বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)- সাধারণ জ্ঞান

বিচারকদের চাকুরীর বয়স ৬৭ বছরের বিষয়টি সংবিধানের কত অনুচেছদে উল্লেখ রয়েছে? বাংলাদেশ পরিসংখ্যান (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক. ৯৬(১)

খ. ৯৬(২)

গ. ৯৬(৩)

ঘ. ৯৬(৪)

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের সংবিদানের ৯৬(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বিচারকদের বয়স ৬৭ বছর বা ৫ বছর নিয়োগকাল থেকে।
- বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত 'সুপ্রিম কোট' (অনুচ্ছেদ-৯৪(১)।
- সংবিধানের অনুচ্ছেদে বিচারকদের ৯৬(২) অপসারণের নিয়ম বলা আছে।
- সংবিধানের ৯৬(৩) অনুচ্ছেদে 'সুপ্রীম জুডিসিয়াল কাউন্সিল' গঠনের কথা বলা হয়েছে।
- সংবিধানের ৯৬(৪) অনুচ্ছেদে 'সুপ্রীম জুডিসিয়াল কাউন্সিল' এর দায়িত্বের কথা বলা হয়েছে।
- 'বাংলাদেশ সংবিধান' গৃহীত বা কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ থেকে।
- সংবিধানে একটি প্রস্তাবনা, সাতটি তফসিল, এগারটি ভাগ এবং ১৫৩টি অনুচ্ছেদ আছে।
- বিচারকদের নিয়োগ দেন রাষ্ট্রপতি।
- সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রের শীর্ষ পর্যায়ের কে রাশিয়া ভ্রমণ করেন? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক, প্রতিরক্ষামন্ত্রী

খ. সেনাবাহিনী প্রধান

- গ. সিআইএ পরিচালক ঘ, পররাষ্ট্রমন্ত্রী উত্তর: গ বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:
- ১৯১৭ সালে রাশিয়ায় অক্টোবর বিপ্লবের দারা ১৯২২ সালে বিশ্বের প্রথম সমাজতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থা গড়ে
- ১৯৯১ সালে প্রেসিডেন্ট মিখাইল গর্বাচেভের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের পতন ঘটে।
- সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে ১৫ টি স্বাধীন দেশের জন্ম হয়।
- বর্তমানে রাশিয়ায় প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন।
- যুক্তরাষ্ট্র ১৭৭৬ সালের ৪ জুলাই স্বাধীনতা ঘোষণা করে।
- যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন (৪৬৩ম)।
- যুক্তরাষ্ট্রের ভাইস প্রেসিডেন্ট বর্তমানে কমলা হ্যারিস।
- সম্প্রতি কোন দেশে বিদেশী মুদ্রার ব্যবহার নিষিদ্ধ করা [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১] হয়েছে? ক. মায়ানমার খ, আফগানিস্তান

গ, তাইওয়ান

ঘ, উত্তর কোরিয়া উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- ২০০১ সালের ১১ সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার' এ সন্ত্রাসী হামলা।
- এ হামলার জন্য আমেরিকা আলকায়েদাকে দায়ী করে।
- আমেরিকা সন্ত্রাস বিরোধী অভিযান চালায় ২০০১ সালে, নাম 'অপারেশন এনডুরিং ফ্রিডম'।
- ২০১১ সালে এক কমান্ডো অভিযানে 'ওসামা বিন লাদেন' কে হত্যা করা হয়।
- মার্কিন-তালেবান ঐতিহাসিক শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ২৯ ফব্রুয়ারি, ২০২০।
- ২০২১ সালের ৩১ আগস্ট আমেরিকা তাদের সৈন্য প্রত্যাহর সমাপ্ত করে।
- তালেবানরা আফগানিস্তানের শাসন ক্ষমতা হাতে নিলে যুক্তরাষ্ট্রের নেতৃত্বে পশ্চিমা জোট অর্থনৈতিক সহযোগিতা বন্ধ করে দেয়।
- ৩ নভেম্বর, ২০২১ তালেবান সরকার বিদেশি মুদ্রা নিষিদ্ধ করে।
- টি-টোয়েন্টি বিশ্বকাপ ২০২১ এর দ্বিতীয় সেমি-ফাইনাল কবে অনুষ্ঠিত হয়?/বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-२०२३/

ক. ৮ নভেম্বর, ২০২১ খ. ১০ নভেম্বর, ২০২১

- গ. ১১ নভেম্বর, ২০২১ ঘ. ১৪ নভেম্বর, ২০২১উত্তর: গ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- ২০২১ সালে টি-টুয়েন্টি (t 20) বিশ্বকাপের সপ্তম
- এই বিশ্বকাপে চ্যাম্পিয়ন হয়় অস্ট্রেলিয়া এবং রানার্স আপ নিউজিল্যান্ড।
- টি-টুয়েন্টি অষ্টম বিশ্বকাপে চ্যাম্পিয়ন ইংল্যান্ড এবং রানার্স আপ পাকিস্তান।
- পরবর্তী নবম টি-টুয়েন্টি বিশ্বকাপ ২০২৪ সালে অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্টইভিজে।
- ২০০৫ সালে প্রথম আন্তর্জাতিক টি-টুয়েন্টি খেলা শুরু २য় ।
- ২০০৭ সালে প্রথম টি-টুয়েন্টির বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয়।
- ওডিআই খেলা শুরু হয় ১৯৭১ সাল থেকে।
- টেস্ট খেলা শুরু হয় ১৮৭৭ সালে।
- দেশের মাথাপিছু আয় কোন প্রতিষ্ঠান প্রচলন ও প্রকাশ করে? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক. বাংলাদেশ ব্যাংক

খ. বিবিএস

গ নিপোর্ট

ঘ. ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ

উত্তর: খ



বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- দেশের মাথাপিছু আয় প্রচলন ও প্রকাশ করে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো।
- Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৪ সালে।
- বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয়—
- বর্তমানে দেশের জনসংখ্যা ১৬ কোটি ৫১ লক্ষ ৫৮ হাজার ৬১৬ জন (ষষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২) ৷
- জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক সমোলন অতিসম্প্রতি কোন শহরে **ওরু হয়েছে?**[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১] ক. এডিনবার্গ খ. গ্লাসগো গ. লন্ডন ঘ. ড্যান্ডি উত্তরঃ খ ৯. বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:
 - কপ-২৬ জাতিসংঘের জলবায়ু সম্মেলন স্কটল্যান্ডের গ্লাসগোতে ২০২১ সালে অনুষ্ঠিত হয়।
 - কপ-২৭ জলবায়ু সম্মেলন মিশরের শারম-আল-শেখে ২০২২ সালে অনুষ্ঠিত হয়।
 - কপ-২৪ জাতিসংঘ জলবায়ু সম্মেলন সংযুক্ত আরব-আমিরাতের দুবাই এক্সপো সিটিতে অনুষ্ঠিত হবে।
 - প্রথম বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন ১৯৭৯ সালে সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অনুষ্ঠিত হয়।
 - ১৯৮৮ সালে জাতিসংঘের UNEP ও WMO মিলে Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) গঠিত হয়।
- সম্প্রতি বিশ্ব নেতৃবৃন্দ পৃথিবীর তাপমাত্রা কত ডিগ্রীর মধ্যে ধরে রাখার বিষয়ে একমত হয়েছেন?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক. ৩.১° সেলসিয়াস খ. ৩.১° ফারেনহাইট গ. ১.৫° সেলসিয়াস ঘ. ৫.১° ফারেনহাইট উত্তর: গ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কপ-২১ তম সম্মেলনে বিশ্ব নেতৃবৃন্দ পৃথিবীর তাপমাত্রা ১.৫° ডিগ্রির মধ্যে ধরে রাখার বিষয়ে একমত হয়েছেন।
- কপ-২১ তম সম্মেলন ২০১৫ ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে অনুষ্ঠিত হয়।
- এ সম্মেলনে পরিবেশ বিষয়ক ঐতিহাসিক 'প্যারিস চক্তি' স্বাক্ষরিত হয়।
- এ সম্মেলনে ২০৫০ সালের মধ্যে গ্রিন হাউস গ্যাস নিঃসরণ 'নেট-জিরো'-তে নামিয়ে আনা।
- কার্বন নিঃসরণ শূন্যের কোঠায় নামিয়ে আনতে ব্রিটেন 'সবুজ শিল্প বিপ্লব' উদ্যোগ নিয়েছে।
- বাংলাদেশে করোনা ভাইরাসে প্রথম মৃত্যুর ঘটনা সংঘটিত [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১] ক. ২৮ মার্চ, ২০২১ খ. ১৮ মার্চ, ২০২১

গ. ১৮ মার্চ, ২০২০ ঘ. ২৮ মার্চ, ২০২০ টত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশে করোনা ভাইরাসে প্রথম মৃত্যুর ঘটনা ঘটে ১৮ মার্চ, ২০২০।
- বাংলাদেশে প্রথম করোনা ভাইরাস ধরা পড়ে ৮ মার্চ, २०२०।
- প্রথম করোনা ভাইরাস ধরা পড়ে চীনে ৩১ ডিসেম্বর.
- চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে প্রথম করোনা ভাইরাস ধরা পড়ে।
- ১১ মার্চ, ২০২০ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা করোনা ভাইরাসকে মহামারী ঘোষণা করে।
- 'আসামীর হাজতবাস কারাদন্ড ভোগের সময় থেকে বাদ দেয়ার' সাম্প্রতিক নির্দেশটি দিয়েছেন?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

- ক. আপীল বিভাগ খ. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়
- গ. হাইকোর্ট বিভাগ ঘ অ্যাটর্নি জেনারেল উত্তর: ক বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- আসামীর হাজতবাস কারাদন্ড ভোগের সময় থেকে বাদ দেওয়ার সাম্প্রতিক নির্দেশটি দিয়েছেন আপীল বিভাগ।
- ২১ নভেম্বর, ২০২১ এ আদেশ দেন আপিল বিভাগ।
- ১০. সম্প্রতি শাহ আমানত নামক ফেরিডুবি ঘটে-

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

- ক. পার্টুরিয়া ৫ নং ঘাটে
- খ. দৌলতদিয়া ৪ নং ঘাটে
- গ. আরিচা ৪ নং ঘাটে
- ঘ, দৌলতদিয়া ৫ নং ঘাটে

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যমুনা নদীর তীরে মানিকগঞ্জ জেলার শিবালয় উপজেলায় পাটুরিয়া ফেরিঘাট অবস্থিত।
- দৌলতদিয়া ফেরিঘাট রাজবাড়ি জেলায় পদ্মা নদীর তীরে অবস্থিত।
- আরিচা ফেরিঘাট মানিকগঞ্জের শিবালয়ে অবস্থিত।
- ১১. প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও নির্বাচন কমিশনার পদে নিয়োগের বয়সসীমা সর্বোচ্চ কত?!বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১
 - ক. ৫৯ বছর খ. ৬০ বছর
 - ঘ. কোনটি নয় গ. ৬৫ বছর

উত্তর: ঘ

- বাংলাদেশ সংবিধানের ১১৮(৩) অনুচ্ছেদে প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও নির্বাচন কমিশনারদের পদের মেয়াদ ৫ বছর।
- বাংলাদেশ সংবিধানের ১১৮(১) অনুচ্ছেদে নির্বাচন কমিশনের গঠন প্রকৃতি বলা হয়েছে।
- বাংলাদেশ সংবিধানের ১১৯ অনুচেছদে নির্বাচন কমিশনের দায়িত্ব সম্পর্কে বলা হয়েছে।

- ১২. চিকিৎসা বিজ্ঞানের মতে মানুষের স্বাভাবিক শ্রবণ ধারণ ক্ষমতা কত ডিবি?[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-२०२১]
 - ক. ৪৫-৫৫ ডিবি

খ. ৩৫-৪৫ ডিবি

গ. ৫৫-৬৫ ডিবি বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা: ঘ. ২৫-৩৫ ডিবি

উত্তর: ক

- চিকিৎসা বিজ্ঞানের মতে মানুষের স্বাভাবিক শ্রবণ ক্ষমতা ৪৫-৫৫ ডিবি (ডেসিবল)।
- কানের স্বাভাবিক ধারণ ক্ষমতা ১-৭৫ ডিবি।
- ১৩. বঙ্গবন্ধু-১ কৃত্রিম উপগ্রহ উৎক্ষেপণ এর মধ্যে দিয়ে কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ নিজস্ব স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণকারী দেশের তালিকায় যুক্ত হয়? বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক. ৫৫তম

খ. ৫৬তম

গ. ৫৭তম

ঘ. ৫৮ তম

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০১৮ সালের ১২ মে 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' উৎক্ষেপনের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ ৫৭তম স্যাটেলাইট ক্ষমতাধর দেশ হয়।
- বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ নির্মাণ করেন থালেস অ্যালেনিয়া স্পেস (ফ্রান্স)।
- বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর আয়ুষ্কাল ১৫ বছর।
- বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়।
- স্যাটেলাইটটির মূল গ্রাউন্ড স্টেশন গাজীপুরের জয়দেবপুরে অবস্থিত।
- वन्नवन्न म्यार्टिलाइँट-२ रत वार्थ व्यवजात्त्रदितः या ২০২৩ সালে উৎক্ষেপণ করার কথা।
- ১৪. উইং কমান্ডার এম.এ. বাশার মুক্তিযুদ্ধের কততম সেক্টর প্রধান ছিলেন? বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-२०२३।

