কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

জানুয়ারি ২০২২

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন↓
https://www.purepdfbook.com

বর্ষ ২৭ | সংখ্যা ৩০৫ | জানুয়ারি ২০২২ প্রতি মাসের বাংলাদেশ ও বিশ্ব

প্রফেসর'স
professorsbd.com

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

সম্পাদক
জসিম উদ্দিন
নির্বাহী সম্পাদক
জাহিদ মাহমুদ
সহকারী নির্বাহী সম্পাদক
রেজাউল করিম মামুন
সহকারী সম্পাদক
মো. ইউসুফ খান, নুসরাত জাহান
গবেষক
গোলাম কিবরিয়া বিপু
জাকির হোসেন খোকন
পরামর্শক
আরিফ খান মিরণ
সম্পাদনা সহকারী
সাবিরুল ইসলাম, গোলাম রব্বানী
মো. শাহরিয়ার, জোনাইদ হোসেন
সার্কুলেশন
আমিনুল ইসলাম সোহাগ
শিল্প নির্দেশক
সানিয়া জিহা, মারিয়া নেহা
গ্রাফিক ডিজাইন
মনির হোসেন লিটন, নূর নবী বাবর
বর্ণবিন্যাস
মোসলেম উদ্দিন, আবদুল করিম কাজল
রাজু আহমেদ

দাম : ২০ টাকা

অফিস
প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স
নাভানা এফএইচ সোলারিস, লেভেল-৯, ৬৫ বিজয়নগর,
১৯৮ শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম সরণি, ঢাকা ১০০০
✆ ০১৩২৪ ২৫৪৬৪৩
E-mail : ca@professorsbd.com
/profscurrentaffairs
বিক্রয়কেন্দ্র
৩৭/১ দোতলা, বাংলাবাজার, ঢাকা ১১০০
✆ ৫৭১৬৫১২৯, ০১৭১১ ১২০৭০১

শুরু থেকেই আমরা প্রথম

পেরিয়ে গেল আরেকটি বছর। সুশিক্ষিত ও সমৃদ্ধ জাতি গঠনে আমাদের পথচলায় যুক্ত হলো আরও কিছু সময় এবং অনুপ্রেরণা। ২০২২ সালে প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স পদার্পণ করল ২৭ বছরে।

নতুন বছরের সূচনায় ও আমাদের সাফল্যের মুকুটে আরেকটি পালক যোগ হবার আনন্দ নিয়ে পাঠক, লেখক, গ্রাহক, এজেন্ট, হকার, বিজ্ঞাপনদাতা এবং শুভচিন্তকদের জানাই শুভেচ্ছা ও অভিনন্দন।

১৯৯৪ সাল থেকে প্রফেসর'স প্রকাশন-এর যাত্রা শুরু। তরুণ সমাজের জ্ঞানচর্চার ক্ষেত্রে আমরা করতে চেয়েছি এমনকিছু, যা বাস্তব জীবন এবং প্রতিযোগিতাপূর্ণ বিশ্বের প্রতিটি ক্ষেত্রে তাদের পদচারণা নিশ্চিত করে। তারই ধারাবাহিকতায় ১৯৯৬ সালে প্রকাশিত হয় দেশের প্রথম সাধারণ জ্ঞান ও ক্যারিয়ারভিত্তিক মাসিক পত্রিকা প্রফেরসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স। সাম্প্রতিক গুরুত্বপূর্ণ বিষয়সমৃদ্ধ বাংলাদেশ ও বিশ্বের সব খবরাখবরসহ ভর্তি, চাকরি, ক্যারিয়ার, আত্মোন্নয়নের মতো সকল বিষয় পাঠকের কাছে পৌঁছে দেবার এ প্রয়াস দারুণভাবে সমাদৃত হয়। সেই থেকে আমাদের এগিয়ে চলা— সবার আগে, সবার প্রথমে। আমরা যে স্বপ্ন নিয়ে কাজ শুরু করেছি, তাতে পেয়েছি অসংখ্য পাঠকের ভালোবাসা ও শুভাকাঙ্ক্ষীদের অভিনন্দন। শুরু থেকে এ-ই আমাদের সেরা প্রাপ্তি।

কেবল প্রয়োজনের তাগিদে নয়; চৌকস, তথ্যসমৃদ্ধ ও জ্ঞানোন্মুখ জাতি এবং রাষ্ট্র গঠনে অগ্রণী ভূমিকা রাখতে প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স-এর সঙ্গে পাঠক, শুভানুধ্যায়ী ও শুভাকাঙ্ক্ষীদের সহযাত্রী হিসেবে পেতে চাই।

নতুন বছরে সবার সুস্বাস্থ্য ও নিরাপদ জীবন প্রত্যাশা করি।

সম্পাদক কর্তৃক প্রফেসর'স প্রকাশন-এর ছাপাখানা সুবর্ণ প্রিন্টার্স, ঢাকা ১১০০ থেকে মুদ্রিত ও প্রকাশিত

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন!
https://www.purepdfbook.com

সূচিপত্র

সাম্প্রতিক

সংবাদ প্রবাহ	৫-৬
সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর	৭
সাম্প্রতিক MCQ	৮-৯
Recent General Knowledge	১১
এক পলকে বিশ্ব	১২-১৫
পদক-পুরস্কার	১৭
রিপোর্ট-সমীক্ষা	১৮
দেশ বার্তা	১৯-২১
বিশ্বমঞ্চে বাংলাদেশ	২২
বাংলাদেশ এখন উন্নয়নশীল দেশ	২৩
মৌলিক অর্থসূচকে বাংলাদেশ	২৪
বিজয়ের সুবর্ণজয়ন্তী	২৫
বিশ্ব দর্পণ	২৬-৩০
জার্মানিতে মার্কেল যুগের অবসান	৩১
বিশ্বের নতুন প্রজাতন্ত্র বার্বাডোস	৩৩
খেলাধুলা	৩৭-৩৯
COVID-19	৪৪
আকাশ-মহাকাশ	৮৯

চাকরির প্রস্তুতি

স্বপ্ন যখন বিসিএস	৪৯-৫১
Real Viva : 41th BCS	৫৩
PSC নন-ক্যাডার জব	৫৪-৫৫
ব্যাংক-বীমা কর্মকর্তা নিয়োগ	৫৬-৫৯
চাকরি প্রস্তুতির Model Test	৬১-৬৩
সশস্ত্র বাহিনীতে অফিসার ক্যাডেট নিয়োগ নির্দেশনা	৬৪
১৭তম শিক্ষক প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা	৬৫-৬৭
প্রাথমিক নিয়োগ বিশেষ মডেল টেস্ট	৬৯-৭১
সাব-ইন্সপেক্টর অব পুলিশ নিয়োগ	৮২-৮৩

প্রশ্ন সমাধান

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর	৭২-৭৩
বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন	৭৩-৭৪
খাদ্য অধিদপ্তর	৭৫-৭৬
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর	৭৭-৭৮
কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড	৭৮-৭৯
7 Banks and 1 Financial Institution	৭৯-৮১

নিয়মিত আয়োজন

স্বাস্থ্যকথা	১৬
বৈশ্বিক পরিবর্তন	৩৪-৩৫
Short Notes	৪০
তথ্যকোষ	৪১
প্রবন্ধ : জীবাশ্ম জ্বালানিমুক্ত পৃথিবী	৪২-৪৩
গ্রন্থালোক : শেখ মুজিব আমার পিতা	৪৫
ফিচার : Social Media & Teenage Depression	৪৬-৪৭
কর্ম কৌশল : সফলভাবে টিম ওয়ার্কের কৌশল	৮৭
আপনাদের প্রশ্ন আমাদের উত্তর	৮৮
জানা-অজানা : পর্ব-৭৯	৯১
প্রাচীন বাংলার ইতিহাস	৯২-৯৩

বিবিধ

ইংরেজি নববর্ষের ইতিবৃত্ত	৩৬
ক্যাডেট কলেজ ভর্তি পরামর্শ ও সাজেশন্স	৮৪-৮৫
এইচএসসি'র পর ক্যারিয়ার ভাবনা	৮৬
রেকর্ড কর্নার	৯০
অন্য দেশের ভিন্ন খবর	৯৪

চাকরি, ভর্তি পরীক্ষার বিশেষ সহায়িকা

প্রশ্নোত্তরে ১২ মাসের গুরুত্বপূর্ণ ঘটনার তথ্য সমৃদ্ধ সংকলন

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

সালতামামি

শেষ হওয়ার আগেই সংগ্রহ করুন

পৃষ্ঠা ১১২

দাম : ৪০ টাকা

পাওয়া যাচ্ছে জেলা-উপজেলার লাইব্রেরি ও পত্রিকার স্টলে

নিয়মিত বার্ষিক প্রকাশনা

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

সরকারি ছুটির তালিকা ২০২২

২৮ অক্টোবর ২০২১ মন্ত্রিসভার বৈঠকে ২০২২ সালের সরকারি ছুটির তালিকা অনুমোদিত হয়। এরপর ৩১ অক্টোবর ২০২১ তা প্রজ্ঞাপন আকারে জারি করা হয়। তালিকা অনুযায়ী ১৪ কার্যদিবস সাধারণ ছুটি পালিত হবে। এছাড়া নির্বাহী আদেশে ছুটি রাখা হয় ৮ দিন।

	তারিখ	বার	উপলক্ষ/পর্বের নাম
সাধারণ ছুটি (পাবলিক হলিডে) ১৪ দিন	২১ ফেব্রুয়ারি	সোমবার	শহীদ দিবস ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস
	১৭ মার্চ	বৃহস্পতিবার	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর জন্ম দিবস ও জাতীয় শিশু দিবস
	২৬ মার্চ	শনিবার	স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস
	২৯ এপ্রিল	শুক্রবার	জুমাতুল বিদা
	০১ মে	রবিবার	মে দিবস
	০৩ মে	মঙ্গলবার	ঈদ-উল-ফিতর*
	১৫ মে	রবিবার	বুদ্ধ পূর্ণিমা (বৈশাখি পূর্ণিমা)*
	১০ জুলাই	রবিবার	ঈদ-উল-আযহা*
	১৫ আগস্ট	সোমবার	জাতীয় শোক দিবস
	১৮ আগস্ট	বৃহস্পতিবার	জন্মাষ্টমী
	০৫ অক্টোবর	বুধবার	দুর্গাপূজা (বিজয়া দশমী)
	০৯ অক্টোবর	রবিবার	ঈদ-ই-মিলাদুন্নবী (সা.)*
	১৬ ডিসেম্বর	শুক্রবার	বিজয় দিবস
	২৫ ডিসেম্বর	রবিবার	যিশু খ্রিষ্টের জন্মদিন (বড়দিন)
নির্বাহী আদেশে ছুটি ৮ দিন	১৯ মার্চ	শনিবার	শব-ই-বরাত*
	১৪ এপ্রিল	বৃহস্পতিবার	নববর্ষ
	২৯ এপ্রিল	শুক্রবার	শব-ই-কদর*
	০২ ও ০৪ মে	সোমবার ও বুধবার	ঈদ-উল-ফিতরের পূর্বের ও পরের দিন*
	০৯ ও ১১ জুলাই	শনিবার ও সোমবার	ঈদ-উল-আযহার পূর্বের ও পরের দিন*
	০৯ আগস্ট	মঙ্গলবার	মহররম (আশুরা)*

বাংলাদেশ ব্যাংকসহ তফসিলি ব্যাংকের ছুটি ২৪ দিন

২০২২ সালে বাংলাদেশ ব্যাংক এবং সব তফসিলি ব্যাংকের ছুটি ২৪ দিন। প্রতি বছরের মতো ১ জুলাই এবং ৩১ ডিসেম্বর একদিন করে ব্যাংক ছুটি। এছাড়া ঈদ-উল-ফিতর ও ঈদ-উল-আযহার জন্য তিনদিন করে ৬ দিন এবং আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস, জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান-এর জন্ম দিবস, স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস, বাংলা নববর্ষ, মে দিবস, বুদ্ধ পূর্ণিমা, শব-ই-বরাত, শব-ই-কদর ও জুমাতুল বিদা, জন্মাষ্টমী, জাতীয় শোক দিবস, দুর্গাপূজা, আশুরা, ঈদ-ই-মিলাদুন্নবী (স), বিজয় দিবস এবং বড়দিনে একদিন করে ছুটি রয়েছে।

ছুটির এ তালিকা সব অফিস, সংস্থা ও প্রতিষ্ঠানের বেলায় প্রযোজ্য হবে। তবে যে সকল সংস্থা নিজস্ব আইনে চলে এবং সরকার অত্যাবশ্যকীয় চাকরি হিসেবে ঘোষণা করেছে, সে সংস্থাগুলোর ক্ষেত্রে এ তালিকা প্রযোজ্য হবে না।

** চাঁদ দেখা বা চন্দ্রতিথির ওপর নির্ভরশীল।*

ঐচ্ছিক ছুটি

যে-কোনো সম্প্রদায়ের একজন কর্মচারীকে তার নিজ ধর্ম অনুযায়ী বছরে মোট ৩ (তিন) দিন পর্যন্ত ঐচ্ছিক ছুটি ভোগ করার অনুমতি প্রদান করা যেতে পারে এবং এ ব্যাপারে প্রত্যেক কর্মচারীকে বছরের শুরুতে নিজ ধর্ম অনুযায়ী নির্ধারিত ৩ (তিন) দিনের ঐচ্ছিক ছুটি ভোগ করার ইচ্ছা উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক পূর্বা অনুমোদন করে নিতে হবে। সাধারণ ছুটি, নির্বাহী আদেশে সরকারি ছুটি ও সাপ্তাহিক ছুটির সাথে যুক্ত করে ঐচ্ছিক ছুটি ভোগ করার অনুমতি দেওয়া যেতে পারে।

	তারিখ	বার	উপলক্ষ/পর্বের নাম
মুসলিম পর্ব	০১ মার্চ	মঙ্গলবার	শব-ই-মিরাজ*
	০৩ মে	মঙ্গলবার	ঈদ-উল-ফিতর*
	১০ জুলাই	রবিবার	ঈদ-উল-আযহা*
	২১ সেপ্টেম্বর	বুধবার	আখেরি চাহার সোম্বা*
	০৭ নভেম্বর	সোমবার	ফাতেহা-ই-ইয়াজদাহম*
হিন্দু পর্ব	০৫ ফেব্রুয়ারি	শনিবার	শ্রী শ্রী সরস্বতী পূজা
	০১ মার্চ	মঙ্গলবার	শ্রী শ্রী শিবরাত্রি ব্রত
	১৮ মার্চ	শুক্রবার	দোলযাত্রা
	৩০ মার্চ	বুধবার	শ্রী শ্রী হরিচাঁদ ঠাকুরের আবির্ভাব
	২৫ সেপ্টেম্বর	রবিবার	মহালয়া
	০৪ অক্টোবর	মঙ্গলবার	শ্রী শ্রী দুর্গাপূজা (নবমী)
	০৯ অক্টোবর	রবিবার	শ্রী শ্রী লক্ষ্মী পূজা
	২৪ অক্টোবর	সোমবার	শ্রী শ্রী শ্যামা পূজা
খ্রিষ্টান পর্ব	০১ জানুয়ারি	শনিবার	ইংরেজি নববর্ষ
	০২ মার্চ	বুধবার	ভস্ম বুধবার
	১৪ এপ্রিল	বৃহস্পতিবার	পুণ্য বৃহস্পতিবার
	১৫ এপ্রিল	শুক্রবার	পুণ্য শুক্রবার
	১৬ এপ্রিল	শনিবার	পুণ্য শনিবার
	১৭ এপ্রিল	রবিবার	ইস্টার সানডে
	২৪ ও ২৬ ডিসেম্বর	শনিবার ও সোমবার	বড়দিনের পূর্বের ও পরের দিন
বৌদ্ধ পর্ব	১৬ ফেব্রুয়ারি	বুধবার	মাঘী পূর্ণিমা*
	১৩ এপ্রিল	বুধবার	চৈত্র সংক্রান্তি
	১২ জুলাই	মঙ্গলবার	আষাঢ়ী পূর্ণিমা*
	০৯ সেপ্টেম্বর	শুক্রবার	মধু পূর্ণিমা (ভাদ্র পূর্ণিমা)*
	০৯ অক্টোবর	রবিবার	প্রবারণা পূর্ণিমা (আশ্বিনী পূর্ণিমা)*
অন্যান্য	১২ এপ্রিল	মঙ্গলবার	বৈসাবি ও পার্বত্য চট্টগ্রামের অন্যান্য ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর অনুরূপ সামাজিক উৎসব।
	১৫ এপ্রিল	শুক্রবার	

সংবাদ প্রবাহ

[গত সংখ্যার বাকি অংশ]

বাংলাদেশ ◆ ২৪.১১.২০২১। বুধবার

— মানবতাবিরোধী অপরাধের অভিযোগে বগুড়া-৩ আসনের বিএনপি দলীয় সাবেক সংসদ সদস্য পলাতক আব্দুল মোমিন তালুকদার ওরফে খোকাকে মৃত্যুদণ্ড দেয় আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল।

— স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে জাতীয় সংসদের বিশেষ আলোচনায় স্মরক বক্তৃতা দেন রাষ্ট্রপতি মো. আবদুল হামিদ।

— স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জাতীয় সংসদে সাধারণ প্রস্তাব উত্থাপন করেন।

আন্তর্জাতিক

— লেবাননের শিয়া রাজনৈতিক দল হিজবুল্লাহকে সন্ত্রাসী সংগঠন হিসেবে তালিকাভুক্ত করে অস্ট্রেলিয়া।

বাংলাদেশ ◆ ২৫.১১.২০২১। বৃহস্পতিবার

— স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার উত্থাপিত সাধারণ প্রস্তাব সংসদে সর্বসম্মতিক্রমে গৃহীত হয়।

আন্তর্জাতিক

— কম্বোডিয়ার রাজধানী নমপেনে দুই দিনব্যাপী ১৩তম ASEM শীর্ষ সম্মেলন শুরু।

— কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) খাতের উন্নয়নে নীতি এবং মূল্যবোধ অনুসরণে UNESCO'র ১৯৩ সদস্য ঐতিহাসিক চুক্তিতে পৌঁছে।

বাংলাদেশ ◆ ২৬.১১.২০২১। শুক্রবার

— সারাদেশে ৫.৮ মাত্রার ভূমিকম্প অনুভূত হয়।

বাংলাদেশ ◆ ২৭.১১.২০২১। শনিবার

— প্রথমবারের মতো নারী ক্রিকেট দল ওয়ানডে বিশ্বকাপ খেলার যোগ্যতা অর্জন করে।

— পঞ্চম ধাপে ৭০৭ ইউনিয়ন পরিষদের তফসিল ঘোষণা করে নির্বাচন কমিশন।

বাংলাদেশ ◆ ২৮.১১.২০২১। রবিবার

— ঢাকায় দুই দিনব্যাপী 'আন্তর্জাতিক বিনিয়োগ সম্মেলন-২০২১' শুরু হয়।

— তৃতীয় ধাপে ইউনিয়ন পরিষদ নির্বাচনে ভোট গ্রহণ অনুষ্ঠিত।

— একাদশ জাতীয় সংসদের ১৫তম অধিবেশন সমাপ্ত।

আন্তর্জাতিক

— সুইজারল্যান্ডে করোনা টিকা ও ভ্যাকসিন সার্টিফিকেট বাধ্যতামূলক করার পক্ষে রায় দেয় দেশটির জনগণ।

— হন্ডুরাসের ইতিহাসে প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন শিওমারা কাস্ত্রো।

বাংলাদেশ ◆ ২৯.১১.২০২১। সোমবার

— খাদ্যদ্রব্যে ট্রান্স ফ্যাটি এসিড নিয়ন্ত্রণ প্রবিধানমালা, ২০২১ গেজেট আকারে প্রকাশ।

আন্তর্জাতিক

— ভারতীয় পার্লামেন্টের রাজ্যসভা ও লোকসভায় বিতর্কিত তিন কৃষি আইন বাতিল বিল পাস।

— রাশিয়া সফলভাবে জিরকন হাইপারসনিক ক্রুজ মিসাইলের পরীক্ষা চালায়।

— ইরান ও বিশ্বশক্তির মধ্যে পরমাণু বিষয়ে সমঝোতা পুনরুদ্ধারের জন্য অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায় আলোচনা পুনরায় শুরু।

বাংলাদেশ ◆ ৩০.১১.২০২১। মঙ্গলবার

— নারায়ণগঞ্জ সিটি কর্পোরেশন নির্বাচনের তফসিল ঘোষণা করে বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন।

আন্তর্জাতিক

— সুইডেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন ম্যাগডালেনা অ্যান্ডারসন।

— প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্র হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে বার্বাডোস।

ডিসেম্বর

বাংলাদেশ ◆ ০১.১২.২০২১। বুধবার

— ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শতবর্ষপূর্তি ও মহান স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উদ্‌যাপনের অনুষ্ঠান উদ্বোধন করেন রাষ্ট্রপতি ও প্রতিষ্ঠানটির চান্সেলর মো. আবদুল হামিদ।

বাংলাদেশ ◆ ০২.১২.২০২১। বৃহস্পতিবার

— সারাদেশে উচ্চ মাধ্যমিক ও সমমানের পরীক্ষা শুরু।

আন্তর্জাতিক

— বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) ৬৭টি দেশ পরিষেবা বাণিজ্যের সুবিধার্থে ঐতিহাসিক চুক্তিতে পৌঁছে।

বাংলাদেশ ◆ ০৩.১২.২০২১। শুক্রবার

— প্রথমবার বাংলাদেশসহ বিশ্বের ৫টি দেশে একযোগে প্রায় ৫০টি সিনেমা হলে মুক্তি পায় আলোচিত সিনেমা 'মিশন এক্সট্রিম'।

বাংলাদেশ ◆ ০৪.১২.২০২১। শনিবার

— মুজিববর্ষ এবং স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে ঢাকায় দুই দিনব্যাপী বিশ্ব শান্তি সম্মেলন শুরু।

আন্তর্জাতিক

— গাম্বিয়ায় মার্বেল দিয়ে প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত।

বাংলাদেশ ◆ ০৬.১২.২০২১। সোমবার

— বাংলাদেশ-ভারত সম্পর্কের ৫০ বছর পূর্তিতে বিশ্বের ১৮টি দেশে যৌথভাবে মৈত্রী দিবস উদ্‌যাপন করা হয়।

আন্তর্জাতিক

— মিয়ানমারের ক্ষমতাচ্যুত বেসামরিক সরকারের নেত্রী অং সান সু চি'কে চার বছরের কারাদণ্ড দেওয়া হয়।

— একদিনের সংক্ষিপ্ত সফরে ভারত পৌঁছান রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন।

বাংলাদেশ ◆ ০৭.১২.২০২১। মঙ্গলবার

— মন্ত্রিসভা থেকে পদত্যাগ করেন তথ্য ও সম্প্রচার প্রতিমন্ত্রী ডা. মুরাদ হাসান।

বিশ্বের অন্যতম রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক জোট হলো ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন (EU)

ডিসেম্বর ২০২১ সংখ্যার সংশোধনী

পৃষ্ঠা	কলাম	লাইন	যা আছে	যা হবে
২৬	২য়	৪১	২৭ সেপ্টেম্বর ২০২১	২৭ সেপ্টেম্বর ২০২০

মুদ্রণজনিত বা তথ্যগত ত্রুটি পেলে তথ্যসূত্রসহ ই-মেইল করুন (info@professorsbd.com ঠিকানায়)।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

সংবাদ প্রবাহ

আন্তর্জাতিক ◆ ০৮.১২.২০২১। বুধবার
— জার্মানিতে অ্যাঞ্জেলা মার্কেল যুগের অবসান।
— ভারতের দক্ষিণাঞ্চলীয় রাজ্য তামিলনাড়ুতে হেলিকপ্টার বিধ্বস্ত হয়ে প্রতিরক্ষা প্রধানসহ আরও ১৩ জন নিহত।

বাংলাদেশ ◆ ০৯.১২.২০২১। বৃহস্পতিবার
— জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে (UNGA) বাংলাদেশের উত্থাপন করা 'শান্তির সংস্কৃতি' রেজুলেশন সর্বসম্মতিক্রমে গৃহীত।

আন্তর্জাতিক
— তরুণদের কাছে সিগারেট ও তামাকজাত পণ্য বিক্রি নিষিদ্ধ করে নিউজিল্যান্ডের স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়।
— মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের উদ্যোগে দুই দিনব্যাপী গণতন্ত্র সম্মেলন শুরু।
— তাইওয়ানের সঙ্গে সম্পর্ক ছিন্ন করে চীনের সঙ্গে কূটনৈতিক সম্পর্ক পুনঃস্থাপন করে নিকারাগুয়া।

বাংলাদেশ ◆ ১০.১২.২০২১। শুক্রবার
— 'মুক্তিযোদ্ধা'-এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Heroic Freedom Fighter ব্যবহার করা সংক্রান্ত গেজেট প্রকাশ।

বাংলাদেশ ◆ ১১.১২.২০২১। শনিবার
— দেশে করোনার নতুন ধরন ওমিক্রন শনাক্ত।

আন্তর্জাতিক
— বিশ্বের প্রথম কাগজবিহীন প্রশাসন চালু করে সংযুক্ত আরব আমিরাত।

বাংলাদেশ ◆ ১২.১২.২০২১। রবিবার
— প্রথমবারের মতো উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত পরীক্ষামূলক চলাচল করে মেট্রোরেল।
— দেশে পরীক্ষামূলক 5G সেবা চালু।

আন্তর্জাতিক
— ইসরায়েলের প্রথম প্রধানমন্ত্রী হিসেবে সংযুক্ত আরব আমিরাত সফরে যান নাফতালি বেনেত।

আন্তর্জাতিক ◆ ১৩.১২.২০২১। সোমবার
— প্রতিরক্ষা খাতে অস্ট্রেলিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়ার মধ্যে 'ঐতিহাসিক' চুক্তি স্বাক্ষরিত।
— হংকংয়ের মিডিয়া মুঘল জিমি লাইকে ১৩ মাসের কারাদণ্ড দেওয়া হয়।

বাংলাদেশ ◆ ১৫.১২.২০২১। বুধবার
— তিনদিনের সফরে বাংলাদেশে পৌঁছেন ভারতের রাষ্ট্রপতি রামনাথ কোবিন্দ।

আন্তর্জাতিক
— রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন ও চীনের প্রেসিডেন্ট সি চিন পিংয়ের মধ্যে বৈঠক অনুষ্ঠিত।

বাংলাদেশ ◆ ১৬.১২.২০২১। বৃহস্পতিবার
— বিজয়ের সুবর্ণজয়ন্তী পালিত।
— মুজিববর্ষের সমাপ্তি ঘটে।

আন্তর্জাতিক
— মার্কিন কংগ্রেসের উচ্চকক্ষ সিনেটে চীনের শিনজিয়াং থেকে আমদানি নিয়ন্ত্রণে Uyghur Forced Labor Prevention Act নামের বিল পাস।
— আর্জেন্টিনায় রোহিঙ্গা গণহত্যার সাক্ষ্য গ্রহণ শুরু।

আন্তর্জাতিক ◆ ১৭.১২.২০২১। শুক্রবার
— ভারতে তৈরি করোনাভাইরাসের টিকা Covovax কে জরুরি অনুমোদন দেয় বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)।

বাংলাদেশ ◆ ১৮.১২.২০২১। শনিবার
— ষষ্ঠ ধাপে ২১৯টি ইউনিয়ন পরিষদের তফসিল ঘোষণা করে নির্বাচন কমিশন।

আন্তর্জাতিক
— যুক্তরাজ্যের ব্রেক্সিট-বিষয়ক মন্ত্রী ডেভিড ফ্রস্ট পদত্যাগ করেন।

আন্তর্জাতিক ◆ ২১.১২.২০২১। মঙ্গলবার
— তুরস্ক-ইরান-পাকিস্তানের মধ্যে পণ্যবাহী ট্রেন চলাচল শুরু।

বাংলাদেশ ◆ ২২.১২.২০২১। বুধবার
— প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ৬ দিনের সরকারি সফরে মালদ্বীপ যান।
— ভারতকে ১-০ গোলে পরাজিত করে সাফ অনূর্ধ্ব-১৯ নারী চ্যাম্পিয়নশিপের শিরোপা লাভ করে বাংলাদেশ।

বাংলাদেশ ◆ ২৩.১২.২০২১। বৃহস্পতিবার
— বাংলাদেশ ও মালদ্বীপের মধ্যে দ্বিপক্ষীয় সহযোগিতা বাড়াতে একটি চুক্তি এবং দুটি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত।

আন্তর্জাতিক
— Uyghur Forced Labor Prevention Act-এ স্বাক্ষর করেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন।

শীর্ষ খবর

২৭ নভেম্বর	: প্রথমবারের মতো নারী ক্রিকেট দল ওয়ানডে বিশ্বকাপ খেলার যোগ্যতা অর্জন করে
৩০ নভেম্বর	: প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্র হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে বার্বাডোস।
০৮ ডিসেম্বর	: জার্মানিতে অ্যাঞ্জেলা মার্কেল যুগের অবসান।
০৯ ডিসেম্বর	: মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের উদ্যোগে দুই দিনব্যাপী গণতন্ত্র সম্মেলন শু
১১ ডিসেম্বর	: দেশে করোনার নতুন ধরন ওমিক্রন শনাক্ত।
	: বিশ্বের প্রথম কাগজবিহীন প্রশাসন চালু করে সংযুক্ত আরব আমিরাত
১২ ডিসেম্বর	: দেশে পরীক্ষামূলক 5G সেবা চালু।
	: ইসরায়েলের প্রথম প্রধানমন্ত্রী হিসেবে সংযুক্ত আরব আমিরাত সফরে যান নাফতালি বেনে
১৬ ডিসেম্বর	: মুজিববর্ষের সমাপ্তি।
১৯ ডিসেম্বর	: বাংলাদেশ টেলিভিশন চট্টগ্রাম কেন্দ্র ২৪ ঘণ্টা সম্প্রচার শুরু করে।

বাংলাদেশ ◆ ১৯.১২.২০২১। রবিবার
— দেশে করোনাভাইরাসের বুস্টার ডোজ দেওয়া শুরু।
— মালয়েশিয়াতে নতুন করে কর্মী পাঠানোর বিষয়ে দেশটির সঙ্গে একটি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর করে বাংলাদেশ।
— বাংলাদেশ টেলিভিশন চট্টগ্রাম কেন্দ্র ২৪ ঘণ্টা সম্প্রচার শুরু করে।

আন্তর্জাতিক
— আফগানিস্তান পরিস্থিতি নিয়ে ইসলামী সহযোগিতা সংস্থার (OIC) পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের ১৭তম বিশেষ সম্মেলন পাকিস্তানের রাজধানী ইসলামাবাদে অনুষ্ঠিত।
— হংকংয়ে আইনসভা নির্বাচন অনুষ্ঠিত।
— চিলিতে প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে জয়লাভ করেন বামপন্থি গ্যাব্রিয়েল বোরিক।

বাংলাদেশ ◆ ২০.১২.২০২১। সোমবার
— নির্বাচন কমিশন (ইসি) গঠনে নিবন্ধিত রাজনৈতিক দলের সঙ্গে রাষ্ট্রপতির সংলাপ শুরু।

বাংলাদেশ ◆ ২৪.১২.২০২১। শুক্রবার
— ঝালকাঠির সুগন্ধা নদীতে অভিযান-১০ লঞ্চে অগ্নিকাণ্ডে অর্ধশতাধিক মৃত্যু।

আন্তর্জাতিক
— দক্ষিণ কোরিয়ায় ২২ বছরের কারাদণ্ডপ্রাপ্ত সাবেক প্রেসিডেন্ট পার্ক গিউন হে-এর জন্য বিশেষ ক্ষমা ঘোষণা করেন দেশটির বর্তমান প্রেসিডেন্ট মুন জায়ে-ইন।

আন্তর্জাতিক ◆ ২৫.১২.২০২১। শনিবার
— ইতিহাস সৃষ্টি করে বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী টেলিস্কোপ জেমস ওয়েব সফলভাবে মহাকাশে যাত্রা শুরু করে।

বাংলাদেশ ◆ ২৬.১২.২০২১। রবিবার
— 'ঢাকা নগর পরিবহন'-এর যাত্রা শুরু।
— চতুর্থ ধাপের ইউনিয়ন পরিষদ (ইউপি) নির্বাচন অনুষ্ঠিত।

বাংলাদেশ ◆ ২৭.১২.২০২১। সোমবার
— মালদ্বীপে ৬ দিনের সফর শেষে দেশে ফিরেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

EU'র প্রতিষ্ঠাকালীন নাম Europe

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর

বাংলাদেশ

প্রশ্ন : 'বীর মুক্তিযোদ্ধা'র ইংরেজি প্রতিশব্দ কী?
উত্তর: Heroic Freedom Fighter।

প্রশ্ন : বাংলাদেশে নিযুক্ত নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত কে?
উত্তর: পিটার ডি. হাস।

প্রশ্ন : ১২ ডিসেম্বর ২০২১ কানাডার সাসকাচুয়ান বিশ্ববিদ্যালয়ের গ্লোবাল ইনস্টিটিউট ফর ফুড সিকিউরিটির (GFS) আঞ্চলিক অফিস কোথায় চালু হয়?
উত্তর: ঢাকার ফার্মগেটে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিলে (BARC)।

প্রশ্ন : সৌদি আরবের অর্থায়নে প্রস্তাবিত অ্যারাবিক ল্যাঙ্গুয়েজ ইনস্টিটিউট বা আরবি ভাষা শিক্ষাকেন্দ্র কোথায় স্থাপিত হবে?
উত্তর: ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয়ে।

প্রশ্ন : ৫ ডিসেম্বর ২০২১ সিলেট সেনানিবাসে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের কোন ভাস্কর্য উদ্বোধন করা হয়?
উত্তর: বজ্রকণ্ঠ।

প্রশ্ন : ১৩ ডিসেম্বর ২০২১ কোন দেশে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আবক্ষ ভাস্কর্য উদ্বোধন করা হয়?
উত্তর: তুরস্কের রাজধানী আঙ্কারায়।

প্রশ্ন : ১১ ডিসেম্বর ২০২১ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম 'বঙ্গবন্ধু চেয়ার অধ্যাপক' পদে মনোনীত হন কে?
উত্তর: অধ্যাপক সনৎকুমার সাহা।

প্রশ্ন : ১ ডিসেম্বর ২০২১ কোন মসজিদটি UNESCO'র 'অ্যাওয়ার্ড অব মেরিট' ক্যাটাগরিতে স্বীকৃতি পায়?
উত্তর: ঢাকার কেরানীগঞ্জের দোলেশ্বর হানাফিয়া জামে মসজিদ।

প্রশ্ন : দেশে পরীক্ষামূলক পঞ্চম প্রজন্মের মোবাইল নেটওয়ার্ক সেবা (5G) চালু হয় কবে?
উত্তর: ১২ ডিসেম্বর ২০২১।

প্রশ্ন : খাদ্যদ্রব্যে ট্রান্স ফ্যাটি এসিড নিয়ন্ত্রণ প্রবিধানমালা, ২০২১ কবে কার্যকর হবে?
উত্তর: ৩১ ডিসেম্বর ২০২২।

প্রশ্ন : বর্তমানে দেশে কতটি টেক্সটাইল ইনস্টিটিউট রয়েছে?
উত্তর: ১০টি (এছাড়া ৪১টি টেক্সটাইল ভোকেশনাল ইনস্টিটিউট রয়েছে)।

প্রশ্ন : ৯ ডিসেম্বর ২০২১ জাতিসংঘ ফাউন্ডেশনের 'চ্যাম্পিয়ন অব গ্লোবাল চেঞ্জ পুরস্কার' লাভ করেন কোন বাংলাদেশি?
উত্তর: অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনূস।

প্রশ্ন : ২০২০ সালের বাংলাদেশ ব্যাংক পুরস্কার লাভ করেন কে?
উত্তর: অর্থনীতিবিদ অধ্যাপক ওয়াহিদউদ্দিন মাহমুদ।

প্রশ্ন : বাংলাদেশ টেলিভিশনের চট্টগ্রাম কেন্দ্র পূর্ণাঙ্গ সম্প্রচারে যায় কবে?
উত্তর: ১৯ ডিসেম্বর ২০২১।

আন্তর্জাতিক

প্রশ্ন : ইন্টারপোলের বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?
উত্তর: আহমেদ নাসের আল-রাইসি (সংযুক্ত আরব আমিরাত); দায়িত্ব গ্রহণ ২৫ নভেম্বর ২০২১।

প্রশ্ন : চিলির নতুন প্রেসিডেন্ট কে?
উত্তর: গ্যাব্রিয়েল বোরিক।

প্রশ্ন : বিশ্বের প্রথম অক্টোপাসের খামার তৈরি হচ্ছে কোন দেশে?
উত্তর: স্পেনে।

প্রশ্ন : ১৪ ডিসেম্বর ২০২১ যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক সিটি পুলিশ বাহিনীতে (NYPD) প্রথম নারী প্রধান হিসেবে নিয়োগ পান কে?
উত্তর: কিচ্যান্ট সিওয়েল।

প্রশ্ন : মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের উদ্যোগে ভার্চুয়ালি সামিট ফর ডেমোক্রেসি বা গণতন্ত্র সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কবে?
উত্তর: ৯-১০ ডিসেম্বর ২০২১।

প্রশ্ন : ২০২১ সালের ডিসেম্বরে বঙ্গোপসাগরে সৃষ্ট ঘূর্ণিঝড় 'জাওয়াদ' অর্থ কী?
উত্তর: 'উদার' বা 'মহান'।

প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্রের বহুজাতিক বিনোদন এবং মিডিয়া গ্রুপ ওয়াল্ট ডিজনির প্রথম নারী চেয়ারম্যান কে?
উত্তর: সুসান আর্নোল্ড।

প্রশ্ন : ১১ ডিসেম্বর ২০২১ সংযুক্ত আরব আমিরাতের কোন শহরের সরকার ব্যবস্থাকে শতভাগ কাগজহীন হিসেবে ঘোষণা দেওয়া হয়?
উত্তর: দুবাই।

প্রশ্ন : ২০২৩ সালের বিশ্ব পর্যটন রাজধানী কোনটি?
উত্তর: সমরখন্দ, উজবেকিস্তান।

প্রশ্ন : বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) ৬৭টি দেশ পরিষেবা বাণিজ্যের সুবিধার্থে ঐতিহাসিক চুক্তিতে পৌঁছে কবে?
উত্তর: ২ ডিসেম্বর ২০২১।

প্রশ্ন : কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) খাতের উন্নয়নে নীতি এবং মূল্যবোধ অনুসরণে UNESCO কবে ঐতিহাসিক চুক্তিতে পৌঁছে?
উত্তর: ২৫ নভেম্বর ২০২১।

প্রশ্ন : বিশ্বের দ্রুততম বৈদ্যুতিক বিমানের নাম কী?
উত্তর: স্পিরিট অব ইনোভেশন।

প্রশ্ন : চতুর্থ শিল্প বিপ্লব কী নামে পরিচিত?
উত্তর: Industry 4.0।

প্রশ্ন : চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ধারণাটি কবে কোথায় আনুষ্ঠানিকভাবে উপস্থাপিত হয়?
উত্তর: ১ এপ্রিল ২০১৩; জার্মানি। [সূত্র : বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়ের ক্রোড়পত্র, ৪ ডিসেম্বর ২০২১]

প্রশ্ন : ২০২১ সালের নভেম্বরে করোনা-ভাইরাসের নতুন কোন রূপান্তরিত ধরন শনাক্ত হয়?
উত্তর: ওমিক্রন।

প্রশ্ন : অভিবাসীদের গন্তব্যে শীর্ষ দেশ কোনটি?
উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

প্রশ্ন : অভিবাসী পাঠানোয় শীর্ষ দেশ কোনটি?
উত্তর: ভারত।

প্রশ্ন : অভিবাসী পাঠানোয় বাংলাদেশের অবস্থান কত?
উত্তর: ষষ্ঠ।

ক্রীড়াঙ্গন

প্রশ্ন : ২০২১ সালে সাফ অনূর্ধ্ব-১৯ নারী ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
উত্তর: বাংলাদেশ।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের নারী ক্রিকেট দল প্রথমবারের মতো কোন বিশ্বকাপে চূড়ান্ত পর্বে খেলবে?
উত্তর: দ্বাদশ আসরে; অনুষ্ঠিত হবে ৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২, নিউজিল্যান্ড।

EEC প্রতিষ্ঠার স্বপ্নদ্রষ্টা ফরাসি পররাষ্ট্রমন্ত্রী রবার্ট শুমান

বাংলাদেশ

১. বর্তমানে দেশে নগর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ কতটি?
ক ৫টি খ ৬টি গ ৭টি ঘ ৮টি

২. দেশের ষষ্ঠ নগর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ কোনটি?
ক বরিশাল উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ খ কুমিল্লা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ
গ গাজীপুর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ ঘ নারায়ণগঞ্জ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

৩. 'বঙ্গবন্ধু-পিয়েরে ট্রুডো কৃষি প্রযুক্তি কেন্দ্র' কোন ইনস্টিটিউটের ক্যাম্পাসে স্থাপিত হবে?
ক বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
খ বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট
গ বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট
ঘ বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট

৪. স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তীর সময়কাল কত?
ক মার্চ ২০২০-মার্চ ২০২১ খ মার্চ-ডিসেম্বর ২০২১
গ মার্চ ২০২১-মার্চ ২০২২ ঘ মার্চ ২০২১-ডিসেম্বর ২০২২

৫. জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ (UNGA) বাংলাদেশকে কবে স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের সুপারিশ অনুমোদন করে?
ক ২২ নভেম্বর ২০২১ খ ২৪ নভেম্বর ২০২১
গ ২৬ নভেম্বর ২০২১ ঘ ৩০ নভেম্বর ২০২১

৬. বাংলাদেশ কবে স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে উন্নয়নশীল দেশে উন্নীত হবে?
ক ১৩ ডিসেম্বর ২০২৩ খ ১২ ফেব্রুয়ারি ২০২৪
গ ১৩ ডিসেম্বর ২০২৪ ঘ ২৪ নভেম্বর ২০২৬

৭. GDP'র নতুন ভিত্তি বছরে (২০১৫-২০১৬) মোট কতটি খাত সংযুক্ত করা হয়েছে?
ক ১৫টি খ ১৭টি গ ১৯টি ঘ ২১টি

বাংলাদেশের মন্ত্রিসভা

৮. মন্ত্রিসভায় মোট সদস্য সংখ্যা কত?
ক ৪৭ জন খ ৪৮ জন
গ ৪৯ জন ঘ ৫০ জন

৯. মন্ত্রিসভায় মন্ত্রীর সংখ্যা কত?
ক ২৪ জন খ ২৬ জন গ ২৯ জন ঘ ৩০ জন

১০. মন্ত্রিসভায় প্রতিমন্ত্রীর সংখ্যা কত?
ক ১৯ জন খ ২০ জন গ ২৬ জন ঘ ২৮ জন

১১. মন্ত্রিসভায় টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী কতজন?
ক ২ জন খ ৩ জন গ ৪ জন ঘ ৫ জন

GDP'র সাময়িক হিসাব ২০২০-২০২১ [ভিত্তি বছর ২০১৫-২০১৬]

১২. মাথাপিছু GDP কত?
ক ২,০৯৭ মা.ড. খ ২,২২৭ মা.ড.
গ ২,৪২৬ মা.ড. ঘ ২,৪৯৯ মা.ড.

১৩. মাথাপিছু আয় কত?
ক ২,২২৭ মা.ড. খ ২,৪২৬ মা.ড.
গ ২,৪৯৯ মা.ড. ঘ ২,৫৫৪ মা.ড.

১৪. GDP'র প্রবৃদ্ধির হার কত?
ক ৪.৪৩% খ ৫.৪৩%
গ ৬.৪৭% ঘ ৭.৪৭%

১৫. কৃষি খাতের প্রবৃদ্ধির হার কত?
ক ২.৩৭% খ ৩.৪৫%
গ ৪.৪৫% ঘ ৫.৪৫%

১৬. শিল্প খাতের প্রবৃদ্ধির হার কত?
ক ৫.৯৯% খ ৬.১২%
গ ৭.১২% ঘ ৮.১২%

১৭. সেবা খাতের প্রবৃদ্ধির হার কত?
ক ৩.৬১% খ ৪.৬১%
গ ৫.৮৬% ঘ ৬.৮৬%

১৮. কৃষি খাতের অবদানের হার কত?
ক ১১.৪৭% খ ১২.১৫%
গ ১৩.৪৭% ঘ ১৪.৭৯%

১৯. শিল্প খাতের অবদানের হার কত?
ক ৩১.৮০% খ ৩২.৩০%
গ ৩৪.৯৯% ঘ ৩৫.১১%

২০. সেবা খাতের অবদানের হার কত?
ক ৪৯.৪৯% খ ৫০.২৫%
গ ৫১.৫৩% ঘ ৫২.৭৪%

আন্তর্জাতিক

২১. বার্বাডোস কবে প্রজাতন্ত্রে পরিণত হয়?
ক ২৫ নভেম্বর ২০২১ খ ২৭ নভেম্বর ২০২১
গ ৩০ নভেম্বর ২০২১ ঘ ২ ডিসেম্বর ২০২১

২২. ইসরায়েলের প্রথম প্রধানমন্ত্রী হিসেবে সংযুক্ত আরব আমিরাত সফর করেন কে?
ক এরিয়েল শ্যারন খ নাফতালি বেনেত
গ ড্যাভিড বেন গুরিয়ন ঘ আইজাক রবিন

২৩. জার্মানির প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?
ক বেয়ার্বেল বাস খ উরসুলা ভন ডার লেন
গ আনালিনা বেয়ারবক ঘ আলেসান্দ্রা গ্যালোনি

২৪. ২০২১ সালের ৭০তম মিস ইউনিভার্স কে?
ক জোজিবিনি তুনজি খ স্টেফানি গুতেরেস
গ ভানেসা পন্সে দে লিওন ঘ হরনাজ সান্ধু

২৫. ২০২২ সালের ওয়ার্ল্ড বুক ক্যাপিটাল স্থান কোনটি?
ক রিয়াদ (সৌদি আরব) খ তিবিলিসি (জর্জিয়া)
গ বাগদাদ (ইরাক) ঘ গুয়াদালাজারা (মেক্সিকো)

MCQ উত্তর

১.	খ
২.	গ
৩.	ক
৪.	গ
৫.	খ
৬.	ঘ
৭.	গ
৮.	খ
৯.	খ
১০.	ক
১১.	খ
১২.	গ
১৩.	ঘ
১৪.	খ
১৫.	ক
১৬.	ক
১৭.	গ
১৮.	খ
১৯.	ঘ
২০.	ঘ
২১.	গ
২২.	খ
২৩.	গ
২৪.	ঘ
২৫.	ঘ

EU গঠনের প্রাথমিক ধাপ রে

সাম্প্রতিক MCQ

২৬. জাতিসংঘ ঘোষিত ২০২২ সাল নিম্নের কোন বর্ষ?
ক International Year of Basic Sciences for Sustainable Development
খ International Year of Glass
গ International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture
ঘ ওপরের সবগুলো

২৭. দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বীপ নিউ ক্যালিডোনিয়া কোন দেশের অন্তর্ভুক্ত?
ক নিউজিল্যান্ড খ অস্ট্রেলিয়া
গ ফ্রান্স ঘ যুক্তরাষ্ট্র

২৮. নিম্নের কোন দেশের প্রেসিডেন্ট ও প্রধানমন্ত্রী উভয়েই নারী?
ক বার্বাডোস খ ফিনল্যান্ড
গ নরওয়ে ঘ গিনি বিসাউ

২৯. ১৭ ডিসেম্বর ২০২১ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) অনুমোদিত নবম টিকার নাম কী?
ক Sputnik-V খ Moderna
গ Covovax ঘ Covishield

সরকার ও রাষ্ট্রপ্রধান

৩০. জার্মানির বর্তমান চান্সেলর কে?
ক ওলাফ শলজ খ অ্যাঞ্জেলা মার্কেল
গ ক্যাথেরিন হাইমানস ঘ লরেন্স দে কার্স

৩১. বার্বাডোসের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট কে?
ক সালোমে জোরাবিসভিলি খ সান্দ্রা ম্যাসন
গ পলা মে উইক ঘ মিয়া আমর মোটলি

৩২. হন্ডুরাসের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন কে?
ক কাজা কালাস খ শিওমারা কাস্ত্রো
গ জ্যানেট ইয়েলেন ঘ সাহলে ওয়ার্ক জাউদি

৩৩. সুইডেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী কে?
ক নাটালিয়া গারভিলিটা খ সিনডি কিরো
গ ম্যাগডালেনা অ্যান্ডারসন ঘ লিজ ট্রাস

সংস্থা-সংগঠন

৩৪. ১ জানুয়ারি ২০২২ G7'র চেয়ারম্যান হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন কে?
ক ইমানুয়েল ম্যাক্রোঁ (ফ্রান্স) খ ওলাফ শলজ (জার্মানি)
গ জো বাইডেন (যুক্তরাষ্ট্র) ঘ বরিস জনসন (যুক্তরাজ্য)

৩৫. ইউনিসেফ'র নতুন নির্বাহী পরিচালক কে?
ক জেমস গ্রান্ট খ রাইটিস পলাউসকাস
গ হেনরিয়েটা এইচ ফোর ঘ ক্যাথরিন এম রাসেল

৩৬. ইন্টারপোলের বর্তমান সদস্য কত?
ক ১৯২টি খ ১৯৩টি গ ১৯৪টি ঘ ১৯৫টি

৩৭. ২৩ নভেম্বর ২০২১ কোন দেশ ইন্টারপোলের ১৯৫তম সদস্যপদ লাভ করে?
ক নাউরু খ বতসোয়ানা
গ মাইক্রোনেশিয়া ঘ জাম্বিয়া

৩৮. আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সমিতির (IDA) বর্তমান সদস্য কত?
ক ১৭১টি খ ১৭২টি গ ১৭৩টি ঘ ১৭৪টি

৩৯. ৩ নভেম্বর ২০২১ কোন দেশ IDA'র ১৯৫তম সদস্যপদ লাভ করে?
ক বুলগেরিয়া খ ব্রাজিল
গ চীন ঘ মালদ্বীপ

সম্মেলন

৪০. ১৩তম ASEM শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
ক ২২-২৩ নভেম্বর ২০২১ খ ২৫-২৬ নভেম্বর ২০২১
গ ১-২ ডিসেম্বর ২০২১ ঘ ৩-৪ ডিসেম্বর ২০২১

৪১. ১৩তম ASEM শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক ব্রিসবেন, অস্ট্রেলিয়া খ জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
গ ওসাকা, জাপান ঘ নমপেন, কম্বোডিয়া

রিপোর্ট সমীক্ষা

৪২. ২০২১ সালের টাইম বর্ষসেরা ব্যক্তিত্ব হন কে?
ক গ্রেটা থানবার্গ (সুইডেন) খ অ্যাঞ্জেলা মার্কেল (জার্মানি)
গ শেখ হাসিনা (বাংলাদেশ) ঘ ইলন মাস্ক (দক্ষিণ আফ্রিকা)

৪৩. ২০২১ সালে বিশ্বের শীর্ষ প্রভাবশালী নারী কে?
ক ম্যাকেঞ্জি স্কট (যুক্তরাষ্ট্র)
খ সামিয়া সুলুহু হাসান (তানজানিয়া)
গ ক্রিস্টিন লাগার্দ (ফ্রান্স)
ঘ কমলা হ্যারিস (যুক্তরাষ্ট্র)

৪৪. বর্তমানে চাল আমদানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক চীন খ বাংলাদেশ
গ ফিলিপাইন ঘ নাইজেরিয়া

৪৫. চাল আমদানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
ক প্রথম খ দ্বিতীয় গ তৃতীয় ঘ চতুর্থ

ক্রীড়াঙ্গন

৪৬. ২০২১ সালের Ballon d'Or বিজয়ী কে?
ক নেইমার খ রোনালদো
গ রবার্ট লেভান্ডোস্কি ঘ লিওনেল মেসি

৪৭. পেশাদার ফুটবলে সবচেয়ে বেশি গোলের অধিকারী কে?
ক ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো খ পেলে
গ লিওনেল মেসি ঘ রোমারিও

৪৮. ২৩ নভেম্বর ২০২১ মেয়েদের ওয়ানডে ক্রিকেটে প্রথম সেঞ্চুরি করেন কোন বাংলাদেশি?
ক রিতু মনি খ রুমানা আহমেদ
গ সালমা খাতুন ঘ শারমিন আক্তার সুপ্তা

৪৯. ২০২১ সালের স্বাধীনতা কাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন কোন দল?
ক আবাহনী লিমিটেড খ বসুন্ধরা কিংস
গ সাইফ স্পোর্টিং ক্লাব ঘ মোহামেডান স্পোর্টিং ক্লাব

৫০. টেস্টে এক ইনিংসে ১০ উইকেটের অধিকারী কোন ক্রিকেটার?
ক জিম লেকার খ অনিল কুম্বলে
গ এজাজ প্যাটেল ঘ ওপরের সকলেই

MCQ উত্তর

২৬.	ঘ
২৭.	গ
২৮.	ক
২৯.	গ
৩০.	ক
৩১.	খ
৩২.	খ
৩৩.	গ
৩৪.	খ
৩৫.	ঘ
৩৬.	ঘ
৩৭.	গ
৩৮.	ঘ
৩৯.	ক
৪০.	খ
৪১.	ঘ
৪২.	ঘ
৪৩.	ক
৪৪.	ক
৪৫.	খ
৪৬.	ঘ
৪৭.	ক
৪৮.	ঘ
৪৯.	ক
৫০.	ঘ

প্রাথমিক ধাপে রোম চুক্তি স্বাক্ষর করে বেলজিয়াম, ফ্রান্স, ইতালি, পশ্চিম জার্মানি, লুক্সেমবার্গ ও নেদারল্যান্ডস

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

Recent General Knowledge

Bangladesh

Ques : Who has been chosen the first Bangabandhu chair at Rajshahi University?
Ans : Sanat Kumar Saha.
Ques : Where is the 'Bangabandhu Pierre Trudeau Agricultural Research Center' going to be set up in Bangladesh?
Ans : Bangladesh Rice Research Institute (BRRI) campus.
Ques : When does Bangladesh launch its 5G network service on trial basis?
Ans : 12 December 2021.
Ques : When does Bangladesh Television Chattogram Center start to broadcast 24 hours?
Ans : 19 December 2021.
Ques : Which mosque wins UNESCO Asia-Pacific Award for Cultural Heritage?
Ans : Doleshwar Hanafia Jame Mosque.
Ques : What should be the English synonym for 'Bir Muktijoddha'?
Ans : Heroic Freedom Fighter.
Ques : When will Bangladesh exit the LDC category?
Ans : 24 November 2026.

International

Ques : Which countries signed their largest bilateral defense contract on 13 December 2021?
Ans : Australia and South Korea.
Ques : When does Barbados become a Republic?
Ans : 30 November 2021.
Ques : How many countries are now being headed by Queen Elizabeth II?
Ans : 15 countries.
Ques : Who is the first and first female president of Barbados?
Ans : Sandra Mason.
Ques : Which country equals its holidays for public and private sectors?
Ans : United Arab Emirates.
Ques : Which country announced the recognition of stablecoin Tether (USDT) as its official currency?
Ans : Myanmar.
Ques : Which City is the world's first paperless city?
Ans : Dubai.
Ques : Who is the first female prime minister of Sweden?
Ans : Magdalena Andersson.
Ques : Which country has declared Hamas as a terrorist group on 26 November 2021?
Ans : United kingdom.
Ques : Which country plans to build the world's first 'Bitcoin City'?
Ans : El Salvador.
Ques : Who is elected as the first female chairman of the Walt Disney Co. in its 98 years of history?
Ans : Susan Arnold.
Ques : What is Disney?
Ans : An American multinational entertainment and media company.
Ques : Which country voted against the independence from France for the third time on 12 December 2021?
Ans : New Caledonia.
Ques : How many years Angela Merkel governed Germany?
Ans : 16 years.
Ques : Who has become the new chancellor of Germany on 8 December 2021?
Ans : Olaf Scholz.
Ques : When did the Indian Chief of Defence Staff Gen Bipin Rawat die in a helicopter crash in Tamil Nadu?
Ans : 8 December 2021.
Ques : Which country has introduced the fastest technology to detect Omicron?
Ans : South Korea.
Ques : When did the Indian president Ram Nath Kovind visit to Bangladesh?
Ans : 15 December 2021.
Ques : Who is the person of the year of Time Magazine 2021?
Ans : Elon Musk.
Ques : What is the name of the most powerful telescope in the world launched on 25 December 2021?
Ans : The NASA James Webb Space Telescope (JWST).

Games

Ques : Who has become the fastest to reach 4000 runs and 200 wickets in Tests on 8 December 2021?
Ans : Shakib Al Hasan.
Ques : Who has won men's Ballon d'Or award for the seven times in 2021?
Ans : Lionel Messi.
Ques : Who has been crowned 2021 Women's Ballon d'Or winner?
Ans : Alexia Putellas.
Ques : Who has recorded the highest goals in the history of football on 12 December 2021?
Ans : Cristiano Ronaldo; 802.
Ques : When does Bangladesh qualifies for the ICC Women's Cricket World Cup 2022?
Ans : 27 November 2021.
Ques : For which edition is Bangladesh qualified to participate in ICC Women's Cricket World Cup 2022?
Ans : Twelfth edition.

Reports

Ques : Which is the most expensive city in the world according to EIU Report 2021?
Ans : Tel Aviv.
Ques : Which is the cheapest city in the world according to the EIU Report 2021?
Ans : Damascus, Syria's capital.

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

এক পলকে বিশ্ব

নব নিযুক্ত

বাংলাদেশ

সচিব

[নিয়োগ ২০ ডিসেম্বর ২০২১]

- দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক) : মো. মাহবুব হোসেন।
- বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (BPSC) : মু. আব্দুল হামিদ জমাদ্দার।
- রেলপথ মন্ত্রণালয় : ড. মো. হুমায়ুন কবীর।
- স্বাস্থ্য শিক্ষা ও পরিবার কল্যাণ বিভাগ : মো. সাইফুল হাসান বাদল।
- জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ : মো. মাহবুব হোসেন।
- কৃষি মন্ত্রণালয় : মো. সাজেদুল ইসলাম।
- মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয় : ড. মু. আনোয়ার হোসেন হাওলাদার।
- মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ : মো. আবু বকর ছিদ্দীক।
- সেতু বিভাগ, বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ : মো. মঞ্জুর হোসেন।

চেয়ারম্যান

- বাংলাদেশ তৈল, গ্যাস ও খনিজ সম্পদ করপোরেশন (পেট্রোবাংলা) : নাজমুল আহসান; নিয়োগ ৬ ডিসেম্বর ২০২১।
- বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন (BSCIC) : মোহাম্মদ মাহবুবুর রহমান; নিয়োগ ১ ডিসেম্বর ২০২১।
- বাংলাদেশ মৎস্য উন্নয়ন করপোরেশন : মো. হেমায়েৎ হুসেন; নিয়োগ ৬ ডিসেম্বর ২০২১।
- বাংলাদেশ জুট মিলস করপোরেশন : মো. খায়রুল আলম সেখ; নিয়োগ ১৩ ডিসেম্বর ২০২১।
- রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) : এ. বি. এম. আমিন উল্লাহ নুরী; নিয়োগ ২০ ডিসেম্বর ২০২১।
- রাজশাহী মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড : শ্রীকান্ত কুমার চন্দ; নিয়োগ ২৩ নভেম্বর ২০২১।

ভাইস চ্যান্সেলর

- রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয় : ড. মো. শাহ আজম; নিয়োগ ৭ ডিসেম্বর ২০২১।
- জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. সৌমিত্র শেখর দে; নিয়োগ ১৫ ডিসেম্বর ২০২১।

বিভাগীয় কমিশনার

- রাজশাহী বিভাগ : জি এস এম জাফরউল্লাহ; নিয়োগ ২২ ডিসেম্বর ২০২১।
- বরিশাল বিভাগ : মো. আমিন-উল-আহসান; নিয়োগ ২২ ডিসেম্বর ২০২১।

ব্যবস্থাপনা পরিচালক

- বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক : মো. ইসমাঈল হোসেন।
- কর্মসংস্থান ব্যাংক : শিরীন আখতার।
- রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক : মো. আব্দুল মান্নান।

বিবিধ

- সভাপতি, সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয় সম্পর্কিত সংসদীয় কমিটি : রওশন আরা মান্নান (জাতীয় পার্টির সংরক্ষিত আসন); নিয়োগ ২৭ নভেম্বর ২০২১।
- প্রধান কর্মকর্তা, বাংলাদেশ ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (BFIU) : মো. মাসুদ বিশ্বাস; নিয়োগ ৩০ নভেম্বর ২০২১।
- রেক্টর, বাংলাদেশ লোক প্রশাসন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র (BPATC) : রমেন্দ্রনাথ বিশ্বাস; নিয়োগ ২০ ডিসেম্বর ২০২১।

আন্তর্জাতিক

প্রধানমন্ত্রী

- সুদান : আবদাল্লাহ হামদাক; দায়িত্ব গ্রহণ ২১ নভেম্বর ২০২১।
- রোমানিয়া : নিকোলাই সিউকা; দায়িত্ব গ্রহণ ২৫ নভেম্বর ২০২১।
- বারকিনা ফাসো : লাসিনা জারবো; দায়িত্ব গ্রহণ ১০ ডিসেম্বর ২০২১।
- বুলগেরিয়া : কিরিল পেটকভ; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ ডিসেম্বর ২০২১।
- চেক প্রজাতন্ত্র : পেট্র ফিয়ালা; দায়িত্ব গ্রহণ ১৭ ডিসেম্বর ২০২১।

বিবিধ

- প্রেসিডেন্ট, ইন্টারপোল : আহমেদ নাসের আল-রাইসি (সংযুক্ত আরব আমিরাত) দায়িত্ব গ্রহণ ২৫ নভেম্বর ২০২১।
- নির্বাহী পরিচালক, ইউনিসেফ : ক্যাথরিন এম রাসেল; দায়িত্ব গ্রহণ জানুয়ারি ২০২২।
- প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা, টুইটার : পরাগ আগরওয়াল (ভারতীয় বংশোদ্ভূত); নাম ঘোষণা ২৯ নভেম্বর ২০২১।
- চ্যান্সেলর, অস্ট্রিয়া : কার্ল নেহাম্মার; দায়িত্ব গ্রহণ ৬ ডিসেম্বর ২০২১।

নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত

বাংলাদেশে নিযুক্ত নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত পিটার ডি. হাস। ১৮ ডিসেম্বর ২০২১ মার্কিন কংগ্রেসের উচ্চকক্ষ সিনেট তার মনোনয়ন চূড়ান্ত অনুমোদন করে। ৯ জুলাই ২০২১ মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন তাকে বাংলাদেশের রাষ্ট্রদূত হিসেবে মনোনয়ন দেন। পিটার ডি. হাস ঢাকায় যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রদূত হিসেবে দায়িত্ব পালনরত আর্ল রবার্ট মিলারের স্থলাভিষিক্ত হবেন।

চিলির নতুন প্রেসিডেন্ট

১৯ ডিসেম্বর ২০২১ চিলির নতুন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন সাবেক ছাত্রনেতা বামপন্থি গ্যাব্রিয়েল বোরিক। এ জয়ের ফলে বোরিক বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ সরকার বা রাষ্ট্রপ্রধানদের একজন হলেন। ১১ মার্চ ২০২২ তিনি চিলির ইতিহাসে সর্বকনিষ্ঠ প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন।

লোকান্তরে

- **মাসাউকি ইউমুরা (২০ জুন ১৯৪৩-৬ ডিসেম্বর ২০২১) :** জাপানের হোম কম্পিউটার গেমসের পথিকৃৎ। তিনি নিনটেন্ডো কনসোলের জন্য বিশ্বব্যাপী ব্যাপকভাবে পরিচিত ছিলেন।
- **খন্দকার আফরোজা হোসেন পলি (মৃত্যু ১২ ডিসেম্বর ২০২১) :** দেশের প্রথম মহিলা তথ্যপ্রযুক্তিবিদ।
- **চৌধুরী আকমল ইবনে ইউসুফ (১৯৪৭-১৮ ডিসেম্বর ২০২১) :** সাবেক সংসদ সদস্য। তিনি ফরিদপুর জেলার বাঙালি জমিদার পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। তার পিতা ইউসুফ আলী চৌধুরী (মোহন মিয়া) ব্রিটিশ শাসনামলে মুসলিম লীগ নেতা ছিলেন।
- **রিচার্ড রজার্স (২৩ জুলাই ১৯৩৩-১৮ ডিসেম্বর ২০২১) :** যুক্তরাজ্যের রাজধানী লন্ডনের আধুনিক যুগের অন্যতম ল্যান্ডমার্ক মিলেনিয়াম ডোমের স্থপতি। প্যারিসের পম্পিডো সেন্টার এবং লয়েডস অব লন্ডন ভবনের ব্যতিক্রমধর্মী নকশার জন্য তিনি প্রথম খ্যাতি লাভ করেন।
- **জেনারেল বিপিন রাওয়াত (১৬ মার্চ ১৯৫৮-৮ ডিসেম্বর ২০২১) :** ভারতীয় প্রতিরক্ষা বাহিনীর প্রধান। তাকে এ পদে নিয়োগ দেওয়া হয় ১ জানুয়ারি ২০২০।
- **আল্লামা নুরুল ইসলাম জিহাদী (১৯৪৮-২৯ নভেম্বর ২০২১) :** হেফাজতে ইসলাম বাংলাদেশের মহাসচিব ও তাহাফফুজে খতমে নবুওয়াত বাংলাদেশের আমির। নুরুল ইসলাম জিহাদী ১৯৪৮ সালে চট্টগ্রাম জেলার ফটিকছড়ি থানাধীন ধুরুং গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।
- **ডেসমন্ড টুটু (৭ অক্টোবর ১৯৩১-২৬ ডিসেম্বর ২০২১) :** দক্ষিণ আফ্রিকান ধর্মযাজক ও বর্ণবাদবিরোধী আন্দোলনের নেতা। দক্ষিণ আফ্রিকার ট্রান্সভালের ক্লের্কড্রপে জন্মগ্রহণ করা টুটু লন্ডনের কিংস কলেজ থেকে ধর্মতত্ত্বে উচ্চতর ডিগ্রি লাভ করেন। পড়াশোনা শেষ করে তিনি দক্ষিণ আফ্রিকায় ফিরে যান এবং ধর্মতত্ত্ব পড়াতে বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষক হিসেবে যোগদান করেন। এরপর ধীরে ধীরে দক্ষিণ আফ্রিকার বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলনে জড়িয়ে পড়েন তিনি। ১৯৮৪ সালে তিনি নোবেল শান্তি পুরস্কারে ভূষিত হন।
- **বব ডোল (২২ জুলাই ১৯২৩-৫ ডিসেম্বর ২০২১) :** যুক্তরাষ্ট্রের রিপাবলিকান দলের বর্ষীয়ান নেতা, সিনেটর এবং মার্কিন প্রেসিডেন্ট পদপ্রার্থী। ১৯৯৬ সালে বিল ক্লিনটনের বিরুদ্ধে প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে লড়ে হেরে যান।
- **রিয়াজ উদ্দিন আহমেদ (৩০ নভেম্বর ১৯৪৫-২৫ ডিসেম্বর ২০২১) :** একুশে পদকপ্রাপ্ত জ্যেষ্ঠ সাংবাদিক, দ্য ফিনান্সিয়াল হেরাল্ডের সম্পাদক। তিনি দ্য ফিনান্সিয়াল এক্সপ্রেস এবং দ্য নিউজ টুডে পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা ও সম্পাদক ছিলেন। রিয়াজ উদ্দিন আহমেদের জন্ম নরসিংদীর মনোহরদী উপজেলার নারান্দী গ্রামে। সাংবাদিকতায় অবদানের জন্য ১৯৯৩ সালে রিয়াজ উদ্দিন আহমেদ একুশে পদক লাভ করেন। তার প্রকাশিত গ্রন্থের মধ্যে রয়েছে— সত্যের সন্ধানে প্রতিদিন, আরব্য রজনী, পারস্য রজনী।
- **চুন ডো হোয়ান (৬ মার্চ ১৯৩১-২৩ নভেম্বর ২০২১) :** 'গোয়াংজুর কসাই' হিসেবে খ্যাত দক্ষিণ কোরিয়ার সাবেক সামরিক শাসক। ১ সেপ্টেম্বর ১৯৮০ অভ্যুত্থানের মাধ্যমে দক্ষিণ কোরিয়ার ক্ষমতা দখল করেন। ১৯৮০ সালে গোয়াংজুতে সেনাবাহিনীর চালানো ভয়াবহ হত্যাযজ্ঞের জন্য পরবর্তীতে তিনি দোষীও সাব্যস্ত হন।
- **ইব্রাহিম ইসমাইল ইব্রাহিম (১ জুলাই ১৯৩৭-৬ ডিসেম্বর ২০২১) :** দক্ষিণ আফ্রিকায় বর্ণবৈষম্যের বিরুদ্ধে লড়াইয়ে নেলসন ম্যান্ডেলার সহযোদ্ধা। মোহনদাস করমচাঁদ গান্ধীর ভাবধারায় অনুপ্রাণিত ভারতীয় বংশোদ্ভূত এ সংগ্রামী মাত্র ১৩ বছর বয়সে স্বাধীনতা যুদ্ধে অংশ নেন। ১৯৬৩ সালে তাকে প্রথম কুখ্যাত রোবেন আইল্যান্ডের জেলে পাঠানো হয়। সেই জেলে তার সঙ্গী ছিলেন নেলসন ম্যান্ডেলা এবং জ্যাকব জুমা। ১৯৭৮ সালে মুক্তির পরে ফের সশস্ত্র সংগ্রামে যোগ দেন। আবার বন্দি হন ১৯৮৬ সালে। এবারের ঠিকানাও সেই রোবেন আইল্যান্ড দ্বীপ। মুক্তি পান ১৯৯১ সালে। বন্ধুমহলে পরিচিত ছিলেন 'এবি' নামে। সহযোদ্ধারা আদরের ডাকনামের আগে জুড়ে দেন 'কমরেড'।

