

Bangladesh Rural Electrification Board

পদের নাম: Assistant Enforcement Coordinator

समय: 80 मिनिट

তাৰিখ: ৩১.১২.২০২১

পর্যাল: ৬০

- | | | |
|----|--|---------------------|
| ১. | কোনটি সঠিক বানান? | |
| ক. | সমীচীন | খ. সমিচীন |
| গ. | সমীচিন | ঘ. সমিচিন |
| | পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. ক |
| ২. | 'ছদের যাদুকর' কোন কবি? | |
| ক. | সুকুমার রায় | খ. সতেন্দ্রনাথ দত্ত |
| গ. | আল মাহমুদ | ঘ. জগীমউদ্দীন |
| | পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. খ |
| ৩. | 'সর্বাশীন' এর প্রকৃতি-প্রত্যয়: | |
| ক. | সর্বজন+ঈন | খ. সর্ব+অশীন |
| গ. | সর্ব+সীন | ঘ. সর্বাঙ্গ+ঈন |
| | পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. ঘ |
| ৪. | 'সূর্য শব্দের সমার্থক কী? | |
| ক. | অর্ণব | খ. অর্ক |
| গ. | পত্রব | ঘ. কোনটি নয় |
| | পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. খ |
| ৫. | 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা? | |
| ক. | কবিতা | খ. উপন্যাস |
| গ. | গল্প | ঘ. নাটক |
| | পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. ঘ |
| ৬. | 'অরণ্যে রোদন' কী? | |
| ক. | বচন কান্দা | খ. বনের কান্দা |
| গ. | পাগলের প্রলাপ | ঘ. নিষাল আবেদন |
| | পৃষ্ঠা: ৫৫১ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. ঘ |
| ৭. | 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত? | |
| ক. | সংস্কৃত | খ. হিন্দি |
| গ. | আরাবি | ঘ. তুর্কি |
| | পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. ঘ |
| ৮. | শব্দের মূলকে কি বলে? | |
| ক. | বিভক্তি | খ. প্রত্যয় |
| গ. | অব্যয় | ঘ. প্রকৃতি |
| | পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | উ. ঘ |
| ৯. | If a pen is sold at taka 55 it makes a profit of 10%. What is its purchase cost? | |
| ক. | 50 | খ. 110 |
| গ. | 45 | ঘ. 60 |
| | → ২০৪ পৃষ্ঠার ২০ নথরের অনুকরণ (অগ্রদৃত Basic Math) | উ. ক |

১০. When base is 12 inch and height is 8 inch of a triangle, its area?
 ক. 96 sq-in খ. 48 sq-in
 গ. 48 in ঘ. 46 in উ. খ

→ ৮৫৮ পৃষ্ঠার ৩৪ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math)

১১. If, $x - y = 5$, $xy = 6$, then $x + y = ?$
 ক. 7 খ. ± 7
 গ. 1 ঘ. None উ. খ

→ ৫২২ পৃষ্ঠার ১৩ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math)

১২. How many prime numbers are there from 1 to 10?
 ক. 10 খ. 5
 গ. 4 ঘ. 3 উ. গ

→ ৮৭ পৃষ্ঠার মৌলিক সংখ্যার আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math)

১৩. The solution of equations $x - y = 2$ and $x + y = 4$ is:
 ক. 3 and 1 খ. 4 and 3
 গ. 5 and 1 ঘ. -1 and -3 উ. ক

→ ৫৭৭ পৃষ্ঠার ১৬ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math)

১৪. What is 3% of 0.07?
 ক. 21 খ. 0.21
 গ. 0.021 ঘ. 0.0021 উ. খ

→ ১৫০ পৃষ্ঠার ৪৭ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math)

১৫. What is the perimeter (পরিসীমা) of a square, if its area is 400sq-m.
 ক. 40m খ. 80m
 গ. 20m ঘ. 20sq-m উ. খ

→ ৮২৯ পৃষ্ঠার ২৮ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math)

১৬. If each of the six members of a family gives money as per their membership number, then what will be the total amount:
 ক. 216 খ. 125
 গ. 100 ঘ. 64 উ. খ

বিগত সালে অনুষ্ঠিত সরকারি ব্যাংকের পরীক্ষায় আসা সকল প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ণল সমাধানের জন্য পত্রন-
 'অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution'