ক. ৫

খ. ৬

গ. ৭

ঘ ৮

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুক্তিযুদ্ধের সময় ৬ নং সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন উইং কমাভার এম এ বাশার।
- সমগ্র বাংলাদেশকে **১১**টি সেক্টরে ভাগ করা হয়।
- মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রধান সেনাপতি ছিলেন কর্নেল এম এ জি ওসমানী।
- ৬ নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল কুড়িগ্রাম, রংপুর, লাল-মনিরহাট, নীলফামারি, পঞ্চপড়, ঠাকুরগাঁও, দিনাজপুর
- ে নং সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন মেজর মীর শওকত
- ৭ নং সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন মেজর নাজমুল হক ও মেজর কাজী নুরুজ্জামান।

- ৮ নং সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন মেজর আবু ওসমান চৌধুরী ও মেজর এম এ জলিল।
- ১৫. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর শিল্পী কে?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

- ক. শিল্পী হাশেম খাঁন
- খ. শিল্পী নিতৃন কুডু
- গ. শিল্পী এস.এম. সুলতান
- ঘ, শিল্পী কামরুল হাসান

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিনকন্যা' এর শিল্পী হচ্ছেন পটুয়া কামরুল হাসান।
- বর্তমান বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কামরুল হাসান।
- কামরুল হাসানের অন্যান্য চিত্রকর্ম- নবারু, নাইওর, রায়বেঁশে নৃত্য, জেলে, পাঁচা, শিয়াল, বাংলাদেশ
- নিতৃন কুভুর ভাস্কর্য- 'সাবাস বাংলাদেশ' (রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়), সার্ক ফোয়ারা, কদম ফোয়ারা ইত্যাদি।
- এস. এম. সূলতানের বিখ্যাত চিত্রকর্ম- হত্যাযজ্ঞ, জমি কর্ষণ, চর দখল, মাছ কাটা, ধান মাড়াই ইত্যাদি।
- ১৬. ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানোর জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহৃত হয়? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক, অলটিমিটার

খ, ক্যালরিমিটার

গ. অ্যামিটার

ঘ, ইনকিউবেটর

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানোর জন্য ইনকিউবেটর যন্ত্র ব্যবহৃত হয়।
- অলটিমিটার উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র।
- ক্যালরিমিটার তাপ পরিমাপক যন্ত্র।
- অ্যামিটার হলো বিদ্যুৎ প্রবাহের পরিমাপক যন্ত্র।
- ১৭. বাংলাদেশে কোন বয়স গ্রুপের শিক্ষার্থীদের কোভিড-১৯ **টিকাদান শুরু হয়েছে?**[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

ক. ১২-১৭ বছর

খ. ১১-১৬ বছর

গ. ১২-১৮ বছর

ঘ. ১১-১৮ বছর

উত্তর: ক

- করোনা ভাইরাস বাংলাদেশে প্রথম ধরা পড়ে ৮ মার্চ,
- করোনায় প্রথম মৃত্যু হয় বাংলাদেশে ১৮ মার্চ, ২০২০।
- প্রথম করোনা ভাইরাস ধরা পড়ে চীনের হুবেই প্রদেশের উহানে ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯।
- ১১ মার্চ, বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা করোনা ভাইরাসকে মহামারি ঘোষণা করে।



১৮. 'Paris Agreement' কোন ধরনের চুক্তি?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]

- ক. মহামারি নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত
- খ. জলবায়ু সংক্রান্ত
- গ. আন্তর্জাতিক টিকা উৎপাদন সংক্রান্ত
- ঘ, কোনটিই নয়

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

- ২০১৫ সালে কপ-২১ তম সমোলনে 'Paris Agreement' চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।
- চুক্তিতে বিশ্বের তাপমাত্রা বৃদ্ধি ১.৫° ডিগ্রি মধ্যে রাখতে বিশ্বনেতারা সম্মত হয়।
- ১৯৭৯ সালে প্রথম বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অনুষ্ঠিত হয়।
- ১৯৮৮ সালে জাতিসংঘ পরিবেশ সংস্থা (UNEP) ও বিশ্ব আবহাওয়া সংস্থা (WMO) মিলে IPCC গঠন করে।
- IPCC এর পূর্ণরূপ: Intergovernmental Panel on Climate Change.

- কপ-২৪ তম সম্মেলন সংযুক্ত আরব-আমিরাতের দুবাইতে অনুষ্ঠিত হবে।
- ১৯. 'ঘুমঘুম' সীমান্ত কোন বিভাগে অবস্থিত? বাংলাদেশ ব্যুরো (পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২১]
 - ক. রংপুর

খ. সিলেট

গ. চট্টগ্রাম

ঘ. ময়মনসিংহ

উত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- 'ঘুম ঘুম' সীমান্ত চট্টগ্রাম বিভাগের বান্দরবান জেলায় অবস্থিত।
- বাংলাদেশে সীমান্তবৰ্তী জেলা ৩২ টি।
- ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি এবং মিয়ানমারের সাথে ৩টি জেলা।
- রাঙামাটি জেলার সীমানা ভারত-মিয়ানমার উভয় দেশের সাথে আছে।
- বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখা- ৫১৩৮ কি.মি.।
- বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমারেখার দৈর্ঘ্য ২৭১ কি.মি.।

বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বার্ড) (সহকারী পরিচালক)- সাধারণ জ্ঞান

প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কি?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ঘ, ইথেন

- ক, হাইড্রোজেন
- খ, নাইটোজেন
- গ, মিথেন

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রাকৃতিক গ্যাস: স্বাভাবিক তাপমাত্রা ও চাপে গ্যাস বা বাষ্পকারে অবস্থিত হাইড্রাকার্বনই প্রাকৃতিক গ্যাস।
- প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান মিথেন।
- প্রাকৃতিক গ্যাসের বিভিন্ন উপাদানের নাম ও পরিমাণ দেয়া হল: মিথেন (৮০-৯০)%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন **9%** 1
- এছাড়াও সামান্য পরিমাণে রয়েছে বিউটেন, ইথিলিন এবং নাইট্রোজেন গ্যাস।
- বাংলাদেশের প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ (৯৫-৯৯)% এবং বায়োগ্যাসে এর পরিমাণ (৬০-৭০)%।
- প্রোটিন তৈরি হয়-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২
 - ক. ফ্যাটি এসিড দিয়ে
 - খ. সাইট্রিক এসিড দিয়ে
 - গ. অ্যামিনো এসিড দিয়ে
 - ঘ. অক্সালিক এসিড দিয়ে উত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

প্রোটিন: জীবদেহের অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ জৈব রাসায়নিক পদার্থ হলো প্রোটিন বা আমিষ। অসংখ্য অ্যামিনো এসিডের সমন্বয়ে গঠিত বৃহদাকার যৌগিক জৈব অণুই হচ্ছে প্রোটিন।

- প্রোটিন হলো উচ্চ আণবিক ওজন বিশিষ্ট বহৎ অণুর আর্দ্রবিশ্লেষণ পদার্থ (Hydrolysis) প্রক্রিয়ায় অ্যামিনো এসিড উৎপন্ন
- অ্যামিনো এসিড: কোনো জৈব এসিডের এক বা একাধিক হাইড্রোজোন পরমাণু অ্যামিনো (NH2) গ্রুপ দারা প্রতিস্থাপনের ফলে যে জৈব এসিড উৎপন্ন করে তাকে অ্যামিনো এসিড বলে।
- ডাচ বিজ্ঞানী Mulder ১৮৯৩ খ্রিস্টাব্দে প্রোটিন শব্দটির প্রচলন করেন, একটি কোষের অভ্যন্তরে প্রতিদিন শত শত প্রোটিন তৈরি হয়।
- ২০টি অ্যামিনো এসিডের পুনরাবৃত্তির মাধ্যমে প্রোটিন পলিমার গঠিত হয়; সাধারণভাবে প্রোটিন একটি পলিমার এবং অ্যামিনো এসিডগুলো এই পলিমারের মনোমার।
- কোষের রাইবোজোমে প্রোটিন সংশ্লেষ হয়; DNA দ্বারা প্রোটিন সংশ্লেষণ নিয়ন্ত্রিত হয়।

মানবদেহে লোহিত কণিকার আয়ুস্কাল কতদিন?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. ৭ দিন

খ. ৩০ দিন

গ. ১৮০ দিন

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: ঘ

- রক্তেলোহিত কণিকার আয়ুষ্কার ১২০ দিন।
- লোহিত কণিকা: মানবদেহের রক্তে ভাসমান গোল। দ্বি-অবতল চাকতির মতো। নিউক্লিয়াসবিহীন.



- অক্সিজেনবাহী লাল বর্ণের কণিকাকে লোহিত রক্তকণিকা বলে বা এরিথ্রাসাইট (Erythrocyte)।
- লাল অস্থিমজ্জার স্টেমকোষ (Stem cell) থেকে এ কণিকা উদ্ভূত হয়, রক্তে হিমোগ্লোবিন প্রোটিন যুক্ত লৌহ ধারণকারী রঞ্জন থাকায় লোহিত রক্তকণিকা লাল হয় বা রক্ত লাল হয়।
- অক্সিজেন ও কার্বনডাই অক্সাইড পরিবহন করা, রক্তের ঘনত ও সান্দ্রতা রক্ষা করা এ কণিকার প্রধান কাজ।
- ১০০ মি.লি. রক্তে হিমোগ্রোবিনের পরিমাণ প্রায় ১৬ গ্রাম। রক্তে লোহিত কণিকার সংখ্যা কমে যাওয়াকে রক্তাল্পতা (Anaemia) বলে।
- পূর্ণবয়য় পুরুষে ৫০-৫৪ লাখ, স্ত্রীদেহে ৪৪০৪৯ লাখ
 পর্যন্ত লোহিত রক্তকণিকা বিদ্যমান, ব্যায়াম ও
 গর্ভাবস্থায় এ কণিকার সংখ্যা বেশি হয়।
- লোহিত রক্তকণিকা ও শ্বেত রক্তকণিকার গড় অনুপাত ৬০০ : ১ আনুমানিক।
- অন্যদিকে, শ্বেত রক্তকণিকার আয়ুষ্কাল (১-১৫) দিন এবং অনচক্রিকার আয়ুষ্কাল (৫-১০) দিন।
- নোট: রক্ত কণিকা ৩ প্রকার। যথা: লোহিত রক্তকণিকা,
 শ্বেত রক্তকণিকা এবং অনুচক্রিকা।
- 8. **ওজোন স্তর বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?**/বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২/

ক. স্ট্রাটোমন্ডল

খ. ট্রপোমন্ডল

গ. মেসোমন্ডল বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যাঃ ঘ. তাপমভল **উত্ত**

উত্তর: ক

- বায়ুমভল: পৃথিবীকে ঘিরে বায়ুর যে আবরণ রয়েছে,
 তাকে বায়ৢমভল বলে।
- বায়ৢমভলের বয়স প্রায় ৩৫ কোটি বছর, এর গভীরতা প্রায় ১০০০০ কি.মি. এবং বায়ৢমভলের প্রায় ৯৭ ভাগ উপাদান ভূ-পৃষ্ঠ থেকে প্রায় ৩০ কি.মি. এর মধ্যে সীমাবদ্ধ।
- বায়ুমন্ডল প্রধানত ৩ প্রকার উপাদান দ্বারা গঠিত। যথা:
 বিভিন্ন প্রকার গ্যাস, ২. জলীয়বাষ্প এবং ৩. ধূলিকণা ও কণিকা।
- বায়ৢমভল যেসব উপাদানে গঠিত তাদের প্রকৃতি।
 বৈশিষ্ট্য ও উষ্ণতার পার্থক্য অনুসারে ভূ-পৃষ্ঠ থেকে
 উপরের দিকে পর্যায়ক্রমে ৫টি স্তরে ভাগ করা হয়।
 যথা: ট্রপোমভল, স্ট্রাটোমভল, মেসোমভল,
 তাপমভল, এক্সোমভল। স্তরগুলোর প্রথম ৩টি
 সমমভল এবং পরবর্তী ২টি বিষমমভল এর অন্তর্ভুক্ত।
- ওজোনস্তর বায়ুমন্ডলের স্ট্রাটোমন্ডলে অবস্থিত।
 স্ট্রাটোমন্ডল (Stratosphere): এটি বায়ুমন্ডলের ২য় স্তর। ট্রপোবিরতির উপরের দিকে প্রায় ৫০ কি.মি. পর্যন্ত স্ট্রাটোমন্ডল স্তরটি বিস্তৃত।

- বায়ু মভলের এ স্তরের বায়ু প্রবাহ খুবই ক্ষীণ, বায়ুর উর্ধ্ব ও নিমুগতি নেই, বায়ুর ঘনত্ব ও চাপ খুবই কম। ঝড়বৃষ্টি থাকে না বলেই এই স্তরের মধ্য দিয়ে জেট বিমান চলাচল করে।
- এ অঞ্চলে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা 4°C পর্যন্ত হয়।
- অন্যদিকে, বায়ুমন্ডলের ট্রপোমন্ডল স্তরে বজ্রপাত ঘটে।
- বায়ৢমভলের আয়নোক্ষিয়ার স্তরে (মেসোমভল) বেতার
 তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়।
- তাপমভল স্তরে তাপমাত্রা দ্রুত বৃদ্ধি পেয়ে প্রায়
 ১৪৮০°C পর্যন্ত পৌছায়।
- ৫. খাদ্য তৈরির জন্য উদ্ভিদ বায়ু থেকে গ্রহণ করে-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২।

ক. অক্সিজেন

খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড

গ. নাইট্রোজেন বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ঘ. জলীয় বাষ্প উত্তর: খ

- উদ্ভিদের খাদ্য তৈরি করে সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায়।
 এতে উদ্ভিদ কার্বন ডাই অক্সাইড গ্রহণ করে এবং
 অক্সিজেন ত্যাগ করে।
- সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়া: যে শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ ক্লোরোফিলের সাহায়্যে আলোকশক্তি ব্যবহার করে কার্বন ডাই অক্সাইড ও পানির সমন্বয়ে শর্করা (গ্লুকোজ) জাতীয় খাদ্য উৎপন্ন করে এবং উপজাত হিসাবে অক্সিজেন ত্যাগ করে তাকে সালোকসংশ্লেষণ বরে।
- প্রক্রিয়াটিকে রাসায়নিক সমীকরণের মাধ্যমে দেখানো হল:

6CO₂
কার্বন ডাই অক্সাইড +

12H₂O <u>আলোকশক্তি</u> পানি ক্লোরোফিল

 $rac{C_6 H_{12} O_6}{$ গ্লুকোজ + $rac{6 H_2 O}{$ পানি + $rac{6 O_2 aggreenge}{}{}$ অক্সিজেন

- সালোকসংশ্লেষণ সূর্যের আলোর রাসায়নিক শক্তিকে পরিণত করার কর্মদক্ষতা ৩-৬%।
- সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি হয় উদ্ভিদের সরুজপাতায় এবং লাল আলোতে।
- ৬. বাতাসের আদুর্তা মাপার যন্ত্রের নাম কি?(বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২/

ক. মাইকোমিটার

খ. অ্যামপ্লিফায়ার

গ. জেনারেটর

ঘ, মাল্টিমিটার

উত্তরঃ

- বাতাসের আর্দ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম হাইগ্রোমিটার।
 এটি বাতাসে মাটিতে বা আবদ্ধ স্থানে জলীয় বাম্পের পরিমাণ নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয়।
- আর্দ্রতা: আর্দ্রতা হলো বাতাসে উপস্থিত জলীয় বাম্পের মোট পরিমাণ।

- বাতাসে জলীয় বাল্পের পরিমাণ সম্পৃক্ত অবস্থায় ৯০%।
- অন্যদিকে, মাইক্রোমিটার, মাইক্রোস্কোপিক বস্তু (অণুজীব এবং কলয়েড কণা) পরিমাপে ব্যবহৃত হয়।
- ৭. আকাশে রংধনু সৃষ্টির কারণ-বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২/
 - ক. ধুলিকণা
- খ. বায়ুস্তর
- গ. বৃষ্টির কণা বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- ঘ. অতিবেগুনি রিশ্ল উত্তর: গ
- রংধনু: এক পশলা বৃষ্টির পর যখন সূর্য ওঠে তখন মাঝে
 মাঝে সূর্যের বিপরীত দিকে আকাশে উজ্জ্বল রংয়ের যে
 আর্ক বা অর্ধ্বরত দেখা যায়, তাকে রংধনু বলে।
- বৃষ্টির কণাগুলো প্রিজমের কাঁচের ন্যায় ক্রিয়া করে, এই কণাগুলো সূর্যের আলোকে বিশ্লিষ্ট করে সাতটি রং এ বিভক্ত করে।
- ফলে সূর্যের উল্টা দিকের আকাশে সাতটি রঙের একটি অর্ধবৃত্তাকার বর্ণালি বা রংধনু সৃষ্টি হয়।
- রংধনু সৃষ্টির জন্য প্রয়োজন বৃষ্টির ফোঁটা, সূর্যের দৃশ্যমান আলো ও পরিষ্কার আকাশ, ধূলিকণা ও বায়ুস্তর সূর্যের আলোক বিচ্যুত করে কিন্তু বিশ্লিষ্ট করতে পারে না।
- প্রিজম: দুইটি হেলানো সমতল পৃষ্ঠ দ্বারা সীমাবদ্ধ প্রতিসারক মাধ্যমকে প্রিজম বলে। প্রিজমে আলোর বিচ্ছুরণ ঘটে।
- ৮. চন্দ্রে কোন বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২)
 - ক. দশভাগের একভাগ খ. ছয়ভাগের একভাগ
 - গ. তিনভাগের একভাগ ঘ. চারভাগের একভাগ **উত্তর:** খ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ
 - বস্তুর ওজন: পৃথিবী যে বল দ্বারা কোনো বস্তুকে তার কেন্দ্রের দিকে আকর্ষণ করে তাকে বস্তুর ওজন বলে। কোনো বস্তুর ওজন অভিকর্ষজ ত্বরণের উপর নির্ভর করে।
 - অভিকর্ষজ ত্বরণ: অভিকর্ষ বলের প্রভাবে ভূ-পৃষ্ঠে

 মুক্তভাবে পড়ন্ত কোনো বস্তুর বেগ বৃদ্ধির হারকে

 অভিকর্ষজ ত্বরণ বলে। একে g দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

 g এর আদর্শ মান 9.8 ms⁻² ভূ-পৃষ্ঠ থেকে যত উপরে

 উঠা যায়।, g এর মান তত কমতে থাকে।
 - চাঁদে অভিকর্ষজ তুরণ, g এর মান পৃথিবীর প্রায় ৬ ভাগের ১ ভাগ। তাই চাঁদে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের ৬ ভাগের ১ ভাগ হয়।
 - অন্যদিকে, মেরু অঞ্চলে অভিকর্ষজ ত্বরণ (g) এর মান সবচেয়ে বেশি, বিষুবীয় বা নিরক্ষীয় অঞ্চলে g এর মান সবচেয়ে কম এবং পৃথিবীর কেন্দ্রে g এর মান শূন্য (o)।

- অর্থাৎ, পৃথিবীর কেন্দ্রে কোনো বস্তু নিজেকে ওজনহীন মনে করে।
- ৯. ভাইরাসজনিত রোগ নয় কোনটি?বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক. জডিস
- খ. এইডস
- গ. নিউমোনিয়া
- ঘ. চোখ ওঠা
- **উত্তরঃ** গ

- বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ
- নিউমোনিয়া ব্যাকটেরিয়াজনিত বায়ুবাহিত রোগ।
 মানবদেহের ফুসফুসে "Streptococcus
 Pneumonia" নামক ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণে
 নিউমোনিয়া রোগ হয়।
- ব্যাকটেরিয়া: এক ধরণের এককোষী আণুবীক্ষণিক জীব। লিপিড ও লাইপোপ্রোটিন দ্বারা ব্যাকটেরিয়া গঠিত।
- ১৬৭৫ খ্রিস্টাব্দে ওলন্দাজ বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ভন লিউয়েনহুক ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন, তাকে ব্যাকটেরিওলজির জনক বলা হয়। জার্মান বিজ্ঞানী এরেনবার্গ ১৮২৯ সালে ব্যাকটেরিয়ার নামকরণ করেন।
- ব্যাকটেরিয়ার গতিশীলতার জন্য যে গঠন দায়ী তা হলো ফ্লাজেলা।
- কলেরা, টাইফয়েড, নিউমোনিয়া, য়য়্মা, কুষ্ঠ, ধনুষ্টং
 করা ইত্যাদি ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ।
- অন্যদিকে, ভাইরাস একটি ল্যাটিন শব্দ, যার অর্থ বিষ।
 কয়েকটি ভাইরাসজনিত রোগের নাম হলো: হাম,
 হার্পিস, মাম্পস, এইডস, পোলিও, ইনফ্লয়েঞ্জা,
 হেপাটাইসিস, চোখ ওঠা, জলাতঙ্গ ইত্যাদি।
- ১০. মানবদেহে শক্তি উৎপাদন প্রক্রিয়া কোনটি?

বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২ ক. পরিপাক খ. খাদ্যগ্রহণ

গ. শ্বসন

ঘ. রক্ত সংবহন

উত্তর: গ

- শ্বসন: সজীব কোষে জৈব খাদ্য (শর্করা, আমিষ ইত্যাদি) উৎসেচকের উপস্থিতিতে অক্সিজেনের সাহায্যে জারণের মাধ্যমে ভেঙে শক্তি নির্গত হওয়া এবং উপজাত হিসেবে কার্বন ডাই অক্সাইড ও পানি তৈরি হওয়ার প্রক্রিয়াকে শ্বসন বলে।
- শ্বসনের ফলে যে শক্তি নির্গত হয় তা জীবের শক্তি
 ব্যয়কারী কাজে ব্যবহৃত হয়, অর্থাৎ শ্বসন হচ্ছে শক্তি
 সঞ্চারণকারী একটি শক্তিশালী জারণ-বিজারণকারী
 বিক্রিয়ার সমষ্টি।
- শ্বসন প্রক্রিয়াটি দেখানো হল: শর্করা + অক্সিজেন উৎসেচক কার্বন ডাই অক্সাইড + পানি + শক্তি।
- শ্বসন ২ প্রকার। যথা:

- সাবাত শ্বসন: মুক্ত অক্সিজেন প্রয়োজন হয় এবং
 বেশি পরিমাণ শক্তি উৎপাদিত হয়। মানবদেহে
 এবং জীবজগতে এই শ্বসন প্রক্রিয়ায় শক্তি
 উৎপাদন হয়। এই প্রক্রিয়ায় ১ অণু গ্রুকোজ থেকে
 ৩৮টি ATP উৎপন্ন হয়।
- অবাত শ্বসন: মুক্ত অক্সিজেন প্রয়োজন হয় না
 এবং অল্প পরিমাণ শক্তি উৎপাদিত হয়। এই
 প্রক্রিয়ায় ১ অণু গ্লুকোজ থেকে ২টি ATP উৎপন্ন
 হয়। নিম্নশ্রেণীর উদ্ভিদ (ছত্রাক, ব্যাকটেরিয়া) এ
 অবাত শ্বসন প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়।
- ১১. কোনটি মৌলিক পদার্থ-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-সেহকারী পরিচালক)-২০২২

ক. লোহা

খ. ব্ৰোঞ্জ

গ, পানি

ঘ, ইস্পাত

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

- মৌলিক পদার্থ: যে বস্তুকে রাসায়নিকভাবে বিশ্লেষণ করে অন্য কোনো সহজ বস্তুতে রূপান্তরিত করা যায় না, তাকে মৌল বা মৌলিক পদার্থ বলা হয়।
- সোনা, লোহা, হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন, রূপা, অক্সিজেন ইত্যাদি মৌলিক পদার্থ। এসব পদার্থের কোনো একটিকে ভেঙে বা বিশ্লেষণ করে অন্য বস্তু পাওয়া যাবে না।
- অন্যদিকে, ব্রোঞ্জ, পানি, ইস্পাত হচ্ছে যৌগিক পদার্থ।
 যৌগিক পদার্থকে বিশ্লেষণ করলে দুই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থ পাওয়া যায়।

ব্রোঞ্জ = তামা ও টিন এর সমন্বয়ে গঠিত যৌগিক পদার্থ।

পানি = হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের সমন্বয়ে গঠিত যৌগিক পদার্থ।

ইস্পাত = লোহা ও কার্বন এর সমন্বয়ে গঠিত যৌগিক পদার্থ।

১২. কোনটি নিষ্ক্রিয় গ্যাস নয়?[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. নিয়ন

খ. অক্সিজেন

গ রেডন

ঘ. আর্গন

উত্তরঃ খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যাঃ

- নিষ্ক্রিয় গ্যাস: পর্যায় সারণির শূন্য গ্রুপের মৌলসমূহ রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয় এবং কক্ষ তাপমাত্রায় গ্যাসীয়, এদেরকে নিষ্ক্রিয় গ্যাস বলে।
- হিলিয়াম (He), নিয়ন (Ne), আর্গন (Ar), ক্রিপ্টন (Rr), ডোনন (Xe), রেডন (Rn)→ এই ৬টি গ্যাসকে নিয়্রিয় গ্যাস বলা হয়।
- অন্যদিকে, অক্সিজেন (O₂) একটি রাসায়নিক মৌল বা মৌলিক পদার্থ। এর প্রতীক O এবং পারমাণবিক সংখ্যা ৮।

১৩. উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-সেহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক, ওডোমিটার

খ. ক্রনোমিটার

গ. ট্যাকোমিটার

ঘ ক্রেসকোগ্রাফ

উত্তরঃ ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

- উদ্ভিদ সূর্যের আলো ও পাতার ক্লোরোফিলের সাহায্যে সালোকসংশ্লেষণ প্রকিয়ায় শর্করা জাতীয় খাদ্য তৈরি করে থাকে।
- উদ্ভিদের বৃদ্ধি ও শারীরিক পরিপূর্ণতার জন্য ১৬টি অজৈব উপাদান বা অত্যাবশ্যকীয় উপাদান প্রয়োজন হয়। এর মধ্যে বেশি প্রয়োজন ম্যাক্রোমৌল (মুখ্য উপাদান) নাইটোজেন, পটাশিয়াম, ক্যালসিয়াম, লৌহ, ম্যাগনেসিয়াম, কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, ফসফরাস, সালফার ১০টি মৌলকে ম্যাক্রোমৌল বলে।
- অন্যদিকে দস্তা, ম্যাঙ্গানিজ, মলিবডেনাম, বোরন, তামা, ক্লোরিন এ ৬টি উপাদান মাইক্রোমৌল এগুলো ক্ম পরিমাণে লাগে।
- উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম ক্রেসকোগ্রাফ।
- অন্যদিকে, ওডোমিটার মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক
 যন্ত্র । ক্রনোমিটার সমুদ্রের দ্রাঘিমা পরিমাপক যন্ত্র এবং
 ট্যাকোমিটার উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র ।
- **১৪. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কে?**[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক, ইথিলিন

খ. ইথেন

ঘ, মিথিলিন

উত্তর: ক

গ. লাইকোপেন বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

- ইথিলিন একটি গ্যাস এবং ফাইটোহরমোন। পাকাতে এটি ফলের ভিতরে তৈরি হয়।
- FSSAI (Food Safety and Standards Authority) এর নির্দেশনা অনুযায়ী কৃত্রিমভাবে ফল পাকানোর জন্য নির্ধারিত মাপ ১০০ পিপিএম (ফল বিশেষে) পর্যন্ত ইথিলিন গ্যাস ব্যবহার করে ফল পাকানো এবং বিক্রয় অনুমোদিত। ইথরেল, ফ্লোরেল ইত্যাদি নামের ইথিলিন বাজারে পাওয়া যায়।
- অন্যদিকে, ইথেন একটি বর্ণ, গন্ধহীন গ্যাসীয় পদার্থ।
 ইথিলিন তৈরিতে ইথেন ব্যবহার করা হয়।
- লাইকোপেনের কারণে ফল লাল হয়।
- ১৫. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়? বাংলাদেশ পল্পী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-সেহকারী পরিচালক)-২০২২