অধ্যাপক রফিকুল ইসলাম

(১ জানুয়ারি ১৯৩৪-৩০ নভেম্বর ২০২১)

বিশিষ্ট নজরুল গবেষক ও জাতীয় অধ্যাপক। তিনি চাঁদপুর জেলার মতলব উত্তর উপজেলার কলাকান্দা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের প্রথম নজরুল অধ্যাপক ও নজরুল গবেষণা কেন্দ্রের প্রথম পরিচালক ছিলেন। ভাষা আন্দোলনে সক্রিয়ভাবে অংশগ্রহণ করা রফিকুল ইসলাম সে সময়ের দুর্লভ আলোকচিত্রও ধারণ করেন। তিনি অন্তত ৩০টি গ্রন্থের রচয়িতা। ২০১৮ সালে তিনি জাতীয় অধ্যাপক হন। শিক্ষা, সাহিত্য ও গবেষণায় অবদানের জন্য স্বাধীনতা পুরস্কার, একুশে পদক ও বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন। ১৮ মে ২০২১ থেকে তিনি আমৃত্যু বাংলা একাডেমির সভাপতির দায়িত্ব পালন করেন।

বেগম মুশতারী শফী

(১৫ জানুয়ারি ১৯৩৮-২০ ডিসেম্বর ২০২১)

স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের শব্দ সৈনিক, সাহিত্যিক ও সমাজসংগঠক যিনি 'শহীদজায়া' নামে বেশি পরিচিত। ১৯৬৩ সালে তিনি চট্টগ্রাম থেকে নারীদের জন্য মাসিক 'বান্ধবী' সাময়িকীর প্রকাশনা শুরু করেন। মুক্তিযোদ্ধাদের অস্ত্র বাসায় রাখায় ৭ এপ্রিল ১৯৭১ তার স্বামী ডা. মোহাম্মদ শফী এবং বেগম মুশতারীর ভাই এহসানুল হক আনসারীকে স্থানীয় রাজাকাররা ধরে নিয়ে যায়। পরে তাদের হত্যা করে পাকিস্তানি সেনাবাহিনী। তার উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো— মুক্তিযুদ্ধে চট্টগ্রামের নারী, চিঠি, আমি সুদূরের পিয়াসী, স্মৃতিতে অমলিন যারা, দুটি নারী ও একটি মুক্তিযুদ্ধ, মুক্তিযুদ্ধের গল্প এবং একুশের গল্প।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

দিবস-প্রতিপাদ্য ডিসেম্বর

০১ : বিশ্ব এইডস দিবস। প্রতিপাদ্য— সমতার বাংলাদেশ, এইডস ও অতিমারি হবে শেষ।
: মুক্তিযোদ্ধা দিবস।
০২ : আন্তর্জাতিক দাসত্ব বিলোপ দিবস। প্রতিপাদ্য— দাসত্ব বর্ণবাদের উত্তরাধিকার বিলোপ : বৈশ্বিক ন্যায়বিচারের জন্য বাধ্যতামূলক।
০৩ : ৩০তম আন্তর্জাতিক ও ২৩তম জাতীয় প্রতিবন্ধী দিবস। প্রতিপাদ্য— কোভিডোত্তর বিশ্বের টেকসই উন্নয়ন, প্রতিবন্ধী ব্যক্তির নেতৃত্ব ও অংশগ্রহণ।
০৪ : জাতীয় বস্ত্র দিবস। প্রতিপাদ্য— বস্ত্রখাতের বিশ্বায়ন: বাংলাদেশের উন্নয়ন।
: আন্তর্জাতিক ব্যাংক দিবস।
০৫ : বিশ্ব মৃত্তিকা দিবস। প্রতিপাদ্য— লবণাক্ততা রোধ করি, মাটির উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি করি।
: আন্তর্জাতিক নিনজা দিবস।
: আন্তর্জাতিক স্বেচ্ছাসেবক দিবস। প্রতিপাদ্য— Volunteer now for our common future।
০৭ : আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল দিবস। প্রতিপাদ্য— Advancing Innovation for Global Aviation Development।
০৯ : বেগম রোকেয়া দিবস।
: আন্তর্জাতিক দুর্নীতিবিরোধী দিবস। প্রতিপাদ্য— আপনার অধিকার, আপনার দায়িত্ব : দুর্নীতিকে না বলুন।
: আন্তর্জাতিক গণহত্যা স্মরণ ও প্রতিরোধ দিবস।
১০ : জাতীয় ভ্যাট দিবস। প্রতিপাদ্য— অনলাইনে ভ্যাট দিন, দেশ গড়ায় অংশ নিন।
: বিশ্ব মানবাধিকার দিবস। প্রতিপাদ্য— বৈষম্য ঘোচাও, সাম্য বাড়াও, মানবাধিকারের সুরক্ষা দাও।
১১ : আন্তর্জাতিক পর্বত দিবস। প্রতিপাদ্য— টেকসই পর্বত পর্যটন।
১২ : ৫ম ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস। প্রতিপাদ্য— ডিজিটাল বাংলাদেশের অর্জন, উপকৃত সকল জনগণ।
: আন্তর্জাতিক সর্বজনীন স্বাস্থ্য সুরক্ষা দিবস। প্রতিপাদ্য— কাউকে বাদ না রেখে সবার স্বাস্থ্য সুরক্ষায় বিনিয়োগ করা।
: আন্তর্জাতিক নিরপেক্ষতা দিবস।
১৪ : শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস।
১৬ : মহান বিজয় দিবস।
১৮ : বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্ট দিবস।
: আন্তর্জাতিক অভিবাসী দিবস। প্রতিপাদ্য— শতবর্ষে জাতির পিতা, সুবর্ণে স্বাধীনতা, অভিবাসনে আনবো মর্যাদা ও নৈতিকতা।
: আরবি ভাষা দিবস।
১৯ : বাংলা ব্লগ দিবস।
২০ : বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ (BGB) দিবস।
: আন্তর্জাতিক মানবিক সংহতি দিবস। প্রতিপাদ্য— Cultural equality, Social justice (প্রতিপাদ্য প্রতি বছর একই থাকে)।
২৭ : আন্তর্জাতিক মহামারি প্রস্তুতি দিবস (২০২০ সালে প্রথমবারের মতো পালিত হয়)।

সপ্তাহ

১০-১৫ ডিসেম্বর : ভ্যাট সপ্তাহ ২০২১।
১১-১৪ ডিসেম্বর : ভিটামিন এ ক্যাপসুল খাওয়ানো হয়।
১৯-২০ ডিসেম্বর : বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ (BGB) দিবস।

সম্মেলন-বৈঠক

ইন্টারপোল সম্মেলন

আয়োজন : ৮৯তম। সময়কাল : ২৩-২৫ নভেম্বর ২০২১। স্থান : তুরস্ক।

ফোবানা সম্মেলন

আয়োজন : ৩৫তম। আয়োজক : ফেডারেশন অব বাংলাদেশি অ্যাসোসিয়েশন্স ইন নর্থ আমেরিকা (FOBANA)। সময়কাল : ২৬-২৮ নভেম্বর ২০২১। স্থান : গ্যালার্ড ন্যাশনাল রিসোর্ট অ্যান্ড কনভেনশন সেন্টার, মেরিল্যান্ড; যুক্তরাষ্ট্র।
– ৩৬তম FOBANA সম্মেলন ২০২২ সালে অনুষ্ঠিত হবে ইলিনয় অঙ্গরাজ্যের শিকাগোতে। আর ২০২৩ সালে ৩৭তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে টেক্সাস রাজ্যের ডালাসে।

বিশ্ব শান্তি সম্মেলন

সময়কাল : ৪-৫ ডিসেম্বর ২০২১। স্থান : ঢাকা, বাংলাদেশ। অংশগ্রহণকারী দেশ : ৫০টি।
– জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী এবং বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উদ্‌যাপন উপলক্ষে বিশেষ আয়োজন।

ASEM শীর্ষ সম্মেলন

ASEM-Asia-Europe Meeting
আয়োজন : ১৩তম। সময়কাল : ২৫-২৬ নভেম্বর ২০২১। স্থান : নমপেন, কম্বোডিয়া।

মেলা-উৎসব

ওয়ার্ল্ডওয়াইড মিউজিক এক্সপো

সময়কাল : ২৭-৩১ অক্টোবর ২০২১। স্থান : পোর্তো, পর্তুগাল। অংশগ্রহণকারী দেশ : ১০২টি।
– বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ এ সংগীত সম্মেলনে বাংলাদেশ থেকে প্রথমবারের মতো অংশ নেয় চিরকুট ব্যান্ডের শারমিন সুলতানা সুমি।

সাহিত্য-সংস্কৃতি

উপাখ্যান : বাংলাদেশের ইতিহাস এবং রাজনৈতিক ধারাবাহিকতায় নতুন প্রজন্মের চিন্তা-ভাবনা, ধ্যান-ধারণা, জীবনবোধ ও রাজনীতির সমন্বয়ে রচিত গ্রন্থ। লেখক রাশেক রহমান। মোড়ক উন্মোচন ২ ডিসেম্বর ২০২১।

বঙ্গবন্ধুর বিজ্ঞান ভাবনা ও বাংলাদেশ : বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদের (BCSIR) প্রকাশিত স্মারক গ্রন্থ। মোড়ক উন্মোচন ১৩ ডিসেম্বর ২০২১। গ্রন্থে প্রধানমন্ত্রীসহ দেশের খ্যাতিমান ৫৯ বিজ্ঞানী, গবেষক, শিল্পী, কবি ও শিক্ষাবিদের প্রবন্ধ সন্নিবেশ করা হয়।

নেতা মোদের শেখ মুজিব : স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী আসাদুজ্জামান খান সম্পাদিত গবেষণাধর্মী গ্রন্থ। মোড়ক উন্মোচন ৭ ডিসেম্বর ২০২১। ৫১৬ পৃষ্ঠার এ গ্রন্থের পাণ্ডুলিপি পরিমার্জন ও সংশোধন করেন আওয়ামী লীগের সভাপতি বঙ্গবন্ধুকন্যা শেখ হাসিনা।

EEC'র নামকরণ ইউরোপীয় ইউনিয়ন

ইন্টারন্যাশনাল এমি অ্যাওয়ার্ডস

আন্তর্জাতিক টেলিভিশন দুনিয়ার সবচেয়ে বড় পুরস্কার ইন্টারন্যাশনাল এমি অ্যাওয়ার্ডস। ২২ নভেম্বর ২০২১ যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে এ পুরস্কার প্রদানের ৪৯তম আসর অনুষ্ঠিত হয়। এবারের আসরে ২৪টি দেশের ৪৪টি কনটেন্ট থেকে সেরা নির্বাচিত করা হয়।

পুরস্কার জয়ীরা—
টিভি মুভি : আটলান্টিক ক্রসিং (নরওয়ে); পরিচালক— আলেকজান্ডার এইক। **ড্রামা সিরিজ** : তেহরান (ইসরায়েল); পরিচালক— ড্যানিয়েল সাবরিন। **কমেডি** : কল মাই এজেন্ট; সিজন-৪ (ফ্রান্স); পরিচালক— অ্যান্টনি গার্সেউ ও মার্ক ফিতুসি। **অভিনেতা** : ডেভিড টেন্যান্ট (ডেস)। **অভিনেত্রী** : হেইলি স্কোয়ারেজ (অ্যাডাল্ট ম্যাটেরিয়াল)। **আজীবন সম্মাননা** : থমাস বেলুট (জার্মান পাবলিক ব্রডকাস্টার ZDF'র মহাপরিচালক)।

রেড সি চলচ্চিত্র উৎসব

স্থান : জেদ্দা, সৌদি আরব। সময়কাল : ৬ - ১৫ ডিসেম্বর ২০২১। অংশগ্রহণকারী দেশ : ৬৭টি।
– সৌদি আরব প্রথমবারের মতো আন্তর্জাতিক রেড সি চলচ্চিত্র উৎসব আয়োজন করে।

ইয়ুথ বাংলা আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসব

স্থান : উত্তরা, ঢাকা। সময়কাল : ১০-১৬ ডিসেম্বর ২০২১। আয়োজক : ইয়ুথ বাংলা কালচারাল ফাউন্ডেশন। স্লোগান : Togather we all, Divided we fall। অংশগ্রহণকারী দেশ : ৬০টি।

ঢাকা আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসব

আয়োজন : ২০তম। সময়কাল : ১৫-২৩ জানুয়ারি ২০২২। আয়োজক : রেইনবো চলচ্চিত্র সংসদ। অংশগ্রহণকারী : ৭০টি দেশের ২২০টি সিনেমা। স্থান : জাতীয় জাদুঘর, কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগার, শিল্পকলা একাডেমি, মধুমিতা সিনেমা হল, বসুন্ধরা সিটি এবং সীমান্ত স্কয়ার।

কানাডায় পুরস্কৃত দুই সিনেমা

২০২১ সালে কানসহ নানা আন্তর্জাতিক উৎসবে অংশ নেওয়া আলোচিত সিনেমা 'রেহানা মরিয়ম নূর' এবং সম্প্রতি মুক্তি পাওয়া 'নোনা জলের কাব্য' কানাডার দক্ষিণ এশীয় চলচ্চিত্র প্রতিযোগিতা MISAFF-এ তিনটি পুরস্কার লাভ করে। 'রেহানা মরিয়ম নূর' সিনেমার জন্য আজমেরী হক বাঁধন সেরা অভিনেত্রী আর 'নোনা জলের কাব্য' সিনেমার পরিচালক রেজওয়ান শাহরিয়ার সুমিত হন শ্রেষ্ঠ পরিচালক এবং চানানুন চোতরুনগ্রাজ পান শ্রেষ্ঠ চিত্রগ্রাহকের পুরস্কার।

৪৭তম পিপলস চয়েস অ্যাওয়ার্ড

৭ ডিসেম্বর ২০২১ অনুষ্ঠিত হয় ৪৭তম পিপলস চয়েস অ্যাওয়ার্ডসের আসর।

সেরা যারা—
অভিনেতা : ডোয়াইন জনসন (জঙ্গল ক্রুজ)। অভিনেত্রী : স্কারলেট জোহানস (ব্ল্যাক উইডো)। কমেডি সিনেমা তারকা : ডোয়াইন জনসন (জঙ্গল ক্রুজ)। সিনেমা : ব্ল্যাক উইডো। কমেডি সিনেমা : ফ্রি গাই। অ্যাকশন সিনেমা : শ্যাং চি অ্যান্ড দ্য লিজেন্ড অব দ্য টেন রিংস। ড্রামা সিনেমা : ক্রুয়েলা। পারিবারিক সিনেমা : লুকা। ড্রামা সিনেমা তারকা : কেভিন হার্ট। সং অব দ্য ইয়ার, ব্যান্ড ও মিউজিক ভিডিও (তিন ক্যাটাগরিতে) : কোরিয়ান ব্যান্ড BTS। টিভি শো : লোকি। পুরুষ টিভি তারকা : টম হিডলসন (লোকি)। টিভি নারী তারকা : এলেন পম্পেই (গ্রে'স এনাটমি)।

মিস ইউনিভার্স ২০২১

১২ ডিসেম্বর ২০২১ ইসরায়েলে অনুষ্ঠিত হয় মিস ইউনিভার্সের ৭০তম আসর। এ আসরে ভারতের হয়ে তৃতীয় মিস ইউনিভার্স হন হরনাজ সান্ধু। এর আগে ভারত থেকে দুইজন মিস ইউনিভার্স নির্বাচিত হন— ১৯৯৪ সালে সুস্মিতা সেন এবং ২০০০ সালে লারা দত্ত।

প্রধানমন্ত্রীর মালদ্বীপ সফর

২২ ডিসেম্বর ২০২১ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ৬ দিনের সরকারি সফরে মালদ্বীপ যান। ২৩ ডিসেম্বর ২০২১ বাংলাদেশ ও মালদ্বীপের মধ্যে দ্বিপক্ষীয় সহযোগিতা বাড়াতে একটি চুক্তি এবং দুটি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত হয়।

চুক্তি : আন্তঃবাণিজ্যে দ্বৈত কর পরিহার। **সমঝোতা স্মারক** : স্বাস্থ্য সেবা সহযোগিতা ও বাংলাদেশ থেকে চিকিৎসক পাঠানোর সমঝোতা স্মারকের মেয়াদ বৃদ্ধি এবং যুব ও ক্রীড়া উন্নয়নে সহযোগিতা বাড়াতে সমঝোতা স্মারক।

ধানের জীবন রহস্য উন্মোচন

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বাকৃবি) ও বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটের (বিনা) একদল গবেষক লবণাক্ততা ও বন্যা সহিষ্ণু বিনাধান-২৩-এর পূর্ণাঙ্গ জীবনরহস্য বা জিনোম সিকোয়েন্স উন্মোচন করেন। পূর্ণাঙ্গ জীবনরহস্য উন্মোচনের ফলে এখন থেকে যেকোনো ধানের জাতের জিন পর্যায়ে কী ধরনের পরিবর্তন হয়, তা নিশ্চিতভাবে জানা যাবে। ২৩ ডিসেম্বর ২০২১ আয়োজিত এক সংবাদ সম্মেলনে বিনার মহাপরিচালক ড. মির্জা মোফাজ্জল ইসলাম এসব তথ্য জানান। বিনা উদ্ভাবিত বিনাধান-২৩ একটি লবণাক্ত ও বন্যা সহিষ্ণু জাত।

ডেনমার্ক একমাত্র দেশ দুইবার গণভোটের মাধ্যমে ম্যাসট্রিষ্ট চুক্তি অনুমোদন করে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

রিপোর্ট-সমীক্ষা

পারসন অব দ্য ইয়ার

মার্কিন সাময়িকী টাইম ম্যাগাজিনের ২০২১ সালের বর্ষসেরা ব্যক্তিত্ব নির্বাচিত হন ইলন মাস্ক। ১৩ ডিসেম্বর ২০২১ সাময়িকীটি বিখ্যাত গাড়ি নির্মাতা প্রতিষ্ঠান টেসলার প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা (CEO) ইলনের নাম ঘোষণা করে। পারসন অব দ্য ইয়ার ঘোষণার পাশাপাশি টাইম ম্যাগাজিনে এ বছর পপ গায়িকা অলিভিয়া রড্রিগোকে 'এন্টারটেইনার অব দ্য ইয়ার', মার্কিন জিমন্যাস্ট সিমন বাইলসকে 'অ্যাথলেট অব দ্য ইয়ার' এবং টিকা তৈরির সঙ্গে সংশ্লিষ্ট বিজ্ঞানীদের 'হিরোজ অব দ্য ইয়ার' ঘোষণা করে।

চাল আমদানি

যুক্তরাষ্ট্রের কৃষি বিভাগ (USDA)-এর ২০২১ সালের ডিসেম্বরে 'খাদ্যশস্য : বিশ্ববাজার ও বাণিজ্য' শীর্ষক প্রতিবেদন অনুযায়ী, ২০২০-২১ অর্থবছরে শীর্ষ চাল আমদানিকারক দেশ (লাখ টন)— ১. চীন, ৪৫ | **২. বাংলাদেশ, ২৬.৫** | ৩. ফিলিপাইন, ২৬ | ৪. নাইজেরিয়া, ১৯ ও | ৫. সৌদি আরব, ১৩।

- **রপ্তানিতে শীর্ষ :** ভারত; এরপরে রয়েছে ভিয়েতনাম ও থাইল্যান্ড।

বিশ্বের ক্ষমতাধর নারী

যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক প্রভাবশালী বিজনেস ম্যাগাজিন Forbes ২০০৪ সাল থেকে বিশ্বের ক্ষমতাধর ১০০ নারীর তালিকা প্রকাশ করে আসছে। ৭ ডিসেম্বর ২০২১ Forbes প্রকাশ করে বিশ্বের ক্ষমতাধর ১০০ নারী তালিকার ১৮তম প্রতিবেদন।

শীর্ষ ৫ ক্ষমতাধর নারী

নাম	পরিচিতি
১. ম্যাকেঞ্জি স্কট	আমাজনের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা জেফ বেজোসের সাবেক স্ত্রী
২. কমলা হ্যারিস	মার্কিন ভাইস প্রেসিডেন্ট
৩. ক্রিস্টিন লাগার্দ	ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রেসিডেন্ট
৪. ম্যারি বারা	জেনারেল মটরসের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা
৫. মেলিন্ডা গেটস	বিল এন্ড মেলিন্ডা গেটস ফাউন্ডেশনের কো-চেয়ার

- বিশ্বের প্রভাবশালী ১০০ নারীর তালিকায় বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার অবস্থান ৪৩তম।
- টানা ১০ বারের মতো শীর্ষ স্থানে থাকা জার্মান চ্যান্সেলর অ্যাঞ্জেলা মার্কেল এবার তালিকায় স্থান পাননি।

বিশ্ব অভিবাসন প্রতিবেদন

প্রকাশ : ১ ডিসেম্বর ২০২১ | **প্রকাশক :** আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থা | প্রতিবেদনের শিরোনাম : World Migration Report 2022। **প্রতিবেদন অনুযায়ী**— ২০২০ সালে রেমিটেন্স প্রাপ্তিতে ও উৎসে শীর্ষ ৫ দেশ (বি.মা.ড)।

	প্রাপ্তিতে		উৎসে	
অবস্থান	দেশ	রেমিটেন্স	দেশ	রেমিটেন্স
১.	ভারত	৮৩.১৫	যুক্তরাষ্ট্র	৬৮.০০
২.	চীন	৫৯.৫১	আরব আমিরাত	৪৩.২৪
৩.	মেক্সিকো	৪২.৮৮	সৌদি আরব	৩৪.৬০
৪.	ফিলিপাইন	৩৪.৯১	সুইজারল্যান্ড	২৭.৯৬
৫.	মিসর	২৯.৬০	জার্মানি	২২.০২

- **অভিবাসীদের গন্তব্যে শীর্ষ ৬ দেশ :** ১. যুক্তরাষ্ট্র, ২. জার্মানি, ৩. সৌদি আরব, ৪. রাশিয়া, ৫. যুক্তরাজ্য ও ৬. সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- **অভিবাসী পাঠানোয় শীর্ষ ৬ দেশ :** ১. ভারত, ২. মেক্সিকো, ৩. রাশিয়া, ৪. চীন, ৫. সিরিয়া ও ৬. **বাংলাদেশ।**
- **রেমিটেন্স প্রাপ্তিতে বাংলাদেশ :** ৮ম (২১.৭৫ বি.মা.ড)।

বৈশ্বিক জ্ঞান সূচক

প্রকাশ : ডিসেম্বর ২০২১ | প্রকাশক : জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি (UNDP) ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের দুবাইভিত্তিক মোহাম্মদ বিন রশিদ আল মাকতুম নলেজ ফাউন্ডেশন | সূচকের শিরোনাম : Global Knowledge Index 2021 | অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৫৪টি।

সূচক অনুযায়ী—

- **শীর্ষ ৫ দেশ :** ১. সুইজারল্যান্ড, ২. সুইডেন, ৩. যুক্তরাষ্ট্র, ৪. ফিনল্যান্ড ও ৫. নেদারল্যান্ডস।
- **সর্বনিম্ন ৫ দেশ :** ১৫৪. শাদ, ১৫৩. নাইজার, ১৫২. গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র, ১৫১. আফগানিস্তান ও ১৫০. ইয়েমেন।
- **সার্কভুক্ত দেশের অবস্থান :** ১৫১. আফগানিস্তান, ১২৮. নেপাল, ১২৩. পাকিস্তান, **১২০. বাংলাদেশ,** ১০৮. ভুটান, ৯৭. ভারত ও ৮৬. শ্রীলংকা।

ব্যয়বহুল শহর

প্রকাশ : ১ ডিসেম্বর ২০২১ | প্রকাশক : ইকোনমিস্ট ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (EIU) | প্রতিবেদনের শিরোনাম : Worldwide Cost of Living 2021 | অন্তর্ভুক্ত শহর : ১৭৩টি।

প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- **সবচেয়ে ব্যয়বহুল শহর :** তেল আবিব (ইসরায়েল)।
- **সবচেয়ে সস্তা শহর :** দামাস্কাস (সিরিয়া)।

বৈশ্বিক বৃক্ষ পরিস্থিতি

প্রকাশ : সেপ্টেম্বর ২০২১ | প্রকাশক : IUCN সহ ৬টি প্রতিষ্ঠান | অন্তর্ভুক্ত দেশ ও অঞ্চল : ২৪১টি।

প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- **বিশ্বে বৃক্ষের প্রজাতির সংখ্যা :** ৫৮,৪৯৭টি (এর মধ্যে ১৪২টি প্রজাতি বিলুপ্ত হয়েছে)।
- **সবচেয়ে বেশি প্রজাতির জাত রয়েছে :** ব্রাজিল; ৮,৮৪৭টি।
- **বৃক্ষের ১টি প্রজাতি রয়েছে দুটি অঞ্চলে :** গার্নসি ও জার্সি।
- **বাংলাদেশের বৃক্ষের প্রজাতির সংখ্যা :** ৬৯৪টি।

European Parliamentary Assembly'র পরিবর্তিত নাম 'ইউরোপীয় পার্লামেন্ট' করা হয় ৩০ মার্চ ১৯৬২

বর্জ্য থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন

দেশে প্রথমবারের মতো বর্জ্য থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র তৈরি হচ্ছে। ঢাকার আমিনবাজারে ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশনের (DNCC) ৩০ একর জমিতে বিদ্যুৎকেন্দ্রটি নির্মাণ করবে চায়না মেশিনারি ইঞ্জিনিয়ারিং করপোরেশন (CMEC)। ১ ডিসেম্বর ২০২১ চীনা প্রতিষ্ঠানটির সাথে বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB), বিদ্যুৎ বিভাগ, স্থানীয় সরকার বিভাগ ও ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন চুক্তিটি স্বাক্ষর করে। ৪২.৫ মেগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণে ব্যয় হবে ২,৮০০ কোটি টাকা। আয়তনের দিক দিয়ে এটি হবে দক্ষিণ এশিয়ার সবচেয়ে বড় বর্জ্য বিদ্যুৎকেন্দ্র। DNCC এতে প্রতিদিন তিন হাজার মেট্রিক টন বর্জ্য সরবরাহ করবে। বিদ্যুৎকেন্দ্রটিতে প্রতি ইউনিটের উৎপাদন খরচ দাঁড়াবে ১৮ টাকা ২৯ পয়সা। এ কেন্দ্রটি ২৫ বছর বিদ্যুৎ সরবরাহ করবে। ১২ নভেম্বর ২০২০ মন্ত্রিপরিষদ কমিটির সভায় প্রকল্পটি অনুমোদন দেয়।

5G'র যুগে বাংলাদেশ

১২ ডিসেম্বর ২০২১ ঢাকাসহ দেশের ছয় এলাকায় পঞ্চম প্রজন্মের মোবাইল নেটওয়ার্ক সেবা 5G চালু হয়। রাষ্ট্রায়ত্ত সেলফোন অপারেটর টেলিটকের হাত ধরে বাংলাদেশে 5G'র যাত্রা শুরু হয়। পরীক্ষামূলক চালু হওয়া 5G সেবার আওতায় আসে প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ধানমন্ডি ৩২, বাংলাদেশ সচিবালয়, মানিক মিয়া এভিনিউ (সংসদ ভবন এলাকা), সাভারের জাতীয় স্মৃতিসৌধ এলাকা ও টুঙ্গিপাড়া।

বাংলাদেশে পরীক্ষামূলক 5G প্রযুক্তি চালু করতে টেলিটককে সহায়তা করছে হুয়াওয়ে ও নকিয়া। বিশ্বে 5G প্রযুক্তি চালুর দুই বছরের মধ্যে বাংলাদেশেও এ প্রযুক্তি চালু হলো। এ প্রযুক্তির মাধ্যমে সেলফোনের গ্রাহকরা অধিকতর উন্নত গুণগতমানের ভয়েস কল এবং 4G থেকে বহুগুণ দ্রুত মোবাইল ইন্টারনেট ব্যবহারে সক্ষম হবে। এ প্রযুক্তির মাধ্যমে ঢাকায় বসে প্রত্যন্ত অঞ্চলে রোবটের মাধ্যমে রোগীর সার্জারি করা যাবে। ড্রাইভারবিহীন গাড়ি চালানো যাবে। স্মার্ট ফ্যাক্টরি স্থাপনের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয় উৎপাদন সক্ষমতা অর্জন করে উৎপাদনশীলতা বাড়ানো যাবে।

UNESCO'র পুরস্কারে ভূষিত হানাফিয়া জামে মসজিদ

এশিয়া প্যাসিফিক অঞ্চলে সরকারি-বেসরকারি উদ্যোগে পুরোনো স্থাপনা রক্ষণাবেক্ষণের উদ্যোগকে উৎসাহ দিতে ২০০০ সাল থেকে UNESCO সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের জন্য-এশিয়া-প্যাসিফিক পুরস্কার (Asia-Pacific Awards for Cultural Heritage) চালু করে। স্বীকৃতির জন্য দুটি বিভাগ রয়েছে— সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য সংরক্ষণ বিভাগ এবং ঐতিহ্যবাহী নতুন নকশা বিভাগ।

১ ডিসেম্বর ২০২১ ঘোষণা করা হয় ২০২১ সালের সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য সংরক্ষণের জন্য এশিয়া-প্যাসিফিক পুরস্কার। ২০২১ সালে ছয়টি দেশের (বাংলাদেশ, ভারত, মালয়েশিয়া, চীন, জাপান ও থাইল্যান্ড) নয়টি স্থাপনাকে এ স্বীকৃতি দেওয়া হয়। এর মধ্যে 'অ্যাওয়ার্ড অব মেরিট' ক্যাটাগরিতে স্বীকৃতি পায় বাংলাদেশের ঢাকার কেরানীগঞ্জের দোলেশ্বর হানাফিয়া জামে মসজিদ। দোলেশ্বর হানাফিয়া জামে মসজিদ কেরানীগঞ্জ উপজেলার দক্ষিণ কেরানীগঞ্জ থানাধীন কোন্ডা ইউনিয়নের দোলেশ্বর গ্রামে অবস্থিত। স্থাপত্য সৌন্দর্যমণ্ডিত দৃষ্টিনন্দন মসজিদটি দারোগা আমিনউদ্দিন আহাম্মদ ১৮৬৮ সালে (বাংলা ১২৭৫ সনে ও হিজরি ১২৮৫) নিজ উদ্যোগে প্রথম নির্মাণকাজ শুরু করেন। মসজিদটি নির্মাণের প্রথম উদ্যোক্তা দারোগা আমিনউদ্দিন হওয়ায় এটি *দারোগা মসজিদ* নামেই বেশি পরিচিত। দুই সহোদর খিদির বক্স ও কাদের বক্স এবং মইজউদ্দিন আহাম্মদ পরিবার বংশানুক্রমে মসজিদটির নির্মাণ ও সংস্কারকাজে জড়িত ছিল। মইজউদ্দিন আহাম্মদ, তমিজউদ্দিন আহাম্মদ, করিমউদ্দিন আহাম্মদ, খিদির বক্স মিয়া ও আবদুল গফুর আহাম্মদ মসজিদটির জন্য জমি ওয়াক্‌ফ করেন। কাদের বক্সের দৌহিত্র ও আলহাজ হাফেজ মো. মুছার ছেলে তৎকালীন সংসদ সদস্য হামিদুর রহমান মিনারসহ মসজিদটির বর্ধিত অংশ ১৯৬৮ সালে নির্মাণ করেন। কালের আবর্তে এটির অবকাঠামো জরাজীর্ণ হয়ে পড়ে। তখন মসজিদটিকে সংস্কার করে পুরোনো রূপ দেওয়ার উদ্যোগ নেন স্থানীয় সংসদ সদস্য ও বিদ্যুৎ প্রতিমন্ত্রী নসরুল হামিদ। স্থপতি আবু সাঈদ এম আহমেদের তত্ত্বাবধানে মসজিদটির অবকাঠামো ঠিক রেখে পুনঃসংস্কারের কাজ শুরু করা হয়। ২০১৮ সালে সংস্কার শেষ হয়। দেড়শ বছরের পুরোনো মসজিদটির পুরোনো আদল ধরে রেখে ও নবাব আমলের ঐতিহ্য বজায় রেখে নিপুণ হাতে সংস্কারকাজ করেন স্থপতি সাঈদ মোস্তাক আহমেদ। পুরোনো মসজিদের পাশেই নির্মাণ করা হয় নতুন আরেকটি মসজিদ। পুরোনো মসজিদটি এখন গ্রন্থাগার ও মক্তবে রূপান্তর করা হয়েছে।

ইউরোপীয় পার্লামেন্টের সচিবালয় ও প্রশাসনিক দপ্তর অবস্থিত লুক্সেমবার্গে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

গাজীপুর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

২২ নভেম্বর ২০২১ গৃহায়ণ ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব মো. হেমায়েত হোসেনকে আর্থিক ও প্রশাসনিক ক্ষমতাসহ গাজীপুর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান পদে অতিরিক্ত দায়িত্ব প্রদান করে প্রজ্ঞাপন জারি করা হয়। চেয়ারম্যান পদায়ন না হওয়া পর্যন্ত তিনি আর্থিক ও প্রশাসনিক ক্ষমতাসহ অতিরিক্ত দায়িত্ব হিসেবে এ পদে দায়িত্ব পালন করবেন। এর মাধ্যমে গাজীপুর সিটি করপোরেশন এলাকার পরিকল্পিত ও সমন্বিত উন্নয়নের লক্ষ্যে গৃহায়ণ ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের অধীন নতুন সংস্থা হিসেবে আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু করে গাজীপুর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ। উল্লেখ্য, ৮ সেপ্টেম্বর ২০২০ জাতীয় সংসদে গাজীপুর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ আইন পাস হয়।

অন্য ৫ নগর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

নাম	প্রতিষ্ঠা
রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক)	১৯৫৬
চট্টগ্রাম উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (CDA)	১৯৫৯
খুলনা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (KDA)	২১ জানুয়ারি ১৯৬১
রাজশাহী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (RDA)	১৯ অক্টোবর ১৯৭৬
কক্সবাজার উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (CoxDA)	১৭ আগস্ট ২০১৬

'বীর মুক্তিযোদ্ধা'র ইংরেজি প্রতিশব্দ

এখন থেকে 'বীর মুক্তিযোদ্ধা'-এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Heroic Freedom Fighter ব্যবহার করতে হবে। ১০ ডিসেম্বর ২০২১ মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক মন্ত্রণালয় থেকে এ সংক্রান্ত গেজেট প্রকাশ করে। এর আগে ২০ অক্টোবর ২০২০ সবক্ষেত্রে মুক্তিযোদ্ধাদের নামের আগে 'বীর' শব্দ ব্যবহারের বিধান করে গেজেট প্রকাশ করা হয়। গেজেটে বলা হয়, 'বাংলাদেশ মুক্তিযোদ্ধা কল্যাণ ট্রাস্ট আইন, ২০১৮'-এর ধারা ২(১১) এ মুক্তিযোদ্ধাদের 'বীর মুক্তিযোদ্ধা' হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে।

UGC'র প্রফেসর

২৫ নভেম্বর ২০২১ বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন (UGC) দেশের তিনজন খ্যাতিমান শিক্ষক ও গবেষককে প্রফেসর হিসেবে নিয়োগ দেয়। তারা হলেন জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের রসায়ন বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক ড. শরীফ এনামুল কবির, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্ডিওলজি বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক ডা. সজল কৃষ্ণ ব্যানার্জি এবং বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের কৃষিবিদ্যা বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক ড. সুলতান উদ্দিন ভূঁইয়া। আগামী দুই বছরের জন্য UGC'র প্রফেসর হিসেবে এ তিন বিশিষ্ট গবেষক দায়িত্ব পালন করবেন। অধ্যাপক শরীফ এনামুল কবির জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ে এবং অধ্যাপক সজল কৃষ্ণ ব্যানার্জি ও অধ্যাপক সুলতান উদ্দিন ভূঁইয়া নিজ নিজ বিশ্ববিদ্যালয়ে সংযুক্ত থেকে গবেষণা কর্মকাণ্ড পরিচালনা করবেন।

পদ্মা সেতু ঘিরে নতুন এক্সপ্রেসওয়ে

পদ্মা সেতুকে কেন্দ্র করে রাজধানীর পূর্ব-পশ্চিমকে সংযোগ করতে তৈরি হচ্ছে এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে। প্রায় ১৬,৪০০ কোটি টাকায় নির্মিতব্য এক্সপ্রেসওয়ের নাম 'ঢাকা ইস্ট-ওয়েস্ট এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে'। প্রকল্পটি পাবলিক প্রাইভেট পার্টনারশিপের (PPP) আওতায় বাস্তবায়ন করা হবে। ৮ ডিসেম্বর ২০২১ অর্থনৈতিক বিষয়-সংক্রান্ত মন্ত্রিসভা কমিটি এর নীতিগত অনুমোদন দেয়। প্রস্তাবিত 'ঢাকা ইস্ট-ওয়েস্ট এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে' প্রকল্পটি জাতীয় মহাসড়ক N5 বা ঢাকা-আরিচা, N8 বা ঢাকা-মাওয়া এবং N1 বা ঢাকা-চট্টগ্রাম সড়কের সঙ্গে যুক্ত হবে। এটি বাস্তবায়িত হলে চট্টগ্রাম-সিলেটসহ পূর্বাঞ্চল ও দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের বিভিন্ন জেলার যানবাহনগুলো পদ্মা সেতু হয়ে ঢাকা শহরে প্রবেশ না করে উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের ২০টি জেলায় সরাসরি চলাচল করতে পারবে। এর ফলে ঢাকা ও এর পার্শ্ববর্তী এলাকার যানজট অনেক কমে যাবে। এশিয়ান হাইওয়ের সঙ্গেও সংযুক্ত হবে ইস্ট-ওয়েস্ট এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে। প্রস্তাবিত 'এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে স্ট্র্যাটেজিক ট্রান্সপোর্ট প্ল্যান' বা এসটিপির আওতায় মিডল বা আউটার রিং রোডের সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ। প্রকল্পের অ্যালাইনমেন্টটি ঢাকা-আরিচা মহাসড়কের সাভারের হেমায়েতপুর-বলিয়ারপুর থেকে শুরু হয়ে নিমতলী-ফতুল্লা-ইকুরিয়া বন্দর হয়ে ঢাকা-চট্টগ্রাম মহাসড়কের নারায়ণগঞ্জের লাঙ্গলবন্দ গিয়ে মিশবে।

একাদশ জাতীয় সংসদের ১৫তম অধিবেশন

শুরু : ১৪ নভেম্বর ২০২১ ● সমাপ্তি : ২৮ নভেম্বর ২০২১
● বিল পাস : ৯টি ● কার্যদিবস : ৯ দিন

বিলের নাম	পাস
বিরোধী দলীয় নেতা এবং উপনেতা (পারিতোষিক ও বিশেষাধিকার) বিল, ২০২১	১৬ নভেম্বর
বিশেষ নিরাপত্তা বাহিনী (স্পেশাল সিকিউরিটি ফোর্স) বিল, ২০২১	১৬ নভেম্বর
বাংলাদেশ হাউস বিল্ডিং ফাইনান্স কর্পোরেশন (সংশোধন) বিল, ২০২১	১৮ নভেম্বর
বাংলাদেশ ট্যুর অপারেটর ও ট্যুর গাইড (নিবন্ধন ও পরিচালনা) বিল, ২০২১	১৮ নভেম্বর
ব্যাংকার সাক্ষ্য বহি বিল, ২০২১	২৭ নভেম্বর
মহাসড়ক বিল, ২০২১	২৭ নভেম্বর
বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্টের বিচারক (পারিতোষিক ও বিশেষাধিকার) বিল, ২০২১	২৮ নভেম্বর
সুপ্রীম কোর্টের বিচারক (ভ্রমণ ভাতা) বিল, ২০২১	২৮ নভেম্বর
টেরিটোরিয়াল ওয়াটার্স এন্ড মেরিটাইম জোন (সংশোধন) বিল, ২০২১	২৮ নভেম্বর

পূর্ণাঙ্গ টেলিভিশন কেন্দ্র চট্টগ্রাম

১৯ ডিসেম্বর ২০২১ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বাংলাদেশ টেলিভিশন (BTV) চট্টগ্রাম কেন্দ্রের ২৪ ঘণ্টার সম্প্রচার উদ্বোধন করেন। ১৯ ডিসেম্বর ১৯৯৬ মাত্র চার ঘণ্টার সম্প্রচার দিয়ে যাত্রা শুরু করা বিটিভি চট্টগ্রাম কেন্দ্র বর্তমানে পূর্ণাঙ্গ টেলিভিশন কেন্দ্র। সম্প্রচার শুরুর ২০ বছর পর ৩১ ডিসেম্বর ২০১৬ সময়সীমা বেড়ে ৬ ঘণ্টায় উন্নীত করা হয়। এরপর ১৩ এপ্রিল ২০১৯ শুরু হয় ৯ ঘণ্টার সম্প্রচার। পরের বছর অর্থাৎ ২৬ জানুয়ারি ২০২০ দৈনিক সম্প্রচার বাড়িয়ে ১২ ঘণ্টা করা হয়। ১৮ জানুয়ারি ২০২১ তা উন্নীত হয় ১৮ ঘণ্টায়।

ইউরোপীয় পার্লামেন্টের অধিবেশন বসে স্ট্রাসবার্গ (ফ্রান্স), ব্রাসেলস (বেলজিয়াম) এবং লুক্সেমবার্গ

ধান গবেষণায় জিন বদলের সাফল্য

দেশের প্রধান খাদ্যশস্য ধান নিয়ে গবেষণায় নিরন্তর কাজ করে যাচ্ছে গাজীপুরে অবস্থিত বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (BRRI)। তাদের অর্জনের তালিকায় যুক্ত হতে যাচ্ছে সফলতার আরেকটি পালক। ধানের জিনগত পরিবর্তনে BRRI'র বিজ্ঞানীরা প্রথম সফলতা অর্জন করেন। তাদের সফলতার পেছনে রয়েছে নোবেল পুরস্কারজয়ী বিজ্ঞানীদের উদ্ভাবিত 'ক্রিসপার ক্যাস-৯' পদ্ধতি। এটি মূলত ফসলের জিন পরিবর্তন করার আধুনিক ও বিতর্কমুক্ত একটি প্রযুক্তি। 'ক্রিসপার ক্যাস-৯' প্রযুক্তি উদ্ভাবনের জন্য ২০২০ সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন জার্মান বিজ্ঞানী ইমানুয়েল চার্পেনিয়ার এবং যুক্তরাষ্ট্রের জেনিফার দোদনা। এর পর থেকেই বিশ্বজুড়ে ফসলের জাত উন্নয়নে কৃষিবিজ্ঞানীদের আগ্রহের কেন্দ্রবিন্দুতে পরিণত হয় 'ক্রিসপার ক্যাস-৯' প্রযুক্তি। ২০২০ সালের শুরুতে BRRI'র উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা কীটতত্ত্ববিদ ড. মো. পান্না আলীর নেতৃত্বে দেশের একদল বিজ্ঞানী এ প্রযুক্তি নিয়ে গবেষণা শুরু করেন। সম্প্রতি তারা সফলতা পান।

ইলিশের স্বাদ-গন্ধ অক্ষুণ্ন রাখতে প্রযুক্তি

ইলিশ দিয়ে তৈরি প্রক্রিয়াজাত খাবারের স্বাদ ও গন্ধ অক্ষুণ্ন রেখে দীর্ঘদিন সংরক্ষণের প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেন বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের মৎস্যবিজ্ঞান বিভাগের গবেষকরা। তাদের উদ্ভাবিত প্রযুক্তি ব্যবহার করে ইলিশ মাছের সহজাত স্বাদ ও গন্ধ সম্পূর্ণ অপরিবর্তিত রেখে প্রায় এক বছর সংরক্ষণ করা যাবে। অধ্যাপক একেএম নওশাদ আলমের নেতৃত্বে এই গবেষণা পরিচালিত হয়। ১৪ ডিসেম্বর ২০২১ সংবাদ সম্মেলনে গবেষকরা এ দাবি করেন। ইলিশ মাছে থাকা মানবদেহের জন্য উপকারী চর্বি ও ফ্যাটি অ্যাসিড খুব সহজেই জারিত হয়ে পচে দুর্গন্ধময় হয়। এ কারণে ইলিশ ও প্রক্রিয়াজাত পণ্য বেশিদিন সংরক্ষণ করা যায় না। ইলিশের চর্বি ও ফ্যাটি অ্যাসিডকে জারণ থেকে রক্ষা করার জন্য দরকার ছিল একটি কার্যকরী খাদ্য উপযোগী অ্যান্টি-অক্সিডেন্ট। তিন বছরের বেশি সময় ধরে গবেষণার মাধ্যমে গাজরে এ খাদ্য উপযোগী অ্যান্টি-অক্সিডেন্টের সন্ধান পান তারা। প্রাপ্ত অ্যান্টি-অক্সিডেন্টটির নাম ক্যারোটিনয়েড বা বিটা ক্যারোটিন। এ বিটা ক্যারোটিন ব্যবহারে ইলিশের চর্বি ও ফ্যাটি অ্যাসিডের জারণ রোধ করে পুষ্টিমান অপরিবর্তিত রাখা সম্ভব।

বঙ্গবন্ধু কর্নার

রাবির প্রথম 'বঙ্গবন্ধু চেয়ার অধ্যাপক'

১১ ডিসেম্বর ২০২১ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের (রাবি) ৫০৯তম সিন্ডিকেট সভায় অধ্যাপক সনৎকুমার সাহাকে রাবি'র প্রথম 'বঙ্গবন্ধু চেয়ার অধ্যাপক' পদে মনোনীত করা হয়। তিনি রবীন্দ্র গবেষক ও রাবি'র অর্থনীতি বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক। বাংলাদেশ, বঙ্গবন্ধু, মুক্তিযুদ্ধ ও বাংলা সাহিত্য নিয়ে গবেষণায় বিশেষ অবদানের জন্য আগামী দুই বছরের জন্য সনৎকুমার সাহাকে এ পদে মনোনীত করা হয়। প্রসঙ্গত, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে এই প্রথমবারের মতো 'বঙ্গবন্ধু চেয়ার অধ্যাপক' চালু করা হলো।

বঙ্গবন্ধু-পিয়েরে ট্রুডো কৃষি প্রযুক্তি কেন্দ্র

গাজীপুরে বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (BRRI) ক্যাম্পাসে 'বঙ্গবন্ধু-পিয়েরে ট্রুডো কৃষি প্রযুক্তি কেন্দ্র' স্থাপন হতে যাচ্ছে। বাংলাদেশ সরকারের সহযোগিতায় এ প্রযুক্তি কেন্দ্রটি স্থাপন করবে কানাডার ইউনিভার্সিটি অব সাসকাচুয়ানের গ্লোবাল ইনস্টিটিউট অব ফুড সিকিউরিটি (GIFS)। এর অংশ হিসেবে ৯ ডিসেম্বর ২০২১ কানাডার উচ্চ পর্যায়ের একটি প্রতিনিধি দল BRRI পরিদর্শন করেন। কৃষিক্ষেত্রে উন্নততর গবেষণা, বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তনে সহনশীল খাদ্যনিরাপত্তা ব্যবস্থা নিশ্চিতে গবেষণা কর্মকাণ্ড পরিচালনায় বাংলাদেশে 'বঙ্গবন্ধু-পিয়েরে ট্রুডো কৃষি প্রযুক্তি কেন্দ্র' স্থাপিত হতে যাচ্ছে।

বঙ্গবন্ধুর ভাস্কর্য বজ্রকণ্ঠ

৫ ডিসেম্বর ২০২১ সিলেট সেনানিবাসের মূল সড়ক অ্যাভিনিউ ১৭-তে উদ্বোধন করা হয় জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ভাস্কর্য বজ্রকণ্ঠ। ভাস্কর্যটি উদ্বোধন করেন সেনাবাহিনীর প্রধান জেনারেল এস এম শফিউদ্দিন আহমেদ। জাতির পিতার জন্মশতবার্ষিকী এবং স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী স্মরণীয় করে রাখতে এরিয়া সদর দপ্তর, সিলেটের তত্ত্বাবধানে মুজিব চত্বরে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ভাস্কর্যটি স্থাপন করা হয়। মূল ভাস্কর্যটির উচ্চতা ১৫ ফুট এবং বেদির উচ্চতা ৬ ফুট।

তুরস্কে বঙ্গবন্ধুর আবক্ষ ভাস্কর্য

১৩ ডিসেম্বর ২০২১ তুরস্কের রাজধানী আঙ্কারায় বুলভার্ডের চার রাস্তার মোড়ে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের একটি আবক্ষ ভাস্কর্য উদ্বোধন করা হয়। উল্লেখ্য, ঢাকার বনানী এলাকায় তুরস্কের জাতির জনকের নামে কামাল আতাতুর্ক সরণি রয়েছে। সম্প্রতি সড়কসংলগ্ন পার্কও কামাল আতাতুর্কের নামে নামকরণের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়।

বঙ্গবন্ধুর ছবির কপিরাইট শুধু রাষ্ট্রের

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ছবি এবং স্বাধীনতাযুদ্ধকালীন ছবির কপিরাইট কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান দাবি করতে পারবে না। এগুলো রাষ্ট্রীয় সম্পত্তি। ১৪ ডিসেম্বর ২০২১ বিচারপতি মামনুন রহমান এবং বিচারপতি খোন্দকার দিলীরুজ্জামানের ডিভিশন বেঞ্চ এ রায় দেন। আদালত পর্যবেক্ষণে বলেন, জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, তার পরিবার এবং মুক্তিযুদ্ধকালীন ঐতিহাসিক ছবির স্বত্ব কোনো ব্যক্তির নয়। এ স্বত্ব একমাত্র রাষ্ট্রের। বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে লেখা দু'টি বইয়ের মেধাস্বত্ব চুরি ও গ্রন্থস্বত্ব জালিয়াতির ঘটনায় যমুনা টিভির সিনিয়র রিপোর্টার নাজমুল হোসেনের বিরুদ্ধে জারি করা রুল নিষ্পত্তি শেষে পর্যবেক্ষণসহ এ রায় দেন আদালত।

ইউরোপীয় পার্লামেন্টের সর্বমোট সদস্য সংখ্যা ৭০৫ জন

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

বিশ্বমঞ্চে বাংলাদেশ

পাট স্যানিটারি প্যাড বানিয়ে পুরস্কার

পাটের সেলুলোজভিত্তিক স্যানিটারি প্যাড বানিয়ে প্রযুক্তি উদ্ভাবনের জন্য চতুর্থ ইনোভেশন পিস প্রতিযোগিতায় গ্রান্ড পুরস্কার জেতেন আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশের (icddr,b) সহকারী বিজ্ঞানী ফারহানা সুলতানা। American Society of Tropical Medicine and Hygiene (ASTMH) এ প্রতিযোগিতার আয়োজন করে। পুরস্কার হিসেবে ফারহানা সুলতানা ৫,০০০ মার্কিন ডলার লাভ করেন। এছাড়া তিনি ২০২২ সালে অনুষ্ঠিতব্য পঞ্চম ইনোভেশন পিস প্রতিযোগিতায় বিচারক হিসেবে থাকবেন।

অস্ট্রেলিয়ায় বাংলাদেশি কাউন্সিলর

৪ ডিসেম্বর ২০২১ অস্ট্রেলিয়ার নিউ সাউথ ওয়েলস রাজ্যের সিটি কাউন্সিল নির্বাচনে পাঁচ বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত কাউন্সিলর নির্বাচিত হন। তাদের মধ্যে দু'জন নারী—সাবরিন ফারুকী ও সাজেদা আক্তার সানজিদা। এছাড়া নিউ সাউথ ওয়েলস রাজ্যের ডাবো রিজিওনাল কাউন্সিলের সাউথ ওয়ার্ড থেকে শিবলি চৌধুরী। কাম্বারল্যান্ড সিটি কাউন্সিলের ওয়েস্টওউথভিল ওয়ার্ড থেকে সুমন সাহা এবং ক্যাম্পবেলটাউন সিটি কাউন্সিল থেকে পুনরায় কাউন্সিলর নির্বাচিত হন মাসুদ চৌধুরী।

Forbes-এ বাসিমা ইসলাম

ব্যাটারি ছাড়া চালানো যাবে পরবর্তী প্রজন্মের এমন Internet of things (IoT) ডিভাইস তৈরিতে কাজ করার জন্য ২০২১ সালের ফোর্বস ম্যাগাজিনে স্থান পান বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের (বুয়েট) সাবেক শিক্ষার্থী প্রকৌশলী বাসিমা ইসলাম। তিনি ৩০ অন্ডার ৩০ অর্থাৎ ত্রিরিশ বছরের কম বয়সি ৩০ জনের মধ্যে সায়েন্স ক্যাটাগরিতে স্থান পান।

NASA'র চ্যাম্পিয়ন টিম মহাকাশ

'নাসা স্পেস অ্যাপস চ্যালেঞ্জ ২০২১' শীর্ষক উদ্ভাবনী প্রতিযোগিতায় *নাসা বেস্ট মিশন কনসেপ্ট* ক্যাটাগরিতে বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন হয় বাংলাদেশের মনোনীত দল *টিম মহাকাশ*। এ বছর বিশ্বের ১৬২টি দেশের ৪,৫৩৪টি দল প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণের সুযোগ পায়। খুলনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (কুয়েট) এবং বাংলাদেশ আর্মি ইউনিভার্সিটি অব ইঞ্জিনিয়ারিং অ্যান্ড টেকনোলজির (বাউয়েট) ছয় তরুণ শিক্ষার্থীদের নিয়ে গঠিত হয় 'টিম মহাকাশ'।

ব্রিটিশ ছায়া মন্ত্রিসভার সদস্য

৪ ডিসেম্বর ২০২১ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নাতনি এবং ব্রিটিশ পার্লামেন্টের সদস্য টিউলিপ রেজওয়ানা সিদ্দিক যুক্তরাজ্যের প্রধান বিরোধী দল লেবার পার্টির নতুন ছায়া মন্ত্রিসভার Shadow Economic Secretary to the Treasury হিসেবে দায়িত্ব পান। ৯ অক্টোবর ২০১৬ Shadow Minister for Children & Early Years-এর দায়িত্ব পালনের পর তিনি এই দায়িত্ব পেলেন। যুক্তরাজ্যে সংসদীয় গণতন্ত্রের রীতি অনুযায়ী, সরকারকে জবাবদিহি করার জন্য সরকারের বিপরীতে বিরোধী দলও একটি মন্ত্রিসভা গঠন করে। এটিকে বলা হয় ছায়া মন্ত্রিসভা (Shadow Cabinet)।

জাতিসংঘে শান্তির সংস্কৃতি রেজুলেশন গৃহীত

৯ ডিসেম্বর ২০২১ জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে (UNGA) বাংলাদেশের উত্থাপন করা 'শান্তির সংস্কৃতি' রেজুলেশন সর্বসম্মতিক্রমে গৃহীত হয়। এটি উত্থাপন করেন জাতিসংঘে নিযুক্ত বাংলাদেশের স্থায়ী প্রতিনিধি রাবাব ফাতিমা। জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে রেজুলেশনটি প্রথমবারের মতো গৃহীত হয় ১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯৯।

সৌদির অর্থায়নে আরবি ভাষাকেন্দ্র

প্রথমবারের মতো সৌদি আরবের অর্থায়নে ও তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশে প্রতিষ্ঠিত হতে যাচ্ছে 'অ্যারাবিক ল্যাঙ্গুয়েজ ইনস্টিটিউট' বা আরবি ভাষা শিক্ষাকেন্দ্র। ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকার প্রস্তাবিত ক্যাম্পাসের তিন একর জমিতে তা স্থাপন করা হবে। ঢাকা শহরের সন্নিকটে কেরানীগঞ্জের ঘাটারচর এলাকার ১৮ একর জায়গায় স্থাপিত হতে যাচ্ছে ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয়ের স্থায়ী ক্যাম্পাস। এর মধ্যে তিন একর জায়গা সৌদি সরকারের প্রস্তাবিত 'অ্যারাবিক ল্যাঙ্গুয়েজ ইনস্টিটিউট'-এর জন্য বরাদ্দ দেওয়া হয়। প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হলে বাংলাভাষী মানুষের মধ্যে আরবি ভাষার প্রচার-প্রসারে নতুন দিগন্ত উন্মোচিত হবে।

ঢাকায় কানাডার ইনস্টিটিউটের অফিস

১২ ডিসেম্বর ২০২১ ঢাকার ফার্মগেটে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (BARC) চত্বরে কানাডার সাসকাচুয়ান বিশ্ববিদ্যালয়ের গ্লোবাল ইনস্টিটিউট ফর ফুড সিকিউরিটির (GIFS) একটি আঞ্চলিক অফিস চালু করা হয়। এ অফিস স্থাপনের মাধ্যমে বাংলাদেশ এবং কানাডার কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠানসমূহের মধ্যে গবেষণা সহযোগিতা সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হবে এবং সেন্টারটি দেশের কৃষি গবেষকদের জলবায়ু পরিবর্তনসহ কৃষিতে উদ্ভূত চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় উন্নত জ্ঞান ও দক্ষতা অর্জনে সহায়তা প্রদান করবে।

বাংলাদেশ এখন উন্নয়নশীল দেশ

স্বাধীনতার পর তলাবিহীন ঝুড়ি হিসেবে চিহ্নিত একটি রাষ্ট্র ৫০ বছরের মধ্যে সেই অপবাদ ঘুচিয়ে এখন বিশ্বের সামনে উন্নয়নের রোল মডেল। ২৪ নভেম্বর ২০২১ জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ (UNGA) সকল শর্ত পূরণ করা বাংলাদেশের স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের সুপারিশ অনুমোদন করে। ফলে নতুন এক মাইলফলকের দ্বারপ্রান্তে দেশ। তবে এজন্য বাংলাদেশকে অপেক্ষা করতে হবে ২৪ নভেম্বর ২০২৬ পর্যন্ত।

LDC

LDCs'র পূর্ণরূপ Least Developed Countries, যার বাংলা স্বল্পোন্নত দেশসমূহ। স্বল্পোন্নত দেশের ধারণাটি আসে ষাটের দশকে। জাতিসংঘ অর্থনৈতিক ও সামাজিক প্রেক্ষাপট বিবেচনা করে উন্নয়নশীল ও উন্নত এই দুই শ্রেণিতে বিশ্বের সব দেশকে ভাগ করে। তবে উন্নয়নশীল দেশের মধ্যে আবার যেসব দেশ তুলনামূলক দুর্বল, তাদের নিয়ে স্বল্পোন্নত দেশের (LDC) তালিকা হয়। ১৮ নভেম্বর ১৯৭১ জাতিসংঘের এক প্রস্তাবের মাধ্যমে LDC গ্রুপ গড়ে ওঠে। ১৯৭১ সালে প্রথম ২৫টি স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা তৈরি করা হয়। উল্লেখ্য, স্বল্পোন্নত দেশগুলোও কিন্তু উন্নয়নশীল দেশ। মূলত, এসব দেশ যাতে নিজেদের অর্থনীতিকে শক্তিশালী করতে পারে, সেজন্য উন্নত দেশের পক্ষ থেকে উন্নয়নশীল দেশগুলোকে কিছু বাজার সুবিধা দেওয়া হয়। এর মধ্যে অন্যতম শুল্কমুক্ত পণ্য রপ্তানির সুবিধা। সর্বশেষ ২০১২ সালে LDC-তে যুক্ত হয় দক্ষিণ সুদান। বর্তমানে বিশ্বে ৪৬টি স্বল্পোন্নত দেশ রয়েছে।

LDC-তে বাংলাদেশ

১৯৭৩ সাল থেকে বাংলাদেশ স্বল্পোন্নত দেশের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হওয়ার জন্য দর-কষাকষি শুরু করে। সেই সময়ে স্বল্পোন্নত দেশের যে সংজ্ঞা ছিল তাতে ১ কোটির বেশি জনসংখ্যার দেশ অন্তর্ভুক্ত হবে না। পরবর্তীতে এটা দুই কোটি করা হয়। কিন্তু বাংলাদেশ সাড়ে ৭ কোটি মানুষ নিয়ে স্বাধীন হয়। ফলে এত বড় জনসংখ্যার দেশকে নেওয়ার ক্ষেত্রে অনেকেরই আপত্তি ছিল। বিশিষ্ট অর্থনীতিবিদ অধ্যাপক নুরুল ইসলাম খুব জোরালোভাবে বাংলাদেশের হয়ে দর-কষাকষিতে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন। তার একান্ত প্রচেষ্টায় ১৯৭৫ সালে বাংলাদেশ স্বল্পোন্নত দেশের তালিকায় যুক্ত হয়।

বাংলাদেশের উত্তরণ

১৯৭৫ সালের এপ্রিল থেকে স্বল্পোন্নত দেশের কাতারে থাকা বাংলাদেশ উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণে সব শর্ত পূরণ করে ২০১৮ সালে। এরপর ১২-১৬ মার্চ ২০১৮ জাতিসংঘের উন্নয়ন নীতি কমিটির ত্রিবার্ষিক পর্যালোচনা সভায় আনুষ্ঠানিকভাবে মানদণ্ড পূরণের স্বীকৃতি পায়। জাতিসংঘের তিনটি শর্তই পূরণ করে উন্নয়নশীল দেশের যোগ্যতা অর্জন যেন এক বিরল ঘটনা। এরপর ২২-২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২১ CDP'র ত্রি-বার্ষিক পর্যালোচনায় বাংলাদেশ স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের চূড়ান্ত সুপারিশ লাভ করে। বাংলাদেশের ২০২৪ সালে উন্নয়নশীল দেশে পদার্পণ করার কথা ছিল। কিন্তু করোনার প্রভাব মোকাবিলা করে প্রস্তুতি নিতে বাংলাদেশ ১৫ জানুয়ারি ২০২১ বাড়তি দুই বছর সময় চেয়ে আবেদন করে। তাই বাংলাদেশ দুই বছরসহ মোট পাঁচ বছরের প্রস্তুতিকালীন সময় পায়। সর্বশেষ ২৪ নভেম্বর ২০২১ জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ (UNGA)'র ৭৬তম বৈঠকের ৪০তম প্লেনারি সভা বাংলাদেশের উত্তরণের সুপারিশ অনুমোদন করে।

LDC থেকে উত্তরণ ঘটানো ৬ দেশ

দেশ	অন্তর্ভুক্তি	উত্তরণ
বতসোয়ানা	১৯৭১	১৯ ডিসেম্বর ১৯৯৪
কেপভার্দে	১৯৭৭	২০ ডিসেম্বর ২০০৭
মালদ্বীপ	১৯৭১	১ জানুয়ারি ২০১১
সামোয়া	১৯৭১	১ জানুয়ারি ২০১৪
নিরক্ষীয় গিনি	১৯৮২	৪ জুন ২০১৭
ভানুয়াতু	১৯৮৫	৪ ডিসেম্বর ২০২০

উত্তরণের পথে যত দেশ

দেশ	অন্তর্ভুক্তি	ঘটবে
ভুটান	১৯৭১	১৩ ডিসেম্বর ২০২৩
অ্যাঙ্গোলা	১৯৯৪	১২ ফেব্রুয়ারি ২০২৪
সাওটোমে অ্যান্ড প্রিন্সিপে	১৯৮২	১৩ ডিসেম্বর ২০২৪
সলোমন দ্বীপপুঞ্জ	১৯৯১	১৩ ডিসেম্বর ২০২৪
বাংলাদেশ	১৯৭৫	২৪ নভেম্বর ২০২৬
লাওস	১৯৭১	২৪ নভেম্বর ২০২৬
নেপাল	১৯৭১	২৪ নভেম্বর ২০২৬

LDC-তে অন্তর্ভুক্তি ও উত্তরণের সূচক (২০২১ সালের মানদণ্ড)

	অন্তর্ভুক্তি	উত্তরণ	বাংলাদেশের অবস্থান
GNI	১,০১৮ ডলার বা এর কম	১,২২২ ডলার বা এর বেশি	১,৮২৭ ডলার
HAI	৬০ বা এর কম	৬৬ বা এর বেশি	৭৫.৩
EVI	৩৬ বা এর বেশি	৩২ বা এর কম	২৭.২

এছাড়া একটি দেশ যেকোনো দুটি সূচক অর্জন করতে পারলে, সেটি LDC থেকে উত্তরণ ঘটানোর যোগ্যতা অর্জন করে। তবে ইচ্ছে করলে কোনো দেশ শুধু মাথাপিছু মোট জাতীয় আয়ের ভিত্তিতেও LDC থেকে বেরিয়ে আসার আবেদন করতে পারে। সেক্ষেত্রে ঐ দেশটির মাথাপিছু জাতীয় আয় মূল্যায়নের বছরে নির্ধারিত প্রয়োজনীয় আয়ের দ্বিগুণ, অর্থাৎ ২,৪৪৪ মার্কিন ডলার বা তার চেয়ে বেশি হতে হবে।

GNI হলো বিগত তিন বছরের গড় মাথাপিছু আয়। CDP ৩টি সূচকের ভিত্তিতে LDC'র তালিকা তৈরি করে—মাথাপিছু মোট জাতীয় আয় (GNI), মানব সম্পদ সূচক (HAI) ও আর্থিক ভঙ্গুরতা সূচক (EVI)।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

নতুন ভিত্তি বছরে

মৌলিক অর্থসূচকে বাংলাদেশ

২৩ নভেম্বর ২০২১ বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (BBS) ২০১৫-১৬ সালকে ভিত্তিবছর ধরে ২০২০-২১ অর্থবছরের GDP'র সাময়িক খাতওয়ারি প্রবৃদ্ধির হার ও অবদান এবং মাথাপিছু আয় প্রকাশ করে। কৃষি, শিল্প ও সেবা— এ তিনটিকে প্রধান খাত ধরে গণনা করা হয় GDP।

জনসংখ্যা
১৬৯.৩ মিলিয়ন

GDP
৩,৪৮,৪০,৩৩১ মিলিয়ন টাকা

GNI
৩,৬৬,৭০,৬২১ মিলিয়ন টাকা

মাথাপিছু GDP
২,০৫,৭৭৮ টাকা বা ২,৪২৬ মা.ড.

মাথাপিছু জাতীয় আয়
২,১৬,৫৮৯ টাকা বা ২,৫৫৪ মা.ড.

