

**Biddabari**  
your success benchmark

৫. পেনিসিলিন ওষুধ তৈরি হয়-

কেন্দ্রোলাস জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২/  
ক. ফার্ন দিয়ে খ. শৈবাল দিয়ে  
গ. ছত্রাক দিয়ে ঘ. লাইকেন দিয়ে উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পেনিসিলিন ওষুধ তৈরি হয় ছত্রাক দিয়ে। পেনিসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে এই অ্যান্টিবায়োটিক ওষুধ তৈরি করা হয়।
- পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন নোবেল জয়ী স্কটিশ বিজ্ঞানী আলেকজান্ডার ফ্লেমিং।
- ব্যাকটেরিয়া সংক্রমণ রোধে এটি ব্যবহার করা হয়।
- ফার্ন এক ধরনের অপুষ্পক উদ্ভিদ। এটি সার হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
- শৈবাল এক ধরনের স্বভোজী অপুষ্পক উদ্ভিদ। গবাদি পশুর খাদ্য, ঔষধ শিল্পের কাঁচামাল, জৈব সার, ইত্যাদি হিসেবে এর ব্যবহার রয়েছে।
- লাইকেন এক প্রকার ছত্রাক। অনেক অঞ্চলে এটি খাদ্য হিসেবে খাওয়া হয়।

৬. প্রাণিদেহের দীর্ঘতম কোষ কোনটি?

কেন্দ্রোলাস জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২/  
ক. RBC খ. নিউরন  
গ. গবলেট ঘ. WBC উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রাণিদেহের দীর্ঘতম কোষ হলো নিউরন। নিউরন জীবের উদ্দীপনা সংবেদন এবং বিভিন্ন অংশ থেকে মস্তিষ্কে সংকেত প্রেরণ করে।
- স্নায়ুতন্ত্রের গঠন এবং কাজের একক হলো নিউরন।
- নিউরনের দুটি অংশ। যথা: কোষদেহ এবং প্রলম্বিত অংশ।
- RBC হলো Red Blood Corpuscles বা লোহিত রক্তকণিকা। স্তন্যপায়ী পরিণত প্রাণীর RBC নিউক্লিয়াসহীন।
- গবলেট কোষ থাকে ক্ষুদ্রান্ত্রে।
- WBC হলো White Blood Corpuscles বা শ্বেতরক্ত কণিকা।

৭. কার নেতৃত্বে অক্সফোর্ড অ্যাস্ট্রোজেনেকা টিকা আবিষ্কার করা হয়? কেন্দ্রোলাস জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২/

ক. অধলেম টুরেসি খ. সারা হ গিলবার্ট  
গ. হ্যামিল্টন বিনেট ঘ. আদর গুনেওয়ালা উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সারা হ গিলবার্টের নেতৃত্বে অক্সফোর্ড অ্যাস্ট্রোজেনেকা টিকা আবিষ্কার হয়।
- অক্সফোর্ড অ্যাস্ট্রোজেনেকা টিকা কোভিড-১৯ প্রতিরোধে অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক আবিষ্কৃত।
- ৩০ ডিসেম্বর, ২০২০ এটি যুক্তরাজ্যের টিকাদান কর্মসূচিতে ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত হয়।
- এর অপর নাম Cavis heild.
- Covid-19 এর কিছু গুরুত্বপূর্ণ Vaccine- Pfizer-BioN Tech, Janssen, Moderna, Sinopharm, Covivac, Banga Vax.

৮. প্রোটিনের অভাবে মানুষের কি রোগ হয়?

কেন্দ্রোলাস জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২/  
ক. কোয়াশিয়রকর খ. ডিপথেরিয়া  
গ. বেরিবারি ঘ. রিকেটস উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রোটিনের অভাবে মানুষের কোয়াশিয়রকর রোগ হয়।
- পুষ্টিগত খাবারের অভাব, দীর্ঘদিন কেবল মায়ের বুকের দুধ খাওয়ালে এই রোগ হয়।
- কোয়াশিয়রকর রোগ হলে শিশুর ওজন কমে যায়, পায়ের পাতায় পানি জমে, যকৃতের আয়তন বৃদ্ধি পায়, চর্মরোগ হয়।
- পর্যাপ্ত পুষ্টিগত খাবার খাওয়ালে এই রোগ প্রতিরোধ করা যায়।
- ডিপথেরিয়া হলো ব্যাকটেরিয়া জনিত একটি সংক্রামক রোগ।
- ভিটামিন বি এর অভাবে বেরিবারি রোগ হয়।
- ভিটামিন ডি এর অভাবে রিকেটস বা হাড় বাঁকা রোগ হয়।

৯. পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি প্রাপ্ত ধাতু কোনটি?

কেন্দ্রোলাস জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২/  
ক. লোহা খ. সিলিকন  
গ. পারদ ঘ. তামা উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পৃথিবীতে প্রাপ্ত সবচেয়ে বেশি ধাতু 'লোহা'। লোহা একটি মৌলিক পদার্থ এর সংকেত F।
- লোহার পারমাণবিক সংখ্যা-২৬, পারমাণবিক ভর ৫৫.৮৫।

১০. নিচের কোনটি আউটপুট ডিভাইস নয়?

কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২।

উত্তর: ঘ

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- স্ক্যানার আউটপুট ডিভাইস নয়। এটি ইনপুট ডিভাইস। এর মাধ্যমে লেখা বা ছবি কম্পিউটারে ইনপুট করা হয়।
- যে সকল ডিভাইস দ্বারা কম্পিউটারে কোনো তথ্য দেওয়া হয় সেগুলোকে ইনপুট ডিভাইস বলে। যেমন: কী-বোর্ড, মাউস, OMR, লাইট পেন, OCR, MICR ইত্যাদি।
- মনিটর, মাইক্রোফোন, প্রিন্টার এগুলো আউটপুট ডিভাইস। ইনপুটকৃত তথ্য প্রসেসিং শেষে ফলাফল বা আউটপুট পাওয়া যায়। যেমন: হেডফোন, ভিডিওকার্ড, প্লটার, প্রজেক্টর ইত্যাদি।
- কিছু ডিভাইস ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে কাজর করে। যেমন: টাচস্ক্রিন।

১১. কীবোর্ডের Shift, Ctrl, Alt কী গুলোকে বলা হয়-

কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২।

উত্তর: ঘ

### বিদ্যাবাদি ব্যাখ্যা:

- Shift, Ctrl, Alt এগুলোকে Modifier Key বলা হয়। এই কী-গুলো বিশেষ কাজ সম্পাদন করে। আর কয়েকটি Modifier Key হলো: Esc, Tab, Caps Lock, Enter, Delete, Home ইত্যাদি।
- কী-বোর্ডে F1 থেকে F12 পর্যন্ত কী-গুলোকে ফাংশন কী বলে।
- কী-বোর্ডের ডানদিকে 0 থেকে 9 পর্যন্ত কী-গুলোকে নিউমেরিক কী বলে।
- কী বোর্ডে একটি Space কী রয়েছে।

১২. MS Word- এ F8 কী তিনবার চাপা হলে কী হয়? [কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২১]

বো পট্টজ সিলেক্ট হয়

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- MS Word এ F8 কী তিনবার চাপলে একটি বাক্য সিলেক্ট হয়। F8 কী চাপলে অপারেটিং সিস্টেম চালু এবং উইন্ডোজ Safe Mode চালু হয়।
- কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ কী এর ব্যবহার—
  - F1- Help কী হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
  - F2- File rename করতে ব্যবহৃত হয়।
  - F3- Search সুবিধা চালু করে।
  - F5- Power point এ স্লাইড শুরু করে।
  - F7- বানান ও ব্যাকরণ ভুল সংশোধন করে।
  - F12- Save as উইন্ডো খোলে।

১৩. স্মার্টফোন তৈরিতে ব্যবহৃত প্রযুক্তির নাম কি?

কিন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২।

উত্তর: খ

**বিদ্যাবাদি ব্যাখ্যা:**

- ন্যানোটেকনোলজির মাধ্যমে স্মার্টফোন তৈরি করা হয়। এটি এমন একটি প্রযুক্তি যা আণবিক স্কেলে পরিচালিত হয়।
- স্মার্টফোন তৈরি ছাড়াও চিকিৎসা, কৃষি, ইলেক্ট্রনিক্স ও বিভিন্ন গবেষণায় ন্যানো টেকনোলজি ব্যবহার করা হয়।
- বায়োইনফরমেট্রিক্স বিজ্ঞানের মাধ্যমে বিভিন্ন জৈবিক তথ্য বিশ্লেষণ করা হয়। কৃষি, ওষুধ শিল্প, আবহাওয়া বিদ্যা ইত্যাদিতে এটি ব্যবহৃত হয়।
- বায়োটেকনোলজিও জৈবিক বিষয় নিয়ে কাজ করে। কৃষি, চিকিৎসা, ওষুধ শিল্পে এর ব্যবহার রয়েছে।
- জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং জীব বা উদ্ভিদের কোষের জেনেটিক/জীনগত কাঠামো নিয়ে কাজ করে।

১৪. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি কোনটি?

কিন্টোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২।

উত্তর: খ

বিদ্যাবাদি ব্যাখ্যা:

- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি হলো ROM। এর পূর্ণরূপ Read Only Memory।

- ROM কম্পিউটারের প্রধান মেমোরি। কম্পিউটার বন্ধ হলেও এই মেমোরির তথ্য মুছে যায় না।
- RAM এর পূর্ণরূপ- Random Access Memory। এটি কম্পিউটারের প্রধান এবং অস্থায়ী মেমোরি। এটিতে সহজেই লেখা ও পড়া যায় বলে একে Read/Write Memory বলে।
- Hard disk হলো পাতলা গোলাকার ধাতব পাতের সমন্বয়ে গঠিত এক ধরনের সহায়ক মেমোরি। একে Magnetic Disk-3 বলে। এর মধ্যে থাকা বৃত্তগুলোকে Track বলে।
- Register এর প্রকার সহায়ক মেমোরি। এটি Cash Memory হিসেবে বেশি ব্যবহৃত হয়।

**১৫. ফোর্বস ম্যাগাজিন কর্তৃক মনোনীত বিশ্বের সর্বাপেক্ষা প্রভাবশালী নারী কে?** [কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. ম্যাকেন্জি স্কট      খ. হিলারি ক্লিনটন  
গ. থেরেসা মে      ঘ. অ্যাঙ্গেলা মার্কেল

উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ফোর্বস ম্যাগাজিন কর্তৃক মনোনীত বিশ্বের সর্বাপেক্ষা প্রভাবশালী নারী ম্যাকেন্জি স্কট। বর্তমানে তিনি ১১তম।
- ফোর্বস হলো যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক একটি বিজনেস ম্যাগাজিন। ফোর্বস প্রতি বছর বিশ্বের প্রভাবশালী নারী, পুরুষ, শীর্ষ ধনীর তালিকা প্রকাশ করে।
- ফোর্বস এর সর্বশেষ তথ্য অনুযায়ী প্রভাবশালী নারীদের ১ম, ২য়, ৩য় জন হলেন-  
১. উরসুলা ভন ডার লেন- প্রেসিডেন্ট ইউরোপীয় কমিশন  
২. ক্রিস্টিনা লাগার্দে- প্রধান, ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক  
৩. কমলা হ্যারিস- ভাইস প্রেসিডেন্ট, যুক্তরাষ্ট্র
- ফোর্বস এর প্রভাবশালী ১০০ নারীর তালিকায় ৪২তম বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

**১৬. জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচী (UNDP) শীর্ষ পদ কী?**

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. প্রশাসক      খ. মহাপরিচালক  
গ. মহাসচিব      ঘ. প্রেসিডেন্ট

উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচির (UNDP) শীর্ষ পদ প্রশাসক। UNDP এর পূর্ণরূপ- United Nations Development Programme.

- UNDP প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৫ সালে। এটি জাতিসংঘের অন্যতম একটি সংস্থা।
- UNDP মানব উন্নয়ন সূচক ধারণাটির প্রবর্তক। এর সদর দপ্তর নিউইয়র্ক।
- UNDP এর Mother Organization বলা হয় ECOSOC কে। ECOSOC (Economic and Social Council) হলো জাতিসংঘের অর্থনৈতিক সামাজিক পরিষদ।

**১৭. ২০২১ সালের ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?**

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. ভারত      খ. যুক্তরাজ্য  
গ. রুয়ান্ডা      ঘ. বাংলাদেশ

উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২১ সালের ২৬ তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় রুয়ান্ডার কিগালি শহরে।
- ২৭তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে ২০২৪ সালে সামোয়ায়।
- কমনওয়েলথ হলো- ইংরেজ সাম্রাজ্যভুক্ত ছিল এমন স্বাধীন দেশসমূহের সংগঠন। এর সদর দপ্তর লন্ডন।
- কমনওয়েলথ এর বর্তমান সদস্য দেশ ৫৬টি। সর্বশেষ সদস্য টোগো।
- কমনওয়েলথ এর প্রধান রাজা তৃতীয় চার্লস।
- ১৯৪৯ সালে কমনওয়েলথ প্রতিষ্ঠিত হয়।

**১৮. জাতিসংঘের সর্বশেষ (১৯৩ তম) সদস্য রাষ্ট্র কি?**

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. পূর্ব তিমুর      খ. দক্ষিণ সুদান  
গ. কম্বোডিয়া      ঘ. কাতালোনিয়া

- উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- জাতিসংঘের সর্বশেষ (১৯৩তম) সদস্য দেশ দক্ষিণ সুদান। ১৪ জুলাই, ২০১১ সালে দক্ষিণ সুদান জাতিসংঘের সদস্য হয়।
  - দক্ষিণ সুদান আফ্রিকার ৫৪তম স্বাধীন দেশ। ২০১১ সালে স্বাধীনতা লাভ করে।
  - দক্ষিণ সুদানের বর্তমান রাজধানী জুবা।
  - পূর্ব তিমুর ২০০২ সালে ইন্দোনেশিয়া হতে স্বাধীনতা লাভ করে একই সালে জাতিসংঘের ১৯১ তম সদস্য হয়।
  - কম্বোডিয়া ১৯৬০ সালে ফ্রান্স হতে স্বাধীনতা লাভ করে জাতিসংঘের সদস্য হয়।