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- ⌚ [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- ⌚ [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)
- ⌚ [গণিতের বই PDF](#)
- ⌚ [মাসিক কাবেন্ট অ্যাকেডেম্সি PDF](#)
- ⌚ [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)
- ⌚ [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- ⌚ [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

- | | | | | | |
|---|--|---|------|---|------|
| ১৭. Which one is the smallest? | ক. 0.02
গ. 10^{-3} | খ. $1 \div 100$
ঘ. None | উ. গ | ক. Operating system
খ. Application program
গ. Antivirus software
ঘ. Firewall | উ. ক |
| → ১১৮ পৃষ্ঠার ১১ নথরের অনুকরণ (অগ্রদৃত Basic Math) | | | | পৃষ্ঠা: ২৬৭, প্রশ্ন: ৭২ (অগ্রদৃত গভীর ব্যাংক জব সলুশন) | |
| ১৮. $0.1 \times 0.01 + 1 = ?$ | ক. 1.01
গ. 2.01 | খ. 1.001
ঘ. 0.001 | উ. খ | | |
| → ১৭ পৃষ্ঠার ৬৪ নথরের অনুকরণ (অগ্রদৃত Basic Math) | | | | | |
| ১৯. Who was the Director of the film "Let there be Light"? | ক. Zahir Raihan
খ. Amjad Hossain
গ. Khan Ataur Rohman
ঘ. Humayun Ahmed | | উ. ক | | |
| পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদৃত বাংলা, ১১তম সংস্করণ) | | | | | |
| ২০. Sources its produce electricity in Bangladesh: | ক. Mineral oil
গ. Hilly River | খ. Natural gas
ঘ. All of them | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ২১. 'Dry Ice' is produced from: | ক. Oxygen
গ. Nitrogen | খ. Sulphur di oxide
ঘ. Carbon di oxide | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ৪৪, প্রশ্ন: ৪৩ (অগ্রদৃত রিসেন্ট জব সলুশন) | | | | | |
| ২২. Which country first gave recognition to Bangladesh? | ক. India
গ. Bhutan | খ. Russia
ঘ. Nepal | উ. গ | | |
| পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ২৩. Which symbol must remain in e-mail address? | ক. \$
গ. @ | খ. N
ঘ. & | উ. গ | | |
| পৃষ্ঠা: ৩৮২, প্রশ্ন: ১০০ (অগ্রদৃত গভীর ব্যাংক জব সলুশন) | | | | | |
| ২৪. SDG-30 এর কত নম্বর Goal-এ বিদ্যুতের বর্ণনা রয়েছে? | ক. ৭
গ. ৫ | খ. ৮
ঘ. ৬ | উ. ক | | |
| পৃষ্ঠা: ২৩৭ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ২৫. How many accused were in 'Agartala Conspiracy Case' including Bangabandhu? | ক. 36
গ. 34 | খ. 35
ঘ. 32 | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ১০৮ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ২৬. What is LINUX? | | | | | |
| ২৭. Omicron, the new variant of COVID-19 is originated from: | ক. China
গ. America | খ. UK
ঘ. South Africa | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদৃত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২) | | | | | |
| ২৮. Which one is output device? | ক. Microphone
গ. Monitor | খ. CD-Drive
ঘ. None of them | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ৯, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদৃত রিসেন্ট জব সলুশন) | | | | | |
| ২৯. Who scored the only goal in the final match of 2021 SAFF U-19 Women's Championship? | ক. Shaheda Akter Ripa
গ. Maria Mauda | খ. Anai Mogini
ঘ. Anishka | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদৃত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২) | | | | | |
| ৩০. Under which Sector Dhaka was during our Liberation War in 1971? | ক. ৩
গ. ৪ | খ. ২
ঘ. ১ | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ৩১. Who appoints the Chief Justice in Bangladesh? | ক. Prime Minister
গ. President | খ. Parliament
ঘ. None | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ৩২. Who was F.R Khan? | ক. Cancer Specialist
খ. Nuclear Scientist
গ. Computer engineer
ঘ. Architect | | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ৩৩. Ping Pong means: | ক. Volleyball
গ. Basketball | খ. Table Tennis
ঘ. Lane Tennis | উ. খ | | |
| পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদৃত আঙ্গরাত্তিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ) | | | | | |
| ৩৪. Country participated as 'Observer' in "Victory Day Parade 2021": | ক. USA
গ. India | খ. Russia
ঘ. Bhutan | উ. ক | | |
| পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদৃত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২) | | | | | |