GDP'র প্রবৃদ্ধির হার
৫.৪৩%

ভিত্তি বছর

ভিত্তি বছর (Base Year) হচ্ছে একটি মানদণ্ড, যার প্রেক্ষাপটে একটি দেশের উৎপাদন, সঞ্চয়, মূলধনের মোট পরিমাণ, কৃষি, শিল্প এবং সেবা খাত কতটা বৃদ্ধি পেয়েছে সে হিসাব করা। এক বছরে দেশে যেসব পণ্য ও সেবা সামগ্রী উৎপাদিত হয়, তার মোট বাজারমূল্যকে মোট দেশজ উৎপাদন (GDP) বলা হয়। এটি একটি বার্ষিক হিসাব। বিশ্বের বিভিন্ন দেশে সাধারণত ১০ বছর পরপর এটি পরিবর্তন হয় বা নতুন ভিত্তি বছর গ্রহণ করা হয়।

ভিত্তি বছর	খাত
১৯৭২-৭৩	১১টি
১৯৮৪-৮৫	১১টি
১৯৯৫-৯৬	১৫টি
২০০৫-০৬	১৫টি
২০১৫-১৬	১৯টি

বাংলাদেশ স্বাধীন হওয়ার পর ১৯৭২-৭৩ অর্থবছরকে ভিত্তি বছর ধরে প্রথম GDP হিসাব প্রকাশ করা হয়। আর সর্বশেষ, ২০২১ সালে ভিত্তি বছর করা হয় ২০১৫-১৬ অর্থবছরকে।

GDP'র খাতওয়ারি প্রবৃদ্ধির হার ও অবদান (%)
ভিত্তি বছর ২০১৫-২০১৬

বৃহৎ খাত	খাত/ উপখাত	অবদানের হার (%) ২০১৯-২০	অবদানের হার (%) ২০২০-২১ (সাময়িক)	প্রবৃদ্ধির হার (%) ২০১৯-২০	প্রবৃদ্ধির হার (%) ২০২০-২১ (সাময়িক)
কৃষি	১. কৃষি, বনজ ও মৎস্য	১২.৫২	১২.১৫	৩.৪২	২.৩৭
	ক. শস্য ও শাকসবজি	৫.৯৬	৫.৬৯	২.৫০	০.৫৮
	খ. প্রাণিসম্পদ	২.০৬	২.০১	৩.১৯	২.৯৪
	গ. বনজ সম্পদ	১.৭৮	১.৭৮	৫.৩৪	৪.৯৮
	ঘ. মৎস্য সম্পদ	২.৭১	২.৬৮	৪.৪০	৪.১৫
শিল্প	২. খনিজ ও খনন	১.৯১	১.৮৬	৩.১৬	২.৪৬
	ক. প্রাকৃতিক গ্যাস ও অপরিশোধিত তেল	০.৪৩	০.৩৮	(৪.৪৭)	(৪.৯৫)
	খ. অন্যান্য খনিজ সম্পদ ও কয়লা	১.৪৯	১.৪৮	৫.৫৮	৪.৫৮
	৩. শিল্প (ম্যানুফ্যাকচারিং)	২২.৪০	২২.৪০	১.৬৮	৫.৪৪
	ক. বৃহৎ শিল্প	১১.৪৩	১১.৫৩	০.৪১	৬.৪০
	খ. ক্ষুদ্র, মাঝারি ও মাইক্রো শিল্প	৭.০৪	৭.০৮	২.৬৯	৬.০৩
	গ. কুটির শিল্প	৩.৯৪	৩.৭৯	৩.৬৭	১.৬১
	৪. বিদ্যুৎ ও গ্যাস	১.২২	১.২০	০.৬৭	৪.২২
	ক. বিদ্যুৎ	০.৯৭	০.৯৭	১.৮৭	৫.৩৯
	খ. গ্যাস	০.২৫	০.২৪	(৩.৬৮)	(০.২৫)
	৫. পানি সম্পদ, নিষ্কাশন ও বর্জ্য ব্যবস্থাপনা	০.১০	০.১০	২.১৮	৫.৫০
	৬. নির্মাণ	৯.৩১	৯.৫৬	৯.১৩	৮.২৯
সেবা	৭. পাইকারি ও খুচরা বাণিজ্য, যানবাহন মেরামত	১৪.৯৭	১৫.১৪	৩.২১	৬.৬২
	৮. পরিবহন ও সংরক্ষণ	৭.৬৫	৭.৭০	১.৭৩	৬.২২
	ক. স্থলপথ পরিবহন	৬.৭০	৬.৭৭	১.৭৪	৬.৫৫
	খ. জলপথ পরিবহন	০.৫৩	০.৫৩	০.৭৫	৪.১৭
	গ. আকাশপথ পরিবহন	০.০৯	০.০৯	১.২৯	২.৭২
	ঘ. সহযোগী পরিবহন সেবা ও সংরক্ষণ	০.২৮	০.২৮	৩.৪২	৪.১৭
	ঙ. ডাক ও পরিবহন সেবা	০.০৪	০.০৪	-২.০৭	২.১০
	৯. বাসস্থান ও খাদ্য সেবা কার্যক্রম	১.১২	১.১২	১.৬৯	৫.৯১
	১০. তথ্য ও যোগাযোগ	১.২৯	১.৩১	৬.৫৭	৬.৯২
	১১. আর্থিক প্রাতিষ্ঠানিক সেবা	৩.২৬	৩.২৮	৪.৭২	৬.০৪
	ক. ব্যাংক	২.৭৮	২.৮০	৪.৯৪	৬.২৬
	খ. বীমা	০.২৮	০.২৭	২.১৬	৩.১১
	গ. অন্যান্য	০.২০	০.২০	৫.৩৮	৭.০০
	১২. রিয়েল এস্টেট সেবা	৮.৬৮	৮.৫৩	৩.৬৮	৩.৬৩
	১৩. পেশাদার, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সেবা	০.১৮	০.১৮	৩.৩৮	৫.১৬
	১৪. প্রশাসনিক ও সহযোগী সেবা কার্যক্রম	০.৭৪	০.৭৪	৬.৩৩	৬.০৩
	১৫. লোক প্রশাসন ও প্রতিরক্ষা	৩.৫৬	৩.৫৮	৫.৪৯	৬.১২
	১৬. শিক্ষা	২.৭১	২.৭২	৫.৩৩	৬.২১
	১৭. জনস্বাস্থ্য ও সমাজকল্যাণমূলক সেবা	৩.২১	৩.৩৭	১০.৭০	১০.৬৬
	১৮. শিল্প, খেলাধুলা ও বিনোদন	০.১৫	০.১৫	৫.৪৩	৫.৭৬
	১৯. অন্যান্য সেবা	৫.০৩	৪.৯২	৩.০৬	৩.০৮

GDP'তে খাতসমূহের অবদান ও প্রবৃদ্ধির হার

খাতসমূহ	অবদানের হার (%) ২০১৯-২০	অবদানের হার (%) ২০২০-২১ (সাময়িক)	প্রবৃদ্ধির হার (%) ২০১৯-২০	প্রবৃদ্ধির হার (%) ২০২০-২১ (সাময়িক)
কৃষি	১২.৫২	১২.১৫	৩.৪২	২.৩৭
শিল্প	৩৪.৯৪	৩৫.১১	৩.৬১	৫.৯৯
সেবা	৫২.৫৪	৫২.৭৪	৩.৯৩	৫.৮৬
সার্বিক GDP (উৎপাদন মূল্যে)	১০০.০০	১০০.০০	৩.৪৫	৫.৪৩

ইউরোপিয়ান কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত হয় ৯ ডিসেম্বর ১৯৭৪

বিজয়ের সুবর্ণজয়ন্তী

মহাবিজয়ের মহানায়ক

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উদ্‌যাপন ও মহান বিজয়ের ৫০ বছর পূর্তি উপলক্ষে ১৬-১৭ ডিসেম্বর ২০২১ অনুষ্ঠিত হয় 'মহাবিজয়ের মহানায়ক' শীর্ষক অনুষ্ঠান। জাতীয় সংসদের দক্ষিণ প্লাজায় বর্ণিল সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের মধ্য দিয়ে এ আয়োজন শেষ হয়। সমাপনী অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উদ্‌যাপন জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটি, মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক মন্ত্রণালয় এবং জাতীয় সংসদ সচিবালয় যৌথভাবে এ অনুষ্ঠানের আয়োজন করে। অনুষ্ঠানে ভারতের রাষ্ট্রপতি রামনাথ কোবিন্দকে 'মুজিব চিরন্তন' শ্রদ্ধা স্মারক প্রদান করেন বঙ্গবন্ধুকন্যা শেখ রেহানা।

বিজয় দিবসের কুচকাওয়াজে ৫ দেশ

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী ও স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উদ্‌যাপন উপলক্ষে ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ জাতীয় প্যারেড স্কয়ারে মহান বিজয় দিবসের কুচকাওয়াজ জাঁকজমকপূর্ণভাবে অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে রাষ্ট্রপতি মো. আবদুল হামিদ প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত থেকে কুচকাওয়াজের সালাম গ্রহণ করেন। কুচকাওয়াজে বিভিন্ন বাহিনীর সর্বমোট ২৩টি কন্টিনজেন্ট এবং বন্ধুপ্রতিম রাষ্ট্র ভুটান, ভারত ও রাশিয়ার ৩টি কন্টিনজেন্ট এবং মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্রের পর্যবেক্ষক দল রাষ্ট্রপতিকে সালাম জানায়। এবারই প্রথমবারের মতো কুচকাওয়াজে পাঁচটি বন্ধুপ্রতিম রাষ্ট্রের কন্টিনজেন্ট ও পর্যবেক্ষক দল অংশগ্রহণ করে।

সংসদে প্রস্তাব গৃহীত

স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে ২৪ নভেম্বর ২০২১ প্রধানমন্ত্রী ও সংসদ নেতা শেখ হাসিনা ১৪৭ বিধিতে জাতীয় সংসদে সাধারণ প্রস্তাব উত্থাপন করেন। পরে তিনি নিজেই এ বিষয়ে বক্তব্য দিয়ে আলোচনার সূত্রপাত ঘটান। এরপর সাধারণ প্রস্তাবের ওপর সরকার ও বিরোধী দলের সংসদ সদস্যরা দু'দিনব্যাপী বিশেষ আলোচনায় অংশ নেন। ২৫ নভেম্বর ২০২১ উত্থাপিত প্রস্তাবটি সর্বসম্মতিক্রমে গৃহীত হয়। এর আগে ২৪ নভেম্বর ২০২১ রাষ্ট্রপতি মো. আবদুল হামিদ স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে জাতীয় সংসদে স্মারক বক্তৃতা দেন।

১৮ দেশে মৈত্রী দিবস উদ্‌যাপন

বাংলাদেশ-ভারত সম্পর্কের ৫০ বছর পূর্তিতে ৬ ডিসেম্বর ২০২১ বিশ্বের ১৮ দেশে যৌথভাবে মৈত্রী দিবস উদ্‌যাপন করা হয়। দেশগুলো হলো— অস্ট্রেলিয়া, ফ্রান্স, জাপান, মালয়েশিয়া, সৌদি আরব, দক্ষিণ আফ্রিকা, সুইজারল্যান্ড, থাইল্যান্ড, সংযুক্ত আরব আমিরাত, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, বেলজিয়াম, কানাডা, মিসর, ইন্দোনেশিয়া, রাশিয়া, কাতার, সিঙ্গাপুর ও ব্রিটেন। ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ দ্বিতীয় দেশ হিসেবে ভারত স্বাধীন সার্বভৌম দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দিয়েছিল। একই দিনে বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয় ভুটান।

৫০ টাকা মূল্যমান স্মারক স্বর্ণমুদ্রা

বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উদ্‌যাপন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমান স্মারক স্বর্ণমুদ্রা মুদ্রণ করে। ১৫ ডিসেম্বর ২০২১ স্মারক স্বর্ণমুদ্রা বাংলাদেশ ব্যাংকের মতিঝিল অফিস হতে এবং পরবর্তীতে অন্যান্য শাখা অফিস হতে বিক্রয় করা হয়। ৫০ টাকা অভিহিত মূল্যের ২৫ মিলিমিটার ব্যাসবিশিষ্ট ঢেউ খেলানো ডিজাইন ও ২২ ক্যারেট স্বর্ণ দ্বারা নির্মিত স্মারক স্বর্ণমুদ্রাটির ওজন ১০ গ্রাম। স্মারক স্বর্ণমুদ্রার সম্মুখভাগে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর প্রতিকৃতি (৭ মার্চ ১৯৭১ এর ভাষণ), প্রতিকৃতির নিচে মূল্যমান 'পঞ্চাশ ৫০ টাকা' এবং প্রতিকৃতির উপরিভাগে অর্ধবৃত্তাকারভাবে 'স্বাধীনতার সুবর্ণ জয়ন্তী ১৯৭১-২০২১' লেখা রয়েছে। স্মারক মুদ্রার পেছনভাগে '50' এবং '0' এর ভিতরে 'বাংলাদেশ ব্যাংক' এর মনোগ্রাম, মনোগ্রামের নিচে 1971-2021 এবং উপরিভাগে অর্ধবৃত্তাকারভাবে Golden Jubilee of Independence ও নিচে FIFTY TAKA মুদ্রিত রয়েছে। স্মারক স্বর্ণ মুদ্রাটির মূল্য নির্ধারণ করা হয় স্মারক বাক্সসহ ৬৬,০০০ টাকা।

সুবর্ণজয়ন্তী ও মুজিববর্ষের শপথ

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নেতৃত্বে পাকিস্তানি শাসকদের শোষণ ও বঞ্চনার বিরুদ্ধে এক রক্তক্ষয়ী মুক্তিসংগ্রামের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ স্বাধীনতা অর্জন করেছে। বিশ্বের বুকে বাঙালি জাতি প্রতিষ্ঠা করেছে তার স্বতন্ত্র জাতিসত্তা। আজ স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী এবং মুজিববর্ষের বিজয় দিবসে দৃপ্তকণ্ঠে শপথ করছি যে, শহীদের রক্ত বৃথা যেতে দেব না—দেশকে ভালোবাসব, দেশের মানুষের সার্বিক কল্যাণে সর্বশক্তি নিয়োগ করব। জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবের আদর্শে উন্নত, সমৃদ্ধ ও অসাম্প্রদায়িক চেতনার সোনার বাংলা গড়ে তুলব। মহান সৃষ্টিকর্তা আমাদের সহায় হোন।

মুজিববর্ষ ও স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উপলক্ষে ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ দেশব্যাপী শপথ অনুষ্ঠান আয়োজন করা হয়। শপথ পড়ান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

ইউরোপিয়ান কাউন্সিলের প্রথম প্রেসিডেন্ট হ্যার্মান ভন রম্পয় (বেলজিয়াম)

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

ঐতিহাসিক বাণিজ্য চুক্তি

২ ডিসেম্বর ২০২১ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, চীন ও ইউরোপীয় ইউনিয়নসহ (EU) ৬৭টি দেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থায় (WTO) পরিষেবা বাণিজ্যের সুবিধার্থে একটি ঐতিহাসিক চুক্তিতে পৌঁছে। চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী দেশগুলো WTO'র মোট সদস্যদের এক-তৃতীয়াংশ হলেও বিশ্ব বাণিজ্যের ৯০% তাদের নিয়ন্ত্রণে। এ চুক্তির মাধ্যমে প্রতিবছর ১৫০ বিলিয়ন ডলারের মতো পরিষেবা বাণিজ্যের সঙ্গে যুক্ত খরচ কমবে। WTO'র ১৬৪ সদস্য বহুপাক্ষিক এ বাণিজ্য চুক্তি সম্পন্ন করতে দীর্ঘ সময় আলোচনা করে ব্যর্থ হয়। অবশেষে অল্প সংখ্যক দেশ ক্রমবর্ধমানভাবে অভ্যন্তরীণ পরিষেবা নিয়ন্ত্রণসহ বিভিন্ন খাতে এগিয়ে যাওয়ার জন্য বহুপাক্ষিক আলোচনার মাধ্যমে চুক্তিটি সম্পন্ন করে।

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার চুক্তি

২৫ নভেম্বর ২০২১ জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থার (UNESCO) ১৯৩ সদস্যই একটি ঐতিহাসিক চুক্তিতে পৌঁছে। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) খাতের উন্নয়নে নীতি এবং মূল্যবোধ অনুসরণের এ চুক্তি বিশ্বে এটাই প্রথম। চুক্তি মোতাবেক AI প্রযুক্তির সুস্থ উন্নয়নে UNESCO ১৯৩টি দেশের সঙ্গে কাজ করবে।

AI'র পূর্ণরূপ Artificial Intelligence। মানুষ তার বুদ্ধি দিয়ে বিচার বিবেচনা করতে পারে, সমস্যার সমাধান করতে পারে, নিজে নিজে শিখতে পারে। এজন্যই মানুষ বুদ্ধিমান। মেশিনকে মানুষের মতো বুদ্ধিমান করার বিজ্ঞানসম্মত উপায়ই হলো Artificial Intelligence বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা।

জাতিসংঘের 'বডিরাইট' প্রতীক

২ ডিসেম্বর ২০২১ জাতিসংঘ ইন্টারনেটে লিঙ্গভিত্তিক সহিংসতার বিরুদ্ধে 'বডিরাইট' প্রতীক শিরোনামে কর্মসূচির প্রচারণা শুরু করে। প্রতীকটি হাইলাইট করার চেষ্টা করে যে, কর্পোরেট লোগো এবং কপিরাইটযুক্ত বৌদ্ধিক সম্পত্তি প্রায়শই মানুষের চেয়ে অনলাইনে বেশি সুরক্ষা পায়। জাতিসংঘের জনসংখ্যা সংস্থার (UNFPA) 'বডিরাইট' ক্যাম্পেইন জানায় নারী, যুবক, জাতিগত সংখ্যালঘু এবং সমকামীসহ ভিন্নধর্মী যৌনতায় বিশ্বাসী এলজিটিবি সম্প্রদায়কে অনলাইন সহিংসতার বিরুদ্ধে রক্ষা করতে হবে। অনলাইন সহিংসতার মধ্যে রয়েছে সাইবারস্ট্যাকিং, ঘৃণ্যাত্মক বক্তব্য, ডক্সিং— একজন ব্যক্তির সম্পর্কে ব্যক্তিগত তথ্য প্রকাশ করা এবং ডিপফেকের মতো ছবি ও ভিডিওর অ-সম্মতিমূলক ব্যবহার।

হন্ডুরাসের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট

২৮ নভেম্বর ২০২১ মধ্য আমেরিকার দেশ হন্ডুরাসে সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে দেশটির ইতিহাসে প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন শিওমারা কাস্ত্রো। তার স্বামী ম্যানুয়েল জালেয়াও ২৭ জানুয়ারি ২০০৬ থেকে হন্ডুরাসের প্রেসিডেন্ট ছিলেন। ২৮ জুন ২০০৯ তিনি এক সামরিক অভ্যুত্থানে ক্ষমতাচ্যুত হন। শিওমারা কাস্ত্রো ২৭ জানুয়ারি ২০২২ বিতর্কিত প্রেসিডেন্ট হুয়ান ওরলান্ডো হার্নান্দেজের স্থলাভিষিক্ত হবেন। মাদক পাচারের দায়ে ভাই অ্যান্তোনিও যুক্তরাষ্ট্রে কারাদণ্ডে দণ্ডিত হওয়ার পর হার্নান্দেজের বিরুদ্ধেও মাদক ব্যবসার সঙ্গে সম্পৃক্ততার অভিযোগ ওঠে। ডানপন্থি এ রাজনীতিক অবশ্য শুরু থেকেই এ অভিযোগ অস্বীকার করেন। শিওমারা কাস্ত্রোর দায়িত্বগ্রহণের মাধ্যমে মধ্য আমেরিকার দেশটিতে ১২ বছর ধরে চলা ডানপন্থি ন্যাশনাল পার্টির শাসনের অবসান ঘটবে।

সুইডেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী

৩০ নভেম্বর ২০২১ সুইডেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন ম্যাগডালেনা অ্যান্ডারসন। এর আগে ২৪ নভেম্বর ২০২১ সুইডিশ পার্লামেন্ট ম্যাগডালেনা অ্যান্ডারসনকে প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত করে। কিন্তু পরিবেশবাদী দল হঠাৎ জোট ত্যাগ করায় বিপাকে পড়ে অ্যান্ডারসনের সরকার। এতে প্রস্তাবিত বাজেট পাস করতে ব্যর্থ হয়ে মাত্র আট ঘণ্টার মধ্যে তিনি পদত্যাগ করেন। এরপর পার্লামেন্টকে আবার ভোটাভুটি করতে বলেন স্পিকার। এর আগে ১০ নভেম্বর ২০২১ সুইডেনের প্রধানমন্ত্রী স্টেফান লোফভেন পদত্যাগ করেন। ৩ অক্টোবর ২০১৪ থেকে গ্রিন পার্টিকে সঙ্গে নিয়ে সংখ্যালঘু জোটের নেতৃত্ব দিয়ে আসছিলেন তিনি। ২২ আগস্ট ২০২১ স্টেফান বলেন, দলের পরবর্তী নেতৃত্বকে যথেষ্ট সময় দিতে ১১ সেপ্টেম্বর ২০২২ এর সাধারণ নির্বাচনের আগে পদত্যাগ করবেন। স্টেফানের পদত্যাগের পর ৪ নভেম্বর ২০২১ ক্ষমতাসীন সোশ্যাল ডেমোক্র্যাটদের নেতা নির্বাচিত হন ৫৪ বছর বয়সি ম্যাগডালেনা অ্যান্ডারসন। তিনি ৩ অক্টোবর ২০১৪-৩০ নভেম্বর ২০২১ মেয়াদে সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন।

ইউরোপিয়ান কাউন্সিলের

ভারত

কাশী বিশ্বনাথ মন্দির করিডর উদ্বোধন

১৩ ডিসেম্বর ২০২১ ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি উত্তর প্রদেশের বারানসিতে কাশী বিশ্বনাথ মন্দির করিডর উদ্বোধন করেন। করিডরটি কাশী বিশ্বনাথ মন্দির থেকে গঙ্গার পাড় পর্যন্ত পাঁচ লাখ বর্গফুট এলাকাজুড়ে সাজিয়ে গড়ে তোলা হয়। ৮ মার্চ ২০১৯ নরেন্দ্র মোদি প্রকল্পের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। মন্দির থেকে ঘাটে পুণ্যার্থীদের যাতায়াত সহজ করাই এ করিডর নির্মাণের লক্ষ্য।

ভারত-রাশিয়া প্রতিরক্ষা চুক্তি

রাশিয়ার তৈরি একে-২০৩ রাইফেল পেতে যাচ্ছে ভারতীয় সশস্ত্র বাহিনী। ৬ ডিসেম্বর ২০২১ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট সংক্ষিপ্ত সফরে ভারত গেলে চুক্তি করে দুই দেশ। পাশাপাশি রাশিয়া ও ভারতের মধ্যে সামরিক সহযোগিতার মেয়াদ ২০৩১ সাল পর্যন্ত বাড়ানোসহ ২৮টি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত হয়। ভারতের প্রতিরক্ষামন্ত্রী রাজনাথ সিং ও রুশ প্রতিরক্ষামন্ত্রী জেনারেল সের্গেই সোইগু চুক্তিগুলোয় স্বাক্ষর করেন। প্রায় ৫,০০০ কোটি রুপির চুক্তি অনুযায়ী, ভারতেই দুই দেশ যৌথভাবে একে-২০৩ রাইফেল উৎপাদন করবে। চুক্তি অনুযায়ী, আগামী ১০ বছরে দেশটির উত্তর প্রদেশের আমেথির 'করওয়ার অর্ডিন্যান্স ফ্যাক্টরি'তে রুশ প্রযুক্তি ব্যবহার করে ছয় লাখের বেশি কালাশনিকভ সিরিজের সর্বাধুনিক সংস্করণ একে-২০৩ রাইফেল তৈরি হবে।

রাশিয়ার কালাশনিকভ কোম্পানির তৈরি একে-৪৭ পৃথিবী বিখ্যাত। একে-২০৩ তারই সহোদর। আরও উন্নত সংস্করণ। দেশীয় প্রযুক্তিতে তৈরি ইনসাস রাইফেলের বদলে ভারতীয় সেনাবাহিনীর পদাতিক ব্যাটালিয়নগুলোতে রাইফেলগুলো ব্যবহৃত হবে।

কৃষকদের ঐতিহাসিক জয়

১৭ সেপ্টেম্বর ২০২০ ভারতীয় পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ লোকসভায় পাস হয় বিতর্কিত ৩টি কৃষি বিল। পাস হওয়া বিল তিনটি হলো— কৃষকের উৎপাদন ব্যবসা ও বাণিজ্য (প্রচার ও সুবিধাদি) বিল, ২০২০; কৃষকদের (ক্ষমতায়ন এবং সুরক্ষা) মূল্য আশ্বাস এবং খামার পরিষেবার চুক্তির বিল, ২০২০ এবং অত্যাবশ্যকীয় পণ্য (সংশোধনী) বিল, ২০২০। ২০ সেপ্টেম্বর ২০২০ পার্লামেন্টের উচ্চকক্ষ রাজ্যসভায় তা পাস হয়। পার্লামেন্টের উভয়কক্ষে বিল তিনটি পাসের পরপরই দেশজুড়ে শুরু হয় চরম পর্যায়ের কৃষক বিক্ষোভ। দেশজুড়ে এমন উত্তাল বিক্ষোভের মধ্যেই ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২০ বিলগুলোতে সম্মতি দেন রাষ্ট্রপতি রামনাথ কোবিন্দ। রাষ্ট্রপতির স্বাক্ষরের পরপরই বিলগুলো আইনে পরিণত হয়। এরপর ৭ নভেম্বর ২০২০ ভারতের ছোট-মাঝারি-বড় পাঁচ শতাধিক কৃষক সংগঠনের সম্মিলিত সংগঠন 'সংযুক্ত কিষান মোর্চা' (Samyukta Kisan Morcha-SKM) আইন বাতিলের দাবিতে ব্যাপক আন্দোলন ও অবরোধ শুরু করে। দেশজুড়ে কৃষকদের টানা আন্দোলনের মুখে ১৯ নভেম্বর ২০২১ ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি বিতর্কিত কৃষি আইন বাতিলের ঘোষণা দিয়ে কৃষকদের কাছে ক্ষমা প্রার্থনা করেন। ২৫ নভেম্বর ২০২১ ভারতের কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভা কৃষি আইন প্রত্যাহার বিল অনুমোদন করে। ২৯ নভেম্বর ২০২১ ভারতীয় পার্লামেন্টের রাজ্যসভা ও লোকসভায় বিতর্কিত তিন কৃষি আইন বাতিল বিল পাস করা হয়।

প্রথম কার্বনশূন্য বিমানবন্দর

ভারতের নয়ডায় তৈরি হবে এশিয়ার বৃহত্তম এবং ভারতের প্রথম কার্বনশূন্য বিমানবন্দর। ২৫ নভেম্বর ২০২১ ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি। এটি একটি গ্রিনফিল্ড বিমানবন্দর যা চারটি ধাপে নির্মিত হবে।

স্বাধীনতার বিপক্ষে নিউ ক্যালিডোনিয়া

বিশ্বের সর্বত্র মানুষ যখন বারবার বিদেশি শক্তির অধীনতা থেকে মুক্তি পেতে দীর্ঘ সংগ্রাম করছে, কখনো সশস্ত্র লড়াই করছে, স্বাধীনতা চাইছে। সেখানে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বীপ নিউ ক্যালিডোনিয়ার মানুষ উলটো পথে হাঁটল। স্বাধীনতা চায় না ওশেনিয়া অঞ্চলের দ্বীপ নিউ ক্যালিডোনিয়া! ১২ ডিসেম্বর ২০২১ তৃতীয় ও চূড়ান্ত পর্বে অনুষ্ঠিত গণভোটে এ রায় দেয় দ্বীপের বাসিন্দারা। গণভোট বয়কট করা স্বাধীনতাপন্থিরা গণভোটের ফল প্রত্যাখ্যান করেন। তারা এটিকে ফ্রান্স ও ফ্রান্সপন্থিদের পাতানো ভোট বলে অভিহিত করে। ১৭৪ বছর ধরে নিউ ক্যালিডোনিয়া ফ্রান্সের অধীনে রয়েছে। ফ্রান্স ইউরোপে আর নিউ ক্যালিডোনিয়া ওশেনিয়াতে। যদিও ফ্রান্সের অধীনতা থেকে মুক্তির জন্য এখানকার আদি বাসিন্দা কানাক সম্প্রদায়ের মানুষেরা রীতিমতো লড়াই করছে।

স্বাধীনতার জন্য গণভোট

আয়োজন	সময়কাল	পক্ষে	বিপক্ষে
প্রথম	৪ নভেম্বর ২০১৮	৪৩.৩৩%	৫৬.৬৭%
দ্বিতীয়	৪ অক্টোবর ২০২০	৪৬.৭৪%	৫৩.২৬%
তৃতীয়	১২ ডিসেম্বর ২০২১	৩.৫১%	৯৬.৪৯%

বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ভবন

মালয়েশিয়ার রাজধানী কুয়ালালামপুরে নির্মিত হচ্ছে বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ভবন। ১১৮ তলা ভবনটির নাম Merdeka 118। নির্মাণকাজ পুরোপুরি শেষ না হলেও এরই মধ্যে আকাশ ছুঁয়েছে ২,২২৭ ফুটের ভবনটি। ২০২২ সালে নির্মাণ কাজ শেষ হলে এটি চীনের ২,০৭৩ ফুট উঁচু সাংহাই টাওয়ারকে পেছনে ফেলবে। ২০১৪ সালের জুলাই মাসে এর নির্মাণ কাজ শুরু হয়। বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু ভবন বুর্জ খলিফা দুবাই শহরে অবস্থিত।

ইউরোপিয়ান কাউন্সিলের বর্তমান প্রেসিডেন্ট চার্লস মিখেল, বেলজিয়াম (১ ডিসেম্বর ২০১৯-বর্তমান)

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

কোরীয় উপদ্বীপে

❖ কোরীয় যুদ্ধ অবসানে সম্মত

দীর্ঘ ৬৮ বছর পর কোরীয় যুদ্ধ অবসানে শান্তি চুক্তির ঘোষণা দিতে নীতিগতভাবে সম্মত হয় উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া, যুক্তরাষ্ট্র ও চীন। ১৩ ডিসেম্বর ২০২১ দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট মুন জায়ে ইন এ তথ্য জানান। ২৫ জুন ১৯৫০ দক্ষিণ কোরিয়ায় আক্রমণের মধ্য দিয়ে উত্তর কোরিয়া যে যুদ্ধের শুরু করে, তার ঠিক তিন বছরের মাথায় সংঘাত থামে ২৭ জুলাই ১৯৫৩ একটি যুদ্ধবিরতি চুক্তি স্বাক্ষরের মধ্য দিয়ে। সম্মুখ যুদ্ধ শেষ হলেও যুদ্ধ অবসানে স্থায়ী কোনো শান্তিচুক্তি হয়নি। ৭০ বছর ধরে সেভাবেই চলছে। কোরীয় যুদ্ধে দুই দেশ হিসেবে ভাগ হয়ে যায় উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া।

❖ দক্ষিণ কোরিয়া-অস্ট্রেলিয়ার প্রতিরক্ষা চুক্তি

১৩ ডিসেম্বর ২০২১ প্রতিরক্ষা খাতে অস্ট্রেলিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়ার মধ্যে ঐতিহাসিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রী স্কট মরিসন ও দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট মুন জায়ে ইন ৭০ কোটি ১৭ লাখ মার্কিন ডলারের চুক্তিটিতে স্বাক্ষর করেন। প্রতিরক্ষা খাতে এটিকে দুই দেশের মধ্যে সবচেয়ে বড় চুক্তি বলে ধারণা করা হয়। নতুন চুক্তির ফলে অস্ট্রেলিয়ার ৩০০ মানুষের নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টি হবে।

❖ কিমের নেতৃত্বে এক দশক

১৯ ডিসেম্বর ২০১১ উত্তর কোরিয়ার রাষ্ট্রীয় গণমাধ্যমে কিম জং উনের বাবা কিম জং ইলের মৃত্যুর খবর ঘোষণা করা হয়। এরপর বাবা কিম জং ইলের অন্ত্যেষ্টিক্রিয়ার পর ২৮ ডিসেম্বর ২০১১ নিজেকে উত্তর কোরিয়ার সর্বোচ্চ নেতা হিসেবে ঘোষণা করেন কিম জং উন। মাত্র ২৭ বছর বয়সে দেশের দায়িত্বভার গ্রহণ করেন তিনি। এ সময়ের মধ্যে বহুবার খবরের শিরোনাম হন। কিম জং উন ক্ষমতায় বসার পর অনেকে ধারণা করেন যে, সামরিক বাহিনী হয়তো শাসন করবে দেশ। কিন্তু কিম সে ধারণা ভুল প্রমাণিত করেন। শুধু তাই নয় নতুন 'কিম জং ইউনিজম' ধারার সূচনা করেন। ১৯ ডিসেম্বর ২০২১ কিম জং উনের নেতৃত্বের এক দশক পূর্ণ হয়।

মিয়ানমার

ভার্চুয়াল মুদ্রার স্বীকৃতি

১১ ডিসেম্বর ২০২১ মিয়ানমারের সামরিক জান্তাবিরোধী জাতীয় ঐক্য সরকারের (NUG) পরিকল্পনা, অর্থ ও বিনিয়োগবিষয়ক মন্ত্রী তিন তুন নাইঙ এক ফেসবুক বার্তায় বিশ্বের অন্যতম বৃহত্তম ক্রিপ্টোকারেন্সি টেদারকে (Tether) নিজেদের আনুষ্ঠানিক মুদ্রা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। এর ফলে সরকারি নিষেধাজ্ঞা ও নিয়ন্ত্রণের বাইরে গিয়ে দ্রুত তহবিল সংগ্রহ করা ও মূল্য পরিশোধ করা সহজ হবে। বিটকয়েনসহ অন্য ক্রিপ্টোকারেন্সির মতোই টেদারে অর্থ বিনিময় করা হয়। তবে মার্কিন ডলারের সাথে এর মূল্য সামঞ্জস্যপূর্ণ করে রাখায় অন্য ক্রিপ্টোকারেন্সির মতো টেদারের মূল্যে ওঠা-নামা হয় না।

সু চি'র ৪ বছরের কারাদণ্ড

৬ ডিসেম্বর ২০২১ মিয়ানমারের ক্ষমতাচ্যুত বেসামরিক সরকারের নেত্রী অং সান সু চিকে চার বছরের কারাদণ্ড দেওয়া হয়। জনসাধারণকে উস্কে দেওয়া এবং কোভিড নিয়ম ভঙ্গ করার অভিযোগে দোষী সাব্যস্ত করে আদালত তাকে এবং সাবেক প্রেসিডেন্ট উইন মিন্টকে এ শাস্তি দেয়। তবে রায়ের কয়েক ঘণ্টা পর সু চি'র সাজা ২ বছর কমিয়ে দেন সামরিক জান্তা প্রধান। তার বিরুদ্ধে ১১টি অভিযোগ দায়ের করা হয়। এসব মামলা বর্তমানে আদালতে বিচারাধীন রয়েছে। ৮ নভেম্বর ২০২০ অনুষ্ঠিত নির্বাচনে জয়ী হয় অং সান সু চি'র নেতৃত্বাধীন ন্যাশনাল লিগ ফর ডেমোক্রেসি (NLD)। কিন্তু ১ ফেব্রুয়ারি ২০২১ নির্বাচনে কারচুপির অভিযোগ এনে বেসামরিক সরকারকে ক্ষমতাচ্যুত করে সামরিক বাহিনী। সে সময় সু চিসহ অন্যান্য নেতাদের আটক করা হয়। তারপর থেকে এখন পর্যন্ত গৃহবন্দি সু চি।

জান্তা প্রধান মানবতাবিরোধী অপরাধে অভিযুক্ত

মিয়ানমারের জান্তা প্রধান মিন অং হ্লাইংকে মানবতাবিরোধী অপরাধে অভিযুক্ত করে আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (ICC)। সংস্থাটি বলেছে, দেশটিতে নিরাপত্তা বাহিনী যে নৃশংসতা চালায় তার দায় সেনা প্রধানকেই নিতে হবে। কারণ তার তত্ত্বাবধানেই এমন অপরাধ সংঘটিত হয়েছে। ১০ ডিসেম্বর ২০২১ মিয়ানমার অ্যাকাউন্টিবিলিটি প্রজেক্ট (ম্যাপ) নামে সংস্থার আবেদন আমলে নিয়ে এ সিদ্ধান্ত জানায় নেদারল্যান্ডসের হেগ শহরে অবস্থিত এ আদালত।

আর্জেন্টিনায় রোহিঙ্গা গণহত্যা মামলা

১৬ ডিসেম্বর ২০২১ আর্জেন্টিনার রাজধানী বুয়েন্স আয়ার্সের ফেডারেল আদালতে রোহিঙ্গা গণহত্যা মামলার সাক্ষ্যগ্রহণ শুরু হয়। যুক্তরাজ্যভিত্তিক রোহিঙ্গাদের সংগঠন বার্মিজ রোহিঙ্গা অর্গানাইজেশন ইউকের (BROUK) প্রেসিডেন্ট তুন খিন সাক্ষ্য দেন। তার সাক্ষ্যে রোহিঙ্গা গণহত্যার পরিকল্পনা প্রণয়ন, নির্দেশদাতা ও বাস্তবায়নকারী হিসেবে মিয়ানমারের সশস্ত্র বাহিনীর প্রধান (বর্তমানে জান্তাপ্রধান) সিনিয়র জেনারেল মিন অং হ্লাইংসহ আরও কয়েকজন শীর্ষ জেনারেলের নাম উঠে আসে। আর্জেন্টিনার বুয়েন্স আয়ার্সের ফেডারেল ক্রিমিনাল কোর্টের দ্বিতীয় চেম্বার আদালত ২৬ নভেম্বর ২০২১ *সর্বজনীন এখতিয়ার* নীতির আওতায় মিয়ানমারে রোহিঙ্গা জেনোসাইডের বিচার শুরুর সিদ্ধান্ত নেন। রোহিঙ্গা গণহত্যার বিচারে 'সর্বজনীন এখতিয়ার' নীতি প্রয়োগের ঘটনা বিশ্বে এটিই প্রথম। 'সর্বজনীন এখতিয়ার' নীতির আওতায় ভয়ংকর অপরাধের বিচার বিশ্বের যেকোনো স্থানেই করা যায়।

European Court of Au... (ECA) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৭ সালে

সংযুক্ত আরব আমিরাত

■ সরকারি বেসরকারি কর্মীদের সমান ছুটি

সরকারি ও বেসরকারি চাকরিজীবীদের মধ্যে বৈষম্য কমাতে নতুন শ্রম আইন করে সংযুক্ত আরব আমিরাত। নতুন এ আইনের আওতায় ২ ফেব্রুয়ারি ২০২২ থেকে সরকারি ও বেসরকারি উভয়ক্ষেত্রের কর্মচারীরা একই ধরনের ছুটি ভোগ করবে। ছুটি ছাড়াও নতুন এ শ্রম আইনে নিয়োগ কর্তাদের জন্য বেশ কিছু বিষয়ে নির্দেশনা দেওয়া হয়। পাশাপাশি নতুন আইনটি বাস্তবায়নের ফলে আমিরাতে আর কেউ নিয়োগের ক্ষেত্রে জাত, বর্ণ, লিঙ্গ, ধর্ম, জাতীয়তা, বংশগত পরিচয় ও শারীরিক অক্ষমতার কারণে বৈষম্যের শিকার হবেন না। এছাড়া আরব রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে সংযুক্ত আরব আমিরাতই প্রথম শুক্রবারের পরিবর্তে রবিবার ছুটি ঘোষণা করে। ১ জানুয়ারি ২০২২ হতে সপ্তাহে শনি ও রবিবার সরকারি ছুটি থাকবে।

■ বিশ্বের প্রথম শতভাগ কাগজহীন সরকার

১১ ডিসেম্বর ২০২১ সংযুক্ত আরব আমিরাতের ক্রাউন প্রিন্স শেখ হামদান বিন মোহাম্মদ বিন রশীদ আল মাকতুম দুবাইয়ের সরকার ব্যবস্থাকে শতভাগ কাগজহীন হিসেবে ঘোষণা দেন। এর ফলে বিশ্বের অন্যতম বিলাসবহুল এ শহরের ১.৩ বিলিয়ন আমিরাতী দিরহাম এবং ১ কোটি ৪০ লাখ কর্মঘণ্টা সাশ্রয় হবে। দুবাই সরকারের সব ধরনের অভ্যন্তরীণ, বাহ্যিক লেনদেন এবং পদ্ধতি এখন শতভাগ ডিজিটাল প্রক্রিয়ায় সম্পন্ন হবে।

■ ইসরায়েলি প্রধানমন্ত্রীর আমিরাত সফর

১২ ডিসেম্বর ২০২১ ইসরায়েলের প্রধানমন্ত্রী নাফতালি বেনেত সংযুক্ত আরব আমিরাত সফরে যান। এটিই প্রথম কোনো ইসরায়েলি প্রধানমন্ত্রীর সংযুক্ত আরব আমিরাত সফর। মধ্যপ্রাচ্যের দেশগুলোর সঙ্গে সম্পর্ক উন্নয়নে কাজ করছে ইসরায়েল। এরই ধারাবাহিকতায় ১৫ সেপ্টেম্বর ২০২০ যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যস্থতায় বাহরাইন ও সংযুক্ত আরব আমিরাত 'আব্রাহাম অ্যাকর্ডস' চুক্তির মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে সম্পর্ক স্থাপন করে ইসরায়েল।

অস্ট্রিয়ায় স্বেচ্ছামৃত্যুর স্বীকৃতি

ইউরোপের দেশ অস্ট্রিয়ায় এতদিন আইনত নিষিদ্ধ ছিল স্বেচ্ছামৃত্যু। কিন্তু নিষেধাজ্ঞার সময়সীমা বছরান্তে শেষ হতে চলেছে। ১৭ ডিসেম্বর ২০২১ পার্লামেন্টে নতুন একটি বিল পাস হয়। বিলে স্বেচ্ছামৃত্যুকে বেশ কিছু কঠোর শর্তসাপেক্ষে স্বীকৃতি দেওয়া হয়। নতুন আইন অনুসারে, জানুয়ারি ২০২২ থেকে অস্ট্রিয়ায় শর্তসাপেক্ষে অত্যন্ত গুরুতর অসুস্থ ১৮ বছরের বেশি বয়সিরাই স্বেচ্ছামৃত্যু বরণ করতে পারবে। নতুন পাস হওয়া এ আইনের নাম Assisted Suicide Act। ইউরোপের সুইজারল্যান্ড, বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ডস, স্পেন, লুক্সেমবার্গে স্বেচ্ছামৃত্যু স্বীকৃত। সুইজারল্যান্ডে বিদেশিরাও গিয়ে স্বেচ্ছামৃত্যু বরণ করতে পারে।

প্রথম বিটকয়েন সিটি

ল্যাটিন আমেরিকার দেশ এল সালভাদর বিশ্বের প্রথম 'বিটকয়েন সিটি' নির্মাণের পরিকল্পনা করে। 'বিটকয়েন সিটি'র প্রাথমিক তহবিল আসবে বিটকয়েন বন্ডের মাধ্যমে। ২১ নভেম্বর ২০২১ প্রেসিডেন্ট নাইব বুকেলে এ ঘোষণা দেন।

উল্লেখ্য, ৫ জুন ২০২১ তিনি বিটকয়েন বিষয়ক আন্তর্জাতিক সম্মেলনে তার দেশে ডিজিটাল মুদ্রাটিকে বৈধতা দেওয়া হবে বলে ঘোষণা দেন। ৮ জুন ২০২১ দেশটির কংগ্রেস ক্রিপ্টোকারেন্সিকে বৈধ মুদ্রা হিসেবে গ্রহণের বিল অনুমোদন করে। এর ফলে, এল সালভাদর বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে ডিজিটাল মুদ্রা বিটকয়েনকে রাষ্ট্রীয়ভাবে বিনিময় মুদ্রা হিসেবে গ্রহণ করে। কংগ্রেসের সমর্থন পাওয়ায় বিলটি কার্যকর হয় ৭ সেপ্টেম্বর ২০২১। কার্যকরের পরই দেশটিতে বিটকয়েনে লেনদেন শুরু হয়।

হংকংয়ের আইনসভা চীনাপন্থীদের দখলে

১৯ ডিসেম্বর ২০২১ চীনের আধা স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল হংকংয়ে আইনসভার নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে আইনসভার ৯০% এর বেশি আসন চীনপন্থিদের দখলে; অর্থাৎ, ৯০ আসনের ৮২টিতে জয়লাভ করে চীনপন্থি প্রার্থীরা। ২০১৯ সালে সরকারবিরোধী বিক্ষোভ চলাকালে চীন হংকংয়ে জাতীয় নিরাপত্তা আইন প্রণয়ন করে। ৩০ জুন ২০২০ হংকংয়ে জাতীয় নিরাপত্তা আইন কার্যকরের পর থেকে দমনপীড়নে গণতন্ত্রকামী অধিকারকর্মীদের অনেকেই এখন কারাগারে। এরপর নিয়ন্ত্রণ আরও কঠোর করতে ১১ মার্চ ২০২১ সেখানকার নির্বাচন ব্যবস্থারও সংস্কার করা হয়। তারপর এই নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। এর আগে ৪ সেপ্টেম্বর ২০১৬ হংকংয়ে নির্বাচন হয়। সে নির্বাচনে অর্ধেকেরও বেশি আসনে জয়লাভ করে গণতন্ত্রকামী অধিকারকর্মীরা।

বিশ্বের প্রথম বৈদ্যুতিক জাহাজ

কার্বন নির্গমন শূন্যের কোঠায় নামিয়ে আনতে যখন বিশ্বব্যাপী নানা কর্মসূচি অব্যাহত, তখন থেমে নেই নরওয়েও। ১৯ নভেম্বর ২০২১ দেশটি চালু করে বিশ্বের প্রথম বিদ্যুৎচালিত পণ্যবাহী জাহাজ। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানের মাধ্যমে নির্মাতা প্রতিষ্ঠান 'ইয়ারা বার্কল্যান্ড' নামের জাহাজটি সাংবাদিকদের সামনে উপস্থিত করে। চালকবিহীন জাহাজটি চলবে স্বয়ংক্রিয়ভাবে।

বিশ্বের দ্রুততম বৈদ্যুতিক বিমান

২০২১ সালে যুক্তরাজ্যের রোলস-রয়েস বিশ্বের দ্রুততম বৈদ্যুতিক বিমান আবিষ্কার করে। নব-উদ্ভাবিত বিমানটির নাম স্পিরিট অব ইনোভেশন। স্পিরিট অব ইনোভেশন মূলত সরকারি অর্থায়নে চালিত এক্সেলারেটিং দ্য ইলেকট্রিফিকেশন অব ফ্লাইট (ACCEL) কর্মসূচির অংশ। উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে রোলস-রয়েসই সর্বপ্রথম বৈদ্যুতিক বিমানের ধারণা দেয়। ব্র্যান্ডের পেছনের কোম্পানিটি তাদের অডি-লাক্স সেডানের জন্য সমধিক পরিচিত।

ECA'র সদর দপ্তর অবস্থিত লুক্সেমবার্গে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

মার্কিন মুলুকে

আইএস বিরোধী যুদ্ধ মিশনের সমাপ্তি

৯ ডিসেম্বর ২০২১ ইরাকের ন্যাশনাল সিকিউরিটি অ্যাডভাইজার কাসিম আল আরাজি জানান, যুক্তরাষ্ট্রের নেতৃত্বাধীন বৈশ্বিক জোট ইরাকে ইসলামিক স্টেট (IS) বিরোধী যুদ্ধ মিশন সমাপ্তের ঘোষণা দেয়। ২০১৪ সালে যুক্তরাষ্ট্র ইসলামিক স্টেটের (IS) বিরুদ্ধে ইরাকি বাহিনীকে সহায়তা করতে কম্ব্যাট মিশন শুরু করে। ২০১৭ সালে IS পরাজিত হলেও গত ৪ বছর ধরে ইরাকেই অবস্থান করছে মার্কিন সেনাবাহিনী। মিশন শেষ হলেও জোটের ২,৫০০ সেনা মোতায়েন থাকবে এবং সরকারের আমন্ত্রণে ইরাকের নিরাপত্তা বাহিনীকে 'উপদেশ ও সহযোগিতা' করবে। জোটের পক্ষ থেকে আত্মবিশ্বাস প্রকাশ করা হয় যে, ইরাকের সঙ্গে এ অংশীদারিত্বের ফলে IS পুনরুজ্জীবিত হবে না এবং ইরাকিদের জন্য হুমকি তৈরি করতে পারবে না।

সৌদিতে মার্কিন ক্ষেপণাস্ত্র বিক্রি

সৌদি আরবের কাছে আকাশ থেকে আকাশে নিক্ষেপযোগ্য অত্যাধুনিক মাঝারি পাল্লার ক্ষেপণাস্ত্র, ক্ষেপণাস্ত্র উৎক্ষেপক, অন্যান্য অস্ত্র এবং আনুষঙ্গিক সরঞ্জামসহ ৬৫ কোটি ডলারের অস্ত্র বিক্রিতে সম্মত হয় মার্কিন সিনেট। এ অস্ত্র বিক্রিতে বাধা দিতে পারে এমন একটি প্রস্তাব ৭ ডিসেম্বর ২০২১ খারিজ করে দেয় মার্কিন কংগ্রেসের উচ্চকক্ষটি। এই প্রথম জো বাইডেন প্রশাসন সৌদি আরবের কাছে বিশাল পরিমাণ অস্ত্র বিক্রি করছে। সৌদি আরবের কাছে যেসব অস্ত্র বিক্রিতে যুক্তরাষ্ট্রের পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় এবং সিনেট ও প্রতিনিধি পরিষদের পররাষ্ট্রবিষয়ক কমিটিগুলো অনুমোদন দেয়, তার মধ্যে ২৮০ এআইএম-১২০সি-৭/সি-৮ এ্যাডভান্সড মিডিয়াম রেঞ্জ এয়ার-টু-এয়ার মিসাইল (AMRAAM) এবং ৫৯৬ এলএইউ-১২৮ মিসাইল রেল লঞ্চার (MRL) অন্যতম।

আমদানি নিয়ন্ত্রণে বিল পাস

যুক্তরাষ্ট্র উইঘুর সংখ্যালঘুদের প্রতি চীনের আচরণের বিরোধিতা করতে কঠোর পদক্ষেপ নেওয়া শুরু করেছে। ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ মার্কিন কংগ্রেসের উচ্চকক্ষ সিনেটে চীনের শিনজিয়াং থেকে আমদানি নিয়ন্ত্রণে Uyghur Forced Labor Prevention Act নামের বিল পাস করে। ২৩ ডিসেম্বর ২০২১ প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন বিলটিতে স্বাক্ষর করেন। ফলে এটি আইনে পরিণত হয় এবং উইঘুর অধ্যুষিত চীনের শিনজিয়াং অঞ্চল থেকে আমদানি করা পণ্য বাধ্যতামূলক শ্রমে উৎপাদিত নয়, এমন প্রমাণ দিতে হবে।

নতুন দুই ঘাঁটি

চীনের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় গুয়াম ও অস্ট্রেলিয়ায় ঘাঁটি তৈরি করবে যুক্তরাষ্ট্র। বৈশ্বিক নিরাপত্তা পরিস্থিতি পর্যালোচনা করার পর যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ এ পদক্ষেপ নেয়। যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হিসেবে জো বাইডেন দায়িত্ব নেওয়ার পরপরই ২০২১ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে বৈশ্বিক পরিস্থিতি পর্যালোচনা করতে প্রতিরক্ষামন্ত্রী লয়েড অস্টিনকে নির্দেশ দেন। মার্চ মাস থেকেই পরিস্থিতি পর্যালোচনা শুরু করেন অস্টিন।

গণতন্ত্র সম্মেলন

৯-১০ ডিসেম্বর ২০২১ মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের উদ্যোগে ভার্চুয়ালি সামিট ফর ডেমোক্রেসি বা গণতন্ত্র সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। বিশ্বব্যাপী গণতন্ত্র চর্চার গুরুত্ব তুলে ধরতে তিনি আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র সম্মেলন আহ্বান করেন। এতে ১১০টি দেশকে আমন্ত্রণ জানানো হয়। বাইডেন প্রেসিডেন্ট হওয়ার পর পররাষ্ট্রনীতিবিষয়ক প্রথম ভাষণে গণতন্ত্র সম্মেলন আয়োজনের অঙ্গীকার করেন। মূলত বিশ্বব্যাপী কর্তৃত্ববাদী শাসনের বিস্তার ঘটার পরিপ্রেক্ষিতে এ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়।

কেনেডির কন্যা রাষ্ট্রদূত

১৫ ডিসেম্বর ২০২১ মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন অস্ট্রেলিয়া ও বেলিজে রাষ্ট্রদূত হিসেবে ক্যারোলাইন কেনেডি ও মিশেল কোয়ানকে মনোনীত করেন। সিনেটের অনুমোদন পেলে নিয়োগ কার্যকর হবে। ২৭ নভেম্বর ১৯৫৭ জন্মগ্রহণ করা ক্যারোলাইন কেনেডি যুক্তরাষ্ট্রের ৩৫তম প্রেসিডেন্ট জন এফ কেনেডির কন্যা। বারাক ওবামার আমলে ১৯ নভেম্বর ২০১৩-১৮ জানুয়ারি ২০১৭ পর্যন্ত তিনি জাপানে মার্কিন রাষ্ট্রদূতের দায়িত্ব পালন করেন। বেলিজে রাষ্ট্রদূত হিসেবে মনোনয়ন পাওয়া কোয়ান দুটি অলিম্পিক পদক জয় করেন। ফিগার স্কেটিংয়ে রূপাজয়ী এ নারী মার্কিন পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের নারী বিষয়ক উপদেষ্টার দায়িত্বও পালন করেন।

ইসলামবিদ্বেষ রুখতে বিল পাস

ইসলামবিদ্বেষ রুখতে ১৪ ডিসেম্বর ২০২১ মার্কিন কংগ্রেসের নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি পরিষদ একটি বিল পাস করে। এটি এখন সিনেটে উপস্থাপনের অপেক্ষায় রয়েছে। ২০২১ সালের অক্টোবরে ডেমোক্র্যাটিক প্রতিনিধি ইলহান ওমরের বিরুদ্ধে রিপাবলিকান প্রতিনিধি লরেন বোয়েবার্টের মুসলিমবিরোধী মন্তব্যের পর বিলটি পাস করা হয়। নতুন পাস হওয়া বিল অনুযায়ী, মার্কিন স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়কে ইসলামোফোবিয়া পর্যবেক্ষণ ও মোকাবিলার জন্য একজন বিশেষ দূত নিয়োগ করতে হবে এবং বিভাগটির বার্ষিক মানবাধিকার প্রতিবেদনে রাষ্ট্রকর্তৃক ইসলামোফোবিক সহিংসতা এবং দায়মুক্তি অন্তর্ভুক্ত করতে হবে।

প্রথম নারী পুলিশ প্রধান

১৪ ডিসেম্বর ২০২১ যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক সিটি পুলিশ বাহিনীর (NYPD) ১৭৬ বছরের ইতিহাসে প্রথম নারী প্রধান হিসেবে নিয়োগ পান কিচ্যান্ট সিওয়েল। ২ এপ্রিল ১৯৭২ জন্মগ্রহণকারী কিচ্যান্ট সিওয়েলকে কমিশনার হিসেবে প্রায় ৩৬,০০০ পুলিশ সদস্যের নেতৃত্ব দিবেন। এটাই যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম আঞ্চলিক পুলিশ বাহিনী। ১ জানুয়ারি ২০২২ সিওয়েল NYPD'র ৪৫তম ও তৃতীয় কৃষ্ণাঙ্গ প্রধান হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

ECA'র বর্তমান প্রেসিডেন্ট ক্লাউস কেইনার লেফলার ব্যাকরেস্ট (১ অক্টোবর ২০১৬-বর্তমান)

জার্মানিতে মার্কেল যুগের অবসান

৮ ডিসেম্বর ২০২১ ইউরোপের বৃহত্তম অর্থনীতির দেশ জার্মানিতে অ্যাঞ্জেলা মার্কেল যুগের অবসান ঘটে। ২২ নভেম্বর ২০০৫ থেকে টানা ১৬ বছর তিনি জার্মানির চ্যান্সেলর হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। ঝঁপান বিশ্ব রাজনীতির মাঠ।

জোট সরকারের দেশ

১৯৪৯ সাল থেকে জার্মানির রাজনীতিতে সরকার গঠনের ঐতিহ্য হলো, জোট বেঁধে সরকার গঠন। কারণ, সরকার গঠনের মতো নিরঙ্কুশ সংখ্যাগরিষ্ঠ ভোট কোনো দলই পায় না। তাই সরকার গঠন করতে গেলে জোট বাঁধা ছাড়া বিকল্প কোনো উপায় থাকে না। ১৯৪৯ সালে ফেডারেল জার্মান প্রজাতন্ত্র গঠনের পর তিন বছর এমন সরকার ক্ষমতায় ছিল। কিন্তু কখনো তিন দলের সরকার গঠনের প্রয়োজন হয়নি। এবারই প্রথম সোশ্যাল ডেমোক্র্যাটিক পার্টি (SPD), উদারপন্থী ফ্রি ডেমোক্র্যাটিক পার্টি (FDP) ও গ্রিন পার্টি বা সবুজ দল একসঙ্গে জোট বাঁধে। দেশটিতে রাজনৈতিক দলগুলোর বিভিন্ন রঙের প্রতীক রয়েছে। জোটবদ্ধ এ তিন দলের প্রতীক লাল, সবুজ ও হলুদ। সে জন্যই এটিকে *ট্রাফিক লাইট কোয়ালিশন* বলা হচ্ছে। ২৪ নভেম্বর ২০২১ এ তিন দল জোটবদ্ধভাবে সরকার চালাতে একমত হয়। ৮ ডিসেম্বর ২০২১ এ জোট সরকারের যাত্রা শুরু হয়।

মন্ত্রিসভায় নারী পুরুষ সমান

জার্মানির নতুন মন্ত্রিসভার সদস্য ১৬। মার্কেলের মন্ত্রিসভায় ১০ জন নারীর বিপরীতে পুরুষ মন্ত্রী ছিলেন মাত্র ৬ জন। তবে এবার নারী-পুরুষের সংখ্যা সমান। প্রথমবারের মতো লিঙ্গ-সমতাভিত্তিক মন্ত্রিসভা পেল জার্মানি। ইউরোপের বৃহত্তম গণতন্ত্রের দেশটিতে এর আগে কখনো এমনটা দেখা যায়নি। পৃথিবীর গণতন্ত্রের ইতিহাসেও এ ঘটনা বিরল। মন্ত্রিসভায় SPD থেকে সাত, গ্রিন পার্টি থেকে পাঁচ ও FDT থেকে চার রাজনীতিক স্থান পান। ভাইস চ্যান্সেলর হিসেবে দায়িত্ব পান গ্রিন পার্টির নেতা রবার্ট হ্যাবেক। স্বরাষ্ট্র ও পররাষ্ট্রমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করবেন যথাক্রমে SPD'র ন্যান্সি ফেসার ও গ্রিন পার্টির আনালিনা বেয়ারবক। জার্মানির ইতিহাসে প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রী আনালিনা বেয়ারবক।

নতুন চ্যান্সেলর ওলাফ শলৎজ

৮ ডিসেম্বর ২০২১ জার্মানির চ্যান্সেলর হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন সোশ্যাল ডেমোক্র্যাটিক পার্টির (SPD) নেতা ওলাফ শলৎজ। তিনি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী জার্মানির নবম চ্যান্সেলর হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন। আর SPD থেকে চতুর্থ কোনো নেতা দেশটির চ্যান্সেলর হন। এর আগে দলটি থেকে উইলি ব্র্যান্ট, হেলমুট স্মিত ও শ্রোয়েডার চ্যান্সেলর হন। ১৪ জুন ১৯৫৮ জার্মানির উত্তর পশ্চিমাঞ্চলীয় রাজ্য লোয়ার স্যাক্সোনিতে ওলাফ শলৎজ জন্মগ্রহণ করেন। তার বেড়ে ওঠা জার্মানির অন্যতম ধনী শহর হামবুর্গে। পরবর্তী সময়ে তিনি হামবুর্গের মেয়রও নির্বাচিত হন। ১৯৭৫ সালে তিনি হাইস্কুলে পড়ার সময় SPD-তে যোগ দেন। ১৯৯৮ সালে জার্মান সংসদে নির্বাচিত হন। ১৪ মার্চ ২০১৮ থেকে অ্যাঞ্জেলা মার্কেলের মন্ত্রিসভায় অর্থমন্ত্রী ও ডেপুটি চ্যান্সেলর হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।

অ্যাঞ্জেলা মার্কেলের কথকতা

১৭ জুলাই ১৯৫৪ পশ্চিম জার্মানির হামবুর্গ শহরে জন্ম নেন অ্যাঞ্জেলা মার্কেল। তার পিতা হাস্ট কাসন ছিলেন শহরের একটি গির্জার ধর্মযাজক। তার জন্মের ৬ সপ্তাহ পর অন্য অনেক জার্মান পরিবারের মতো নিজ পরিবারকে নিয়ে সোভিয়েত-নিয়ন্ত্রিত পূর্ব জার্মানিতে চলে আসেন কাসন। মাধ্যমিক শিক্ষা সফলভাবে সমাপনের পর কার্ল মার্কস বিশ্ববিদ্যালয়ে (বর্তমান লিপজিপ বিশ্ববিদ্যালয়) পদার্থবিদ্যায় উচ্চশিক্ষা নেন মার্কেল। ১৯৮৯ সালে বার্লিন প্রাচীরের পতনের পর জার্মানিতে ৪০ বছরের কমিউনিস্ট শাসনের সমাপ্তি ঘটে। ঐতিহাসিক এ রাজনৈতিক পট পরিবর্তনই মার্কেলকে বিজ্ঞানীর পেশা ছেড়ে রাজনীতির ময়দানে টেনে আনে। দুই জার্মানি একত্র হওয়ার পর ২ ডিসেম্বর ১৯৯০ প্রথমবার নির্বাচনে অংশ নেন এবং বাজিমাত করেন মার্কেল। এমপি নির্বাচিত হয়ে বসেন সংসদে। এরপর বিভিন্ন সময়ে বেশ কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব পালন করেন। ১৯৯৮ সালে ক্রিস্টিয়ান ডেমোক্র্যাটিক ইউনিয়ন (CDU) দলের সাধারণ সম্পাদক হন। ১০ এপ্রিল ২০০০ মার্কেল প্রথমবার CDU'র নেতা নির্বাচিত হন। এরপর ২২ নভেম্বর ২০০৫ প্রথমবারের মতো জার্মানির চ্যান্সেলরের দায়িত্ব গ্রহণ করেন। এর মধ্য দিয়ে প্রথম নারী চ্যান্সেলর হিসেবেও ইতিহাসে নাম লেখান তিনি। অসাধারণ সব নেতৃত্ব গুণে ১৮ বছর ধরে দল সামলেছেন। ৭ ডিসেম্বর ২০১৮ তিনি দল থেকে পদত্যাগ করেন।

Council of the European Union প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৮ সালে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

বিশ্বের নতুন প্রজাতন্ত্র বার্বাডোস

ঔপনিবেশিকতা ও দাসত্বের সব শৃঙ্খল ঝেড়ে ফেলে বার্বাডোস। জন্ম নেয় বিশ্বের কনিষ্ঠতম প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্র হিসেবে। যার মধ্য দিয়ে অবসান ঘটে ৪০০ বছরের রাজতন্ত্রের। ৩০ নভেম্বর ২০২১ থেকে ক্ষুদ্র ক্যারিবীয় দেশটির রাষ্ট্রপ্রধান থেকে বাদ পড়েন ব্রিটিশ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ। সেই জায়গায় নির্বাচিত প্রতিনিধি হিসেবে রাষ্ট্রপ্রধানের পাশাপাশি প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব নেয় স্থানীয় রাজনীতিক সান্দ্রা ম্যাসন। এতদিন রানির প্রতিনিধি হিসেবে বার্বাডোসের গভর্নর জেনারেলের দায়িত্ব পালন করছিলেন তিনি।

ব্রিটিশ দাসত্ব থেকে মুক্ত

১৬২৫ সালে চার হাজার মাইল দূরের ক্যারিবীয় দ্বীপটিতে ভেড়ে ইংরেজদের প্রথম জাহাজটি। ১৬২৭ সালে দেশটিতে ব্রিটিশ উপনিবেশ গড়ে তোলা হয়। এরপর শুরু হয় চার শতকের ঔপনিবেশিকতা আর দাসত্বের ইতিহাস। আফ্রিকা থেকে কৃষ্ণাঙ্গ দাস এনে আখ চাষ করানোই ছিল ব্রিটিশ ব্যবসায়ীদের লক্ষ্য। ২০০ বছরের মাথায় ছয় লাখ আফ্রিকান দাসের ঠাঁই হয় বার্বাডোসে। ১৮৩৬ সালে সেই দাসত্ব প্রথা অবলুপ্ত হয়। কিন্তু স্বাধীনতা আসেনি। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের অংশ ছিল দেশটি। রক্তক্ষয়ী সংগ্রামের পর ৩০ নভেম্বর ১৯৬৬ স্বাধীনতা পায় দ্বীপটি। তৈরি হয় প্রেসিডেন্ট, প্রধানমন্ত্রী ও গভর্নর জেনারেলের মতো পদ। এরপরও রাষ্ট্রপ্রধানের পদে ছিল ব্রিটেনের রানি এলিজাবেথের নাম। সরাসরি না হলেও কাগজ-কলমে দেশটির সব কিছুই নিয়ন্ত্রণ করে ব্রিটেনের রাজপরিবার ও তাদের প্রতিনিধি। ১৫ ডিসেম্বর ১৯৯৮ সাংবিধানিক রিভিউ কমিশন বার্বাডোসের প্রজাতন্ত্র মর্যাদা অর্জনের জন্য একটি সুপারিশ করে। কিন্তু বাস্তবায়ন হয়নি। এরপর ১৬ সেপ্টেম্বর ২০২০ ক্যারিবিয়ান দ্বীপরাষ্ট্র বার্বাডোসের রাষ্ট্রপ্রধান হিসেবে ব্রিটিশ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথকে সরিয়ে প্রজাতান্ত্রিক দেশ হওয়ার ইচ্ছা প্রকাশ করে। পার্লামেন্টের নতুন অধিবেশনের আগে প্রধানমন্ত্রীর এ লিখিত বক্তব্য পড়ে শোনান গভর্নর জেনারেল সান্দ্রা ম্যাসন। তার বক্তব্যে দেশটির প্রথম প্রধানমন্ত্রী এরল ব্যারোর একটি সতর্কবার্তাও উল্লেখ করা হয়। যাতে তিনি বলেন, 'উপনিবেশিক বৃত্তের মধ্যে দেশকে ঘুরপাক খাওয়া উচিত হবে না।' ২০২০ সালে প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্রে পরিণত হওয়ার লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয় ব্রিটেনের কাছ থেকে স্বাধীন হওয়ার ৫৫তম বর্ষপূর্তির দিন অর্থাৎ, ৩০ নভেম্বর ২০২১। এরপর প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্রে পরিণত হওয়ার লক্ষ্যে দেশটির পার্লামেন্ট ৬ অক্টোবর ২০২১ সংবিধান সংশোধন করে। ক্যারিবিয়ান অঞ্চলের প্রথম সাবেক ব্রিটিশ উপনিবেশ হিসেবে বার্বাডোসই যে প্রথম রাজতন্ত্র থেকে প্রজাতন্ত্র হলো, তা নয়। স্বাধীনতার চার বছরেরও কম সময়ের মধ্যে ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৭০ গায়ানা এই মর্যাদা আদায় করে এবং ১ আগস্ট ১৯৭৬ ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো একই পথ অনুসরণ করে।

প্রথম প্রেসিডেন্ট

সান্দ্রা ম্যাসন

৩০ নভেম্বর ২০২১ বার্বাডোসের স্বাধীনতার ৫৫তম বার্ষিকীতে দেশটির প্রথম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্বগ্রহণ করেন সান্দ্রা ম্যাসন। তিনি দেশটির প্রথম নারী প্রেসিডেন্টও। ২০ অক্টোবর ২০২১ সান্দ্রা ম্যাসন দেশটির পার্লামেন্টের যৌথ অধিবেশনে প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। এর আগে তিনি ৮ জানুয়ারি ২০১৮ থেকে বার্বাডোসের ৮ম গভর্নর-জেনারেল হিসেবে দায়িত্ব পালন করছিলেন।

আমর মটলি

রাষ্ট্র ও সরকার প্রধান উভয়েই নারী

বর্তমান বিশ্বে বার্বাডোসই একমাত্র দেশ, যে দেশের রাষ্ট্র ও সরকার প্রধান উভয়েই নারী। প্রেসিডেন্ট সান্দ্রা ম্যাসন ছাড়াও ২৫ মে ২০১৮ থেকে দেশটির প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী হিসেবে ক্ষমতায় রয়েছেন মিয়া আমর মটলি।

ব্রিটিশ রাজতন্ত্র কাহিনি

বর্তমানে ১৫ দেশের রাষ্ট্রপ্রধান ➤ বার্বাডোস বেরিয়ে যাওয়ার পর ৩০ নভেম্বর ২০২১ থেকে ব্রিটিশ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ যুক্তরাজ্যসহ ১৫টি দেশের রাষ্ট্রপ্রধান। বার্বাডোসের আগে ১২ মার্চ ১৯৯২ রাষ্ট্রপ্রধানের জায়গা থেকে রানি এলিজাবেথের নাম বাতিল করে ভারত মহাসাগরের ক্ষুদ্র দ্বীপ দেশ মরিশাস। ব্রিটিশ রানি যুক্তরাজ্য ব্যতিত যে ১৪টি দেশের রাষ্ট্রপ্রধান, সেগুলো হলো—

দেশ	যখন থেকে	দেশ	যখন থেকে
কানাডা	১ জুলাই ১৮৬৭	টুভ্যালু	১ অক্টোরব ১৯৭৮
অস্ট্রেলিয়া	১ জানুয়ারি ১৯০১	সেন্ট লুসিয়া	২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৯
নিউজিল্যান্ড	২৬ সেপ্টেম্বর ১৯০৭	সেন্ট ভিনসেন্ট অ্যান্ড গ্রানাডাইন্স	২৭ অক্টোবর ১৯৭৯
জ্যামাইকা	৬ আগস্ট ১৯৬২		
বাহামাস	১০ জুলাই ১৯৭৩	বেলিজ	২১ সেপ্টেম্বর ১৯৮১
গ্রানাডা	৭ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪	আন্টিগুয়া অ্যান্ড বারবুডা	১ নভেম্বর ১৯৮১
পাপুয়া নিউগিনি	১৬ সেপ্টেম্বর ১৯৭৫	সেন্ট কিটস অ্যান্ড নেভিস	১৯ সেপ্টেম্বর ১৯৮৩
সলোমন দ্বীপপুঞ্জ	৭ জুলাই ১৯৭৮		

যেসব দেশের রানি ছিলেন ➤ আয়ারল্যান্ড, ভারত, পাকিস্তান, ঘানা, দক্ষিণ আফ্রিকা, নাইজেরিয়া, উগান্ডা, কেনিয়া, মালাবি, গায়ানা, জিম্বাবুয়ে, গাম্বিয়া, সিয়েরা লিওন, শ্রীলংকা, মাল্টা, ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো, ফিজি, মরিশাস ও বার্বাডোস।

ইউরো মুদ্রা চালু হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৯

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

বৈশ্বিক পরিবর্তন

নতুন তথ্যের ত্রৈমাসিক আয়োজন

বাংলাদেশ

- বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর প্রধান : এস এম শফিউদ্দিন আহমেদ।
- বাংলাদেশ বিমান বাহিনীর প্রধান : শেখ আব্দুল হান্নান।
- চেয়ারম্যান : জুনুক, মোহাম্মদ মঈনউদ্দীন আবদুল্লাহ।
- বাংলা একাডেমির মহাপরিচালক : মুহম্মদ নূরুল হুদা।