- কাতালোনিয়া হলো স্পেনের বিখ্যাত প্রদেশ বার্সালোনার রাজধানী। এই অঞ্চলটি স্বাধীনতা নেয়।

#### ১৯. বর্তমানে বিশ্বে সবচাইতে উচ্চ মুদ্রাস্ফিতির দেশ কোনটি?

[কম্পিউটার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

- ক. বলিভিয়া                      খ. ভেনেজুয়েলা  
গ. ব্রাজিল                      ঘ. রাশিয়া                      উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিশ্বের সবচেয়ে উচ্চ মুদ্রাস্ফিতির দেশ ভেনেজুয়েলা। ভেনেজুয়েলায় মুদ্রাস্ফিতি ৩৯১১৩.৮০%।
- মুদ্রাস্ফিতিকে বলা হয় অর্থনীতির নীরব ঘাতক।
- ওয়ার্ল্ড অব স্ট্যাটিসটিক্স এর প্রতিবেদন অনুযায়ী বাংলাদেশের মুদ্রাস্ফিতি ৬ মাস ধরে ৯ শতাংশের বেশি ছিল।
- সর্বশেষ তথ্য অনুযায়ী সবচেয়ে বেশি মুদ্রাস্ফিতির দেশ হলো আর্জেন্টিনা। ২য় অবস্থানে ছিল তুরস্ক।
- মুদ্রাস্ফিতি হলে মুদ্রার ক্রয়ক্ষমতা হ্রাস পায়।

#### ২০. ক্রিপ্টোক্যারেন্সির স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ-

[কম্পিউটার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

- ক. এল সালেভদর                      খ. গুয়েতমালা  
গ. নিকারাগুয়া                      ঘ. হন্ডুরাস                      উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ক্রিপ্টোক্যারেন্সির স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ এল সালেভদর। ক্রিপ্টোক্যারেন্সি হলো ডিজিটাল মুদ্রা। যেমন- বিট কয়েন।
- বাংলাদেশে ক্রিপ্টোক্যারেন্সি নিষিদ্ধ।
- ২০০৮ সালে সাতোশি নাকামোটো নামে একজন অজ্ঞাত ব্যক্তি ক্রিপ্টোক্যারেন্সি উদ্ভাবন করেন।
- অনলাইনে বেচোকেনার জন্য ক্রিপ্টোক্যারেন্সির জনপ্রিয়তা বৃদ্ধি পাচ্ছে বিশ্বের প্রায় ৩০ হাজারের মতো প্রতিষ্ঠান ক্রিপ্টোক্যারেন্সিতে লেনদেন করে।

#### ২১. টেস্ট ক্রিকেটে সর্বাধিক উইকেট শিকারি কে?

[কম্পিউটার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

- ক. ওয়াসিম আকরাম                      খ. কপিল দেব  
গ. শেন ওয়ার্ন                      ঘ. মুরালিধরন                      উত্তর: ঘ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- টেস্ট ক্রিকেটে সর্বোচ্চ উইকেট শিকারি হলেন মুরালি ধরন। তিনি টেস্ট ক্রিকেটে ৮০০ উইকেট নিয়েছেন।
- মুরাদিলধরন একজন শ্রীলঙ্কান অপ স্পিন বোলার ছিলেন। তিনি ১৩৩টি টেস্ট ক্রিকেট খেলেছেন।

- তিনি ২২টি টেস্ট ক্রিকেটে ১০ টি করে উইকেট নিয়েছেন।
- টেস্ট ক্রিকেটে সর্বোচ্চ রান সংগ্রাহক হলেন শচীন টেডুলকার। তিনি ১৫,৯২১ রান করেছেন।
- পাকিস্তানি ক্রিকেটার ওয়াসিম আকরাম টেস্টে ৪১৪টি উইকেট পেয়েছেন।
- কেন ওয়ার্ন একজন অস্ট্রেলিয়ান ক্রিকেটার। তিনি টেস্টে ৭০৮টি উইকেট পেয়েছেন।
- কপিল দেব ভারতের বিশ্বকাপ জয়ী ক্রিকেটার। তিনি টেস্টে ৪৩৪ উইকেট পেয়েছেন।

#### ২২. কোভিড-১৯ কোন ধরনের ভাইরাস?

[কম্পিউটার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

- ক. DNA                      খ. DNA+RNA  
গ. mRNA                      ঘ. RNA                      উত্তর: ঘ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোভিড-১৯ হলো RNA জাতীয় ভাইরাস। RNA এর পূর্ণরূপ হলো Ribonucleic Acid।
- Covid-19 হলো RNA ভাইরাসের শ্রেণীভুক্ত সর্ববৃহৎ ভাইরাস। এটি রাইবোভিরিয়া পর্বের নিদুভাইরাস বর্গের করোনাভিরিডি গোত্রের অর্থোকরোনাভিরিন্যা উপগোত্রের সদস্য।
- ৩১ ডিসেম্বর ২০১৯ চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে প্রথম Covid-19 বা করোনা ভাইরাসের সংক্রমণ দেখা দেয়।
- ১১ মার্চ ২০২০ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা Covid-19 কে মহামারি ঘোষণা করে।
- RNA ভাইরাস ঘটিত কয়েকটি রোগ- হেপাটাইটিস, ইনফ্লুয়েঞ্জা, HIV, মাস্পস, ডেঙ্গু, পীতজ্বর, পোলিও ইত্যাদি।

#### ২৩. 'হামবুর্গ' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?

[কম্পিউটার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

- ক. ইংল্যান্ড                      খ. সুইজারল্যান্ড  
গ. লুক্সেমবার্গ                      ঘ. জার্মানি                      উত্তর: ঘ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- হামবুর্গ জার্মানির সমুদ্রবন্দর। এটি উত্তর সাগরের নিকটে এলবে এবং আলস্টার নদীর তীরে অবস্থিত।
- হামবুর্গ ইউরোপের ২য় ব্যস্ততম সমুদ্র বন্দর। আয়তনে ইউরোপের ৩য় বৃহত্তম এবং বিশ্বের ১৯তম সমুদ্র বন্দর।

- জার্মানির আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ সমুদ্র বন্দর লুবেক। এটি ১১৪৩ সালে প্রতিষ্ঠা করা হয়।
- ইংল্যান্ডের গুরুত্বপূর্ণ সমুদ্রবন্দর- কারডিফ, নিউ ক্যামল, ব্রিস্টল, ম্যানচেস্টার, লন্ডন, লিভারপুল।
- সুইজারল্যান্ড স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র। এর কোনো সমুদ্র বন্দর নেই।
- লুক্সেমবার্গও স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র। এর কোনো সমুদ্র বন্দর নেই।

## ২৪. Ninety East Ridge বাংলাদেশের কোন অংশের সাথে সম্পর্কিত?

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. মধুপুর-বরেন্দ্র অঞ্চল

খ. জয়ন্তিকা পাহাড়

গ. বঙ্গোপসাগর

ঘ. তিন বিঘা করিডর

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Ninety East Ridge বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগরের সাথে সম্পর্কিত। এটি ভারত মহাসাগরের মধ্য অঞ্চলে অবস্থিত।
- Ninety East Ridge এর দৈর্ঘ্য প্রায় ৫০০০ কি.মি.। এর প্রস্থ ২০০ কি.মি.।
- এটি Bengal fan এর ৩১° দক্ষিণ এবং ৯° উত্তর অক্ষাংশে সুন্দা ট্রেঞ্চের নিকটে অবস্থিত।
- বঙ্গোপসাগর বিশ্বের বৃহত্তম উপসাগর। এর আকৃতি ত্রিভুজাকৃতির।
- বঙ্গোপসাগরের গভীর খাদের নাম হলো Switch of no ground।

## ২৫. কোন মুঘল সুবাদার চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম রাখেন ইসলামাবাদ?

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. ইসলাম খান

খ. রাজা মানসিংহ

গ. মীর জুমলা

ঘ. শায়েস্তা খান

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুঘল সুবাদার শায়েস্তা খান চট্টগ্রাম দখল করে নাম দেন ইসলামাবাদ। ১৬৬৫ সালে তিনি চট্টগ্রাম দখল করেন।
- শায়েস্তা খান ২ বার বাংলার সুবেদার নিযুক্ত হন। তার সময়ে বাংলায় টাকায় ৮ মণ চাল পাওয়া যেত।
- শায়েস্তা খান কীর্তি- সাত গম্বুজ মসজিদ, লালবাগ কেল্লা, হোসেনী দালালন, ছোট কাটরা।

## ২৬. কোন ব্যক্তির জাতীয় সংসদের সদস্য হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স কত?

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. ২৫ বছর

খ. ১৮ বছর

গ. ৩০ বছর

ঘ. ২০ বছর

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোনো ব্যক্তির জাতীয় সংসদ এর সদস্য হওয়ার ন্যূনতম বয়স ২৫ বছর। এটি সংবিধানের ৬৬ নং অনুচ্ছেদের ১ নং পরিচ্ছেদে উল্লেখ রয়েছে।
- নির্বাচনে ভোটাধিকার প্রয়োগ এবং জাতীয় পরিচয় পত্র নিবন্ধন করতে একজন নাগরিকের বয়স হতে হবে ১৮ বছর।
- কোনো ব্যক্তি বিদেশী নাগরিকত্ব গ্রহণ বা কোনো রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করলে তিনি সংসদ সদস্য নির্বাচনে প্রার্থী হতে পারবেন না।
- সংবিধানের ৪৮(৪) নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হতে হলে বয়স হতে হবে ৩৫ বছর।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সদস্য সংখ্যা ৩৫০ জন। সংরক্ষিত নারী আসন ৫০টি।

## ২৭. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি এর কথা উল্লেখ রয়েছে?

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. ৮১

খ. ৮৫

গ. ৮৭

ঘ. ৮৮

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের সংবিধানের ৮৭নং অনুচ্ছেদে বার্ষিক আর্থিক বিবৃতির কথা উল্লেখ রয়েছে।
- ৮৭(১) নং অনুচ্ছেদে বলা আছে, প্রত্যেক অর্থ-বৎসর একটি বিবৃতি (বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি) সংসদে উপস্থাপিত হবে।
- ৮১ নং অনুচ্ছেদে অর্থ বিল, ৮২ নং অনুচ্ছেদে আর্থিক ব্যবস্থাবলীর সুপারিশ এবং ৮৪ নং অনুচ্ছেদের প্রজাতন্ত্রের সরকারি হিসাব সম্পর্কে বলা রয়েছে।
- ৮৫ নং অনুচ্ছেদে সরকারী অর্থের নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে বলা রয়েছে।
- ৮৮ নং অনুচ্ছেদে সংযুক্ত তহবিলের উপর দায় উল্লেখ রয়েছে।
- ৪২ নং অনুচ্ছেদের সম্পত্তির অধিকার উল্লেখ রয়েছে।

২৮. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কখন ‘জুলিও কুরি’ পুরস্কার লাভ করেন?

[কমেন্টার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (ডিজিডিএফ)-২০২২]

ক. ১০ অক্টোবর, ১৯৭২

খ. ৭ নভেম্বর, ১৯৭২

গ. ১৬ নভেম্বর, ১৯৭২

ঘ. ২৫ ডিসেম্বর, ১৯৭২

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১০ অক্টোবর, ১৯৭২ “জুলিও কুরি” পুরস্কার লাভ করেন।

২৩ মে, ১৯৭৩ এশীয় শান্তি সম্মেলন পরিষদের সেক্রেটারি জেনারেল রমেশচন্দ্র বঙ্গবন্ধু হাতে “জুলিও কুরি” পদক তুলে দেন।

২০০৩ সালে বঙ্গবন্ধু স্বাধীনতা পুরস্কারে ভূষিত হন।

২০২০ সালে তিনি গান্ধী শান্তি পুরস্কার পান।

বিশ্ব শান্তি পরিষদ ১৯৫০ সাল থেকে “জুলিও কুরি” পদক দিয়ে আসছে।

নোবেল জয়ী ফরাসি বিজ্ঞানী জঁ ফ্রেডেরিক জুলিও কুরি ১৯৫৮ সালে মৃত্যু বরণ করলে ১৯৫৯ সাল থেকে বিশ্বশান্তি পরিষদ ‘শান্তি পদক’ এর নাম রাখে ‘জুলিও কুরি’।

## বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন ও মানবসম্পদ)- সাধারণ জ্ঞান

১. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. ২নং

খ. ১১ নং

গ. ৮ নং

ঘ. ১০ নং

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর ৮ নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল।
- যুদ্ধ পরিচালনার সুবিধার্থে ১৯৭১ সালে সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়।
- ৮নং সেক্টরের অধীন অঞ্চল হলো: কুষ্টিয়া, যশোর, ফরিদপুর এবং খুলনার অংশ বিশেষ।
- মেহেরপুর তৎকালীন সময়ে কুষ্টিয়ার অন্তর্ভুক্ত ছিল।
- এই সেক্টরের সেক্টর কমান্ডার ছিলেন দুই জন:
  - \* মেজর এম. এ ওসমান চৌধুরী (এপ্রিল-আগস্ট)
  - \* মেজর এম এ মঞ্জুর (আগস্ট-ডিসেম্বর)
- অপরদিকে, ২নং সেক্টরের অধীনে ছিল নোয়াখালী, কুমিল্লা, আখাউড়া, ভৈরব এবং ঢাকা ও ফরিদপুরের অংশবিশেষ।
- ১১নং সেক্টরের অধীনে ছিল ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল।
- ১০নং সেক্টর ছিল নৌ সেক্টর। বাংলাদেশের অধীন সমুদ্র অঞ্চল এর অন্তর্ভুক্ত ছিল।

২. মুজিববর্ষের সময়কাল কত? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. ১৭ মার্চ ২০২০-২৬ মার্চ ২০২১

খ. ২৬ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর ২০২১

গ. ১৭ মার্চ ২০২০-২৬ মার্চ ২০২২

ঘ. ১৭ মার্চ ২০২০-৩১ মার্চ ২০২২

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম শতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ।

মুজিববর্ষের সময়কাল ১৭ মার্চ, ২০২০-৩১ মার্চ, ২০২২।

মুজিববর্ষের লোগো উন্মোচন ও আনুষ্ঠানিক সময় গণনা শুরু হয় ২০২০ সালের ১০ই জানুয়ারি, বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবসে।