৩৫. The urgency of rural electrification is described in which Article of Constitution?

- | | |
|---|-------|
| ক. ৮ | খ. ১০ |
| গ. ১৫ | ঘ. ১৬ |
| পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংকরণ) | |

৩৬. Architect of National Monument (স্মৃতিসৌধ) of Bangladesh is:

- | | |
|-----------------------|------|
| ক. Hamidur Rahman | |
| খ. Quamrul Hassan | |
| গ. Syed Mainul Hossin | |
| ঘ. FR Khan | উ. গ |

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংকরণ)

৩৭. Data are entered into a computer through:

- | | | |
|--|------------------|------|
| ক. Software | খ. Output device | |
| গ. Input device | ঘ. Memory | উ. গ |
| পৃষ্ঠা: ৯, পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন) | | |

৩৮. How many freedom fighters received gallantry awards for contributions in our Liberation War- 1971?

- | | | |
|--------|--------|------|
| ক. ৭১২ | খ. ৫১২ | |
| গ. ১৭৫ | ঘ. ৬৭৬ | উ. ঘ |

পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংকরণ)

৩৯. Who is the ‘Head of the State’ of Bangladesh?

- | | | |
|--------------|-------------------|------|
| ক. President | খ. Prime Minister | |
| গ. Speaker | ঘ. None | উ. ক |

পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংকরণ)

৪০. What is the per capita income (SUS) of Bangladesh in 2021?

- | | | |
|---------|---------|------|
| ক. ২২৫৪ | খ. ২৪৫৪ | |
| গ. ২৫৫৪ | ঘ. ৩০৫৪ | উ. গ |

পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০২১)

৪১. The Nobel Laureate Abdulrazak Gurnah is from:

- | | | |
|--------------|-------------|------|
| ক. Turkey | খ. Malaysia | |
| গ. Indonesia | ঘ. Tanzania | উ. ঘ |

পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২০২১)

৪২. In which logic gate output is 1 when all inputs are zero?

- | | | |
|--------|---------|------|
| ক. AND | খ. NAND | |
| গ. OR | ঘ. NOR | উ. ঘ |

৪৩. DNA is found in:

- | | | |
|---------------|------------------|------|
| ক. Chromosome | খ. Lissome | |
| গ. Ribosome | ঘ. Galel Complex | উ. ক |

৪৪. What is the maximum operating transmission voltage (KV) in Bangladesh?

- | | | |
|--------|--------|------|
| ক. ৩৩ | খ. ১৩২ | |
| গ. ২৩০ | ঘ. ৪০০ | উ. ঘ |

৪৫. The nature of electricity being produced using sun rays is:

- | | | |
|-------------------|---------|----|
| ক. AC | খ. DC | |
| গ. Both AC and DC | ঘ. None | উ. |

৪৬. কোনটি এন্টিবায়োটিক?

- | | | |
|------------|--------------|------|
| ক. ইনসুলিন | খ. পেপসিন | |
| গ. ইথিলিন | ঘ. পেনিসিলিন | উ. ঘ |

৪৭. Function of distribution sub-stations is to:

- | |
|----------------------|
| ক. step down voltage |
| খ. step up voltage |
| গ. increase power |
| ঘ. increase energy |

৪৮. ‘RAPIS’ শব্দটি সাজালে হয়;

- | | | |
|------------|--------------|------|
| ক. মহাসাগর | খ. শহর | |
| গ. দেশ | ঘ. কোনটি নয় | উ. ঘ |

৪৯. Which one is not correct?

- | | | |
|-----------------|---------------------|------|
| ক. $A + 0 = A$ | খ. $A \cdot 1 = A$ | |
| গ. $A + A' = 1$ | ঘ. $A \cdot A' = 1$ | উ. ঘ |

৫০. BREB has about consumers of the country in its load.

- | | | |
|--------|--------|----|
| ক. ৭০% | খ. ৮০% | |
| গ. ৮৫% | ঘ. ৯০% | উ. |

৫১. Which one is masculine word?

- | | | |
|-----------|---------|------|
| ক. Mare | খ. Lad | |
| গ. Pillow | ঘ. Pony | উ. ঘ |