উপাচার্য

- খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মাহফুজ হোসেন; নিয়োগ ২৪ মে ২০২১।
- রাজশাহী মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয় : ডা. এ জেড এম মোস্তাক হোসেন ভূঁইন; নিয়োগ ২৭ মে ২০২১।
- জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মো. মনিরুর রহমান; নিয়োগ ৩০ মে ২০২১।
- জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মো. ইমদাদুল হক; নিয়োগ ১ জুন ২০২১।
- কোম ব্রেকো বিশ্ববিদ্যালয় (বেরেবি) : অধ্যাপক হাসিবুর রশীদ; নিয়োগ ৯ জুন ২০২১।
- হাজী মোহাম্মদ দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. এম কামরুজ্জামান; নিয়োগ ৩০ জুন ২০২১।
- বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় : ড. সৈয়দ হুমায়ুন আখতার; নিয়োগ ৩০ জুন ২০২১।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অ্যাভিয়েশন অ্যান্ড অ্যারোস্পেস বিশ্ববিদ্যালয় : এয়ার ভাইস মার্শাল মো. নজরুল ইসলাম; নিয়োগ ৮ জুলাই ২০২১।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ডা. মো. শরফুদ্দিন আহমেদ; দায়িত্বগ্রহণ ২৯ মার্চ ২০২১।
- পটুয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. স্বদেশ চন্দ্র সামন্ত; নিয়োগ ১৭ মে ২০২১।
- হবিগঞ্জ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মো. আবদুল বাসেত; দায়িত্ব গ্রহণ ২৩ মার্চ ২০২১।
- রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. গোলাম সাব্বির সাত্তার; নিয়োগ ২৯ আগস্ট ২০২১।
- চাঁদপুর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মো. নাছিম আখতার; নিয়োগ ২৫ জানুয়ারি ২০২১।

আন্তর্জাতিক

রাষ্ট্র ও সরকার প্রধান

প্রেসিডেন্ট

- যুক্তরাষ্ট্র : জো বাইডেন; দায়িত্ব গ্রহণ ২০ জানুয়ারি ২০২১।
- পালাউ : সুরঙ্গেল হুইপস জুনিয়র; দায়িত্ব গ্রহণ ২১ জানুয়ারি ২০২১।
- কিরগিজস্তান : সাদির জাপারভ; দায়িত্ব গ্রহণ ২৮ জানুয়ারি ২০২১।
- নাইজার : মোহামেদ বাজৌম; দায়িত্ব গ্রহণ ২ এপ্রিল ২০২১।
- ভিয়েতনাম : এনগুয়েন হুয়ান ফুক; দায়িত্ব গ্রহণ ৫ এপ্রিল ২০২১।
- ইকুয়েডর : গুইল্লেরমো লাসো; দায়িত্ব গ্রহণ ২৪ মে ২০২১।
- মালি : আসিমি গোইটা; দায়িত্ব গ্রহণ ২৪ মে ২০২১।
- মঙ্গোলিয়া : উখনাগেইন খুরেলসুখ; দায়িত্ব গ্রহণ ২৫ জুন ২০২১।
- ইসরায়েল : আইস্যাক হারজোগ; দায়িত্ব গ্রহণ ৭ জুলাই ২০২১।
- হাইতি : এরিয়েল হেনরি; দায়িত্ব গ্রহণ ২০ জুলাই ২০২১।
- পেরু : পেদ্রো কাস্তিলো; দায়িত্ব গ্রহণ ২৮ জুলাই ২০২১।
- ইরান : ইব্রাহিম রাইসি; দায়িত্ব গ্রহণ ৩ আগস্ট ২০২১।
- জাম্বিয়া : হাকাইন্ডে হিচিলিমা; দায়িত্ব গ্রহণ ২৪ আগস্ট ২০২১।
- গিনি : মামাদি দুম্বিয়া; দায়িত্ব গ্রহণ ১ অক্টোবর ২০২১।
- সাওটোমে অ্যান্ড প্রিন্সিপে : কার্লোস ভিলা নোভা; দায়িত্ব গ্রহণ ২ অক্টোবর ২০২১।
- এস্তোনিয়া : আলার কারিস; দায়িত্ব গ্রহণ ১১ অক্টোবর ২০২১।
- কেপ ভার্দে : হোসে মারিয়া নেভেস; দায়িত্ব গ্রহণ ৯ নভেম্বর ২০২১।
- ফিজি : উইলিয়াম ক্যাটোনিভারা; দায়িত্ব গ্রহণ ১২ নভেম্বর ২০২১।

আন্তর্জাতিক সংস্থার সদস্য

নাম	সদস্য	সর্বশেষ সদস্য
New Development Bank (NDB)	৭	আরব আমিরাত (৪ অক্টোবর ২০২১)
সাংহাই সহযোগিতা সংস্থা (SCO)	৯	ইরান (২৭ আগস্ট ২০২১)
অর্থনৈতিক সহযোগিতা ও উন্নয়ন সংস্থা (OECD)	৩৮	কোস্টারিকা (২৫ মে ২০২১)
পুনর্গঠন ও উন্নয়নের জন্য ইউরোপীয় ব্যাংক	৭৩	আলজেরিয়া (১৯ অক্টোবর ২০২১)
এশীয় অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংক (AIIB)	৮৭	চিলি (২ জুলাই ২০২১)
আন্তর্জাতিক হাইড্রোগ্রাফিক সংস্থা (IHO)	৯৫	বেনিন (১৬ জুন ২০২১)
আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC)	১০৬	মঙ্গোলিয়া, তাজিকিস্তান ও সুইজারল্যান্ড (১৮ জুলাই ২০২১)
পুঁজি বিনিয়োজিত বিরোধ নিষ্পত্তির আন্তর্জাতিক কেন্দ্র	১৫৬	ইকুয়েডর (৩ সেপ্টেম্বর ২০২১)
আন্তর্জাতিক নবায়নযোগ্য শক্তি সংস্থা (IRENA)	১৬৬	হন্ডুরাস (২১ সেপ্টেম্বর ২০২১)
আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থা (IAEA)	১৭৩	সামোয়া (৭ এপ্রিল ২০২১)
আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থা (IOM)	১৭৪	রাশিয়া (১৯ এপ্রিল ২০২১)
আন্তর্জাতিক সমুদ্র চলাচল সংস্থা (IMO)	১৭৫	কমোরোস (২২ অক্টোবর ২০২১)
ইন্টারপোল	১৯৫	মাইক্রোনেশিয়া (২৩ নভেম্বর ২০২১)

ইউরো মুদ্রার জনক কানাডার রবার্ট আলেকজান্ডার মুন্ডেল

বৈশ্বিক পরিবর্তন

প্রধানমন্ত্রী

- মঙ্গোলিয়া : ওয়ান-এরদেনে লুবসন্নমস্রাই; দায়িত্ব গ্রহণ ২৭ জানুয়ারি ২০২১।
- ইতালি : মারিও দ্রাঘি; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ ফেব্রুয়ারি ২০২১।
- জর্জিয়া : ইরাকলি গারিবাশভিলি; দায়িত্ব গ্রহণ ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২১।
- আইভরি কোস্ট: প্যাট্রিক আচি; দায়িত্ব গ্রহণ ৮ মার্চ ২০২১।
- কসোভো : আলবিন কুর্তি; দায়িত্ব গ্রহণ ২২ মার্চ ২০২১।
- লাওস : ফানখাম ভিফাভানাহ; দায়িত্ব গ্রহণ ২২ মার্চ ২০২১।
- লিচেনস্টেইন : ড্যানিয়েল রিচ; দায়িত্ব গ্রহণ ২৫ মার্চ ২০২১।
- স্লোভাকিয়া : এডওয়ার্ড হেগার; দায়িত্ব গ্রহণ ১ এপ্রিল ২০২১।
- নাইজার : ওউহৌমৌদৌ মোহামাদৌ; দায়িত্ব গ্রহণ ৩ এপ্রিল ২০২১।
- ভিয়েতনাম : ফাম মিনহ চিনহ; দায়িত্ব গ্রহণ ৫ এপ্রিল ২০২১।
- গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র : জাঁ মিসেল সামা লুকুতে, দায়িত্ব গ্রহণ ১২ এপ্রিল ২০২১।
- কঙ্গো প্রজাতন্ত্র : আনাতোলে কলিনেট মাকোসো; দায়িত্ব গ্রহণ ১২ মে ২০২১।
- দক্ষিণ কোরিয়া : কিম বু-কিয়াম; দায়িত্ব গ্রহণ ১৪ মে ২০২১।
- মালি : চোগুয়েল কোকাল্লামাইগা; দায়িত্ব গ্রহণ ৬ জুন ২০২১।
- ইসরায়েল : নাফতালি বেনেত; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ জুন ২০২১।
- মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র : হেনরি-মেরি ডন্ড্রা; দায়িত্ব গ্রহণ ১৫ জুন ২০২১।
- উগান্ডা : রবিনা নাব্বানজা; দায়িত্ব গ্রহণ ২১ জুন ২০২১।
- আলজেরিয়া : আইমান বিন আবদুর রহমান; দায়িত্ব গ্রহণ ৩০ জুন ২০২১।
- নেপাল : শের বাহাদুর দেউবা; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ জুলাই ২০২১।
- হাইতি : এরিয়েল হেনরি, দায়িত্ব গ্রহণ ২০ জুলাই ২০২১।
- মালয়েশিয়া : ইসমাইল সাবরি ইয়াকুব; দায়িত্ব গ্রহণ ২১ আগস্ট ২০২১।
- আফগানিস্তান : মোহাম্মদ হাসান আখুন্দ; দায়িত্ব গ্রহণ ৭ সেপ্টেম্বর ২০২১।
- লেবানন : নাজিব মিকাতি; দায়িত্ব গ্রহণ ১০ সেপ্টেম্বর ২০২১।
- বাহামাস : ফিলিপ ডেভিস; দায়িত্ব গ্রহণ ১৭ সেপ্টেম্বর ২০২১।
- জাপান : ফুমিও কিশিদা; দায়িত্বগ্রহণ : ৪ অক্টোবর ২০২১।
- গিনি : হামদ বেন্ডোগুই; দায়িত্ব গ্রহণ ৬ অক্টোবর ২০২১।
- পেরু : মির্থা ভাসকুয়েজ; দায়িত্ব গ্রহণ ৬ অক্টোবর ২০২১।
- মরক্কো : আজিজ আখনাউচ; দায়িত্ব গ্রহণ ৭ অক্টোবর ২০২১।
- কিরগিজস্তান : আকিলবেক জাপারভ; দায়িত্ব গ্রহণ ১৪ অক্টোবর ২০২১।
- নরওয়ে : জোনাস গার স্টার; দায়িত্ব গ্রহণ ১২ অক্টোবর ২০২১।
- বুলগেরিয়া : কিরিল পেটকভ; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ ডিসেম্বর ২০২১।

চ্যান্সেলর

- জার্মান : ওলাফ শলৎজ; দায়িত্ব গ্রহণ ৮ ডিসেম্বর ২০২১।
- অস্ট্রিয়া : কার্ল নেহাম্মার; দায়িত্ব গ্রহণ ৬ ডিসেম্বর ২০২১।

সংস্থার প্রধান

প্রেসিডেন্ট

- আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (ICC) : পিওতোর হোফমা স্কি (পোল্যান্ড); দায়িত্ব গ্রহণ ১১ মার্চ ২০২১।
- এশিয়ান ক্রিকেট কাউন্সিল (ACC) : জয় শাহ; দায়িত্ব গ্রহণ ৩০ জানুয়ারি ২০২১।
- আন্তর্জাতিক আদালত (ICJ) : জোয়ান ই. ডোনোগো (যুক্তরাষ্ট্র); দায়িত্ব গ্রহণ ৮ ফেব্রুয়ারি ২০২১।
- অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ (ECOSOC) : কলেন ভিক্সেন কেলাপিল (বতসোয়ানা); দায়িত্ব গ্রহণ ২৩ জুলাই ২০২১।
- জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ (UNGA) : আব্দুল্লাহ শহীদ (মালদ্বীপ); দায়িত্ব গ্রহণ ১৪ সেপ্টেম্বর ২০২১।
- ইন্টারপোল: আহমেদ নাসের আল-রাইসি (সংযুক্ত আরব আমিরাত), দায়িত্ব গ্রহণ ২৫ নভেম্বর ২০২১।

মহাসচিব

- D-8 : ইসিয়াকা আবদুল কাদির ইমাম (নাইজেরিয়া); নির্বাচিত হন ৮ এপ্রিল ২০২১।
- অর্থনৈতিক সহযোগিতা ও উন্নয়ন সংস্থা (OECD) : ম্যাথিয়াস কর্মান (অস্ট্রেলিয়া); দায়িত্ব গ্রহণ ১ জুন ২০২১।
- আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO) : হুয়ান কার্লোস সালাজার (কলম্বিয়া); দায়িত্ব গ্রহণ ১ আগস্ট ২০২১।
- জাতিসংঘ বাণিজ্য ও উন্নয়ন সংস্থা (UNCTAD) : রেবেকা গ্রেনস্পান; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ সেপ্টেম্বর ২০২১।
- ইসলামী সহযোগিতা সংস্থার (OIC) : হুসেইন ইব্রাহিম তাহা (সাদ); দায়িত্ব গ্রহণ ১৭ নভেম্বর ২০২১।

চেয়ারপারসন

- আফ্রিকান ইউনিয়ন (AU) : ফেলিক্স সিসেকেদি (গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র); দায়িত্ব গ্রহণ ৬ ফেব্রুয়ারি ২০২১।
- সার্ক : শের বাহাদুর দেউবা; ১৩ জুলাই ২০২১-বর্তমান।

বিবিধ

- চেয়ারম্যান, D-8 : শেখ হাসিনা (বাংলাদেশ); দায়িত্ব গ্রহণ ৮ এপ্রিল ২০২১।
- প্রসিকিউটর, আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (ICC) : ব্রিটিশ আইনজীবী করিম আহমদ খান; দায়িত্ব গ্রহণ ১৬ জুন ২০২১।

নারী রাষ্ট্র ও সরকার প্রধান

দেশ	নাম	দায়িত্ব গ্রহণ
প্রেসিডেন্ট		
তানজানিয়া	সামিয়া সুলুহু হাসান	১৯ মার্চ ২০২১
কসোভো	ভিজোসা ওসমানি*	৪ এপ্রিল ২০২১
বার্বাডোস	সান্দ্রা ম্যাসন	৩০ নভেম্বর ২০২১
হন্ডুরাস	শিওমারা কাস্ত্রো	২৭ জানুয়ারি ২০২২
প্রধানমন্ত্রী		
এস্তোনিয়া	কাজা কালাস	২৬ জানুয়ারি ২০২১
সামোয়া	ফিমে নাওমি মাতা'আফা	২৪ মে ২০২১
মলদোভা	নাটালিয়া গাভরিলিটা*	৬ আগস্ট ২০২১
তিউনিসিয়া	নাজলা বাউডেন রমধান	১১ অক্টোবর ২০২১
সুইডেন	ম্যাগডালেনা অ্যান্ডারসন	৩০ নভেম্বর ২০২১

* এ দুজন বাদে সবাই তার দেশের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট ও প্রধানমন্ত্রী।

ইউরো মুদ্রা চালু রয়েছে EU ভুক্ত ১৯টি দেশে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

ইংরেজি নববর্ষের ইতিবৃত্ত

নববর্ষ বলতে বোঝায় নতুন বছর বা বছরাঙ্ককে। পৃথিবীর সব দেশে এবং সব জাতির মাঝেই নববর্ষ পালনের রীতি বিদ্যমান। তেমনি ইউরোপ-আমেরিকায় বিশেষত খ্রিষ্টান দেশসমূহে পালিত নববর্ষের নাম '*নিউ ইয়ার্স ডে*'। প্রতিবছর ৩১ ডিসেম্বর রাত ১২টা ১ মিনিটে ইংরেজি নববর্ষকে বরণ করা হয়। খ্রিষ্টান বিশ্বে এ দিন সরকারি ছুটি পালিত হয়। অবিরাম গতিতে ছুটে চলা সময়ের চাকা ঘুরে ঘুরে আবারও আমাদের সামনে নিয়ে এসেছে ইংরেজি নববর্ষকে।

খ্রিষ্টাব্দের জন্মকথা : বর্তমান বিশ্বে যতগুলো অব্দ বিদ্যমান তার মধ্যে সবচেয়ে বেশি দেশে প্রচলিত অব্দ হলো খ্রিষ্টাব্দ। ৫৩০ খ্রিষ্টাব্দে দিওনিসউথ প্রথম এ অব্দের প্রচলন করেন। তখন ২৫ ডিসেম্বর থেকে ২৫ মার্চ পর্যন্ত (খ্রিষ্টাব্দের) বছরের প্রথম দিনটি পড়ত। বর্তমান বিশ্বের অধিকাংশ দেশে জানুয়ারির ১ তারিখকে নববর্ষ হিসেবে স্বীকার করে নেওয়া হয়েছে।

জানুয়ারি থেকে বছর গণনা : ৪৫১ অব্দে রোমের শাসনকার্য পরিচালনা করত ১০ জন ম্যাজিস্ট্রেটের একটি পরিষদ, যা 'দিসেসভিরস' নামে পরিচিত ছিল। এ পরিষদই প্রথম মার্চের পরিবর্তে জানুয়ারি থেকে বছর গণনা শুরু করার নির্দেশ দেন। এ পদ্ধতি চালু হতে সময় লাগলেও পৃথিবীর সব দেশই পরবর্তীতে এ পদ্ধতি গ্রহণ করে।

বারের নামকরণ

বার	যার নামে
শনিবার	শনি গ্রহ
রবিবার	রবি অর্থাৎ সূর্য
সোমবার	মহাদেব শিব
মঙ্গলবার	মঙ্গল গ্রহ
বুধবার	বুধ গ্রহ
বৃহস্পতিবার	বৃহস্পতি গ্রহ
শুক্রবার	শুক্র গ্রহ

ইংরেজি ১২ মাস : পণ্ডিত পন্তিফোরাই ৭৫৬ অব্দে ক্যালেন্ডার আবিষ্কার করেন। চাষাবাদের ওপর ভিত্তি করে এ ক্যালেন্ডার প্রস্তুত করা হয় বলে এতে মাসের সংখ্যা ছিল ১০। ১০ মাসের ক্যালেন্ডারে দিনের সংখ্যা ছিল ৩০৪ এবং বছরের শুরু হতো মার্চ মাস থেকে। রোমান রাজা নুমাপাম পিলিয়াস ৭০০ অব্দে ঐ ক্যালেন্ডারে জানুয়ারিয়াস 'জানুয়ারি' এবং ফেব্রুয়ারিয়াস 'ফেব্রুয়ারি' দুটি মাস সংযুক্ত করেন এবং কিছু কিছু মাসের দিনের সংখ্যাও পরিবর্তন করেন। ফলে মাসের সংখ্যা দাঁড়ায় ১২।

লিপইয়ার-এর প্রচলন : 'লিপইয়ার'-এর প্রচলন হয় রোমান সম্রাট জুলিয়াস সিজারের শাসনামল থেকে। জুলিয়াস সিজার আলেকজান্দ্রিয়া থেকে গ্রিক জ্যোতির্বিদ মোসাজিনিসকে নিয়ে আসেন ক্যালেন্ডার সংস্কারের জন্য। মোসাজিনিস দেখতে পান পৃথিবী সূর্যের চারদিকে প্রদক্ষিণে সময় নেয় ৩৬৫ দিন ৬ ঘণ্টা। ৩৬৫ দিনে বছর হিসাব করা হলে এবং প্রতি চতুর্থ বছরে ৩৬৬ দিনে বছর হিসাব করা হলে কোনো গরমিল থাকে না। মোসাজিনিস অতিরিক্ত এক দিন যুক্ত এ বছরটির নামকরণ করেন 'লিপইয়ার'।

বিভিন্ন ভাষায় নববর্ষের শুভেচ্ছা

বাংলায় 'শুভ নববর্ষ' কিংবা ইংরেজিতে 'হ্যাপি নিউ ইয়ার' বলে নতুন বছরকে শুভেচ্ছা জানানো হয়। একইভাবে বিশ্বের অন্যান্য ভাষাতেও কিছু নতুন বছরের শুভেচ্ছা বার্তা—

হিন্দি : নয়া সাল মোবারক হো ▌ চাইনিজ : চু সেন তান ▌ আরবি : কুল আম আনতুম সালিমুন ▌ উর্দু : খোশ আমদেদ নয়া সাল ▌ পর্তুগিজ : ফেলিজ আনো নিউভো ▌ ফ্রেঞ্চ : বন্নে আন্নি ▌ জার্মান : প্রোসিট নেউজার ▌ রাশিয়ান : এস নোভিম গুদুম ▌ স্প্যানিশ : ফেলিজ আনো নিউভো ▌ ভিয়েতনামিজ : চুং চুক তান জুয়ান ▌ টার্কিশ : ইয়েনি ইয়েলিনিজ কুটলু ওলসান ▌ জাপানিজ : আকেমাশিতে ওমেডেতু গোজাইমাসু ▌ সুইডিশ : গট নিট আর ▌ ডাচ : গুলুকিগ নাইয়ো যার ▌ ইতালিয়ান : বুয়োন কাপোডান্নো।

নববর্ষের রকমফের

পহেলা বৈশাখ : বাঙালি ▌ বৈসাবি : চাকমা, মারমা ও বাংলাদেশের অন্য ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী ▌ মুহররম (Muharram) : মুসলিম ▌ ইয়ুয়ান তান (Yuan Tan) : চীনা ▌ শুগাতসু (Shougatsu) : জাপানি ▌ হোগম্যানে (Hogmanay) : স্কটিশ ▌ চল চনম থমে (Chaul Chnam Thmey) : কম্বোডীয় ▌ নওরোজ (Nouruz) : ইরানি ▌ তেত এনগুরিন দান (Tet Nguryen Dan) : ভিয়েতনামি ▌ ফেস্টিভাল অব সেন্ট বাসিল (Festival of Saint Basil) : গ্রিক ▌ রোশ হাসানাহ (Rosh Hashanah) : ইহুদি ▌ সিলভেস্টার্যাবেন্ড (Sylvesterabend) : অস্ট্রীয় ▌ দিওয়ালি (Diwali) : (হিন্দু) ভারত ▌ নস গালান (Nos Galan) : ওয়েলস ▌ সংক্রান (Songkran) : থাই।

ইংরেজি মাসের নামকরণ

মাস	নামকরণ
জানুয়ারি	রোমান দেবতা জানুসের নামানুসারে
ফেব্রুয়ারি	ফেব্রুয়া নামক রোমান উৎসবের নামানুসারে
মার্চ	রোমান যুদ্ধের দেবতা মার্সের নামানুসারে
এপ্রিল	ল্যাটিন শব্দ এপ্রিলিস থেকে নেওয়া হয়েছে
মে	গ্রীক দেবী মায়াসের নামানুসারে
জুন	রোমান দেবী জুনোর নামানুসারে
জুলাই	রাষ্ট্রনায়ক জুলিয়াস সিজার এর নামানুসারে
আগস্ট	রোমের প্রথম সম্রাট অগাস্টাস এর নামানুসারে
সেপ্টেম্বর	ল্যাটিন septem বা সাত থেকে নেওয়া হয়েছে
অক্টোবর	ল্যাটিন octo বা আট থেকে নেওয়া হয়েছে
নভেম্বর	ল্যাটিন novem বা নয় থেকে নেওয়া হয়েছে
ডিসেম্বর	ল্যাটিন decem বা দশ থেকে নেওয়া হয়েছে

ইউরোকে নোট ও মুদ্রা হিসেবে বাজারে ছাড়া হয় ১ জানুয়ারি ২০০২

খেলাধুলা

স্বাধীনতা কাপ ফুটবল

আয়োজন : ১১তম ▌ সময়কাল : ২৭ নভেম্বর-১৮ ডিসেম্বর ২০২১ ▌ ভেন্যু : ঢাকা ▌ আয়োজক : বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশন ▌ অংশগ্রহণকারী দল : ১৫টি ▌ চ্যাম্পিয়ন : আবাহনী লিমিটেড (রানার্স আপ : বসুন্ধরা কিংস) ▌ সর্বোচ্চ গোলদাতা : ডোরিয়েলতন গোমেজ (আবাহনী, ৪ গোল) ▌ টুর্নামেন্ট সেরা : রাফায়েল অগাস্তো (আবাহনী) ▌ ফেয়ার প্লে ট্রফি : সাইফ স্পোর্টিং লিমিটেড।

বাংলাদেশের ক্রিকেটের আপডেট ২০২১

- সবচেয়ে বেশি ৪৬ আন্তর্জাতিক ম্যাচ খেলে বাংলাদেশ। আগে ২০১৮ সালে খেলেছিল দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ৪৪টি ম্যাচ।
- ২০টি ম্যাচ জিতেছে বাংলাদেশ। এর চেয়ে বেশি জয় আছে শুধু ২০১৮ সালে, ২১টি।
- ২৫টি ম্যাচ হেরেছে বাংলাদেশ ও একটিতে ড্র করেছে। ২০০৩, ২০০৮ ও ২০১০ সালে এর চেয়ে বেশি ম্যাচ হেরেছে। সর্বোচ্চ ৩৭ ম্যাচ খেলে ৩১টিতে হার ২০০৮ সালে।

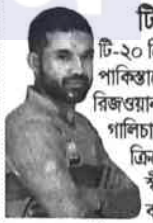
অন্যান্য

- ১৫তম ফিনা বিশ্ব সাঁতার চ্যাম্পিয়নশিপে বাংলাদেশ থেকে ৪ সাঁতারু— আসিফ রেজা, জুয়েল আহমেদ, সোনিয়া আক্তার ও সোনিয়া খাতুন অংশগ্রহণ করে।
- ২৪ নভেম্বর ২০২১ সাত বছর পর জাতীয় ক্রিকেট লীগে খুলনা বিভাগকে ১৭৯ রানে পরাজিত করে চ্যাম্পিয়ন হয় ঢাকা বিভাগ।
- টেস্টে বাংলাদেশ দলের ৯৮ ও ৯৯তম খেলোয়াড় হিসেবে অভিষেক হয় যথাক্রমে ইয়াসির আলি রাব্বি এবং মাহমুদুল হাসান জয়ের।
- ৭ ডিসেম্বর ২০২১ ভারতের অনূর্ধ্ব-১৯ 'বি' দলকে ১৮১ রানে পরাজিত করে চ্যাম্পিয়ন হয় বাংলাদেশ অনূর্ধ্ব-১৯ ক্রিকেটের যুব দল। কলকাতার ইডেন গার্ডেনে অনুষ্ঠিত হয় ফাইনাল খেলা।

আন্তর্জাতিক বডিবিল্ডিংয়ে মাকসুদা

৩-৫ ডিসেম্বর ২০২১ ভারতের মুম্বাইয়ে অনুষ্ঠিত হয় IHFF অলিম্পিয়া অ্যামেচার বডিবিল্ডিং চ্যাম্পিয়নশিপ। এ প্রতিযোগিতায় 'ওমেন ফিজিক' শ্রেণিতে অংশ নেন বাংলাদেশের মাকসুদা। শরীর গঠন প্রতিযোগিতায় এরই মধ্যে নিজেকে প্রমাণ করেছেন নারী বডিবিল্ডার মাকসুদা আক্তার। ২০২০ সালে হন জাতীয় চ্যাম্পিয়ন। ২০২১ সালে নবম বঙ্গবন্ধু বাংলাদেশ গেমসে সোনার পদক জেতেন। বাংলাদেশের কোনো নারী বডি বিল্ডার হিসেবে এবারই প্রথমবার অংশ নেন আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতায়। বিশ্বের বিভিন্ন দেশের ৩০ জন বডি বিল্ডারের মধ্যে তৃতীয় রানার্স আপ হন।

টি-২০'র বিস্ময় রিজওয়ান



টি-২০ ক্রিকেটে স্বপ্নের মতো একটি বছর কাটান পাকিস্তানের টপ-অর্ডার ব্যাটার মোহাম্মদ রিজওয়ান। যেভাবে চেয়েছেন সেভাবেই সবুজ গালিচায় এঁকেছেন ব্যাটের তুলিতে। রিজওয়ান ক্রিকেটে হঠাৎ বদলে যাওয়া এক গল্প। স্বীকৃত ক্রিকেটের সংক্ষিপ্ত সংস্করণে এক বর্ষপঞ্জিকায় একজন ক্রিকেটারের রান ২০৩৬! পাকিস্তানের এ উইকেটরক্ষক-ব্যাটার ২০২১ বর্ষপঞ্জিকায় সেই কীর্তিই গড়েন। ২৪ এপ্রিল ২০১৫ মিরপুরে বাংলাদেশের বিপক্ষে টি-২০ অভিষেক হয় এ খেলোয়াড়ের।

২০২১ সালে যত রেকর্ড

স্বীকৃত টি-২০ ➤ প্রথম ব্যাটার হিসেবে এক পঞ্জিকাবর্ষে ২ হাজার রানের মাইলফলক • সবচেয়ে বেশি ২০৩৬ রান • সবচেয়ে বেশি ১৫৪২ বল মোকাবিলা • যৌথ সর্বোচ্চ ১৮টি ফিফটি • সবচেয়ে বেশি ১৯৬টি চার।

আন্তর্জাতিক টি-২০ ➤ প্রথম ব্যাটার হিসেবে এক পঞ্জিকাবর্ষে ১ হাজার রানের মাইলফলক • পাকিস্তানিদের মধ্যে সেরা ব্যাটিং গড় ৫১.২১ • সবচেয়ে বেশি ১৩২৬ রান • সর্বাধিক ৯৮৩ বল মোকাবিলা • সর্বোচ্চ ১২টি ফিফটি • সবচেয়ে বেশি ১১৯টি চার • সবচেয়ে বেশি ৪২টি ছক্কা • পাকিস্তানের হয়ে উদ্বোধনী জুটিতে সর্বোচ্চ রান • টি-টোয়েন্টি ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি পাঁচবার ১০০ রানের উদ্বোধনী জুটি।

ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক (ECB) ইউরো নোট ইস্যু ও সরবরাহ করে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

ব্যালন ডি'অর ২০২১

২৯ নভেম্বর ২০২১ ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসের থিয়েটার দ্য শ্যালেতে অনুষ্ঠিত হয় ব্যালন ডি'অরের জমকালো অনুষ্ঠান। ফরাসি সাময়িকী 'ফ্রান্স ফুটবল' প্রবর্তিত ব্যালন ডি'অরের ৬৫তম আসরের মোট ৬টি ক্যাটাগরিতে পুরস্কার দেওয়া হয়।

বর্ষসেরা ফুটবলার (ব্যালন ডি'অর)
- পুরুষ : লিওনেল মেসি (বার্সা/পিএসজি/আর্জেন্টিনা)
- নারী : অ্যালেক্সিয়া পুতেয়াস (বার্সেলোনা/স্পেন)

বর্ষসেরা গোলরক্ষক (ইয়াসিন ট্রফি)
- জিয়ান লুইজি দোন্নারুম্মা (পিএসজি/ইতালি)

বর্ষসেরা অনূর্ধ্ব-২১ খেলোয়াড় (কোপা ট্রফি)
- পেদ্রি গোনজালেজ লোপেজ (বার্সেলোনা/স্পেন)

সেরা স্ট্রাইকার : রবার্ট লেভান্ডভোস্কি (বায়ার্ন/পোল্যান্ড)
সেরা ক্লাব : চেলসি (ইংল্যান্ড)

মেসির লাকি 'সেভেন'

২০২১ সালে রেকর্ড সপ্তমবারের মতো বিশ্ব ফুটবলের সবচেয়ে মর্যাদাকর পুরস্কার ব্যালন ডি'অর লাভ করেন ফুটবলের জাদুকর লিওনেল মেসি। এর আগে ২০০৯, ২০১০, ২০১১, ২০১২, ২০১৫ ও ২০১৯ সালে ব্যালন ডি'অর লাভ করেন তিনি।

সপ্তম স্বর্গে জোকোভিচ

১১ ডিসেম্বর ২০২১ ইন্টারন্যাশনাল টেনিস ফেডারেশন (ITF) ওয়ার্ল্ড চ্যাম্পিয়ন পুরস্কার ঘোষণা করা হয়। এবারে পুরুষ বিভাগে এ পুরস্কার লাভ করে সপ্তমবারের মতো রেকর্ড গড়েন নোভাক জোকোভিচ। এর আগে সর্বোচ্চ ৬ বার এ পুরস্কার লাভ করে মার্কিন সাবেক তারকা পিট সাম্প্রাস। নারী বিভাগে এ পুরস্কার লাভ করে অ্যাশলেই বার্টি। এটি তার দ্বিতীয়বারের মতো। উল্লেখ্য, বছরের সেরা টেনিস পারফর্মারকে পুরস্কারটি দেওয়া শুরু হয় ১৯৭৮ সাল থেকে।

রেকর্ডের খেরোখাতা

২ ডিসেম্বর ২০২১ ক্লাব ও আন্তর্জাতিক ফুটবল মিলিয়ে '৮০০' গোলের অনন্য মাইলফলক স্পর্শ করেন সুপারস্টার ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো। ৭ ডিসেম্বর ২০২১ রাতে চ্যাম্পিয়নস লিগে ক্লাব ব্রুগের বিপক্ষে ম্যাচটিতে জোড়া গোল করে রোনালদোর একটি রেকর্ড ছুঁয়ে ফেলে মেসি। চ্যাম্পিয়নস লিগের ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি ৩৮টি ভিন্ন ক্লাবের বিপক্ষে গোলের রেকর্ড ছিল রোনালদোর সেটি পূর্ণ হয় মেসির জোড়া গোলে। ৭ ডিসেম্বর ২০২১ পিএসজি ঘরের মাঠে খেলা ম্যাচটিতে প্রথম গোল পেতেই মাইলফলকে পৌঁছে যান দ্রুততম ফুটবলার কিলিয়ান এমবাপ্পে। দুটি গোল করেন এমবাপ্পে। প্রথম গোলটি ছিল চ্যাম্পিয়নস লিগে এমবাপ্পের ৩০তম। মাত্র ২২ বছর ৩৫২ দিন বয়সেই ৩০ গোল করে ফেলেন ফ্রান্সের তরুণ এ তারকা। আগের রেকর্ডটি ছিল এমবাপ্পের বর্তমান সতীর্থ ও একই ম্যাচে জোড়া গোল করা মেসির। তিনি ২৩ বছর ১৩১ দিন বয়সে ৩০ গোল করেছিল।

৮০০ গোলের চূড়ায় রোনালদো

২ ডিসেম্বর ২০২১ প্রথম খেলোয়াড় হিসেবে ইতিহাসে ১০৯৫ ম্যাচে ৮০০ গোলের রেকর্ড গড়েন পর্তুগালের ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো। গোলের পরিসংখ্যান ➤ লিসবন ৫ | জুভেন্টাস ১০১ | পর্তুগাল ১১৫ | ম্যানচেস্টার ইউনাইটেড ১৩০ | রিয়াল মাদ্রিদ ৪৫০।

রোনালদোর আরও কিছু রেকর্ড
- আন্তর্জাতিক ফুটবলে সর্বোচ্চ গোলের অধিকারী (১১৫টি), তার পূর্বে ছিল ইরানের আলি দাইয়ি (১০৯টি)।
- ইন্টারন্যাশনাল ফেডারেশন অব ফুটবল হিস্ট্রি অ্যান্ড স্ট্যাটিসটিকসের (IFFHS) হিসাবে, পেশাদার ফুটবলের সর্বোচ্চ গোলের অধিকারী রোনালদো (৮০২টি) | পেলে (ব্রাজিল) ৭৬৭ | লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা) ৭৫৮।

ICC'র মাস-সেরা

১৩ ডিসেম্বর ২০২১ আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC) নভেম্বর মাসের সেরা খেলোয়াড়ের নাম ঘোষণা করে। এবার মাস সেরা হিসেবে পুরুষ বিভাগে অস্ট্রেলিয়ার উদ্বোধনী ব্যাটার ডেভিড ওয়ার্নার এবং নারী বিভাগে উইন্ডিজ অলরাউন্ডার হেলি ম্যাথুস নির্বাচিত হন। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের সাকিব আল হাসান ও মুশফিকুর রহিম মাস সেরা নির্বাচিত হন। বাংলাদেশের প্রথম নারী ক্রিকেটার হিসেবে ICC'র মাস সেরার মনোনয়ন পান নাহিদা আক্তার।

সাকিবের বিশ্ব রেকর্ড

৮ ডিসেম্বর ২০২১ বাংলাদেশের তৃতীয় ব্যাটার হিসেবে টেস্ট ক্যারিয়ারে ৪০০০ রানের মাইলফলক স্পর্শ করেন সাকিব আল হাসান। পাশাপাশি আরও একটি বিরল রেকর্ড নিজের করে নেন এই তারকা অলরাউন্ডার। টেস্টে ৪০০০ রানের সঙ্গে ২০০ উইকেট শিকার করায় ইতিহাসে তিনিই দ্রুততম ক্রিকেটার। মিরপুর শের-ই-বাংলা স্টেডিয়ামে বাংলাদেশ ও পাকিস্তান সিরিজের দ্বিতীয় টেস্টের পঞ্চম দিনে রেকর্ড বইয়ে আরও একবার জায়গা করে নেন সাকিব।

ক্রিকেটার/দেশ	ম্যাচ	রান	উইকেট
গ্যারি সোবার্স (উইন্ডিজ)	৯৩	৮০৩২	২৩৫
ইয়ান বোথাম (ইংল্যান্ড)	১০২	৫২০০	৩৮৩
কপিল দেব (ভারত)	১৩১	৫২৪৮	৪৩৪
জ্যাক ক্যালিস (দ. আফ্রিকা)	১৬৬	১৩২৮৯	২৯২
ড্যানিয়েল ভেট্টরি (নিউজিল্যান্ড)	১১৩	৪৫৩১	৩৬২
সাকিব আল হাসান (বাংলাদেশ)	৫৯	৪০২৯	২১৫

ICC'র টেস্ট র‍্যাঙ্কিং

১ ডিসেম্বর ২০২১ আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC) টেস্ট র‍্যাঙ্কিংয়ের তালিকা প্রকাশ করে। তালিকায় শীর্ষ ব্যাটসম্যান, বোলার এবং অলরাউন্ডার ক্রিকেটারদের নামের তালিকা দেওয়া হয়।
- **ব্যাটসম্যান :** ১. জো রুট (ইংল্যান্ড); ২. মারনাস ল্যাবুশেন (অস্ট্রেলিয়া); ৩. স্টিভ স্মিথ (অস্ট্রেলিয়া); ৪. কেইন উইলিয়ামসন (নিউজিল্যান্ড) ও ৫. রোহিত শর্মা (ভারত)।
- **বোলার :** ১. প্যাট কামিন্স (অস্ট্রেলিয়া); ২. রবিচন্দ্রন অশ্বিন (ভারত); ৩. শাহিন আফ্রিদি (পাকিস্তান); ৪. জশ হ্যাজলউড (অস্ট্রেলিয়া) ও ৫. টিম সাউদি (নিউজিল্যান্ড)।
- **অলরাউন্ডার :** ১. জেসন হোল্ডার (উইন্ডিজ); ২. রবিচন্দ্রন অশ্বিন (ভারত); ৩. রবীন্দ্র জাদেজা (ভারত); ৪. সাকিব আল হাসান (বাংলাদেশ) ও ৫. বেন স্টোকস (ইংল্যান্ড)।

– তালিকায় অলরাউন্ডার হিসেবে বাংলাদেশের মেহেদী হাসান মিরাজের অবস্থান ১৪তম।

বাংলাদেশ

ক্রম	নাম
ব্যাটার	
২১	মুশফিকুর রহিম
৩১	লিটন দাস
৩২	তামিম ইকবাল
৩৫	সাকিব আল হাসান
৪৪	মুমিনুল হক
বোলার	
২২	তাইজুল ইসলাম
২৭	মেহেদী হাসান মিরাজ
২৮	সাকিব আল হাসান
৫৬	নাঈম হাসান
৬৭	আবু জায়েদ

নারীদের বিশ্বকাপের সূচি

৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২ নিউজিল্যান্ডে অনুষ্ঠিত হবে নারীদের ওয়ানডে বিশ্বকাপের ১২তম আসর। প্রথমবার ওয়ানডে বিশ্বকাপে জায়গা করে নেওয়া বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দলের সময়সূচি পাশের টেবিলে দেওয়া হলো।

তারিখ	প্রতিপক্ষ	ভেন্যু
৫ মার্চ	দক্ষিণ আফ্রিকা	ডানেডিন
৭ মার্চ	নিউজিল্যান্ড	ডানেডিন
১৪ মার্চ	পাকিস্তান	হ্যামিল্টন
১৮ মার্চ	ওয়েস্ট ইন্ডিজ	টাওরাঙ্গা
২২ মার্চ	ভারত	হ্যামিল্টন
২৫ মার্চ	অস্ট্রেলিয়া	ওয়েলিংটন
২৭ মার্চ	ইংল্যান্ড	ক্রাইস্টচার্চ

বিবিধ

- ১২ ডিসেম্বর ২০২১ সংযুক্ত আরব আমিরাতের আবুধাবিতে অনুষ্ঠিত ফর্মুলা ওয়ান বিশ্ব চ্যাম্পিয়নশিপে প্রথমবারের মতো গ্রাঁ প্রি জিতেন প্রথম ডাচ কিংবদন্তি ম্যাক্স ইমিলিয়ান ভার্সটাপেন।
- ৩০ নভেম্বর ২০২১ বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ উপলক্ষে কাতারে দুইটি স্টেডিয়াম উদ্বোধন করা হয়। স্টেডিয়াম দুটি— আল বায়েত ও স্টেডিয়াম ৯৭৪। ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবলের উদ্বোধনী ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে আল বায়েত স্টেডিয়ামে।
- পিএসজি'র উদীয়মান স্ট্রাইকার এমবাপ্পে এক ক্লাবের হয়ে সবচেয়ে কম বয়সে (২২ বছর ৩৫৭ দিন) লিগের ১০০ গোলে নাম লেখান।

- ১৩ ডিসেম্বর ২০২১ শ্রীলংকা ক্রিকেট দলের উপদেষ্টা কোচ হিসেবে নিয়োগ দেয়া হয় সাবেক অধিনায়ক মাহেলা জয়াবর্ধনকে। ১ জানুয়ারি ২০২২ থেকে এক বছর মেয়াদে তিনি এ দায়িত্ব পালন করবে বলে জানায় দেশটির ক্রিকেট বোর্ড।
- টোকিও অলিম্পিকে ৪০০ মিটার হার্ডলসে স্বর্ণজয়ী কারস্টেন ওয়ারহোম এবং মেয়েদের স্প্রিন্টারজয়ী এলেইন থম্পসন-হেরা ২০২১ সালের বর্ষসেরা অ্যাথলেট নির্বাচিত হন।
- ১০ ডিসেম্বর ২০২১ টানা পাঁচবার দাবার বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন হয় রাশিয়ার গ্রান্ডমাস্টার ম্যাগনাস কার্লসেন।

ইতিহাসের পাতায় এজাজ

গল্পটা বলিউডের শহরে বলিউডের সিনেমাকেও হার মানানোর মতো। ২৫ বছর পর জন্মশহরে ফিরে এমন কীর্তি গড়বেন, সেটি বোধ হয় এজাজ প্যাটেল ঘুণাক্ষরেও ভাবেননি। টেস্ট ক্রিকেটের ১৪৪ বছরে ইতিহাসে মাত্র তৃতীয় বোলার হিসেবে এক ইনিংসে ১০ উইকেট শিকারের নজির গড়েন নিউজিল্যান্ডের এজাজ। একুশ শতকে প্রথমবার বিরল রেকর্ডের জন্ম দেন এই বাঁহাতি স্পিনার। ভারত- নিউজিল্যান্ডের মুম্বাই টেস্টের প্রথম দিন ৩ ডিসেম্বর ২০২১ ভারতের চার ব্যাটারকে ফেরানোর পর ৪ ডিসেম্বর ২০২১ দ্বিতীয় দিনে বাকি ছয় জনকেও নিজের শিকার বানান তিনি। ৪৭.৫ ওভার বল করে ১০ উইকেট শিকার করেন এজাজ। এতে ১২টি মেডেন রয়েছে। রান দেন ১১৯। ১০ উইকেটের মধ্যে স্টাম্প ভাঙেন দুইজনের। এর আগে এই অসাধারণ রেকর্ডটি প্রথম করেন ইংল্যান্ডের জিম লেকার ১৯৫৬ সালে অস্ট্রেলিয়ার বিপক্ষে ম্যানচেস্টার টেস্টে ৫৩ রানে ১০ উইকেট নেন। ১৯৯৯ সালে পাকিস্তানের বিপক্ষে ৭৪ রানে ১০ উইকেট নেন ভারতের লেগ স্পিনার অনিল কুম্বলে। সে হিসেবে জিম ও কুম্বলের পর তৃতীয় বোলার হিসেবে এ কীর্তি গড়েন এজাজ। নিউজিল্যান্ডের দলে খেললেও এজাজের জন্ম ২১ অক্টোবর ১৯৮৮ ভারতের মুম্বাইয়ে।

এজাজনামা
- জন্মশহরে প্রথম বোলার হিসেবে ইনিংসে ১০ উইকেট
- প্রথমবার প্রতিপক্ষের মাঠে এমন কীর্তি
- একুশ শতকে প্রথম বোলার হিসেবে এ কীর্তি
- প্রথম বাঁহাতি বোলার হিসেবে এ রেকর্ড
- টেস্ট ইতিহাসে তৃতীয় বোলার হিসেবে ইনিংসে ১০ উইকেট
- বয়সের দিক দিয়ে দ্বিতীয় জ্যেষ্ঠ হিসেবে ১০ উইকেটের রেকর্ড

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

Short Notes

Artificial Intelligence

Artificial Intelligence (AI) is currently one of the hottest buzzwords and with good reason. The idea of inanimate objects coming to life as intelligent beings has been around for a long time. The ancient Greeks had myths about robots and Chinese and Egyptian engineers built automatons. The field of AI wasn't formally founded until 1956, at a conference at Dartmouth College, in Hanover, New Hampshire, where the term 'Artificial Intelligence' was coined. MIT cognitive scientist Marvin Minsky and others who attended the conference were extremely optimistic about AI's future. Minsky is quoted as saying in a book 'AI: The Tumultuous Search for Artificial Intelligence'. We now live in the age of 'big data,' an age in which we have the capacity to collect huge sums of information too cumbersome for a person to process. The application of artificial intelligence in this regard has already been quite fruitful in several industries such as technology, banking, marketing and entertainment. These days, machines are even calling me! One could imagine interacting with an expert system in a fluid conversation or having a conversation in two different languages being translated in real time. We can also expect to see driverless cars on the road in the next twenty years (and that is conservative). In the long term, the goal is general intelligence, that is a machine that surpasses human cognitive abilities in all tasks. It seems inconceivable that this would be accomplished in the next 50 years. We need to have a serious conversation about machine policy and ethics.

Golden Jubilee of Bangladesh Independence

The 16th December, the glorious day when the Pakistan army led by General A.A.K. Niazi along with 93,000 soldiers lay down their arms and surrendered to the Indian and Bangladeshi forces. Bangladesh has reached its 50th day, as Bangladesh won its freedom on December 16, 1971. The victory came at a huge cost of millions of lives lost. Millions of people lost their homes and became refugees. The country's journey throughout these 50 years has been far from easy. It has gone through immense struggle— be it famines, floods, autocracy and our ever-present problem of corruption. But no one can deny Bangladesh's place as a nation today, a country brimming with potential, a nation full of opportunities, beginning with its graduation from a LDC to a middle-income economy, followed by fulfilling the Sustainable Development Goals by 2030. In the last decade, with its progress signified by various indicators, including economic growth, poverty reduction and women's empowerment. Bangladesh's goal now is to reach the status of a developed country. Bangladesh's red and green flag is now up space with the launch of Bangabandhu Satellite-1. The government has also completed mega infrastructure projects such as the Padma Bridge with its funds. Since we are celebrating the golden jubilee so let us try to build unity, love and peace among the people of our country.

Net Zero

'Net Zero' means achieving a balance between the amount of emissions produced and those removed from the atmosphere in order to reduce global warming. Industry uses the terms 'Net Zero', this means offsetting the energy used onsite through other means. So, for example, if a project consumes 250,000 kBTU of electricity and 250,000 kBTU of natural gas it would need to produce 500,000 kBTU of onsite renewable energy in order to achieve net zero. Science has shown that human production of greenhouse gases, such as carbon dioxide, determines the overall extent of global warming. Reducing these greenhouse gas emissions is key in preventing catastrophic climate change. As a result, governments across the world have agreed to try and achieve net zero emissions by 2050 as part of the Paris Agreement, which was signed in 2016. The UK become the first major economy to set a goal of being net zero by 2050 and gives the world an even chance of limiting the global temperature rise to 1.5° C. The US, EU, UK and Japan have all committed to net zero emissions by 2050, and China has committed to net zero by 2060. The important thing to remember is that net zero targets mean little without a concrete plan to cut emissions this decade. The lion's share of emissions cuts need to occur this decade if we are to avoid catastrophic climate change.

মেটাভার্স

প্রযুক্তি জগতে আলোচিত শব্দ 'মেটাভার্স'। Meta শব্দটি এসেছে গ্রিক শব্দ থেকে। এর অর্থ 'গণ্ডির বাইরে'। সায়েন্স ফিকশন লেখক নীল স্টিফেনসন ১৯৯২ সালে তার উপন্যাস 'স্নো-ক্র্যাশ'-এ সর্বপ্রথম Metaverse শব্দটি ব্যবহার করেন। এর আগে উইলিয়াম গিবসন ১৯৮৪ সালে *নিউ রোমান্সসার* উপন্যাসে একটি ভার্চুয়াল যৌথ 'সাইবারস্পেস' ধারণা চালু করেন। এ থেকেই মার্কিন লেখক নীল 'Metaverse' শব্দটি নেন। উপন্যাসে তিনি এমন একটি জগতের কথা বলেন, যেখানে সশরীরে না থেকেও উপস্থিত থাকা যাবে। বিবর্তনের পরিক্রমায় ইন্টারনেটের পরের ধাপই হচ্ছে মেটাভার্স। মেটাভার্স হলো ভার্চুয়াল জগৎ। সহজ ভাষায় বলা যায়, এটি হলো বাস্তবতার সঙ্গে ডিজিটাল সংমিশ্রণ। মেটাভার্সের মূল বৈশিষ্ট্য হবে উপস্থিতির অনুভূতি— যেন আপনি বাস্তবেই অন্য ব্যক্তির সঙ্গে বা অন্য জায়গায় হাজির আছেন। অর্থাৎ মেটাভার্স হচ্ছে এমন এক অনলাইন জগৎ, যেখানে ভার্চুয়াল দুনিয়ার মধ্যেই গেমিং, অফিসের কাজ এবং যোগাযোগ সবই করা যাবে। এর মাধ্যমে ভার্চুয়াল কনসার্টে যাওয়া, অনলাইনে বেড়াতে যাওয়া, আর্টওয়ার্ক দেখা বা তৈরি করা এবং ডিজিটাল পোশাক কেনা বা কেনার মতো জিনিস করতে পারব আমরা। প্রযুক্তিবিদরা বলছেন, মেটাভার্সের কারণে ইন্টারনেটের ভার্চুয়াল জগতকে মনে হবে বাস্তব জগতের মতো যেখানে মানুষের যোগাযোগ হবে বহুমাত্রিক। মেটাভার্স প্রযুক্তির মাধ্যমে আপনি কোনো কিছু শুধু দেখতেই পাবেন না, তাতে নিজেকে জড়িয়ে ফেলতেও সক্ষম হবেন। বলা হচ্ছে, মেটাভার্সই হবে ইন্টারনেটের ভবিষ্যৎ।

শেখ মুজিব শিল্পনগর

শিল্পায়নের জন্য দেশে ১০০টি অর্থনৈতিক অঞ্চল গড়ে তোলার মহাপরিকল্পনায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর সবচেয়ে বড়। ঢাকা-চট্টগ্রাম মহাসড়ক থেকে ১০ কিলোমিটার এবং বন্দরনগরী চট্টগ্রাম থেকে ৬৫ কিলোমিটার দূরত্বে চট্টগ্রামের মিরসরাই, সীতাকুণ্ড ও ফেনীর সোনাগাজী উপজেলায় এ শিল্পনগরের অবস্থান। দেশের বৃহত্তম এ অর্থনৈতিক অঞ্চল প্রায় ৩৩,৮০৫ একর জায়গার ওপর নির্মিত হচ্ছে। এর ৪১ শতাংশ বা ১৪ হাজার একরে থাকবে শুধু শিল্পকারখানা। বাকি ৫৯ শতাংশ এলাকার মধ্যে খোলা জায়গা, বনায়ন, বন্দর সুবিধা, আবাসন, স্বাস্থ্য, প্রশিক্ষণ ও বিনোদনকেন্দ্র থাকবে। দেশি-বিদেশি ১৫৩টি শিল্পপ্রতিষ্ঠানের প্রস্তাবিত বিনিয়োগ ২০ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। জমি লিজ সংক্রান্ত চুক্তি হয়েছে ১২২টি প্রতিষ্ঠানের সাথে। চুক্তির অপেক্ষায় রয়েছে আরও ৩১টি প্রতিষ্ঠান। বেশ কিছু দেশ এতে বিনিয়োগে সম্মত হয়েছে। বিনিয়োগের মধ্যে পোশাক, ইস্পাত, অটোমোবাইল, ইলেক্ট্রনিক্স, ওষুধ, রাসায়নিক, প্লাস্টিক, সিরামিকস, খাদ্যপণ্য, কৃষি প্রক্রিয়াজাত পণ্য প্রভৃতি খাত প্রাধান্য পাবে। এ শিল্পনগর বাস্তবের দরজায় পৌঁছালে কর্মসংস্থান হবে ১৫ লাখ মানুষের। সব মিলিয়ে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর অত্যাধুনিক শিল্পপ্রতিষ্ঠান।

দক্ষিণ চীন সাগর

৪৫ মিলিয়ন বছর আগে সৃষ্ট দক্ষিণ চীন সাগর প্রশান্ত মহাসাগরের এক গুরুত্বপূর্ণ অংশ। প্রাকৃতিক সম্পদের প্রাচুর্য এবং গুরুত্বপূর্ণ নৌপথ হওয়ার কারণে ৩৫ লাখ বর্গকিলোমিটার আয়তনবিশিষ্ট সাগরটি বর্তমানে ভূ-রাজনীতির কেন্দ্রবিন্দুতে পরিণত হয়েছে। দক্ষিণ চীন সাগরের উপকূলবর্তী দেশগুলোর মধ্যে সমুদ্রসীমা নির্ধারণের প্রশ্নে বড় ধরনের বিরোধ রয়েছে। মতবিরোধের মূল কারণ, দক্ষিণ চীন সাগরের ৮০ শতাংশের ওপর চীন তার সার্বভৌমত্ব দাবি করছে, যা উপকূলবর্তী অন্য দেশগুলোর জন্য উৎকণ্ঠার কারণ হয়ে দাঁড়িয়েছে। দেশগুলো হচ্ছে—ব্রুনাই, মালয়েশিয়া, তাইওয়ান, ভিয়েতনাম ও ফিলিপাইন। ঐ জলসীমায় চীনের আধিপত্য নিয়ে দীর্ঘদিন ধরেই যুক্তরাষ্ট্র ও এর এশীয় মিত্ররা চিন্তিত। সম্প্রতি, দক্ষিণ চীন সাগরে সামরিক উত্তেজনা প্রকাশ পাচ্ছে আমেরিকা, চীন, অস্ট্রেলিয়া, ইন্দোনেশিয়ার তৎপরতায়। এই দেশগুলো তাদের সামরিক বিমান বহনকারী জাহাজ নিয়ে টহল শুরু করেছে। আবার চীন, রাশিয়ার নেতৃত্বে ভারত মহাসাগরে সামরিক মহড়ায় যোগ দিয়েছে পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা। এসব সামরিক তৎপরতার মানে হচ্ছে, একটি সংঘাতের দিকে ছুটে চলেছে দেশগুলো।

আশ্রয়ণ প্রকল্প

বাংলাদেশের ভূমিহীন-গৃহহীন মানুষের আবাসন নিশ্চিতকল্পে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার অন্যতম উদ্ভাবন 'আশ্রয়ণ প্রকল্প'। ১৯৯৭ সালে কক্সবাজার জেলাসহ পার্শ্ববর্তী এলাকায় ঘূর্ণিঝড়ে গৃহহীন পরিবারগুলোর পুনর্বাসনের জন্য 'আশ্রয়ণ' নামে একটি প্রকল্প গ্রহণ করা হয়। এরই ধারাবাহিকতায় 'আশ্রয়ণ-২' প্রকল্প গ্রহণ করে সরকার। মুজিববর্ষে এসে দ্রুততম সময়ে গৃহহীন ও ভূমিহীন মানুষকে গৃহ প্রদানের মাধ্যমে জাতির পিতা সূচিত গৃহায়ন কর্মসূচিকে বঙ্গবন্ধুকন্যা শেখ হাসিনা নতুনরূপে উপস্থাপন করেন। জাতির সামনে 'আশ্রয়ণ-২' প্রকল্পকে অধিকতর যুগোপযোগী ও টেকসই করার লক্ষ্যে নতুন ডিজাইনের গৃহ নির্মাণের উদ্যোগ গ্রহণ করেন। ব্যারাক নির্মাণ কর্মসূচির পাশাপাশি প্রতিটি দুস্থ পরিবারের জন্য ২ শতক জমি প্রদানসহ দুই কক্ষবিশিষ্ট গৃহ, প্রশস্ত বারান্দা, রান্নাঘর ও টয়লেট নির্মাণের জন্য কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়। এ লক্ষ্যে ২৩ জানুয়ারি ২০২১ তিনি প্রথম পর্যায়ে ৬৯,৯০৪ পরিবারের মালিকানা স্বত্বসহ গৃহ প্রদান করেন। দ্বিতীয় পর্যায়ে ৫৩ হাজারের অধিক পরিবারকে অনুরূপভাবে গৃহ প্রদান করা হয় ২০ জুন ২০২১। একইসঙ্গে বিপুল সংখ্যক পরিবারকে গৃহ প্রদানের ঘটনা পৃথিবীর আর কোনো দেশে সম্ভব হয়নি।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

জীবাশ্ম জ্বালানিমুক্ত পৃথিবী

শিল্পবিপ্লবের পর থেকে জীবাশ্ম জ্বালানির অপরিণামদর্শী ব্যবহারের ফলে জলবায়ুর পরিবর্তন ঘটছে। এর ফলে বৈশ্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে। বরফ গলছে মেরু অঞ্চলে। দ্রুত হারে বাড়ছে সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা। হারিয়ে যাচ্ছে বন্যপ্রাণীর হরেক রকম প্রজাতি। হানা দিচ্ছে নানা ধরনের ভাইরাস। তাই আজ শ্লোগান উঠেছে 'কার্বন নিঃসরণ কমাও, বিশ্ব বাঁচাও'। এ অবস্থায় জলবায়ু পরিবর্তন ঠেকাতে জীবাশ্ম জ্বালানিমুক্ত পৃথিবী গড়ে তোলা ছাড়া বিকল্প কোনো পথ নেই।

জীবাশ্ম জ্বালানি

জীবাশ্ম জ্বালানি বলতে জীব থেকে সৃষ্ট জ্বালানিকে বুঝায়। কোটি কোটি বছর পূর্বে বিভিন্ন গাছপালা এবং জীবজন্তু প্রচণ্ড ভূমিকম্প বা প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের কারণে বা অন্য কোনো প্রাকৃতিক কারণে মাটি চাপা পড়ে তাপে এবং চাপে যে জ্বালানি তৈরি হয় তাকে জীবাশ্ম জ্বালানি বলে। এ জ্বালানি বায়ুর অনুপস্থিতিতে অবাত পচন প্রক্রিয়ায় তৈরি হয়। এ প্রক্রিয়ায় জ্বালানি তৈরি হতে সাধারণত কয়েক কোটি বছর সময় লাগে। জীবাশ্ম জ্বালানি কঠিন বা তরল আকারে খনি থেকে উত্তোলন করে তাপ শক্তি উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করা হয়। জীবাশ্ম জ্বালানিতে উচ্চ পরিমাণে কার্বন থাকে। আমাদের পরিচিত কিছু জীবাশ্ম জ্বালানি হলো— কয়লা, প্রাকৃতিক গ্যাস, খনিজ তেল ইত্যাদি।

জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার

বর্তমান মানবসভ্যতা গড়ে উঠেছে কয়লা, গ্যাস, তেল ইত্যাদি জীবাশ্ম জ্বালানির ভিত্তিতে। জীবনের প্রায় সব ধরনের কর্মকাণ্ডে এসব জ্বালানির ব্যবহার রয়েছে। কয়লা অতি পরিচিত একটি জ্বালানি। তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের প্রধান উপাদান কয়লা। রান্না করতে ও বাষ্পীয় ইঞ্জিন চালাতে ব্যবহৃত হয় কয়লা। একসময় কয়লা পানি পরিশোধনের জন্য ব্যবহৃত হতো। এছাড়া কয়লা থেকে অনেক প্রয়োজনীয় উপাদান যেমন— কোলগ্যাস, আলকাতরা, বেনজিন, অ্যামোনিয়া, টলুয়িনি প্রভৃতি পাওয়া যায়। প্রাকৃতিক গ্যাস বর্তমানে একটি অত্যন্ত প্রয়োজনীয় পদার্থ। এর প্রধান ব্যবহার জ্বালানি হিসেবে। বিদ্যুৎ উৎপাদন, রান্নার কাজে এবং সার কারখানায় প্রাকৃতিক গ্যাসের ব্যবহার রয়েছে। শক্তির অন্যতম পরিচিত উৎস খনিজ তেল বা পেট্রোলিয়াম। বর্তমান সভ্যতায় এর ব্যবহার ব্যাপক। গ্রামের কুঁড়ে ঘর থেকে শুরু করে আধুনিক সভ্যতার পরিবহন ব্যবস্থা সর্বত্রই এর ব্যবহার রয়েছে। পেট্রোলিয়াম থেকে নিষ্কাশিত তেল পেট্রোল। পেট্রোলিয়ামজাত পণ্যের প্রধান ব্যবহার তড়িৎ ও যান্ত্রিক শক্তির উৎপাদনে। এছাড়া পেট্রোলিয়াম থেকে নানান রকম প্রসাধনী যেমন— ক্যাশমিলন, পলিয়েস্টার, টেরিলিন ইত্যাদি পাওয়া যায়।

পরিবেশের ওপর বিরূপ প্রভাব

জীবাশ্ম জ্বালানি ব্যবহারের ফলে সৃষ্ট গ্রিনহাউস গ্যাসগুলো (CO_2, CH_4, CFC, SO_2 প্রভৃতি) বৈশ্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী। বিজ্ঞানীদের মতে, কার্বন নিঃসরণ অব্যাহত থাকলে ভূমণ্ডলের তাপমাত্রা ক্রমাগত বৃদ্ধি পেতে থাকবে, যার ফলে প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন বাড়বে, তেমনি এক সময় পৃথিবী বসবাসের অযোগ্য স্থানে পরিণত হবে। জীবাশ্ম জ্বালানি ব্যবহারে পরিবেশ দূষণ খুব বেশি ঘটে। একটি পরিসংখ্যান থেকে দেখা গেছে, কয়লা থেকে তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে তড়িৎ আহরণে কর্মীদের মৃত্যুর হার পারমাণবিক রিএ্যাক্টরে কর্মীর মৃত্যুর হারের সমান। গাড়ি, বিমান, জাহাজ ও ট্রেন চালাতে যে জ্বালানি ব্যবহৃত হয় তা প্রধানত জীবাশ্ম জ্বালানি। মোটরগাড়ি ও কলকারখানা থেকে নির্গত ধোঁয়া পরিবেশ দূষণ করে। এছাড়া বাতাসে CO_2-এর পরিমাণ আশঙ্কাজনকভাবে বেড়ে যায় যা ঐ অঞ্চলের জীববৈচিত্র্যের ওপরও প্রভাব ফেলে।

উন্নত দেশগুলোর কার্বন নির্গমন

বিশ্বে মোট শক্তি ব্যবহারের ৮১ শতাংশ জীবাশ্ম জ্বালানি। কয়েক দশক ধরে উদ্বেগজনকভাবে জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার বাড়ছে। কার্বন নির্গমন ও জলবায়ু পরিবর্তনে উন্নত দেশগুলো দায়ী। আর উন্নয়নশীল ও দরিদ্র দেশগুলো সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত। শিল্পোন্নত দেশগুলো আগেই বিশ্বের বায়ুমণ্ডলে বিপুল পরিমাণে কার্বন নিঃসরণ করেছে। বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশের তালিকায় সবার ওপরে রয়েছে চীন আর যুক্তরাষ্ট্র। বর্তমানে যুক্তরাষ্ট্র যে পরিমাণ কার্বন নির্গমন করছে, চীন তার দ্বিগুণ গ্যাস বাতাসে ছড়াচ্ছে। মাথাপিছু কার্বন নিঃসরণ সবচেয়ে বেশি যুক্তরাষ্ট্রের। আর পৃথিবীর সমগ্র কার্বন নিঃসরণের এক চতুর্থাংশই করছে চীন।

কার্বন নির্গমনে শীর্ষ ১০ দেশ

ক্রম	দেশ	কার্বন নির্গমন (গিগা টন)
১.	চীন	১০.০৬
২.	যুক্তরাষ্ট্র	৫.৪১
৩.	ভারত	২.৬৫
৪.	রাশিয়া	১.৭১
৫.	জাপান	১.১৬
৬.	জার্মানি	০.৭৫
৭.	ইরান	০.৭২
৮.	দক্ষিণ কোরিয়া	০.৬৫
৯.	সৌদি আরব	০.৬২
১০.	ইন্দোনেশিয়া	০.৬১

[তথ্যসূত্র : International Energy Agency]

ব্যবহার কমাতে বৈশ্বিক উদ্যোগ

জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার কমাতে বিশ্বের বেশ কিছু দেশ কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণের প্রকল্প বাতিল করেছে। শক্তি উৎপাদনে পুরো বিশ্ব এখন জীবাশ্ম জ্বালানির বিকল্প হিসেবে পারমাণবিক শক্তির দিকে ঝুঁকছে। মূলত এ কারণেই বিশ্বের বৃহত্তম কার্বন নির্গমনকারী চীন ২০৩৫ সালের মধ্যে ১৫০টি পারমাণবিক চুল্লি তৈরির পরিকল্পনা হাতে নিয়েছে। চীন অঙ্গীকার করেছে, ২০৬০ সালের মধ্যে তারা কার্বন-নিরপেক্ষ দেশ হবে। তারা বিদেশে আর কোনো নতুন কয়লাভিত্তিক প্রকল্পে অর্থায়ন করবে না। ২০৩০ সালের মধ্যে আমেরিকা কার্বন নিঃসরণ কমিয়ে ২০০৫ সালের তুলনায় অর্ধেকে নামিয়ে আনবে এবং জলবায়ু পরিবর্তন ইস্যুতে অর্থ-সাহায্যের পরিমাণ উল্লেখযোগ্য হারে বৃদ্ধি করবে। দেশটি চাইছে ২০৩০ সালের মধ্যে সেখানে নতুন গাড়ির অর্ধেকই হবে বৈদ্যুতিক গাড়ি। এছাড়া তারা ২০৫০ সালের মধ্যে কার্বন-নিরপেক্ষ দেশ হওয়ার লক্ষ্য নির্ধারণ করেছে। এদিকে ইউরোপীয় ইউনিয়ন (ইইউ) অঙ্গীকার করেছে ১৯৯০-এর স্তর থেকে ২০৩০ সালের মধ্যে কার্বন নির্গমন ৫৫ শতাংশ হ্রাস করবে। ইউরোপীয় ইউনিয়নে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশগুলো হচ্ছে জার্মানি, ইতালি এবং পোল্যান্ড। এছাড়া রাশিয়া, জাপান, ভারতসহ বিশ্বের অনেক দেশ কার্বন নিঃসরণ কমানোর ঘোষণা দিয়েছে। উন্নত দেশগুলোর কার্বন নিঃসরণ কমানোর প্রতিশ্রুতি আশাব্যঞ্জক।

> ন্যাশনালি ডিটারমাইন্ড কন্ট্রিবিউশনস (NDC) অনুসারে, দেশের কার্বন নির্গমনের ৫৫ শতাংশেরও বেশি আসে বিদ্যুৎ, পরিবহন, শিল্প, বাণিজ্য, কৃষি ও ইটভাটা ইত্যাদি খাত থেকে। কৃষি ও পশুসম্পদ থেকে নির্গত মিথেন দেশের মোট নির্গমনে অবদান রাখছে প্রায় ২৭ শতাংশ। এরপরে রয়েছে কঠিন মানব বর্জ্য, যা মোট নির্গমনের ১৪ শতাংশের জন্য দায়ী। অবশিষ্ট অংশ আসে সিমেন্ট ও সার শিল্প থেকে।