ক. নাইট্রোজেন

খ. হাইড্রোজেন

গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. ক্লোরিন

উত্তরঃ ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

ক্লোরিন এক প্রকার রাসায়নিক মৌল যার পারমানবিক সংখ্যা হলো ১৭। এটি বায়ুর উপাদান নয়। এটি একটি শক্তিশালী জারক পদার্থ এবং স্বাভাবিক তাপমাত্রায় হলুদ-সবুজ বর্ণের গ্যাস রূপে থাকে। অপরদিকে বায়ুর উপাদানের মধ্যে রয়েছে নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, কার্বন ডাই-অক্সাইড, প্রভৃতি এগুলোর পরিমাণ নিচে দেওয়া হলো:

উপাদানের নাম	শতকরা হার
নাইট্রোজেন N (সবচেয়ে	৭৮.২%
বেশি)	
অক্সিজেন o_2	২০.৭১%
আর্গন (Ar)	0.50%
কার্বন ডাই-অক্সাইড Co ₂	0.00%
জলীয়বাষ্প	0.85%
অন্যান্য গ্যাস	০.২%
ধূলিকণা ও কণিকা	0.03

১৬. প্রাচীন বাংলার 'সমতট' বর্তমান কোন অঞ্চলে নিয়ে গঠিত ছিল? বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২

- ক. ঢাকা ও কুমিল্লা
- খ. ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা
- গ. কুমিল্লা ও নোয়াখালী
- ঘ. ময়মনসিংহ ও জামালপুর

উত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- প্রাচীন বাংলার অঞ্চলগুলো ছোট ছোট অংশে বিভক্ত ছিল। এগুলোকে জনপদ বলা হয়।
- প্রাচীন বাংলার সমতটের অবস্থান ছিল বর্তমান কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলে।
- এই জনপদের রাজধানী ছিল বড় কামতা।
- কুমিল্লার ময়নামতিতে এই জনপদের কয়েকটি প্রাচীন নিদর্শনের সন্ধান পাওয়া গেছে।
- অপরদিকে, ঢাকা ও এর আশেপাশের অঞ্চল নিয়ে গড়ে উঠেছেন বঙ্গ জনপদ। এ রাজ্যের ধ্বংসাবশেষ পাওয়া গেছে বর্তমান বাংলাদেশের গোপালগঞ্জ জেলার কোটালিপাড়া প্রত্নস্থলে।
- বাংলার অন্যান্য জনপদ গুলো হলো: পুণ্ড (বগুড়া, রংপুর, রাজশাহী ও দিনাজপুর), হরিকেল (সিলেট, চউগ্রাম), বরেন্দ্র (বগুড়া, দিনাজপুর ও রাজশাহী)। গৌড়(মুর্শিদাবাদ, মালদহ) প্রভৃতি।
- ১৭. ল্যান্স নায়েক নুর মোহাম্মদ শেখ কোন সেক্টরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধ অংশগ্রহণ করেন?/বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২

ক. ৬ নম্বর

খ. ৭ নম্বর

গ. ৮ নম্বর

ঘ. ৯ নম্বর

উত্তরঃ গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ ৮ নম্বর সেক্টরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেছিলেন।
- মুক্তিযুদ্ধের সময় সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেয়ৢরে বিভক্ত করা হয়।

- ৮ নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল কুষ্টিয়া, যশোর, ফরিদপুর ও খলনার অংশবিশেষ।
- এই সেক্টরের সেক্টর কমান্ডার ছিলেন মেজর আবু ওসমান চৌধুরী (এপ্রিল-আগস্ট) এবং মেজর এম এ মঞ্জুর (আগস্ট-ডিসেম্বর)।
- অন্যান্য বীরশ্রেষ্ঠগণ নিম্নোক্ত সেক্টরের অধীনে যুদ্ধ করতেন:

ল্যান্স নায়েক মুন্সি আব্দুর রউফ ১ নং
সিপাহী মোস্তফা কামাল ২ নং
সিপাহী হামিদুর রহমান ৪ নং
ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহান্সীর ৭
স্কোয়াড ইঞ্জিনিয়ার রুহুল আমিন ১০
ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর কোন সেক্টরের রহমান অধীনে ছিলেন না

১৮. বঙ্গবন্ধু কত সালে কোন শহরে জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের শীর্ষ সম্মেলনে অংশগ্রহণ করেন?!বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২

ক. ১৯৭২, কায়রো

খ. ১৯৭৪, नग्नामिल्ली

গ. ১৯৭৫, বেলগ্রেড

ঘ. ১৯৭৩, আলজিয়ার্স**উত্তরঃ** ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

- বঙ্গবন্ধু ১৯৭৩ সালে আলজিয়ার্সে অনুষ্ঠিত জোট নিরপেক্ষ দেশগুলোর চতুর্থ শীর্ষ সম্মেলনে অংশগ্রহণ করেন।
- জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন বা Non Alignment Movement (NAM) গঠিত হয় ১৯৬১ সালে সার্বিয়ার বেলগ্রেডে ।
- বাংলাদেশ ১৯৭৩ সালে NAM এর সদস্য পদ লাভ করে।
- অপরদিকে বঙ্গবন্ধু পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত
 OIC (organization of Islamic
 Cooperation) এর দ্বিতীয় শীর্ষে সম্মেলনের
 অংশগ্রহণ করেন ১৯৭৪ সালে (২২-২৪ ফেব্রুয়ারি)।
- বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে OIC এর ৩২ তম দেশ হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে।
- বঙ্গবন্ধু চীনের শান্তি সম্মেলনের অংশগ্রহণ করেন ১৯৫২ সালে।
- বঙ্গবন্ধু সর্বপ্রথম কমনওয়েলথ সম্মেলনে যোগদান করেন ১৯৭৩ সালে।
- ১৯. কৃষিক্ষেত্রে রবি মৌসুম কোনটি?/বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২/

ক. কাৰ্তিক-ফাল্পন

খ. চৈত্ৰ-বৈশাখ

গ. ভাদ্ৰ-অগ্ৰহায়ণ

ঘ. শ্রাবণ-আশ্বিন

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যাঃ

বাংলাদেশের কৃষি মৌসুমকে তিন ভাগে ভাগ করা হয়
যথা:

- রবি মৌসুম: কার্তিক-ফাল্পন (১৬ অক্টোবর-১৫ মার্চ)
- খরিপ: ১ মৌসুম : চৈত্র-আষাঢ় (১৪ মার্চ-১৫ জুলাই)
- খরিপ: ২ মৌসুম: শ্রাবণ-আশ্বিন (১৬ জুলাই ১৫
- রবি মৌসুমের ফসলের মধ্যে রয়েছে আলু, মসুর, গম, যব, ছোলা, মটর, সরিষা, ফুলকপি, বাঁধাকপি ইত্যাদি শীতকালীন সবজি।
- খরিপ-১ মৌসুমে সাধারণত মিষ্টি কুমড়া, পটল, কয়লা, বরবটি, প্রভৃতি চাষ করা হয়।
- খরিপ-২ মৌসুমের ফসলের মধ্যে রয়েছে আমন ধান, কচু, ঝিঙা, আমড়া, আনারস প্রভৃতি।
- ২০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের খসড়া সর্বপ্রথম গণপরিষদে ১৯৭২ সালে কোন তারিখে উত্থাপিত হয়?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. ১১ নভেম্বর

খ. ১২ অক্টোবর

গ. ১৬ ডিসেম্বর

ঘ. ৩ মার্চ উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের খসড়া সর্বপ্রথম গণপরিষদে উত্থাপিত হয় ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর।
- বাংলাদেশ সংবিধানে প্রণয়নের উদ্দেশ্যে ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল গণপরিষদ গঠিত হয়।
- ১১ এপ্রিল গণপরিষদের দ্বিতীয় অধিবেশনে সংবিধানে রচনা কমিটি গঠিত হয়। ১৭ এপ্রিল এই কমিটির প্রথম বৈঠক বসে।
- গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহিত ও পাস হয় 8
- ১৪ ও ১৫ ডিসেম্বর ৩৯৯ জনের স্বাক্ষর শেষে ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে সংবিধান কার্যকর হয়।
- ২১. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার ন্যুনতম বয়স কত? [বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. ৩৫ বছর

খ. ২৫ বছর

গ. ২০ বছর

ঘ. ৩০ বছর

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার ন্যুনতম বয়স ২৫
- বাংলাদেশের সংবিধানের ৫৫ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী মন্ত্রীসভার নেতৃত্ব দিবেন প্রধানমন্ত্রী এবং দেশের সকল নির্বাহী ক্ষমতা তাঁর কর্তৃত্বে পরিচালিত হবে। সংবিধানের ৫৬ (২) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী প্রধানমন্ত্রী কে নিয়োগ দিবেন রাষ্ট্রপতি।
- অপরদিকে, বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদে ৪৮ (৪) অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যুনতম বয়স হলো
- বাংলাদেশের জনগণের ভোটার হওয়ার ন্যুনতম বয়স হলো ১৮।

- সংসদ সদস্য হওয়ার জন্য সর্বনিমু বয়স হতে হবে ২৫ বছর।
- ২২. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কত কক্ষ বিশিষ্ট?

[বাংলাদেশ পল্লী উনুয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. এক কক্ষ গ, তিন কক্ষ

খ. দুই বা দ্বি কক্ষ

ঘ. বহু কক্ষ উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাতীয় সংসদ হলো গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলদেশের সর্ব্বোচ্চ আইনসভা। এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট।
- এ আইনসভার সদস্য সংখ্যা ৩৫০ জন (৩০০ জন নির্বাচিত)+ ৫০ জন সংরক্ষিত মহিলা।
- সংসদের এক নামার আসনে রয়েছে পঞ্চগড়ে এবং ৩০০ নং আসনের অবস্থানে হলো বান্দরবান জেলায়।
- বাংলাদেশের সংবিধানের ৬৫ অনুচ্ছেদ সংসদ প্রতিষ্ঠার কথা বলা হয়েছে।
- জাতীয় সংসদ ভবন এলাকার আয়তন ২১৫ একর এর স্থপতি লুই আই কান।
- বাংলাদেশের যে কোন আইন প্রণয়নের ক্ষমতা সংসদের উপর ন্যাস্ত থাকে।
- ২৩. পাকিস্তানের গণপরিষদের অধিবেশনে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার প্রথম দাবী কে উত্থাপন করেন?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

- ক. আব্দুল মতিন
- খ. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত
- গ. শেরে বাংলা ফজলুল হক

ঘ.হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- পাকিস্তানের গণপরিষদের অধিবেশনে রাষ্ট্রভাষা করার প্রথম দাবী উত্থাপন করেন ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত।
- তিনি কুমিল্লা থেকে নির্বাচিত পাকিস্তান গণপরিষদের সদস্য ছিলেন।
- ১৯৪৮ সালের ২৫ ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠিত পাকিস্তান গণপরিষদে তিনি সকল কার্যবিবরণীতে ইংরেজি ও উর্দুর পাশাপাশি বাংলাকেও রাষ্ট্রভাষার দাবি করেন।
- তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী লিয়াকত আলী খান তাঁর এই দাবি নাকচ করে দেন।
- অপরদিকে আব্দুল মতিন ছিলেন একজন ভাষা সৈনিক।
- শেরে বাংলা একে ফজলুল হক বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন। হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী ছিলেন সর্বশেষ মুখ্যমন্ত্রী।
- ২৪. এশিয়া ও আফ্রিকা মধ্যবর্তী অঞ্চলে অবস্থিত দেশগুলো কী নামে পরিচিত?বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. দূর প্রাচ্য

খ. মধ্যপ্রাচ্য

গ, পাশ্চাত্য

ঘ, বলকান

উত্তর: খ





বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- এশিয়া ও আফ্রিকার মধ্যবর্তী অঞ্চলে অবস্থিত দেশগুলো মধ্যপ্রাচ্য নামে পরিচিত।
- এ অঞ্চলের দেশগুলোর মধ্যে রয়েছে: মিশর, সিরিয়া, লেবানন, জর্ডান, ইরাক, ইসরাইল, সৌদি আরব, কুয়েত, বাহরাইন, কাতার, তুরস্ক, প্রভৃতি।
- মধ্যপ্রাচ্যের সাতটি দেশ নিয়ে আরব উপদ্বীপ গঠিত। এগুলো হলো: সৌদি আরব,কুয়েত, কাতার, বাহরাইন, ওমান, ইয়েমেন এবং সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- অপরদিকে দূর প্রাচ্যের দেশগুলো হলো: উত্তর কোরিয়া, দক্ষিণ কোরিয়া, চীন, তাইওয়ান, জাপান এবং মঙ্গোলিয়া ।
- বলকান অঞ্চল বলতে দক্ষি-পূর্ব ইউরোপের একটি অঞ্চলকে বোঝায়। এ অঞ্চলের দেশ গুলো হলো: আলবেনিয়া, মন্টেনিগ্রো, গ্রিস, মেসিডোনিয়া, সার্বিয়া, কসোভো, রোমানিয়া এবং স্লোভেনিয়া।
- পাশ্চাত্য দেশ বলতে পশ্চিম ইউরোপ এবং উত্তর আমেরিকার দেশগুলোকে বোঝায়। যেমন- যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, ইতালি, জার্মানি, কানাডা প্রভৃতি।
- ২৫. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি দেশের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে? বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক. পাকিস্তান ও আফগানিস্তান খ, ভারত ও বাংলাদেশ গ. ভারত ও পাকিস্তান ঘ্ ভারত ও মায়ানমার উত্তর: গ বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:
 - লাইন অব কন্ট্রোল ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে সীমান্তবর্তী রেখা।
 - ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে অন্যান্য আন্তর্জাতিক সীমারেখাগুলো হলো: র্যাডক্লিফ লাইন, ২৪ ডিগ্রি অক্ষরেখা, ক্রিক প্রণালী।
 - পথিবীর অন্যান্য দেশের মধ্যে আন্তর্জাতিক সীমারেখাগুলো হলো:

সীমারেখা	অবস্থান
ডুরাল্ড লাইন	পাকিস্তান ও
vou	আফগানিস্তান
তিন বিঘা করিডোর	ভারত ও বাংলাদেশ
ম্যাকমোহন লাইন	ভারত ও চীন
লাইন অফ অ্যাকচুয়াল কন্ট্রোল	
পক প্রণালী	ভারত ও শ্রীলঙ্কা
ইংলিশ চ্যানেল	ইংল্যান্ড ও ফ্রান্স
হিভারবার্গ লাইন	জার্মানী ও পোল্যান্ড
সিগফ্রিড লাইন	জার্মানী ও ফ্রান্স
ম্যাজিনো লাইন	
ম্যানারহেইম লাইন	ফিনল্যান্ড ও রাশিয়া

ব্লু লাইন	লেবানন ও
	ইসরাইল
পাৰ্পল লাইন	ইসরাইল ও সিরিয়া
নৰ্দান লিমিট লাইন ৩৮ তম	উত্তর ও দক্ষিণ
অক্ষরেখা	কোরিয়া
৪৯ ডিগ্রি অক্ষরেখা	যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা
১৭ ডিগ্রি অক্ষরেখা	উত্তর ও দক্ষিণ
	ভিয়েতনাম
৩১ ডিগ্রি অক্ষরেখা	ইরাক ও ইরান
সনোরা লাইন	মেক্সিকো ও
	যুক্তরাষ্ট্র

২৬. জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য কয়টি?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. ১৫টি গ. ১৭টি

খ. ১৬টি

ঘ. ১৮টি

উত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য ১৭টি।
- সকলের জন্য টেকসই ভবিষ্যত অর্জনের লক্ষ্যে জাতিসংঘ ২০১৫ সালে এক সম্মেলনের মাধ্যমে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা বা Sustainable Development Goals (SDGs) নির্ধারণ করে।
- (SDGs) এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়েছে।
- এতে ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা এবং ১৬৯ টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভূক্ত রয়েছে।
- (SDGs) এর ১৭টি লক্ষ্য হলো:
 - দারিদ্য বিলোপ
 - ক্ষুধা মুক্তি
 - সুস্বাস্থ্য ও কল্যাণ
 - মানসম্মত শিক্ষা
 - লিঙ্গ সমতা

SS

- নিরাপদ পানি ও পয়:নিক্ষাশন
- সাশ্রয়ী ও দৃষণমুক্ত জ্বালানি
- * শোধন কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি
- শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো
- অসমতার হ্রাস
- টেকসই নগর ও জনপদ
- পরিমিতি ভোগ ও উৎপাদন
- জলবায়ু কার্যক্রম
- জলজ জীবন
- স্থলজ জীবন
- শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান
- অভিষ্ট অর্জনে অংশীদারিত

- ২৭. সার্ক কোন সালে কোথায় প্রতিষ্ঠিত হয়?/বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক. ১৯৮৪ সালে ইসলামাবাদে
 - খ. ১৯৮৫ সালে ঢাকায়
 - গ. ১৯৮৬ সালে কাঠমান্ডুতে
 - ঘ. ১৯৮৭ সালে কলম্বোতে

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- South Asian Association for Regional Co-operation (SAARC) বা দক্ষিণ আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা ১৯৮৫ সালে ঢাকায় প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এর সদস্য দেশ আটটি। যথা: বাংলাদেশ, ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা, মালদ্বীপ, নেপাল, ভূটান এবং আফগানিস্তান।
- সার্কের বর্তমান মহাসচিব হলেন গোলাম সারওয়ার (১৫তম)। তিনি বাংলাদেশ থেকে নির্বাচিত তৃতীয়
- সার্কের প্রথম মহাসচিব ছিলেন আবুল হাসান (বাংলাদেশি)।
- সার্ক কৃষি বিষয়ক এবং আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র ঢাকায় অবস্থিত।
- সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র ভারতের গুজরাটে অবস্থিত।

২৮. বাংলাদেশ চূড়ান্তভাবে LDC থেকে বের হবে-

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

- ক. ২০২৩ খ্রিষ্টাব্দে
- খ. ২০২৫ খ্রিষ্টাব্দে
- গ. ২০২৬ খ্রিষ্টাব্দে ঘ. ২০২৭ খ্রিষ্টাব্দে উত্তর: গ বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:
- বাংলাদেশ চুড়ান্তভাবে LDC থেকে বের হবে ২০২৬ সালে।
- বাংলাদেশ প্রথম সম্মোন্নত দেশ বা LDC (Least Development Country) থেকে উন্নয়নশীল দেশের কাতারে উত্তরণের যোগ্যতা অর্জন করেছিল ২০১৮ সালে।
- ২০২১ সালে জাতিসংঘের সাধারণ বাংলাদেশকে সম্মোনত দেশ থেকে উত্তরণের চূড়ান্ত অনুমোদন দিয়েছে।
- এলডিসি থেকে উত্তরনের জন্য বাংলাদেশকে তিনটি শর্ত পুরণ করতে হয়েছিল। এগুলো হলো:
- অর্থনৈতিক ভঙ্গুরতা সূচকে ৩২ পয়েন্ট বা এর নিচে থাকতে হবে।
- মানবসম্পদ সূচকে ৬৬ বা এর বেশি পয়েন্ট পেতে
- মাথাপিছু আর সূচকে ১২৩০ মার্কিন ডলার থাকতে হবে।

- ২৯. বাংলাদেশের প্রথম কোথায় সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?/বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক, রাঙ্গাবালী
- খ, ভোলা
- গ. রাজিবপুর
- ঘ, সন্দ্বীপ

উত্তর: ঘ

- বাংলাদেশের প্রথম সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয় চট্টগ্রামের সন্দ্বীপ উপজেলায়।
- বাংলাদেশ শতভাগ বিদ্যুতায়নের যুগে প্রবেশ করে ২০২২ সালের ২১ মার্চ।
- বাংলাদেশের বর্তমান ১৫৩টি বিদ্যুৎ কেন্দ্র আছে। এর মাধ্যমে বিদ্যুতের আওতায় আসে পটুয়াখালী জেলার রাঙ্গাবলী উপজেলা।
- সর্বশেষ সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয় কক্সবাজার জেলার কুতুবদিয়া দ্বীপে।
- বাংলাদেশে মোট তিনটি উপজেলায় সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয়: সন্দ্বীপ, রাঙ্গাবলী, কুতুবদিয়া।
- ৩০. ইউক্রেন ইস্যুতে সম্প্রতি রাশিয়াকে জাতিসংঘের কোন সংস্থা থেকে সদস্যপদ স্থগিত করা হয়?/বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক, সাধারণ পরিষদ খ, মানবাধিকার পরিষদ
 - গ, আন্তর্জাতিক আদালত ঘ, নিরাপত্তা পরিষদ উত্তর: খ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
 - ইউক্রেন ইস্যুতে সম্প্রতি রাশয়াকে জাতিসংঘের মানবাধিকার সংস্থা থেকে সদস্যপদ স্থগিত করা হয়েছে।
 - জাতিসংঘ মানবাধিকার কাউন্সিল United Nations Human Rights Council (UNHRC) প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০৬ সালে।
 - ২০২২ সালের ২৪ ফেব্রুয়ারি রাশিয়ার ইউক্রেনে আগমনের মাধ্যমে রাশিয়া ইউক্রেন যুদ্ধের সূচনা হয়।
 - এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভাতে অবস্থিত।
 - অপরদিকে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪০ সালে। এর সদস্য রাষ্ট্র ১৯৩টি।
 - এটি জাতিসংঘের বার্ষিক আয়-ব্যয় বা বাজেট অনুমোদন করে।
 - আন্তর্জাতিক আদালত হলো জাতিসংঘের আইন বিরোধ নিষ্পত্তি সংস্থা। এর সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডের হেগ শহরে।
 - নিরাপত্তা পরিষদ হলো ১৫ টি সদস্য দেশ (১০টি অস্থায়ী এবং ৫টি স্থায়ী) নিয়ে গঠিত। জাতিসংঘের একটি অঙ্গ সংগঠন।

৩১. সম্প্রতি চীন কোন সাগরে সামরিক ঘাটি স্থাপন করে?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

- ক, লোহিত সাগর
- খ. ভূমধ্যসাগর
- গ, দক্ষিন চীন সাগর বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- ঘ, পর্ব চীন সাগর উত্তর: গ
- সম্প্রতি চীন দক্ষিণ চীন সাগরে সামরিক ঘাটি স্থাপন করেছে।
- অর্থনীতি, কূটনীতি ও রাজনীতির দিক থেকে এই সাগর অত্যন্ত গুরুতুপূর্ণ।
- এ সাগরের তীরবর্তী দেশ গুলো হলো: চীন, ব্রুনাই, रेत्नातिभारा, भानाराभिशा, किनिभारेन, जिन्नाभुत, তাইওয়ান ও ভিয়েতনাম।
- এ সাগর নিয়ে চীন এবং যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে অস্থিতিশীল পরিস্থিতি বিরাজ করছে।
- এ সাগরের ৯০% সীমান্তের মালিকানা দাবি করেছে চীন। তাদের দাবিকৃত সীমানাসমূহ নাইন ড্যাশ লাইন নামে নির্ধারণ করা হয়েছে।
- এই সাগরের বিরোধপূর্ণ দ্বীপ হলো: প্যারাসেল এবং স্প্রাটলি দীপপুঞ্জ (চীন, তাইওয়ান ও ভিয়েতনাম)।
- ৩২. ভারত মহাসাগরে চীনের আধিপত্য বিস্তার রোধে ভারত কোন জোটে যোগদান করে? বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক. AUKUS

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- খ. QUAD
- গ. QMUS
- ঘ. RSAPPS উত্তর: খ
- ভারত মহাসাগরে চীনের আধিপত্য বিস্তার রোধে ভারত QUAD জোটে যোগদান করেছে।
- **OUAD** (Quadrilateral Security Dialogue) বা চতুর্পক্ষীয় নিরাপত্তা সংলাপ হলো চীন বিরোধী একটি সামরিক জোট।
- এর সদস্য দেশ হলো চারটি: অস্ট্রেলিয়া, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, জাপান এবং ভারত।
- এটি প্রথম ২০০৭ সালে গঠিত হয়। ২০০৮ সালে জোটটি ভেঙ্গে যাওয়ার পর ২০১০ সালে পুনরায় শুরু হয়।
- অপরদিকে AUKUS (Australia, United Kingdom, United States) হলো অস্ট্রেলিয়া, যুক্তরাজ্য এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে একটি ত্রিপক্ষীয় নিরাপতা চুক্তি।
- এটি ২০২১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ইন্দো-প্যাসিফিক অঞ্চলে সমন্বিত নিরাপত্তা ও উন্নতি নিশ্চিত করার লক্ষ্যে এটি প্রতিষ্ঠা করা হয়।

৩৩. দুর্নীতি ধারণা সূচক-২০২২ অনুযায়ী শীর্ষ দেশ-

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

- ক, মিয়ানমার
- খ. দক্ষিণ সুদান
- গ, সোমালিয়া বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- ঘ, উত্তর কোরিয়া উত্তর: গ
- দুর্নীতি ধারণা সূচক-২০২২ অনুযায়ী সবচেয়ে দুর্নীতিগ্রস্থ দেশ হলো সোমালিয়া।
- প্রতি বছর দুর্নীতি সূচক প্রকাশ করে বার্লিন ভিত্তিক আন্তর্জাতিক সংস্থা (Transparency International (TI)
- ২০২২ সালের দুর্নীতির ধারণাসূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ১৮০টি দেশের মধ্যে ১৪৭ তম। এবং নিমুক্রমে ১২ তম।
- দুর্নীতিতে বাংলাদেশের অবস্থান দক্ষিণ এশিয়ায় দ্বিতীয়। এই অঞ্চলে শীর্ষস্থানে রয়েছে আফগানিস্তান।
- এ সূচক অনুযায়ী সবচেয়ে কম দুর্নীতিগ্রস্থ দেশ হলো ডেনমার্ক।
- ৩৪. সর্বশেষ পরিসংখ্যানিক জরিপ অনুযায়ী বাংলাদেশের চরম দারিদ্যে শীর্ষ জেলা-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক. গাইবান্ধা
- খ. নীলফামারী
- গ. কুড়িগ্রাম বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:
- ঘ. পঞ্চগড উত্তর: গ
- বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো বা বিবিএস প্রকাশিত প্রতিবেদন অনুযায়ী বাংলাদেশের চরম দারিদ্রে শীর্ষ জেলা হলো কুড়িগ্রাম।
- এই প্রতিবেদন অনুযায়ী হতদরিদ্রের সংখ্যা সবচেয়ে কম নারায়নগঞ্জ জেলায়।
- আয়ের দিক থেকে প্রথম স্থানে রয়েছে প্রবাসী অনুষ্ঠিত জেলা মাদারীপুর।
- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুসারে বর্তমানে বাংলাদেশে দারিদ্রের হার ১৮.৭% এবং চরম দারিদের হার ৫.৬%।
- ७৫. এन निता ও ना निना भक पूर्वि किरमत সাথে সম্পর্কিত? [বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]
 - ক. কষি কাজ খ. খেলাধুলা
 - ঘ, রাজনীতি গ. জলবায়ু সংক্রান্ত উত্তর: গ বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:
 - এল निता এবং লা-निना भर्फ पूर्वि जलवायुत সাথে
 - এল निता এবং ला निता रला स्थानिश भव। এल নিনো অর্থ ছোট ছেলে (little boy) এবং লা নিনা অর্থ (ছোট্র মেয়ে (little girl) এগুলো মূলত প্রতিকী অর্থ প্রকাশ করে।
 - এল নিনো বিরাজ করে মহাসাগরের পশ্চিম প্রান্তে।