৫২. Fill in the blank of, “A seventeen years old is not to vote in an election”.

- | | | |
|------------------|-----------------|------|
| ক. as old enough | খ. enough old | |
| গ. old enough | ঘ. enough older | উ. ঘ |

৫৩. Which word remains same in plural form?

- | | | |
|-------------|--------------|------|
| ক. Aircraft | খ. Intention | |
| গ. Mouse | ঘ. Teach | উ. ক |

৫৪. ‘Enough is enough’ is used to mean:

- | | | |
|--------------------------------|---------|------|
| ক. Continue | খ. Stop | |
| গ. Continue until it is enough | ঘ. None | উ. ঘ |

৫৫. Brochure means:

- | | | |
|------------|-------------|------|
| ক. Opening | খ. Bureau | |
| গ. Censor | ঘ. Pamphlet | উ. ঘ |

৫৬. Change the voice of, “Who is calling me?”

- | |
|-------------------------|
| ক. By whom am I called? |
|-------------------------|

খ. By whom I am called?		
গ. Whom am I called by?		
ঘ. By whom am I being called?	উ. ঘ	
৫৭. “Once in a blue moon” means:		
ক. Always	খ. Rarely	
গ. Very rarely	ঘ. Hourly	উ. গ
৫৮. What is synonym of ‘Incite’?		
ক. Urge	খ. Permit	
গ. Instigate	ঘ. Deceive	উ. গ

৫৯. What type of noun is “Kindness”?		
ক. Abstract	খ. Proper	
গ. Common	ঘ. Material	উ. ক
৬০. ‘Alumni’ is the plural of:		
ক. Aluminus	খ. Alumnous	
গ. Alumnus	ঘ. Aluminise	উ. গ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেস্টিভারি মাসে

প্রকাশিতব্য ‘অগ্রন্ত মাসিক পরিক্রমা’য়।

বাজারে পাওয়া যাচ্ছ...

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৫৫টি চাকরির
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান-
‘অগ্রন্ত Recent Job Solution’



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে
www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- ⌚ [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- ⌚ [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [গণিতের বই PDF](#)
- ⌚ [মাসিক কাবেন্ট অ্যাকেডেমি প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- ⌚ [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

বাংলাদেশ পল্টী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

ରାଜସ୍ୱ ଧାତୁଭୂତ 'ଶକାରୀ ମଟିବ/ଶକାରୀ ପରିଚାଳକ (ପ୍ରଶାସନ)' ପଦେ ଛିହିତ (MCQ) ପରୀକ୍ଷା ।

ইংরেজি অংশের সমাধান

मध्य: १ घण्टा

পর্যাল: ৬০

পরীক্ষার তারিখ: ০৮-১০-২০২১



Please Like Our Page:**BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

Q5: Which is known as romantic period of English literature?

- क) 1550 - 1158 ख) 1649 - 1660
 ग) 1798 - 1832 घ) 1910 – 1936

ପ୍ରକାଶନ

28 | What is the synonym of delude?

५८४

20.1 Who is the poet of Victorian ages?

Digitized by srujanika@gmail.com



Please Like Our Page:**BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নাম: জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)