বাংলাদেশের ভূমিকা

'কপ-২৬' সম্মেলনে কার্বন নিঃসরণ কমিয়ে পৃথিবীর তাপমাত্রাকে প্রাক-শিল্প যুগের তুলনায় ১.৫° ডিগ্রি সেলসিয়াসে সীমাবদ্ধ রাখতে ৯৯টি দেশের সঙ্গে এক চুক্তিতে যোগ দেয় বাংলাদেশ। বাংলাদেশ কার্বন নির্গমন কমিয়ে দায়িত্বশীল ভূমিকা পালন করতে চায়। এ লক্ষ্যে সম্প্রতি সরকার ১০টি পরিকল্পিত কয়লা বিদ্যুৎ প্রকল্প বাতিল করেছে। এছাড়া ২০২৪ সালের মধ্যে পরিবেশ দূষণকারী সমস্ত প্রচলিত ইট ভাটা বাদ দেওয়ার নীতিগত সিদ্ধান্ত নিয়েছে। দেশের প্রধান কার্বন নিঃসরণকারী হলো যানবাহন। তাই ২০৩০ সালের মধ্যে পরিবহন খাতে দেখা দিতে পারে একটি বড় পরিবর্তন। কারণ এই সময়ের মধ্যে দেশে ১০ হাজার হাইব্রিড ও বৈদ্যুতিক যানবাহন আসবে। ব্রডগেজ ও ইলেকট্রনিক লোকোমোটিভ চালু হবে; সেইসঙ্গে ভালো মানের জ্বালানি এবং ইউরো থ্রি ও ফোর টাইপ ইঞ্জিনের প্রবর্তন হবে। কৃষি খাতে, সার প্রয়োগ ও সার ব্যবস্থাপনা থেকে মিথেন নির্গমন কমাতে উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহারের পরিকল্পনা করেছে পরিবেশ মন্ত্রণালয়। ঢাকায় বর্জ্য থেকে শক্তি উৎপাদনের জন্য একটি প্ল্যান্ট নির্মাণের পরিকল্পনা রয়েছে। সেইসঙ্গে, একটি ইনসিনারেশন বা বর্জ্য পুড়িয়ে ফেলার প্ল্যান্ট নির্মাণ ও একটি আঞ্চলিক সমন্বিত আবর্জনার ভাগাড় তৈরির পাশাপাশি রিসোর্স রিকভারি বা সম্পদ পুনরুদ্ধারের ব্যবস্থা তৈরির পরিকল্পনাও করেছে সরকার। এছাড়া পরিবেশ মন্ত্রণালয় ২০৩০ সালের মধ্যে বনাঞ্চলের পরিমাণ ২৪ শতাংশে উন্নীত করতে চায়।

বিকল্প জ্বালানি

বিজ্ঞানীদের মতে, জীবাশ্ম জ্বালানিবিহীন পৃথিবীর কথা কল্পনা করা হলে প্রথমেই বিকল্প জ্বালানি হিসেবে আসে বিদ্যুৎ শক্তির কথা। আর বিদ্যুৎ তৈরির জন্য ব্যবহার হতে পারে নবায়নযোগ্য শক্তি বায়ুপ্রবাহ, পানির স্রোত, সূর্যের আলো ইত্যাদি। বাস্তবিকই এটি হতে পারে জীবাশ্ম জ্বালানির একমাত্র বিকল্প। তখন শহরে প্রধান যানবাহন হিসেবে থাকবে বিদ্যুৎ-চালিত ট্রেন ও বাস। এ ছাড়া বিদ্যুৎ-চালিত গাড়ি, বিমানপ্রযুক্তিরও যথেষ্ট পরিবর্তন ঘটবে। আন্তর্জাতিক মালামাল পরিবহন অনেকাংশেই হবে নৌপথে। যেখানে বায়ুশক্তিচালিত জাহাজ চলাচল করবে। এ কারণে অনেক নদী ও খাল সৃষ্টি করা হবে। অনেকের মতে, সস্তা জীবাশ্ম জ্বালানির কারণে নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস ব্যবহারের প্রযুক্তির যথেষ্ট উন্নতি হয়নি। তবে জীবাশ্ম জ্বালানি না থাকলে স্বাভাবিকভাবেই এমন প্রযুক্তির উল্লেখযোগ্য উন্নতি দেখা যাবে। বিশ্বে অনেক স্থানে এখনই সৌরশক্তি ব্যবহার করে রান্না করা হয়। ভবিষ্যতে সৌরশক্তি ব্যবহারের প্রযুক্তির উন্নতি ঘটলে এটি ব্যবহার করে শিল্প-কারখানাও গড়ে উঠতে পারে। বর্তমান বিশ্বে মোট উৎপাদিত বিদ্যুতের ১৬ শতাংশই আসে জলবিদ্যুৎকেন্দ্র থেকে। পৃথিবীর অনেক স্থানে এখনো জলবিদ্যুৎকেন্দ্র তৈরির মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপাদন বাড়ানো হচ্ছে। ইন্টারন্যাশনাল এনার্জি এজেন্সির (IEA) পূর্বাভাস বলছে, ২০২৫ সালের মধ্যে বিদ্যুৎ উৎপাদনের প্রাথমিক মাধ্যম হিসেবে কয়লাকে ছাড়িয়ে যাবে নবায়নযোগ্য শক্তি। বর্তমান পরিস্থিতিতে বিদ্যুৎ উৎপাদনের বৈশ্বিক প্রবৃদ্ধিতে সোলার বা সৌরবিদ্যুতের অবদান ৮০ শতাংশ। বিদ্যুৎ উৎপাদনের বৈশ্বিক প্রবৃদ্ধিতে সোলার ফটোভোলটাইক (পিভি) ও বাতাসের সমন্বিত অবদান ২০৩০ সালে ৩০ শতাংশে উন্নীত হবে।

একটা বিষয়ে এখন পুরো বিশ্ব একমত যে, পৃথিবীকে জলবায়ু পরিবর্তনের হাত থেকে টেকসই সুরক্ষা দিতে হবে। পৃথিবীকে বাসযোগ্য রাখতে চাইলে কার্বন নিঃসরণ কমাতে হবে। জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার শূন্যের কোঠায় নামিয়ে আনতে হবে এবং এজন্য নবায়নযোগ্য জ্বালানির ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

বুস্টার ডোজ

বুস্টার ডোজ (Booster dose)-এর বাংলা পরিভাষা হলো গুণবর্ধক মাত্রা বা উদ্দীপক মাত্রা। চিকিৎসাবিজ্ঞানে কোনো টিকার প্রাথমিক মাত্রা প্রদানের কিছু সময় পরে যে অতিরিক্ত বা সম্পূরক মাত্রাটি প্রদান করা হয়, তাকে বুস্টার ডোজ বলে। প্রাথমিক টিকাদানের পরে সময়ের সাথে সাথে টিকাতে উপস্থিত অ্যান্টিজেনের বিরুদ্ধে প্রতিরোধব্যবস্থা গড়ে তোলা প্লাজমা বি-সেলের লড়াই করার স্মৃতি হ্রাস পেতে থাকে। বুস্টার ডোজ প্রয়োগের উদ্দেশ্য হলো অ্যান্টিবডি তৈরিতে দেহের রোগ প্রতিরোধব্যবস্থাকে সক্রিয় করে তোলার জন্য আবারও দেহকে অ্যান্টিজেনের সাথে পরিচিত করিয়ে দেওয়া।

■ দেশে বুস্টার ডোজ

২৭ জানুয়ারি ২০২১ প্রথম টিকা নেওয়া কুর্মিটোলা জেনারেল হাসপাতালের সিনিয়র স্টাফ নার্স রুনু ভেরোনিকা কস্তাকে দিয়ে ১৯ ডিসেম্বর ২০২১ বুস্টার ডোজ প্রদানের কার্যক্রম উদ্বোধন করা হয়। প্রথমে ফাইজার-বায়োএনটেকের টিকা দিয়ে বুস্টার ডোজ শুরু করা হয়।

■ যারা বুস্টার ডোজ পাবে

টিকার দ্বিতীয় ডোজ নেওয়ার ৬ মাস পর নেওয়া যাবে বুস্টার ডোজ। যাদের বয়স ৬০ বছরের বেশি এবং যারা কোভিডের বিরুদ্ধে লড়াইয়ে সম্মুখসারির যোদ্ধা তাদেরকে আগে বুস্টার ডোজ দেওয়া হবে।

WHO অনুমোদিত টিকা

১৭ ডিসেম্বর ২০২১ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) ভারতে তৈরি করোনাভাইরাসের টিকা Covovax কে জরুরি অনুমোদন দেয়। যুক্তরাষ্ট্রের বায়োটেক প্রতিষ্ঠান নোভাভ্যাক্সের লাইসেন্সের অধীনে সেরাম ইনস্টিটিউট অব ইন্ডিয়া এ টিকা উৎপাদন করে। এখন এ টিকা বিশ্বব্যাপী 'ভ্যাকসিন-শেয়ারিং সিস্টেমের' অংশ হিসেবে বিতরণ করা হবে। করোনাভাইরাসের সব ধরনের সংক্রমণ ঠেকাতে নোভাভ্যাক্সের টিকা ৯০ শতাংশের বেশি কার্যকর। নোভাভ্যাক্সের টিকা প্রোটিন নির্ভর। ১ নভেম্বর ২০২১ প্রথম দেশ হিসেবে ইন্দোনেশিয়া নোভাভ্যাক্সের টিকা জরুরি ব্যবহারের অনুমোদন দেয়। WHO অনুমোদিত নবম টিকা Covovax। অনুমোদিত অন্য ৮টি টিকা হলো—

টিকা	প্রতিষ্ঠান	WHO
Comirnaty	ফাইজার ও বায়োএনটেক	৩১ ডিসেম্বর ২০২০
Vaxzevria / Covishield	অক্সফোর্ড-অ্যাস্ট্রোজেনেকা	১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২১
Janssen	জনসন অ্যান্ড জনসন	১২ মার্চ ২০২১
Moderna	মডার্না	৩০ এপ্রিল ২০২১
BBIBP-CorV	সিনোফার্ম	৭ মে ২০২১
Corona Vac	সিনোভ্যাক লাইফ সায়েন্সেস	১ জুন ২০২১
COVAXIN	ভারত বায়োটেক ইন্টারন্যাশনাল লি. (BBIL)	৩ নভেম্বর ২০২১

নতুন আতঙ্ক ওমিক্রন

করোনাভাইরাসের নতুন ভ্যারিয়েন্ট ওমিক্রন। বিশ্বজুড়ে আতঙ্কের নাম করোনাভাইরাসের নয়া রূপ। ইতোমধ্যে ওমিক্রন নামক করোনা ভ্যারিয়েন্টকে ডেল্টার পর 'সবচেয়ে উদ্বেগজনক' আখ্যা দেওয়া হয়েছে। দ্রুত সংক্রমণ ছড়ানোর ক্ষমতার কারণেই বি.১.১.৫২৯ ভ্যারিয়েন্টটিকে বিপজ্জনক বলে মনে করা হচ্ছে।

ওমিক্রন নামকরণ

গ্রিক বর্ণমালার অক্ষর দিয়েই করোনাভাইরাসের বিভিন্ন ভ্যারিয়েন্টের নামকরণ করা শুরু করে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)। এই নিয়ম মেনেই করোনার প্রথম সন্ধান পাওয়া রূপের নাম 'আলফা' রাখা হয়। এভাবেই পর্যায়ক্রমে অন্য ভ্যারিয়েন্ট বা রূপগুলোর নাম রাখা হয় 'বিটা', 'গামা', 'ডেল্টা' ও 'কাপ্পা'। কিন্তু সদ্য সন্ধান পাওয়া করোনার নয়া রূপের নামকরণে সেই নিয়ম ভাঙল WHO। WHO করোনাভাইরাসের রূপ বি.১.১.৫২৯-এর নামকরণ করেছে 'ওমিক্রন'। যা গ্রিক বর্ণমালার ১৫তম অক্ষর। অন্য দিকে, WHO'র পদ্ধতি অনুযায়ী এই রূপের নাম গ্রিক বর্ণমালার ১৩তম অক্ষর 'নিউ' (Nu) অথবা ১৪তম অক্ষর 'জাই' (Xi) হওয়া উচিত ছিল বলে অনেকে দাবি করেন। বিশেষজ্ঞদের যুক্তি, ইংরেজি শব্দ 'নিউ'-এর সঙ্গে গ্রিক বর্ণমালার অক্ষর 'নিউ'-এর উচ্চারণ মিলে যাওয়ায় নয়া রূপের উৎপত্তির সময় নিয়ে বিভ্রান্তি তৈরি হতে পারে বলেই ঐ অক্ষরটি এড়িয়ে যাওয়া হয়। এই যুক্তিকে মেনে নিলেও পরের 'জাই' অক্ষরকে কেন বাদ দিল WHO? জোরালো হয়েছে এই প্রশ্ন। অনেকের দাবি, চীনা প্রেসিডেন্ট সি চিন পিং (Xi Jinping)-এর নামের বানানের সঙ্গে 'জাই' (Xi) অক্ষর মিলে যাওয়ায় সচেতনভাবেই তা এড়িয়ে যাওয়া হয়।

ওমিক্রনের উৎপত্তি

দক্ষিণ আফ্রিকা মতান্তরে বতসোয়ানায় এই ভ্যারিয়েন্টে প্রথম আক্রান্ত হওয়ার তথ্য পাওয়া যায়। প্রথমবার এই ভ্যারিয়েন্টটি চিহ্নিত হয় ২৪ নভেম্বর ২০২১। WHO জানায় ৯ নভেম্বর ২০২১ সংগৃহীত একটি নমুনা থেকে করোনার নতুন বি.১.১.৫২৯ ধরনটি পাওয়া যায়।

গ্রন্থালোক

শেখ মুজিব আমার পিতা

শেখ হাসিনা রাজনৈতিক জীবনে বিশ্ব পরিচিত হলেও লেখালিখিতে নিয়মিত নন বলে লেখক হিসেবে খুব বেশি পরিচিত নন। তবে 'শেখ মুজিব আমার পিতা' গ্রন্থটির শব্দচয়ন, বাক্যবিন্যাস এবং সাবলীল প্রকাশ থেকে লেখক শেখ হাসিনাকে আলাদাভাবে চেনা যায়। বঙ্গবন্ধু সম্পর্কিত অনেক বই আছে, কিন্তু 'শেখ মুজিব আমার পিতা' বইটির আলাদা বিশেষত্ব হলো এ বই স্বয়ং বঙ্গবন্ধুর কন্যা লিখেছেন। পিতার প্রতি শ্রদ্ধা, ভালোবাসা, শুভেচ্ছা, দায় ও দায়িত্ববোধ আপনহাতে লিখে জানিয়ে দেন বর্তমান প্রজন্মকে।

গ্রন্থের নাম : শেখ মুজিব আমার পিতা ▌লেখক : শেখ হাসিনা ▌প্রচ্ছদ : মাসুম রহমান ▌প্রচ্ছদের চিত্রকর্ম : শাহাবুদ্দিন আহমেদ ▌প্রথম প্রকাশ (কলকাতা) : ১৯৯৯ ▌প্রকাশক : সাহিত্যম ▌প্রথম প্রকাশ (বাংলাদেশ) : ১ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ ▌প্রকাশক : আগামী প্রকাশনী ▌ভূমিকা রচয়িতা : ড. রফিকুল ইসলাম ▌সম্পাদনা ও প্রস্তাবনা রচয়িতা : পার্থ ঘোষ।

গ্রন্থ সংক্ষেপ

'শেখ মুজিব আমার পিতা' গ্রন্থটি মূলত প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা লিখিত স্মৃতিকথামূলক আত্মজৈবনিক রচনা। বইটিতে স্থান পায় বঙ্গবন্ধুর জীবন এবং বঙ্গবন্ধুর পরিবারের অনেক অজানা তথ্য। এছাড়াও রয়েছে জননেত্রী শেখ হাসিনার লড়াই-সংগ্রামের ইতিহাস। বইয়ের ১১১ পৃষ্ঠা জুড়ে রয়েছে লেখিকার জীবন, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং এর সাথে আরও অনেক ব্যক্তির কথা। বইটি চারটি মূল খণ্ড বা অধ্যায় এবং দশটি মূল প্রবন্ধে বিন্যস্ত। বইটির শুরুতেই রোমাঞ্চকর বর্ণনায় রচিত হয় একটি নদীর নাম, বাইগার নদী। তারপর টুঙ্গিপাড়া গ্রাম থেকে শুরু হয় লেখিকার স্মৃতিচারণ, তারপরে আস্তে আস্তে রোমাঞ্চকর স্মৃতি রোমন্থন হয়ে ওঠে দুর্বিষহ। বাবার স্মৃতিতে কন্যা তার পেছনের গল্প বলেন। বর্ণনায় উঠে এসেছে মুজিবের জন্মের কাহিনী। শেখ মুজিবের জন্মের সময় তাঁর নানা মুজিবের মাকে পুরো সম্পত্তি লিখে দিয়ে বলেন 'মা সায়রা তোর ছেলের এমন নাম রাখলাম যে নাম জগৎ জোড়া খ্যাত হবে'। শেখ মুজিবের নানার ভবিষ্যতবাণী সত্য হয়। এভাবেই বইয়ের শুরু টুঙ্গিপাড়া গ্রামের বর্ণনা দিয়ে, পিতা পিতামহ বংশের পরিচয় দিয়ে মুজিবের জন্মের সময় বর্ণনা করা হয়। একে একে তার স্কুলে যাওয়া, কলেজে প্রবেশ, রাজনীতিতে প্রবেশ, সফল রাজনীতিবিদ হওয়া রাজনীতির সেসব উজ্জ্বল দিনগুলোর বর্ণনা, বাংলার মানুষের জন্য সংগ্রামের কাহিনী, মুক্তিসংগ্রাম, দেশ স্বাধীন, স্বাধীন দেশের দায়িত্ব নেওয়া, সেনাবাহিনীর সাথে মুজিবের সম্পর্ক প্রভৃতি ঘটনাবলিসহ আলোচনার শেষে আসে ১৫ আগস্টের সেই নারকীয় দিনের বর্ণনা। এসবের মাঝে আরও যেসব স্মৃতি উঁকি দেয় তা হলো লেখিকার শৈশব। তিনি তার রঙিন শৈশব এবং বাবাকে নিয়ে উৎকণ্ঠার দিনগুলো বর্ণনা করেন। বইয়ে উঠে এসেছে মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতি ও পারিবারিক স্মৃতির বর্ণনা। সাথে লেখিকার সংগ্রামের দিনগুলোর কথা। এছাড়াও তিনি ড. আবদুল মতিন চৌধুরী, বেগম জাহানারা ইমাম এবং নূর হোসেনকে নিয়ে স্মরণ-শ্রদ্ধার্ঘ্য দেন। জাতির পিতার রাজনৈতিক জীবন সম্পর্কে জানলেও এ গ্রন্থে এমন কিছু বর্ণনা আছে, যার মধ্য দিয়ে বঙ্গবন্ধুর ব্যক্তিজীবন ও তিনি বাবা হিসেবে কেমন ছিলেন তা জানা যায়।

প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার গ্রন্থসমূহ

সাদা কালো • আমাদের ছোট রাসেল সোনা • Democracy in Distress Demeaned Humanity • বিপন্ন গণতন্ত্র লাঞ্ছিত মানবতা • রচনাসমগ্র-১ • People And Democracy • Living In Tears • Development For The Masses • আমরা জনগণের কথা বলতে এসেছি • রচনাসমগ্র-২ • সহে না মানবতার অবমাননা • সামরিকতন্ত্র বনাম গণতন্ত্র • বাংলাদেশে স্বৈরতন্ত্রের জন্ম • ওরা টোকাই কেন • Democracy Poverty Elimination and Peace • বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান • সবুজ মাঠ পেরিয়ে • শেখ মুজিব আমার পিতা • দারিদ্র্য দূরীকরণ : কিছু চিন্তাভাবনা • বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্যে বঙ্গবন্ধুর ভাষণ • নির্বাচিত ১০০ ভাষণ • The Quest For Vision 2021-1st part • The Quest For Vision 2021-2nd part • নির্বাচিত প্রবন্ধ • Miles to Go: A Collection of Speeches of Prime Minister Sheikh Hasina।

[তথ্যসূত্র : বাংলাদেশ সরকারের তথ্য মন্ত্রণালয়ের মাসিক প্রকাশনা 'সচিত্র বাংলাদেশ'-এর অক্টোবর ২০২১ সংখ্যার ২০নং পৃষ্ঠা।]

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

Social Media and Teenage Depression

The adolescent and teen years have always been a challenging time. Peer pressure, insecurity and hormones are just some of the issues facing those in these age groups. But does social media exacerbate these problems? Is using social media making our kids unhappy? Evidence is mounting that there is a link between social media and depression.

What is Social Media?

The 'social' part refers to interacting with other people by sharing information with them and receiving information from them. The 'media' part refers to an instrument of communication, like the internet (while TV, radio, and newspapers are examples of more traditional forms of media). From the two separate terms, we can pull a basic definition together that social media are web-based communication tools that enable people to interact with each other by sharing and consuming information, such as Facebook, Twitter, Instagram, Snapchat, and others.

The Teen Brain and Social Media

For many tweens (between 10 and 12 years old) and teens (between 13 and 19 years old), social media can become almost addictive. In a study by researchers at the University of California, Los Angeles (UCLA) brain mapping center, they found that certain regions of teen brains became activated by 'like' on social media, sometimes causing them to want to use social media more. They were likely to hit 'like' on the popular photos regardless of what they showed.

A report published in the American Journal of Preventive Medicine, reveals that among young adults between the ages of 19 and 32, those with high social media usage (those logging on for more than 2 hours a day and checking their accounts 56 times a week) were more likely to deal with feelings of isolation than those with low social media use (they logged on for 30 minutes and checked their accounts 9 times a week).

The Upside of Social Media for Teens

There are some positive aspects to social media. It's important to remember that teens are hard-wired for socialization, and social media makes socializing easy and immediate. Teens who struggle with social skills, social anxiety, or who don't have easy access to face-to-face socializing with other teens might benefit from connecting with other teens through social media. Teens in marginalized groups struggling with mental health issues can find support and friendship through use of social media. When teens connect with small groups of supportive teens via social media, those connections can be the difference between living in isolation and finding support.

The Downside Social Media Use by Teens

While teens can use social media to connect and create friendships with others, they also confront cyber bullying, trolls, toxic comparisons, sleep deprivation, and less frequent face-to-face interactions, to name a few.

Focusing on likes : The need to gain "likes" on social media can cause teens to make choices they would otherwise not make, including altering their appearance, engaging in negative behaviors and accepting risky social media challenges.

Cyber bullying : Teens girls in particular are at risk of cyber bullying through use of social media, but teen boys are not immune. Cyber bullying is associated with depression, anxiety, and an elevated risk of suicidal thoughts.

Making comparisons : Though many teens know that their peers share only their highlight reels on social media, it's very difficult to avoid making comparisons. Everything from physical appearance to life circumstances, successes and failures are under a microscope on social media.

Sleep deprivation and depression : Some of the ways in which social media use impacts mood may be indirect. For instance, one of the most common contributors to depression in teenagers is sleep deprivation which can be caused, or exacerbated by social media.

Having too many fake friends : Even with privacy settings in place, teens can collect thousands of friends through friends of friends on social media. The more people on the friend list, the more people have access to screenshot photos, Snaps and updates and use them for other purposes. There is no privacy on social media.

Social media and self-esteem : Another theory about the increase of depression is the loss of self-esteem, especially in teenage girls, when they compare themselves negatively with artfully curated images of those who appear to be prettier, thinner, more popular and richer.

Habituating with nudity : A recent study by researchers at the Royal Society for Public Health and Young Health Movement found that 91 percent of those between the ages of 16 and 24 said Instagram was the worst social media platform as it relates to mental health. Instagram was most likely to cause negative effects such as poor body image, fear of missing out and sleep deprivation.

Duck Syndrome : At Stanford the term 'Duck Syndrome' describes students struggling to survive the pressures of a competitive environment while presenting the image of relaxed California chill. Imagine a calm duck gliding across a fountain. Underwater, the duck's feet are paddling furiously against the terrifying possibility that it may sink or even worse, but it reveals calmness.

Internet Users in Bangladesh

According to Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission (BTRC), The total number of Internet Subscribers has reached 129.18 million at the end of October, 2021. The number of Mobile Internet Subscribers are 119.11 million and the ISP + PSTN Subscribers are 10.07 million.

The Portrait of Social Media Users in Bangladesh

Bangladesh has seen an exceptional growth in the number of social media users in the past year. The number of people who joined a social platform or network in the country increased by nine million (90 lakh) between 2020 and 2021, according to The Digital Report, a report published by global media company 'We Are Social'. The total number of social media users in the country is 45 million. It is equivalent to 27.2 percent of the total population of the country.

The number of Facebook, Messenger and Instagram users in Bangladesh in November 2021 were 5,27,65,000, 4,57,57,600 and 45,91,600 respectively which accounted 30.5% , 26.4% and 2.7% of its entire population. People aged 18 to 24 were the largest group in the three dimensions.

According to Social Media stats in Bangladesh as of November 2021.

Social Media	Percentage Market Share	Social Media	Percentage Market Share
Facebook	94.57%	Pinterest	0.52%
Youtube	3.21%	Twitter	0.41%
LinkedIn	0.69%	Instagram	0.32%

Teens Status in Bangladesh

A report reveals that the teens and youth check their phones upwards of 150 times a day. It is well documented that every youth spends more than 3 hours average in a day on social media. They do not want to miss any post by their peers; rather there is a constant competition to upload photos among themselves. As a result they are being isolated from the real touch of world. They are found behaving in artificial taste leading to the verge of extinction of moral values in them which accelerate in choosing self-destruction, feeling hollowness in their minds as they hardly downturn themselves from online stand. The British novelist Howard Jacobson said children may be illiterate in 20 years' time due to the obsession of social media. The habit of reading books has declined alarmingly among the children globally as children in the present age prefer to using social media than studying.

Studies reveal that 25% of all teens usually present signs of depression due to social media sites, but the percentage of teens suffering may rise with excessive use of social media. It gets more frustrating when we see that many are victimized by online aggression and cyber bullying. Most often dailies expose the news of tragic death of the teens due to cyber bullying.

Social media not only promotes the decline in mental health for many teens, but it can also negatively impact existing relationships with their peers and family members. According to the report of Pew Research Center, most educators feel students are more distracted than previous generations.

However, to save the youth from this menace, family, society and the state can play an integrated role. Parents cannot deny their responsibilities in this regard. Until we realize the irreparable loss of the children due to social media addiction, it is tough to address the situation.

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

স্বপ্ন যখন বিসিএস

স্বপ্নাবিষ্ট তরুণ-তরুণীর আরাধ্য স্বপ্ন বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস (BCS)-এর ক্যাডার হওয়া। এর জন্য প্রতিটি চাকরি প্রার্থীকে বন্ধুর পথ পাড়ি দিতে হয়। এ পথ পাড়ি দিতে গিয়ে একজন প্রার্থীকে কঠিনতম পরীক্ষার মুখোমুখি হতে হয়। ৩০ নভেম্বর ২০২১ প্রকাশিত হয়েছে ৪৪তম বিসিএসের বিজ্ঞপ্তি। ১,৭১০টি শূন্য পদের বিপরীতে ৪৪তম বিসিএসে অংশ নেবে লাখ লাখ চাকরিপ্রার্থী। সেই চাকরিপ্রার্থীদের প্রস্তুতিকে আরও শানিত করে তুলতে বিসিএস ক্যাডার সংক্রান্ত প্রাথমিক ধারণা ও পরীক্ষা পদ্ধতি নিয়ে আমাদের এবারের বিশেষ আয়োজন।

BPSC গঠন

ভারত উপমহাদেশে ১৯২৬ সালে প্রথম পাবলিক সার্ভিস কমিশন নামে একটি কমিশন গঠিত হয়। ১৯১৯ সালের ভারত শাসন আইন এবং ১৯৩৫ সালের ভারত শাসন আইন অনুযায়ী ১৯৩৭ সালে বেঙ্গল পাবলিক সার্ভিস কমিশন প্রদেশ পর্যায়েও অনুরূপ কমিশন গঠিত হয়। ১৯৪৭ সালের আগস্ট মাসে পূর্ব পাকিস্তানে পাবলিক সার্ভিস কমিশন প্রতিষ্ঠা লাভ করে। পরবর্তীতে বাংলাদেশ স্বাধীন হওয়ার পর ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়।

সংবিধান কার্যকর হওয়ার পূর্বেই মহামান্য রাষ্ট্রপতি ৮ এপ্রিল ১৯৭২ বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন আদেশ (রাষ্ট্রপতির ৩৪ নম্বর আদেশ) জারির মাধ্যমে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠন করেন। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন একটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান।

১৯৭২ সালের মে মাসে প্রাথমিক পর্যায়ে পাবলিক সার্ভিস কমিশন (প্রথম) ও পাবলিক সার্ভিস কমিশন (দ্বিতীয়) নামে দুটি আলাদা কমিশন গঠিত হয়। কিন্তু ১৯৭২ সালের নভেম্বর মাসে গৃহীত সংবিধানে পাবলিক সার্ভিস কমিশন সংক্রান্ত ধারাসমূহ কার্যকরের লক্ষ্যে সরকার নতুন একটি রাষ্ট্রপতি আদেশ (রাষ্ট্রপতি আদেশ নং ২৫, ১৯৭৩) জারি করে। যা কার্যত ১৯৭২ সালের মে মাস থেকে পাবলিক সার্ভিস কমিশন দুটির নিয়মিতকরণ সম্পন্ন করে।

১৯৭৭ সালে The Bangladesh Public Service Commission Ordinance, 1977 (Ordinance No. LVII of 1977) জারি করা হয়। এ অধ্যাদেশের মাধ্যমে প্রথম ও দ্বিতীয় কর্ম কমিশনকে একীভূত করে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠন করা হয়। বর্তমানে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন সংবিধানের ৮৮, ১৩৭-১৪১ ও ১৪৭ অনুচ্ছেদসহ The Bangladesh Public Service Commission Ordinance, 1977 (সংশোধনীসহ) এবং The Bangladesh Public Service Commission (Consultation) Regulations, 1979 (সংশোধনীসহ) দ্বারা পরিচালিত হচ্ছে।

ক্যাডার বিন্যাস ও পুনর্গঠন

স্বাধীনতা লাভের পর বাংলাদেশে পাকিস্তানি ক্যাডার প্রথাই চালু থেকে যায়। তখন নির্দিষ্ট পদের ওপর ক্যাডার প্রথা চালু ছিল। ১৮ জুলাই ১৯৭৫ চাকরি পুনর্গঠনে সরকারের ক্ষমতাকে কার্যকারিতা দেওয়ার জন্য চাকরি (পুনর্গঠন ও শর্তাবলি) আইন করা হয়, যা কার্যকর করা হয় ১ জুলাই ১৯৭৩ থেকে। ১৯৭৫ সালের চাকরি (পুনর্গঠন ও শর্তাবলী) আইনের ভিত্তিতে ১ সেপ্টেম্বর ১৯৮০ বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস ক্যাডার কম্পোজিশন অ্যান্ড ক্যাডার রুল জারি করা হয়। এ আদেশ অনুযায়ী সমমর্যাদা ও অভিন্ন শর্তাবলীর ভিত্তিতে একক সার্ভিস হিসেবে বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস (BCS) গঠন করা হয় এবং কর্মক্ষেত্র অনুযায়ী ১৪টি ক্যাডার এবং সাথে আরও ২২টি সাব-ক্যাডার সৃষ্টি করা হয়। ক্যাডার ও সাব-ক্যাডারগুলো ছিল— ১. প্রশাসন : সাব-ক্যাডার ২টি— প্রশাসনিক ও খাদ্য; ২. কৃষি : সাব-ক্যাডার ৪টি— কৃষি, বন, মৎস্য ও পশুসম্পদ; ৩. শিক্ষা : সাব-ক্যাডার ২টি— সাধারণ শিক্ষা ও কারিগরি শিক্ষা; ৪. অর্থনীতি ও বাণিজ্য : সাব-ক্যাডার ৩টি— অর্থনীতি, বাণিজ্য ও পরিসংখ্যান; ৫. প্রকৌশল : সাব-ক্যাডার ৪টি— গণপূর্ত, জনস্বাস্থ্য, সড়ক ও জনপথ এবং টেলিকমিউনিকেশন; ৬. অর্থ : সাব-ক্যাডার ৩টি— নিরীক্ষা ও হিসাব, শুল্ক ও আবগারি এবং কর; ৭. পররাষ্ট্র; ৮. স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা; ৯. তথ্য; ১০. বিচার; ১১. ডাক; ১২. আইন প্রয়োগ : সাব-ক্যাডার ২টি— পুলিশ ও আনসার ১৩. রেলওয়ে : সাব-ক্যাডার ২টি— পরিবহন ও বাণিজ্য এবং প্রকৌশল; ১৪. সচিবালয়।

ক্যাডার বিন্যাস	
বিন্যাস	ক্যাডার
১ সেপ্টেম্বর ১৯৮০	১৪
১৪ মে ১৯৮২	২৮
২০ আগস্ট ১৯৮৫	২৯
৩১ আগস্ট ১৯৮৬	৩০
১৬ মার্চ ১৯৯২	২৯
১ নভেম্বর ২০০৭	২৮
১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৪	২৭
১৩ নভেম্বর ২০১৮	২৬

১৪ মে ১৯৮২ Bangladesh Civil Service (Age, Qualification and Examination for Direct Recruitment) Rules, 1982 জারি করে ২৮টি ক্যাডার গঠন

ইউরোপিয়ান ইনভেস্টমেন্ট ব্যাংক (EIB) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৮ সালে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

করা হয়। ২০ আগস্ট ১৯৮৫ Bangladesh Civil Service (Health and Family Planning : Family Planning) Composition and Cadre Rules, ১৯৮৫ জারি করে স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা ক্যাডারকে ভেঙে স্বাস্থ্য ক্যাডার ও পরিবার পরিকল্পনা ক্যাডার নামে পুনর্গঠন করা হয়। ফলে সিভিল সার্ভিসের ক্যাডারের সংখ্যা ২৯টিতে উন্নীত হয়। ৩১ আগস্ট ১৯৮৬ জারিকৃত এক সংশোধনী বিজ্ঞপ্তিবলে সমবায় ক্যাডার গঠন করলে সিভিল সার্ভিসের ক্যাডারের সংখ্যা ৩০টিতে উন্নীত হয়। ১৬ মার্চ ১৯৯২ প্রশাসন এবং সচিবালয় ক্যাডার একীভূতকরণ আদেশ ১৯৯২ জারি করে প্রশাসন ক্যাডার গঠন করা হয়। তখন সিভিল সার্ভিসে ক্যাডারের সংখ্যা হয় ২৯টি। ১ নভেম্বর ২০০৭ নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক হলে বিচার ক্যাডারের বিলুপ্তি ঘটে। ফলে সিভিল সার্ভিসের ক্যাডারের সংখ্যা হয় ২৮টি। ১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৪ বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস (বয়স, যোগ্যতা ও সরাসরি নিয়োগের জন্য পরীক্ষা) বিধিমালা, ২০১৪ জারি করা এই বিধিমালায় টেলিকমিউনিকেশন ক্যাডার বিলুপ্ত করা হলে ক্যাডারের সংখ্যা হয় ২৭টি। ১৩ নভেম্বর ২০১৮ সর্বশেষ বিসিএস ইকোনমিক ক্যাডারকে বিলুপ্ত করে তা বিসিএস প্রশাসন ক্যাডারের সাথে একীভূত করে প্রজ্ঞাপন জারি করে জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়। ১৯৮২ সালে গঠিত বিসিএস ইকোনমিক ক্যাডার বিলুপ্ত হওয়ায় বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসে বর্তমানে ক্যাডারের সংখ্যা ২৬টি।

৪৪তম বিসিএস বিজ্ঞপ্তি

আবেদনের সময়সূচি

আবেদনপত্র পূরণ ও ফি জমাদান শুরুর তারিখ ও সময় : ৩০.১২.২০২১ তারিখ, সকাল ১০.০০ মিনিট। শেষ তারিখ ও সময় : ৩১.০১.২০২২ তারিখ, সন্ধ্যা ৬.০০ মিনিট।

প্রিলিমিনারির সম্ভাব্য তারিখ

৪৪তম বি.সি.এস. পরীক্ষা-২০২১ এর প্রিলিমিনারি পরীক্ষা ২৭ মে ২০২২ তারিখে অনুষ্ঠিত হতে পারে। পরীক্ষাসমূহের সুনির্দিষ্ট তারিখ, সময় ও নির্দেশনা যথাসময়ে কমিশনের ওয়েবসাইট এবং সংবাদ মাধ্যমে প্রকাশ করা হবে।

বয়সসীমা

মুক্তিযোদ্ধা/শহীদ মুক্তিযোদ্ধাদের পুত্র-কন্যা, প্রতিবন্ধী প্রার্থী এবং বি.সি.এস. (স্বাস্থ্য) ক্যাডারের প্রার্থী ছাড়া অন্যান্য সকল ক্যাডারের প্রার্থীর জন্য বয়স ২১-৩০ বছর (জন্ম তারিখ : সর্বনিম্ন ০২.১১.২০০০, সর্বোচ্চ ০২.১১.১৯৯১)। করোনার জন্য বিসিএস এর বিজ্ঞপ্তিতে বয়সের ছাড় দেওয়া হয়নি। কারণ করোনার জন্য বিসিএসের পরীক্ষায় কোনো জট সৃষ্টি হয়নি।

ক্যাডারভিত্তিক পদবিন্যাস

ক্যাডার	পদসংখ্যা	ক্যাডার	পদসংখ্যা	ক্যাডার	পদসংখ্যা
সাধারণ		কারিগরি/পেশাগত		পরিসংখ্যান	—
প্রশাসন	২৫০	কৃষি	৪৪	কারিগরি শিক্ষা	৩৫৫
আনসার	১৪	মৎস্য	১৫	সাধারণ ও কারিগরি/পেশাগত	
নিরীক্ষা ও হিসাব	৩০	বন	৫	খাদ্য	৩
সমবায়	৮	সাধারণ শিক্ষা	৪২১	তথ্য	১২
পরিবার পরিকল্পনা	২৭	স্বাস্থ্য	১২৫	পশু সম্পদ	২১০
পররাষ্ট্র	১০	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল	—	রেলওয়ে পরিবহন ও বাণিজ্যিক	৭
পুলিশ	৫০	গণপূর্ত	২৮	বাণিজ্য	৬
ডাক	২৩	রেলওয়ে প্রকৌশল	২০		
কর	১১	সড়ক ও জনপথ	৩৬		

বিস্তারিত দেখুন www.professorsbd.com-এ

প্রথম বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ

১৯৭২ সালে বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন গঠনের পর সিভিল অফিসার নিয়োগের উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়। বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস (প্রথম) কমিশন স্বাধীন সার্বভৌম বাংলাদেশে ৫০ জন (Lawyer) ম্যাজিস্ট্রেট নিয়োগের জন্য বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস ইতিহাসের প্রথম নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ১২ জুন ১৯৭২ তারিখে প্রকাশ করে, যা ১৫ জুন ১৯৭২ তারিখে 'দৈনিক বাংলা' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

BPSC'র আঞ্চলিক কার্যালয়

অঞ্চল	প্রতিষ্ঠা
রাজশাহী	১৯৭২
চট্টগ্রাম	১৯৭২
খুলনা	১৯৭২
বরিশাল	১০ মে ১৯৯৭
সিলেট	১০ মে ১৯৯৭
রংপুর	১৩ মার্চ ২০১৩
ময়মনসিংহ	২০১৬

চেয়ারম্যান ও সদস্য নিয়োগ

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ১৩৮নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী সরকারি কর্ম কমিশনের চেয়ারম্যান ও সদস্যবৃন্দ রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হন। কমিশনের কমপক্ষে অর্ধেক সংখ্যক সদস্য হবেন ২০ বছর বা ততোধিককাল বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় সীমানার মধ্যে সরকারের কর্মে অধিষ্ঠিত ছিলেন এমন ব্যক্তিবর্গ। সংবিধানের ১৩৯নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের চেয়ারম্যান বা কোনো সদস্য দায়িত্ব গ্রহণের তারিখ হতে ৫ বছর বা তার ৬৫ বছর বয়স পূর্ণ হওয়া পর্যন্ত, এর মধ্যে যেটি আগে ঘটবে সে পর্যন্ত কমিশনের দায়িত্ব পালন করবেন। সুপ্রীম কোর্টের কোনো বিচারক যে পদ্ধতি বা কারণে অপসারিত হতে পারেন সেরূপ পদ্ধতি বা কারণ ব্যতীত বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের চেয়ারম্যান বা সদস্যদের অপসারণ করা যায় না। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন সংক্রান্ত উক্ত অধ্যাদেশে চেয়ারম্যানসহ সর্বনিম্ন ৬ জন এবং সর্বোচ্চ ১৫ জন সদস্য নিয়ে কমিশন গঠন করার বিধান রয়েছে।

পরীক্ষা পদ্ধতি

বিসিএস (বয়স, যোগ্যতা ও সরাসরি নিয়োগের জন্য পরীক্ষা) বিধিমালা-২০১৪-এর বিধান অনুযায়ী, বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসে উপযুক্ত প্রার্থী মনোনয়নের উদ্দেশ্যে সরকারি কর্ম কমিশন নিম্নোক্ত ৩ স্তর বিশিষ্ট নিয়োগ পরীক্ষা গ্রহণ করে থাকে।

প্রথম স্তর : MCQ

শূন্য পদের তুলনায় প্রার্থী সংখ্যা বিপুল হওয়ায় লিখিত পরীক্ষার মাধ্যমে উপযুক্ত প্রার্থী বাছাই-এর জন্য বিসিএস বিধিমালা-২০১৪-এর বিধি-৭ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন ২০০ নম্বরের MCQ Type প্রিলিমিনারি টেস্ট গ্রহণ করে থাকে। ৩৪তম বিসিএস পরীক্ষা পর্যন্ত ১০০ নম্বরের প্রিলিমিনারি টেস্ট গ্রহণ করা হতো। বিসিএস পরীক্ষা বিধিমালা ২০১৪-এর বিধানমতে, ৩৫তম বিসিএস পরীক্ষা হতে ২০০ নম্বরের ২ ঘণ্টা সময়ে ১০টি বিষয়ের ওপর MCQ Type প্রিলিমিনারি টেস্ট গ্রহণের ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়েছে।

বিষয়ের নাম	নম্বর
বাংলা ভাষা ও সাহিত্য	৩৫
ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য	৩৫
বাংলাদেশ বিষয়াবলি	৩০
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	২০
ভূগোল (বাংলাদেশ ও বিশ্ব), পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা	১০
সাধারণ বিজ্ঞান	১৫
কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি	১৫
গাণিতিক যুক্তি	১৫
মানসিক দক্ষতা	১৫
নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন	১০
মোট	২০০

। টেস্টে যে সকল প্রার্থী English Version প্রশ্নপত্রে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে আগ্রহী তাদের অনলাইন ফরমে Question type option-এর বক্স-এ টিক চিহ্ন (√) দিতে হবে। কোনো প্রার্থী প্রিলিমিনারি টেস্টে English Version প্রশ্নপত্রে পরীক্ষার জন্য নির্ধারিত পরীক্ষার কেন্দ্রে উপস্থিত হয়ে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে পারবে।

বিস্তারিত সিলেবাস দেখুন
http://www.bpsc.gov.bd এবং
www.professorsbd.com

দ্বিতীয় স্তর : লিখিত পরীক্ষা

প্রিলিমিনারি টেস্ট-এ কমিশন কর্তৃক কৃতকার্য ঘোষিত প্রার্থীদের ৯০০ নম্বরের লিখিত পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হয়। নির্ধারিত শিক্ষাগত যোগ্যতা অনুযায়ী ২৬টি ক্যাডার সাধারণ ক্যাডার এবং কারিগরি/পেশাগত ক্যাডার এ দুই ক্যাটাগরিতে বিভক্ত— ক. সাধারণ ক্যাডারের প্রার্থীদের জন্য ৯০০ নম্বরের লিখিত পরীক্ষা; খ. কারিগরি/পেশাগত ক্যাডারের প্রার্থীদের ৯০০ নম্বরের লিখিত পরীক্ষা।

বিষয়ভিত্তিক নম্বর বণ্টন

ক. সাধারণ ক্যাডার	
বাংলা	২০০
ইংরেজি	২০০
বাংলাদেশ বিষয়াবলি	২০০
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	১০০
গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা	১০০
সাধারণ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি	১০০
মোট	৯০০
খ. কারিগরি/পেশাগত ক্যাডার	
বাংলা	১০০
ইংরেজি	২০০
বাংলাদেশ বিষয়াবলি	২০০
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	১০০
গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা	১০০
পদ-সংশ্লিষ্ট বিষয়	২০০
মোট	৯০০

। পদ সংশ্লিষ্ট বিষয়ের পরীক্ষা

যে সকল প্রার্থী সাধারণ ও কারিগরি/পেশাগত উভয় ক্যাডারের পদের জন্য পছন্দক্রম দেবেন, তাদেরকে সাধারণ ক্যাডারের জন্য নির্ধারিত বিষয়ের ৯০০ নম্বরের মধ্যেই অতিরিক্ত সংশ্লিষ্ট পদ বা সার্ভিসের জন্য প্রাসঙ্গিক বিষয়ের ২০০ নম্বরের লিখিত পরীক্ষা দিতে হয়।

তৃতীয় স্তর : মৌখিক পরীক্ষা

বিসিএস-এর লিখিত পরীক্ষায় উত্তীর্ণ প্রার্থীদের ২০০ নম্বরের মৌখিক পরীক্ষায় অংশগ্রহণ বাধ্যতামূলক। মৌখিক পরীক্ষায় পাশ নম্বর ৫০%।

। সাক্ষাৎকার বোর্ড গঠন

লিখিত পরীক্ষায় উত্তীর্ণ প্রার্থীদের উপযুক্ততা নির্ধারণের জন্য বিসিএস পরীক্ষা বিধিমালার বিধান অনুযায়ী কমিশন নিম্নোক্তভাবে মৌখিক পরীক্ষার বোর্ড গঠন করে থাকে। এছাড়াও ৪/৫ জন সদস্যের সমন্বয়ে বোর্ড গঠন হয়ে থাকে।

কমিশনের চেয়ারম্যান/সদস্য	বোর্ড চেয়ারম্যান
সরকার কর্তৃক মনোনীত যুগ্মসচিব বা তদূর্ধ্ব পদমর্যাদার কর্মকর্তা	বোর্ড সদস্য
কমিশন কর্তৃক মনোনীত বিষয়ভিত্তিক বিশেষজ্ঞ	বোর্ড সদস্য

উত্তর প্রদানের ভাষা

বাংলা, ইংরেজি ও অন্যান্য ভাষা সম্পর্কিত বিষয়ের প্রশ্নের উত্তর সংশ্লিষ্ট ভাষাতেই লিখতে হবে। অন্যান্য বিষয়ের প্রশ্নের উত্তর বাংলা বা ইংরেজি যেকোনো ভাষায় লেখা যাবে। একটি বিষয়ের উত্তরে উদ্ধৃতি বা অনিবার্য টেক্সট ব্যতীত একাধিক ভাষা ব্যবহার করা যাবে না। কোনো বিষয়ের প্রশ্নপত্রে অন্য কোনোরূপ নির্দেশনা থাকলে উক্ত বিষয়ের ক্ষেত্রে ঐ নির্দেশনা অনুযায়ী প্রশ্নোত্তর লিখতে হবে।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

Real Viva
41th BCS

৪০তম বিসিএস ভাইভায় অংশগ্রহণ করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইংরেজি বিভাগের শিক্ষার্থী মো. রবিউল ইসলাম। তিনি তার ভাইভার উল্লেখযোগ্য অংশ তুলে ধরলেন এখানে।

প্রার্থী : May I come in, Sir?
চেয়ারম্যান : হ্যাঁ, আসুন।
প্রার্থী : আস্‌সালামু আলাইকুম, স্যার।
চেয়ারম্যান : ওয়ালাইকুমুস্ সালাম। বসুন।
প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার।
পরীক্ষক : মো: রবিউল ইসলাম, আপনি তো ইংলিশে পড়েছেন। এখন কী করছেন?
প্রার্থী : একটা পাবলিকেশনে আছি, স্যার।
পরীক্ষক : Ok. What is Good Governance?
প্রার্থী : Good Governance is the combination of accountability, transparency, following rules of laws, inclusiveness, while making decisions and implementing rules and regulations in office environment or in field level.
চেয়ারম্যান : বাংলাদেশের সাথে কাদের মনস্তাত্ত্বিক দ্বন্দ্ব চলছে?
প্রার্থী : মিয়ানমারের সাথে রোহিঙ্গা ইস্যুতে এবং সাম্প্রতিক কুমিল্লার অনাকাঙ্ক্ষিত দাঙ্গার ঘটনায় ভারতের সাথেও এটার প্রভাব পড়েছে।
চেয়ারম্যান : It's not major. আরেকটা ব্যাপার আছে।
প্রার্থী : সমুদ্রসীমা ইস্যুতে, স্যার।
চেয়ারম্যান : What is Blue Economy?
প্রার্থী : Blue Economy is the utilization of ocean resources for economic growth and development, improved livelihood while preserving the health of ocean ecosystem.
পরীক্ষক : What is Beowulf?
প্রার্থী : Beowulf is an old English heroic epic poem consisting of 3182 lines. The author was an anonymous Anglo-Saxon Poet.
পরীক্ষক : Who were Anglo-Saxons?
প্রার্থী : Anglo-Saxons inhabited England earlier in the Middle Ages. They migrated to the island and were considered as local ethnic group because of adopting the culture and language imposed by natives.
পরীক্ষক : What is your first and second choice?
প্রার্থী : My first choice is Administration and the second one is Police.
পরীক্ষক : How will you relate your subject to Administration?
প্রার্থী : As I have completed my Honours and Master's courses of English Literature, I know it very well that literature is the reflection of the society. If I could join as a BCS Administrative officer, I would have dealt with the people irrespective of classes and I would have listened to their problems, demands and difficulties as well as I could scrutinize those problems and settle them down accurately.
পরীক্ষক : What are the functions of DC?
প্রার্থী : A DC at a time works as : 1. District Magistrate, 2. District Collector, 3. Returning Officer and 4. Chief Education Officer.
পরীক্ষক : এখন কততম শিল্প বিপ্লব চলছে?
প্রার্থী : ৪র্থ শিল্প বিপ্লব, স্যার।
পরীক্ষক : বাংলাদেশ কীভাবে এই বিপ্লবে অংশগ্রহণ করছে?
প্রার্থী : বাংলাদেশ সরকার দেশের বিভিন্ন জেলায় হাইটেক পার্ক প্রতিষ্ঠা করছে। প্রযুক্তি ব্যবস্থার আধুনিকীকরণে মহাকাশে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয়েছে। সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির মহাসড়কে বাংলাদেশ যুক্ত রয়েছে। এছাড়াও আমাদের দেশ ফ্রিল্যান্সিংয়ে আন্তর্জাতিক বাজারে বড় একটি অংশ দখল করে আছে ইত্যাদি।
চেয়ারম্যান : ধন্যবাদ। আপনি আসুন।
প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার। আস্‌সালামু আলাইকুম।

বিশেষ ঘোষণা

আপনি যদি বিসিএস-এ সুপারিশ বা নিয়োগপ্রাপ্ত কিংবা ভাইভায় অংশগ্রহণ করে থাকেন, তবে বিসিএস ভাইভা পরীক্ষার্থীদের প্রস্তুতি গ্রহণে সহায়ক হিসেবে আপনার বিসিএস ভাইভাটি আমাদের ই-মেইল বা ফেসবুক পেইজের ইনবক্সে পাঠিয়ে দিন। আপনার ভাইভা কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স-এ প্রকাশের জন্য নির্বাচিত হলে উপহার হিসেবে পাবেন একটি সম্মানজনক গিফট ভাউচার।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

ব্যাংক-বীমা কর্মকর্তা নিয়োগ

- বাংলাদেশ ব্যাংক
- বেসরকারি ব্যাংক
- ব্যাংকার্স সিলেকশন কমিটি

বাংলা

ভাষা ও সাহিত্য

- 'সংশপ্তক' বাংলা ভাষায় রচিত এটি প্রথম প্রমেয় করেন— ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।
- পুঁথিসাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক— ফকির গরিবুল্লাহ।
- 'গাছের পাতারা সেই বেদনায় বুনো পথে যেত ঝরে।'– চরণটি নান্দনিক বিবেচনায় হয়ে উঠেছে— চিত্রকল্প।
- 'ক্রিয়ার কাল ও পুরুষ' ব্যাকরণের যে অংশে আলোচিত হয়— রূপতত্ত্বে।
- 'লিপিমালা' রচনা করেছেন— রাম রাম বসু।
- 'পদ্মার পলিদ্বীপ' এর রচয়িতা— আবু ইসহাক।
- বিদেশি যে পণ্ডিত বাংলা উপভাষার শ্রেণিবিন্যাসে বিশেষ অবদান রাখেন — জর্জ অব্রাহাম গ্রিয়ারসন।
- 'মঙ্গলকাব্য' বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন — মধ্যযুগের।
- 'গেরিলা ও বীরাঙ্গনা' যার রচিত গ্রন্থ— সেলিনা হোসেন।
- কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম কবিতার নাম— মুক্তি।

ব্যাকরণ-বিরচন

- 'ত্রিশঙ্কু অবস্থা' বাগধারার অর্থ— উভয় সংকট।
- ধ্বন্যাত্মক শব্দ— পটাপট।
- নঞর্থক শব্দ হয় না— সভাপতি।
- 'কাজটা ভালো দেখায় না।'— এটি উদাহরণ— কর্মকর্তৃবাচ্যের।
- হাস + না যে প্রত্যয়— তদ্ধিত প্রত্যয়।
- বাংলা ভাষায় মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনির সংখ্যা— ৩০টি।
- রূপতত্ত্বের অন্তর্ভুক্ত— ক্রিয়াবিশেষণ।
- বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে প্রচলিত উপভাষার নাম— বরেন্দ্রি।

- **সন্ধি** ➤ প্রাতঃকাল = প্রাতঃ + কাল • মস্যাধার = মসী + আধার • তন্বী = তনু + ঈ • সুবন্ত = সুপ্ + অন্ত • বাগদান = বাক্ + দান।
- **শুদ্ধ বানান** ➤ স্বায়ত্তশাসন, সমীচীন, দুর্বার, মুমূর্ষু, শরীরী, বিভীষিকা, সান্ত্বনা, অনুকূল, ভুতড়ি।
- **সমার্থক শব্দ** ➤ সাপ = অহি, ভুজঙ্গ, ফণী, নাগ • চাঁদ = হিমাংশু, বিধু, শশাঙ্ক, সুধাংশু • নারী = কামিনী, রমণী, অবলা।
- **বিপরীত শব্দ** ➤ ঔজ্জ্বল্য— ম্লানিমা • তেজি— মন্দা • কুলীন— অন্ত্যজ • মান্য— অমান্য • ঈমান— বেঈমান • উদ্ধত— পদ্ধত • নব— পুরাতন • খুঁত— নিখুঁত।
- **পারিভাষিক শব্দ** ➤ Sacrament— ধর্মসংস্কার • Forgery– জালিয়াতি • Agora– মুক্তস্থান • Curfew– সান্ধ্য আইন • Demonstrator– প্রদর্শক।
- **এককথায় প্রকাশ** ➤ প্রবেশ করার ইচ্ছা– বিবিক্ষা • ছন্দে নিপুণ যিনি– ছান্দসিক • যার জিহ্বা লকলক করে– লেলিহান • যে নারীর হিংসা নেই– অনসূয়া।
- **বাগধারা** ➤ ধর্মের ষাঁড়— অকর্মণ্য • মিছরির ছুরি– মুখে মধু অন্তরে বিষ • হাড়ে বাতাস লাগা— স্বস্তি পাওয়া • রাই কুড়িয়ে বেল— ক্ষুদ্র থেকে বড়।
- **সমাস** ➤ আনন্দাশ্রু = আনন্দজনিত যে অশ্রু– কর্মধারয় • প্রিয়ংবদা = প্রিয় বাক্য বলে যে— উপপদ তৎপুরুষ • বুদ্ধিজীবী = বুদ্ধি দ্বারা জীবিকা অর্জন করেন যিনি— বহুব্রীহি।
- **কারক ও বিভক্তি** ➤ পুলিশ চোর ধরেছে— কর্তায় শূন্য • কাননে কুসুমকলি সকলি ফুটিল– অধিকরণে ৭মী • এ বছর ভালো ফসল হয়েছে— অধিকরণে শূন্য • অহংকারে পতন ঘটে— করণে ৭মী।

ENGLISH

Grammar

- Politicians make many promises, but very— of them are implemented. — few
- Don't speak ill— others. —of
- The Ambassador called— president yesterday. — on
- The phrase 'carry the day' means to— be victorious.
- 'A speech or writing in praise of person' is known as— eulogy.
- My husband asked him if he'd ever been convicted— a crime.— of
- Rashed, two of— brothers attend primary school, wishes to be a school teacher after his graduation.— whose
- The deadline was nearby, so Mrs. Jamila had her students — their essays.— complete
- You— look after your old and sick parents. — ought to

One-word substitutions

- 'Lachrymose nature' means — Prone to tear.
- The word 'trade-off' implies — Mutuality.
- A man is 'worth his salt', here he is— A valuable employee.
- A sudden rush of wind– Gust.
- He believes in one God. He is a— Monotheist.
- People who believe anything told to them are called— Credulous.

Synonyms

- Revoke— Cance • Embezzle —Misappropriate • Stigma— Stain • Treacherous— Unfaithful.

Antonyms

- Reluctantly— Eagerly • Benign — Malignant • Vilify— Commend • Flamboyant— Dull • Harbinger— Follower • Germane— Irrelevant.

Analogy

- Conductor : Orchestra :: Skipper : Crew • Medicine : Illness :: Law : Anarchy • Water : Flood :: Snow : Blizzar • Ice : Coldness :: Earth : Gravity • Delay : Retard :: Slow down : Hold up.

Spellings

- Exhaustion, Prejudice, Fascism, Correspondence, Cafeteria, Reconciliation, Anniversary, Shakespeare, Bureaucrat.

Sentence Completion

- If the driver had been more careful, the accident— occurred. — might not have
- Writing a beautiful sonnet is as much an achievement as — a 400–page novel. —finishing
- The sound— made by the boy is too much harsh. — that is
- Let a doctor be — by them. —called in
- A letter was being— by Medha.— written

Error Recognition

- The training manager must (a) estimate (b) the expenses for the (c) program, including costs for its (d) develop, delivery and (e) evaluation. (development)
- The sounds (a) of speaking (b) language do not always match up with the symbols (c) of written (d) language. (spoken)
- The Alchemist (a) is one of the best novel (b) I have (c) ever read (d). (novels)

BANGLADESH

- The first election held in independent Bangladesh— 7 March 1973.
- UNESCO recognizes the historic 7th March speech of Bangabandhu as part of world's documentary heritage in— 30 October 2017.
- The 15th Amendment of the Bangladesh constitution abolished — Caretaker government system.
- 'Kukri Mukri' is an island located in— Bhola district.
- Nature of the organization BIMSTEC is— Economic.
- Fazle Kabir is the governor of Bangladesh Bank— 11th
- The former name of 'Bangabhaban' was— Governor House.
- The number of lines of our national anthem played at any national ceremony is— first 4 lines.
- Number of countries presidents physically joined Bangladesh's Independence Golden Jubilee and Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman's birth centenary celebrations.— 2
- ECNEC stands for— Executive Committee of the National Economic Council.
- The 'United Nations Champions of the Earth' award was given to Prime Minister Sheikh Hasina in recognition of her initiatives to address — Climate Change.
- The Government program in Bangladesh was awarded with the Smith Tumsaroch Fund award 1998 for saving people from disaster— CPP.
- In 2019, the government project in Bangladesh received the award of 'Best Citizen Engagement project' of Asia — 333 Call Center.
- The regulatory authority of economic zones in Bangladesh is— BEZA.

INTERNATIONAL

- 38th Parallel line is the boundary between— North Korea and South Korea.
- The 'Robot Sofia' is a citizen of— Saudi Arabia.
- The book 'Glimpses of World History' was written by— Jawaharlal Nehru.
- The year a resolution 'Uniting for Peace' was adopted by UN General Assembly— 1950.
- The last president of the Soviet Union was— Mikhail Gorbachev.
- The Golden Gate Bridge is in— San Francisco.
- The number of non permanent members of UN Security Council is— 10.
- The current Prime Minister of Japan— Fumio Kishida
- The number of cantons (states) in Switzerland— 26.
- Owners of the US Open 2021 men's singles title— Daniil Medvedev.
- Owners of the Nobel Prize 2021 in literature— Abdulrazak Gurnah.
- The Windy City is— Chicago.
- The currency of Ethopia is— Birr.
- The first Governor General of India is— Warren Hastings.
- American President was in power for 12 consecutive years— Franklin Roosevelt.
- The international organization works for refugee settlements — UNHCR.
- The place is known as the 'City of Love'– Paris.
- The Noble Prize was introduced in— 1901.
- The great 'Victoria Desert' is located in— Australia.
- The country known as Gulf Tiger's is— United Arab Emirates.
- The capital city of Estonia is— Tallinn.

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

BANKING & ECONOMICS

- The anti-money laundering statute currently in force in Bangladesh was enacted in the year—2012.
- The percent of share one must hold to be a director of a listed insurance company in Bangladesh—2%.
- Familiarizing the new employees to the rules and regulations of an organization is known as—induction.
- Accounts payable is a—current liability.
- The full form of IPO is—Initial Public Offering.
- A measure of satisfaction in economics is denoted as—utility.
- A 'Bear Market' means, share prices are—falling.
- Treasury Bills are issued by—Bangladesh Bank.
- Target of devaluation of currency is—to increase export.
- The father of Modern Economics is—Paul Samuelson.
- Market basket analysis is part of—association.
- The National Insurance Day is celebrated in Bangladesh on—1st March.
- Before nationalization in 1972, the former name of present Janata Bank Ltd. was—United Bank Ltd.
- The place bankers meet to settle their mutual claims and accounts is known as—Clearing House.

SCIENCE & TECHNOLOGY

- The density of pure water is—$1 g/cm^3$.
- The first attempt in printing was made in England by—William Caxton.
- In TV transmission the modulated voice signal is—FM.
- Soda-Lime is—NaOH. CaO
- The most abundant element in the earth's crust is—Oxygen.
- Ozone layer prevents—radiation from entering the atmosphere. —Ultraviolet
- The Atomic Nucleus was discovered by—Rutherford.
- A device which converts chemical energy into electrical energy is called—Battery.
- Hygrometer is used to measure—relative humidity.
- In MICR, C stands for—Character.
- Gravity setting chambers are used in industries to remove—suspended particulate matter.
- The term 'ACARS' is related to—Airplane.
- Bronze is the alloy of—Cu & Sn.
- The thing that helps blood clotting is—platelet.
- Dengue fever is spread by—Aedes aegypti mosquito.
- Paediatrics is related to the treatment of—children.

BASIC COMPUTER

- The term dot per inch refers to—resolution.
- To convert paper into an editable document, a scanner would employ—technology. —OCR
- A computer that stores and forwards e-mail messages is called—Mail Server.
- By default footers are printed on—last page.
- The symbol '$' in MS Excel is used for—cell. —fixing.
- Object code is the—language file that tells the CPU what to do. —machine
- Computer virus is a—software.
- When you can access your account from any branch of the same bank that is called —Any Branch Banking.
- Open System Interconnection (OSI) model has—layers. —7.
- Distributed Queue Dual Bus is a standard for—MAN.
- 'SWIFT' term is used in—Banking.
- LED stands for—Light Emitting Diode.

INTELLIGENCE TEST

1. If we double a certain number and add 30 to it, we get the same value as four times that number. What is the value of thrice the number?
   ⓐ 2 ⓑ 15 ⓒ 30 ⓓ 45
2. If A > B, B > C and C > D, then which of the following conclusions is definitely wrong?
   ⓐ A > C ⓑ D > A ⓒ A > D ⓓ B > D
3. TREE is to GROUND as CHIMNEY is to
   ⓐ SMOKE ⓑ BRICK ⓒ HOUSE ⓓ SKY
4. If a man goes 18 km downstream in 4 hours and returns against the stream in 12 hours, then the speed of the stream in km/hr is
   ⓐ 1.75 ⓑ 1.5 ⓒ 1 ⓓ 3
5. How many degrees are between the hands of a clock at 3 : 30?
   ⓐ 75 ⓑ 90 ⓒ 105 ⓓ 70
6. Look at letter pattern and choose the correct option.
   JAK, KBL, LCM, MDN, —
   ⓐ OEP ⓑ NEO ⓒ MEN ⓓ PFQ
7. If A is to the south of B and C is to the East of B, in what direction is A with respect to C?
   ⓐ North-East ⓑ North-West ⓒ South-East ⓓ South-West
8. What is the synonym for the word fidelity?
   ⓐ Praise ⓑ Loyalty ⓒ Repent ⓓ Revolt
9. The next number in the sequence 3, 6, 11, 18, 27, —is
   ⓐ 34 ⓑ 36 ⓒ 38 ⓓ 40
10. What is the square root of 0.16?
   ⓐ .4 ⓑ 0.04 ⓒ 0.004 ⓓ 4

Ans.				
1. ⓓ	2. ⓑ	3. ⓒ	4. ⓑ	5. ⓐ
6. ⓑ	7. ⓓ	8. ⓑ	9. ⓒ	10. ⓐ

BANK WRITTEN MODEL

বিভিন্ন সরকারি-বেসরকারি ব্যাংকের চলমান নিয়োগ প্রস্তুতির গতিকে ত্বরান্বিত করার লক্ষ্যে ২০০ নম্বরের লিখিত মডেল প্রস্তুতি দেওয়া হলো। [বিভিন্ন অনুষদের নেওয়া লিখিত পরীক্ষার ধরন আলাদা হলেও লিখিত পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলো অধিকাংশই একই রকম থাকে।]

সময় : ২ ঘণ্টা ■ নম্বর : ২০০

1. Write an essay in English on : Climate Diplomacy
2. Write an essay in Bangla on :
   সমৃদ্ধ জাতি-রাষ্ট্র গঠনে সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতির গুরুত্ব।
3. Translate into Bangla
   Knowledge is like light. Weightless and intangible, it can easily travel the world, enlightening the lives of people everywhere. Yet billion of people still live in the darkness of poverty unnecessarily. Knowledge about how to treat such a simple ailment as diarrhoea has existed for centuries, but millions of children continue to die from it because their parents do not know how to save them. Knowledge is often costly to create and that is why much of it is created in industrial countries. But developing countries can acquire knowledge overseas as well as create their own at home.
4. Translate into English
   বাংলাদেশের আমদানি ও রপ্তানির মধ্যে ভারসাম্যহীনতা সর্বজনবিদিত। অপ্রচলিত পণ্যের উৎপাদন বৃদ্ধিতেও আছে সীমাবদ্ধতা। যেমন খৈ রপ্তানির জন্য প্রয়োজন ধান। অথচ চাহিদা মিটাতে চাল আমাদের আমদানি করতে হয়। এরূপ পরিস্থিতিতে অপ্রচলিত পণ্য রপ্তানির ক্ষেত্রে সর্বাগ্রে অগ্রাধিকার নির্ধারণ করা প্রয়োজন। চীন, কোরিয়া ও থাইল্যান্ডের ন্যায় অনেক দেশ এ ধরনের পণ্য রপ্তানি করে বিশেষভাবে লাভবান হচ্ছে। এক্ষেত্রে যেসব পণ্যকে আমরা অবহেলা করে থাকি, বিদেশে তার সমাদর রয়েছে এমন পণ্যের প্রতি অধিক গুরুত্ব দিতে হবে।
5. Mathematics
   (a) দুইটি বোতলে এসিড এবং পানির অনুপাত যথাক্রমে ২ : ৩ এবং ১ : ২। বোতল দুইটি থেকে ১ : ৩ অনুপাতে মিশ্রণ নিয়ে নতুন মিশ্রণ তৈরি করলে তাতে এসিড ও পানির অনুপাত কত হবে? [উত্তর : ৭:১৩]
   (b) After traveling 108 km, a cyclist observed that he would have required 3hr less if he could have travelled at a speed 3 km/hr more. At what speed did he travel? [Ans : 9 km/hr]
   (c) If 9 engines consume 24 metric tons of coal, when each is working 8 hours a day, how much coal will be required for 8 engines, each running 13 hours a day, it being given that 3 engines of former type consume as much as 4 engines of latter type? [Ans : 26 metric tons]
   (d) A circular garden is surrounded by a road. If the outer circumference of the road is greater than the inner circumference by 88 meters. What is the width of the road? [Ans : 14 metre]
   (e) A maximum sized rectangular playground is made with in a circular space of radius $2\sqrt{41}$ metre. Calculate the area of the playground if its length and width are distributed in the proportion of 4 : 5. [Ans : 320 m^2]
6. Suppose you are working in a private bank. Write a business letter in English by announcing a new product recently added to the customer service of your bank.
7. আপনার গ্রামে আপনি একটি আধুনিক তাঁত শিল্প স্থাপনে আগ্রহী। ঐ গ্রামে তাঁত শিল্প স্থাপনের উপযুক্ত কারণ উল্লেখ করে সরকারি অনুমোদন লাভের জন্য শিল্প সচিবের কাছে একটি আবেদনপত্র লিখুন।
8. Read the following passage and answer the questions below :
   We can never get people to act morally by providing reasons of self interest, because if they accept what we say and act on the reasons given, they will only be acting self interestedly, not morally. By refuting this claim, it would be stated that the substance of the action, what is actually done, is more important than the motive. People might give money to help those in extreme poverty because their friends will think better of them if they do, or they might give the same amount because they think it is their duty. Those who are helped by the gift will benefit to the same extent eitherway. Ethics is a social practice that has envolved among beings living in social groups and it promotes way of living that are in the interests of individuals living in groups. Ethical judegments can do this by praising and encouraging actions in accordance with these values.
   Question :
   a. What the ethical argument is stated in this passage?
   b. Follow the idea stated above and formulate the definition of ethics in your own words.
   c. What does the term 'sophisticated' stand for?
   d. What is the role of ethical judgements?
   e. Give a suitable title for the passage.