মুজিববর্ষের লোগোর নকশা করেন সব্যসাচী হাজারা।

জাতিসংঘের অঙ্গসংগঠন ইউনেস্কো (৪০তম অধিবেশনে) বাংলাদেশের সাথে যৌথভাবে মুজিববর্ষ পালন করে।

মুজিববর্ষের থিম সং হলো “তুমি বাংলার প্রবতারা---” এর গীতিকার হলেন কামাল চৌধুরী।

মুজিববর্ষ উপলক্ষে ১ মার্চকে জাতীয় বীমা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

৩. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. ২১(২)

খ. ২৮(২)

গ. ২৩(ক)

ঘ. ৬৫(১)

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

বাংলাদেশের সংবিধানের ২৮(২) অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে।

এই অনুচ্ছেদটি সংবিধানের তৃতীয় ভাগের মৌলিক অধিকারের অন্তর্ভুক্ত।

- অপরদিকে, ২১(২) অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে প্রজাতন্ত্রের সকল কর্মচারীদের দায়িত্ব হলো জনগণের সেবা করা।
- ২৩(ক) অনুচ্ছেদে ক্ষুদ্র জাতিসত্তা, নৃ-গোষ্ঠী ও সম্প্রদায়ের সংস্কৃতি সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে।
- ৬৫(১) অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে যে, জাতীয় সংসদ নামে বাংলাদেশে একটি সংসদ থাকবে এবং প্রজাতন্ত্রের আইন প্রণয়ন ক্ষমতা সংসদের উপর ন্যস্ত থাকবে।

৪. কোন দেশটি ASEAN জোটভুক্ত নয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. জাপান খ. ফিলিপাইন  
গ. মায়ানমার ঘ. সিঙ্গাপুর উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ASEAN (Association of South East Asian Nation) হলো দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি অর্থনৈতিক জোট যা ১৯৬৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ASEAN এর অন্তর্ভুক্ত দেশ হলো ১০টি। যথা: ইন্দোনেশিয়া, মালয়েশিয়া, সিঙ্গাপুর, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস, মায়ানমার এবং কম্বোডিয়া।
- সংস্থাটির ১১তম সদস্য দেশ হতে চলেছে পূর্ব তিমুর।
- এর সদর দপ্তর ইন্দোনেশিয়ার জাকার্তায় অবস্থিত।
- অপরদিকে, জাপান হলো পূর্ব এশিয়ার একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। এটি আসিয়ানের অন্তর্ভুক্ত নয়।

৫. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. যমুনা খ. হাড়িয়াভাঙ্গা  
গ. নাফ ঘ. হালদা উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী হলো হাড়িয়াভাঙ্গা নদী।
- এটি ভারতের উত্তর চব্বিশ পরগনা ও বাংলাদেশের সাতক্ষীরা জেলার সীমান্তবর্তী নদী।
- এই নদীর মোহনায় বাংলাদেশ-ভারতের বিরোধপূর্ণ নিউমুর বা পূর্বাশা/দক্ষিণ তালপট্ট দ্বীপ অবস্থিত।
- বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক নদীর সংখ্যা ৫৭টি। এর মধ্যে ভারতের সাথে আন্তঃসীমানা আছে ৫৪টি নদীর এবং মিয়ানমারের সাথে ৩টি নদীর আন্তঃসীমা রয়েছে। যথা: নাফ, মাতামুহুরী ও সাঙ্গু।
- অপরদিকে, যমুনা হলো বাংলাদেশের একটি প্রধান নদী। এটি ব্রহ্মপুত্রের প্রধান শাখা নদী।

- হালদা নদীকে বলা হয় বাংলাদেশের প্রাকৃতিক প্রজনন ক্ষেত্র।

৬. এশিয়াকে আফ্রিকা থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. জিব্রাল্টার প্রণালি খ. বসফরাস প্রণালি  
গ. বাবেল মন্দের প্রণালি ঘ. বেরিং প্রণালি উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- এশিয়াকে আফ্রিকা থেকে পৃথক করেছে বাব এল মন্দের প্রণালি।
- এটি লোহিত সাগর ও এডেন সাগরকে সংযুক্ত করেছে।
- পৃথিবীর বিখ্যাত কয়েকটি প্রণালি সম্পর্কে নিচে দেয়া হলো:

প্রণালি	বিত্তিকারী অঞ্চল	সংযুক্তকারী সাগর
জিব্রাল্টার প্রণালি	আফ্রিকা-ইউরোপ	উত্তর আটলান্টিক-ভূমধ্যসাগর
বসফরাস প্রণালি	এশিয়া-ইউরোপ	মর্মর সাগর-কৃষ্ণ সাগর
বেরিং প্রণালি	এশিয়া-আমেরিকা	চুকচি সাগর-বেরিং সাগর
পক প্রণালি	ভারত-শ্রীলঙ্কা	ভারত মহাসাগর-আরব মহাসাগর
ইংলিশ চ্যানেল	ফ্রান্স-ব্রিটেন	আটলান্টিক মহাসাগর-উত্তর সাগর
হরমুজ প্রণালি	ইরান-আরব আমিরাত	পারস্য সাগর-ওমান সাগর
মালাক্কা প্রণালি	সুমাত্রা-মালেশিয়া	বঙ্গোপসাগর-জাভা সাগর
ফ্লোরিডা প্রণালি	কিউবা-ফ্লোরিডা	মেস্সিকো উপসাগর-আটলান্টিক মহাসাগর

৭. স্ক্যান্ডিনেভিয়া অঞ্চলের দেশ নয় কোনটি? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. নরওয়ে খ. সুইডেন  
গ. ডেনমার্ক ঘ. ফ্রান্স উত্তর: ঘ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- স্ক্যান্ডিনেভিয়া উত্তর ইউরোপের তিনটি দেশ নিয়ে গঠিত একটি অঞ্চল।



- স্ক্যান্ডেনেভিয়া অঞ্চলের দেশগুলো হলো: নরওয়ে, সুইডেন এবং ডেনমার্ক।
- কেউ কেউ ফিনল্যান্ড এবং আইসল্যান্ডকে এই অঞ্চলের দেশ মনে করেন। কিন্তু এ দুটি দেশ নডিক অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত।
- এই দুটি দেশ এবং স্ক্যান্ডেনেভিয়া অঞ্চলের তিনটি মোট পাঁচটি দেশ নিয়ে নডিক অঞ্চল গঠিত।
- অপরদিকে, ফ্রান্স হলো ইউরোপের একটি জাতিরাষ্ট্র। এটি জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের পাঁচটি স্থায়ী দেশের একটি।

৮. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশী? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. শূন্যতায় খ. কঠিন ধাতব পদার্থে  
গ. তরল পদার্থে ঘ. বায়বীয় পদার্থে উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- শব্দ এক প্রকার যান্ত্রিক তরঙ্গ। তাই শব্দ চলার জন্য মাধ্যম প্রয়োজন।
- কঠিন পদার্থে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশী।
- শব্দের বেগ ক্রম অনুযায়ী কঠিন পদার্থের পরেই রয়েছে তরল ও বায়বীয় পদার্থ।
- শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ শূন্য।

৯. কোনটি বিদ্যুৎ পরিবাহী নয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. সিলিকন খ. তামা  
গ. লোহা ঘ. সীসা উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যেসব পদার্থের ভেতর দিয়ে সহজে তড়িৎ চলাচল করতে পারে তাদেরকে বিদ্যুৎ পরিবাহী বলে। যেমন: তামা, লোহা, সীসা, কয়লা ইত্যাদি।
- যেসব পদার্থের ভেতর দিয়ে তড়িৎ চলাচল করতে পারে না তাদেরকে অপরিবাহী পদার্থ বলে। যেমন: সিলিকন, রাবার, রেশম, কাগজ, শুকনো কাঠ ইত্যাদি।

১০. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে- [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]  
ক. আয়োডিন  
খ. আয়রন  
গ. ম্যাগনেসিয়াম  
ঘ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস।
- শারীরিক ও মানসিক বৃদ্ধির জন্য আয়োডিন অপরিহার্য।

- আয়োডিনের অভাবে গলগন্ড রোগ হয়।
- আয়রন রক্তের লোহোর অভাব জনিত সমস্যা প্রতিরোধ করে।
- আমাদের হৃদযন্ত্র ও স্নানুতন্ত্র ঠিক রাখতে ম্যাগনেসিয়াম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

১১. USB এর পূর্ণরূপ কী? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. Uniform Serial Bus

খ. Universal Series Bus

গ. United Serial Bus

ঘ. Universal Serial Bus

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ICT এর সাথে সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ পূর্ণরূপ:
- USB: Universal Serial Bus
- Wi-Fi: Wireless Fidelity
- HTTP: Hyper Text Transfer Protocol
- URI: Uniform Resource Locator
- IP: Internet Protocol
- VIRUS: Vital Information Resource Under Seized
- SIM: Subscriber Identity Module

১২. বায়ুতে CO<sub>2</sub> এর পরিমাণ কত? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. ০.০৩১%

খ. ০.০২৫%

গ. ০.৮১%

ঘ. ০.০১৫%

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বায়ুতে CO<sub>2</sub> এর পরিমাণ = ০.০৩১%
- বায়ুতে নাইট্রোজেনের পরিমাণ = ৭৮.০৯%
- বায়ুতে অক্সিজেনের পরিমাণ = ২০.৯৫%
- বায়ুতে আর্গনের পরিমাণ = ০.৯৩%

১৩. বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. আয়োনোস্ফিয়ার

খ. স্ট্রাটোস্ফিয়ার

গ. ট্রোপোস্ফিয়ার

ঘ. ওজোন স্তর

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় বায়ুমন্ডলের আয়োনোস্ফিয়ার স্তরে।
- বায়ুমন্ডলের স্তর পাঁচটি। যথা:

১. ট্রোপোস্ফিয়ার

২. স্ট্রাটোস্ফিয়ার

৩. মেসোস্ফিয়ার

৪. থার্মোস্ফিয়ার

৫. এক্সোস্ফিয়ার

- বায়ুমন্ডলের সবচেয়ে নিচের স্তর হচ্ছে ট্রোপোস্ফিয়ার বা ট্রোপোমন্ডল। এই স্তরে মেঘ, বৃষ্টিপাত, বজ্রপাত ইত্যাদি সংঘটিত হয়।
- স্ট্রাটোস্ফিয়ারে ওজোন গ্যাসের ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি বলে এই স্তরকে ওজোন স্তর বলে।
- আয়োনোস্ফিয়ার বা থার্মোস্ফিয়ারে অতিবেগুনি এবং এক্সরে, রশ্মি শোষিত হয়।

১৪. প্রতি ১° সেলসিয়াস তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য শব্দের বেগ কত বৃদ্ধি পায়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

- ক. ৫০ সেমি/সে.      খ. ৬০ সেমি/সে.  
গ. ৪৫ সেমি/সে.      ঘ. ৫০ সেমি/সে.      উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:  
আমরা জানি,  
প্রতি ১ ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে শব্দের বেগ বৃদ্ধি পায় ০.৬ মিটার/সেকেন্ড।  
আবার,  
১ মিটার = ১০০ সেমি  
সুতরাং আমরা লিখতে পারি,  
০.৬ মিটার সেকেন্ড = ৬০ সেমি/সে।

১৫. ১ অণু ওয়াশিং সোডায় কত অণু পানি উপস্থিত থাকে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

- ক. ৬      খ. ৫  
গ. ৭      ঘ. ১০      উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:  
আমরা জানি, ওয়াশিং সোডার সংকেত =  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$   
অর্থাৎ ১ অণু ওয়াশিং সোডায় রয়েছে: সোডিয়াম কার্বনেট ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) এবং ১০ অণু পানি।

১৬. পর্যায় সারণির সবচেয়ে হালকা ধাতু কোনটি? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

- ক. সোডিয়াম      খ. লিথিয়াম  
গ. বেরিলিয়াম      ঘ. ক্যালসিয়াম      উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:  
■ পর্যায় সারণীর সবচেয়ে হালকা ধাতু লিথিয়াম।  
■ পর্যায় সারণীতে লিথিয়ামের অবস্থান ১ নং গ্রুপে।  
■ আদর্শ তাপমাত্রা ও চাপে লিথিয়াম সবচেয়ে হালকা কঠিন পদার্থে।  
■ সোডিয়াম, লিথিয়াম, বেরিলিয়াম ও ক্যালসিয়ামের প্রতীক যথাক্রমে: Na, Li, Be, Ca।

১৭. ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া প্রতিরোধে কোনটি ব্যবহৃত হয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

- ক. ফিটকিরি      খ. টেস্টিং সল্ট  
গ. লবণ      ঘ. কোনটি নয়      উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:  
■ ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া প্রতিরোধে ফিটকিরি ব্যবহৃত হয়।  
■ ফিটকিরির রাসায়নিক নাম হলো পটাশ এলাম।  
■ ফিটকিরি পানিশোধন এবং জীবাণুনাশক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।  
■ ফিটকিরির রাসায়নিক সংকেত  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ ।  
■ খাদ্য লবণের রাসায়নিক সংকেত  $\text{NaCl}$ ।  
■ টেস্টিং সল্ট মূলত রান্নায় স্বাদ আনতে ব্যবহৃত বিশেষ ধরনের লবণ।

১৮. সাবান শিল্পে উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

- ক. ডিটারজেন্ট      খ. ইথানল  
গ. চর্বি      ঘ. গ্লিসারিন      উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:  
■ সাবান শিল্পে উপজাত হিসেবে পাওয়া যায় গ্লিসারিন।  
■ সাবান হচ্ছে উচ্চতর ফ্যাটি এসিডের সোডিয়াম বা পটাশিয়াম লবণ।  
■ সাবানের রাসায়নিক সংকেত  $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$ ।  
■ ডিটারজেন্ট হচ্ছে এক ধরনের পরিষ্কারক।  
■ ইথানল এক প্রকারের জৈব যৌগ। ইথানলের রাসায়নিক সংকেত  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ।

১৯. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো- [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