समयः ४० मिनिटे

তারিখ: ২৫.০৩.২০২২

পূর্ণমান: ৫০

- | | | | |
|----|---|-----------------------------------|-------------------------|
| ১. | মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে
ছিল? | ক. ২মৎ | খ. ১১ নং |
| | | গ. ৮ নং | ঘ. ১০ নং |
| | পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, তথ্য সংকরণ) | | উ. ৪ |
| ২. | মুজিববর্ষের সময়কাল কত? | 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 | | উ. ৪ |
| | পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদৃত মাসিক পরিজ্ঞানা, ফেব্রুয়ারি-২০২২) | | |
| ৩. | বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের
সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে? | ক. ২১(২) | খ. ২৮(২) |
| | | গ. ২৩(ক) | ঘ. ৬৫(১) |
| | পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, তথ্য সংকরণ) | | উ. ৪ |
| ৪. | কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশী? | ক. শূন্যতায় | খ. কঠিন ধাতব পদার্থে |
| | | গ. তরল পদার্থে | ঘ. বায়বীয় পদার্থে |
| | পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদৃত বিজ্ঞান) | | উ. ৪ |
| ৫. | কোনটি বিদ্যুৎ পরিবাহী নয়? | ক. সিলিকন | খ. তমা |
| | | গ. লোহা | ঘ. সীসা |
| | পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদৃত বিজ্ঞান) | | উ. ৪ |
| ৬. | ছাঢ় ও দাঁতকে মজবুত করে- | ক. আয়োডিন | খ. আয়ারণ |
| | | গ. ম্যাগনেসিয়াম | ঘ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস |
| | পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদৃত বিজ্ঞান) | | উ. ৪ |
| ৭. | কোন দেশটি ASEAN জোটভূক্ত নয়? | ক. জাপান | খ. ফিলিপাইন |
| | | গ. মায়ানমার | ঘ. সিঙ্গাপুর |
| | পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদৃত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, তথ্য সংকরণ) | | উ. ৪ |
| ৮. | বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি? | ক. যমুনা | খ. হাড়িয়াভাঙ্গা |
| | | গ. নাহা | ঘ. হালদা |
| | পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদৃত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, তথ্য সংকরণ) | | উ. ৪ |
| ৯. | এশিয়াকে আত্মিকা থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী? | ক. জিব্রাল্টার প্রণালী | |
| | | খ. বসফুরাস প্রণালী | |

- | | | |
|---|------------------|------|
| গ. বাবেল মান্দের প্রণালী | | |
| ঘ. বেরিং প্রণালী | | উ. ৫ |
| পৃষ্ঠা: ১৭১ (অধ্যন্ত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংকরণ) | | |
| ১০. ক্যানিনেজিয়া অঙ্গলের দেশ নয় কোনটি? | | |
| ক. নরওয়ে | খ. সুইডেন | |
| গ. ডেনমার্ক | ঘ. ফ্রান্স | উ. ৪ |
| পৃষ্ঠা: ৭৬ (অধ্যন্ত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংকরণ) | | |
| ১১. Catch a tartar means- | | |
| ক. People of Turkey | | |
| খ. A cruel man | | |
| গ. Friendly atmosphere | | |
| ঘ. Meet a very powerful opponent | | উ. ৫ |
| ১২. The tree has been blown by the strong wind. | | |
| ক. away | খ. up | |
| গ. off | ঘ. out | উ. ৫ |
| ১৩. Would you please find out Bangladesh the map. | | |
| ক. in | খ. over | |
| গ. on | ঘ. at | উ. ৫ |
| ১৪. The expression ‘take into account’ means- | | |
| ক. count numbers | খ. consider | |
| গ. think seriously | ঘ. asses | উ. ৫ |
| ১৫. What is the meaning of the words ‘Red Letter Day’? | | |
| ক. Bright day | খ. Memorable day | |
| গ. Miserable day | ঘ. Burning day | উ. ৫ |
| ১৬. What is the synonym of ‘hospitality’? | | |
| ক. Pharmacy | খ. Hospital | |
| গ. Welcome | ঘ. Sick | উ. ৫ |
| ১৭. Antonym of the word ‘Concord’ is- | | |
| ক. harmony | খ. thrifty | |
| গ. conflict | ঘ. scanty | উ. ৫ |

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শক্তভাগ
কর্মনের জন্য পড়ুন- “অস্থান্ত বিজ্ঞান”

১৮. The opposite word of 'Fascinated' is-

- ক. distressed খ. disinterested
গ. disappointed ঘ. disgusted উ. খ

১৯. Choose the correct sentence-

- ক. If he works hard, he succeeds
খ. If he works hard, he will succeed
গ. If he would work hard, he succeeded
ঘ. If he worked hard, he succeeded উ. খ

২০. Choose the best translation of this sentence in Bengali 'They were at daggers drawn'

- ক. তারা ছুরি বের করেছিল
খ. তারা উন্মুক্ত ছুরির কাছে ছিল
গ. তারা ঘোর বিবাদমান ছিল
ঘ. তারা শক্তি ছিল উ. গ

২১. $x-y = 2$ এবং $xy = 15$ হলে, $(x+y)$ এর মান কত?

- ক. 4 খ. 8
গ. 10 ঘ. 12 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪৮ এর ১৬ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২২. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশী হয় তবে পানির পরিমাণ কত?