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

চাকরি প্রস্তুতির Model Test

নন ক্যাডার ▮ পরিবার পরিকল্পনা ▮ অডিটর ও জুনিয়র অডিটর ▮ খাদ্য অধিদপ্তর ▮ বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো ▮ বাংলাদেশ রেলওয়েসহ যেকোনো প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার জন্য

[নভেম্বর-ডিসেম্বর ২০২১-এ অনুষ্ঠিত বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নের আলোকে।]

১. নিত্য মূর্ধন্য-ষ কোন শব্দে বর্তমান?
ক আষাঢ় খ বিষম গ ভবিষ্যৎ ঘ পরিষ্কার

২. 'কবির কাজ হচ্ছে কাব্য সৃষ্টি করা'—এখানে কাব্য এর কারক বিভক্তি কোনটি?
ক কর্মে শূন্য খ করণে শূন্য
গ অধিকরণে শূন্য ঘ কর্তায় শূন্য

৩. 'নীল অপরাজিতা'—উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
ক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ কাজী নজরুল ইসলাম
গ শামসুর রাহমান ঘ হুমায়ূন আহমেদ

৪. 'তোমার মার বাড়ি, তুমি যাও, আমি আমার বাড়িতে থাকি। আবার আমাকে দেখতে এসো'—উক্তিটি কোন গ্রন্থ থেকে নেওয়া?
ক হাজার বছর ধরে খ রক্তাক্ত প্রান্তর
গ অসমাপ্ত আত্মজীবনী ঘ কারাগারের রোজনামচা

৫. 'খণ্ড প্রলয়' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক বিশাল আয়োজন খ ভীষণ গন্ডগোল
গ সামান্য ঝড় ঘ কোলাহল

৬. 'ধৃষ্ট' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক নিরীহ খ দুষ্ট গ বিনয়ী ঘ মুক্ত

৭. 'Ab Initio' এর বাংলা পরিভাষা কী?
ক অনুপস্থিত খ পরিষদ গ প্রারম্ভেই ঘ মধ্যবর্তী

৮. 'অন্য ঘরে অন্য স্বর' ছোটগল্পটি কার লেখা?
ক আখতারুজ্জামান ইলিয়াস খ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ অন্নদাশঙ্কর রায় ঘ সৈয়দ শামসুল হক

৯. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী?
ক হিন্দি ভাষা খ প্রাকৃত ভাষা
গ কানাড়ি ভাষা ঘ অনার্য ভাষা

১০. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জন্ম তারিখ কোনটি?
ক ২৫ বৈশাখ খ ১১ জ্যৈষ্ঠ গ ২২ শ্রাবণ ঘ ২২ ভাদ্র

১১. 'পশু + অধম' এর সঠিক সন্ধি কোনটি?
ক পশ্বাধম খ পশুধম গ পশ্বধম ঘ পর্শধম

১২. 'জন্ডিস ও বিবিধ বেলুন' কোন ধরনের রচনা?
ক নাটক খ উপন্যাস গ গল্প ঘ রম্যরচনা

১৩. বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে রচিত হয়?
ক চট্টগ্রাম খ গাজীপুর গ নোয়াখালী ঘ সিলেট

১৪. বাংলা একাডেমি প্রকাশিত প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম প্রথম কত সালে প্রকাশিত হয়?
ক ১৯৯৩ খ ১৯৯৪ গ ১৯৯৫ ঘ ১৯৯৬

১৫. 'কবি কবি ভাব কিন্তু ছন্দের অভাব'—এখানে কবি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক ভালো অর্থে খ পুনরাবৃত্তি অর্থে
গ পৌনঃপুনিক অর্থে ঘ উপহাস অর্থে

১৬. মর্সিয়া শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক উর্দু খ সংস্কৃত গ ফারসি ঘ আরবি

১৭. 'অভিরাম' শব্দের অর্থ কী?
ক বিরামহীন খ বালিশ গ চলন ঘ সুন্দর

১৮. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর নদে এল বান'-এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?
ক ধ্বন্যাত্মক শব্দ খ বাক্যালঙ্কার শব্দ
গ অবস্থাবাচক শব্দ ঘ দ্বিরুক্ত পদ

১৯. 'সে চোখে হলুদ ফুল দেখছে' বাক্যটিতে কোন ধরনের ভুল রয়েছে?
ক বাচ্য প্রয়োগ খ বাহুল্য
গ শব্দের অপপ্রয়োগ ঘ প্রবচনের প্রয়োগ

২০. মহাপ্রাণ ধ্বনির উদাহরণ কোনটি?
ক চ খ ছ গ জ ঘ ণ

২১. What he said is important? (Identify the clause)
ক Noun clause খ Adjective clause
গ Adverb clause ঘ Main clause

২২. Who wrote the short story, 'The Gift of the Magi'?
ক Shakespeare খ Robert Frost
গ T.S. Eliot ঘ O'Henry

২৩. 'A little learning is a dangerous thing'-is a quotation from—
ক Voltaire খ Alfred Tennyson
গ Alexander Pope ঘ Oscar wilde

২৪. Runa wants to go home and—.
ক So do we খ We do so
গ So we are ঘ So want we

২৫. The car—by the road side is nice.
ক has parked খ was parked
গ parking ঘ parked

২৬. An intrapersonal conflict is a conflict.
ক between two individuals of same group
খ within an individual
গ between two individuals
ঘ between two groups

২৭. 'Killing the bird, the old man brought bad luck to the crew' is a—
ক Simple sentence খ Complex sentence
গ None of them ঘ Compound sentence

২৮. Mathematics (to be) my favourite subject
ক are খ will be গ be ঘ is

২৯. What is the meaning of 'Dead letter'?
ক Letter written by unknown person
খ Bad letter
গ Old letter ঘ Law not in force

উত্তর

১.	ক
২.	ক
৩.	ঘ
৪.	ঘ
৫.	খ
৬.	গ
৭.	গ
৮.	ক
৯.	খ
১০.	ক
১১.	ক
১২.	ক
১৩.	খ
১৪.	খ
১৫.	ঘ
১৬.	গ
১৭.	ঘ
১৮.	ক
১৯.	ঘ
২০.	খ
২১.	ক
২২.	ঘ
২৩.	গ
২৪.	ক
২৫.	ঘ
২৬.	খ
২৭.	ক
২৮.	ঘ
২৯.	ঘ

লিসবন চুক্তির মাধ্যমে ECB ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রতিষ্ঠান হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয় ১ ডিসেম্বর ২০০৯

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

Model Test

৩০. He prohibited me—.
ক to do it খ do it
গ in doing it ঘ from doing it

৩১. Which of the following sentences is correct?
ক It is a must খ It is the must
গ It is must ঘ It is an must

৩২. 'Bootleg' means—
ক distribute খ export
গ import ঘ smuggle

৩৩. Which one is an example of imperative sentence?
ক Do you know him? খ People about
গ Do the sum ঘ May you pass the exam

৩৪. I can't help—
ক to smoke খ smoking
গ for smoking ঘ but smoke

৩৫. 'The day is declining'—What is the Bengali meaning of the sentence?
ক দিনকাল খারাপ যাচ্ছে খ বেলা পড়ে আসছে
গ সময় নষ্ট হচ্ছে ঘ দিন অধঃপতনে যাচ্ছে

৩৬. The word bounty is closest in meaning to—
ক generosity খ familiar
গ dividing line ঘ sympathy

৩৭. Fill in the blank of the sentence: 'It has been over three centuries—Shahajahan—the Tajmahal'.
ক ago, build খ when, has built
গ since, built ঘ while, built

৩৮. He confessed his crime. (Make it Complex)
ক He confessed, he was guilty
খ He was guilty that he confessed
গ He who confessed his crime
ঘ He confessed that he was guilty

৩৯. I saw him play (passive).
ক He was seen by me play
খ Play was seen him by me
গ He was seen playing by me
ঘ He was seen to play by me

৪০. Choose the correctly spelled word from the given options:
ক Missle খ Missile
গ Misile ঘ Messile

৪১. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ১.২৫ মিটার হলে এর গভীরতা কত?
ক ৩ মিটার খ ২.৫ মিটার গ ৪ মিটার ঘ ৩.৫ মিটার

৪২. শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে?
ক ২০% খ ১০% গ ৫% ঘ ১৫%

৪৩. $x + 1/x = 2$ হলে, $(x - 1/x)^2$ এর মান কত?
ক 4 খ 0 গ 1 ঘ 2

৪৪. ৫ ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সেকেন্ড অন্তর আবার বাজতে লাগলো। কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?
ক ১০ মিনিট খ ৫ ঘণ্টা গ ৫ মিনিট ঘ ৬ মিনিট

৪৫. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১। এতে কী পরিমাণ সোনা মিশালে অনুপাত ৪ : ১ হবে?
ক ৫ গ্রাম খ ৪ গ্রাম গ ৪.৫ গ্রাম ঘ ৬ গ্রাম

৪৬. দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৫ হলে সংখ্যা দুইটি কত?
ক ২০, ২১ খ ২১, ২২ গ ২২, ২৩ ঘ ২৩, ২৪

৪৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২ সেমি ছোট, কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা ২ সেমি বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?
ক ৮ সেন্টিমিটার খ ৪ সেন্টিমিটার
গ ৬ সেন্টিমিটার ঘ ১০ সেন্টিমিটার

৪৮. কোনো সংখ্যার ৭০% থেকে ৭০ বিয়োগ করলে ফলাফল হয় ৭০। তবে সংখ্যাটি কত?
ক ২০০ খ ১০০ গ ১৮০ ঘ ৩০০

৪৯. ২০০৫, ৩০০৩ থেকে ১৯৯৭, ২১০৬ এর বিয়োগফল কোনটি?
ক ৭,৫৯৯৭ খ ৮৫৯৮৭ গ ৮৫৮৯৭ ঘ কোনোটিই নয়

৫০. একটি পণ্য ৩৩৬২ টাকায় বিক্রয় করলে যত লাভ হয় ২৩৪৬ টাকায় বিক্রয় করলে তত ক্ষতি হয়। পণ্যটি কত মূল্যে বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?
ক ৩৪২৪.৮ খ ৩২৪৪.৮ গ ৩৩৪২.৮ ঘ ৩৪৪২.৮

৫১. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩ মিটার, ১৪ মিটার ও ১৫ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক ৬০ বর্গমিটার খ ৮৪ বর্গমিটার
গ ৯০ বর্গমিটার ঘ ১০৮ বর্গমিটার

৫২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৪ : ৫। সংখ্যা দুটি হতে ৪ করে কমালে তাদের অনুপাত হয় ৩ : ৪। সংখ্যা দুটির সাথে ৪ যোগ করলে তাদের অনুপাত কত হবে?
ক ১ : ২ খ ২ : ৩ গ ৩ : ৪ ঘ ৫ : ৬

৫৩. মতি কমলের থেকে দ্বিগুণ দক্ষ এবং একই কাজ কমলের চেয়ে ৬০ দিন কম সময়ে সম্পন্ন করতে পারে। তারা উভয়ে একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?
ক ৩০ দিন খ ৪০ দিন গ ৫০ দিন ঘ ৬০ দিন

৫৪. ১৫২১ এর বর্গমূল কত?
ক ২৯ খ ৩৯ গ ৪৯ ঘ ৫৯

৫৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?
ক ৩১ খ ৪১ গ ৫১ ঘ ৬১

৫৬. $-36a^3z^3y^2$-কে $-4ayz$ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?
ক $9a^2yz^2$ খ $9ayz$ গ $-9ay^2z^2$ ঘ $9ay^2z^2$

৫৭. $p + 1/p = 9$ হলে $p^2 + 1/p^2$ এর মান কত?
ক 64 খ 66 গ 79 ঘ 84

৫৮. $6a^3b^2c$ এবং $9a^4b^2cd^2$ এর ল.সা.গু. কত?
ক 3ab খ 36 ab
গ $18a^4b^2cd^2$ ঘ $36\ a^4b^2c^2d^2$

৫৯. $a + 1/a = 5$ হলে $a^3 + 1/a^3$ এর মান কত?
ক 110 খ 125 গ 130 ঘ 140

৬০. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩,—পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ১০১ খ ৭৫ গ ১০২ ঘ ৫৯

৬১. বাংলাদেশের সংসদীয় ব্যবস্থা সংবিধানের কোন সংশোধনীর মাধ্যমে পুনঃপ্রবর্তিত হয়?
ক একাদশ খ অষ্টম গ নবম ঘ দ্বাদশ

৬২. 'ফেয়ার ফ্যাক্স' কী?
ক পরিবেশবাদী আন্দোলন খ বিশেষ ধরনের ফ্যাক্স
গ গোয়েন্দা সংস্থা ঘ মানবাধিকার সংস্থা

উত্তর

৩০.	ঘ
৩১.	ক
৩২.	ঘ
৩৩.	গ
৩৪.	খ
৩৫.	খ
৩৬.	ক
৩৭.	গ
৩৮.	ঘ
৩৯.	ঘ
৪০.	খ
৪১.	খ
৪২.	খ
৪৩.	খ
৪৪.	গ
৪৫.	খ
৪৬.	গ
৪৭.	ঘ
৪৮.	ক
৪৯.	ঘ
৫০.	ক
৫১.	খ
৫২.	ঘ
৫৩.	খ
৫৪.	খ
৫৫.	গ
৫৬.	ক
৫৭.	গ
৫৮.	গ
৫৯.	ক
৬০.	ক
৬১.	ঘ
৬২.	গ

Model Test

৬৩. কোনটি নিরস্ত্রীকরণের সাথে সম্পৃক্ত নয়?
ক NPT খ NATO গ SALT ঘ CTBT

৬৪. 'সব কটা জানালা খুলে দাও না'—গানটির গীতিকার কে?
ক আপেল মাহমুদ খ কাজী নজরুল ইসলাম
গ নজরুল ইসলাম বাবু ঘ গোবিন্দ হালদার

৬৫. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'তে উল্লিখিত আন্দামান বলতে কী বোঝায়?
ক ইংরেজ আমলের জেলখানা খ একটি সাগরের নাম
গ একটি জেলের নাম ঘ পাকিস্তান আমলের সরকারি অফিস

৬৬. 'একাডেমি অব সায়েন্স'—কোন দেশের বিখ্যাত লাইব্রেরি?
ক রাশিয়া খ জার্মানি গ যুক্তরাজ্য ঘ ফ্রান্স

৬৭. সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে সাক্ষরতার হারে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক মালয়েশিয়া খ নেপাল গ শ্রীলংকা ঘ মালদ্বীপ

৬৮. যুক্তরাজ্যের রাজা বা রানি অন্য কোন দেশের রাষ্ট্র প্রধান?
ক জিম্বাবুয়ে খ অস্ট্রেলিয়া গ ডেনমার্ক ঘ সাইপ্রাস

৬৯. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কবে উৎক্ষেপণ করা হয়?
ক ১৭ মে ২০১৮ খ ১২ মে ২০১৮
গ ২৬ মার্চ ২০১৮ ঘ ১৬ ডিসেম্বর ২০১৭

৭০. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?
ক ১৩৬ খ ১৩৭ গ ১৩৮ ঘ ১৩৯

৭১. বাংলাদেশের রণসঙ্গীতের রচয়িতা কে?
ক কাজী নজরুল ইসলাম খ ফররুখ আহমদ
গ আল মাহমুদ ঘ মহাদেব সাহা

৭২. মুজিববর্ষের ক্ষণগণনা কবে শুরু হয়?
ক ১ জানুয়ারি, ২০২০ খ ১০ জানুয়ারি, ২০২০
গ ২১ মার্চ, ২০২০ ঘ ১৭ মার্চ ২০২০

৭৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?
ক ১০ : ৫ খ ১০ : ৬ গ ৮ : ৫ ঘ ৯ : ৫

৭৪. ঢাকা-জলপাইগুড়ি রুটে চালু হওয়া ট্রেনের নাম কী?
ক সোনালী এক্সপ্রেস খ মিতালী এক্সপ্রেস
গ মৈত্রী এক্সপ্রেস ঘ সুবর্ণজয়ন্তী এক্সপ্রেস

৭৫. ২২তম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালের কত তারিখে অনুষ্ঠিত হবে?
ক ২১ আগস্ট-১৮ সেপ্টেম্বর খ ২১ সেপ্টেম্বর-১৮ অক্টোবর
গ ২১ অক্টোবর-১৮ নভেম্বর ঘ ২১ নভেম্বর-১৮ ডিসেম্বর

৭৬. NAM প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক ১৯৫১ খ ১৯৬১ গ ১৯৭১ ঘ ১৯৮১

৭৭. স্যাটেলাইট সমৃদ্ধ দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশ কততম?
ক ৩৭তম খ ৪৭তম গ ৫৭তম ঘ ৬৭তম

৭৮. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ই মার্চের ভাষণকে কেন্দ্র করে নিম্নের পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র?
ক তর্জনী খ গর্জন গ স্বাধীনতা ঘ মুক্তি

৭৯. কোন আমলে প্রাচীন বাংলার গৌরব মসলিন কাপড় ঢাকায় তৈরি হতো?
ক পাল আমলে খ মুঘল আমলে
গ সেন আমলে ঘ ইংরেজ আমলে

৮০. নৃশংস ঐতিহাসিক জেলহত্যার ঘটনা ঘটে কোন সালের কত তারিখে?
ক ৩ সেপ্টেম্বর ১৯৭১ খ ৩ নভেম্বর ১৯৭৫
গ ৩ নভেম্বর ১৯৭১ ঘ ৩ সেপ্টেম্বর ১৯৭৫

৮১. Bandwidth কী?
ক Bit per second খ Cycle per second
গ Bit per minute ঘ Range of Frequencies

৮২. নিম্নের কোনটি 2kb এর সমান?
ক ২০০ বাইট খ ১০২৪ বাইট
গ ২০০০ বাইট ঘ ২০৪৮ বাইট

৮৩. URL বলতে বোঝায়?
ক ইউনিফর্ম রিসোর্স লোকেটর খ ইউনিক্ট রিসোর্স লোকেটর
গ ইউনিফর্ম রিসোর্স লোকেটর ঘ কোনোটি নয়

৮৪. কোন প্রজন্মের কম্পিউটারের মাইক্রোপ্রসেসর ব্যবহার করা হয়?
ক দ্বিতীয় প্রজন্ম খ তৃতীয় প্রজন্ম
গ চতুর্থ প্রজন্ম ঘ পঞ্চম প্রজন্ম

৮৫. নিচের কোনটির যোগাযোগের দূরত্ব সবচেয়ে কম?
ক Wi-Fi খ Bluetooth
গ Wi-Max ঘ Cellular Network

৮৬. কম্পিউটার সিপিইউ (CPU)-এর কোন অংশ গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে?
ক এ.এল.ইউ খ কন্ট্রোল ইউনিট
গ রেজিস্টার ঘ কোনোটিই নয়

৮৭. নিচের কোন সংখ্যা পদ্ধতিটি কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়?
ক Decimal খ Binary গ Octal ঘ Hexadecimal

৮৮. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?
ক Read-Out খ Read form
গ Read ঘ ওপরের সবগুলোই

৮৯. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে?
ক RAM খ ROM গ হার্ডওয়্যার ঘ সফটওয়্যার

৯০. MICR-এর পূর্ণরূপ কী?
ক Magnetic Ink Character Reader
খ Magnetic Ink Case Reader
গ Magnetic Ink Code Reader
ঘ কোনোটিই নয়

৯১. নিম্নের কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবীভূত হয় না—
ক ভিটামিন এ খ থায়ামিন গ নিয়াসিন ঘ ভিটামিন বি

৯২. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ—
ক যক্ষা খ ডিপথেরিয়া গ জলাতঙ্ক ঘ টাইফয়েড

৯৩. রক্তের হিমোগ্লোবিন গঠিত হয়—
ক জিংক এবং প্রোটিন এর সমন্বয়ে
খ কপার এবং লিপিডের এর সমন্বয়ে
গ লৌহ এবং প্রোটিনের এর সমন্বয়ে
ঘ ম্যাঙ্গানিজ এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে

৯৪. উদ্ভিদের অত্যাবশ্যকীয় খাদ্যোপাদান কয়টি?
ক ৬টি খ ৯টি গ ১২টি ঘ ১৬টি

৯৫. স্বাভাবিক মানবকোষে ক্রোমোজোম সংখ্যা—
ক ২১ জোড়া খ ২২ জোড়া গ ২৩ জোড়া ঘ ২৫ জোড়া

৯৬. ভিটামিন ডি এর অভাবজনিত রোগ কোনটি?
ক রাতকানা খ রিকেটস গ রক্তশূন্যতা ঘ গয়টার

৯৭. সালোকসংশ্লেষণ সংঘটিত হয় কোষে—
ক মাইটোকন্ড্রিয়াতে খ ক্রোমোজমে
গ ক্লোরোপ্লাস্টে ঘ রাইবোজোমে

৯৮. দুধ থেকে দই তৈরির জন্য কোন অনুজীব ব্যবহার করা হয়—
ক ভাইরাস খ ছত্রাক গ অ্যামিবা ঘ ব্যাকটেরিয়া

৯৯. বিদ্যুতের একক পরিমাপের যন্ত্র হলো—
ক অ্যামিটার খ রাডার গ ব্যারোমিটার ঘ ভোল্টেজ

১০০. বিদ্যুৎ পরিবাহী পদার্থ নয় কোনটি?
ক রূপা খ দস্তা গ ইস্পাত ঘ শুকনো কাঠ

উত্তর

৬৩.	খ
৬৪.	গ
৬৫.	ক
৬৬.	ক
৬৭.	ঘ
৬৮.	খ
৬৯.	খ
৭০.	ক
৭১.	ক
৭২.	খ
৭৩.	খ
৭৪.	খ
৭৫.	ঘ
৭৬.	খ
৭৭.	গ
৭৮.	ক
৭৯.	খ
৮০.	খ
৮১.	ক
৮২.	ঘ
৮৩.	গ
৮৪.	গ
৮৫.	খ
৮৬.	ক
৮৭.	খ
৮৮.	গ
৮৯.	খ
৯০.	ক
৯১.	ক
৯২.	গ
৯৩.	গ
৯৪.	খ
৯৫.	গ
৯৬.	খ
৯৭.	ক
৯৮.	ঘ
৯৯.	ক
১০০.	ঘ

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

সশস্ত্র বাহিনীতে অফিসার ক্যাডেট নিয়োগ নির্দেশনা

বাংলাদেশ সেনাবাহিনী, বিমান বাহিনী ও নৌবাহিনী নিয়ে বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনী গঠিত। বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীর অফিসার ক্যাডেট (লং কোর্স) বহু তরুণের কাছে এক স্বপ্নের নাম। দ্রুত ক্যারিয়ার প্রতিষ্ঠিত হওয়ার অফুরন্ত সুযোগ রয়েছে বলেই সশস্ত্র বাহিনীর অফিসার ক্যাডেট ক্যারিয়ার হিসেবে অনেক আকর্ষণীয়। বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীর অফিসার ক্যাডেট নিয়োগের আদ্যোপান্ত নিয়ে আমাদের এবারের আয়োজন।

নিয়োগ পদ্ধতি

সশস্ত্র বাহিনীতে বিভিন্ন পদের জন্য ভিন্ন ভিন্ন নিয়োগ পদ্ধতি রয়েছে। সাধারণত ৩ শ্রেণির পদবি রয়েছে সশস্ত্র বাহিনীতে (বেসামরিক পদ বাদে)— সৈনিক, নন কমিশন্ড অফিসার ও জুনিয়র কমিশন্ড অফিসার এবং কমিশন্ড অফিসার (প্রথম শ্রেণির গেজেটেড কর্মকর্তা)। কমিশন্ড অফিসার দুইভাবে নিয়োগ দেওয়া হয়। এইচ. এস. সি সম্পন্নের পর যে কোর্সের মাধ্যমে আপনি অফিসার হিসেবে কমিশন পাবেন, সেটি হচ্ছে Long Course। আর স্নাতকের পর যে কোর্সটি করতে হবে তা হলো Special/Short Course। নাম শুনেই ধারণা করা যায়, প্রথম কোর্সটি দীর্ঘমেয়াদি এবং দ্বিতীয় কোর্সটি স্বল্পমেয়াদি। আবেদনের ক্ষেত্রে কিছু (যেমন : বয়স, বৈবাহিক অবস্থা, শিক্ষাগত যোগ্যতা প্রভৃতি) ভিন্নতা ছাড়া দুই কোর্সে নিয়োগ প্রক্রিয়া প্রায় একই।

আবেদন পদ্ধতি

অনলাইনে আবেদন করতে হয়। সাধারণত বছরে দুইবার সার্কুলার দেওয়া হয়। তাই একবার না পারলেও হতাশ হওয়ার কিছু নেই। নির্দিষ্ট ওয়েবসাইটে গিয়ে সতর্কতার সাথে আবেদন করতে হবে। আবেদন ফি ও পরবর্তী প্রক্রিয়া খুবই সহজ। যার বিস্তারিত নির্দেশনা নির্দিষ্ট ওয়েবসাইটে গিয়ে পাওয়া যাবে।

পরীক্ষার ধাপসমূহ

প্রাথমিক স্বাস্থ্য ও মৌখিক পরীক্ষা ‖ লিখিত পরীক্ষা ‖ ISSB পরীক্ষা ‖ চূড়ান্ত স্বাস্থ্য পরীক্ষা ‖ চূড়ান্ত নির্বাচন ও যোগদানের নির্দেশিকা প্রদান।

অনলাইন আবেদন ওয়েবসাইট
www.joinbangladesharmy.army.mil.bd
www.joinbangladeshairforce.mil.bd
www.joinnavy.navy.mil.bd

ISSB পরীক্ষা

১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ সেনাবাহিনী ASB বা Army Selection Board প্রতিষ্ঠা করে। অন্যদিকে, বাংলাদেশ নৌবাহিনী ও বিমান বাহিনীও বিভিন্ন বোর্ডের মাধ্যমে অফিসার নিয়োগ প্রক্রিয়া সম্পাদন করতে থাকে। অতঃপর ১৯৭৬ সালের জুলাই মাসে সেনা, নৌ ও বিমান বাহিনীর বোর্ডগুলোকে একত্রিত করে প্রতিষ্ঠা করা হয় ISSB বা Inter Services Selection Board। তখন থেকেই সুনাম ও সততার সাথে প্রতিষ্ঠানটি সশস্ত্র বাহিনীর কমিশন্ড অফিসার নিয়োগ প্রদান করছে।

ISSB পরীক্ষায় যা দেখা হয়

সশস্ত্র বাহিনীতে নিয়োগের বেলায় ISSB পরীক্ষা অনেক গুরুত্বপূর্ণ। চারদিনের পরীক্ষায় বিভিন্ন ধাপে টিকলেই মেলে গ্রিন কার্ড। এখানে প্রার্থীর মনস্তাত্ত্বিক, বুদ্ধিমত্তা, শারীরিক দক্ষতা, ব্যক্তিত্ব, উপস্থিত বুদ্ধি, নেতৃত্বের দক্ষতা ইত্যাদি দেখা হয়। ISSB পরীক্ষা ধ্রুব নয়। সময়ের সাথে সাথে পরীক্ষা পদ্ধতির পরিবর্তন আনা হয়। তবে সাধারণত যে বিষয়গুলোর ওপর পরীক্ষা হয় তা হলো :

প্রথম দিন (সকাল) ➢ সঠিক সময়ে উপস্থিতি • স্বাগত পরিচিতি • IQ টেস্ট • Picture Perception and Discussion Test (PPDT) • PPDT'র ফলাফল (এতে অনুত্তীর্ণ হলে ISSB থেকে বাদ পরে যায়) ‖ (বিকাল) ➢ পারসোনালিটি টেস্ট ‖ দ্বিতীয় দিন : এদিন ৬টি পরীক্ষায় অংশ নিতে হয়। Group Discussion (বাংলা ও ইংরেজি) • Progressive Group Task • Half Group Task • Extempore Speech • Physical Ability Test • Interview ‖ তৃতীয় দিন ➢ Planning Exercise • Command Task • Mutual Assessment ‖ চতুর্থ দিন ➢ Assessment Conference • Final Result and Final Briefing ‖ ISSB পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়ার পর চূড়ান্ত স্বাস্থ্য পরীক্ষা ‖ অফিসিয়াল জয়েনিং লেটার প্রদান।

যোগদানের পর সুবিধাসমূহ : যোগদানের পর মূল বেতনের বাইরেও রয়েছে— উচ্চ র‍্যাংকে পদন্নোতি • বিদেশে প্রশিক্ষণ • উচ্চ শিক্ষা • বাসস্থান ও রেশন • চিকিৎসা • জাতিসংঘ মিশন • গাড়ি ঋণ ও ডি.ও.এইচ.এস প্লট • সন্তানদের সেনাবাহিনী পরিচালিত বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে অধ্যয়ন সুবিধা ইত্যাদি।

ECB'র প্রথম প্রেসিডেন্ট ছিলেন উইম ডুইসেনবার্গ (১ জুন ১৯৯৮-৩১ অক্টোবর ২০০৩)

পরীক্ষা প্রস্তুতি

১৭তম শিক্ষক প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা-২০২০

বাংলা-২৫

ভাষারীতি
- সর্বস্তরে বাংলা ভাষা চালু করার লক্ষ্যে 'বাংলা ভাষা প্রচলন আইন' জারি করা হয়— ১৯৮৭ সালে।
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্‌র মতে, বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে — গৌড়ী প্রাকৃত থেকে।
- বাংলা লিপির অক্ষর বা বর্ণের আধুনিক রূপ দেন— পঞ্চানন কর্মকার।
- উত্তরা পথের Lingua Franca বলা হয়— শৌরসেনী ভাষাকে।

বাগধারা
- বিড়াল তপস্বী— কপট সাধু • সাক্ষী গোপাল— কর্তৃত্বহীন দর্শক মাত্র • হাটে হাঁড়ি ভাঙা— গোপন কথা ফাঁস করা • লগন চাঁদা— ভাগ্যবান • সবে ধন নীলমণি— একমাত্র অবলম্বন • ভূতের বাপের শ্রাদ্ধ— অত্যধিক ব্যয়।

শুদ্ধ বানান
- স্বত্বাধিকারী, হৃৎপিন্ড, শিখণ্ডী, যুগোপযোগী, ম্রিয়মাণ, ভস্মীভূত, দূরবীক্ষণ, খ্রিষ্টাব্দ।

অনুবাদ
- The more they get, the more they want— মানুষ যত পায়, তত চায়।
- The examination is knocking at the door— পরীক্ষা খুবই নিকটবর্তী।
- Why are you standing so inactively?— উদাসীনভাবে দাঁড়িয়ে আছ কেন?
- The accident took place in front of my eyes— আমার চোখের সামনে দুর্ঘটনাটি ঘটেছে।
- I shall have bought my tiffin before the train comes— ট্রেন আসার আগেই আমি আমার টিফিন কিনে ফেলব।

সন্ধি-বিচ্ছেদ
- যশোভিলাষ = যশঃ + অভিলাষ • ইতস্তত = ইতঃ + তত • বাগেশ্বরী = বাক্ + ঈশ্বরী • বজ্জাত = বদ্ + জাত।

কারক ও বিভক্তি
- গৃহহীন চিরদিন থাকে পরাধীন— কর্তৃকারকে শূন্য • গত রাতে পাশের বাড়িতে চুরি হয়েছে— অধিকরণে ৭মী • হাতের তৈরি জিনিস— করণে ৬ষ্ঠী।

সমাস
- পঞ্চবটী— দ্বিগু • দলছুট— ৫মী তৎপুরুষ • জনপথ— ষষ্ঠী তৎপুরুষ • টকমিষ্টি— দ্বন্দ্ব • একঘরে— প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি • ডাকমাশুল— চতুর্থী তৎপুরুষ • তুষারধবল— উপমান কর্মধারয় • অনাবৃষ্টি— নঞ তৎপুরুষ • নিরামিষ— অব্যয়ীভাব।

প্রকৃতি ও প্রত্যয়
- পাঠক = √পঠ + অক • নবীন = নব + নীন • পানীয় = √পা + অনীয় • নায়ক = √নৈ + অক • উক্ত = √বচ্ + ত • বৈজ্ঞানিক = বিজ্ঞান + ষ্ণিক (ইক) • জলময় = জল + ময় • শৌর্য = শূর + ষ্ণ্য • যশস্বী = যশঃ + বিন্।

সমার্থক শব্দ
- **ধরণি**— ধরা, পৃথিবী, ধরিত্রী, বসুধা • **নিদ্রা**— ঘুম, বিশ্রাম, সুপ্তি • **কাক**— বায়স, পরভৃৎ, কাউ, বলিপুষ্ট • **পাথর**— প্রস্তর, পাষাণ, শিলা, উপল, কাঁকর • **স্বর্ণ**— সোনা, কনক, কাঞ্চন, হিরণ্য, হেম, হিরণ • **ছার**— তুচ্ছ, মন্দ, নগণ্য, অধম।

বিপরীতার্থক শব্দ
- অনাবিল— আবিল • সজীব— নির্জীব • সাদৃশ্য— বৈসাদৃশ্য • ঈদৃশ— তাদৃশ • আপদ— নিরাপদ • উত্তপ্ত— শীতল • উষর— উর্বর • উহ্য— স্পষ্ট • অর্থী— প্রত্যর্থী।

বাক্য সংকোচন
- পাখির ডাক— কূজন • নতুন বিবাহিত স্ত্রী— নবোঢ়া • নাই আবরণ যার— দিগম্বর • পুনঃপুনঃ দীপ্তি পাচ্ছে যা— দেদীপ্যমান • যে দার পরিগ্রহ করেনি— অকৃতদার • হিরণ্য দ্বারা নির্মিত— হিরন্ময়।

লিঙ্গ পরিবর্তন *(শুধু শিক্ষক-এর জন্য)*
- কনিষ্ঠ— কনিষ্ঠা • ধোপা— ধোপানী • সেবক— সেবিকা • নট— নটী • গুণবান— গুণবতী • বাদশা— বেগম • হিম— হিমানী • দাতা— দাত্রী।

ENGLISH-25

Completing Sentences
- Climate is a— of the environment.— state
- The flight will take off— that the weather is good.— provided
- Two of the children have to sleep in one bed, but the other three have— ones.— separate
- The proper function of the press is surely to— the man in the street with facts.— provide
- My uncle arrived while I— the dinner.— was cooking

Right forms of Verb
- The car— by the side of the road.— was parked
- I suggest that he— there.— might go
- You are the man who— always troubled me. — has
- Just now he— his dinner but he says he will see you when he is finished.— has had
- She has— her hair a beautiful shade of brown. — dyed

F–5

ইউরোপোল হলো ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশগুলোর পুলিশ সংস্থা

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

Transformation of Sentences

- The garden is very beautiful. (Exclamatory)
  How beautiful the garden is!
- You must work hard for success. (Compound)
  Work hard and you will succeed.
- He is as strong as you. (Comparative)
  He is not stronger than you.

Synonyms

- Counsel— Advice • Menacing— Alarming • Resentment— Indignation • Deplete— Decay • Typical— Common • Insane— Crazy • Insolvent— Bankrupt • Synthetic —Artificial • Vindictive— Revengeful.

Antonyms

- Inimical— Friendly • Luminary— Imposter • Realism— Romanticism • Superficial— Deep • Meek— Fierce • Insular— Open-minded • Callous— Tender • Organize— Disorganize.

Idioms and Phrases

- Few and far between— Rarely • Brain-box— Intelligent person • Prima facie— At first view • Lose heart— Be disheartened • Under the weather— Sick.

Translation from Bengali to English

- আমি গতকাল তোমার চিঠি পেয়েছি— I received your letter yesterday.
- শত্রুকে খাটো করে দেখো না— Do not cry down your enemy.
- মাত্র একটি বোমা সুন্দর শহর হিরোশিমা ও নাগাসাকিকে ধ্বংস করেছিল— One single bomb wiped the beautiful town Hiroshima and Nagasaki.

Identify Appropriate Title from the story
[শুধু প্রভাষক-এর জন্য]

এ Topic টিতে একটি গল্প থাকবে এবং এর Title বা নামকরণ করতে হবে। Writing-এর Title বা নামকরণ কয়েকটি বিষয়ের উপর নির্ভর করে হতে পারে— মূল বিষয়বস্তু অনুযায়ী; মূল চরিত্রের নামানুসারে; গল্পের বা ঘটনার পরিপ্রেক্ষিতে অথবা কোনো বিষয়ের সমালোচনার জন্য।

Change the Parts of Speech

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Government	Govern	Governmental	Governmentally
Fool	Befool	Foolish	Foolishly
Extension	Extend	Extensive	Entensively
Instruction	Instruct	Instructive	Instructively

Fill in the blanks with appropriate Preposition
—[শুধু প্রভাষক-এর জন্য]

- The man died— over work.— from
- The teacher is popular— his students.— with
- He has assured me— safety—of
- Are you doing anything special— the weekend?—at

Use of Articles

- Everyday— begins at 9 O'clock and ends at 3 O'clock.— the college
- —amazing song haunted me for a long time.— That
- She works six days— week.— a
- You are— Nazrul, I see.— a

Fill in the blanks with appropriate word

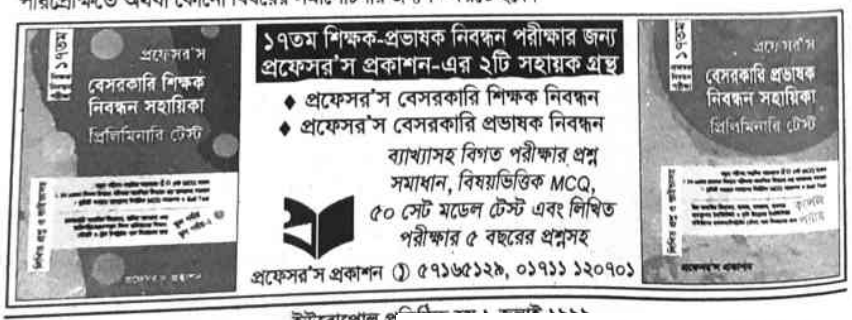
- Rumana finished— two essays in two days.— writing
- Rahela— her hand when she was cooking dinner.— burnt
- Her mother— what to do yet.— hasn't decided
- He appears to— his best.— have tried
- Interest is a device— to functions in the economy.— that serves

সাধারণ গণিত-২৫

৬ষ্ঠ-১৬তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণে নিম্নোক্ত অধ্যায়গুলো থেকে বেশি প্রশ্ন আসতে দেখা যায়—

- **পাটিগণিত :** পাটিগণিতীয় সূত্র ও নিয়মাবলি, গড়, গ.সা.গু ও ল.সা.গু, ঐকিক নিয়ম, লাভ-ক্ষতি, সুদকষা, অনুপাত-সমানুপাত।
- **বীজগণিত :** বর্গ ও ঘনসংবলিত সূত্রাবলি ও প্রয়োগ, উৎপাদক, সূচক ও লগারিদম।
- **জ্যামিতি :** রেখা, কোণ, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ, ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত-সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ।

সুতরাং এ অধ্যায়গুলোর অঙ্ক বেশি গুরুত্বসহকারে অনুশীলন করতে হবে।



সাধারণ জ্ঞান-২৫

ক. বাংলাদেশ সম্পর্কিত বিষয়

- বাংলাদেশ NDB'র ষষ্ঠ সদস্যপদ লাভ করে— ১৬ সেপ্টেম্বর ২০২১।
- BARD নামক বহুমুখী সমবায় প্রতিষ্ঠানটি অবস্থিত— কুমিল্লার কোটবাড়িতে।
- মহাস্থানগড় অবস্থিত— বগুড়া জেলার করতোয়া নদীর তীরে।
- মধুপুর ও ভাওয়াল গড়ের অঞ্চলের মাটির রং— লালচে ধূসর।
- বাংলাদেশের ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়— সিলেটের জকিগঞ্জে।
- বাংলাদেশে সর্বমোট উপজেলা— ৪৯৫টি।
- টোকিও অলিম্পিকে লরেল পুরস্কার লাভ করেন— ড. মুহাম্মদ ইউনূস।
- Accord যে দেশভিত্তিক বিশ্বসেরা গার্মেন্টস ব্র্যান্ডগুলোর সংগঠন— ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন।
- সংবিধান অনুযায়ী সংসদ সদস্যের বাইরে থেকে টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী নিয়োগ দেওয়া যায়— ১০%।
- বেসরকারি খাতে স্থলবন্দরগুলো পরিচালিত হয়— BOT (Build, Operate & Transfer) পদ্ধতিতে।
- বাংলাদেশের রাষ্ট্রধর্ম ইসলাম উল্লেখ আছে— সংবিধানের ২ক অনুচ্ছেদে।
- 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের প্রচ্ছদে ব্যবহৃত লোগোটির চিত্রশিল্পী— পাবলো পিকাসো।
- অস্থায়ী সংবিধান আদেশ জারি করেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- বাংলাদেশের সংবিধানের ব্যাখ্যাকারক— সুপ্রীম কোর্ট।
- সংবিধানে 'শিক্ষার অধিকার' নিশ্চিত করা হয়— ১৭ নং অনুচ্ছেদে।
- ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির বিরুদ্ধে অস্ত্র ধারণ করে শহীদ হওয়া প্রথম বাঙালি— তিতুমীর।

খ. আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি ও চলতি ঘটনাবলি

- ২০২১ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন— আবদুলরাজাক গুরনাহ।
- ২০২১ অনুষ্ঠিত টি-২০ বিশ্বকাপে চ্যাম্পিয়ন হয়— অস্ট্রেলিয়া।
- 'ইকোলজি' শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— জার্মান বিজ্ঞানী আর্নেস্ট হেকেল (১৮৬৯ সালে)।
- অ্যাঙ্গোলার বিদ্রোহী স্বাধীনতাকামী সংগঠনের নাম— ইউনিটা।
- 'ল্যান্ড অব মার্বেল' বলা হয়— ইতালিকে।
- ইরাক যে দেশের উপনিবেশ ছিল— যুক্তরাজ্যের।
- নানকিং চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— চীন ও যুক্তরাজ্যের মধ্যে।
- ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয়— টোকিও, জাপান।
- ৩২তম অলিম্পিকে সর্বোচ্চ সোনাজয়ী অ্যাথলেট— ক্যালেব ড্রেসেল (যুক্তরাষ্ট্র)।
- 'Justice delayed is justice denied' উক্তিটি করেন— গ্ল্যাডস্টোন।
- আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত সংক্রান্ত চুক্তি হয়— ১৭ জুলাই ১৯৯৮।
- Micronesia-এর অবস্থান হলো— পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে।
- আয়তনে দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম দেশ— ব্রাজিল।
- TPLF যে দেশের বিদ্রোহীগোষ্ঠী— ইথিওপিয়া।
- আফ্রিকা মহাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ— মাদাগাস্কার।
- পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা নীতির প্রবর্তক— জোসেফ স্ট্যালিন।
- ইউরোপের ককপিট বলা হয়— বেলজিয়ামকে।
- বিশ্বের প্রথম ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক এর নাম— ARPANET।
- দুই জার্মানি একত্রিত হয়— ৩ অক্টোবর ১৯৯০।
- ইতিহাসের প্রথম লিখিত আইন প্রণেতা— হাম্মুরাবি।
- ব্যাবিলনীয়দের আইন যে নামে পরিচিত— হাম্মুরাবির আইন।

গ. বিজ্ঞান-প্রযুক্তি, পরিবেশ এবং রোগব্যাধি সম্পর্কিত মৌলিক জ্ঞান

- হৃৎপিণ্ড যে আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে— পেরিকার্ডিয়াম।
- সিরকা তৈরিতে ব্যবহার হয়— এসিটিক এসিড।
- আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে— অক্সিজেন ও গ্লুকোজ।
- কিবোর্ড হলো— একটি ধীরগতির ইনপুট ব্যবস্থা।
- আইফোনে রয়েছে— ভার্চুয়াল কিবোর্ডের সুবিধা।
- ভূ-পৃষ্ঠের নিকটতম বায়ু স্তরকে বলে— ট্রপোমন্ডল।
- আইসোটোপ হয়ে থাকে— একই মৌলের পরমাণুর ক্ষেত্রে।
- অপর্যাপ্ত বাতাসে কাঠ পোড়ালে যে কয়লা পাওয়া যায়— কাঠ কয়লা।

দু এবং দূ নিয়ে যত বিভ্রান্তি

দুর্নীতি (দুঃ+নীতি), দুর্দান্ত (দুঃ+দান্ত), দুর্বিনীত (দুঃ+বিনীত), দুর্বার (দুঃ+বার), দুর্নাম (দুঃ+নাম), দুর্মর (দুঃ+মর), দুর্বল (দুঃ+বল), দুর্লভ (দুঃ+লভ), দুর্গম (দুঃ+গম), দুর্জন (দুঃ+জন), দুঃসহ (দুঃ+সহ), দুরাত্মা (দুঃ+আত্মা), দুরারোগ্য (দুঃ+আরোগ্য), দুর্ঘটনা (দুঃ+ঘটনা), দুর্ভাগ্য (দুঃ+ভাগ্য) ইত্যাদি শব্দে 'দু' একটি উপসর্গ মাত্র। উল্লিখিত প্রতিটি শব্দে হ্রস্ব উ-কার হবে, দীর্ঘ ঊ-কার না। 'দূর' শব্দের সাথে এই 'দু' উপসর্গের কোনো সম্পর্ক নেই। দুর্নীতি মানে দূরের নীতি নয়, খারাপ নীতি; দুর্ঘটনা মানে দূরের ঘটনা নয়, খারাপ ঘটনা; দুর্বল মানে দূরের বল নয়, শক্তিহীন। অর্থাৎ এসব শব্দে 'দু' নেতিবাচক অর্থে ব্যবহৃত হয়, দূরত্বজ্ঞাপক অর্থে নয়।

উল্লেখ্য দুর্গ, দুর্গা ও দুরবিন বানানেও হ্রস্ব উ-কার ব্যবহৃত হয়।

অপরপক্ষে 'দূর' শব্দে দীর্ঘ ঊ-কার হবে। 'দূর' শব্দ থেকে উৎপন্ন বলে দূরত্ব, দূরবর্তী, দূরদূরান্ত, দূরপাল্লা, দূরযাত্রা, দূরভাষ, দূরালাপনী, দূরীকরণ, দূরীভূত ইত্যাদি শব্দেও দীর্ঘ ঊ-কার বসবে।

আবার লতায়-পাতায় প্যাঁচানো আত্মীয় বোঝাতে অনেকে 'দুঃসম্পর্কের আত্মীয়' কথাটি ব্যবহার করে থাকেন। আসলে কথাটি হবে 'দূরসম্পর্কের আত্মীয়'।

দূর্বাসা বানানে হ্রস্ব উ-কার হলেও দূর্বাঘাসের দূর্বা বানানে দীর্ঘ ঊ-কার।

দু ও দূ-সংক্রান্ত সব দুরারোগ্য বিভ্রান্তি আজই দূর হোক।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

প্রাথমিক ও প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ

Special Model Test

সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ৮০

১. 'ব্যাকরণ মঞ্জরী' গ্রন্থটি কে রচনা করেন?
ক ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ সুকুমার রায়
গ সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ঘ ড. মুহম্মদ এনামুল হক

২. কোনগুলো তদ্ভব শব্দ?
ক প্রণাম, গৃহিণী, ঔষধ খ লুঙ্গি, পাতা, মাথা
গ চাঁদ, মাথা, সাপ ঘ গেরাম, গিন্নী, নেমন্তন্ন

৩. কোন বাংলা পদের সাথে সন্ধি হয় না?
ক বিশেষ্য খ বিশেষণ গ ক্রিয়া ঘ অব্যয়

৪. দুটি পুরুষবাচক শব্দ রয়েছে কোনটির?
ক ননদ খ প্রিয়া গ শিষ্যা ঘ আয়া

৫. সুখের চেয়ে স্বস্তি ভালো—বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক অপাদানে ৫মী খ কর্মে ৫মী
গ করণে ৫মী ঘ অধিকরণে ৫মী

৬. ধাতুর পরে কোন প্রত্যয় যুক্ত করে ভাববাচক বিশেষ্য বোঝায়?
ক অক খ আই গ ফলে ঘ আও

৭. শব্দ প্রয়োগ কালে যদি তার যোগ্যতা হারায়, তবে তাকে কোন দোষে দুষ্ট বলা হয়?
ক গুরুচণ্ডালী খ বাগধারার রদবদল
গ উপমার ভুল ঘ শব্দ গঠনের ভুল

৮. 'বিজ্ঞান' শব্দের 'বি' উপসর্গ কী শ্রেণির অর্থে ব্যবহার হয়েছে?
ক বিশেষ খ অভাব গ গতি ঘ সাধারণ

৯. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?
ক ৯টি খ ১০টি গ ১১টি ঘ ১২টি

১০. 'বিষ নেই তার কুলোপনা চক্কর'—এর অর্থ কী?
ক অক্ষম ব্যক্তির বৃথা আস্ফালন খ অক্ষমতাশালীর দম্ভ প্রকাশ
গ যার কোনো ক্ষমতা নেই ঘ বিষ আছে কিন্তু কুলো নেই

১১. চর্যাপদে সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেছেন কে?
ক লুই পা খ কুক্কুরী পা
গ সরহ পা ঘ কাহ্ন পা

১২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রথম প্রকাশিত ছোটগল্প—
ক ভিখারিণী খ গল্পসল্প
গ ছোটগল্প ঘ তিন সঙ্গী

১৩. দীনেশচন্দ্র সেনকে 'রায়বাহাদুর' উপাধিতে ভূষিত করেন কে?
ক ভারত সরকার খ কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়
গ বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ ঘ সংস্কৃত কলেজ

১৪. 'উষ্ণীষ'-এর শব্দার্থ—
ক অত্যন্ত উষ্ণ খ কুসুম কুসুম উষ্ণ
গ পাগড়ি ঘ শীতের আমেজ

১৫. 'অনুতাপ' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?
ক নিত্য সমাস খ প্রাদি সমাস
গ উপপদ তৎপুরুষ সমাস ঘ অলুক তৎপুরুষ সমাস

১৬. টা, টি, খানা, খানি—কোন বচনে ব্যবহৃত হয়?
ক একবচন খ দ্বিবচন গ বহুবচন ঘ সংখ্যা

১৭. 'কমলা' কোন ধরনের শব্দ?
ক খণ্ডিত শব্দ খ মুণ্ডমাল শব্দ
গ সাধিত শব্দ ঘ পর্তুগিজ শব্দ

১৮. 'প্রতিবাদ'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক প্রতির বাদ খ প্রতির নিমিত্তে বাদ
গ বিরুদ্ধ বাদ ঘ প্রতিকে বাদ

১৯. ঠা ঠা কীসের অনুভূতিজাত ধ্বনি?
ক বৃষ্টির তীব্রতা খ ভূমিকম্পের তীব্রতা
গ রোদের তীব্রতা ঘ বাতাসের তীব্রতা

২০. খেয়া পার করে যে তাকে বলা হয়—
ক পাটনী খ মাঝি গ ঘটাল ঘ কর্ণধার

২১. ইচ্ছামূলক বাক্য কোনটি?
ক কাজ কর খ ভালো থাকিস
গ মাঝি কিনা বল ঘ মুখ যেন পদ্মফুল

২১. Nazrul is the Byron of Bangladesh. 'Byron' শব্দটি হলো—
ক Proper noun খ Common noun
গ Abstract noun ঘ Material noun

২২. 'Heart' শব্দটির adjective form কোনটি?
ক heart খ hearten
গ heartening ঘ heartful

২৩. —Bay of Bengal is to —South of Bangladesh.
ক an, a খ a, the গ the, a ঘ the, the

২৪. The comparative form of 'He is as fast as a deer' is—
ক He is faster than a deer
খ A deer is faster than him
গ A deer is more fast than he
ঘ A deer is not faster than he

উত্তর

১.	ঘ
২.	গ
৩.	গ
৪.	ক
৫.	ক
৬.	খ
৭.	ক
৮.	ক
৯.	ঘ
১০.	ক
১১.	ঘ
১২.	ক
১৩.	ক
১৪.	গ
১৫.	খ
১৬.	ক
১৭.	গ
১৮.	গ
১৯.	গ
২০.	ক
২১.	খ
২২.	গ
২৩.	ঘ
২৪.	ঘ

Europol-এর পূর্ণরূপ European Police Office

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

২৫. Which one is singular?
ক Alumni খ Memoranda
গ Medium ঘ Media

২৬. Which one is correct of the following?
ক The Nile is longest river in Africa.
খ The Nile is longest river in the Africa.
গ The Nile is the longest river in Africa.
ঘ Nile is longest river in Africa.

২৭. 'We — at the station before the train left'. শূন্যস্থানে শুদ্ধ Optionটি ব্যবহার করুন।
ক had arrived খ arrived
গ have arriving ঘ receiving

২৮. 'We — waiting for him until he comes back.' শূন্যস্থানটি পূরণ করুন।
ক shall be খ was
গ is ঘ shall have been

২৯. 'My pocket has been picked' বাক্যটির সঠিক Active form কোনটি?
ক Somebody have picked by pocket
খ Somebody has picked by pocket
গ Somebody has been picked my pocket
ঘ Somebody has been picked my pocket

৩০. Jamil said to his father, I shall go to school now. এর Indirect form কী?
ক should go to school now খ would go to school then
গ will go to school then ঘ would go to school now

৩১. 'Hard labour has broken him'—. বাক্যটির শূন্যস্থানে কোনটি বসবে?
ক down খ up গ out ঘ upon

৩২. Neither corporations — government agencies had quick solutions. শূন্যস্থানটিতে কোনটি বসবে?
ক or খ either গ and ঘ nor

৩৩. The proper function of the press is surely to — the man is the street with facts.
ক equip খ deliver গ proffer ঘ provide

৩৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক Curriculam খ Secondery
গ Tremendous ঘ Ineluenja

৩৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক He inisted over going খ He insisted to going
গ He inisied on going ঘ He insisted upon going

৩৬. What is the synonym of 'Impediment'?
ক Solution খ Barrier
গ Answer ঘ Opportunity

৩৭. What is the meaning of the word 'Viva Voce'?
ক Interview খ Face to face
গ Written ঘ Orally

৩৮. 'সেখানে তোমার যাওয়া উচিত ছিল'-এর নির্ভুল অনুবাদ কোনটি?
ক You should go there
খ You should have gone there
গ You would go there
ঘ You should went there

৩৯. Who is the author of 'The Arabian Nights'?
ক Sir Richard Burton খ Alexander Pope
গ Smith ঘ None of them

৪০. The thief was caught red-handed. এখানে red-handed idioms টির অর্থ কী?
ক later খ trap
গ with proof ঘ none of them

৪১. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ১০ যোগ করলে যোগফল ৪ এর বর্গ হবে?
ক ১৬ খ ২৫ গ ৩৬ ঘ ৯

৪২. এক স্কুলে ড্রিল করার সময় ছাত্রদের ৮,১০ বা ১৫ সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র রয়েছে?
ক ১৪০ খ ৯৬ গ ৮০ ঘ ১২০

৪৩. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ৭। লবের সাথে ১ যোগ করলে হরের সমান হবে। ভগ্নাংশটি কত?
ক $\frac{৩}{৪}$ খ $\frac{২}{৩}$ গ $\frac{২}{৫}$ ঘ $\frac{৫}{৯}$

৪৪. $\frac{0.১ \times 0.০১ \times 0.০০১}{0.২ \times 0.০২ \times 0.০০২}$ এর মান কত?
ক $\frac{১}{৮}$ খ $\frac{১}{৮০}$ গ $\frac{১}{৮০০}$ ঘ $\frac{১}{৮০০০}$

৪৫. দুটি সংখ্যার যোগফল ৮। যদি সংখ্যাগুলো ৩ : ১ অনুপাতে থাকে তবে সংখ্যাগুলোর গুণফল হবে—
ক ১০ খ ১২ গ ১৫ ঘ ১৮

৪৬. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ৫ : ৩ এবং তার মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি মাসিক কত টাকা ব্যয় করেন?
ক ২০,০০০ খ ২৫,০০০
গ ১৫,০০০ ঘ ১০,০০০

৪৭. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দশগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
ক ৫৬ এবং ১৪ বছর খ ৩৬ এবং ৯ বছর
গ ৩২ এবং ৮ বছর ঘ ৪০ এবং ১০ বছর

৪৮. ৬ জন স্ত্রীলোক অথবা ৪ জন বালক একটি কাজ ১২ দিনে শেষ করতে পারে। ৩ জন স্ত্রীলোক ও ১২ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
ক ৩ দিন খ ১২ দিন গ ৪ দিন ঘ ৬ দিন

৪৯. ৩টি গরুর মূল্য ৯টি খাসির মূল্যের সমান। ২টি গরুর মূল্য ২৪,০০০ টাকা হলে, ২টি খাসির মূল্য কত?
ক ৮,০০০ টাকা খ ৯,০০০ টাকা
গ ৯,৫০০ টাকা ঘ ১০,০০০ টাকা

৫০. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ১০, ১২ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল এক সঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চার অর্ধেক পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?
ক ৬ ঘণ্টা খ ৪ ঘণ্টা
গ ৩ ঘণ্টা ঘ ২ ঘণ্টা

৫১. একজন মাঝি স্রোতের অনুকূলে ২ ঘণ্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘণ্টায় যাত্রাস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘণ্টায় গড় বেগ কত?
ক $১\frac{২}{৩}$ খ $\frac{৫}{৬}$ গ $১\frac{৩}{৪}$ ঘ $১\frac{৫}{৬}$

উত্তর

২৫.	গ
২৬.	গ
২৭.	ক
২৮.	ক
২৯.	খ
৩০.	খ
৩১.	ক
৩২.	ঘ
৩৩.	ঘ
৩৪.	গ
৩৫.	খ
৩৬.	খ
৩৭.	ঘ
৩৮.	খ
৩৯.	ক
৪০.	গ
৪১.	গ
৪২.	ঘ
৪৩.	ক
৪৪.	ক
৪৫.	খ
৪৬.	গ
৪৭.	খ
৪৮.	ঘ
৪৯.	ক
৫০.	ঘ
৫১.	ক

৫২. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় করা হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?
ক ৮০ খ ৯০ গ ৭২ ঘ ৯৬

৫৩. নির্মাতা ও খুচরা বিক্রেতা উভয়ে ২০% লাভে একটি জিনিস বিক্রয় করে, যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয়, তবে খুচরা মূল্য কত?
ক ১৪৪ টাকা খ ২৮৮ টাকা
গ ৩০০ টাকা ঘ ১২০ টাকা

৫৪. টাকায় ৫টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়টি দরে লেবু বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?
ক ৬টি খ ৫টি গ ৪টি ঘ ৩টি

৫৫. ২% হার সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ অপেক্ষা ৩% সুদে ঐ টাকার ৩ বছরের সুদ কত বেশি হবে?
ক ১ টাকা খ ২ টাকা
গ ৩ টাকা ঘ ৪ টাকা

৫৬. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪৪ মিটার। প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ২ মিটার বেশি হলে, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ হবে যথাক্রমে—
ক ১০ মি. ৮ মি. খ ১৪ মি. ১২ মি.
গ ১২ মি. ১০ মি. ঘ ৮ মি. ৬ মি.

৫৭. ৫, ৮, ১৪, ২৬, ৫০, — ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক ৭৪ খ ৯৮ গ ১০২ ঘ ১২২

৫৮. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$
ক -0 খ -2 গ -3 ঘ -1

৫৯. ৩২ এর ২ ভিত্তিক লগারিদম কত?
ক ৩ খ ৪ গ ৫ ঘ ৬

৬০. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 6$ হলে $(x-y)^2$-এর মান কত?
ক 4 খ 6 গ 8 ঘ 12

৬১. একটি ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ ও ৩ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক ২০ খ ১২ গ ৮ ঘ ৬

৬২. কোটের ওপর লাঠি দিয়ে আঘাত করলে ধূলিকণা পড়ে যায় কেন?
ক বিপরীতগামী প্রতিক্রিয়ার জন্য খ গতিশীলতার জন্য
গ স্থিতি জড়তার জন্য ঘ কোনোটিই নয়

৬৩. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার ওপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হচ্ছে—
ক ৭৫ ডিবি খ ৯০ ডিবি
গ ১০৫ ডিবি ঘ ১২০ ডিবি

৬৪. ইথানলের সাথে মিথানল মিশিয়ে বাজারে বিক্রি করার নিয়মের প্রয়োজন কেন?
ক এতে সহজে আগুন লাগে না
খ নিরাপদে সংরক্ষণ করা যায়
গ পানীয় হিসেবে ব্যবহারের অযোগ্য করার জন্য
ঘ পেট্রোল হিসেবে ব্যবহার প্রতিরোধের জন্য

৬৫. বাংলাদেশ সংবিধানের অষ্টম সংশোধনীর কী উদ্দেশ্য ছিল?
ক একদলীয় সরকার ব্যবস্থা
খ বহুদলীয় শাসন ব্যবস্থা
গ সংসদীয় পদ্ধতির সরকার প্রতিষ্ঠা
ঘ ইসলাম ধর্মকে রাষ্ট্রীয় মর্যাদা দেওয়া

৬৬. কবি নজরুল ইসলামকে একুশে পদক প্রদান করা হয় কবে?
ক ১৯৭৬ সালে খ ১৯৭৭ সালে
গ ১৯৭৮ সালে ঘ ১৯৭৯ সালে

৬৭. ১৯৯৪ সালের নববর্ষের দিন কার নেতৃত্বাধীন বাহিনী কাবুল শহর আক্রমণ করে?
ক নাজিবুল্লাহ খ আহেমদ শাহ মাসুদ
গ আবদুর রশিদ দোস্তাম ঘ গুলবদ্দিন হেকমতিয়ার

৬৮. MIGA কবে গঠিত হয়?
ক ১৯৮৮ সালে খ ১৯৮২ সালে
গ ১৯৮৫ সালে ঘ ১৯৮৬ সালে

৬৯. সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার ঘোষণা করে—
ক ক্যালোলিনস্কা ইনস্টিটিউট
খ রয়েল সুইডিশ একাডেমি অব সায়েন্স
গ নরওয়েনজিয়ান পার্লামেন্ট
ঘ সুইডিশ একাডেমি

৭০. 'UCEP' কার্যক্রম কীসের সাথে জড়িত?
ক শিক্ষা খ স্বাস্থ্য
গ বিচার বিভাগ ঘ স্থানীয় শাসন

৭১. 'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ের ভূমিকা লেখেন কে?
ক শামসুজ্জামান খান খ বেবী মওদুদ
গ শেখ রেহানা ঘ শেখ হাসিনা

৭২. ছয় দফা দিবস কবে পালিত হয়?
ক ৫ মার্চ খ ৭ জুন
গ ৫ জুন ঘ ৭ মার্চ

৭৩. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ কোনটি?
ক ভারত খ শ্রীলংকা
গ মিয়ানমার ঘ ভুটান

৭৪. 'ইউনিটা' কোন দেশের গেরিলা সংগঠন?
ক এঙ্গোলা খ উগান্ডা গ মিয়ানমার ঘ পেরু

৭৫. IAEA-এর সদর দপ্তর হচ্ছে—
ক জেনেভা খ ভিয়েনা
গ ওয়াশিংটন ঘ প্যারিস

৭৬. কুয়েত কোন সাগরের তীরে অবস্থিত?
ক বঙ্গোপসাগর খ ভারত মহাসাগর
গ পারস্য উপসাগর ঘ আরব সাগর

৭৭. SAFTA-এর পূর্ণরূপ কী?
ক South Asian Free Trade Agreements
খ South Asian Free Trade Area
গ South Asian Preferential Trading Arrangement
ঘ South Asian Preferential Tariff Agreement

৭৮. গৌতম বুদ্ধের জন্মস্থান লুম্বিনী কোথায় অবস্থিত?
ক ভুটানে খ তিব্বতে
গ নেপালে ঘ ভারতে

৭৯. চিকুনগুনিয়া রোগটি কোন মশার কামড়ে হয়?
ক এনোফিলিস খ কিউলেক্স
গ এডিস ঘ ম্যানসোনিয়া

৮০. 'আই হ্যাভ এ ড্রিম' শীর্ষক বক্তৃতাটি কার?
ক মাহাথির মোহাম্মদ খ নেলসন ম্যান্ডেলা
গ মার্টিন লুথার কিং ঘ মহাত্মা গান্ধী

উত্তর

৫২.	খ
৫৩.	খ
৫৪.	গ
৫৫.	গ
৫৬.	গ
৫৭.	খ
৫৮.	ক
৫৯.	গ
৬০.	খ
৬১.	ঘ
৬২.	গ
৬৩.	গ
৬৪.	গ
৬৫.	ঘ
৬৬.	ক
৬৭.	গ
৬৮.	ক
৬৯.	ঘ
৭০.	ক
৭১.	ঘ
৭২.	খ
৭৩.	ঘ
৭৪.	ক
৭৫.	খ
৭৬.	গ
৭৭.	খ
৭৮.	গ
৭৯.	গ
৮০.	গ

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

প্রশ্ন সমাধান

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)

পদ : উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা (টেকনিক্যাল প্রশ্নবাদে)
পরীক্ষা : ১০ ডিসেম্বর ২০২১ | কোড : যমুনা | সেট : ০১

১. Select the masculine gender. — (ঘ) bachelor।
২. Identify the incorrect sentence. — (খ) He was in hurry।
৪. বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণকে ইউনেস্কো কর্তৃক বিশ্ব ঐতিহ্যের দলিল হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়— (গ) ২০১৭ সালে।
৫. অমর একুশের প্রথম কবিতা কোনটি? — (গ) কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবী নিয়ে এসেছি।
৬. Find out the correct sentence.— (গ) They have gone for a picnic।
৭. The man died—cancer.— (গ) of।
৮. মেসোপটেমিয়ার বর্তমান নাম কি?— (গ) ইরাক।
৯. 'ফ্লোরিকালচার' কি?— (খ) ফুলচাষ সংক্রান্ত।
১০. বাংলাদেশে মোট রাষ্ট্রীয় খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধার সংখ্যা কত?— (ক) ৬৭৬। [Note : ৬ জুন ২০২১ বঙ্গবন্ধুর পলাতক চার খুনির বীরত্বসূচক খেতাব বাতিল করে সরকার।]
১৫. Which of the following phrases is correct?— (গ) by the by।
১৭. কোন রাজনীতিবিদ সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেছেন?— (ঘ) উইনস্টন চার্চিল।
১৮. সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় কোনটি তৈরি হয়?— (খ) শর্করা।
১৯. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক নয় কোনটি? — (ঘ) নূরলদীনের সারাজীবন।
২০. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন সালে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন?— (গ) ১৯১৩।
২১. কোন দেশকে নিশীথ সূর্যের দেশ বলা হয়?— (ক) নরওয়ে।
২২. The adjective form of the word 'sun' is— (গ) solar।
২৩. Select plural number.— (খ) mice।
২৫. The opposite word of pleasure is—. — (খ) pain।
২৬. 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?— (ক) মুনীর চৌধুরী।
২৯. কৃষিবিদদের মর্যাদাপূর্ণ প্রথম শ্রেণি প্রদান করেন— (ঘ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
৩০. 'কান ভারী করা' বাগধারাটির সঠিক অর্থ— (খ) কুপরামর্শ দেওয়া।
৩১. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?— (ঘ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে।
৩২. ইরাটম কি?— (ক) উন্নত জাতের ধান।
৩৩. SAARC এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?— (ঘ) কাঠমুন্ডু।
৩৪. 'দশাসই' শব্দের অর্থ— (খ) লম্বা-চওড়া।
৩৫. হুমায়ুন আহমেদের 'জোছনা ও জননীর গল্প' উপন্যাস কী বিষয় অবলম্বনে রচিত?— (ক) মুক্তিযুদ্ধ।
৩৬. কোনটি কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইস নয়?— (খ) পেনড্রাইভ।
৩৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?— (গ) যশোর।
৩৯. Mr. Robin is— humorist.— (ক) a।
৪২. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত রচিত উপন্যাস কোনটি?— (ঘ) পদ্মরাগ।
৪৩. পৃথিবীতে প্রথম সংবাদপত্র চালু হয় কোন দেশে?— (গ) চীন।
৪৪. সৌরজগতের কোন গ্রহের উপগ্রহ নেই? (ক) শনি (খ) বৃহস্পতি (গ) শুক্র (ঘ) বুধ [Note : সঠিক উত্তর (গ) ও (ঘ)।]
৪৬. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১৯৭৫ পরবর্তী সময়ে কোন সালে প্রথম দেশে প্রত্যাবর্তন করেন?— (খ) ১৯৮১।
৪৭. ব্ল্যাকবেঙ্গল কিসের জাত?— (ঘ) ছাগল।
৪৮. জীবের বেঁচে থাকার জন্য কোনটি অত্যাবশ্যক নয়?— (গ) মাটি।
৪৯. 'Walk-out' শব্দের বাংলা পরিভাষা — (ক) সভা বর্জন।
৫০. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি'-গানটির সুরকার কে? — (খ) আলতাফ মাহমুদ।
৫১. নিচের কোনটি ঔষধি গাছ?— (গ) অর্জুন।
৫২. The book 'Hamlet' is a—. — (খ) drama।
৫৩. প্রধান বীজ উৎপাদনকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান কোনটি?— (গ) BADC।
৫৪. The doctor who treats heart patients is called a/an—.— (খ) cardiologist।
৫৫. বাংলাদেশের বৈদেশিক বাণিজ্যের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি কোন দেশের সাথে?— (ক) চীন।
৫৬. To join two words are use—.— (ঘ) hyphen।
৫৮. বাংলাদেশে কৃষি দিবস কোনটি? — (ক) পহেলা অগ্রহায়ণ।
৫৯. বাক প্রত্যঙ্গের মাধ্যমে উচ্চারিত আওয়াজকে বলা হয়— (ক) ধ্বনি।
৬০. পাটের জিন রহস্য আবিষ্কারক বিজ্ঞানী কে?— (ঘ) ড. মাকসুদুল আলম।
৬১. Students have free— to the teachers.— (খ) access।
৬২. Select the word with right spelling.— (খ) neutral।
৬৪. বাংলা ভাষায় সনেটের জনক কে? — (ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৬৫. বাংলাদেশের সীমানায় উৎপত্তি ও সমাপ্তি হয়েছে কোন নদীটি?— (গ) হালদা।
৬৭. বাংলাকে গণপরিষদের ভাষা হিসেবে ব্যবহারের দাবি প্রথম কে উত্থাপন করেন?— (গ) ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত।
৬৮. 'জল' শব্দের সমার্থক শব্দ— (গ) উদক।

৭০. আধুনিক বাংলা কবিতার 'ভোরের পাখি' কে?— (গ) বিহারীলাল চক্রবর্তী।
৭১. বাংলাদেশের 'শ্বেতস্বর্ণ' বলা হয় কোনটিকে?— (খ) চিংড়ি মাছ।
৭৩. 'হাড়িভাঙ্গা' কীসের জাত?— (খ) আম।
৭৪. I got the work—by him.— (খ) done।
৭৫. বাংলাদেশের একমাত্র প্রধান বহু শস্য গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির সংক্ষিপ্ত নাম কী?— (ঘ) BARI।
৭৬. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস? — (ঘ) জাহান্নাম হইতে বিদায়।
৭৭. Who of the following is a poet?— (ক) John Keats।
৮১. 'মানুষের চেয়ে বড় কিছু নাই, নহে কিছু মহীয়ান।' এ চরণটি কে লিখেছেন? — (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম।
৮২. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান '৬ দফা' কোথায় ঘোষণা করেন?— (গ) লাহোর।
৮৩. 'চর্যাপদ' কোন যুগের কাব্য?— (ক) প্রাচীন যুগ।
৮৪. রেশম কীটের দেহ নিঃসৃত আঁশ হতে কোন ধরনের কাপড় তৈরি করা হয়?— (গ) রেশমি।
৮৫. নিচের কোনটি ম্যাক্রোমৌল?— (ক) নাইট্রোজেন।
৮৬. The passive form of the sentence 'The boy laughed at the lame man' is—.— (খ) The lame man was laughed at by the boy।
৮৮. The headmaster was angry — the students.— (গ) with।
৮৯. It is 10 o'clock— my watch. — (ক) by।
৯০. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী মধ্যপ্রাচ্যের প্রথম দেশ কোনটি?— (খ) ইরাক।
৯২. কোন বানানটি অশুদ্ধ?— (গ) শ্রীমতি।
৯৩. The synonym for the word 'tender' is—.— (গ) soft।
৯৪. বাংলা গদ্যের জনক কে?— (খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
৯৮. 'পেঁপে' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলায় এসেছে?— (গ) পোর্তুগিজ।
৯৯. দুই পাহাড়ের মাঝখানের তুলনামূলক সমতল ভূমিকে বলা হয়?— (ঘ) উপত্যকা।
১০০. বিদেশের কোন মিশনে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়? — (ঘ) কোলকাতা।

বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন (BCIC)

পদ : সহকারী প্রকৌশলী (কমার্শিয়াল)
পরীক্ষা : ১০ ডিসেম্বর ২০২১

1. জীবনানন্দ দাশ রচিত নয়— C. অদ্ভুত এক আঁধার।
2. পাদচ্ছেদ বলা হয় কোন যতচিহ্নকে? — B. কমা।
3. 'আলালের ঘরের দুলাল' উপন্যাস প্রথমে কোন পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়?— B. মাসিক পত্রিকা।
4. শামসুর রাহমানের প্রথম কবিতা কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?— C. সোনার বাংলা।
5. 'নলি' অর্থ কী?— A. নল।
6. 'বড়ু চণ্ডীদাসের কাব্য' গ্রন্থের সম্পাদক — D. মুহম্মদ আবদুল হাই ও আনোয়ার পাশা।
7. দীনেশচন্দ্র সেন সম্পাদিত 'পূর্ববঙ্গ গীতিকা'র কোন খণ্ড 'মৈমনসিংহ গীতিকা' নামে প্রকাশিত?— A. প্রথম খণ্ড।
8. কোন বাক্য অশুদ্ধ?— C. লোকটি নিরপরাধী।
9. 'প্রথম > পরথম' কী ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?— C. বিপ্রকর্ষ।
10. 'নেমেসিস' নাটকের পটভূমি— A. মন্বন্তর।
11. শহীদ কাদরীর 'সঙ্গতি' কবিতাটি কোন কবির 'সংগতি' কবিতার প্যারোডি? — B. অমিয় চক্রবর্তী।
12. রবীন্দ্রনাথের 'মেঘদূত' কোন কাব্যগ্রন্থে প্রকাশিত?— D. মানসী।
13. সামন্তবাদ ও পুঁজিবাদের দ্বন্দ্ব দেখা যায় কোন গল্পে?— B. জলসাঘর।
14. 'তাতারী কোন উপন্যাসের চরিত্র?— B. ক্রীতদাসের হাসি।
15. শওকত আলীর ত্রয়ী উপন্যাস 'দক্ষিণায়ণের দিনে'র শেষ খণ্ড কোনটি?— C. পূর্বরাত্রি পূর্বদিন।
16. 'বাংলাদেশের আঞ্চলিক অভিধানের' প্রধান সম্পাদক— A. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
17. দ্বিস্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ— A. তৈল।

Fill in the blanks (Questions 18-22) :
18. My boss wants the work... before long.— B. finished।
19. The lion rushed... the rabbit.— A. at।
20. They selected me for the job only.... merit.— C. on।
21. You will see signs of .... everywhere, which speak well for the .... of these people. — D. industry–prosperity।
22. He applied for and was.... legal aid by the Labor Ministry. — B. granted।

Find the meaning of the words underlined (Questions 23-24) :
23. The affection of his wife bore him up in the midst of all his problems.— B. To sustain।
24. To lay up— A. To be confined to bed।
25. Antonym of ADHERE is— A. Detach।
26. Antonym of MUNDANE is— B. Exotic
27. Passive voice of 'You can help us'.— C. We can be helped by you।
28. Passive voice of 'Open the window'.— A. Let the window be opened।
29. The meaning of the phrase 'to smell a rat' is— B. To suspect foul dealing।
30. MULTIPLICATION : DIVISION :: B. Increase : Decrease।
31. HEART : CARDIOLOGY :: D. Fossil : paleontology।
32. SHIELD : SOLDIER :: D. Stethoscope : doctor।
33. Find out the correctly spelt word : C. Gregarious।
34. Translate the following sentence into English 'তার মেয়েটি ভালো গান গায়, তাই নয় কি?— B. His daughter sings well, doesn't she?
35. The idiom 'by and large' means— C. Everywhere।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

36. How many prime numbers are in between 45 to 72?— B. 6 ।
37. What is the difference between the 6 digit largest and smallest numbers?— B. 899000 ।
38. What is the next number in the series 1, 4, 9, 16, ...?— A. 25 ।
39. In a club 50% of the male voters and 80% of the female voters voted for candidate A. If candidate A received 70% of the total votes, what is the ratio of male to female voters?— A. 1/2 ।
40. An amount of Tk. 735 was divided between A, B and C. If each of them had received Tk. 25 less, their shares would have been in the ratio of 1 : 3 : 2. The money received by C was :— D. 245 ।
41. Sam ranked ninth from the top and thirty-eight from the bottom in a class. How many students are there in the class?— B. 46 ।
42. The average mark obtained by 15 students was 10 and the average mark obtained by 10 students was 15. What was the average mark obtained by all students?— D. 12 ।
43. The sum of the ages of the son and father is 120 years. The father's age is 3 times than that of the son. What is the age of father?— C. 90 ।
44. A boat goes 8 km in one hour along the stream and 2 km in one hour against the stream. The speed in km/hr of the stream is :— B. 3 ।
45. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, the present age of B is :— B. 39 ।
46. A man's regular pay is Taka 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the payment for regular time. If he was paid Taka 1680, how many hours overtime did he work?— D. 8 ।
47. Idrak buys 80 kg sugar at Taka 40 per kg and 40 kg rice at Taka 50 per kg. At what price approximately in Taka per kg should he sell to make a profit of 10% on cost?— C. 47.7 ।
48. The 2nd angle of a right triangle is 30 degrees. Then how many degrees is the 3rd angle?— B. 60 ।
49. A rectangular field will be fenced on three sides leaving a side of 20 feet uncovered. If the area of the field is 680 square feet, how many feet of fencing will be required? — A. 88 ।
50. The perimeter of a rectangle is 60 meters. If its length is twice its breadth, then its area (in m^2) is :— B. 200 ।
51. Capital of Malawi is— A. Lilongwe ।
52. The capital of Iraq's autonomous Kurdish region is— B. Erbil ।
53. Which nation always speaks first at the UN General Assembly?— C. Brazil ।
54. G-20 summit 2021 held in— B. Rome ।
55. "Hispaniola" is the old name of— D. Haiti ।
56. Who was the leading scorer in 'T20 World Cup 2021'?— D. Babar Azam ।
57. T20 world cup 2022 will be held in— D. Australia ।
58. US Journalist Danny Fenster released from Myanmar prison and will be allowed to leave country just days after getting how many years sentence. — B. 11 ।
59. Which Asian country is home to the most nuclear power plants?— A. China ।
60. How many U.S. states border the Pacific Ocean?— C. Five ।
61. Mojave Desert desert is located in— D. USA ।
62. The creator of the popular numbers puzzle Sudoku?— A. Maki Kaji ।
63. Who is the winner of Tennis US open 2021?— D. Daniil Medvedev ।
64. The currency of Ecuador is — C. US Dollar ।
65. Gogland Island belongs to which country?— C. Russia ।
66. Which level language is Assembly language?— C. low-level programming language ।
67. What is the full form of ALU? — A. Arithmetic logic unit ।
68. Most World Wide Web pages contain commands in the language of— B. HTML ।
69. Which one of the following is not a computer language? — B. UNIX ।
70. "Google's Language Translator" is an example of the application of— D. machine learning ।

Already এবং Yet এর ব্যবহার

Already ব্যবহৃত হয় আমাদের প্রত্যাশার চেয়ে আগে ঘটেছে এমন কিছু বোঝাতে। Already সাধারণত have/has এর পর এবং main verb এর পূর্বে বসে।

Examples

I have already seen that film. I don't want to see it again.
Arriving at the bus station, I have found the bus has already left.
She has already finished the test.