- ক. দর্পণের কাজ করে      খ. প্রতিফলনের কাজ করে  
গ. প্রিজমের কাজ করে      ঘ. লেন্সের কাজ করে      উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:  
■ রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো সাধারণত প্রিজমের কাজ করে।  
■ সাতটি রং এর সমন্বয়ে রংধনু গঠিত হয়।  
■ রংধনুর সাতটি রং হলো: বেগুনি (Violet), নীল (Indigo), আসমানি (Blue), সবুজ (Green), হলুদ (Yellow), কমলা (Orange) ও লাল (Red)।  
■ রংধনু সাত রং এর প্রথম অক্ষর নিয়ে সংক্ষেপে বলা হয় “বেনীআসহকলা”।

২০. দুধের রং সাদা হয় কেন? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২০২২]

ক. শর্করার জন্য                      খ. প্রোটিনের জন্য  
গ. চর্বিবর জন্য                      ঘ. কোনটিই নয়                      উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দুধের রং সাদা হয় প্রোটিনের জন্য।

- দুধে বিদ্যমান প্রোটিন হচ্ছে ‘ক্যাসেন’ নামক এক ধরনের উপাদান।
- দুধের ক্যাসেনে প্রচুর পরিমাণে ক্যালসিয়াম উপস্থিত থাকে।
- দুধে বিদ্যমান ক্যালসিয়াম আমাদের শরীর গঠনে সহায়তা করে।

## বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারি সচিব, সহকারি পরিচালক) (প্রশাসন)- সাধারণ জ্ঞান

১. বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন জনপদের নাম কী? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারি সচিব/সহকারি পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. গৌড়                      খ. পুন্ড্র নগর  
গ. হরিকেল                      ঘ. সমতট                      উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ হলো পুন্ড্র নগর।
- এর অবস্থান ছিল বর্তমান বগুড়া, রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর অঞ্চলে।
- এর রাজধানী ছিল পুন্ড্রনগর (বর্তমান মহাস্থানগড়)।
- এটি প্রাচীন বাংলার সবচেয়ে সমৃদ্ধ জনপদ ছিলেন।
- অপরদিকে, গৌড় জনপদের অন্তর্ভুক্ত অঞ্চল ছিল বর্তমান চাঁপাইনবাবগঞ্জ, মুর্শিদাবাদ, মালদহ, বর্ধমান এবং নদীয়া জেলা।
- এর রাজধানী ছিল কর্ণসুবর্ণ (মুর্শিদাবাদ)।
- হরিকেলের অবস্থান ছিল বর্তমান সিলেট, চট্টগ্রাম এবং পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে।
- সমতটের অন্তর্ভুক্ত অঞ্চল ছিল বৃহত্তর কুমিল্লা, নোয়াখালী ও ত্রিপুরা।

২. অবিভক্ত প্রাচীন বাংলায় সর্বপ্রথম রাজা কে ছিলেন? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারি সচিব/সহকারি পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. অশোক                      খ. ন্যায়পাল  
গ. শশাঙ্ক                      ঘ. রামপাল                      উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অবিভক্ত প্রাচীন বাংলার সর্বপ্রথম স্বাধীন রাজা ছিলেন শশাঙ্ক।
- তিনি প্রাচীন বাংলার গৌড় রাজ্যের সার্বভৌম শাসক ছিলেন।
- তাঁর রাজধানী ছিল কর্ণসুবর্ণ (বর্তমান মুর্শিদাবাদ)।

- তিনি শৈব ধর্মের উপাসক ছিলেন। চীনা পরিব্রাজক হিউয়েন সাং তাকে বৌদ্ধ ধর্মবিদ্রোহী বলে আখ্যায়িত করেন।
- তার শাসনামল ছিল ৫৯৪ খ্রি: - ৬৩৭ খ্রি:।
- অপরদিকে, সম্রাট অশোক ছিলেন মৌর্য সাম্রাজ্যের তৃতীয় শাসক।
- ন্যায়পাল শব্দের অর্থ ন্যায়ের রক্ষক। বাংলাদেশ সংবিধানের ৭৭ নং অনুচ্ছেদে ন্যায়পালের বিষয়ে উল্লেখ আছে।
- রামপাল ছিলেন পাল বংশের সর্বশেষ সফল শাসক।

৩. কীসের ভিত্তিতে পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তানে ভাষা আন্দোলন সংঘটিত হয়েছিল? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারি সচিব/সহকারি পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. দ্বি-জাতি তত্ত্ব  
খ. সামাজিক চেতনা  
গ. অসাম্প্রদায়িকতা  
ঘ. বাঙালি জাতীয়তাবাদ                      উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাঙালি জাতীয়তাবাদের ভিত্তিতে পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তানে ভাষা আন্দোলন সংঘটিত হয়েছিল।
- ভাষা আন্দোলনের সূচনা হয়েছিল ১৯৪৭ সালে পাকিস্তান স্বাধীন হবার পর পরই।
- ভাষা আন্দোলনের প্রথম সংগঠন ছিলো তমদুন মজলিশ। এটি ১৯৪৭ সালের ২ সেপ্টেম্বর।
- ভাষা আন্দোলন তীব্র আকার ধারণ করে ১৯৪৮ সালে ২১ ও ২৪ মার্চ মোহাম্মদ আলী জিন্নাহর উর্দুকে রাষ্ট্রভাষা ঘোষণার পর।
- এর চূড়ান্ত পর্যায় পৌছে যায় ১৯৫২ সালে।
- ১৯৫২ সালের ৩১ জানুয়ারী কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠন করা হয়।

- এই পরিষদের পরিকল্পনা অনুযায়ী ২১ ফেব্রুয়ারি ১৪৪ ধারা ভঙ্গ করে মিছিল করা হয়।
- রফিক, বরকত জব্বারের আত্মত্যাগের বিনিময়ে এই আন্দোলন চূড়ান্ত সফলতা লাভ করে।

**৪. ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রীসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব লাভ করেন?** [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

- ক. কৃষি, সমবায় ও স্থানীয় সরকার  
খ. পরিবেশ ও বন  
গ. শিল্প ও বাণিজ্য  
ঘ. গণপূর্ত

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রীসভার বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি, সমবায় ও পল্লী উন্নয়ন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব পালন করেন।
- যুক্তফ্রন্ট ছিল ১৯৬৪ সালের প্রাদেশিক নির্বাচনে ক্ষমতাসীন মুসলিম লীগের বিরুদ্ধে বিরোধী দলগুলোর রাজনৈতিক জোট।
- ১৯৫৩ সালে ৪ ডিসেম্বর চারটি দল নিয়ে যুক্তফ্রন্ট গঠিত হয় (আওয়ামী মুসলিম লীগ, কৃষক শ্রমিক পার্টি, নেজাম-ইসলামী এবং বামপন্থী গণতন্ত্রী পার্টি)।
- যুক্তফ্রন্টের ইশতেহার ছিল ২১ দফা যার প্রথম দফা ছিল বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করা।
- এ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট ৩০৯টি আসনের মধ্যে ২৩৬ টি আসন (মুসলিম ২২৩টি + অমুসলিম ১৩টি) লাভ করে।
- যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রীসভার সদস্য ছিলেন ১৪ জন।
- মূল্যমন্ত্রী ছিলেন এ. কে. ফজলুল হক।
- মাত্র ৫৬ দিন ক্ষমতায় থাকার পর বিভিন্ন ষড়যন্ত্রের কারণে যুক্তফ্রন্ট ভেঙ্গে যায়।

**৫. ঐতিহাসিক ‘ছয়দফা’ কে কীসের সঙ্গে তুলনা করা হয়?** [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

- ক. বিল অভ রাইটস খ. ম্যাগনাকার্টা  
গ. পিটিশন অভ রাইটস ঘ. মূল্য আইন

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ঐতিহাসিক ছয়দফাকে ‘ম্যাগনাকার্টার’ সাথে তুলনা করা হয়।
- ‘ম্যাগনাকার্টা’ ছিল ব্রিটেনের সাংবিধানিক দলিল যার মাধ্যমে রাজার ক্ষমতা সংকুচিত করে

জনগণের অধিকারের বিষয় প্রাধান্য দেয়া হয়েছিল।

- ছয় দফার বিষয়বস্তুগুলো সাজানো হয়েছিল জনগণের অধিকারের বিষয় প্রাধান্য দেয়ার মাধ্যমে।

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬ সালে লাহোরে অনুষ্ঠিত মুসলিম লীগের অধিবেশনে ‘ছয় দফা’ দাবি পেশ করেন।

- ছয় দফার বিষয়বস্তুগুলো হলো:

১. পাকিস্তানের শাসনতন্ত্র
২. রাষ্ট্র পরিচালনার ক্ষমতা
৩. মুদ্রা সংক্রান্ত ক্ষমতা
৪. ট্যাক্স, খাজনা ও কর নির্ধারণ
৫. বৈদেশিক বাণিজ্য ও বৈদেশিক মুদ্রা
৬. প্যারা মিলিশিয়া বাহিনী গঠন

- ৭ই জুন ছয়দফা দিবস পালিত হয়।

**৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়-** [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

- ক. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২  
গ. ৭ মার্চ, ১৯৭২ ঘ. ২৬ মার্চ, ১৯৭৩

উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয় ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ সালে।
- বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়নের উদ্দেশ্যে ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল গণপরিষদ গঠিত হয়।
- গণপরিষদের প্রথম স্পিকার ছিলেন শাহ আব্দুল হামিদ এবং ডেপুটি স্পিকার মো: উল্লাহ।
- ১৯৭২ সালের ১১ এপ্রিল গণপরিষদের দ্বিতীয় অধিবেশনে সংবিধান রচনা কমিটি গঠন করা হয়।
- এই কমিটির সদস্য ছিল ৩৪ জন।
- ১৭ এপ্রিল এই কমিটির প্রথম বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়।
- সংবিধান উত্থাপন করে ১২ অক্টোবর।
- ৪ নভেম্বর এটি গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত এবং পাস হয়।
- ১৪ ও ১৫ ডিসেম্বর ৩৯৯ জনের স্বাক্ষর শেষে ১৬ ডিসেম্বর এটি কার্যকর করা হয়।

**৭. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?** [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

- ক. চতুর্থ খ. পঞ্চম  
গ. ষষ্ঠ ঘ. সপ্তম

উত্তর: ঘ



#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের সপ্তম তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।
- বাংলাদেশের সংবিধানে মোট ৭টি তফসিল রয়েছে।
- ২০১১ সালে পঞ্চদশ সংশোধনের মাধ্যমে পঞ্চম, ষষ্ঠ এবং সপ্তম তফসিল সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত করা হয়।
- সংবিধানের সাতটি তফসিলের বিষয়বস্তু নিম্নরূপ:

তফসিল	বিষয়
প্রথম	অন্যান্য বিধান সত্ত্বেও কার্যকর আইন
দ্বিতীয়	রাষ্ট্রপতি নির্বাচন [বর্তমানে বিলুপ্ত]
তৃতীয়	সাংবিধানিক নয়টি পদের শপথ
চতুর্থ	ক্রান্তিকালীন ও অস্থায়ী বিধানবলি
পঞ্চম	৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ
ষষ্ঠ	১৯৭১ সালের ২৬ মার্চের স্বাধীনতার ঘোষণা
সপ্তম	মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র

#### ৮. মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে এবং শপথ গ্রহণ করে কবে?

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩)

ক. ১০ এপ্রিল এবং ১২ এপ্রিল

খ. ১১ এপ্রিল ও ১৩ এপ্রিল

গ. ১৩ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল

ঘ. ১০ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল

উত্তর: ঘ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় ১০ এপ্রিল এবং শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল।
- ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যের রাজধানী আগরতলায় স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম সরকার/মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়।
- মুজিবনগর সরকার শপথ নেয় মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান মুজিবনগর)।
- ঐতিহাসিক মুজিবনগর দিবস পালিত হয় ১৭ এপ্রিল।
- মুজিবনগর সরকারের সদস্য ছিলেন ৬ জন। তারা হলেন:

নাম	দায়িত্ব
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি এবং মুক্তিযুদ্ধ ও সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	উপ-রাষ্ট্রপতি, বঙ্গবন্ধুর অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী প্রতিরক্ষা, তথ্য ও যোগাযোগ, শিক্ষা স্বাস্থ্য, অর্থ ও পরিকল্পনা, স্থানীয় সরকার প্রভৃতি
এম. মনসুর আলী	অর্থ, পরিবহণ, খাদ্য, বাণিজ্য, ও শিল্প মন্ত্রণালয়
এ এইচ কামারুজ্জামান	স্বরাষ্ট্র, সরবরাহ, কৃষি, ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রণালয়
খন্দকার মোশতাক আহমেদ	পররাষ্ট্র আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

#### ৯. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস-বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

(সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩)

ক. ১৬ ডিসেম্বর

খ. ৭ মার্চ

গ. ২৬ মার্চ

ঘ. ১৭ এপ্রিল

উত্তর: গ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের জাতীয় দিবস হলো ২৬ মার্চ।
- ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস।
- তবে এই দিনে বাঙালির জাতীয় স্বাধীনতা অর্জিত হওয়ায় ১৯৮০ সালে এই তিনটি কে জাতীয় দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।
- ১৬ ডিসেম্বর হলো বিজয় দিবস ১৯৭১ সালের এই দিনে বাংলাদেশের চূড়ান্ত বিজয় অর্জিত হয়।
- ৭ মার্চ হলো ঐতিহাসিক দিবস। ১৯৭১ সালের এই দিনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাঙালি জাতিকে ঐক্যবদ্ধ করার উদ্দেশ্যে ভাষণ দেন।
- ১৭ এপ্রিল হলো মুজিবনগর দিবস। এই দিনে বাংলাদেশের প্রথম প্রবাসী সরকার মেহেরপুরের মুজিবনগরে শপথ নেয়।
- বাংলাদেশের অন্যান্য জাতীয় দিবসসমূহ হলো:

দিবস	বিষয়
২১ ফেব্রুয়ারি	আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস
২ মার্চ	জাতীয় পতাকা দিবস

১৫ আগস্ট	জাতীয় শোক দিবস
১ ডিসেম্বর	মুক্তিযোদ্ধা দিবস
২১ নভেম্বর	সশস্ত্রবাহিনী দিবস
১৪ ডিসেম্বর	শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস

১০. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ১৪৬ তম                      খ. ১৩৬ তম  
গ. ১২৬ তম                      ঘ. ১১৬ তম                      উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য দেশ।
- ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে।
- জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভের জন্য বাংলাদেশ আবেদন করে ১৯৭২ সালে।
- চীনের ভেটো প্রদানের কারণে ১৯৭২ সালে সদস্য পদ লাভ করতে পারেনি।
- এর ফলে ১৯৭২-১৯৭৪ সাল পর্যন্ত জাতিসংঘের পর্যবেক্ষক রাষ্ট্র হিসেবে ছিল।
- সদস্য লাভের পর ১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান প্রথম বাংলার ভাষণ দেন।
- এ সময় জাতিসংঘের সেক্রেটারি জেনারেল ছিলেন কুর্ট ওয়াল্ডহেইম।
- বাংলাদেশ এই পর্যন্ত এক বার (১৯৮৫ সালে) সাধারণ পরিষদে সভাপতিত্ব করেন এবং দুই বার নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য পদ লাভ করেন।

১১. প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা বাংলাদেশে কার কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব / সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. সচিব                      খ. মন্ত্রী  
গ. প্রধানমন্ত্রী                      ঘ. রাষ্ট্রপতি                      উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা প্রধানমন্ত্রীর কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়। তিনি মন্ত্রিপরিষদের প্রধান।
- সংবিধানের ৫৬ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী প্রধানমন্ত্রীকে নিয়োগ দিবেন রাষ্ট্রপতি।
- পদাধিকার বলে প্রধানমন্ত্রী নিম্নোক্ত প্রতিষ্ঠানের প্রধান:
  - \* ECNEC ও NEC এর প্রধান
  - \* BEZA ও BEPZA এর প্রধান
  - \* প্রশাসন সংস্কার ও বাস্তবায়ন কমিটির প্রধান

- \* জাতীয় পর্যটন পরিষদের প্রধান
- \* পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটির প্রধান
- অপরদিকে, রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের প্রশাসন ব্যবস্থার শীর্ষ ব্যক্তি।
- প্রজাতন্ত্রের সকল শাসন কার্য সম্পন্ন হয় রাষ্ট্রপতির নামে।
- পদাধিকার বলে রাষ্ট্রপতি নিম্নোক্ত প্রতিষ্ঠানের প্রধান:
  - \* বাংলাদেশে সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক
  - \* বিশ্ববিদ্যালয়ের চ্যাপেলর
  - \* এশিয়টিক সোসাইটির প্রধান
  - \* রেড ক্রিসেন্ট এবং স্কাউটের প্রধান

১২. কোন আন্তর্জাতিক ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে ‘Poet of Politics’ হিসেবে অভিহিত করেছিল? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. Times  
খ. Reader’s Digest  
গ. Newsweek  
ঘ. The Economist                      উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে ‘Poet of Politics’ হিসেবে অভিহিত করেছিল যুক্তরাষ্ট্রের ম্যাগাজিন Newsweek.
- ১৯৭১ সালের ৫ এপ্রিল সাপ্তাহিক Newsweek এর সাংবাদিক নোবেল জেকিন্স তার প্রতিবেদনে বঙ্গবন্ধুকে রাজনীতির কবি বলে আখ্যায়িত করেন।
- কিউবায় প্রেসিডেন্ট ফিদেল ক্যাস্ত্রো বঙ্গবন্ধুকে হিমালয়ের সাথে তুলনা করেছেন।
- ফিলিস্তিনের প্রেসিডেন্ট ইয়াসির আরাফাত বঙ্গবন্ধুকে আপোষহীন নেতা নামে অভিহিত করেন।
- বঙ্গবন্ধুকে বিশ্ববন্ধু উপাধি দেন বিশ্ব শান্তি পরিষদের সেক্রেটারি জেনারেল রমেশ চন্দ্র।

১৩. কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে আমাদের জাতীয় সংগীতের কত চরণ বাজানো হয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. প্রথম ১০টি                      খ. প্রথম ৪টি  
গ. প্রথম ৬টি                      ঘ. প্রথম ৫টি                      উত্তর: খ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোন রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের প্রথম চার চরণ বাজানো হয়।
- বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হলো ‘আমার সোনার বাংলা’ গানটির প্রথম দশ চরণ।
- গানটির রচয়িতা এবং সুরকার রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- গানটি নেওয়া হয়েছে রবীন্দ্রনাথের ‘গীত বিতান’ কাব্যগ্রন্থের স্বরবিতান কাব্য থেকে।
- গানটি ১৯০৫ সালে বঙ্গদর্শন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।
- গানটিতে মোট চরণ আছে পঁচিশটি।
- গানটি জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে গ্রহণ করা হয় ৩ মার্চ, ১৯৭১ সালে।
- এটি সরকারিভাবে জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয় ১২ জানুয়ারি, ১৯৭২ সালে।

#### ১৪. UNESCO কোন তারিখে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?

[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ১৮ ডিসেম্বর, ১৯৯৯

খ. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯

গ. ২৯ ডিসেম্বর, ১৯৯৯

ঘ. ২০ নভেম্বর, ২০০১

উত্তর: খ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- UNESCO ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর একুশে ফেব্রুয়ারি কে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।
- UNESCO (United Nation Educational, Scientific and Cultural Organization হলে জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা)।
- ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতির প্রধান উদ্যোক্তা ছিলো কানাডা প্রবাসী রফিকুল ইসলাম এবং আব্দুস সালাম।
- ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি দেয় কানাডা।
- ইউনেস্কোর ৩০তম সম্মেলনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা দেয় ইউনেস্কোর ১৮৮টি দেশে প্রথমবারের মত

আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি।

- তবে জাতিসংঘ ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ২০০৮ সালে।

#### ১৫. বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন- [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. আইনমন্ত্রী

খ. আইন সচিব

গ. অ্যাটর্নি জেনারেল

ঘ. প্রধান বিচারপতি

#### উত্তর: গ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন অ্যাটর্নি জেনারেল।
- বাংলাদেশের সংবিধানের ৬৪ নং অনুচ্ছেদে অ্যাটর্নি জেনারেল নিয়োগ এবং তাঁর দায়িত্ব সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে।
- সুপ্রিম কোর্টের বিচারক হইবার যোগ্য এমন কোন ব্যক্তি অ্যাটর্নি জেনারেল হতে পারবেন।
- অ্যাটর্নি জেনারেলকে নিয়োগ দেন রাষ্ট্রপতি।
- অ্যাটর্নি জেনারেল হলেন বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা।
- তাঁর অপসারণের নির্দিষ্ট কোন মেয়াদ নেই।
- বাংলাদেশের সাথে অন্যান্য দেশের সাথে আইনী জটিলতার ক্ষেত্রে তিনি বাংলাদেশকে প্রতিনিধিত্ব করেন।

#### ১৬. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ১৯৫৫ খ্রিস্টাব্দে

খ. ১৩৫৫ বঙ্গাব্দে

গ. ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে

ঘ. ১৩৫২ বঙ্গাব্দে

#### উত্তর: ক

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।
- বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম বর্ধমান হাউস।
- এর প্রতিষ্ঠাতা প্রথম মহাপরিচালক ছিলেন ড. মাহহারুল ইসলাম এবং সভাপতি ছিলেন মাওলানা আকরাম খাঁ।
- বর্তমান সভাপতি সেলিনা হোসেন।
- বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত পত্রিকার সংখ্যা ৬টি।
- বাংলা একাডেমি পুরস্কার প্রবর্তন করা হয় ১৯৬০ সালে।

১৭. ১৯৭১ এর মহান মুক্তিযুদ্ধের সময়ে নৌ কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টরের অধীনে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]  
ক. ১০ নং সেক্টর খ. ১১ নং সেক্টর  
গ. ৯ নং সেক্টর ঘ. ৮ নং সেক্টর উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১৯৭১ সালে মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ কমান্ড গঠিত হয় ১০ নং সেক্টরের অধীনে।
- এই সেক্টরের অধীনে কোন নির্দিষ্ট সেক্টর কমান্ডার ছিল না।
- ১৯৭১ সালে যুদ্ধ পরিচালনার জন্য সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি ভাগে ভাগ করা হয়।
- এগুলোর তালিকা নিম্নরূপ:

সেক্টর	অঞ্চল
১ নং	চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রাম
২ নং	নোয়াখালী, কুমিল্লা, ফরিদপুর ও ঢাকার অংশবিশেষ
৩ নং	সিলেট, হবিগঞ্জ, কিশোরগঞ্জ, কুমিল্লা ও ঢাকার অংশবিশেষ
৪ নং	সিলেট জেলার পূর্বাঞ্চল, ডাউকি সড়ক পর্যন্ত
৫ নং	সিলেট জেলার উত্তর ও উত্তর পশ্চিমাঞ্চল
৬ নং	সমগ্র রংপুর জেলা, দিনাজপুর এবং ঠাকুরগাঁও জেলা
৭ নং	দিনাজপুর, বগুড়া, রাজশাহী এবং পাবনা
৮ নং	কুষ্টিয়া ও যশোর, সাতক্ষীরার উত্তরাংশ
৯ নং	খুলনা, বরিশাল এবং পটুয়াখালী
১০ নং	ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলা

১৮. বাংলায় ‘হিয়াত্তরের মন্বন্তর’ এর সময় কাল- [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ১৭৭০ খ্রি. খ. ১৭৬০ খ্রি.  
গ. ১৭৬৫ খ্রি. ঘ. ১৭৫৬ খ্রি. উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলায় ‘হিয়াত্তরের মন্বন্তর’ সংঘটিত হয় ১৭৭০ সালে (বাংলা ১১৭৬ সাল)।
- এই দুর্ভিক্ষের সময় বাংলার গর্ভনর ছিলেন জন কার্টিয়ার এবং দিল্লির সম্রাট ছিলেন শাহ আলম।
- এই দুর্ভিক্ষে প্রায় ১ কোটি মানুষ মারা যায়।

- এই দুর্ভিক্ষের প্রধান কারণ ছিল রবার্ট ক্লাইভের দ্বৈত শাসন এবং পঙ্গপাল ও পোকাকার আক্রমণ।
- ১৯৪৩ সালে (বাংলা ১৩৫০) বাংলায় আরেকটি দুর্ভিক্ষ সংঘটিত হয় যা পঞ্চাশের মন্বন্তর নামে পরিচিত।

১৯. বাংলার কোন সুলতানের আমলকে ‘স্বর্ণযুগ’ বলা হয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ

খ. শের-শাহ

গ. আলাউদ্দিন হুসেন শাহ

ঘ. গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সুলতান আলাউদ্দিন হুসেন শাহের শাসনামল কে মুসলমান শাসনের স্বর্ণযুগ বলা হয়।
- আলাউদ্দিন হুসেন শাহ ছিলেন হুসেন শাহী বংশের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ শাসক।
- তিনি ১৪৯৩ সাল থেকে ১৫১৯ সাল পর্যন্ত বাংলা শাসন করেন (২৬ বছর)।
- তিনি গৌড়ের ছোট সোনা মসজিদের নির্মাতা ছিলেন।
- তাকে বাংলার আকরব বলা হত।
- তিনি বাংলা থেকে আরাকানীদের বিতাড়িত করেন এবং হাবসিদের দমন করেন।
- তার আমলে আবির্ভাব ঘটে শ্রীচৈতন্য দেবের।

২০. পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ২২ জুন, ১৭৫৭ খ. ২৪ জুন, ১৭৫৭

গ. ২৩ জুন, ১৭৫৭ ঘ. ২৫ জুন, ১৭৫৭ উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয় ২৩ জুন, ১৭৫৭।
- ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি ও বাংলার শেষ নবাব সিরাজউদ্দৌলার মধ্যে এই যুদ্ধ সংঘটিত হয়।
- নবাবের পক্ষে প্রধান সেনাপতি ছিলেন মোহন লাল এবং ইংরেজদের পক্ষে প্রধান সেনাপতি ছিলেন রবার্ট ক্লাইভ।
- এই যুদ্ধে নবাবের পরাজয়ের মাধ্যমে বাংলা ইংরেজদের দখলে চলে যায়।
- যুদ্ধে পরাজয়ের প্রধান কারণ ছিল নবাবের সেনাসদস্য মীর জাফরের বিশ্বাসঘাতকতা।



২১. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিতের কথা বলা হয়েছে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন))-২০২৩]

ক. ১০

খ. ১২

গ. ১৬

ঘ. ২০

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের সংবিধানের ১৬ নং অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিতের ও কৃষি বিপ্লব।
- গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহের বিষয়টি গ্রামীণ উন্নয়নের অন্তর্ভুক্ত।
- বাংলাদেশ ২০২২ সালের ২১ মার্চ শতভাগ বিদ্যুতায়নের যুগে প্রবেশ করে।
- অপরদিকে, ১০ নং অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু হলো সমাজতন্ত্র ও শোষণমুক্তি।
- ১২ নং অনুচ্ছেদে ধর্ম নিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতার বিষয়টি বর্ণিত আছে।
- ২০ নং অনুচ্ছেদে জনগণও সরকারি কর্মচারীদের অধিকার দায়িত্ব নির্দেশিত হয়েছে।

২২. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর নাম কী? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন))-২০২৩]

ক. জনাব নসরুল হামিদ

খ. ড. তৌফিক-ই-ইলাহী চৌধুরী

গ. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা

ঘ. জনাব মো: ফরহাদ হোসেন

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।
- যেসব মন্ত্রণালয়ের নির্দিষ্ট কোন মন্ত্রী নেই সেসব মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব পালন করেন প্রধানমন্ত্রী।
- বর্তমানে বিদ্যুৎ মন্ত্রণালয়ের প্রধান দায়িত্বে আছেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।
- প্রধানমন্ত্রীর অন্যান্য যেসব প্রতিষ্ঠানের প্রধান:
  - \* ECNEC ও NEC এর প্রধান
  - \* BIDA এর প্রধান
  - \* BEZA এবং BEPZA এর প্রধান
  - \* জাতীয় পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটির প্রধান
  - \* জাতীয় পর্যটন পরিষদের প্রধান
- জনাব নসরুল হামিদ হলেন বিদ্যুৎ প্রতিমন্ত্রী।