- ক. ১ লিটার খ. ২ লিটার
গ. ৩ লিটার ঘ. ৪ লিটার উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৮১ এর ২৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৩. নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাটিকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩ ও ৪ অবশিষ্ট থাকে?

- ক. ৪৮ খ. ৫৪
গ. ৫৮ ঘ. ৬০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯৬ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৪. ১ থেকে ৮৮০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর একটি দৈবচয়ন পদ্ধতিতে নেওয়া হলে সংখ্যাটি বর্গ সংখ্যা হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- ক. ১/২২ খ. ১/৬০
গ. ১/৬৪ ঘ. ১/৬৫ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০৯ এর ৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৫. ২০০২ সংখ্যাটি কোন সংখ্যাগুচ্ছের ল. সা. ও নয়?

- ক. ১৩, ৭৭, ৯১, ১৪৩ খ. ৭, ২২, ২৬, ৯১
গ. ২৬, ৭৭, ১৪৩, ১৫৪ ঘ. ২, ৭, ১১, ১৩ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ১৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৬. একটি রম্ভসের কর্ণবয় যথাক্রমে ৪ সেমি ও ৬ সেমি হলে রম্ভসের ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ৬ খ. ৮
গ. ১২ ঘ. ২৪ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯১৭ এর ২১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৭. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৭৩০ খ. ৭৩৫
গ. ৮০০ ঘ. ৭৮০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৬৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৮. কোন সংখ্যার ৬০% হতে ৬০ বিয়োগ করলে ফলাফল হবে ৬০?

- ক. ১০০ খ. ২০০
গ. ২৫০ ঘ. ৩০০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫৫ এর ১১০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৯. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তাহলে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

- ক. ৯% খ. ১১%
গ. ১৬% ঘ. ২০% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৭২ এর ২০৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩০. $A = \{1, 2\}$, $B = \{ \}$ হলে $A \times B =$ কত?

- ক. {1} খ. {2}
গ. {1, 2} ঘ. {} উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৬৩ এর ৬৯ নম্বরের অনুকরণ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. 'ক্ষমার যোগ্য' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- ক. ক্ষমাপ্রার্থী খ. ক্ষমার্হ
গ. ক্ষমা ঘ. ক্ষমাপ্রদ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩২. 'বৃক্ষ' শব্দের বহুবচন কী?

- ক. বৃক্ষরা খ. বৃক্ষগুলো
গ. বৃক্ষবর্গ ঘ. বৃক্ষসমূহ উ. খ

সঠিক উত্তর: বৃক্ষরাজি।

পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৩. 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক. অশনি খ. অমর
গ. বিভাবরী ঘ. নীলামু উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৪. ময়নাতন্ত্র শব্দের 'ময়না' কোন ভাষার শব্দ?

- ক. খাঁটি বাংলা খ. সংকৃত
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ

কমনের জন্য পুরুন- 'অগ্রদূত Basic Math'