Yet বলতে বোঝায় আমরা যা কিছু আশা করেছিলাম তা ঘটেছে বা এখনো ঘটেনি। Yet সাধারণত বাক্যের শেষে বসে।

Examples

He has not watered the flowers yet.
Have you met your new neighbours yet?
It has not been decided yet.

খাদ্য অধিদপ্তর

পদ : সহকারী উপ-খাদ্য পরিদর্শক

পরীক্ষা : ৩ ডিসেম্বর ২০২১ | সময় : ৯০ মিনিট | সেট : 1712

১. বিট কয়েন কী?—(ক) ডিজিটাল মুদ্রা।
২. কোনটি খাঁটি বাংলা শব্দ?— (ক) চামার।
৩. $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে x^2 এর মান কত?— (গ) 100।
৪. Did you have any difficulty— a visa?— (ক) in getting।
৫. 'শোনো একটি মুজিবুরের কণ্ঠস্বরের ধ্বনি'—গানটির রচয়িতা কে?— (ক) গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার।
৬. নীচের কোনটি প্রত্যয় যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ?— (ঘ) জেলেনী।
৭. মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিসভার সদস্য ছিলেন কতজন?— (ঘ) ৬ জন।
৮. 'মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা'—কাব্যগ্রন্থের লেখক কে?— (খ) নির্মলেন্দু গুণ।
৯. নীচের কোন বানান গুচ্ছ সঠিক?— (গ) মুহুর্মুহু, ব্যত্যয়, মৃত্যুত্তীর্ণ।
১০. লুঙ্গি শব্দটি এসেছে কোন ভাষা থেকে?— (ঘ) বর্মি।
১১. শুদ্ধ বানান কোনটি?— (ঘ) আনুষঙ্গিক।
১২. "নদী ও নারী"—উপন্যাসের রচয়িতা কে?— (খ) হুমায়ুন কবির।
১৩. In data communication, which device converts digital data to analogue signal?— (খ) Modem।
১৪. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬, ৮ ও ১০ মিটার হলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর মধ্যবিন্দু দুটির দূরত্ব কত মিটার?— (গ) 8।
১৫. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ ৩০ ডিগ্রী হলে অপরটি কত?— (খ) ৬০ ডিগ্রী।
১৬. দুইটি চাকার পরিধি যথাক্রমে ৩১.৪১৬ সে.মি ও ৬২.৮৩২ সে.মি হলে তাদের ব্যাসার্ধের অনুপাত কত?— (গ) ১ : ২।
১৭. বাংলা সাহিত্যের চলিত রীতির প্রবর্তক কে?— (খ) প্রমথ চৌধুরী।
১৮. নাগার্নো-কারাবাখ যুদ্ধের অবসানে কোন দেশ মধ্যস্থতা করে?— (ঘ) রাশিয়া।
১৯. Identify the correct noun?— (গ) Flute।
২০. কোন বাক্যাংশটি গুরুচন্ডালী দোষযুক্ত? — (ক) ঘটকের গাড়ি।
২১. Who wrote the novel "Great Expectations"?— (খ) Charles Dickens।
২২. "Green eye" means— (ঘ) Jealousy।
২৩. Fill in the blank. He had his hair—. (ক) Cut।
২৪. The saying 'enough is enough' is used when you want— (ক) Something to stop।
২৫. সাহিত্যের কোন বিশেষ শাখাটি জীবনের কোন বিশেষ মুহূর্তের রূপায়ণ?— (ক) ছোটগল্প।
২৬. পদ্মা সেতুতে স্প্যানের সংখ্যা কতটি?— (খ) ৪১।
২৭. 'প্রাতরাশ' এর সন্ধি কী?— (খ) প্রাতঃ + আশ।
২৮. 'হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ'-এখানে কোন কোন পদযোগে বহুবচন হয়েছে?— (ক) বিশেষ্য ও বিশেষণ।
২৯. একটি সংখ্যা ৩১ থেকে যত বেশি ৫৫ থেকে তত কম, সংখ্যাটি কত?— (ক) ৪৩।
৩০. Who wrote 'The Excursion'?— (গ) William Wordsworth।
৩১. কোন ভেরিয়েন্টে বিশ্বে সবচেয়ে বেশি মানুষ করোনা আক্রান্ত হয়েছে?— (ক) B.1.617.2।
৩২. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামীর সংখ্যা কত জন ছিল?— (খ) ৩৫ জন।
৩৩. Choose the correct affirmative— (ঘ) Everyone must submit to one's fate।
৩৪. Study of religion is called— (খ) Theology।
৩৫. 'কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল' —বাক্যে "কুসুম কলি" কোন কারকে কোন বিভক্তি?— (ঘ) কর্মে শূন্য।
৩৬. He said, "Would that I were rich". The correct indirect form is— (ক) He wished that he had been rich।
৩৭. দুইটি বৃত্ত বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করেছে, এদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব ৭ সে.মিঃ একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৪ সে.মি হলে অপর বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত সে.মি?— (ক) ৩।
৩৮. a সংখ্যক আমের দাম b টাকা হলে a টাকায় কতটি আম কেনা যাবে?— (গ) $\frac{a^2}{b}$।
৩৯. দ্রুত উচ্চারণের জন্য শব্দের আদি, অন্ত্য বা মধ্যবর্তী কোন স্বরধ্বনির লোপকে কী বলা হয়?— (খ) সম্প্রকর্ষ।
৪০. একটি সমান্তরাল ধারায় ১২তম পদ ৭৭ হলে তার প্রথম ২৩ পদের সমষ্টি কত?— (গ) ১৭৭১।
৪১. যে নারী প্রিয় কথা বলে—এক কথায় প্রকাশ করুন।— (ক) প্রিয়ংবদা।
৪২. A group of lines placed together to create poem is called a— (খ) Stanza।
৪৩. Find the correct spelling— (গ) Lieutenant।
৪৪. — AIDS virus infection is incurable.— (ঘ) no article।
৪৫. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?— (ক) ৫৪০ ডিগ্রি।
৪৬. Identify the part of speech 'seldom'
(ক) Verb (খ) Adverb
(গ) Noun (ঘ) Adjective
[Note : Seldom দ্বারা rarely, infrequently, not often বোঝালে adverb, আর rare, infrequent বোঝালে adjective।]
৪৭. How many affixes are there in the word 'atheist'?— (ক) one।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

৪৮. "চর্যাপদ" কোন ছন্দে লেখা?— (গ) মাত্রাবৃত্ত।

৪৯. "Rennaissance" means— (ক) Rebirth।

৫০. Dialect-এর পরিভাষা কোনটি?— (ঘ) উপভাষা।

৫১. What is the plural of 'stimulus'?— (ঘ) Stimuli।

৫২. কোন আলোক রশ্মি ত্বকে ভিটামিন তৈরিতে সাহায্য করে?— (ক) আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি।

৫৩. কোন সামান্তরিকের সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১০ সে.মি ও ৮ সে.মি এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ ৩০ ডিগ্রি হলে সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল নীচের কোনটি হবে?— (ক) ৪০।

৫৪. কর্মবাচ্যে কর্তার কোন বিভক্তি হয়?— (খ) তৃতীয়া।

৫৫. When you think someone is "introspective", you think she/he is— (ক) reserved।

৫৬. ছড়া কোন ছন্দে রচিত হয়?— (ঘ) স্বরবৃত্ত।

৫৭. নিম্নে কোনটি মুক্তিযুদ্ধের ১নং সেক্টর ছিল?— (ঘ) চট্টগ্রাম।

৫৮. কোনটি মাইকেল মধুসূদন দত্তের পত্র কাব্য?— (গ) বীরাঙ্গনা।

৫৯. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?— (গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

৬০. নীচের কোনটি উপসর্গের বৈশিষ্ট্য নয়? — (খ) বিভক্তি বা প্রত্যয় যুক্তকরণ।

৬১. What is the correct antonym of 'Honorary'?— (ক) Paid।

৬২. Antonym of 'dogma' is— (খ) unbelief।

৬৩. Virusএর পূর্ণরূপ কী?— (খ) Vital Information Resources Under Seize।

৬৪. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হার সরল মুনাফায় ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা কত?— (ঘ) ২৭৩ টাকা।

৬৫. Which of the following memory is non-volatile?— (গ) ROM।

৬৬. Sujan had been— the run ever since the slain Councilor's brother filed the case.— (গ) on।

৬৭. রহিম ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনল। সে যদি ঐ টাকায় ১টি কলম বেশি পেত তার ১টি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। রহিম কতগুলো কলম কিনল?— (গ) ১৫।

৬৮. Select the correct passive form of- 'We insist on punctuality in this office.'— (গ) Punctuality is insisted on in this office।

৬৯. ২.৫ কোন সংখ্যার ০.৫%?— (গ) ৫০০।

৭০. নিচের কোনটি 'পর্বত' এর সমার্থক শব্দ নয়?— (ঘ) অবনী।

৭১. বাংলা সাহিত্যের চলিত রীতির প্রচলনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করে কোন পত্রিকা?— (খ) সবুজপত্র।

৭২. ১০ জন বালক ও ৪ জন বালিকা থেকে ২ জন বালক ও ২ জন বালিকা কত উপায়ে বেছে নেওয়া যায়?— (ক) ১২৬০।

৭৩. Identify the correct sentence— (ক) The scenery of Cox's Bazar is attractive।

৭৪. কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায় তবে ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?— (ক) ২১%।

৭৫. 'মর্সিয়া' শব্দের অর্থ কী?— (ক) শোক।

৭৬. $(x-5)(x+a)=0$ হলে x এর মান কত?— (গ) $-a, 5$।

৭৭. "আমার ঘরের চাবি পরের হাতে" —গানটির রচয়িতা কে?— (গ) লালন শাহ।

৭৮. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাস কোনটি?— (ক) নেকড়ে অরণ্য।

৭৯. রাইডার কাপ ট্রফি কোন খেলার সাথে জড়িত?— (খ) গলফ।

৮০. ঢাকা গেট নির্মাণ করেন কে?— (ঘ) মীর জুমলা।

৮১. A question mark in parentheses can be used to— (খ) express uncertainty।

৮২. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। মধ্যম সংখ্যাটি কত?— (খ) ৪১।

৮৩. ১০,০০০ টাকার পণ্যের উপর এককালীন ৪০% কমতি এবং পর পর ৩৬% ও ৪% কমতির পার্থক্য কত?— (ঘ) ১৪৪।

৮৪. $a+b=7$ এবং $a^2+b^2=25$ হলে 5ab এর মান কত হবে?— (খ) 60।

৮৫. ১৯৭২ সালের বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্রীয় মূলনীতি কয়টি?— (ঘ) ৪টি।

৮৬. কবি সুফিয়া কামালের জন্মস্থান কোন জেলায়?— (খ) বরিশাল।

৮৭. Which of the following is correct?— (গ) He is tired of the Job।

৮৮. হাইফেন (-) এর পর কতক্ষণ থামতে হয়?— (খ) থামার প্রয়োজন নেই।

৮৯. Which is the correct spelling?— (ক) Equilibrium।

৯০. Identify the correct sentence— (গ) Fortunately, the explosion killed on one person।

৯১. জাতিসংঘভুক্ত রাষ্ট্রসমূহের সর্বোচ্চ কূটনীতিকদের বলা হয়?— (খ) অ্যাম্বাস্যাডার।

৯২. What is the meaning of the idiom 'The salt of the Earth'?— (গ) Best people।

৯৩. বাংলাদেশের স্বল্পোন্নত দেশের তালিকায় অন্তর্ভুক্তির সাল এবং উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের সাল কোনটি?— (খ) ১৯৭৫, ২০২৬।

৯৪. একটি ত্রিভুজ এবং একটি বৃত্ত ন্যূনতম কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?— (খ) ২।

৯৫. বাংলাদেশ খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) এর সদস্য পদ লাভ করেন কত তারিখে?— (গ) ১২ নভেম্বর ১৯৭৩।

৯৬. ব্রিটিশ উপনিবেশ ছেড়ে বিশ্বের বুকে প্রজাতন্ত্র হিসেবে সর্বশেষ আত্মপ্রকাশ করেছে কোন দেশ?— (গ) বার্বাডোস।

৯৭. 'রজ্জুতে সর্পজ্ঞান' বাগধারাটির অর্থ কী?— (খ) বিভ্রম।

৯৮. 'ছোটটি কোথায়?' বাক্যে ছোট শব্দের শেষে 'টি'-এর ব্যাকরণিক পরিচয় কী?— (ক) পদাশ্রিত নির্দেশক।

৯৯. The synonym of 'cryptic' — (খ) Obscure।

১০০. Choose the pair that best corresponds to–Sketch : Artist.— (গ) chisel : sculptor।

মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর

পদ : ক্যাশিয়ার/স্টোরকিপার

পরীক্ষা : ১০ ডিসেম্বর ২০২১ | সেট কোড : ঘ

১। Would you please find out Bangladesh— the map?— (ঘ) on।

২। সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?— (ঘ) Lieutenant।

৩। The meaning of the word 'obese' is— (ঘ) Very fat।

৪। What does people put on their face to protect from COVID-19— (গ) Mask।

৫। Which one is the correct sentence?— (ক) He deals in rice।

৬। 'সে সাঁতার জানে না'-এর ইংরেজি কি?— (গ) He does not know how to swim।

৭। Which one is correct?— (ঘ) Entrepreneur।

৮। Change the voice of 'I don't know him'— (ঘ) He is not known to me।

৯। Following his illness. He was kept under lose— for a week.— (ঘ) Monitoring।

১০। The construction of Metro rail is going on— (ক) In full swing।

১১। Feminine gender of "Tiger" is— (গ) Tigress।

১২। In no time means— (গ) Very quickly।

১৩। What is the antonym of 'Best'?— (ঘ) Worst।

১৪। What is the synonym of 'annoyed'?— (ক) Angry।

১৫। Pledge means— (গ) Make a promise।

১৬। 'খাজাঞ্চি' শব্দের ইংরেজি কী?— (ঘ) Cashier।

১৭। The National Mausoleum is— (ক) At savar।

১৮। What is the right spelling?— (ঘ) Crisis।

১৯। He died— cancer?— (ঘ) of।

২০। Another war that Bangabandhu had to wage. Here the meaning of the underline word is— (ক) Pay।

২১। মাধুর্য শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় হল— (ঘ) মধুর + য।

২২। কোনটি সঠিক বানান?— (গ) মুহূর্ত।

২৩। চর্যাপদ কে সম্পাদনা করেন?— (ঘ) হর প্রসাদ শাস্ত্রী।

২৪। 'অরণ্য' শব্দের স্ত্রী লিঙ্গ কী?— (গ) অরণ্যানী।

২৫। 'অনুচিত' কোন সমাস?— (ঘ) তৎপুরুষ।

২৬। 'অক্ষৌহিনী' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— (ঘ) অক্ষ + উহিণী

২৭। মরণ পথের প্রতীক্ষা করছে যে,- এর এক কথায় প্রকাশ—
(ক) মুমূর্ষ্যা (খ) মুমুর্ষা
(গ) মুমূর্ষা (ঘ) মুমূর্ষা
[Note : সঠিক উত্তর হবে মুমূর্ষু।]

২৮। 'এক ঘুম ঘুমিয়েছি' কিসের উদাহরণ?— (ঘ) সমধাতুজকর্ম।

২৯। বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামকে কোন গ্রন্থটি উপহার দিয়েছিলেন?—
(ক) সঞ্চয়িতা (খ) সঞ্চিতা
(গ) শেষের কবিতা (ঘ) গুল্পগুচ্ছ
[Note : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কাজী নজরুল ইসলামকে বসন্ত নাটকটি উৎসর্গ করেন।]

৩০। 'উনুন' শব্দটি কোথা থেকে এসেছে?— (ঘ) তদ্ভব।

৩১। 'রেখাচিত্র' কোন ধরনের রচনা?— (ঘ) আত্মজীবনী মূলক।

৩২। নাড়াবুনে বাগধারার সঠিক অর্থ কোনটি?— (গ) মূর্খ।

৩৩। 'হ' কোন ধ্বনির অর্ন্তভুক্ত?— (ক) ঘোষ।

৩৪। 'কন্যা' শব্দের অপিনিহিত কোনটি?— (ঘ) কইন্যা।

৩৫। 'উদ্যম' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো— (গ) উৎ + যম।

৩৬। সকলকে মরতে হবে, বাক্যে সকলকে কোন কারকে কোন বিভক্তি— (ঘ) কর্তায় ২য়া।

৩৭। কোন শব্দটি 'চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?— (গ) অর্ক।

৩৮। তুমি কী খাবে?—বাক্যে 'কী' ব্যবহৃত হয়েছে— (ঘ) সর্বনাম হিসেবে।

৩৯। বাংলা সাহিত্যে যুগ সন্ধির কবি বলা হয় কাকে?— (গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।

৪০। জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের মৃত্যু দিবস কবে?— (ঘ) ১২ ভাদ্র ১৩৮৩ বঙ্গাব্দ।

৪১। নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩, ও ৪ অবশিষ্ট থাকবে?— (গ) ৫৮।

৪২। ২৫ মিটার কাপড় যে মূল্যে ক্রয় করে ২০ মিটার কাপড় সেই মূল্যে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?— (ঘ) ২৫%।

৪৩। $x^4-x^2+1=0$, হলে $x^3+1/x^3=?$ — (গ) 0।

৪৪। দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৫ এবং তাদের ল. সা. গু ১৪০ হলে সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু কত?— (ক) ৪।

৪৫। নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতর? — (ক) 6/11।

৪৬। একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার এর ভূমি ১৮ মিটার হলে উচ্চতা কোনটি?— (ঘ) ২৪ মিটার।

৪৭। একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?— (ক) ৩০°।

৪৮। দুই ব্যক্তি একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একা কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একা ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?— (ঘ) ২৪ দিনে।

৪৯। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?— (গ) ২৫৩।

৫০। ১৭ সে.মি, ১৫ সে.মি এবং ৮ সে.মি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে— (ঘ) সমকোণী।

৫১। একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি ২৮০° হলে চতুর্থ কোণটি কত?— (ঘ) ৮০°।

৫২। $a^2-c^2-2ab+b^2$ এর সঠিক উৎপাদক কোনটি?— (ঘ) $(a-b-c)(a-b+c)$।

৫৩। $x-y=2$ এবং $xy=24$ হলে, x-এর মান কত?— (ঘ) 6।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

৫৪। ০.৪ × ০.০২ × ০.০৮ = কত? —ঘ ০.০০০৬৪।

৫৫। $\log_{\sqrt{10}}\left(\frac{1}{10}\right)$এর মান কত?—ঘ -২।

৫৬। ইনকা সভ্যতার বিকাশ ঘটে কোন অঞ্চলে?—ঘ পেরু।

৫৭। জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?—খ জাপান।

৫৮। এসডিজি এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি? —ঘ ১৭।

৫৯। ২০২১ আইসিসি পুরুষ টি-২০ বিশ্বকাপ বিজয়ী দেশ কোনটি?—ঘ অস্ট্রেলিয়া।

৬০। কপ-২৬ সম্মেলন ২০২১ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?—ঘ স্কটল্যান্ড।

৬১। বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র?—ঘ ১৩৬ তম।

৬২। 'সিটি অব লাভ এন্ড লাইটস' কোথায়?—ঘ প্যারিস।

৬৩। বীরশ্রেষ্ঠ ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ এর সমাধিক্ষেত্র কোথায়? —খ নানিয়ারচর।

৬৪। 'বাংলার নৌকা বাইচ' উৎসবের সূচনা করেছিলেন কে?—ক ইসলাম খান।

৬৫। ১ জিবি = কত?—ঘ ১০২৪ এমবি।

৬৬। বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী বছর কোনটি?—ক ২০২১।

৬৭। কোভিড-১৯ এ কোয়ারেন্টাইন সময়কাল কত দিন?—খ ১৪।

৬৮। বাংলাদেশে কোভিড-১৯ সংক্রমিত রোগী প্রথম কোন তারিখে সনাক্ত হয়?—ঘ ৮ মার্চ, ২০২০।

৬৯। পদ্মা সেতুর স্প্যান কতটি?—ক ৪১।

৭০। পুরাতন ব্রহ্মপুত্র ও মেঘনার মিলনস্থল কোথায়?—খ ভৈরব।

কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড (KGDCL)

পদ : সহকারী ব্যবস্থাপক (সাধারণ)

পরীক্ষা : ৪ ডিসেম্বর ২০২১

1. চর্যাপদের ভাষাকে 'আলো-আঁধারি' বলে অভিহিত করেছেন কে?— C. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।
2. প্রাচীন কথ্য ভারতীয় আর্য ভাষার পরবর্তী স্তরের ভাষা কোনটি?— D. প্রাচীন প্রাচ্য।
3. বিজ্ঞান শব্দে 'জ্ঞ' যুক্তবর্ণের কোন কোন বর্ণ রয়েছে?— C. জ, ঞ।
4. জিভের উচ্চতা অনুযায়ী উচ্চ-মধ্য স্বরধ্বনি কোনগুলো?— C. এ, ও।
5. দ্বিস্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ— A. তৈল।
6. কোন বানানটি ঠিক নয়?— D. রুগ্ন।
7. 'সম্মার্জন' শব্দের অর্থ কী?— C. পরিষ্কার করা।
8. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সার্ধশত জন্মবার্ষিকী কত সালে?— C. ২০১১।
9. প্রতিশব্দ নয়— D. জলধি।
10. 'অন্যান্য' শব্দের প্রমিত বাংলা উচ্চারণ কোনটি?— D. ওন্নান্নো।
11. 'গৌরচন্দ্রিকা' বাগধারার অর্থ— C. ভূমিকা।

Fill in the blank (Questions 12-17)

12. When the Principal entered the class, a student— on the blackboard.— B. was writing।
13. She still remembers the day when she first— to Ramna park.— A. went।
14. I have just hired a typewriter and I— type now-a-days. — A. am learning।
15. Columbus— America.— B. discovered।
16. We— a friendly cricket match in the evening.— C. played।
17. How many glasses of milk— yesterday?— C. did you drink।
18. Carpenter : Saw :: — B. Seamstress: scissors।
19. Judge : Courthouse :: — C. Physician: infirmary।
20. My friend and me study together during holidays. — A. I।
21. I had never realized that if an innocent act like this could land a man into trouble.— A. that even an innocent act।
22. Predictions twenty years ago that the phonograph record was about to become obsolete have proven to be true.— A. Predictions twenty years ago that।
23. The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is :— B. 7।
24. $(1000)^7 \div (10)^{18} = ?$— D. 1000।
25. If ax = b, by = c, and cz = a, then the value of xyz is— A. 1।
26. If the average of the four numbers M, 2M + 3, 3M – 5 and 5M + 1 is 63, what is the value of M?— A. 23।
27. In a sequence of consecutive integers, how much greater is the sum of the last four integers than the sum of the first four integers?— D. 16।
28. 10 cats caught 10 rats in 10 seconds. How many cats are required to catch 100 rats in 100 seconds?— A. 10।
29. Two-fifth of one-fourth of three-seventh of a number is 15. What is the half of the number?— B. 175।
30. The average of 6 numbers is 25. If 3 more numbers, with an average of 22 are added to these numbers, what will be the average of the combined 9 numbers?— A. 24।
31. A, B, C enter into partnership, A inverts 3 times as much as B invests and B invests two third of what C invests. At the end of the year, profit earned is Tk 6600. What is the share of B?— D. 1200।
32. Rony and Jony are working on an assignment. Rony takes 6 hours to type 32 pages on a computer, while Jony takes 5 hours to type 40 pages. How much time will they take, working together on two different computers to type an assignment of 110 pages?— C. 8 hr 15 min।

33. An employer pays 3 workers X, Y and Z a total of Tk. 36,600 a week. X is paid 125% of the amount Y is paid and 80% of the amount Z is paid. How much does X make a week?— D. 12000।
34. Reindeer is a lake located in— B. Canada।
35. Earthquakes are caused by— A. Tectonics plate movement।
36. ISBN is related to— A. Books and publications।
37. Greenland belong to— D. Denmark।
38. Which country has the highest energy consumption per capita in the world?— B. Iceland।
39. Who is the author of the book Principia Mathematica?— A. Issac Newton।
40. Which two countries are involved in Sunshine Policy? —B. North Korea, South Korea।
41. When cutting and pasting, cutting section is temporarily stored in— C. Clipboard।
42. The blinking point which shows your position in the text is called.— C. Cursor।
43. Where was the first tannery village of Bangladesh established? — B. Savar।
44. Which of the following is the world's biggest company in terms market capitalization? — A. Apple।
45. As an alternative to Facebook, Bangladesh is going to launch its won social media platform named— A. Jogajog।
46. Bangladesh has recently been elected to which post in the 76th session of the UN General Assembly?— B. Vice-President।
47. Which was the host country of Copa America 2021?— A. Brazil।
48. 'My Life' is the autobiography of— B. Bill Clinton।
49. Which country is the highest exporter of natural gas from the Middle-East?— A. Qatar।
50. What was the name of the first temporary capital of Bangladesh?— B. Mujib Nagar।

7 Banks and 1 Financial Institutions 2021

Post : Senior Officer (General)

Exam : 27 November 2021

1. বিশ শতকের ষাটের দশকের কবিদের জন্য প্রাসঙ্গিক— C. নির্ভীক সত্যপ্রকাশ।
2. সৈয়দ শামসুল হকের *নূরলদীনের সারাজীবন* কাব্যনাটকে *'নিলক্ষার নীল'*—পদবন্ধটি প্রকাশ করছে— B. দৃষ্টিসীমা অতিক্রমী আকাশ।
3. নিচের যেটি কাজী নজরুল ইসলামের প্রাপ্ত পুরস্কার বা উপাধি নয়— D. মুক্তিযুদ্ধ সম্মাননা পদক।
4. চর্যাপদের অধ্যাত্মভাবনা ও সাহিত্যিক উৎকর্ষের সর্বোত্তম সমন্বয় ঘটেছে যার মাধ্যমে— A. সমাজচিত্র।
5. জীবনানন্দ দাশের রচিত 'ইলেক্ট্রার গান' কবিতায় মিথের আড়ালে দ্যোতিত হয়েছে— A. পিতৃহারা বঙ্গবন্ধুকন্যার আবেগ।
6. নিচের যেটি মধ্যযুগের সাহিত্যধারার অন্তর্ভুক্ত— C. পাঁচালি।
7. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত '—আলু' প্রত্যয় যে রূপ থেকে বিবর্তিত হয়েছে— D. আলুচ।
8. নিচের যেটি বহুব্রীহি সমাসের দৃষ্টান্ত নয়— D. অনুতাপ।
9. 'তোমাকে দিয়ে এ সমস্যার সমাধান হবে, তা আশা করা যায়নি।' বাক্যটি যে বাচ্যের উদাহরণ— B. ভাববাচ্য।
10. পাঠের বর্জনকৃত অংশ নির্দেশে ব্যবহৃত হয়— C. .... চিহ্ন।
11. 'স্রবণ' শব্দের অর্থ হলো— B. ক্ষরণ।
12. নিচের যে প্রতিশব্দটি বেমানান— A. বিবস্বান।
13. 'Gratuity' শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো— C. আনুতোষিক।
14. নিচের পত্রিকাগুলোর মধ্যে যেটি ব্যতিক্রমধর্মী— C. সীমান্ত।
15. বিকারজাত শব্দযোগে দ্বিরুক্তির উদাহরণ হলো— C. বকাঝকা।
16. চর্মকার > — > চামার-এ শূন্যস্থানে বসবে— A. চম্মআর।
17. ক্রিয়ার দ্বিরুক্তি যোগে গঠিত বিশেষণের দৃষ্টান্ত হলো— C. যায় যায়।
18. সেলিম আল দীনের যে সৃষ্টিকর্মটি ব্যতিক্রমধর্মী— D. উষা উৎসব ও স্বপ্নরমণীগণ।
19. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেননি — C. জর্জ গ্রিয়ারসন।
20. সরল বাক্যে রূপান্তর করুন : 'ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে, এর বিরাম নেই।'— A. অবিরাম ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে।
21. The organization threw an epic dinner party yesterday. The bold faced word means— B. amazing।
22. Find the sentence that expresses a negative comment:— B. Subho is so flakey।
23. The idiom 'hit the sack' means— A. to go to bed।
24. Change into passive voice : 'People believe he is a scholar.'— B. He is believed to be a scholar।
25. Choose appropriate word to join: 'She was waiting for a taxi. She found car broken down.'— A. when।

Fill in the gaps (26-29) with appropriate words:

26. Parents should not pressurize kids. They must not choose friends for their kids'—. — B. as well।
27. Health crisis— antibiotic overdose is a burning issue.— B. due to।
28. Aumia did— better in the examination— any of her classmates.—C. rather, than।
29. A lucrative career is not very easy to come—. — D. by।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

30. Find the correct question tag : Let us discuss— C. Shall we?
31. Which is an antonym of 'fantasy'?— B. veracity
32. Find the figure of speech which is different from other options— D. golden years
33. 'One man in his time plays many parts.' is a quote of— A. William Shakespeare ।
34. A separate introductory section of a literary, dramatic, or musical work is called— B. prologue ।
35. Make indirect : The boy told the shopkeeper, 'Can you give me a candy please?'— C. The boy requested the shopkeeper if he could give him a candy?
36. Identify the word class of the bold faced word: The dark skies **cleared** and the sun shone dazzlingly.
A. adjective B. adverb
C. noun D. verb
[Note : 'clear' শব্দটি adjective । এর সাথে ed যুক্ত হবে না । Verb: Clarify, Noun: Clarity ।
37. Translate into English : বিশ্বব্যাপী করোনাভাইরাস বর্তমানে নিয়ন্ত্রণে এসেছে ।— A. At present, the corona virus has come under controll in all over the world ।
38. Choose the correct spelling— A. Pedestrian ।
39. According to one of the most famous sonnets of Shakespeare, "Shall I compare thee to a summer's day?", the eternal beauty will— C. live as long as the people read the sonnet ।
40. Haiku is a kind of— C. poetry ।
41. If the rate of interest is 10% per annum and is compounded half yearly, the principal of Tk. 4000 in 3/2 years will amount to— B. Tk. 4630.50 ।
42. A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, another similar tap is opened. What is the total time taken to fill the tank completely?— C. 4 h 30 m ।
43. The LCM and HCF of two numbers are 90 and 15 respectively. If one number is 45, the other number is— A. 30 ।
44. If 5% is gained by selling an article for Tk. 350 than selling it for Tk. 340, the cost of the article is— C. Tk. 200 ।
45. If sec $(x - 30°) = 2\sqrt{3}$, tan x = ?— A. $\sqrt{3}$ ।
46. The largest prime factor of $(2^4)^2 - 1$ is— C. 17 ।
47. Find the value of k if $(x - 1)$ is a factor of $4x^2 + 3x^2 - 4x + k$.— B. – 3 ।
48. The sum of two numbers is 22 and the sum of their squares is 404. The product of two numbers is— A. 40 ।
49. If t is an odd integer, which of the following must be an even integer?— D. 3t + 1 ।
50. One of the factors of $x^4 + x^2 + 1$ is— A. $x^2 - x + 1$ ।
51. If $x + 1/x = 3$ then $x - 1/x$ = ? — A. $\sqrt{5}$ ।
52. If $\log_x 625 = 4$, then x = ?— B. 5 ।
53. What is the unit digit in the product $84 \times 59 \times 13 \times 76$?— D. 8 ।
54. The area of a rhombus is 96 cm^2 and the length of one of the diagonals is 16 cm. The length of the other diagonal is— B. 12 ।
55. If $1 + \sin\theta = x\cos\theta$, then $\tan\theta$ = ?— D. $(x^2 - 1)/2x$ ।
56. What is the probability that an integer selected at random from those between 20 and 100 inclusive is a multiple of 15?— C. 5/81 ।
57. The area of a triangle with sides 3 cm, 5 cm, 6 cm is— B. $2\sqrt{14}$ cm^2 ।
58. An electric pole casts a $\sqrt{3}$m long shadow on the ground at an elevation 60°, the height of the pole is— A. 3 m ।
59. The second and third term of a geometric series are 9 and 3 respectively. The 6th term of the series is— D. 1/9 ।
60. The next number in the sequence 3, 4, 8, 17, 33, ... is— C. 58 ।
61. The inverse off (x) = 2x – 1 is— B. (x + 1)/2 ।
62. A sum of money at simple interest amounts to Tk. 5600 in 2 years and Tk. 6500 in 5 years at the rate of— D. 6% ।
63. When bent in the form of a circle a wire has a radius of 28 cm. If it is bent in the form of a square, what will be its area in cm^2?— C. 1936 ।
64. What is the largest number that divides 84,144 Or 36 without any remainder?— B. 12 ।
65. The ratio of two numbers is 7 : 4. If 8 is added to both the numbers ratio becomes 13 : 8. What is the smaller number?— D. 40 ।
66. How many 5 will you pass on the way when you count from 1 to 100?— C. 20 ।
67. The total surface area of a hemisphere of radius r is— D. $3\pi r^2$ ।
68. A mixture of 20 kg of sprit and water contains 10% water. How much water must be added to mixture to raise the percentage of water to 25%?— B. 4 kg ।
69. The height of an equilateral triangle with a side 2 cm is— A. $\sqrt{3}$ cm ।
70. Which one of the following numbers can be removed from the set S = {0, 2, 4, 5, 9} without changing the average of set S?— C. 4 ।
71. In COP26 summit, a stark message, "We are digging our own graves" was sent by— A. Antonio Guterres ।
72. 'Kids Clips', a children-friendly content is developed by— C. Netflix ।
73. —can suppress the inflammatory Cytokine Storm and plays a role in patient management. — B. Vitamin-D ।

74. —has set to build the largest banking network by providing financial services through digital post offices across the country.— D. Bank Asia
75. The last international conference attended by Bangabandhu was— A. Commonwealth Conference ।
76. The 2021 Nobel Prize for economic sciences has been awarded in one half to— C. David Card ।
77. Euro is the currency of— countries of European Union.— C. 19 ।
78. In the Mujibnagar Government,— was one of the members of the 'All Party Advisory Council'.— A. Manoranjan Dhar ।
79. According to the NBR, the highest taxpayer 2021 in the 'Senior Citizen' category is— B. Golam Dastogri Gazi ।
80. Recently the government has announced 'The President's Award for industrial Development 2019' to recognize— companies.— B. 19 ।
81. BSEC has decided to from 'Subarna Jayanti Fund' under the patronage of— A. CMSF ।
82. The Archeology Department is working to declare— as a preserved antiquity.— C. Tomb of Pori bibi ।
83. —won the first— ever Silver Medal for Bangladesh in Asian Archery Mixed Event— D. Diya & Rubel ।
84. Most of the tea plantation workers speak in— A. Kuki ।
85. Indian government has awarded 'Padma Bhushan Award-2020' to the senior diplomat of Bangladesh— C. Syed Muazzem Ali ।
86. The President of— will attend the Golden Jubilee Celebration of Bangladesh's Victory Day.— C. India ।
87. The Secret Documents of intelligence Branch on the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Vol.01 ends with the documents of— C. 1950 ।
88. The formula of antiviral COVID19 oral medicine, 'Molnupiravir' will be shared with the developing countries by Bio Therapeutics and— A. Merck ।
89. The 'Actuarial Science' is associated with— A. insurance ।
90. In the short-run, which of the following always gets smaller as output increases?— D. Average fixed cost ।
91. Computer Monitor is also know as— C. VDU ।
92. Which one is the result of the output given by a computer?— D. Information ।
93. Which is not a type of scanner?— D. Daisy-Wheel ।
94. UBID is related to— B. E-commerce sector ।
95. The saved BIOS configuration data is stored at— A. CMOS ।
96. The shortcut key for activating 'Reference Tab' is— B. Alt+S ।
97. — identifies cell in Ms-Excel.— D. Address ।
98. A microcomputer or mini-computer is the controller unit of— A. CNC ।
99. —allow the user to automate frequently used formatting settings.— D. Add-Ins
100. In MS-PowerPoint, the slide sorter view displays slides in— A. thumbnail form ।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

পরিবর্তিত নিয়মে

সাব-ইন্সপেক্টর অব পুলিশ নিয়োগ

ইংরেজি এবং বাংলা রচনা ও কম্পোজিশন

বাংলা : নম্বর ৫০

১. **নিচের যেকোনো একটি বিষয়ে রচনা লিখুন :**
ক. যোগাযোগে নতুন দিগন্ত : মেট্রোরেল।
খ. দুর্নীতি প্রতিরোধে সমাজ শক্তির ভূমিকা।

২. **ভাব-সম্প্রসারণ করুন :**
নীচ যদি উচ্চভাষে, সুবুদ্ধি উড়ায়ে হেসে।
অথবা, ধর্মের ঢাক আপনি বাজে।

৩. **এককথায় প্রকাশ করুন :**
ক. যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই — অবিসংবাদী।
খ. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ— শ্বাপদসংকুল।
গ. যে সকল অত্যাচারই সয়ে যায় — সর্বংসহা।
ঘ. যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে — বীরপ্রসূ।
ঙ. হরিণের চামড়া— অজিন।

৪. **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :**
ক. ছড়ি ঘুরানো (বিরক্তিকরভাবে সর্দারি করা) : সবার ওপরে ছড়ি ঘুরাতে তিনি খুবই দক্ষ।
খ. তেল-নুন-লকড়ি (খাদ্য বা খাদ্যের উপকরণ) : সব কিছুর আগে আমাদের ভাবতে হয় তেল-নুন-লকড়ির সংস্থানের কথা।
গ. পটের বিবি (সেজেগুজে বসে থাকা নিষ্কর্মা মেয়ে) : পটের বিবি হয়ে বসে থাকলে চলবে না, কাজে হাত দাও।
ঘ. ননীর পুতুল (শ্রমবিমুখ, কোমল দেহ) : আহা, রোদের আঁচ সয় না, যেন ননীর পুতুল।
ঙ. সবেধন নীলমণি (একমাত্র অবলম্বন) : আমি তো আমার মায়ের সবেধন নীলমণি, তাই আমাকে সাবধানে চলতে হয়।

৫. **সমাস নির্ণয় করুন :**
ক. নীলপদ্ম— কর্মধারয় সমাস।
খ. ত্রিপদী— দ্বিগু সমাস।
গ. গাছপাকা— তৎপুরুষ সমাস।
ঘ. নীলকণ্ঠ— বহুব্রীহি সমাস।
ঙ. গ্রামান্তর— নিত্যসমাস।

৬. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :**
ক. পরিচ্ছন্ন— পরি + ছন্ন।
খ. বিচ্ছেদ— বি + ছেদ।
গ. দিগন্ত— দিক + অন্ত।
ঘ. ষড়ানন— ষট্ + আনন।
ঙ. ততোধিক— ততঃ + অধিক।

৭. **বাংলায় অনুবাদ করুন :**
Knowledge is called by the name of science or philosophy, when it is acted upon or impregnated by reason. Knowledge, indeed, when thus exalted into a scientific form is also power, not only it is excellent in itself, but whatever such excellence may be, it is something more.

অনুবাদ : জ্ঞান যখন যুক্তিকে অনুসরণ করে বা যুক্তিকে তার সাথে সম্পৃক্ত করে তখন তাকে বিজ্ঞান বা দর্শন বলা হয়। প্রকৃত পক্ষে জ্ঞান যখন এভাবে বৈজ্ঞানিকরূপ লাভ করে তখনই জ্ঞান হয় শক্তি। এটা তার উৎকৃষ্ট হওয়ার জন্য নয় শুধু বরং এটা উৎকৃষ্টের চেয়ে আরও অধিক কিছু।

English : Marks 50

8. Write an essay on any one of the followings :
a. Information Communication Technology.
b. Hundred years of Mujib.

9. Make Sentences with the followings :
a. Bread and butter (জীবিকা) — He took agriculture as his bread and butter.
b. Blue blood (অভিজাত)— Man should not boast of his blue blood.
c. Call to mind (স্মরণ করা) — I can't call to mind of my birth date.
d. Carry the day (জয়লাভ করা) — I hope you will be able to carry the day for us.

10. Fill in the blanks with appropriate words :
a. We were prevented— (leave) the place.— from leaving
b. Army succeeded— solving the problem.— in
c. I think you behaved very — (selfish).— selfishly
d. Contrary— our expectations, he failed in the examination. — to
e. He is too miserly to part — his money.— with

সাব-ইন্সপেক্টর পুলিশ সাব্জেক্ট নিয়োগ সহায়িকা
✆ ৫৭১৬৫১২৯, ০১৭১১ ১২০৭০১

11. Write the synonym of the words :
a. Abhor— Hate
b. Eager— Ardent
c. Genuine— Bonafide
d. Pompous— Bombastic
e. Candid— Outspoken

12. Write the antonyms of the words:
a. Benevolent— Malicious
b. Despotic— Humble
c. Flamboyant— Dull
d. Germane— Irrelevent
e. Opaque— Transparent

13. Write a letter to an editor of a newspaper informing your concern for Cyber Security.

14. Translate into English :
একটা শিশু এক অপার বিস্ময়। পৃথিবীর বিস্ময় নিয়ে তার ভাবনার অন্ত নেই। অসংখ্য বুদ্ধিজীবী, শিক্ষাবিদ, দার্শনিক, শিশু বিশেষজ্ঞ, বিজ্ঞানী এবং মনোবিজ্ঞানীদের ভাবনার বিষয় এখন শিশুরা।
Translation : A child is a great wonder. There is no end to the thinking about his world of wonder. A child is a subject of contemplation for numerous intellectuals including education its, scientists, philosophers, child specialists and psychologists.

সাধারণ জ্ঞান ও গণিত

সাধারণ জ্ঞান : নম্বর ৫০

১. **সংক্ষেপে উত্তর লিখুন**
ক. ডেল্টা প্লান বা ব-দ্বীপ পরিকল্পনা কী?
খ. চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
গ. পলাশীর যুদ্ধে নবাব সিরাজউদ্দৌলার পরাজয়ের কারণগুলো কর্ণনা করুন।
ঘ. অর্থনীতিতে কৃষি খাতের ভূমিকার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

২. **টীকা লিখুন**
ক. সামাজিক বনায়ন
খ. জীবাশ্ম জ্বালানি
গ. রাষ্ট্রপতির দায়মুক্তি
ঘ. কমনওয়েলথ
ঙ. বেলফোর ঘোষণা।

৩. মার্কিন-তালেবান চুক্তির বিষয়গুলো কী কী?

৪. শক্তি সাম্য তত্ত্ব কী? এর প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য কীরূপ আলোচনা করুন?

৫. বৈদেশিক কর্মসংস্থান ও রেমিটেন্সের কল্যাণে বাংলাদেশের সাফল্যের চিত্র তুলে ধরুন।

গণিত : নম্বর ৫০

৬. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৬ কিমি ও ৪ কিমি। নদীপথে ৩০ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
উত্তর : ৪ ঘন্টা।

৭. কোনো শিবিরে ২৮৫ জন সৈন্যের রোজ জনপ্রতি ৬৫০ গ্রাম হিসেবে ৪০ দিনের খাবার আছে। জনপ্রতি রোজ ৫০০ গ্রাম হিসেবে ঐ খাদ্য ৬০ দিন চালাতে হলে শিবির থেকে কতজন সৈন্য অন্যত্র পাঠাতে হবে?
উত্তর : ৩৮ জন।

৮. $\frac{a+b}{b+c} = \frac{c+d}{d+a}$ হলে, প্রমাণ করুন যে, $c = a$ অথবা $a+b+c+d=0$
উত্তর : $x = 0, 1$।

৯. $m + \frac{1}{m} = a$ হলে $m^3 + \frac{1}{m^3}$ এর মান নির্ণয় করুন।
উত্তর : $a^3 - 3a$।

১০. $a^3 - 21a - 20$ উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন :
উত্তর : নির্ণেয় উৎপাদক $= (a+1)(a+4)(a-5)$

১১. একটি মিনারের শীর্ষ বিন্দুতে ঐ বিন্দু থেকে 15 মিটার দূরের ভূ-তলের একটি বিন্দুর অবনতি কোণ 45° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?
উত্তর : ১০.৬ মিটার।

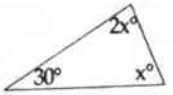
১২. একটি দ্রব্য তালিকায় লিখিত মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে বিক্রয় করায় ২০% লাভ হলো। ক্রয়মূল্যের উপর শতকরা কত টাকা বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য ছিল?
উত্তর : ৩৩ ⅓%।

মনস্তত্ত্ব : নম্বর ৫০

১. Divide 30 by $\frac{1}{2}$ and add 10. What is the answer?
উত্তর : 70।

২. It is impossible for a cigarette—
(a) not to contain nicotine
(b) not to contain tobacco
(c) not to contain taste
(d) not to contain smell
উত্তর : (c) not to contain taste।

৩. If 4x + 12 = 36, what is the value of x + 3?
উত্তর : 9।

৪.


In the triangle above, what is the value of x?
উত্তর : 50°।

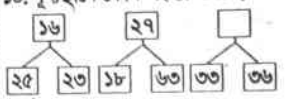
৫. Tongue : Speech : : Eye : —?
(a) Mouth (b) Sight
(c) Blind (d) Dumb
উত্তর : (b) Sight।

৬. Bird : Feather : : Fish : —?
(a) Scale (b) Tail
(c) Beak (d) Wing
উত্তর : (a) Scale।

৭. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
(ক) কিলোগ্রাম (খ) কিলোমিটার
(গ) গজ (ঘ) মাইল
উত্তর : (ক) কিলোগ্রাম।

৮. 1 + 2 + 3 + ... 98 + 99 + 100 সমান—
উত্তর : 5050।

৯. VACATE = AVACET হয়, তবে LITERATE = ?
উত্তর : ILETARET।

১০. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?


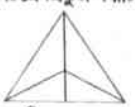
উত্তর : ২৩।

১১. আপনার কাকার একমাত্র বড় ভাইয়ের মেয়ের ছোট ভাই আপনার কী হবে?
উত্তর : ভাই।

১২. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}$ = কত?
উত্তর : $\sqrt{3} - \sqrt{2}$।

১৩. বিখ্যাত হওয়ার প্রথম পদক্ষেপ হচ্ছে — হওয়া।
উত্তর : বিশ্বাসী।

১৪. Antonym of 'Ornery' is— easy.

১৫. নিচের চিত্রে ত্রিভুজ কয়টি?

উত্তর : ৮টি।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

ক্যাডেট কলেজ ভর্তি পরামর্শ ও সাজেশন্স

বাংলা : ৬০

পাঠ্যবই : ৬ষ্ঠ শ্রেণির পাঠ্যবইয়ের গদ্য ও পদ্যগুলো ভালোভাবে আয়ত্তে আনতে হবে। বিশেষ করে কবিতার মূলভাব এবং গদ্য ও পদ্যের লেখক পরিচিতি।

ব্যাকরণ : ভাষা ও বাংলা ভাষা : ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব। শব্দ ও পদ পরিচয় : শব্দ, পদ, পদের শ্রেণিবিভাগ, পদ পরিবর্তন, বিপরীত শব্দ, দ্বিরুক্ত শব্দ ও সংখ্যাবাচক শব্দ। লিঙ্গ। বচন। ক্রিয়ার কাল : শ্রেণিবিভাগ ও প্রয়োগ। কারক। বাগধারা। এককথায় প্রকাশ। বিরাম চিহ্ন।

প্রশ্ন : কামিনী রায় কোন ছদ্মনামে লিখতেন?
উত্তর : জনৈক বঙ্গমহিলা।

প্রশ্ন : কাকে 'ছন্দের জাদুকর' বলা হয়?
উত্তর : সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে।

প্রশ্ন : ভাষার উপাদান কয়টি ও কী কী?
উত্তর : ৪টি— ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও বাগর্থ।

প্রশ্ন : ধ্বনির উচ্চারণে মানব শরীরে যে প্রত্যঙ্গ জড়িত তাকে একত্রে কী বলে?
উত্তর : বাগ্‌যন্ত্র বা বাকপ্রত্যঙ্গ।

প্রশ্ন : বাংলা ভাষার মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
উত্তর : ৭টি।

প্রশ্ন : দুটি শব্দ বা ভাবকে একসঙ্গে প্রকাশের জন্য কোন অব্যয় ব্যবহার করা হয়?
উত্তর : এবং, ও, আর।

প্রশ্ন : আত্মবাচক সর্বনাম কোনগুলো?
উত্তর : আপনি, নিজে, স্বয়ং, খোদ।

প্রশ্ন : বিভিন্ন পদের সাহায্যে কী গঠিত হয়?
উত্তর : বাক্য।

প্রশ্ন : বিস্ময়, উচ্ছ্বাস ইত্যাদি আকস্মিক ও প্রবল আবেগ প্রকাশ পায় কোন বাক্যে?
উত্তর : বিস্ময়বোধক বাক্যে।

সমার্থক শব্দ লেখো।
উত্তর : কপাল— ভাল, ললাট • চোখ— অক্ষি, আঁখি, নয়ন, নেত্র, লোচন • আকাশ— অম্বর, গগন, নভঃ, ব্যোম, শূন্য • গাছ— তরু, দ্রুম, পাদপ, বিটপী, বৃক্ষ।

বিপরীত শব্দ লেখো।
উত্তর : ভালো— মন্দ • কুৎসিত— সুন্দর • জয়— পরাজয় • ধ্বংস— সৃষ্টি • উন্নতি— অবনতি।

দ্বিরুক্ত শব্দের ৩টি উদাহরণ দাও।
উত্তর : বহুত্ববাচক— গাড়ি গাড়ি, হাঁড়ি হাঁড়ি • সাদৃশ্যবাচক— নিবুনিবু, পড়োপড়ো, কাঠ কাঠ • প্রকার বোঝাতে— হাসিহাসি, ভালোয় ভালোয়।

লিঙ্গ পরিবর্তন করো।
উত্তর : সুকেশ— সুকেশা • মহীয়ান— মহীয়সী • ধোপা— ধোপানী • ময়ূর— ময়ূরী • বর— বধূ।

কারক নির্ণয় করো।
উত্তর : একদিন যাব— অধিকরণে শূন্য • সর্বভূতে ধন দাও— সম্প্রদানে ৭মী • নতুন ধান্যে হবে নবান্ন— করণে ৭মী।

বাগধারার অর্থসহ বাক্য রচনা করো।
উত্তর : বিড়াল তপস্বী— ভণ্ড সাধু • অদৃষ্টের পরিহাস— ভাগ্যবিড়ম্বনা • কেউকেটা— নিন্দার্থে গণ্যমান্য ব্যক্তি • খয়ের খাঁ— তোশামোদকারী • আকাশ ভেঙে পড়া— মহাবিপদে পড়া।

এককথায় প্রকাশ করো।
উত্তর : যা পূর্বে ঘটেনি— অভূতপূর্ব • বিচার করে কাজ করে না যে— অবিমৃষ্যকারী • সুন্দর প্রভা যার— সুপ্রভা।

বিরাম চিহ্ন বসাও।
শ্যামলী মায়ের কোলে সোনামুখ খুকু রে
আলুথালু ঘুমু যাও রোদে গলা দুপুরে
প্রজাপতি ডেকে যায়
বোঁটা ছিঁড়ে চলে আয় চলে আয় এ অকূল

নির্মিত/রচনারীতি

ভাবসম্প্রসারণ
– ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়।
– বিশ্বে যা কিছু মহান সৃষ্টি চিরকল্যাণকর অর্ধেক তার করিয়াছে নারী, অর্ধেক তার নর।
– শিক্ষাই জাতির মেরুদণ্ড।'

অনুচ্ছেদ রচনা করো
– ছবি আঁকা • পদ্মা সেতু • ফেরিওয়ালা।

অনুধাবন : নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
বঙ্গবন্ধু হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালি। তিনি জাতির পিতা। তার নেতৃত্বেই উনিশশো একাত্তর সালে আমরা মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে অংশগ্রহণ করেছি এবং নয় মাসের রক্তক্ষয়ী সশস্ত্র যুদ্ধের মাধ্যমে অর্জন করেছি স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশ।
ক. জাতির পিতা কে?
খ. স্বাধীনতা যুদ্ধ হয় কবে?
গ. রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ কয় মাস হয়েছে?
ঘ. স্বাধীন সার্বভৌম বাংলাদেশ অর্জন করেছি কীভাবে?
ঙ. 'হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালি'— কথাটি বুঝিয়ে দাও।

সারাংশ ও সারমর্ম
জগৎ জুড়িয়া এক জাতি আছে
সে জাতির নাম মানুষ জাতি;
এক পৃথিবীর স্তন্যে লালিত
একই রবি শশী মোদের সাথি।
শীতাতপ ক্ষুধা তৃষ্ণার জ্বালা
সবাই আমরা সমান বুঝি,
কচি কাঁচাগুলি ডাঁটো করে তুলি
বাঁচিবার তরে সমান যুঝি।
দোসর খুঁজি ও বাসর বাঁধি গো,
জলে ডুবি, বাঁচি পাইলে ডাঙা,
কালো আর ধলো বাহিরে কেবল
ভিতরে সবারই সমান রাঙা।

English : 100

৬ষ্ঠ শ্রেণির পাঠ্যবইয়ের গদ্য ও পদ্যগুলো ভালোভাবে পড়তে হবে। Grammar অংশের জন্য পড়তে হবে। Sentence। Parts of Speech। Gender। Number। Punctuation and Use of capital letters। Tense। Subject and Predicate। Agreement of Subject and Verb। Transformation of sentences। Correct forms of verb। Contractions। Re-arrange jumbled words to make sentences। Phrase and Idioms.

ক্যাডেট কলেজ ভর্তি

Open-Ended Question
এছাড়াও Translation, Spelling, Paragraph, Letter-সহ বিভিন্ন Passage-এর অনুবাদ।

Sentences
Transform the following sentences as directed :
a. Post the letter. (Negative)
– Let the letter not to be kept.
b. The weather being cold, I couldn't go out. (Complex)
– Since the weather was cold, I could not go out.
c. I know what his name is. (Simple)
– I know his name.

Parts of Speech
– 'Geese' plural form of— Goose.
– Past Participle of 'notice' is— Noticed.
– He lives at a small village in Bangladesh.— 'At' and 'in' is preposition.

Change the Voice (Active to Passive)
– Please help me— You are requested to help me.
– I know you— You are known to me.
– Take care of your health— Let your health be taken care of.

Synonyms and Antonyms
– Almighty (synonyms)— Absolute, All powerful.
– Allure (antonyms)— Repulse, Reject.
– Ambition (synonyms)— Purpose, Desire.
– Ancient (antonyms)— Modern, Recent.

Spelling
– Conquer, Curriculum, Attempt, Category, Dilemma, Tobacco, Voluntary, Quite, Height.

Phrases and Idioms
– ABC— primary knowledge.
– Burning question— matter of strong debate.
– Dilly dally— to waste time.
– Head and ears— complete.
– Fish in a troubled water— unmatched.
– Hue and cry— a noise.
– Irony of fate— by bad luck.

Write a Paragraph
– Mujib 100 • Unity is Strenth.