- ড. তৌফিক ই-ইলাহী চৌধুরী হলেন প্রধানমন্ত্রীর বিদ্যুৎ ও জ্বালানি উপদেষ্টা এবং ফরহাদ হোসেন হলেন জনপ্রশাসন মন্ত্রী।

২৩. ‘SDG’ এর কত নম্বর Goal- এ ‘সাশ্রয়ী নির্ভরযোগ্য, টেকসই ও আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহ এর কথা বলা হয়েছে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন))-২০২৩]

ক. Goal-03

খ. Goal-07

গ. Goal-09

ঘ. Goal-12

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- SDG এবং ৭নং লক্ষ্যে সাশ্রয়ী নির্ভরযোগ্য, টেকসই ও আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহের কথা বলা হয়েছে।
- জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা বা Sustainable Development Goals এর অন্তর্ভুক্ত লক্ষ্য হলো ১৭টি।
- SDGs এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়েছে।
- অপরদিকে, SDGs এর ৩নং লক্ষ্যের বিষয়বস্তু হলো সুস্বাস্থ্য ও কল্যাণ।
- ৯ নং লক্ষ্যে শিল্প, উদ্যোগ ও অবকাঠামোর বিষয়ে নির্দেশনা দেয়া হয়েছে।
- ১২ নং লক্ষ্যে বলা হয়েছে পরিমিত ভোগ ও উৎপাদনের কথা।

২৪. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়- [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন))-২০২৩]

ক. এক কিলোওয়াট ঘণ্টা

খ. এক ওয়াট ঘণ্টা

গ. এক মেগাওয়াট

ঘ. এক ওয়াট

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে এক কিলোওয়াট ঘণ্টা বুঝায়।
- এটি শক্তির একটি একক বা ১০০০ ওয়াট-ঘণ্টা বা ৩.৬ মেগা জুলের সমান।
- কিলোওয়াট ঘণ্টা সাধারণত বৈদ্যুতিক মিটার দ্বারা ভোক্তাদের মাঝে বিতরণকৃত শক্তির জন্য একটি বিলিং একক হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
- অপরদিকে এক জুল বৈদ্যুতিক শক্তি ব্যয় করে তবে ঐ বৈদ্যুতিক যন্ত্রের ক্ষমতাকে এক ওয়াট বলে।

- এক কিলোওয়াটের ১০০০ গুণ বেশি একটি একক হলো মেগাওয়াট। ১ মেগাওয়াট = ১০০০ ওয়াট।

২৫. বাংলাদেশে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়? [বাংলাদেশ পল্লী

বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. হাতিয়া খ. সন্দ্বীপ

গ. চর আলেকজান্ডার ঘ. সেন্ট মার্টিন উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশে প্রথম সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয় চট্টগ্রামের সন্দ্বীপ উপজেলায়।
- বাংলাদেশ শতভাগ বিদ্যুতায়নের যুগে প্রবেশ করে ২০২২ সালের ২১ মার্চ।
- এর মাধ্যমে সর্বশেষ বিদ্যুতের আওতায় আসে পটুয়াখালী জেলার ব্যঙ্গাবলী উপজেলা।
- সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয় মোট ৩টি উপজেলায়। যথা-সন্দ্বীপ (কুতুবদিয়া), চট্টগ্রাম (কক্সবাজার) এবং রাঙ্গাবলী (পটুয়াখালী) উপজেলায়।
- সর্বশেষ সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয় কক্সবাজার জেলার কুতুবদিয়া জেলায়।

২৬. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়? [বাংলাদেশ পল্লী

বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. জলশ্রোত খ. বায়ু প্রবাহ

গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. সূর্যালোক উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রাকৃতিক গ্যাস নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়।
- যে শক্তি একবার ব্যবহার করা হলে তা থেকে পুনরায় শক্তি উৎপাদন করা যায় না তাকে অনবায়নযোগ্য শক্তি বলে।
- অনবায়নযোগ্য শক্তির উদাহরণ হলো: কয়লা, তেল, প্রাকৃতিক গ্যাস, পেট্রোলিয়াম প্রভৃতি।
- অপরদিকে, যে শক্তির উৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না, পুনরায় উৎপাদন করা যায় তাকে নবায়নযোগ্য শক্তি বলে।
- সূর্যের আলো, বায়ু প্রবাহ, জলপ্রবাহ, জৈব শক্তি, ভূ-তাপ, সমুদ্র তরঙ্গ, আবর্জনা প্রভৃতি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস।

২৭. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড একটি বিদ্যুৎ-  
[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. উৎপাদনকারী সংস্থা

খ. বিতরণকারী সংস্থা

গ. সঞ্চালনকারী সংস্থা

ঘ. বিপণনকারী সংস্থা

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড একটি বিদ্যুৎ বিতরণকারী সংস্থা।
- এটি বাংলাদেশ সরকারের একটি সংবিধিবদ্ধ সরকারি সংস্থা যার দায়িত্ব হলো বাংলাদেশের গ্রামীণ অঞ্চলে বিদ্যুৎ পৌঁছে দেওয়া।
- BREB (Bangladesh Rural Electrification Board) দেশে ৮০টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির মাধ্যমে এই কাজ করে থাকে।
- বর্তমানে বাংলাদেশে বিদ্যুৎ কেন্দ্রের সংখ্যা ১৫৩ টি।
- পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ এর তথ্য অনুযায়ী পূর্ণ সক্ষমতা নিয়ে চলছে ৪৯টি কেন্দ্র, বাকিগুলো জ্বালানির অভাবে অকার্যকর অবস্থায় পড়ে আছে।

২৮. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কবে বাংলাদেশের শতভাগ বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রদান করেন?

[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ২১ মার্চ, ২০২১ খ. ২১ মার্চ, ২০২২

গ. ২২ মার্চ, ২০২২ ঘ. ২৬ মার্চ, ২০২১ উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বাংলাদেশকে শতভাগ বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রদান করেন ২১ মার্চ, ২০২২।
- বর্তমানে দেশে বিদ্যুৎ কেন্দ্রের সংখ্যা ১৫৩ টি এবং বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা দাঁড়িয়েছে ২৫ হাজার ৫১৪ মেগাওয়াটে।
- বাংলাদেশে প্রথম সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয় চট্টগ্রামের সন্দ্বীপ উপজেলায়।
- সর্বশেষ সাবমেরিনের মাধ্যমে বিদ্যুৎ দেয়া হয় কক্সবাজারের কুতুবদিয়া দ্বীপে।



### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Black Lives Matter হলো বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন।
- ২০১৩ সালে কৃষ্ণাঙ্গদের প্রতি পুলিশি ও শেতাব্দদের নির্যাতনের প্রতিবাদে প্রথম এই আন্দোলন গড়ে ওঠে।
- ফ্লোরিডায় মার্টিন নামে একজন নিরস্ত্র কৃষ্ণাঙ্গ কিশোরকে হত্যা করার পর ব্লাক লাইভ ম্যাটার আন্দোলনটি গড়ে ওঠে।
- ২০১৩ সালে তিনজন কৃষ্ণাঙ্গ মহিলা এ আন্দোলনটি শুরু করেছিলেন।
- তারা হলেন: অ্যালিসিয়া গারজা, প্যাট্রিস কুলারস এবং ওপাল তোমেটি।
- তবে ২০২০ সালের মে মাসে মিনেসোটা অঙ্গরাজ্যের মিনিয়াপোলিসে পুলিশ সদস্যদের হাতে কৃষ্ণাঙ্গ ফ্লয়েড নিহত হন। এসময় তার I can't breathe স্লোগানটি জনপ্রিয়তা লাভ করে।

### ৩৩. জাপোরিবিয়া পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রটি কোন দেশে

অবস্থিত? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. রাশিয়া                      খ. বেলারুশ  
গ. চেকনিয়া                      ঘ. ইউক্রেন                      উত্তর: ঘ

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাপোরিবিয়া হল ডিনিপার নদীর তীরে অবস্থিত দক্ষিণ-পূর্ব ইউক্রেনের একটি শহর।
- এখানে ইউরোপের সবচেয়ে বড় পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র অবস্থিত।
- জাপোরিবিয়া পরমাণু কেন্দ্রে ছয়টি পরমাণু চুল্লি রয়েছে।
- ২০২২ সালের নভেম্বর মাসে রাশিয়া এই পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রে হামলা চালালে সারাবিশ্বে এর নাম ছড়িয়ে পড়ে।
- এই কেন্দ্রটির নিয়ন্ত্রণ এখন রুশ সামরিক বাহিনীর দখলে।

### ৩৪. নিচের কোনটি 'Bretton Woods Institutions'

এর অন্তর্ভুক্ত? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. IDB                      খ. IMF  
গ. WTO                      ঘ. ADB                      উত্তর: খ

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Bretton Woods Institution এ ২টি প্রতিষ্ঠান অন্তর্ভুক্ত একটি হলো World Bank এবং অন্যটি IMF।
- ১৯৪৪ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডস-এ ৪৩ টি দেশের একটি সম্মেলনে এ ২টি প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠা লাভ করে।
- এর লক্ষ্য ছিল যুদ্ধোত্তর ভগ্নপ্রায় অর্থনীতির পুনর্গঠনে সাহায্য করা এবং আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক সহযোগিতার প্রচার করা।
- World Bank: বর্তমান সভাপতি অজয় বাঙ্গা।
- অজয় বাঙ্গা বিশ্বব্যাংক গ্রুপের ১৪ তম প্রেসিডেন্ট হিসেবে ২০২৩ সালে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।
- World Bank এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন, ডিসি।
- আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল:

\* IMF (International Monetary Fund) সদর দপ্তর-ওয়াশিংটন, ডিসি

\* IMF সদস্য দেশ-১৯০টি

- Kristalina Georgieva আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল এর প্রধান।
- অন্যদিকে WTO (World Trade Organization) বিশ্বের সর্ববৃহৎ বাণিজ্যিক সংস্থা।
- IDB হলো ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক।
- ADB হলো এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক।

### ৩৫. আন্তর্জাতিক আদালতে মিয়ানমার কর্তৃক রোহিঙ্গা গণহত্যার অভিযোগে মামলা করেছে কোন দেশ?

[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. নাইজেরিয়া                      খ. বাংলাদেশ  
গ. গাম্বিয়া                      ঘ. আলজেরিয়া                      উত্তর: গ

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- রোহিঙ্গা গণহত্যার অভিযোগ এনে জাতিসংঘের সর্বোচ্চ আদালত ইন্টারন্যাশনাল কোর্ট অব জাস্টিস এ মিয়ানমারের বিরুদ্ধে গাম্বিয়া ২০১৯ সালে অভিযোগ দায়ের করে।
- ইসলামিক সহযোগিতা সংস্থার ৫৭ সদস্যের সমর্থন নিয়ে আইসিজেতে একটি মামলা দায়ের করেছে গাম্বিয়া।



- অভিযোগে গাম্বিয়া বলেছিলো যে, ২০১৭ সালে রোহিঙ্গাদের উপর নৃশংস সামরিক অভিযান চালানোর মাধ্যমে ১৯৪৮ সালে গৃহীত জাতিসংঘের মানবাধিকারের সনদ লঙ্ঘন করেছে মিয়ানমার।
- ২০২০ সালের ২৩ জানুয়ারি আইসিজে ৪টি অন্তর্বর্তীকালীন আদেশ দিয়েছিলো।
- আইসিজে সভাপতি বিচারক: জোয়ান-ই-দোনোঘুই।
- গাম্বিয়ার পাশাপাশি মিয়ানমারের বিরুদ্ধে আর্জেন্টিনার আদালতে মামলা করা হয়েছে।

৩৬. স্টিফেন হকিং ছিলেন বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত-  
[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. দার্শনিক                      খ. পদার্থবিদ  
গ. রসায়নবিদ                      ঘ. গণিতজ্ঞ                      উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- স্টিভেন উইলিয়াম হকিং (১৯৪২-২০১৮) একজন ইংরেজ তাত্ত্বিক পদার্থবিজ্ঞানী, গণিতবিদ, বিশ্বতাত্ত্বিক ও বিজ্ঞান-বিষয়ক জনপ্রিয় ধারার লেখক।
- তাঁকে বিংশ শতাব্দীর অন্যতম সেরা তাত্ত্বিক পদার্থবিজ্ঞানীদের একজন হিসেবে গণ্য করা হয়।
- হকিং যুক্তরাজ্যের ইংল্যান্ডের কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের তাত্ত্বিক গবেষণা কেন্দ্রের প্রধান ছিলেন।
- তিনি Big Bang Theory এর আধুনিক ব্যাখ্যা করেন যদিও জর্জ ল্যামেটার এই তত্ত্বের প্রবক্তা।
- স্টিফেন হকিং এর বিখ্যাত এই “A brief history of time”.