- এল নিনো সংঘটিত হওয়ার ফলে ওই অঞ্চলের বায়ুমন্ডলের চাপ বেড়ে যায়।
- পেরুর নিকট বায়ুমন্ডলের তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেয়ে বৃষ্টিপাতের সূচনা হয়।
- এল নিনোর সময়ে আটলান্টিক মহাসাগরে হারিকেন ঝড়ের মাত্রা কমে যায়।
- অপরদিকে লা নাি হলাে এল নিনাের সম্পূর্ণ বিপরীত অবস্থা। এটি প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিমে নিমুচাপের সৃষ্টি করে।
- লা নিনার ফলে বৃষ্টিপাত ও বন্যা বেশি হয়। তাপমাত্রা স্বাভাবিকের চেয়ে কমে যায়।
- ৩৬. শক্তির প্রাথমিক উৎস কি?্বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. সূর্য

খ. বায়ুপ্রবাহ

গ. উদ্ভিদ

ঘ. প্রাণি

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- শক্তির প্রাথমিক উৎস হলো সূর্য।
- পৃথিবীর সমস্ত শক্তি সূর্য থেকে উৎপত্তি ঘটে এবং শেষ পর্যন্ত তাপ শক্তিতে রূপান্তরিত হয়।
- শব্দ শক্তি: শক্তির অন্যান্য উৎস গুলো হলো: জলবিদ্যুৎ, বায়ু শক্তি, বায়োগ্যাস, ভূ-তাপীয় শক্তি, প্রভৃতি।
- শক্তিকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: যান্ত্রিক শক্তি, তাপ শক্তি, আলোক শক্তি, শব্দ শক্তি, চৌম্বক শক্তি, তড়িৎ শক্তি, রাসায়নিক শক্তি, পারমানবিক শক্তি প্রভৃতি।

৩৭. ৩৩৩ নম্বরে কল করে কোন সেবা পাওয়া যায়?

[বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. সরকারী তথ্য সেবা

খ. কৃষি সেবা ঘ. দুর্যোগের আগাম বার্তা সেবা

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

গ. স্বাস্থ্য সেবা

- বাংলাদেশ সরকারের তথ্য সেবার কল নম্বর হলো-৩৩৩। এর মাধ্যমে সরকারী সকল তথ্য জনগনের আয়তুধীন করা হয়।
- বাংলাদেশের অন্যান্য কিছু হট লাইন নম্বর নিম্নে দেওয়া হলো:

Title	Number
জরুরী সেবা	৯৯৯
নারী ও শিশু নির্যাতন	১০৯/১০৯২১
জাতীয় পরিচয়পত্র	306
শিশু সহায়তা	১০৯৮
দুদক হট লাইন	১০৬
দুর্যোগের আগাম বার্তা	১০৯৪১
ডিএমপি জরুরী হেল্প লাইন	\$ 00

কৃষি কল সেন্টার	১৬১২৩
স্বস্থ্য বাতায়ন	১৬২৬৩

৩৮. বাংলাদেশে ডাক বিভাগ পরিচালিত মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম কি?[বাংলাদেশ পল্লী উনুয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২

ক. বিকাশ

খ. রকেট

গ. পিওর ক্যাশ

ঘ. নগদ

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের ডাক বিভাগ পরিচালিত মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম নগদ।
- এটি ২০১৯ সালে কার্যক্রম শুরু করে।
- বিকাশ হলো ব্রাক ব্যাংকের মোবাইল ব্যাংকিং সেবার
- রকেট হলো ডাচ বাংলা ব্যাংকের মোবাইল ব্যাংকিং সেবা।
- বাংলাদেশে প্রথম মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করে ডাচ বাংলা ব্যাংক (২০১১ সালে)।
- শিওর ক্যাশ রূপালী ব্যাংকের পরিচালিত হয়।
- মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম।
- ৩৯. রাশিয়ার মুদার নাম-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. রুপিয়া

খ. রুবল

গ্র রিংগিত

ঘ. রিয়াল

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- রাশিয়ার মুদ্রার নাম রুবল।
- এটি বিশ্বের প্রথম দশমিক মুদা। প্রাথমিকভাবে এটি সমগ্র রুশ সাম্রাজ্যের মুদ্রা ছিল।
- রাশিয়া ছাড়াও রুবল হলো বেলারুশের মুদ্রা (বেলারুশিয়ান রুবল)।
- রুপিয়া হলো ইন্দোনেশিয়া ও মালদ্বীপের মুদ্রার নাম।
- রুপি হলো ভারত, নেপাল, পাকিস্তান, মরিশাস, শ্রীলঙ্কা প্রভৃতি দেশের মুদ্রা।
- রিংগিত মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম
- রিয়াল হচ্ছে ওমান, কম্বোডিয়া, কাতার, সৌদি আরব, ইয়েমেন ও ব্রাজিলের মুদ্রার নাম।
- 80. EU থেকে পদত্যাগকারী একমাত্র দেশ-বিংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড)-(সহকারী পরিচালক)-২০২২]

ক. রাশিয়া

খ. তুরস্ক

গ. যুক্তরাজ্য

ঘ. ডেনমার্ক

উত্তর: গ

- EU (European Union) থেকে পদত্যাগকারী একমাত্র দেশ হলো যুক্তরাজ্য।
- EU থেকে যুক্তরাজ্যের অপসারণকে বলা হয় ব্রেক্সিট।
- ব্রেক্সিট প্রসঙ্গে যুক্তরাজ্যে গণভোট অনুষ্ঠিত হয় ২০১৬ সালে।



- ২০২১ সালের ৩১ জানুয়ারি যুক্তরাজ্য চুড়ান্তভাবে EU ত্যাগ করে।
- EU হলো ইউরোপের অধিকাংশ দেশের নিয়ে গঠিত পৃথিবীর বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট।
- ১৯৯৩ সালের ১ নভেম্বর ১ নভেম্বর ম্যাস্ট্রিক্ট চুক্তির মাধ্যমে EU প্রতিষ্ঠা লাভ করে।
- বর্তমানে EU এর সদস্য দেশ ২৭টি।

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)- সাধারণ জ্ঞান

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানসহ আগরতলা ষ্ড্যন্ত্র মামলায় মোট আসামীর সংখ্যা ছিল কত জন? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ৩৪

খ. ৩৫

গ. ৩৬

ঘ. ৩৭

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানসহ আগরতলা ষডযন্ত্র মামলায় ৩৫ জনকে আসামী করা হয়।
- মামলাটি করা হয় ১৯৬৮ সালের ৩ জানুয়ারি।
- পাকিস্তান সরকার কর্তৃক রাষ্ট্রদ্রোহিতার মামলা এটি।
- এ মামলার দাপ্তরিক নাম রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য।
- ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যের আগরতলার ষড়যন্ত্রটি করা
- ১৯৬৯ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি মামলা প্রত্যাহার করা হয়।
- বাংলাদেশ সরকার বীরশ্রেষ্ঠদের নাম কবে ঘোষণা করে? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ১৫ ডিসেম্বর, ১৯৭২ খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ গ. ১৫ ডিসেম্বর, ১৯৭৩ ঘ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭৩ উত্তরঃ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- বাংলাদেশ সরকার ১৫ ডিসেম্বর, ১৯৭৩ সালে বীরশ্রেষ্ঠদের নাম ঘোষণা করে।
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক ঘোষিত বীরত্বসূচক খেতাব
- যথা: বীরশ্রেষ্ঠ (৭ জন), বীর উত্তম (৬৮ জন), বীর বিক্রম (১৭৫ জন) এবং বীর প্রতীক (৪২৬ জন)।
- বীরশ্রেষ্ঠ খেতাবধারী মুক্তিযোদ্ধার নাম ও সেক্টর দেয়া হলো:
 - ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ- ১ নং সেক্টর
 - সিপাহি মোস্তফা কামাল- ২ নং সেক্টর
 - ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান-বিমান বাহিনী
 - ল্যান্সনায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ- ৮ নং সেক্টর
 - সিপাহি হামিদুর রহমান- ৪ নং সেক্টর
 - স্কোয়াড্রন ইঞ্জিনিয়ার রুহুল আমিন-২ নং এবং ১০ নং সেক্টর
 - ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর-৭ নং সেক্টর।

জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশের শান্তিরক্ষীরা বর্তমান দায়িত্ব পালন করছেন কয়টি দেশে? বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ১০

খ. ১১

গ. ১২

ঘ. ১৩

উত্তর:

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা মিশনে শান্তিরক্ষীরা বর্তমানে দায়িত্ব পালন করছেন ৯টি দেশে।
- জাতিসংঘের প্রথম শান্তি রক্ষী বাহিনী গঠিত হয় ২৯ মে.১৯৪৮ সালে আরব-ইসরাইল যুদ্ধের প্রেক্ষিতে।
- ১৯৮৮ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে যুক্ত হয়।
- জাতিসংঘে শান্তিরক্ষী পাঠানোর তালিকায় বাংলাদেশের অবস্থান ১ম।
- বাংলাদেশ ৪০টি দেশ বা স্থানে ৬৩টি মিশন স্থাপন করেছে।
- পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের অভ্যন্তরীণ দ্বন্দের সমাধান, যুদ্ধ বন্ধের উদ্যোগ, স্থিতিশীলতা নিশ্চিত করার স্বার্থে কাজ করা এ বাহিনীর মূল কাজ।
- শান্তিরক্ষায় সর্বোচ্চ ত্যাগের জন্য ২০২২ সালেন ২জন বাংলাদেশী দ্যাগ হ্যামারশোল্ড পদক পান।
- আফগানিস্তানে রাজতন্ত্রের অবসান ঘটে কত সালে? 8. [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ১৯৭০

খ. ১৯৭৩

গ. ১৯৭৬

ঘ. ১৯৭৭

উত্তর: খ

- আফগানিস্তানে রাজতন্ত্রের অবসান ঘটে ১৯৭৩ সালে।
- ১৯৩৩ সালে আফগানিস্তানের শেষ রাজা মোহাম্মদ জহির ক্ষমতা লাভ করেন।
- সামরিক অভ্যুত্থানের মাধ্যমে ১৭ জুলাই, ১৯৭৩ সালে রাজতন্ত্রের অবসান ঘটে।
- কমিউনিস্টদের প্ররোচনায় ৩০ এপ্রিল, ১৯৭৮ সালে সাওর বিপ্লব হয়।
- এর ফলে আফগানিস্তানে গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত
- আফগানিস্তানের রাজধানী কাবুল।

North Atlantic Treaty Organization (NATO) এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদর দপ্তর কোথায় ছিল?

ৃ [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. লন্ডন

খ, প্যারিস

গ. ব্রাসেলস

ঘ. মাদ্রিদ

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখাঃ

- North Atlantic Treaty Organization (NATO) এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদর দপ্তর ছিল যুক্তরাষ্ট্রের লন্ডনে।
- NATO প্রতিষ্ঠিত হয় ৪ এপ্রিল, ১৯৪৯ সালে।
- এর বর্তমান সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলস এ।
- ন্যাটো গঠনের মূল উদ্দেশ্য ছিল সোভিয়েত আগ্রাসন রোধ তথা সমাজতন্ত্রের প্রসার রোধ করা।
- ন্যাটো গঠনকালীন এর সদস্য সংখ্যা ছিল ১২ টি দেশ।
- বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ৩১ টি দেশে।
- ন্যাটোর মুসলিম দেশ ২টি, তুরস্ক এবং আলবেনিয়া।
- বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটিতে মহিলা সদস্য ছিলেন কতজন?!বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-२०२১]

ক. ১

খ. ২

গ. ৩ ঘ. 8 উত্তর: ক

বিদ্যাবাডি ব্যাখাঃ

- বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটিতে মহিলা সদস্য
- সংবিধান হলো বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন এবং লিখিত मिनन ।
- ড. কামাল হোসেনের নেতৃত্বে ৩৪ সদস্যবিশিষ্ট একটি খসড়া সংবিধান প্রনয়ন কমিটি গঠন করা হয় ১১ এপ্রিল, ১৯৭২ সালে।
- খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটিতে ছিলেন ২৪ জন আইনজীবী. ৪ জন প্রফেসর, ১ জন ডাক্তার, ১ জন সাংবাদিক, ১ জন কৃষিবিদ ও ৩ জন সমাজকর্মী।
- খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটিতে একমাত্র মহিলা সদস্য ছিলেন বেগম রাজিয়া বানু।
- এই সংবিধান প্রণয়ন কমিটিতে একমাত্র বিরোধীদলীয় সদস্য ছিলেন সুরঞ্জিত সেনগুপ্ত (ন্যাপ)।
- বাংলাদেশের সংবিধান রচনা করা হয় ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর।
- সংবিধান কার্যকর হয় ১৬ই ডিসেম্বর, ১৯৭২ সাল
- মহামুনি বিহার কোথায় অবস্থিত?বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]
 - ক. দিনাজপুরের ফুলবাড়িতে
 - খ. চট্টগ্রামের রাউজানে
 - গ. জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জে