গণিত : ১০০

গণিত অংশে অনুশীলন করতে হবে : স্বাভাবিক সংখ্যা। অনুপাত ও শতকরা। পূর্ণসংখ্যা। বীজগাণিতীয় রাশি। সরল সমীকরণ। জ্যামিতির মৌলিক ধারণা। ব্যবহারিক জ্যামিতি। তথ্য ও উপাত্ত। বুদ্ধিমত্তা বিষয়ক অংক।

৬ষ্ঠ শ্রেণির গণিত বই থেকে এসব অধ্যায় ভালো করে শিখতে হবে এবং নিজের বুদ্ধিমত্তা বৃদ্ধি করতে হবে।

১. একটি কাজ ক ১২ দিনে খ ২০ দিনে করতে পারে ক ও খ একত্রে ঐ কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
উত্তর : ৭½ দিনে।

২. ২ জন পুরুষ ৩ জন বালকের সমান কাজ করতে পারে। ৪ জন পুরুষ ও ১০ জন বালক একটি কাজ ২১ দিনে করতে পারে। ঐ কাজটি ৬ জন পুরুষ ও ১৫ জন বালক কতদিনে করতে পারবে?
উত্তর : ১৪ দিনে।

৩. একটি বাঁধ তৈরি করতে ৩৬০ জন শ্রমিকের ২৫ দিন সময় লাগে। ১৮ দিনে বাঁধটির কাজ শেষ করতে হলে কতজন অতিরিক্ত শ্রমিক লাগবে?
উত্তর : ১৪০ জন।

৪. একটি আয়তাকার ফুল বাগানের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ২ মিটার বেশি।
ক. বাগানটির প্রস্থ x মিটার হলে, পরিসীমা x এর মাধ্যমে লেখো।
উত্তর : 2(2x + 2)।
খ. বাগানটির পরিসীমা 36 মিটার হলে, এর প্রস্থ কত?
উত্তর : 8 মিটার।
গ. বাগানটি পরিষ্কার করতে মোট 320 টাকা খরচ হলে, প্রতি বর্গমিটার পরিষ্কার করতে কত খরচ হবে?
উত্তর : 4 টাকা।

৫. তিনটি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল 27 হলে, সংখ্যা তিনটি নির্ণয় করো।
উত্তর : 7, 9, 11।

৬. Insert the missing number : 3, 5, 15, 4, 5, 20, ...
উত্তর : 5, 5, 25।

৭. কোনো বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০০ মিটার। এর এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর : ১০০ মিটার।

সাধারণ জ্ঞান : ৪০

এ অংশে ভালো করতে হলে নিয়মিত সাম্প্রতিক বিষয়গুলো জানতে হবে এবং ৬ষ্ঠ শ্রেণির বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় বইটি ভালোভাবে আয়ত্ত করতে হবে। এছাড়া নিয়মিত পত্রিকা পড়া এবং ৬ষ্ঠ শ্রেণির তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বইটি ভালোভাবে পড়লে এ অংশে ভালো নম্বর পাওয়া যাবে।

প্রশ্ন : কোন সমুদ্র সৈকতকে 'সাগরকন্যা' হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়?
উত্তর : কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?
উত্তর : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

প্রশ্ন : বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের সমাধিস্থল কোথায়?
উত্তর : মিরপুর শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থান।

প্রশ্ন : সিলেট কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
উত্তর : সুরমা।

প্রশ্ন : কুমিল্লার পূর্ব নাম কী?
উত্তর : ত্রিপুরা।

প্রশ্ন : বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সেনাবাহিনীর অফিসার কে ছিলেন?
উত্তর : ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

প্রশ্ন : সবচেয়ে গভীরতম মহাসাগর কোনটি?
উত্তর : প্রশান্ত মহাসাগর।

প্রশ্ন : সশস্ত্র বাহিনী দিবস কোনটি?
উত্তর : ২১ নভেম্বর।

প্রশ্ন : বিশ্বে ইন্টারনেট চালু হয় কবে?
উত্তর : ১৯৬৯ সালে।

প্রশ্ন : ক্যালকুলেটর কে আবিষ্কার করেন?
উত্তর : প্যাসকেল।

প্রশ্ন : একই সঙ্গে ইনপুট এবং আউটপুট ডিভাইস হিসেবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?
উত্তর : টাচ স্ক্রিন।

প্রশ্ন : ROM-এর পূর্ণরূপ কোনটি?
উত্তর : Read Only Memory।

প্রশ্ন : এশীয়দের মধ্যে সর্বপ্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
উত্তর : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

প্রশ্ন : কোন শহরটি দুটি মহাদেশে অবস্থিত?
উত্তর : তুরস্কের ইস্তাম্বুল।

প্রশ্ন : সার্কের সদর দপ্তর কোথায়?
উত্তর : নেপালের কাঠমাণ্ডু।

প্রশ্ন : অক্সিজেন কে আবিষ্কার করেন?
উত্তর : জোসেফ প্রিস্টলি।

অনলাইনে আবেদনের ওয়েবসাইট : www.cadetcollege.army.mil.bd • আবেদনের সময়সীমা : ৩ ডিসেম্বর ২০২১ - ১৫ জানুয়ারি ২০২২ • লিখিত পরীক্ষার তারিখ : ২৮ জানুয়ারি ২০২২ (০৯.০০-১২.০০টা)।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

উচ্চ মাধ্যমিক (HSC) পরীক্ষার পর থেকে বিশ্ববিদ্যালয়ে পূর্ব পর্যন্ত এ মাস তিন-চারেকের অবসরটুকুর ব্যাপ্তি অল্প হলেও এর মূল্য অনেক বেশি। না জানা বিষয়কে জানতে, অল্প জানা বিষয়ে নিজের দখলদারিত্ব আরও পাকাপোক্ত করতে এই অবসরে বিভিন্ন প্রয়োজনীয় কোর্স করতে পারেন। এসব কোর্সের বিষয় নির্বাচনে আপনার ভবিষ্যতের ক্যারিয়ারকে প্রাধান্য দিতে পারেন।

গত সংখ্যার পর : দ্বিতীয় পর্ব

◆ ফ্যাশন ডিজাইনিং

ফ্যাশন সচেতন মানুষমাত্রই নিজেকে অন্যের চেয়ে আলাদাভাবে তুলে ধরতে ভালোবাসেন। পোশাক ও অনুষঙ্গে আগ্রহ থাকলে করে ফেলতে পারেন ফ্যাশন ডিজাইনিংয়ের কোনো শর্ট কোর্স। সেক্ষেত্রে নিজের পোশাক তো বটেই অন্যের কাছ থেকেও কাস্টমাইজ পোশাকের অর্ডার নিয়ে রোজগার করতে পারবেন। পোশাক নিয়ে ব্যবসা করার ইচ্ছা থাকলেও এ কোর্স অনেক কাজে দেবে। এছাড়া চাকরির ক্ষেত্রেও ফ্যাশন ডিজাইনের রয়েছে অনেক সুযোগ। ফ্যাশন ডিজাইনারদের জন্য গার্মেন্টস, বায়িং হাউজ, বুটিক হাউজ ইত্যাদিতে চাকরি করার সুযোগ রয়েছে।

◆ ইন্টেরিয়র ডিজাইনিং

অভ্যন্তরীণ গৃহসজ্জার প্রতি দিনে দিনে মানুষের আগ্রহ বাড়ছে। নিজেরা বাড়ি না সাজিয়ে অনেকেই প্রফেশনাল ইন্টেরিয়র ডিজাইনারের শরণাপন্ন হন। এছাড়া অফিস সাজানো বা প্ল্যানিং তো আছেই। তাই করে ফেলতে পারেন ইন্টেরিয়র ডিজাইনিংয়ের কোর্স। উচ্চশিক্ষার পাশাপাশি পার্ট টাইম কাজ হিসেবে সহজেই এখান থেকে রোজগার করা যায়। চাইলে এ পেশাতেই ভবিষ্যৎ গড়তে পারেন।

◆ সুইং-কাটিং

ঘরে বসে রোজগারের জন্য সেলাইয়ের কাজ একটি ভালো মাধ্যম। পড়াশোনার পাশাপাশি যেমন এ কাজ করা যায়, তেমনি পেশা হিসেবে নেওয়া যায়। কাজ পাবার জন্য বেশি দূরে যাওয়ার প্রয়োজন হয় না। প্রতিবেশীরা বা এলাকার মানুষজনই সাধারণত পোশাক তৈরির অর্ডার দিয়ে থাকে। আবার পোশাক নিয়ে অনলাইন ব্যবসা শুরু করতে চাইলে কাটিং-সুইংয়ের কোর্স করা থাকলে বেশ কাজে আসে। এক্ষেত্রে পোশাক তৈরি করে যেমন বিক্রি করতে পারবেন, তেমনি গ্রাহকের চাহিদামাফিক পোশাক তৈরি করে ডেলিভারিও করতে পারবেন।

◆ স্ক্রিন প্রিন্ট

প্রচার ও প্রচারণার এই যুগে স্ক্রিন প্রিন্টে কাজের ক্ষেত্র দিন দিন বাড়ছে। স্ক্রিন প্রিন্টের কোর্স করে নিয়ে যুক্ত হওয়া যায় এই কাজে। টি-শার্ট, মগ, ব্যানার ইত্যাদিতে স্ক্রিন প্রিন্টের কাজ শুরু করা যায় খুব কম মূলধন দিয়েই। স্ক্রিন প্রিন্টকে মূল পেশা হিসেবে যেমন নিতে পারেন, তেমনি পড়াশোনার পাশাপাশি পার্ট টাইম কাজ হিসেবেও নিতে পারেন।

◆ হস্তশিল্প

হাতে তৈরি জিনিসের সমাদর যুগ যুগ ধরেই রয়েছে। আড়ং বা সোর্সের মতো প্রতিষ্ঠানগুলো হস্তশিল্পের জন্যই বিশ্বজুড়ে সুনাম অর্জন করেছে। এইচএসসি'র পর এই অবসরে করতে পারেন হস্তশিল্প তৈরি করার কোর্স। বিসিক, এসএমই ফাউন্ডেশনের মতো বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান এসব কোর্স করিয়ে থাকে। অনেক শিল্পী ব্যক্তিগতভাবেও হস্তশিল্প তৈরি করা শিখিয়ে থাকেন। সৃজনশীল কাজের মাধ্যমে অর্থ উপার্জনের এটি একটি ভালো মাধ্যম। এতে নিজে ব্যবসা করার যেমন সুযোগ রয়েছে, তেমনি কোনো হস্তশিল্প প্রতিষ্ঠানে কর্মী হিসেবে কাজ করার সুযোগও রয়েছে।

◆ টাইডাই ও বাটিক

কাপড়ে রঞ্জনশিল্প খুবই প্রাচীন একটি কাজ। সুদূর অতীত থেকেই মানুষ হাতে কাপড়ে রঙ করে আসছে নানান পদ্ধতিতে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো টাইডাই বা বন্ধনরঞ্জন এবং বাটিক। টাইডাই পদ্ধতিতে কাপড় বেঁধে রঙে চুবিয়ে পুরো কাপড় রঙ করা হয়। এতে বাঁধা জায়গাগুলোতে নকশা তৈরি হয়। আর বাটিক পদ্ধতিতে কাপড় প্রিন্ট করতে ব্যবহার করা হয় মোম। এই দুটি পদ্ধতিই বেশ সহজে শেখা সম্ভব এবং খুব কম ব্যয়ে বেশি লাভ করা সম্ভব। বিসিক, এসএমই ফাউন্ডেশন নিয়মিত কোর্স করায় এ দুটি বিষয়ে। আবার ইউটিউবের ভিডিও দেখেও শিখে নিতে পারেন সহজে। কাঁচামাল ও উপাদানও বেশ সহজলভ্য। টাইডাই ও বাটিক হতে পারে আপনার রোজগারের অন্যতম মাধ্যম।

◆ প্রচ্ছদ ও অলংকরণ

যারা ছবি আঁকতে পছন্দ করেন বা চারুকলায় পড়ার কথা ভাবছেন তাদের জন্য এটা হতে পারে দারুণ পেশা। এতে আঁকার অনুশীলন যেমন হবে, তেমনি হবে রোজগারও। বিভিন্ন প্রকাশনীতে কাজ করতে পারেন প্রচ্ছদ শিল্পী হিসেবে। কার্টুন আঁকতে পারেন পত্র-পত্রিকার জন্যও। খুব ভালো ছবি আঁকতে জানলে পোর্ট্রেট এঁকে বা গৃহসজ্জার জন্য ছবি এঁকে বিক্রি করেও আয় করা যায়।

এছাড়াও শিখতে পারেন সূচিশিল্প ও এমব্রয়ডারি। একসময় সুঁই-সুতোর কাজ নারীদের একচেটিয়া ভাবা হতো, কিন্তু ব্যাপারটা আসলে তা নয়। সূচিশিল্প নারী-পুরুষ যে কেউ মেশিন এমব্রয়ডারি শিখে নিলে খুব কম বিনিয়োগে ব্যবসা শুরু করে বাড়িতে বসেই আয় করা সম্ভব।

[পরবর্তী পর্বে থাকবে সরকারি চাকরি সম্পর্কিত আলোচনা]

কর্ম কৌশল

পর্ব ১৫

সফলভাবে টিমওয়ার্কের কৌশল

একসাথে দলগত হয়ে কাজ করলে অনেক সমস্যার সমাধান দ্রুত বের করা যায়। এছাড়াও তৈরি হয় নানা ধরনের নতুন ভাবনা। যে কাজগুলো করলে তৈরি হবে কার্যকর ও কর্মদক্ষ একটি টিম বা দল। সে বিষয়ে কিছু কার্যকর কৌশল নিচে উল্লেখ করা হলো।

লক্ষ্য ঠিক করে কাজ বন্টন করা

সুনির্দিষ্টভাবে লক্ষ্য ঠিক করে টিম মেম্বারদের কাজ বন্টন করুন। এর মাধ্যমেই দ্রুত ও নির্ভুলভাবে কাজ সম্পন্ন করে সফলতার দিকে এগিয়ে যাওয়া সহজ হবে।

সময়ের মূল্য দেওয়া

নিজেরসহ অন্যদের সময়ের দিকে খেয়াল রেখে কাজ করুন। এতে পুরো টিমের আউটপুট বেশি হবে। সবসময় চেষ্টা করুন কম সময়ে বেশি আউটপুট দিতে।

সুসম্পর্ক বজায় রাখা

টিম মেম্বাররা পরস্পরের প্রতি সহানুভূতিশীল হলে সকলের মাঝে সুসম্পর্ক গড়ে উঠবে। যা সুচারুভাবে কার্য সম্পাদনে বিশেষ ভূমিকা রাখবে।

আত্মবিশ্বাস বৃদ্ধি করা

দলের একজনের আত্মবিশ্বাসের ঘাটতি থাকলে সবার মধ্যে এর নেতিবাচক প্রভাব পড়বে। তাই মেম্বারদের আত্মবিশ্বাস বৃদ্ধি করতে পারলে কাজে গতি আসবে।

একাত্মবোধ গড়ে তোলা

যেকোনো কাজে যখন সবার সমন্বিত প্রচেষ্টা থাকে, তখন কাজটা সহজ হয়ে যায় এবং ভালো ফলাফলও পাওয়া যায়। তাই দলকে শক্তিশালী করে গড়ে তুলতে একাত্মবোধ গড়ে তোলার কোনো বিকল্প নেই।

সবার সাথে সমান আচরণ করা

একজন যোগ্য ও ভালো টিম মেম্বার ব্যক্তিগত পছন্দ-অপছন্দকে প্রশ্রয় না দিয়ে কাজের দৃষ্টিকোণ থেকে সবকিছু বিচার করেন। তাই কাজের স্বার্থে সবাইকে সমান গুরুত্ব দিয়ে কাজ করতে হবে।

কাজে উদ্যম, সৃজনশীলতা ও নতুনত্ব আনার চেষ্টা করা

বিভিন্ন ধরনের আইডিয়া যখন একসাথে হয়ে নতুন কিছু তৈরি হয় তখনই কাজে উদ্যমতা আসে। কাজের প্রতি স্পৃহা বাড়ে। এভাবে একসাথে কাজ করলে সৃজনশীলতার পরিবেশ তৈরি হয়।

নিজের কাজ নিজে করার চেষ্টা করা

যোগ্য টিম মেম্বার হিসেবে নিজের কাজ নিজে করার চেষ্টা করতে হবে। নিজের সামর্থ্য ও মেধার পুরোটা দিয়ে কাজ করার পর প্রয়োজনে অন্যের সাহায্য নেওয়া যেতে পারে।

Mentors' Speech

প্রাচীন চীনের সামরিক বিশেষজ্ঞ ও সেনাপতি সান জু তার বিখ্যাত গ্রন্থ *The Art of War*-এ (খ্রিষ্টপূর্ব ৫০০ অব্দ) যুদ্ধ বা যেকোনো প্রতিযোগিতামূলক ক্ষেত্রে জয়ী হওয়ার কিছু অপ্রতিরোধ্য কৌশল তুলে ধরেছেন। এ গ্রন্থে উল্লিখিত টিম লিডারের ৫টি ভুল নিচে তুলে ধরা হলো—

১. না ভেবে কাজ করা
২. সাহস না থাকা
৩. মাথা ঠান্ডা না রেখে অল্পতেই রেগে যাওয়া
৪. সবার কাছ থেকে সম্মান পাবার আশা করা
৫. দলের সদস্যদের নিয়ে অতিরিক্ত দুশ্চিন্তা করা

অন্যের কাজে সাহায্য করা

নিজের কাজের পাশাপাশি প্রয়োজনে অন্যকে সাহায্য করার মানসিকতাও থাকতে হবে। যাতে কাজ আরও দ্রুত ও ভালো হয়। এখানে নিজেকে ব্যক্তি না ভেবে একটি ইউনিটের অংশ ভাবা।

ভুল স্বীকারের মানসিকতা থাকা

যোগ্য টিম মেম্বার হতে হলে অবশ্যই ভুলকে স্বীকার করার মানসিকতা থাকতে হবে। ভুল স্বীকার করে তা শোধরানোর চেষ্টা করতে হবে।

সম্ভাব্য ঝুঁকি নেওয়ার মানসিকতা

কোনো কাজ করতে হলে সেখানে নানা সমস্যা আসতে পারে। সেগুলো মেনে নিয়েই কাজ করতে হবে। প্রয়োজনে ঝুঁকি নেবার মানসিকতা থাকতে হবে।

টিমের সমস্যা ও দ্বন্দ্বের সমাধান করা

সদস্যদের মাঝে দ্বন্দ্ব বা মতের অমিল অস্বাভাবিক নয়, তবে তা দ্রুত মিটিয়ে ফেলতে হবে। দলীয়ভাবে সকল সমস্যা নিয়ে আলোচনা করতে হবে নিজেদেরকেই।

সবার পরামর্শকে গুরুত্ব দেওয়া

টিমের অন্য মেম্বারদের কাজ সম্পর্কে আইডিয়া ও পরামর্শ নিতে হবে এবং তা গুরুত্বের সাথে বিবেচনা করতে হবে। টিমে বিভিন্ন মনের মানুষ থাকায় তাদের ফিডব্যাক কাজকে আরও সমৃদ্ধ করবে।

যেকোনো কাজে সাফল্যের জন্য ভালো টিমওয়ার্কের কোনো বিকল্প নেই। এভাবে টিমওয়ার্ক সম্পর্কে ভালো ধারণা রাখার পাশাপাশি, ভালো একজন টিম মেম্বার হতে পারলেই সাফল্য হাতের মুঠোয় চলে আসবে।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

আপনাদের প্রশ্ন আমাদের উত্তর

প্রশ্নগুলো পাঠিয়েছেন যারা

আতসাফ বেগ, পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় ‖ সিরাজুল মোস্তফা ‖ অনিক মজুমদার ‖ মো: রিদওয়ানুল ইসলাম ‖ অ ন ম নাজিম শাহরিয়ার ‖ এম আবু হানিফ চিশতী, চট্টগ্রাম ‖ জাহিদ ইকবাল, নওগাঁ ‖ খালিদ আল নাঈম।

প্রশ্ন : বেঙ্গল ফ্যান কী? এটি কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : বেঙ্গল ফ্যান হলো সমুদ্রতলের একটি ভূমিরূপ যা নদীবাহিত পলি দ্বারা ক্রম সঞ্চিত হয়ে নদীর তলদেশে শিরা উপশিরা মিলে জালের মতো বেষ্টনী তৈরি করে। এর নিকটেই রয়েছে সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড নামক গভীর সমুদ্রখাদ। গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র ও তাদের বিভিন্ন শাখা নদীর বাহিত পলি দ্বারা বঙ্গোপসাগরে বেঙ্গল ফ্যানের সৃষ্টি হয়েছে। এর দৈর্ঘ্য প্রায় ৩০০০ কিমি এবং প্রস্থ ১৪৩০ কিমি। এটি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সাবমেরিন ফ্যান। এটি বঙ্গোপসাগরে এবং ভৌগোলিকভাবে বাংলাদেশে অবস্থিত।

প্রশ্ন : পেলিন্ড্রোম কাব্য কী? বিশ্বসাহিত্যে এর উদ্ভব হয় কত সালে?

উত্তর : Palindrome শব্দটি গ্রিক শব্দ 'Palin' যার অর্থ again বা পুনরায়। এর সাথে অন্য একটি গ্রিক শব্দ 'dramein' যার অর্থ 'to run' থেকে 'drom' শব্দাংশ নিয়ে গঠিত হয় গ্রিক শব্দ 'Palindromos'। এর ইংরেজি অর্থ দাঁড়ায় running back again। পেলিন্ড্রোম মূলত, এমন শব্দ গুচ্ছ বা কবিতা ক্রম যা সামনে পেছনে দু'দিক থেকে পড়লে একই অর্থ মেলে। গ্রিক কবি সোতাদেস খ্রিষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকে সর্বপ্রথম পেলিন্ড্রোম-কবিতা রচনা করেন।

প্রশ্ন : স্কোভিল হিট ইউনিট (SHU) কী বর্ণনা করুন।

উত্তর : ঝাল মাপার বৈজ্ঞানিক ইউনিট হচ্ছে স্কোভিল হিট ইউনিট (SHU)। এর মাধ্যমে মরিচে ক্যাপসাইসিনের (Capsaicin) পরিমাণ বা স্কেল নির্দেশ করে। যে মরিচের স্কোভিল হিট ইউনিট (SHU) যত বেশি সে মরিচ তত ঝাল। স্কেলটির নামকরণ করা হয়েছে এর স্রষ্টা উইলবার স্কোভিলের নামানুসারে।

প্রশ্ন : পণ্যের নামের উপর (R) ধরনের চিহ্ন দ্বারা কী বোঝায়?

উত্তর : বর্ণ, বর্ণগুচ্ছ, শব্দগুচ্ছ ও চিত্রলৈকিক প্রতীক বা নকশা দিয়ে পণ্য মার্কা সৃষ্টি করা হয়। অন্য প্রতিদ্বন্দ্বী ব্যবসায়ীর পণ্য বা সেবা থেকে নিজস্ব পণ্য বা সেবাকে সহজে পৃথক করে চেনা যায়। একটি বৃত্তের মাঝে R (ইংরেজি Registered শব্দের আদ্যক্ষর) যার অর্থ হলো এটি নিবন্ধিত ট্রেডমার্ক।

প্রশ্ন : রহস্যময় মনোলিথ কী?

উত্তর : মনোলিথ শব্দের অর্থ হলো একটি মাত্র পাথরে তৈরি স্তম্ভ। ইউরোপ ও যুক্তরাষ্ট্রের কয়েকটি স্থানে সম্প্রতি রহস্যময় কিছু ধাতব স্তম্ভের আবির্ভাব ঘটে। যা হঠাৎ করে দেখা যায় আবার হঠাৎ করেই উধাও হয়ে যায়। এসব স্তম্ভ পরিচিতি পায় মনোলিথ হিসেবে। পরবর্তীতে এর পিছনে দায় স্বীকার করে যুক্তরাষ্ট্রের একদল স্টান্ট শিল্পী। আর মনোলিথ তৈরি, স্থাপন এবং উচ্ছেদের পিছনে ভূমিকা ছিল 'দ্য মোস্ট ফেমাস আর্টস ২০২০' দলের।

প্রশ্ন : কপিরাইট কী? এর উপকারিতা কী?

উত্তর : কপিরাইট (Copyright) ইংরেজি শব্দ বাংলায় গ্রন্থস্বত্ব বা লেখাস্বত্ব। একজন লেখকের রচিত পুস্তক বা গ্রন্থের ওপর তার মুদ্রণ, পুনর্মুদ্রণ ও প্রকাশের অধিকারই হলো কপিরাইট। কপিরাইটের মাধ্যমে সাহিত্য, শিল্পকর্ম ও অন্যান্য শিল্পকলা সৃষ্টিকারীকে তার সৃষ্ট মেধা সম্পদ ব্যবহারের একচ্ছত্র অধিকার প্রদান করা হয়। কপিরাইট আইনের কারণেই কোনো নির্মাতা, শিল্পী, প্রোগ্রামার কিংবা লেখক তার মেধার সঠিক মূল্যায়ন পেয়ে থাকেন।

প্রশ্ন : টেরি ফক্স রান কী?

উত্তর : টেরি ফক্স এক তরুণের নাম। কানাডার ম্যানিটোবার উইনিপেগ শহরে তার জন্ম। অল্প বয়সে ক্যান্সারে আক্রান্ত হয়ে পা হারান। ক্যান্সারে আক্রান্ত শিশুদের জন্য তিনি এক তহবিল গঠন করেন। এ জন্য তিনি সুবিশাল কানাডার এক প্রান্ত থেকে অন্য প্রান্ত পর্যন্ত দৌড়ান এক পায়ে। পরবর্তীতে তার এ দৌড়কেই টেরি ফক্স রান বলা হয়।

প্রশ্ন : নাব্যতা সংকট কী এবং কেন হয়?

উত্তর : নাব্যতা বলতে নদীর গভীরতাকে বোঝানো হয়। সাধারণ অর্থে নাব্যতা বলতে নৌযান চলাচলের উপযোগিতা বোঝায়। নদীতে পলি জমে নাব্যতা সংকট সৃষ্টি হয়। মূলত তিনটি কারণে নদী নাব্যতা হারিয়ে ফেলে। প্রথমত, পানি প্রবাহ কমে যাওয়া দ্বিতীয়ত, নদী অবৈধভাবে দখল হয়ে যাওয়া তৃতীয়ত, কোথাও বাঁধ দিয়ে পানি প্রবাহ আটকে দেওয়া। এ সমস্ত কারণেই নদী নাব্যতা হারিয়ে ফেলে। ফলে নাব্যতা সংকট সৃষ্টি হয়।

সাধারণ জ্ঞান বিষয়ক আপনার যেকোনো জিজ্ঞাসা পাঠিয়ে দিন ca@professorsbd.com ঠিকানায় অথবা ডাকে। ফোনে কোনো প্রশ্ন গ্রহণযোগ্য নয়।

লুক্সেমবার্গের অন্যত

আকাশ মহাকাশ

ইতিহাসের বৃহত্তম টেলিস্কোপ

২২ ডিসেম্বর ২০২১ মহাকাশের ইতিহাসে বৃহত্তম টেলিস্কোপ পাঠায় মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা (NASA)। টেলিস্কোপটির নাম 'দ্য জেমস ওয়েব স্পেস টেলিস্কোপ' (ZWST)। নাসার সঙ্গে টেলিস্কোপটি তৈরিতে সাহায্য করেছে ইউরোপিয়ান এবং কানাডিয়ান স্পেস এজেন্সি। ১৯৯৭ সালে প্রথম টেলিস্কোপটির ওপর কাজ শুরু হয়। পৃথিবী থেকে ১৫ লাখ কিলোমিটার দূরে এ অবলোহিত রশ্মির টেলিস্কোপটিকে বসানো হবে। এই পথ পাড়ি দিতে জেমস ওয়েব টেলিস্কোপের এক মাস সময় লাগবে।

চীনের স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ

দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলীয় সিয়াচুন প্রদেশের জিচ্যাং কেন্দ্র থেকে মহাকাশে সফলভাবে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করে চীন। 'জোহাংঝিং-১ডি' নামের স্যাটেলাইটটি ২৭ নভেম্বর ২০২১ লং মার্চ-৩বি ক্যারিয়ার রকেটের মাধ্যমে পাঠানো হয়। এ রকেট উৎক্ষেপণ লং মার্চ সিরিজের ক্যারিয়ার রকেটের ৩৯৯তম মিশন ছিল। ১৯৭০ সালে চীন প্রথম লং মার্চ ওয়ান রকেট ক্যারিয়ারের সাহায্যে মহাকাশে তাদের প্রথম স্যাটেলাইট 'ডংফ্যানগং ওয়ান' পাঠায়।

বাবার পর মেয়ের মহাকাশ ভ্রমণ

৫ মে ১৯৬১ যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম নভোচারী হিসেবে মহাকাশে যান অ্যালান শেপার্ড। ফ্লোরিডার কেপ ক্যানাভেরাল থেকে উড়ে যায় তার মার্কারি ফ্লাইটটি। ১১ ডিসেম্বর ২০২১ ঠিক ছয় দশক পরে মেয়ে লরা শেপার্ড চার্চলে বাবার পদাঙ্ক অনুসরণ করে মহাকাশ ভ্রমণে যান। টেক্সাসের ভন হর্নের নিজস্ব উৎক্ষেপণ কেন্দ্র থেকে 'নিউ শেপার্ড' নামের ছয় আসনের বাণিজ্যিক রকেট মহাকাশে পাঠায় ধনকুবের জেফ বেজোসের ব্লু অরিজিন। এতে ৭৪ বছর বয়সি লরাসহ ছয়জন নভোচারী ছিলেন।

সূর্যকে স্পর্শ করল NASA

১২ আগস্ট ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্রের কেপ ক্যানাভেরাল থেকে সূর্যের উদ্দেশ্যে রওনা করে মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থার (NASA) মহাকাশযান *পার্কার সোলার প্রোব*। NASA'র বিজ্ঞানীদের মতে, ২০২১ সালের এপ্রিলে 'সোলার প্রোব' সৌর বায়ুমণ্ডলের মধ্যে প্রবেশ করে, যার নাম করোনা। সেসব ডেটা পৃথিবীতে আসতে এবং যাচাই-বাছাই করতে এতোদিন সময় লাগে। ১৪ ডিসেম্বর ২০২১ আমেরিকান জিওফিজিক্যাল ইউনিয়নের এক বৈঠকে বিজ্ঞানীরা আনুষ্ঠানিকভাবে এ তথ্য জানায়।

মহাকাশ স্টেশনে সংবাদ কার্যালয়

আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশনে সংবাদ কার্যালয় চালু করতে যাচ্ছে রুশ বার্তা সংস্থা তাস। এক্ষেত্রে তারাই বিশ্বে প্রথম সংবাদমাধ্যম— যারা মহাকাশে কার্যালয় স্থাপন করছে। বার্তা সংস্থাটি মহাকাশ কেন্দ্রের জীবন ও কর্ম নিয়ে প্রতিবেদন প্রকাশ করবে। ১৭ নভেম্বর ২০২১ রাশিয়ান মহাকাশ গবেষণা সংস্থা রসকসমসের সাথে তাসের চুক্তি হয়। ৮ ডিসেম্বর ২০২১ রুশ নভোচারী আলেকজান্ডার মিসুরকিন মহাকাশে তাসের সংবাদদাতা হিসেবে পৌছান। বর্তমানে বিশ্বের ৬০টি দেশে ৬৩টি ব্যুরো অফিসে তাসের কর্মী সংখ্যা প্রায় ২,০০০।

- ২ ডিসেম্বর ২০২১ মহাকাশে হেঁটে আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশনের একটি অ্যানটেনা পরিবর্তন করেন NASA'র দুই নভোচারী থমাস মার্শবার্ন ও কায়লা ব্যারন। এ কাজটি করার জন্য মহাকাশ স্টেশনে যান মোট চারজন নভোচারী।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকোর একাধিক স্থান থেকে টেলিস্কোপের মাধ্যমে প্লুটোকে পর্যবেক্ষণ করে বিজ্ঞানীরা জানান, প্লুটোর বায়ুমণ্ডল ক্রমশ বদলাচ্ছে। প্লুটোর বায়ুমণ্ডলের চাপ ও ঘনত্ব ক্রমশ বাড়ছে এবং এর পেছনে রয়েছে 'থার্মাল ইনারশিয়া'।
- ১৯ নভেম্বর ২০২১ বিশ্বের দীর্ঘতম খণ্ডগ্রাস চন্দ্রগ্রহণ দেখা যায়। ৬৪৮ বছরে এ ধরনের গ্রহণ আর দেখা যাবে না। পূর্বে ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৪৪০ এরকম চন্দ্রগ্রহণ হয় আর ভবিষ্যতে ৮ ফেব্রুয়ারি ২৬৬৯ পুনরায় দেখা যাবে।
- পৃথিবীর দিকে ধেয়ে আসছে এমন উল্কাপিণ্ডকে তার গতিপথ থেকে ধাক্কা মেরে সরিয়ে দেওয়ার এক প্রযুক্তি পরীক্ষা করছে নাসা। এ উদ্দেশ্যে মার্কিন মহাকাশ সংস্থা নাসার ডার্ট মহাকাশযান বহনকারী ফ্যালকন-৯ রকেট ২৪ নভেম্বর ২০২১ ক্যালিফোর্নিয়ার ভ্যানডেনবার্গ মহাকাশ ঘাঁটি থেকে যাত্রা শুরু করে।
- মঙ্গলে 'ভ্যালিস মেরিনাসিস' নামের এলাকায় এমন একটি গিরিখাতের সন্ধান পাওয়া গেছে যাতে মাত্র সাড়ে তিন ফুট খুঁড়লেই মিলবে পানি। এই পানি শনাক্ত করেছে ইউরোপিয়ান মহাকাশ গবেষণা সংস্থার লাল গ্রহকে প্রদক্ষিণরত একটি বিশেষ যন্ত্র 'ফাইন রেজুলেশন অ্যাপিথার্মাল নিউট্রন ডিটেক্টর' বা ফ্রেড।
- মহাবিশ্বের খুব কাছাকাছি NGC-7727 নামের ছায়াপথে বিশাল আকারের দুটি কৃষ্ণগহ্বরের সন্ধান পান জ্যোতির্বিদরা। পৃথিবী থেকে এদের দূরত্ব ৮৭ কোটি আলোকবর্ষ।

ইউরোপীয় ইউনিয়নের (EU) বর্তমান সদস্য দেশ ২৭টি

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

রেকর্ড কর্নার

এক হাতে ১৩টি বল!

এক হাতের ওপর ১৩টি টেনিস বল রেখে ওয়ার্ল্ড রেকর্ড গড়লেন ভৈরবের মনিরুল ইসলাম। ৩০ নভেম্বর ২০২১ গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডস কর্তৃপক্ষ থেকে এ স্বীকৃতির বিষয়টি প্রকাশ করা হয়। এর আগে ইতালির নাগরিক সিলভিও সাব্বা ও রওক্কো এক হাতের ওপর ১২টি টেনিস বল রেখে গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ড গড়েন।

প্রিম্যাচিউর জীবিত বেবি

২০২০ সালের জুলাই মাসে জন্ম হয় বিশ্বের সবচেয়ে প্রিম্যাচিউর বেবির। মায়ের গর্ভে মাত্র পাঁচ মাস (২১ সপ্তাহ) কাটানোর পরই পৃথিবীর আলো দেখে সে। নাম কার্টিস মিনস। জন্মের সময় তার ওজন ছিল মাত্র ৪২০ গ্রাম। বর্তমানে কার্টিসের বয়স ১৬ মাস এবং সুস্থভাবে হেসে খেলেই বড় হচ্ছে। সাধারণত গর্ভধারণের ৪০ সপ্তাহ পর সন্তানের জন্ম হয়। এদিক দিয়ে হিসাব করলে কার্টিসের জন্ম সময়ের ১৯ সপ্তাহ আগেই। কার্টিসের আগে সবচেয়ে কম সময় গর্ভে থাকার পর জন্ম নেওয়া শিশুর রেকর্ড ছিল যুক্তরাষ্ট্রের উইসকনসিনের রিচার্ড হাচিনসনের। তার জন্ম হয় মাত্র ২১ সপ্তাহ দুই দিনের মাথায়। সে-ও এখন অন্য দশটি বাচ্চার মতোই বড় হচ্ছে।

এক গাছে ১০ রকমের ফল

একটি ফলের গাছে এক রকমের ফল ফলবে, এটাই স্বাভাবিক। অনেক সময় গ্রাফটিং বা কলম করার মাধ্যমে এক গাছে ভিন্ন রকম ফল ফলানো হয়। হুসাম সারাফ এক গাছে ১০ রকমের রঙিন ফল ফলিয়ে গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে নাম লেখান। তার গাছে রয়েছে সাদা ও হলুদ রঙের নেকটারিনস (পিচ-জাতীয় একধরনের ফল), সাদা ও হলুদ রঙের পিচ, এপ্রিকট, পিচকটস, কাঠবাদাম, চেরি এবং লাল ও সোনালি রঙের পাম ফল।

মার্কিন সংবিধানের অনুলিপি নিলামে

যুক্তরাষ্ট্রের সংবিধানের বিরল একটি অনুলিপি নিলামে রেকর্ড দামে বিক্রি হয়েছে। ১৮ নভেম্বর ২০২১ চার কোটি ৩২ লাখ ডলারে বিক্রি হয় সেটি। এর আগে কোনো ঐতিহাসিক নথি এত দামে নিলামে বিক্রি হয়নি বলে দাবি করেছে নিলামকারী প্রতিষ্ঠান সথবিস। সে হিসেবে এটিও বিশ্বরেকর্ড। যুক্তরাষ্ট্রের মূল সংবিধানের ১১টি অনুলিপি এখন পর্যন্ত টিকে আছে বলে জানা যায়। ১৭ সেপ্টেম্বর ১৭৮৭ ফিলাডেলফিয়ার ইনডিপেনডেন্স হলে যুক্তরাষ্ট্রের সংবিধান স্বাক্ষরিত হয়। এতে স্বাক্ষর করেন জর্জ ওয়াশিংটন, বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন, জেমস মেডিসনসহ দেশটির প্রতিষ্ঠাকালের নেতারা।

বৃহত্তম অর্কেস্ট্রা

একযোগে রেকর্ডসংখ্যক সুরসাধকের জমায়েতের মধ্য দিয়ে অর্কেস্ট্রা আয়োজন করে আনুষ্ঠানিকভাবে গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে নাম লিখিয়েছে ভেনিজুয়েলা। ১৩ নভেম্বর ২০২১ কারাকাসে ৮,৫৭৩ শিল্পী এই অর্কেস্ট্রার সাহায্যে চারপাশ সুর মূর্ছনায় ভরিয়ে দেন। ২০ নভেম্বর ২০২১ এক অনুষ্ঠান সম্প্রচারের মাধ্যমে কর্তৃপক্ষ রেকর্ড করার তথ্যটি জানায়। অনুষ্ঠানে ভেনিজুয়েলার প্রেসিডেন্ট নিকোলাস মাদুরো গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডস থেকে পাওয়া সনদটি প্রদর্শন করেন। পূর্ববর্তী রেকর্ডটি ছিল ৮,০৯৭ জন শিল্পীর একটি অর্কেস্ট্রার জন্য, যারা রাশিয়ার সেন্ট পিটার্সবার্গে একসাথে বাজিয়ে ছিলেন।

লিপবাম সংগ্রহে বিশ্বরেকর্ড

সংগ্রহের বাতিক যাদের আছে তারা বিভিন্ন অদ্ভুত জিনিস সংগ্রহ করেন। চীনের মাত্র ৬ বছর বয়সি স্কারলেট অ্যাশলে চেং সংগ্রহ করে ৩,৩৮৮টি লিপবাম। ২৪ এপ্রিল ২০২১ বিশ্বের সবচেয়ে বেশি সংগ্রহ ভান্ডারের জন্য গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে জায়গা করে নেন স্কারলেট। তার সঙ্গে রয়েছে তার ৮ বছর বয়সি বোন কাইলিন। ছোট থাকার সময় ঠান্ডার কারণে স্কারলেট এবং কাইলিনের ঠোঁট ফেটে যেত। তখন তাদের দাদি লিপবাম লাগিয়ে দিতেন ঠোঁটে। দাদির দেওয়া লিপবামটি সংগ্রহ করা থেকেই শুরু।

দাঁতে আপেল গেঁথে রেকর্ড

যুক্তরাষ্ট্রের ডেভিড রাশ ক্যাচিংয়ে বিশ্ব রেকর্ড গড়েন। তবে ক্রিকেটের বল ধরে নয়, তিনি রেকর্ড গড়েন আপেল দাঁতে গেঁথে। এক মিনিটের মধ্যে একটি-দুটি-তিনটি করে পরপর ৪৯টি আপেল দাঁতে ধরে বৈশ্বিক স্বীকৃতি পান তিনি। যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডাভিত্তিক সংবাদমাধ্যম ইউনাইটেড প্রেস ইন্টারন্যাশনাল ৮ নভেম্বর ২০২১ এক প্রতিবেদনে ডেভিড রাশের এ অর্জনের খবর জানায়। বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, প্রকৌশল ও গণিতের বিভিন্ন বিষয়ে দুই শতাধিক বিশ্ব রেকর্ড গড়েন তিনি।

ইউরোপীয় ইউনিয়নে

জানা অজানা

পর্ব ৭৯

হাফ ডোম
কোট আবিষ্কার
ধর্ম সাগর

হাফ ডোম

হাফ ডোম পৃথিবীর ইতিহাসে ভয়ংকর একটি পর্যটন কেন্দ্র। এটি মূলত একটি পাহাড়ী উপত্যকা। পর্যটকরা এখানে পাহাড় বেয়ে ওঠাকে সবচেয়ে বেশি উপভোগ করেন। হাফ ডোম পাহাড়টির উচ্চতা এতটাই বেশি যে এখানে আসা প্রত্যেকের পাহাড়ে চড়তেই সারাদিন কেটে যায়। ১৫০০ মিটার (প্রায় ৫০০০ ফিট) উচ্চতা বিশিষ্ট এই হাফ ডোমে খাড়া পাহাড় বইতে হয়। পাহাড়টির শেষ ১২০ মিটার (প্রায় ৪০০ ফিট) চড়ার জন্য রয়েছে মেটাল ক্যাবল। অনেক বেশি উচ্চতা ও মেঘলা পরিবেশ হওয়ার কারণে অনেক আরোহণকারী অনুৎসাহী হয়ে পড়েন। কারণ ক্যাবলটি তখন পিচ্ছিল হয়ে যায়। এতে অনেকেই নিজের নিয়ন্ত্রণ রাখতে পারেন না। ফলে মারাত্মক দুর্ঘটনার সম্মুখীন হন। যেখানে এ পর্যন্ত মোট ৬০ জনের প্রাণহানি ঘটে। মেটাল ক্যাবলের নিচে মৃত্যুপুরী ভার্নাল জলপ্রপাত। এ পাহাড়ের অবস্থান এমন স্থানে যেখানে আলোর ব্যবস্থা নেই। এখনকার ৬০ ভাগ উদ্ধারকর্মীই বিপদগ্রস্ত আরোহীদের উদ্ধারে ব্যস্ত থাকেন।

শীতের তীব্রতা রোধে কোট আবিষ্কার

কোট বলতে বোঝায় জামার ওর পরা লম্বা হাতাওয়ালা ও বুক খোলা জামা বিশেষ। কোটের সামনের অংশ খোলা এবং চেইন বা বোতামের সাহায্যে বন্ধ করা যায়, আবার অনেক ক্ষেত্রে সংযুক্ত বেল্টের মাধ্যমেও আটকে রাখার ব্যবস্থা থাকে। কোট ইংরেজি শব্দ। যা প্রাচীন ফরাসি তারপর ল্যাটিন কোটাস থেকে এসেছে। কোটের একটি প্রাথমিক ব্যবহার হলো এটি একটি পোশাক যা হাটু পর্যন্ত ঢেকে রাখে। কোট মূলত পরিধান শুরু হয় রেনেসার শুরুতে সেনাবাহিনী ও নৌবাহিনীর সদস্যদের জন্য। ১৮ শতকের ঢিলা জামা ও কোটের স্থান দখল করে লম্বা কোট। যা ওভার কোট নামে পরিচিত। বিংশ শতাব্দীর মাঝামাঝি কোটের মতোই প্রায় অভিন্ন ডিজাইনের জ্যাকেটের প্রচলন ঘটে। ১৯ শতকের গোড়ার দিকে কোটকে দু'ভাগে ভাগ করা হয়। কোট ও ওভারকোট। ব্রিটিশ ও আমেরিকানরা খেলার সময় কোট পরিধান করত। বিশেষ করে ১৯৬০ সালের পরে এ ধরনের পোশাকের ব্যাপক প্রচলন শুরু হয়। খাবার টেবিলে খেতে বসে কিংবা খেলাতে অংশ নিতে এই কোটের ব্যাপক ব্যবহার শুরু হয়। দেশ ও জাতিভেদে মানুষ নানারকম পোশাক পরে থাকে। তেমনি বর্তমানে শীতের তীব্রতা রোধে এ দেশের মানুষ কোট পরিধান করে থাকে।

ধর্ম সাগর কিন্তু সাগর নয়!

কুমিল্লা শহরের প্রাণকেন্দ্রে অবস্থিত বিশাল আকারের দিঘিটিই হলো ধর্মসাগর দিঘি। রাজা ধর্মপালের নামানুসারে এই দিঘির নাম হয়েছে ধর্মসাগর দিঘি। কুমিল্লা শহরের হৃৎপিণ্ডে থাকা এ দিঘিটি ত্রিপুরার মহারাজা ধর্মমাণিক্য ১৪৫৮ সালে খনন করেন। বাংলায় তখন ছিল দুর্ভিক্ষ। রাজা দুর্ভিক্ষপীড়িত মানুষের সাহায্যের জন্য এই দিঘিটি খনন করেন। এই অঞ্চলের মানুষের জলের কষ্ট নিবারণ করাই ছিল রাজার মূল উদ্দেশ্য। সাগর নাম দিয়ে দেশে যে কয়টি দিঘি রয়েছে ধর্মসাগর তার মধ্যে অন্যতম। দর্শনার্থীর পদচারনায় ধীরে ধীরে মুখরিত হতে থাকে ধর্মসাগর পাড়। যেন প্রতিদিনই বসে মিলন মেলা। ধর্মসাগরের উত্তর কোণে অবস্থিত শিশুপার্কে বসে সাগরের দৃশ্য উপভোগ করা যায়। দিঘিপাড়ের সবুজ বনানী ধর্মসাগরকে দিয়েছে ভিন্ন মাত্রা। থরে থরে সাজানো বড় বড় গাছের সারি। তার মাঝে সিমেন্টে বাধানো বেঞ্চি। এক কথায় অপূর্ব। বিকেল বেলাটা যারা ঘুরতে চান তাদের জন্য এটি একটি আদর্শ স্থান। আসলে ধর্ম সাগর বলতে দিঘিকে বোঝায় যা মূলত কোনো সাগর নয়।

কেন হয়?

❑ জ্বর হলে শরীর গরম হয় কেন?
জ্বর হলে আমাদের শরীরে ক্ষতিকারক জীবাণুর অনুপ্রবেশ ঘটে। দেহে এদের অস্তিত্ব টের পাওয়া মাত্রই আমাদের ডিফেন্স সিস্টেম এক্টিভ হয়ে ওঠে। মস্তিষ্কের হাইপোথ্যালামাস আমাদের দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে। যখনই দেহে ক্ষতিকারক জীবাণু ঢুকে তখনি হাইপোথ্যালামাস দেহের তাপমাত্রা বাড়িয়ে জীবাণুগুলোকে মেরে ফেলার চেষ্টা করে, যা আমাদের স্বাভাবিক তাপমাত্রাকে ৯৬-৯৮°F থেকে ১০২-১০৩°F নিয়ে যায়। তাই আমাদের শরীর গরম হয়।

❑ জ্বর হলে শরীর কাঁপে কেন?
জ্বর হলে আমাদের শীত অনুভব হয়। অতিরিক্ত শীতে আমাদের দেহের তাপমাত্রা যাতে না কমে যায় তাই কাঁপুনি আসে। এই কাঁপুনি আমাদের পেশী শক্ত হয়ে যাওয়া এবং দ্রুত পর্যায়ক্রমে শিথিল হওয়ার কারণে হয়। একে ইংরেজিতে shivering বলা হয়।

❑ জ্বর হলে আমাদের শীত লাগে কেন?
যখন জ্বর হয় তখন শরীরের তাপমাত্রা বেড়ে যায় কিন্তু আমাদের চারপাশের তাপমাত্রা শরীরের তুলনায় অনেক কম থাকে। তাই আমাদের শরীর থেকে পরিবেশ তাপ গ্রহণ করে। ফলে আমাদের শীত অনুভব হয়।

ক্রোয়েশিয়া ইউরোপীয় ইউনিয়নের (EU) সদস্যপদ লাভ করে ১ জুলাই ২০১৩

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

১৯৭১ সালে মহান মুক্তিযুদ্ধের মাধ্যমে ৫৬,৯৭৭ বর্গমাইলের বর্তমান বাংলাদেশের জন্ম হয়। ১৯৪৭-১৯৭১ পর্যন্ত বাংলাদেশের নাম ছিল পূর্ব পাকিস্তান, ১৯৪৭'র পূর্বে ব্রিটিশ আমল বা তারও পূর্বে বর্তমান বাংলাদেশসহ আরও বিস্তৃত অঞ্চল নিয়ে গঠিত ছিল বৃহত্তর বাংলা অঞ্চল। অর্থাৎ আজকের বাংলাদেশ, অতীতে যা পূর্ব পাকিস্তান, পূর্ব বাংলা, বাংলা, বঙ্গ, গৌড় ইত্যাদি নামে পরিচিত ছিল তার একটি সুদীর্ঘ ইতিহাস আছে।

প্রাচীন বাংলার সীমা

উত্তরে : হিমালয় পর্বত, নেপাল, ভুটান ও সিকিম রাজ্য • দক্ষিণে : বঙ্গোপসাগর • পূর্বে : জৈন্তা পাহাড়, ত্রিপুরা-চট্টগ্রাম শৈলশ্রেণি • পশ্চিমে : সাঁওতাল পরগনা, ছোট নাগপুর, কেওঞ্ঝর-ময়ূরভঞ্জের শৈলময় অরণ্যভূমি • উত্তর-পূর্বে : ব্রহ্মপুত্র নদের উপত্যকা • উত্তর-পশ্চিমে : বিহারের ছারাভাঙ্গা পর্যন্ত ভাগীরথী নদীর উত্তরে সমান্তরাল এলাকা।

ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্য

ভূ-প্রাকৃতিক গঠন বৈশিষ্ট্যের আলোকে বাংলাকে ৫টি ভাগে ভাগ করা যায়— উত্তর বাংলার পাললিক সমভূমি; ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা অন্তর্বর্তী ভূভাগ; ভাগীরথী— মেঘনা অন্তর্বর্তী ব-দ্বীপ; চট্টগ্রামের অনুচ্চ পার্বত্য এলাকা এবং বর্ধমান অঞ্চলের অনুচ্চ পার্বত্য এলাকা। বাংলার ভূ-প্রকৃতিতে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা নদীর। বাংলার বিস্তীর্ণ ভূভাগ নদীবাহিত পলি দ্বারা গঠিত এবং পশ্চিম, উত্তর ও পূর্ব বাংলার কিছু অংশ ছাড়া বাংলার প্রায় সবটাই ভূ-তত্ত্বের আলোকে নবসৃষ্ট।

বাঙালি জাতির উৎপত্তি

পৃথিবীর অন্যান্য দেশে আদিম মানব সভ্যতার যেরূপ বিবর্তন ঘটেছিল, বাংলাদেশেও এর ব্যতিক্রম ছিল না। বাংলার পূর্ব ও পশ্চিম সীমান্তে প্রাচীন ও নব্যপ্রস্তর যুগের এবং তাম্র যুগের নিদর্শন পাওয়া গেছে। এই সকল যুগে বাংলার পার্বত্য সীমান্ত অঞ্চলে মানুষ বসবাস করত এবং ক্রমে তারা অন্যত্র ছড়িয়ে পড়ে। বৈদিক যুগে আর্যদের সঙ্গে বাংলাবাসীর কোনোরূপ সম্পর্ক ছিল না। বৈদিক গ্রন্থাদিতে বাংলার নরনারীকে অনার্য ও অসভ্য বলা হয়েছে। এ থেকেই প্রমাণ হয় বাংলার আদিম অধিবাসীরা আর্যজাতির বংশোদ্ভূত নয়। আর্যদের আগমনের পূর্বে বাংলাদেশে বিভিন্ন জাতি বসবাস করত; যথা : কোল, শবর, পুলিন্দ, ডোম, চন্ডাল ইত্যাদি। এইসব জাতিকে 'অস্ট্রিক' মানবগোষ্ঠীর বংশধর বলে ধরা হয়।

আনুমানিক ৫,০০০-৬,০০০ বছর পূর্বে ইন্দোচীন থেকে আসাম হয়ে এ অস্ট্রিক গোষ্ঠীর বঙ্গদেশে আগমন ঘটে। এরা দলবদ্ধ হয়ে বসবাস করত। তাদের সুসংগঠিত সমাজকে কোম বলা হতো। এরা চাষাবাদ, লোহা-তামা প্রভৃতির ব্যবহার জানত। প্রাচীন এই ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোনো গোষ্ঠী ক্রমেই বৃহত্তর শংকর বাঙালি জাতিগোষ্ঠীর উদ্ভব ও বিস্তার ঘটায় বাংলাদেশ ভূখণ্ডে। সুতরাং বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছিল অস্ট্রিক বা অনার্য গোষ্ঠী থেকে।

প্রাচীন বাংলার জনপদ

জনপদ	বর্তমান অঞ্চল
গৌড়	উত্তর ভারতের বিস্তীর্ণ অঞ্চল, আধুনিক মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম, বর্ধমানের কিছু অংশ ও চাঁপাইনবাবগঞ্জ
বঙ্গ	ফরিদপুর, বরিশাল, পটুয়াখালীর নিম্ন জলাভূমি, বৃহত্তর বগুড়া, পাবনা, ময়মনসিংহ জেলার পশ্চিমাঞ্চল, ঢাকা, কুষ্টিয়া, বৃহত্তর কুমিল্লা, নোয়াখালীর কিছু অংশ, যশোর ও নদীয়া
পুণ্ড্র	বৃহত্তর বগুড়া, রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর জেলার অংশবিশেষ
হরিকেল	চট্টগ্রাম, পার্বত্য চট্টগ্রাম, ত্রিপুরা ও সিলেট (শ্রীহট্ট)
সমতট	বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চল
বরেন্দ্র	বগুড়া, পাবনা, রাজশাহী বিভাগের উত্তর পশ্চিমাংশ, রংপুর ও দিনাজপুরের কিছু অংশ
তাম্রলিপ্তি	বর্তমান পশ্চিমবঙ্গের মেদিনীপুর (প্রাচীন যুগে মিধুনাপুর নামে পরিচিত) জেলা
চন্দ্রদ্বীপ	বরিশাল
উত্তর রাঢ়	মুর্শিদাবাদ জেলার পশ্চিমাংশ, সমগ্র বীরভূম জেলা ও বর্ধমান জেলার কাটোয়া মহকুমা
দক্ষিণ রাঢ়	বর্ধমানের দক্ষিণাংশ, হুগলির বহুলাংশ ও হাওড়া জেলা
বাঙ্গা বা বঙ্গা	খুলনা, বরিশাল ও পটুয়াখালী
দণ্ডভুক্তি	পশ্চিমবঙ্গের (ভারত) দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল
বিক্রমপুর	মুন্সিগঞ্জ জেলা ও এর পার্শ্ববর্তী অঞ্চল
সপ্তগাঁও	খুলনা ও সমুদ্র তীরবর্তী অঞ্চল
কামরূপ	রংপুর, জলপাইগুড়ি ও আসামের কামরূপ জেলা
আরাকান	কক্সবাজার, মিয়ানমারের কিছু অংশ ও কর্ণফুলি নদীর দক্ষিণ অঞ্চল
সূহ্ম	গঙ্গা-ভাগীরথীর পশ্চিম তীরের দক্ষিণ ভূ-ভাগ, আধুনিক মত অনুসারে, বর্ধমানের দক্ষিণাঞ্চল, হুগলির বৃহদাংশ, হাওড়া এবং বীরভূম জেলা

অস্ট্রিক জাতি

প্রাচীন বাঙালি জনগোষ্ঠীকে দু'ভাগে ভাগ করা যায়। প্রাক আর্য বা অনার্য নরগোষ্ঠী এবং আর্য নরগোষ্ঠী। আর্যপূর্ব জনগোষ্ঠী মূলত চার ভাগে বিভক্ত— নেগ্রিটো, অস্ট্রিক, দ্রাবিড় ও ভোটচীনীয়। অস্ট্রিক গোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে বলে মনে করা হয়। অস্ট্রিক জাতিকে নিষাদ জাতিগোষ্ঠী নামেও অভিহিত করা হয়। প্রায় পাঁচ-ছয় হাজার বছর পূর্বে অস্ট্রিক জাতি ইন্দোচীন থেকে বাংলায় প্রবেশ করে এবং নেগ্রিটোদের পরাজিত করে। সমসাময়িক সময়ে বা কিছুদিন পরে দ্রাবিড় জাতি খাইবার গিরিপথ দিয়ে বাংলায় প্রবেশ করে এবং তারা অস্ট্রিক জাতির ওপর কর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠা করেন। অস্ট্রিক ও দ্রাবিড় জাতির সংমিশ্রণে সৃষ্টি হয় আর্যপূর্ব জনগোষ্ঠী। খ্রিষ্টপূর্ব প্রথম শতকে বঙ্গ ভূখণ্ডে আর্যগণ আগমন করে। বাংলার আদি অধিবাসীদের ভাষা ছিল অস্ট্রিক। আর্যদের আগমনের ফলে ধীরে ধীরে অস্ট্রিক ভাষা হারিয়ে যেতে থাকে এবং বিবর্তনের মাধ্যমে ক্রমান্বয়ে বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়। কাজেই বলা যায় বাঙালি জাতি যেমন সংকর তেমনি বাংলা ভাষাও সংকর।

আর্য জাতির তথ্য

- আর্যদের প্রাচীন নিবাস— ইউরাল পর্বতের দক্ষিণে।
- আর্যদের আগমন খ্রিষ্টপূর্ব ১৫০০-১৪০০ অব্দে (আনুমানিক)।
- আর্যদের ধর্ম সনাতন হিন্দু ধর্ম।
- ধর্মগ্রন্থ : বেদ; বেদের অংশ— ৪টি (ঋক, সাম, যজু, অথর্ব)।
- আর্যযুগকে বলা হয়— বৈদিক যুগ।
- ঋগ্বেদের যুগে পূর্ব— আফগানিস্তান, পাঞ্জাব ও উত্তর প্রদেশের কতক অঞ্চলকে আশ্রয় করে আর্য জনপদ ও সভ্যতা গড়ে ওঠে। এই অঞ্চলকে 'সপ্তসিন্ধু' বলা হয়ে থাকে।
- আর্যসাহিত্যকে বলা হয়— বৈদিক সাহিত্য।

বাংলা শব্দের উৎপত্তি

ভারতীয় উপমহাদেশে মুসলিম শাসনামলে 'বাংলা' শব্দের ব্যবহার লক্ষ করা যায়। সম্রাট আকবরের আমলে সমগ্র 'বাংলা' তথা 'বঙ্গ' দেশ 'সুবাহ-ই-বাঙ্গালাহ' নামে পরিচিত ছিল। ফারসি 'বাঙ্গালাহ' শব্দ থেকে পর্তুগিজ Bangale এর ইংরেজি Bengal শব্দ থেকে এর উৎপত্তি। বাংলা বা বাঙালি নামের উৎপত্তি নিয়ে একাধিক তথ্য পাওয়া যায়। মোগল সম্রাট আকবরের সভাসদ আবুল ফজল তার 'আইন-ই-আকবরী' গ্রন্থে দেশবাচক 'বাংলা' শব্দ ব্যবহার করে এর উৎপত্তি সম্পর্কে দেখিয়েছেন যে, এ দেশের প্রাচীন নাম 'বঙ্গ' এর সাথে বাঁধ বা জমির সীমানা নির্ধারক আল (আল বা আইল) প্রত্যয়যোগে 'বাংলা' শব্দ গঠিত হয়েছে। প্রাচীন কালে বঙ্গের রাজারা ১০ গজ উঁচু এবং ২০ গজ বিস্তৃত প্রকাণ্ড আল নির্মাণ করতেন তাই এর নাম 'বঙ্গের' সাথে আল যোগ করে হয়েছে বাঙ্গালা। শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ বাংলার নামকরণ করেন 'মুলুক-ই-বাঙ্গালাহ'। 'বাঙ্গালাহ' থেকে 'বাংলা' এবং 'মুলুক' অর্থ দেশ। সুতরাং 'মুলুক-ই-বাঙ্গালাহ' থেকে বাংলাদেশ।

[আগামী সংখ্যা থেকে দেখুন ধারাবাহিক আলোচনা]

প্রাচীন বাংলার ধর্ম

আর্যপূর্ব বাংলার লোকালয়ের বাইরে গ্রাম-দেবতার অবস্থিতি ছিল, নানা ধরনের ধ্বজা-পূজা ছিল। এ সবই কোম সমাজের পূজা। এ ছাড়া চাষাবাদের সঙ্গেও নানা ধরনের দেবদেবীর পূজা জড়িত ছিল। রথযাত্রা, স্নানযাত্রা, দোলযাত্রা ইত্যাদি আদি যুগেরই অবদান। প্রাক-বৈদিক যুগে কোমদের অন্যতম ধর্মোৎসব ছিল ব্রত। শিবপূজা মধুসংক্রান্তি, পৃথ্বিপূজা ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য ব্রত। কোমদের দেবতা ছিলেন ধর্মঠাকুর। রাঢ়দেশেই ধর্মপূজার প্রচলন ছিল। বাংলার কৃষিজ সমাজে ভালো ফসলের আশায় হোলি উৎসব পালন করা হতো। এছাড়া মনসা পূজা, জাঙ্গুলী দেবীর পূজা, পর্ণশবরী শারবোৎসব, ঘটলক্ষ্মী, ষষ্ঠীপূজা ইত্যাদি আর্যপূর্ব কোম সমাজের অবদান। তবে প্রাক-গুপ্ত যুগে জৈন ধর্ম, আজীবিক ও বৌদ্ধধর্মের বিস্তার ঘটে বাংলার সমাজে। ষষ্ঠ শতকে ব্রাহ্ম বংশের প্রভাবাধীন বৈদিক ধর্মের বিস্তর প্রসার ঘটেছিল বাংলাদেশে। পাল যুগে বৌদ্ধ এবং সেন যুগে ব্রাহ্মণ ধর্মের জয়জয়কার অবস্থা বিরাজ করেছিল। এছাড়া পৌরাণিক ধর্ম, বৈষ্ণবধর্ম, শৈব ধর্ম (হিন্দু ধর্মের বিশেষ শাখা), সহজিয়া ধর্মের প্রভাবও কমবেশি বাংলায় ঘটেছিল।

প্রাচীন বাংলার শিক্ষা-জ্ঞানবিজ্ঞান

প্রাচীন বাংলার শিক্ষাদীক্ষা ও জ্ঞানবিজ্ঞান সম্পর্কে খুব বেশি তথ্য পাওয়া যায়নি। তবে বেদ-ব্রাহ্মণ-উপনিষদ, ধর্মশাস্ত্র, ধর্মসূত্র, প্রাচীনগ্রন্থ ইত্যাদিতে যেসব তথ্য পাওয়া যায় তাতে প্রাচীন বাংলার কথা তেমন উল্লেখ নেই। তারপরও সুদূর প্রাচীনকালে এ দেশে গৃহবদ্ধ, পরিবারবদ্ধ ও সমাজবদ্ধ মানুষের মধ্যে শিক্ষাদীক্ষার একটা সংস্কার ছিল। কিন্তু তাতে প্রাতিষ্ঠানিক ব্যবস্থা ছিল না। শিক্ষা ও জ্ঞান চর্চায় আমাদের প্রাতিষ্ঠানিক সম্পৃক্ততার কিছুটা প্রমাণ পাওয়া যায় মৌর্য আমল (খ্রি. পূ. তৃতীয় শতক) থেকে। তবে বৌদ্ধ সংঘরাম এবং ব্রাহ্মণ্য ধর্মকেন্দ্রগুলোই প্রথম ছোট বড় শিক্ষায়তন হিসেবে এখানে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। নালন্দার মহাবিহারের মাধ্যমে ৬ষ্ঠ-৭ম শতকীয় জ্ঞানবিজ্ঞান ও শিক্ষাদীক্ষার সঙ্গে বাংলার ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ গড়ে উঠে। পালযুগে বাংলায় জ্ঞানবিজ্ঞান চর্চার উৎসাহ পরিলক্ষিত হয়; ঐ সময় চতুষ্পাঠী শিক্ষা গড়ে তোলা হয়। বিদ্যার্থীরা বাংলার বাইরেও লেখাপড়া করতে যেতেন। গ্রন্থরচনা, চিকিৎসাশাস্ত্র, ব্যাকরণ ও অভিধান চর্চা, ধর্মচর্চা ইত্যাদি ক্ষেত্রে প্রাচীন বাংলায় আমাদের কিছুটা সাফল্য ছিল।

গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- বাংলার আদি অধিবাসীগণ ছিলেন অস্ট্রিক ভাষাভাষী। [৪২তম বিসিএস]
- বাঙালি জাতির প্রধান অংশ অস্ট্রিক জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। [৩৬ ও ২৮তম বিসিএস]
- বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম পুণ্ড্র। [৩৬তম বিসিএস]
- বরেন্দ্র বলতে বোঝায় উত্তরবঙ্গ। [১৪তম প্রভাষক নিবন্ধন]
- তাম্রলিপি হলো একটি প্রাচীন জনপদ। [পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড ২০১৭]
- সর্বপ্রথম 'বঙ্গ' শব্দের উল্লেখ ছিল 'ঐতরেয়-আরণ্যক' গ্রন্থে। [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন]
- ইতিহাসের জনক প্রাচীন গ্রিসের হেরোডোটাস।
- প্রাগৈতিহাসিক যুগ হলো পাথরের যুগ। পাথরের পরবর্তী যুগ ধাতুর যুগ।
- বিশ্ব সভ্যতার যাত্রা শুরু হয় খ্রিষ্টপূর্ব ৫০০০ অব্দে।

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com

অন্য দেশের ভিন্ন খবর

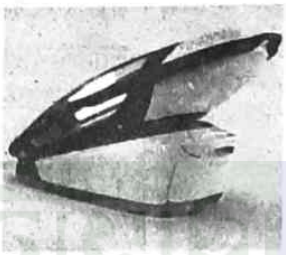
অ্যান্টার্কটিকায় বিমান অবতরণ

২ নভেম্বর ২০২১ বরফে ঢাকা অ্যান্টার্কটিকায় প্রথম অবতরণ করে ইতিহাসে জায়গা করে নেয় এয়ারবাস A340। 'হাই ফ্লাই' নামের একটি বিমান সংস্থা এই বিশেষ ফ্লাইটের ব্যবস্থা করে। অ্যান্টার্কটিকায় তিন ঘণ্টার মতো থেকে এয়ারবাস A340 আবার ফিরে আসে কেপটাউনে। মোট ২,৫০০ নটিক্যাল মাইল পথ পাড়ি দিতে হয় বিমানটিকে। এয়ারবাস A340 বিমানের ক্রুদের নেতৃত্বে ছিলেন ক্যাপ্টেন কার্লস মিরপুরি। তিনি 'হাই ফ্লাই' কোম্পানির ভাইস প্রেসিডেন্টও। অ্যান্টার্কটিকায় অবতরণ করতে পাঁচ ঘণ্টা সময় লাগে বিমানটির।

চাষের জমিতে সোনার বাইবেল

চাষের জমিতে ধাতব জিনিস খোঁজ করতে গিয়ে সোনার বাইবেল পান এক ব্রিটিশ দম্পতি। এতে মুহূর্তেই ভাগ্য বদলে গেছে তাদের। এর মূল্য অন্তত এক লাখ পাউন্ড। বাংলাদেশি মুদ্রায় প্রায় এক কোটি ১৫ লাখ টাকা। বাইবেলটি ৬০০ বছরেরও আগের। এর দৈর্ঘ্য দেড় সেন্টিমিটার, ওজন মাত্র পাঁচ গ্রাম। ২২ কিংবা ২৪ ক্যারেটের সোনা ব্যবহার করা হয়েছিল বাইবেলটি তৈরিতে। পরে জানা যায়, রাজা তৃতীয় রিচার্ডের আমলের (১৪৫২-১৪৮৫) তৈরি বাইবেলটি। বিশেষজ্ঞদের মতে, রাজা তৃতীয় রিচার্ড সম্ভবত কোনো নারী আত্মীয়কে উপহার হিসেবে এ বাইবেল দেন।

আত্মহত্যার যন্ত্র



মৃত্যুর কষ্ট ও যন্ত্রণা কমাতে সুইজারল্যান্ডে আবিষ্কৃত হয়েছে 'সারকো' নামক এক বিশেষ যন্ত্র। এর আবিষ্কারক সুইজারল্যান্ডের মৃত্যুর চিকিৎসক বলে পরিচিত ফিলিপ নিটশে। যন্ত্রটি দেখতে অনেকটা ক্যাপসুলের মতো। যে ব্যক্তি স্বেচ্ছামৃত্যু চান, তাকে কোনো যন্ত্রণা ছাড়াই কয়েক মুহূর্তে মৃত্যু দিতে পারবে যন্ত্রটি। ২০২২ সাল থেকেই এটি বাজারে বিক্রি করা হবে। ইতোমধ্যে সুইজারল্যান্ডে যন্ত্রটি আইনি স্বীকৃতি পেয়েছে।

বিশ্বের সর্বোচ্চ পুল

২২ নভেম্বর ২০২১ দুবাইয়ের পাম টাওয়ারে বিশ্বের প্রথম ও সর্বোচ্চ ৩৬০° ইনফিনিটি পুল খোলা হয়। ২০০ মিটার উচ্চতায় অরা স্কাইপুলের ৫০ তলায় স্থাপিত ৭৫০ বর্গমিটারের ওই পুলটি যেন আকাশে স্থাপিত একটি দ্বীপ। নীল টাইলসে সজ্জিত পুলের গভীরে ডুব দিতে ইতোমধ্যে শুরু হয়েছে টিকিট কেনার হিড়িক।

অ্যাভিনিউ অব স্ফিনক্সেস

২৫ নভেম্বর ২০২১ রাতে মিসরের লাক্সরে 'অ্যাভিনিউ অব স্ফিনক্সেস' নামের ৩,৪০০ বছরের পুরোনো সড়ক চালু করা হয়। 'অ্যাভিনিউ অব স্ফিনক্সেস' সড়কটি ২.৭ কিলোমিটার দীর্ঘ। লাক্সর ও কারনাক মন্দির প্রাঙ্গণকে যুক্ত করেছে সড়কটি। এ সড়কটি রোড অব রামস নামেও পরিচিত। মিসরের পর্যটন ও পুরাকীর্তিবিষয়ক মন্ত্রণালয়ের তথ্য অনুযায়ী, ১৯৪০-এর দশকের শেষের দিকে প্রাচীন এ সড়ক পথটির সন্ধান পাওয়া যায়।

১০ বছরে একবার ফোটে

আমেরিকার ক্যালিফোর্নিয়ার সান দিয়াগো বোটানিক্যাল গার্ডেনে 'কর্পস প্লান্ট' নামক এক বিরল ফুল গাছ রয়েছে। এর বৈজ্ঞানিক নাম *এ্যামোরফোফালাস টাইটানাম*। এ গাছে ফুল ফুটতে সময় লাগে প্রায় এক দশক। কিন্তু ফোটার পর তা থাকে মাত্র ৪৮ ঘণ্টা। এই ফুলের গন্ধ পচা মাংসের মতো কটু। গাছটি ১২ ফুট পর্যন্ত লম্বা হয়। সারাবিশ্বে এ গাছ রয়েছে মাত্র হাজারখানেক।

আইনস্টাইনের তত্ত্ব নিলামে

আলবার্ট আইনস্টাইনের আপেক্ষিকতা তত্ত্বের জন্য হাতে লেখা নোটগুলো নিলামে রেকর্ড মূল্য পায়। ২৩ নভেম্বর ২০২১ প্যারিসে অনুষ্ঠিত নিলামে নোটগুলো মূল্য পায় ১১.৬ মিলিয়ন ইউরো (প্রায় ১১২ কোটি টাকা)। এই মূল্য অন্য যেকোনো প্রতিভাবান বিজ্ঞানীর লেখা যেকোনো কিছুর জন্য প্রদান করা অর্থের চেয়ে অনেক বেশি। এতে পদার্থবিজ্ঞানীর স্বাক্ষরসহ প্রস্তুতিমূলক কিছু কাজের নমুনা রয়েছে, যা তিনি সাধারণ আপেক্ষিকতার তত্ত্ব হিসেবে ১৯১৫ সালে প্রকাশ করেন। বিক্রি হওয়া ৫৪ পৃষ্ঠার নথিটি ১৯১৩ এবং ১৯১৪ সালে সুইজারল্যান্ডের জুরিখে আইনস্টাইন এবং তার সহকর্মী সুইস ইঞ্জিনিয়ার মিশেল বেসোর হাতে লেখা হয়।

মাশরুম থেকে চামড়া

মাশরুম থেকে তৈরি হবে চামড়া, যা দিয়ে বানানো যাবে ব্যাগ-পোশাক থেকে শুরু করে নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যসামগ্রী। সেগুলো হবে পশুর চামড়ার চেয়ে টেকসই ও পরিবেশবান্ধব। ২ ডিসেম্বর ২০২১ 'দ্য গার্ডিয়ান'-এ প্রকাশিত একটি প্রতিবেদনে এমনটাই জানায় যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়াভিত্তিক জৈবপ্রযুক্তি কোম্পানি মাইকোওয়ার্কস। কোম্পানিটির গবেষকরা কৃত্রিম চামড়া তৈরি করেছেন। যার জন্য কোনো পশু হত্যার প্রয়োজন হয়নি, ব্যবহার করা হয়েছে 'ব্যাঙের ছাতা' হিসেবে পরিচিত মাশরুম। এ ছত্রাকের দেহে থাকা 'মাইসেলিয়াম' নামের এক ধরনের সুতার মতো অংশ দিয়ে কৃত্রিম চামড়া তৈরি করা হয়েছে।

শান্তি ও মানবাধিকার সমুন্নত রাখায় ইউরোপীয় ইউনিয়ন ২০১২ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে

এরকম আরো বই পেতে ভিজিট করুন।
https://www.purepdfbook.com