৩৭. নিচের কোনটি গ্রিন হাউস গ্যাস নয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. নাইট্রাস অক্সাইড                      খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড  
গ. অক্সিজেন                      ঘ. মিথেন                      উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যে সমস্ত গ্যাস বায়ুমন্ডলের স্তরে চাঁদোয়ার মতো অবস্থান করে বিশ্ব উষ্ণায়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে সেগুলিকে গ্রিনহাউস গ্যাস বলে।
- গ্রিন হাউস গ্যাস হলো:  
১. কার্বন ডাই অক্সাইড (CO<sub>2</sub>)  
২. মিথেন (CH<sub>4</sub>)  
৩. জলীয়বাষ্প (H<sub>2</sub>O)

৪. ওজোন (O<sub>3</sub>)

৫. সিএফসি (ক্লোরো-ফ্লোরো কার্বন) (CFC)

৬. নাইট্রাস অক্সাইড (N<sub>2</sub>O)

- প্রতিটি জীবের শ্বসনকার্য পরিচালনার জন্য অক্সিজেনের ভূমিকা অনস্বীকার্য।
- সুতরাং অক্সিজেন গ্রিন হাউস গ্যাস নয়।

৩৮. ‘Belt and road Initiative (BRI)’ এর প্রস্তাব করেছে কোন দেশ? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. জাপান                      খ. ভারত  
গ. চীন                      ঘ. রাশিয়া                      উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- BRI (Belt and Road Initiative) হলো যোগাযোগ ক্ষেত্রে চীনের একটি মহাপরিকল্পনা।
- ২০১৩ সালে মধ্য এশিয়া সফরের সময় কাজাখস্তানের নজরবায়েভ বিশ্ববিদ্যালয়ে ৭ সেপ্টেম্বর এক ভাষণে চীনা প্রেসিডেন্ট শি জিং পিং ‘ওয়ান বেল্ট ওয়ান রোড’- এর ধারণা দেন।
- এটিকে বিভিন্ন নামে ডাকা হয় যেমন: BRI (Belt and Road Initiative) বা OBOR (One Belt One Road) বা One Belt China.
- প্রাচীন সিল্ক রোডের মাধ্যমে চীন এশিয়া, ইউরোপ ও আফ্রিকা মহাদেশের সাথে বাণিজ্যিক, সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক যোগাযোগ রক্ষা করে চলতো।
- এ পরিকল্পনার আওতায় প্রায় ৬০টি দেশের সাথে সরাসরি যোগাযোগ ঘটবে।
- ২০২২ সালের মার্চ পর্যন্ত, ১৪৬টি দেশ BRI-তে স্বাক্ষর করে।

৩৯. স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২২ প্রাপ্ত কোনটি? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. জ্বালানি বিভাগ                      খ. বিদ্যুৎ বিভাগ  
গ. শ্রেডা                      ঘ. পিজিসিবি                      উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুজিববর্ষে শতভাগ বিদ্যুৎ এর মাধ্যমে দেশের আর্থসামাজিক উন্নয়নের জন্য বিদ্যুৎ বিভাগকে “স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২২” প্রদান করেছে সরকার।

## ৪০. পায়রা থার্মাল পাওয়ার প্ল্যান্টের মোট উৎপাদন ক্ষমতা

কত? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ৮০০ মে.ও খ. ৪০০ মে.ও  
গ. ১৩০০ মে.ও ঘ. ১৩২০ মে.ও উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পায়রা থার্মাল পাওয়ার প্ল্যান্টের মোট উৎপাদন ক্ষমতা হলো ১৩২০ মেগাওয়াট।
- এটি বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ কয়লাভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র।
- এটি তৈরির জন্য বাংলাদেশ চীনের সাথে চুক্তি করে ২০১৪ সালে।
- এর অবস্থান পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলাতে।
- সম্প্রতি ২০২৩ সালের ৫ জুলাই কয়লা সংকটে বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি বন্ধ হয়ে যায়।
- ২০ দিন পর ২৫ জুলাই তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রটি আবারও চালু হয়।
- এটি আলট্রাসুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি ব্যবহার করায় পরিবেশের জন্য কম ক্ষতিকর।
- বাংলাদেশের কয়লানির্ভর অন্যান্য তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা নিম্নরূপ:

কেন্দ্র	অবস্থান	উৎপাদন ক্ষমতা
বড় পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র	দিনাজপুর	৫২৫ মেগাওয়াট
রামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্র	বাগেরহাট	১৩২০ মেগাওয়াট
মাতারবাড়ি তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র	কক্সবাজার	১২০০ মেগাওয়াট
বাঁশখালী পাওয়ার প্লান্ট	চট্টগ্রাম	১৩২০ মেগাওয়াট

## ৪১. Ultra Super Critical Technology ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ পৃথিবীতে কততম

দেশ? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ১০ম খ. ৩৩তম  
গ. ১৩তম ঘ. ৩৫তম উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান ১৩ তম।
- পরিবেশ রক্ষায় যে বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে কয়লাভিত্তিক প্রকল্পের ক্ষয়-ক্ষতি কমিয়ে আনা হয় তাকে আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি বলা হয়।
- বাংলাদেশে এই প্রযুক্তিতে তৈরি প্রথম বিদ্যুৎ কেন্দ্র হলো পটুয়াখালী পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র।
- এই প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে কয়লার অতি ক্ষুদ্র কণা বাতাসের সাথে মেশার কোন সুযোগ থাকে না।
- এছাড়া বিদ্যুৎ উৎপাদনের সময় পানিতে তাপ ও চাপ উচ্চমাত্রার দেওয়ার ফলে কয়লা কম লাগে।
- এই প্রযুক্তিতে এমন কিছু উপাদান ব্যবহার করা হয় যার মাধ্যমে পরিবেশের ক্ষতিকর দিকগুলো কমে যায়।

## ৪২. নিচের কোনটি বিদ্যুৎ সঞ্চালন কোম্পানি? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. ডেসকো খ. নেসকো  
গ. ডেসা ঘ. পিজিসিবি উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পিজিসিবি (পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ) হলো বাংলাদেশের বিদ্যুৎ সঞ্চালনের দায়িত্বে নিয়োজিত একমাত্র প্রতিষ্ঠান।
- দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে সবার নিকট মানসম্পন্ন বিদ্যুৎ সরবরাহের লক্ষ্যে ১৯৯৬ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এই কোম্পানির মূল লক্ষ্য হলো ন্যাশনাল গ্রিড কে ক্রমোন্নয়নের মাধ্যমে আরও দক্ষ ও কার্যকর করে গড়ে তোলা।
- অপরদিকে, ডেসকো (ঢাকা ইলেক্ট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি লি.) হলো বাংলাদেশের একটি সরকারি মালিকানাধীন বিদ্যুৎ কোম্পানি।
- নেসকো (নর্দান ইলেক্ট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি) হলো উত্তরাঞ্চলের সরকারি বিদ্যুৎ বিতরণ কোম্পানি।
- ডেসা (ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই অথোরিটি) হলো ঢাকার অভ্যন্তরে বিদ্যুৎ বিতরণ ও সঞ্চালনের দায়িত্বে নিয়োজিত সংস্থা।

৪৩. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. নাইট্রোজেন খ. হাইড্রোজেন  
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. ফসফরাস উত্তর: ঘ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ফসফরাস বায়ুর উপাদান নয়।
- এটি এক ধরনের মৌলিক পদার্থ যা খনিজ পদার্থে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়।
- এর প্রতীক P এবং পারমাণবিক সংখ্যা ১৫।
- অপরদিকে, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন এবং কার্বন ডাই অক্সাইড বায়ুর উপাদান।
- এগুলো ছাড়াও বায়ুর অন্যান্য উপাদান এবং এগুলোর পরিমাণের তালিকা নিচে দেওয়া হলো:

উপাদানের নাম	শতকরা হার
নাইট্রোজেন (সবচেয়ে বেশি)	৭৮.২%
অক্সিজেন (O <sub>2</sub> )	২০.৭১%
আর্গন (Ar)	০.৮০%
কার্বন ডাই অক্সাইড (CO <sub>2</sub> )	০.০৩%
জলীয় বাষ্প	০.৪১%
ধূলিকণা ও কণিকা	০.১%
অন্যান্য গ্যাস	০.২%

৪৪. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. C খ. DOS  
গ. CP/M ঘ. XENIX উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- C অপারেটিং সিস্টেম নয়।
- অপারেটিং সিস্টেম: অপারেটিং সিস্টেম হলো এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটার প্রোগ্রামের এক্সিকিউশনকে নিয়ন্ত্রণ করে।
- এটি সিডিউলিং, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, ডিবাগিং, স্টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, ইনপুট-আউটপুট কন্ট্রোল, ডেটা ম্যানেজমেন্টসহ আনুষঙ্গিক কাজ করে থাকে।
- বর্তমানে ব্যবহৃত জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেমগুলোর নাম দেয়া হল: PC DOS, MS DOS, MS WINDOWS, XP/VISTA 7/8/10/11, Linux, XENIX.
- CP/M হলো মাইক্রোকম্পিউটারের জন্য তৈরি (১৯৭১ সাল) প্রথম অপারেটিং সিস্টেম।

- সর্বপ্রথম অপারেটিং সিস্টেম আবিষ্কার করা হয় ১৯৫১ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জেনারেল মটর রিসার্চ ল্যাবরেটরি তে (IBM কর্পোরেশনের জন্য)।

- অন্যদিকে, C হলো এক প্রকার প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ।
- আরও কিছু প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজের নাম দেয়া হল: BASIC, PASCAL, FORTRAN, COBOL, ADA ইত্যাদি।

৪৫. নিচের কোনটি Open Source software?

[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. Google Chrome  
খ. MS windows  
গ. Zoom  
ঘ. Adobe Photoshop উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Google Chrome একটি Open Source Software.
- Open Source Software: এটি হল উন্মুক্ত কম্পিউটার সফটওয়্যার।
- এর কপিরাইট অধিকারী ব্যবহারকারীকে সফটওয়্যার পরিবর্তন, পরিবর্ধন, বিতরণ, সম্পাদনা এবং উন্নয়নের অনুমতি দিয়ে থাকে।
- এর জন্য ব্যবহারকারীর আলাদাভাবে লাইসেন্স প্রয়োজন হয় না বা টাকা প্রদান করতে হয় না।
- কয়েকটি Open Source Software এর নাম দেয়া হল: Linux, Python, Sugar CRM, Mozilla Firefox, VNC, Apache Web Server, GIMP ইত্যাদি।
- অন্যদিকে, MS Windows একটি System Software.
- Zoom হলো Video Conference Software.
- Adobe Photoshop হলো Package Software.

৪৬. নিচের কোন Protocol- টি ইন্টারনেট এর মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]

ক. FTP খ. HTTPS  
গ. TCP ঘ. DNS উত্তর: খ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- HTTPS, Protocol টি ইন্টারনেটের মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে।
- প্রোটোকল: কম্পিউটার নেটওয়ার্কের ডেটা বিনিময় ব্যবস্থার কৌশলকে প্রোটোকল বলা হয়। যেমন: ইন্টারনেট ব্যবহার করার জন্য Protocol হচ্ছে http (hyper text transfer protocol).
- HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol secure), Protocol টি ইন্টারনেট এর মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে। এটি HTTP এর একটি এক্সটেনশন।
- এটি www (world wide web) এর ডাটা কমিউনিকেশনের ভিত্তি স্থাপনকারী প্রোটোকল।
- এছাড়াও, FTP (File Transfer Protocol) কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্কের সার্ভার হতে এর ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে ফাইল আদান-প্রদানের জন্য ব্যবহৃত Standard Communication Protocol.
- TCP (Transmission Control Protocol) ইন্টারনেটের মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত Protocol.
- DNS (Domain Name System) হচ্ছে বিভিন্ন নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারগুলোর প্রতিটির নিজস্ব IP Address.

৪৭. কোনটি তার বিহীন দ্রুত গতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী? *বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]*

- ক. WiMAX      খ. C-MOS  
গ. Bluetooth      ঘ. Broadband
- উত্তর: ক
- বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- তার বিহীন দ্রুত গতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী WiMAX।
  - WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগ।
  - বহনযোগ্য কম্পিউটার এবং মোবাইল ফোনে ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সংযোগ দেয়ার সুবিধাকে ওয়াইম্যাক্স প্রযুক্তি বলে।

- WiMAX একটি উচ্চগতির তারবিহীন বিস্তৃত ইন্টারনেট প্রযুক্তি।
- WiMAX উদ্ভাবন করে ওয়াইম্যাক্স ফোরাম ২০০১ সালের জুনে।
- এর ডাটা ট্রান্সমিশন রেট ৭০-১৩৪ মেগাবিট/সেকেন্ড এবং IEEE802.16 স্ট্যান্ডার্ডের WMAN এরিয়া নেটওয়ার্ক।
- WMAN→ Wireless Metropolitan Area Network.
- অন্যদিকে, Broadband হলো তারযুক্ত ইন্টারনেট সংযোগ।
- C-MOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) হলো ব্যাটারিচালিত অপরিবাহী চিপ, সমন্বিত বর্তনী (Integrated Circuit) গঠনে ব্যবহৃত হয়।
- Bluetooth হলো অল্প দূরত্বে অবস্থিত ডিভাইসের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তি।

৪৮. Computer থেকে Computer- এ তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়-*বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২০২৩]*

- ক. E-mail  
খ. Intercom  
গ. Internet  
ঘ. Communication
- উত্তর: গ
- বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Internet শব্দটি Interconnected Network থেকে এসেছে।
- টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে ইন্টারনেট বলা হয়।
- ইন্টারনেটের জনক Vinton Gray Cerf.
- বিশ্বে সর্বপ্রথম ইন্টারনেট চালু হয় ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রে, তখন এর নাম ছিল ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network).
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ইন্টারনেট চালু হয় ১৯৯৬ সালে।
- বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন পিপীলিকা।
- অপরদিকে, E-mail (Electronic mail) হলো ডিজিটাল বার্তা বা চিঠি যা কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে প্রেরণ করা হয়।





- আখাউড়া বাংলাদেশের ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার একটি প্রশাসনিক এলাকা। এটি বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের জন্য ঐতিহাসিক শহর।
- বেনাপোল-ভারতের সীমান্তবর্তী বাংলাদেশের একটি পৌরশহর। বাংলাদেশের প্রধান এবং সবচেয়ে বড় স্থলবন্দর বেনাপোলে অবস্থিত।

৫. In the digital world, IOT stands for-

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

- ক. Internet of Technologies
- খ. Internet of Things
- গ. Internet of Transmission
- ঘ. Intranet of Technologies

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- IOT stands for: Internet of Things. সংক্ষেপে একে IOT বলা হয়। এর বাংলা অর্থ হলো বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেটের সংযোগ।

৬. Which country's population has dropped for the first time since 1961?

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

- ক. Japan
- খ. China
- গ. England
- ঘ. France

উত্তর: খ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১৯৬১ সালের পর প্রথমবার জনসংখ্যা কমেছে চীনে।
- বিশ্বে জনসংখ্যার দিক দিয়ে চীনের অবস্থান ২য়। চীনের সরকারি পরিসংখ্যান সংস্থা “ন্যাশনাল ব্যুরো স্ট্যাটিস্টিকস” এর রিপোর্ট অনুযায়ী ২০২১ সালে ১৪১ কোটির মধ্যে চীনের জনসংখ্যা ৮ লাখ ৫০ হাজার কমেছে।
- জনসংখ্যার দিক হতে ভারত বর্তমানে প্রথম ১৪৩ কোটি প্রায়।
- ২০২২ সালে চীনে মৃতের সংখ্যা ১ কোটি ৪ লাখ।
- বিশ্বে জনসংখ্যার দিক দিয়ে বর্তমানে বাংলাদেশের স্থান ৮ম।