ঘ. কুমিল্লার ময়নামতিতে

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখা:

- মহামুনি বিহার চট্টগ্রামের রাউজানে অবস্থিত।
- এটি একটি বৌদ্ধ বিহার।
- স্থানীয় তথ্যমতে. মং রাজা নিপ্র সাইন বাহাদুর ১৮৮৩ সালে এ বিহার নির্মান করেন।
- কুমিল্লার ময়নামতিতে অবস্থিত বিহারগুলো হল শালবন বিহার, আনন্দ বিহার, ভোজ বিহার।
- (ক) এবং (গ) নং অপশনে উল্লিখিত স্থানে বিহার নেই।
- আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ বৌদ্ধ বিহারের নাম ও স্থান দেয়া

সীতাকোট বিহার

-নবাবগঞ্জ, দিনাজপুর

সোমপুর বিহার

-পাহাড়পুর, নওগাঁ

ভাসু বাবসু বিহার

- মহাস্থানগড়, বগুড়া

শাক্যমুনি বিহার

-মিরপুর, ঢাকা।

- আজ ২২ অক্টোবর বাংলা ভাষার কোন অন্যতম প্রধান কবির প্রয়াণ দিবস ?(বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-
 - ক. শামসুর রাহমান

খ. বুদ্ধদেব বসু

গ, জীবনানন্দ দাশ

ঘ, সমর সেন

উত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখা:

- ২২ অক্টোবর কবি জীবনানন্দ দাশের প্রয়ান দিবস।
- রূপসী বাংলার কবি জীবনানন্দ দাশ
- তিনি ১৮৯৯ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি বরিশালে জন্মগ্রহণ করেন।
- বুদ্ধদেব বসু তাকে 'নির্জনতম কবি' এবং অনুদাশঙ্কর রায় শুদ্ধতম কবি আখ্যা দিয়েছেন।
- তাঁর উল্লেখযোগ্য সাহিত্য কর্মের নাম দেয়া হল: ঝরাপালক, রূপসী বাংলা, ধূসর পাডুলিপি, বনলতা সেন, মাল্যবান, কবিতার কথা।
- তিনি ২২ অক্টোবর ১৯৫৪ সালে মারা যান।
- শামসুর রাহমান এর প্রয়াণ দিবস ১৭ আগস্ট।
- বুদ্ধদেব বসুর প্রয়াণ দিবস ১৮ মার্চ
- সমর সেনের প্রয়াণ দিবস ২৩ আগস্ট।
- বঙ্গবন্ধু বাংলাদেশ-চায়না ফ্রেন্ডশিপ এক্সিবিশন সেন্টার কত একর জমিতে নির্মিত হয়েছে?[বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ১০

খ. ১৫

গ. ১৮

ঘ. ২০

উত্তর: ঘ

- বঙ্গবন্ধু বাংলাদেশ-চায়না ফ্রেন্ডশীপ এক্সিবিশন সেন্টার ২০ একর জমিতে নির্মিত হয়েছে।
- ২০১৭ সালের ১৭ অক্টোবরে ঢাকার পূর্বাচলে এই সেন্টার নির্মাণ কাজ শুরু হয় এবং শেষ হয় ২০২০ সালের ৩০ নভেম্বর

- এর নির্মানকারী প্রতিষ্ঠান হলো চায়না স্টেট কনস্ট্রাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং কর্পোরেশন।
- এর নির্মান ব্যয় ৭৭৩ কোটি টাকা।
- এক্সিবিউশন হলে মোট স্টল সংখ্যা ৮০০টি।
- ২১ অক্টোবর ২০২১ সালে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এর উদ্বোধন করেন (ভার্চয়ালি গণভবন থেকে)।
- ১০. ইসলামী সহযোগিতা সংস্থা (ওআইসি) এর দাপ্তরিক ভাষা কয়টি? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ২ গ. ৪ খ. ৩ ঘ. ৫

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখাঃ

- ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা (ওআইসি) এর দাপ্তরিক ভাষা ৩টি।
- ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালের ও আইসি প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এর সদর দপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায়।
- এর সদস্য দেশ ৫৭টি।
- এর দাপ্তরিক ভাষা ৩টি। আরবি, ইংরেজি, ফরাসি।
- বাংলাদেশ ও আইসি'র সদস্য পদ লাভ করে ২৩ ফ্রেক্রয়ারি ১৯৭৪। (৩২ তম সদস্য)।
- OIC ভুক্ত নন-মুসলিম দেশ ৬ টা।
- ১১. কোন মহান দার্শনিক 'লাইসিয়াম' নামে একটি শিক্ষা কেন্দ্র স্থাপন করেছিলেন?!বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র, অফিসার)-২০২১]

ক, সক্রেটিস

খ. প্লেটো

গ. এরিস্টটল

বিদ্যাবাডি ব্যাখাঃ

ঘ. ভলতেয়ার

উত্তর: গ

- লাইসিয়াম নামে একটি শিক্ষা কেন্দ্র স্থাপন করেন এরিস্টটল।
- প্রাচীন গ্রিসের এথেস নগরের একটি বাগানের নাম লাইসিয়াম বা Lyceum.
- খ্রি: পূর্বান্দ ৩৩৫ সালে তিনি এখানে দর্শন প্রচারের কেন্দ্র স্থাপন করেন, যা এরিস্টটলের দর্শনাগার নামে পরিচিত।
- লাইসিয়ামের স্থায়ীত্বকাল ছিল প্রায় ৮০০ বছর।
- তাঁর মৃত্যুর পর লাইসিয়াম পরিচালনা করেন এরপ উল্লেখযোগ্য কয়েকজন হলো থিওফ্রাস্টাস, ইউডেমাস, ডাইকারকাস, স্ট্রাটো।
- সক্রেটিসের নির্দিষ্ট কোনো প্রতিষ্ঠান ছিল না।
- প্লেটোর কর্তৃক নির্মিত শিক্ষাকেন্দ্রের নাম
 "অ্যাকাডেমি"।
- ১২. রাজা ভূমিবল কত বছর থাইল্যান্ডের সিংহাসনে আসীন ছিলেন? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ৩০ বছর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

খ. ৪০ বছর

গ. ৫০ বছর

ঘ. ৭০ বছর **উত্তরঃ** ঘ

তিনি বিশ্বের সবচেয়ে দীর্ঘ সময় সিংহাসনে থাকা রাজা
 ছিলেন।

রাজা ভূমিবল ৭০ বছর থাইল্যান্ডের সিংহাসনে আসীন

- তাঁর জন্ম ১৯২৭ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ম্যুসাচুসেটস এ ।
- ১৯৪৬ সালে মাত্র ১৮ বছর বয়সে তিনি রাজা হন।
- থাইল্যান্ড সাংবিধানিক হলেও রাজা ছিলেন ঐক্যের প্রতীক এবং ঈশ্বর সমত্রল্য ।
- রাজা ভূমিবল ৮৮ বছর বয়সে ২০১৬ সালে মৃত্যুবরণ করেন।
- ১৩. যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চ কক্ষের নাম কী?

[বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. হাউস অব কমেনস গ. প্রতিনিধি সভা খ. হাউস অব সিনেট ঘ. হাউজ অব লর্ডস **উত্তরঃ** খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

ছিলেন।

- যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চ কক্ষের নাম হাউস অব সিনেট।
- মার্কিন কংগ্রেস যুক্তরাষ্ট্রের আইন প্রণয়নে কাজ করে।
- মার্কিন ফেডারেল সরকার দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট। উচ্চকক্ষ বা হাউজ অব সিনেট এবং নিমুকক্ষ বা হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস।
- যুক্তরাষ্ট্রে সংবিধান প্রণয়ন করা হয় ১৭ সেপ্টেম্বর ১৭৮৭
 সালে।
- দেশটির সর্বোচ্চ বিচারালয় "সুপ্রিম কোর্ট"।
- ভোটদানে যোগ্যতা অর্জনের বয়য় ১৮ বছর।
- হাউস অব কমেন্স হলো যুক্তরাজ্যের নিম্নকক্ষ এবং হাউস
 অব লর্ডস হলো যুক্তরাজ্যের উচ্চকক্ষের নাম।
- ১৪. আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশে প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?(বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১

ক. ১৯৭৬

খ. ১৯৭৭

গ ১৯৭৮

ঘ. ১৯৭৯

উত্তরঃ গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখাঃ

- আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশে প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৮ সালে।
- এর ইংরেজি নাম International centre for Diarrhoeal Disease Research (ICDDR)
- ঢাকার মহাখালীতে অবস্থিত সেবা প্রদানকারী ও গবেষণা কেন্দ্র।
- ১৯৬৩-৭৪ সাল পর্যন্ত কলেরা টিকার কার্যকারিতার উপর পরীক্ষা চালানো হয় ICDDR এ।
- উদরাময় রোগ, পুষ্টি ও আনুষঙ্গিক বিষয় নিয়ে গবেষণা
 করা এর মূল কাজ।
- ওরস্যালাইন বা খাবার স্যালাইন উদ্ভাবন করে ICDDR.

- বর্তমানে ICDDR এর গবেষণায় অন্তর্ভুক্ত রয়েছে করোনা, শ্বাসরোগ, যৌনরোগ, এইডস, হেপাটাইসিস, মা ও শিশু স্বাস্থ্য, টিকার কার্যকারিতা পরীক্ষা, অন্যান্য সংক্রোমক রোগ।
- এই কেন্দ্রে প্রতিবছর ১২,০০০ উদরাময় রোগীকে বিনামূল্যে সেবা দেয়া হয়।
- ১৫. দক্ষিণ এশিয়ার কোন দেশের পার্লামেন্টে নারী সদস্যের হার সর্বাধিক? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]
 - ক. নেপাল
- খ. ভুটান
- গ. বাংলাদেশ
- ঘ. ভারত
- উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- দক্ষিণ এশিয়ার দেশ নেপালের পার্লামেন্টে নারীর সদস্যের হার সর্বাধিক।
- নেপালের মোট সংসদীয় আসন সংখ্যা ২৭৫ টি।
- ভুটানের সংসদীয় আসন মোট ৭২টি।
- বাংলাদেশের সংসদীয় আসন মোট ৩৫০টি। (নারীদের জন্য ৫০টি)
- ভারতের সংসদীয় আসন মোট ৫৪৩টি।
- ১৬. বৈশ্বিক অস্ত্র ক্রয়ে শীর্ষ দেশ কোনটি?বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]
 - ক. সৌদি আরব
- খ. ভারত
- গ. অস্ট্রেলিয়া
- ঘ. তুরস্ক
- উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- বৈশ্বিক অস্ত্র ক্রয়ে শীর্ষ দেশ ভারত।
- ভারত মোট অস্ত্র বাণিজ্যের ১১ শতাংশ আমদানি করে।
- অস্ত্র ক্রয়ে ২য় অবস্থানে রয়েছে সৌদি আরব (৯.৬%)
- অস্ত্র ক্রয়ে ৩য় অবস্থানে রয়েছে কাতার (৬.8%)
- অস্ত্র ক্রয়ে ৪র্থ অস্ট্রেলিয়া/চীন (৪.৭%)
- ১৭. ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর বাংলাদেশের সঙ্গে আর কোন দেশগুলো জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে?

[বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

- ক. গ্রানাডা ও নাউরু
- খ. ফিজি ও গিনি বিসাউ
- গ. নাউরু ও ফিজি
- ঘ. গ্রানাডা ও গিনি বিসাউ

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর বাংলাদেশের সঙ্গে গ্রানাডা
 ও গিনি বিসাউ জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে।
- জাতিসংঘ হলো বিশের জাতিসমূহের একটি আন্তর্জাতিক সংগঠন।
- আন্তর্জাতিক বিরোধের শান্তিপূর্ণ সমাধান করা এর মূল
 লক্ষ্য।
- ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৪ সালে জাতিসংঘ গঠিত হয়।
- এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে।
- এর মোট সদস্য দেশ ১৯৩টি।

- বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬ তম সদস্য, গ্রানাডা ১৩৭
 তম এবং গিনি বিসাউ ১৩৮ তম সদস্য দেশ।
- জাতিসংঘে মোট ৬টি ভাষায় সরকারি কাজ পরিচালিত
 হয় ।
- জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম অ্যান্ডোনিও গুতেরেস।

১৮. বাংলাদেশের জাতীয় পর্যটন সংস্থা কোনটি?

[বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

- ক, বাংলাদেশ পর্যটন কর্পোরেশন
- খ. বাংলাদেশ ট্যুরিজম বোর্ড
- গ. ট্যুর অপারেটর অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ
- ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- বাংলাদেশের জাতীয় পর্যটন সংস্থা বাংলাদেশ ট্যুরিজম বোর্ড বা বাংলাদেশ পর্যটন বোর্ড।
- বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকায় এর অবস্থান।
- বাংলাদেশের পর্যটনের প্রসার ও প্রচারণা করা এবং পর্যটন সংক্রান্ত প্রশিক্ষনের ব্যবস্থা করা এই বোর্ডের মূল কাজ।
- বর্তমানে পর্যটন বোর্ডের চেয়ারম্যান মোকাম্মেল হোসেন।
- এ বোর্ডের প্রধান কার্যালয় ঢাকার আগারগাঁও এ।
- এ বোর্ড/সংস্থাটি বাংলাদেশের বেসামরিক বিমান পরিবহন ও পর্যটন মন্ত্রনালয়ের আওতাভুক্ত।
- ২০১০ সালের সেপ্টেম্বর বাংলাদেশ পর্যটন/ট্যুরিজম বোর্ড স্থাপিত হয়।
- (ক) এর বাংলাদেশ পর্যটন কর্পোরেশন একটি
 স্বায়ন্ত্রশাসিত সংস্থা।
- (গ) এর ট্যুর অপারেটর অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ
 (টোয়ার) বাংলাদেশের একটি বেসরকারি সংস্থা।
- ১৯. বাংলাদেশ রাইফেলস এর প্রতিষ্ঠাকালীন মহাপরিচালক কে ছিলেন? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]
 - ক. চিত্তরঞ্জন দত্ত
- খ. আবু ওসমান চৌধুরী
- গ. আবু তাহের
- ঘ. খালেদ মোশাররফ উত্তরঃ ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- বাংলাদেশ রাইফেলস এর প্রতিষ্ঠাকালীন মহাপরিচালকের নাম চিত্তরঞ্জন দত্ত।
- বাংলাদেশ রাইফেলস বা বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ (বিজিবি) একটি আধাসামরিক বাহিনী।
- এর সদর দপ্তর ঢাকার পিলখানায়।
- ১৯৪৭-৭২ সাল পর্যন্ত নাম ছিল ইস্ট পাকিস্তান রাইফেলস (ইপিআর)
- ১৯৭২ সালের ৩ মার্চ ইপিআর থেকে নাম পরিবর্তন করে বিডি আর রাখা হয়।

- ২০১১ সালে ২৩ জানুয়ারি পরিবর্তিত নাম হয় বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ (বিজিবি)।
- বীর উত্তম চিত্তরঞ্জন দাশ মুক্তিযুদ্ধে ৪ নং সেক্টরের সেক্টর কমান্ডার ছিলেন।
- (খ) নং আবু ওসমান চৌধুরী মুক্তিযুদ্ধে ৮ নং সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন।
- (গ) নং আবু তাহের (বীর উত্তম) মুক্তিযুদ্ধে ১১ নং সেক্টর কমান্ডার ছিলেন।
- (ঘ) খালেদ মোশাররফ (বীর উত্তম) মুক্তিযুদ্ধে ২ নং সেক্টর কমান্ডার ছিলেন।
- ২০. অলিম্পিক ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি পদকধারী ফেলপসের স্বর্ণপদকের সংখ্যা কত ? বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সিনিয়র অফিসার)-২০২১]

ক. ১৫ খ. ২০ গ. ২২ ঘ. ২৩ উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখাঃ

- অলিম্পিক ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি পদকধারী ফেলপসের স্বর্ণপদকের সংখ্যা ২৩।
- আমেরিকান প্রাক্তন সাঁতারু ফেলপসের পরো নাম মাইকেল ফ্রেড ফেলপস দ্বিতীয়।
- তিনি অলিম্পিকে সর্বোচ্চ ২৩টি স্বর্নপদক সহ মোট ২৮টি পদক পেয়েছেন।
- ফেলপস ৩৯টি বিশ্ব রেকর্ড স্থাপন করেছেন (২৯টি ব্যক্তিগত, ১০টি রিলে)
- গিনেস ওয়ার্ল্ড রেকর্ড ২১টি।
- তার ক্লাবের নাম ছিল নর্থ বাল্টিমোর অ্যাকয়াটিক ক্লাব।

মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)- সাধারণ জ্ঞান

'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল' কোন নদীর নিচ দিয়ে প্রবাহিত হচ্ছে? মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-२०२১]

ক. শঙ্খ

খ. কর্ণফুলী

গ. হালদা

ঘ. বাঁকখালী

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান টানেল 'চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তলদেশ গিয়ে যাওয়া প্রথম সুভঙ্গপথ।
- অতএব সঠিক উত্তর (খ) কর্ণফুলী।
- 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল' এর অন্য নাম কর্ণফুলী টানেল।
- টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৪ কি.মি এবং প্রস্থ ৭০০ কি.মি।
- টানেলটি চট্টগ্রাম পশ্চিম ও পূর্বপ্রান্তে নগরীর পতেঙ্গা ও আনোয়ারাকে সংযক্ত করবে।
- টানেল নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠান চায়না কমিউনিকেশন কনস্ট্রাকশন কোম্পানী এর নির্মাণ কাজ শেষ হবে ২০২৩ সালের মধ্যে।
- 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থের ভূমিকা কে লিখেছেন? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক. শেখ রেহেনা

খ. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান

গ. শেখ হাসিনা

ঘ. তোফায়েল আহমেদউত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থের ভূমিকা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান রচিত গ্রন্থ সংকলন।
- এতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল পর্যন্ত বঙ্গবন্ধর ঘটনাবহুল জেল জীবনচিত্র স্থান পেয়েছে।
- এটি প্রকাশিত হয় ২০১৭ সালে ১৭ মার্চ বাংলা একাডেমী থেকে।
- বইটির নামকরণ করেন বঙ্গবন্ধুর কনিষ্ঠ কন্যা শেখ

আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি-গানের সুরকার কে?[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১] ক. আব্দুল লতিফ খ. আলতাফ মামুন গ. সুধীন দাস ঘ. আলতাফ মাহমুদ উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি গানের সুরকার 'আলতাফ মাহমুদ'।
- সঠিক উত্তর (ঘ)।
- গানটির রচয়িতা আব্দুল গাফফার চৌধুরি। এটি মূলত একটি কবিতা যার শিরোনাম 'একুশের গান' যা হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত। একুশে ফেব্রুয়ারি ১৯৫৩ সংকলনে প্রথম প্রকাশিত হয়।
- গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আব্দুল লতিফ।
- ISBN এর পূর্ণরূপ কোনটি? মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]
 - ক. International Standard Bank Number
 - খ. International Standard Book Number
 - গ. Intermediate Standard Book Number
 - ঘ. Initial Standard Bandwidth Number

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ISBN এর পূর্ণরূপ 'International Standard Book Number' যা বই বিক্রিত ক্ষেত্রে ব্যবহৃত বইয়ের মূল্যমান নির্দেশক।
- ISBN এ ১৩ অঙ্ক ব্যবহৃত হয়।
- এশিয়া ও ইউরোপকে বিভক্তকারী পর্বতমালা কোনটি? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক. কারাকোরাম

খ. পিরিনিজ

গ, অ্যাটলাস

ঘ, ইউরাল

উত্তর: ঘ



- এশিয়া এবং ইউরোপকে বিভক্তকারী পর্বতমালা হলো ইউরাল।
- পিরিনিজ পর্বতমালা স্পেন ও ফ্রান্সকে বিভক্ত করেছে।
- কারাকোরাম পর্বত শ্রেণী বিভক্ত করেছে ভারত ও পাকিস্তানকে।
- সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে কোন দ্বীপের সাথে বৈদ্যুতিক সংযোগ স্থাপন করা হয়েছে? মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক. সন্দ্বীপ

খ. হাতিয়া

গ. ভাসানচর

ঘ. মনপুরা

উত্তর: ক

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে সরাসরি ভাসান চরের সাথে বৈদ্যুতিক সংযোগ স্থাপন করা হয়েছে।
- বাংলাদেশ দুটি সাবমেরিন ক্যাবল এর সাথে সংযুক্ত আছে।
- একটি SEA-ME-WE-5 হলো ২য় যার ল্যান্ডিং স্টেশন পটুয়াখালীর কুয়াকাটাতে।
- অ্যান্তেনিও গুতেরেস জাতিসংঘের কততম মহাসচিব? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক. ৮ম

খ. ১০ম

গ. ৯ম

ঘ. ১১তম

উত্তর: গ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- আন্তেনিও গুতেরেস জাতিসংঘের ৯ম মহাসচিব।
- তিনি জাতিসংঘের ৮ম মহাসচিব বান কি মুন এর উত্তর
- আন্তেনিও গুতেরেস ২০১৭ সালের ১ জানুয়ারি জাতিসংঘের মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।
- তিনি পর্তুগালের সাবেক প্রধানমন্ত্রী।
- GUI এর পূর্ণরুপ কী?মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]
 - ক. Graphical User Instrument
 - খ. Graphical Unified Interface
 - গ. Graphical User Interface
 - ঘ. Graphical United Instrument উত্তর: গ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
 - GUI এর পূর্ণরূপ Graphical User Interface.
 - GUI বলতে চিত্রভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেমকে বোঝায়, এতে অপারেটিং সিস্টেমের ব্যবহারিক নির্দেশগুলো চিত্রাকারে কম্পিউটার মনিটরে প্রদর্শিত
 - GUI এমন একধরণের পদ্ধতি যা ব্যবহারিকে চিত্রের মাধ্যমে ইলেকট্রনিক যন্ত্রের সাথে পারস্পরিক ক্রিয়া বা মিথক্রিয়া করার সুযোগ দেয়।
 - চিত্রগুলো আইকন এবং দৃশ্যমান নির্দেশক, যা লেখা ভিত্তিক পদ্ধতির ঠিক উল্টো।

- কম্পিউটার ছাড়াও MP3 Player, Media Player, Gaming Instrument সহ ছোট যন্ত্রপাতি, অফিস এবং শিল্প কারখানার বিভিন্ন যন্ত্রপাতিতে GUI প্রযুক্তি ব্যবহার হয়।
- ২০১৮ সালে মহিলা T-20 এশিয়া কাপ ক্রিকেটে কোন দেশ শিরোপা জিতেছে?মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক, পাকিস্তান

গ, ভারত

খ. বাংলাদেশ

ঘ. শ্রীলংকা

উত্তর: খ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- ২০১৮ সালে মহিলা T-20 এশিয়া কাপ ক্রিকেটে শিরোপা জিতে বাংলাদেশ।
- উক্ত টুর্নামেন্টে রানার আপ হয় ভারত
- টুর্নামেন্টের আয়োজক দেশ ছিল মালয়েশিয়া।

১০. নিচের কোনটি বিশ্বের প্রাচীন বিশ্ববিদ্যালয়?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক. কেমব্রিজ

খ. অক্সফোর্ড ঘ, নালন্দা

উত্তর: ঘ

গ, আল-আজহার বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- वित्थत সবচেয়ে প্রাচীন বিশ্ববিদ্যালয় ছিল নালনা বিশ্ববিদ্যালয়।
- এটি সর্বপ্রথম মোঘল রাজ্য (বর্তমানে বিহার) চালু হয়।
- নালন্দা বিহার বিশ্ববিদ্যালয় ৮ম শতকে প্রতিষ্ঠিত হয় ১৩ শতকে পরিত্যক্ত হয়।
- ञान ञाजरात विभविनानारा मुत्रानम विस्थत क्षरम বিশ্ববিদ্যালয় যা মিশরের রাজধানী কায়রোতে অবস্থিত। প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭২ সালে।
- অন্যদিকে অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় ১০৯৬ সালে এবং কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয় ১২০৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। দুইটি বিশ্ববিদ্যালয়ই ইংল্যান্ডে অবস্থিত।
- ১১. ইমরুল কায়েস কোন ভাষার শ্রেষ্ঠ কবি?[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১/

ক. ফার্সি

খ. উৰ্দু

গ, আরবি

ঘ. সংস্কৃত

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইমরুল কায়েস ছিলেন আরবি ভাষার শ্রেষ্ঠ কবি।
- অতএব সঠিক উত্তর (গ)
- তিনি ৬ষ্ঠ শতকের আনুমানিক ৫০১ সালে বর্তমান সৌদি আরবের নাজদ এ জন্মগ্রহণ এবং আনুমানিক ৫৪৪ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

১২. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

- ক. আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর
- খ. প্রশান্ত ও ভারত মহাসাগর
- গ. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর
- ঘ, প্রশান্ত ও উত্তর মহাসাগর

উত্তর: গ





বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- পানামা খাল মধ্য আমেরিকার পানামা দেশে অবস্থিত যা আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে।
- অন্যদিকে বেরিং সাগর বা বেরিং প্রণালী প্রশান্ত ও উত্তর সাগরকে যুক্ত করেছে।
- আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে দক্ষিণ আফ্রিকার কেনা আগুলহাস নামক স্থান।
- প্রশান্ত ও ভারত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে মালাক্কা **थ**णानी ।
- অতএব সঠিক উত্তর (গ)।
- ১৩. হন্তুরাসের রাজধানীর নাম কী?/মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]
 - ক. লাপাজ

খ. তেগুসিগালপা

গ. লিমা

ঘ. কারাকাস

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- হণ্ডরাসের রাজধানীর নাম (তেগুসিগালপা)।
- অন্যদিকে লাপাজ হলো বলিভিয়ার প্রশাসনিক রাজধানী।
- কারাকাস ভেনিজুয়েলার রাজধানী।
- লিমা পেরুর রাজধানী।
- অতএব সঠিক উত্তর (খ)।

- ১৪. পথিবীর প্রশস্ততম নদী কোনটি?/মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]
 - ক. নীলনদ গ, আমাজন

খ, মিসিসিপি

ঘ. যমুনা

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিশ্বের প্রশস্ততম নদী আমাজন।
- বিশ্বের দীর্ঘতম নদী নীলনদ।
- মিসিসিপি নদী উত্তর আমেরিকার দীর্ঘতম নদী।
- অতএব সঠিক উত্তর (গ)।

১৫. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

ক. হামিদুজ্জামান

খ. মৃণাল হক ঘ. নিতুন কুডু

গ. শামিম শিকদার

উত্তর: ঘ

- সাবাস বাংলাদেশ ভাস্কর্যটির স্থপতি নিতৃন কুণ্ডু যা রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত।
- হামিদুজ্জামান খান এর ভাস্কর্য- পাখি পরিবার, স্টেপস, সংশপ্তক।
- শামিম শিকদারের ভাস্কর্য- স্বোপার্জিত স্বাধীনতা, স্বাধীনতা সংগ্রাম।
- মৃণাল হক এর ভাস্কর্য জননী ও গর্বিত বর্ণমালা, রাজনৈতিক বিহার, দুর্জয়।
- অতএব সঠিক উত্তর (খ)।