৭. In Excel, The COUNTA function-

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

- ক. counts cells having alphabets
- খ. counts empty cells
- গ. counts cells having number
- ঘ. counts non-empty cells

উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- COUNT ফাংশন দ্বারা Excel বা ওয়ার্কশীটে যে কোনো রো বা কলামের সেল এ উপস্থিত টেক্সট ও সংখ্যাগুলির মধ্য থেকে কতগুলি সংখ্যা আছে তা দেখায়। যেমন- COUNT (A2 : A6). এখানে A2 থেকে A6 পর্যন্ত সেলগুলিতে মোট কতগুলি

সংখ্যা আছে তার মান প্রকাশ করবে। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৮. Keane Bridge is located in-

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

- ক. Bogra
- খ. Mymensingh
- গ. Khulna
- ঘ. Sylhet

উত্তর: ঘ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Keane বা ক্বীন ব্রিজ বাংলাদেশের সিলেট এ অবস্থিত। ব্রিজটি সুরমা নদীর উপর স্থাপিত। ব্রিটিশ গভর্নর মাইকেল ক্বীন এর নামে এটির নামকরণ করা হয়। এই ব্রিজটিকে সিলেট শহরের প্রবেশদ্বার বলা হয়।
- ক্বীন ব্রিজের নির্মাণকাল ১৯৩৬ সাল। এর দৈর্ঘ্য ৩৫০.৫২ মি. এবং প্রস্থ ৫.৪ মিটার।
- বগুড়া জেলায় বিখ্যাত কিছু দর্শনীয় স্থান রয়েছে। এর মধ্যে মহাশ্মানগড়, ভাসু বিহার, বেহুলা লখিন্দেবর বাসর ঘর, গোবিন্দ ভিটা, নওয়াব প্যালেস ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য।
- বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী ব্রিজ ময়মনসিংহের ব্রহ্মপুত্র নদের উপর নির্মিত হয় ১৯৯১ সালে। ব্রিজটির দৈর্ঘ্য ৪৫৫ মিটার।

৯. The military operation carried out by the Pakistan Army in the erstwhile East Pakistan in March 1971 was named operation-

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

- ক. Searchlight
- খ. Jackpot
- গ. Blitz
- ঘ. Jinnah

উত্তর: ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অপারেশন সার্চ লাইট হলো ১৯৭১ সালে ২৫ মার্চ থেকে শুরু হওয়া পাকিস্তান সেনাবাহিনী কর্তৃক পরিচালিত ও পরিকল্পিত গণহত্যা। এর ফলশ্রুতিতে ২৫ মার্চ রাতে স্বাধীনতার ঘোষণা দেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- দীর্ঘ নয় মাস রক্তক্ষয়ী যুদ্ধের পর ১৯৭১ সালের ১৬ই ডিসেম্বর পাকিস্তানি সেনাবাহিনী বাংলাদেশ-ভারত এর যৌথ কমান্ড ‘যৌথ বাহিনী’ এর কাছে বিনাশর্তে আত্মসমর্পণ করে। ফলে বাংলাদেশ বিজয় লাভ করে।
- অপারেশন জ্যাকপট হলো ১৯৭১ সালের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় নৌ-সেক্টর পরিচালিত সফলতম গেরিলা অপারেশন।
- তৎকালীন সময়ে পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক পরিস্থিতি নিয়ন্ত্রণের জন্য এবং পূর্ব বাংলার আন্দোলন দমনের জন্য ইয়াকুব খান কর্তৃক পরিকল্পিত পরিকল্পনা হচ্ছে অপারেশন ব্লিটজ।

**১০. Who won the Golden Boot award in 2022?**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Kylian Mbappe খ. Emiliano Martinez  
গ. Luka Madric ঘ. Lionel Messi উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২২ সালের কাতার বিশ্বকাপে ৮টি গোল করে গোল্ডেন বুট জিতে কিলিয়ান এমবাপ্পে। এমবাপ্পে ফ্রান্সের খেলোয়ার।
- ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২ মূলত ফুটবলের ২২তম আসর ছিল। এটি কাতারে অনুষ্ঠিত হয় ২০ শে নভেম্বর-১৮ ডিসেম্বর পর্যন্ত।
- এতে ৩২টি দল অংশ নেয়। এশিয়ায় অনুষ্ঠিত ২য় ফিফা বিশ্বকাপ এটি।
- আর্জেন্টিনা ফ্রান্সকে হারিয়ে তৃতীয় বারের মত বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন হয়।
- আর্জেন্টিনাইন গোলকিপার এমিলিয়ানো মার্তিনেজ ২০২২ বিশ্বকাপ ফুটবলে গোল্ডেন গ্লোবস লাভ করেন।
- তিনি ৪ জুলাই ২০২৩ সালে বাংলাদেশে আসেন।
- লিওনেল মেসি ২০২২ বিশ্বকাপে সেরা খেলোয়ার হিসেবে গোল্ডেন বল লাভ করেন এবং তিনি ২০১৪ সালে বিশ্ব কাপেও গোল্ডেন বল লাভ করেন।
- তিনি সাত বার ফিফা ব্যালন ডি'অর পুরস্কার লাভ করেন।

**১১. Who was the player of the tournament in ICC T20 World Cup 2022?**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Ben Stokes  
খ. Sam Curran  
গ. Babar Azam  
ঘ. Shaheen Afridi  
উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ICC টি-২০ বিশ্বকাপ ২০২২ এ সেরা খেলোয়াড় ইংল্যান্ডের স্যাম কারান। টুর্নামেন্টটি অস্ট্রেলিয়ায় অনুষ্ঠিত হয় ২০২২ সালের অক্টোবর ও নভেম্বর মাসে।
- বেন স্টোকস ২০১৯ ওডিআই এবং ২০২২ টি-২০ ফাইনালে ম্যান অফ দ্যা ম্যাচ নির্বাচিত হয়।

**১২. The strait that runs between Asia and Europe is known as:**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Hormuz খ. Bosphorus  
গ. Bering ঘ. Malacca উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বসফরাস: একটি জলপ্রণালী যা এশিয়া ও ইউরোপের মধ্যবর্তী অঞ্চলের একটি অংশে সীমানা নির্দেশ করে।
- একে ইস্তানবুল প্রণালীও বলা হয়।
- গোল্ডেন হর্ন বসফরাস প্রণালীর একটি মোহনা।

- হরমুজ প্রণালী: এটি একটি সরু জলপথ।
- যা পশ্চিমের উপসাগরকে পূর্বে ওমান উপসাগর ও আরব সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে।
- বেরিং প্রণালী: এশিয়া ও উত্তর আমেরিকা মহাদেশ দুইটিকে পৃথককারী জলাশয়।
- মালাক্কা প্রণালী: দক্ষিণ পূর্ব এশিয়াতে মালয় উপদ্বীপ এবং ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপের মধ্যে অবস্থিত সমুদ্রপ্রণালী।

**১৩. Historical Panam City is located in-**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Dinajpur খ. Rangpur  
গ. Cumilla ঘ. Narayangonj উত্তর: ঘ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পানাম নগর নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁও এ অবস্থিত ঐতিহ্যবাহী প্রাচীন শহর।
- সোনারগাঁও এ ২০ বর্গ কি.মি. এলাকা নিয়ে এই নগরী গঠিত।
- পানাম নগরে কয়েক শতাব্দী পুরানো অনেক ভবন রয়েছে।
- যা বাংলার বার ভূইয়াদের ইতিহাস বহন করে।
- বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের রংপুর বিভাগের প্রাচীন ও বৃহত্তম জেলা দিনাজপুর। দিনাজপুরের কয়েকটি দর্শনীয় স্থান হলো: রামসাগর দিঘি, কান্তজির মন্দির, দিনাজপুর রাজবাড়ী।
- বাংলাদেশের ২য় জেলা শহর রংপুর। জনপ্রিয় জি.আই পণ্য 'শতরঞ্জি' রংপুরের ঐতিহ্য। এছাড়াও হাড়িভাঙ্গা আম ও তামাক এর জন্যেও রংপুর বিখ্যাত।
- কুমিল্লা হলো বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের চট্টগ্রাম বিভাগের একটি প্রশাসনিক অঞ্চল এবং জেলা শহর। খাদি কাপড় ও রসমালাই এর জন্য কুমিল্লা বিখ্যাত।

**১৪. Rabindra University is located at-**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Mymensingh খ. Shahzadpur  
গ. Netrokona ঘ. Modhupur উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের একটি সরকারী বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়। এটি সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় অবস্থিত। ২০১৫ সালের ৮ মে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এই বিশ্ববিদ্যালয়ের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। এটি প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্য ছিল রবীন্দ্রনাথের চেতনা, সৃষ্টিকর্ম, ছড়িয়ে দেয়া, তরুণদের উদ্ধুদ্ধ করা।
- রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়ের আচার্য রাষ্ট্রপতি মোহাম্মদ সাহাবুদ্দিন এবং উপাচার্য ড. মো: শাহ আজম শান্তনু।
- ময়মনসিংহ শহরে অবস্থিত স্বনামধন্য বিশ্ববিদ্যালয় হলো বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়। আয়তনের দিক থেকে বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম বিশ্ববিদ্যালয়।

- মধুপুর টাঙ্গাইল জেলার অন্তর্গত একটি উপজেলা।  
১৯৭২ সালে স্থাপিত মধুপুর কলেজ জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় অধিভুক্ত একটি কলেজ।

**১৫. Biontech, the company that invented COVID vaccine along with Pfizer, is a — company.**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. German                      খ. Swedish  
গ. French                      ঘ. Spanish                      উত্তর: ক  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ফাইজারের সহযোগীতায় বায়োএনটেক দ্বারা তৈরি একটি কোভিড-১৯ টিকা।
- এর বাণিজ্যিক নাম কমিরনাটি।
- এই টিকাতে টজিনামোরানের সক্রিয় উপাদান রয়েছে।
- আরো কয়েকটি কোভিড-১৯ ভ্যাক্সিন বা টিকার নাম এবং উৎপাদিত দেশের নাম লিখা হলো—  
১. মর্ডানা- যুক্তরাষ্ট্র  
২. কোভাক্সিন- ভারত  
৩. করোনাভ্যাক- চীন  
৪. নোভাভ্যাক্স- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র/ নরওয়ে/ ভারত।

**১৬. Bhasanchar is in the district of-**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Rangamati                      খ. Cox's Bazar  
গ. Noakhali                      ঘ. Laxmipur                      উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ভাসানচর: একটি ছোট দ্বীপ। যা নোয়াখালী জেলার হাতিয়া উপজেলায় অবস্থিত। এখানে মায়ানমার থেকে বাস্তুচ্যুত রোহিঙ্গাদের আশ্রয়কেন্দ্র 'রোহিঙ্গা ক্যাম্প' রয়েছে।
- রাঙামাটি: হলো পার্বত্য চট্টগ্রামের রাজধানী শহর।
- চট্টগ্রাম থেকে ৭৭ কি.মি. দূরে কাপ্তাই হ্রদের পশ্চিম তীরে অবস্থিত।
- রাঙামাটি প্রাকৃতিক সৌন্দর্যে পরিপূর্ণ একটি পর্যটনকেন্দ্র।
- কক্সবাজার: পৃথিবীর দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত, যার দৈর্ঘ্য ১২০ কি.মি.।
- কক্সবাজারের প্রাচীন নাম পালংকি।
- লক্ষীপুর: বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত চট্টগ্রাম বিভাগের প্রশাসনিক অঞ্চল এবং জেলা শহর।

**১৭. Which of the following key combination is used to create a new document is MS Word?**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Ctrl + W                      খ. Shift + N  
গ. Ctrl + N                      ঘ. Alt + N                      উত্তর: গ

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- নতুন ডকুমেন্ট তৈরি করার জন্য ctrl + N ব্যবহার করা হয়।
- খোলা কোনো প্রোগ্রাম, ট্যাব বা ডকুমেন্ট বন্ধ করার জন্য ctrl + w ব্যবহার করা হয়।
- অপশন (খ) ও (ঘ) এর কমান্ড দুটি ভুল।

**১৮. The SDG goals are intended to be achieved by the year-**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. 2025                      খ. 2030  
গ. 2033                      ঘ. 2041                      উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- SDG এর পূর্ণরূপ: Sustainable Development Goal. বাংলায় বলা হয় টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে ১৭টি। লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের সময়সীমা নির্ধারণ করা হয়েছে ২০৩০ সালের মধ্যে।
- SDG এর লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের জন্য বাংলাদেশ সরকার জাতীয় আয়ের উন্নয়ন, দারিদ্র বিমোচন, মান সম্মত শিক্ষা, নিরাপদ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বৃদ্ধিসহ বিভিন্ন পরিকল্পনা গ্রহণ ও বাস্তবায়ন করছে।

**১৯. How many teams will participate in FIFA World Cup 2026?**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. 32                      খ. 40  
গ. 48                      ঘ. 58                      উত্তর: গ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ হবে আন্তর্জাতিক ফুটবল প্রতিযোগিতার ২৩তম আসর।
- একক কোনো দেশ নয় মোট ৩টি দেশ ২৩তম আসরের আয়োজন করবে। দেশগুলো হলো কানাডা, মেক্সিকো এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- ২৩তম আসরে মোট ৪৮টি দল প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করবে।

**২০. Who is the new Prime Minister of New Zealand?**

[বাপেক্স (সহকারী ব্যবস্থাপক)-২০২৩]

ক. Jacinda Arden  
খ. Chris Hipkins  
গ. Carmel Sepuloni  
ঘ. Christopher Luxon                      উত্তর: খ  
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Chris Hipkins: নিউজিল্যান্ডের বর্তমান এবং ৪১তম প্রধানমন্ত্রী।
- Jacinda Arden: নিউজিল্যান্ডের সাবেক এবং ৪০তম প্রধানমন্ত্রী।
- Carmel Sepuloni এবং Christopher Luxon দুইজনই নিউজিল্যান্ডের রাজনীতিবিদ এবং বিরোধী দলীয় নেতা। তাদের দলের নাম 'National Party'.