অগ্রদূত Recent Job Solution

৫

৩৫. ‘দুয়ারে হাতি বাঁধা’ এ বাক্যে ‘দুয়ারে’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?	ক. কর্তায় ৭মী গ. অপাদানে ২য়া পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)	খ. কর্মে ২য়া ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৩৬. ‘নীলদর্পণ’ নাটকটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন-	ক. প্রমথ চৌধুরী গ. দিজেন্দ্রলাল রায়	খ. প্যারীচান্দ মিত্র ঘ. মাইকেল মধুসূদন দন্ত উ. ঘ পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৩৭. সত্যসুন্দর দাস কার ছন্দনাম?	ক. চারুচন্দ্ৰ মুখোপাধ্যায় গ. কালীকানন্দ	খ. মোহিতলাল মজুমদার ঘ. বিমল ঘোষ উ. খ পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৩৮. অহৰহ এর সঙ্গি বিচ্ছেদ-	ক. অহ + রহ গ. অহ + অহ	খ. অহো + রহো ঘ. অহঃ + অহ পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৩৯. ঈশ্বর তাহারই সাহায্য করেন, যে নিজে নিজের সাহায্য করে।- এটি কোন ধরনের বাক্য?	ক. সরল বাক্য গ. জটিল বাক্য	খ. যৌগিক বাক্য ঘ. জটিল ও মিশ্র বাক্যের সমন্বয় উ. গ পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৪০. কোন শব্দটিতে বিদেশি প্রত্যয়ের প্রয়োগ ঘটেছে?	ক. কানকাটা গ. দিগগাজ	খ. চালবাজ ঘ. বেআকেল উ. খ পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৪১. USB এর পূর্ণরূপ কী?	ক. Uniform Serial Bus খ. Universal Series Bus গ. United Serial Bus ঘ. Universal Serial Bus	উ. ঘ পৃষ্ঠা: ১২২ এর ৬৪ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)
৪২. বায়ুতে CO_2 এর পরিমাণ কত?	ক. ০.০৩১% গ. ০.৮১%	খ. ০.০২৫% ঘ. ০.০১৫% উ. ক পৃষ্ঠা: ২৭৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৩. বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে?	ক. আয়োনিস্কিয়ার গ. ট্রিপোস্কিয়ার পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)	খ. স্ট্রাটোস্কিয়ার ঘ. ওজোন স্তর উ. ক পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪৪. প্রতি ১° সেলসিয়াস তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য শব্দের বেগ কত বৃদ্ধি পায়?	ক. ৫০ সেমি/সে. গ. ৪৫ সেমি/সে.	খ. ৬০ সেমি/সে. ঘ. ৫০ সেমি/সে. উ. খ পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪৫. ১ অণু ওয়াশিং সোডায় কত অণু পানি উপস্থিত থাকে?	ক. ৬ গ. ৭	খ. ৫ ঘ. ১০ উ. ঘ পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪৬. পর্যায় সারণির সবচেয়ে হালকা ধাতু কোনটি?	ক. সোডিয়াম গ. বেরিলিয়াম	খ. লিথিয়াম ঘ. ক্যালসিয়াম উ. খ পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪৭. ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া প্রতিরোধে কোনটি ব্যবহৃত হয়?	ক. ফিটকিরি গ. লবণ	খ. টেস্টিং সল্ট ঘ. কোনটি নয় উ. ক পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪৮. সাবান শিল্পে উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়?	ক. ডিটারজেন্ট গ. চর্বি	খ. ইথানল ঘ. গ্লিসারিন উ. ঘ পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪৯. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাঙ্গলো-	ক. দর্পনের কাজ করে গ. প্রিজমের কাজ করে	খ. প্রতিফলনের কাজ করে ঘ. লেসের কাজ করে উ. গ পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৫০. দুধের রং সাদা হয় কেন?	ক. শর্করার জন্য গ. চর্বির জন্য	খ. প্রোটিনের জন্য ঘ. কোনটিই নয় উ. খ পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এগ্রিল মাসে
প্রকাশিতব্য ‘অগ্রদূত মাসিক পরিকল্পনা’য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল
সমাধান ‘অগ্রদূত Recent Job Solution’ বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২২.১১.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পুর্ণাঙ্গ : ৮০

১. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ ফুট থেকে বৃদ্ধি করে ৬ ফুট করা হলে ক্ষেত্রফল কত হবে বাড়বে?
- (ক) ২ তর্ফ
(খ) ৩ তর্ফ
(গ) ৪ তর্ফ
(ঘ) ৫ তর্ফ

সম্ভাব্য বর্গের বাহু ৩ ফুট থেকে বৃদ্ধি করে ৬ ফুট করা হয়েছে অর্থাৎ বিভিন্ন করা হয়েছে। প্রথম ক্ষেত্রফল A_1 , এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রফল A_2 হলে,

$$\frac{A_2}{A_1} = \frac{(6)^2}{(3)^2}$$

$$\Rightarrow A_2 = \frac{36}{9} \times A_1$$

$$\Rightarrow A_2 = 4 \times A_1$$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল ৪ গুণ বাড়বে।

২. মুঠোট সংখ্যার অনুপাত ২.৫ : ৩.৫, অর্থমতি ১৫ হলে অপরটি কত?
- (ক) ৫
(খ) ১৮
(গ) ২১
(ঘ) কোনোটিই নয়

সম্ভাব্য মনে করি, অপর সংখ্যাটি b

$$\therefore \frac{15}{b} = \frac{2.5}{3.5}$$

$$\Rightarrow \frac{b}{15} = \frac{3.5}{2.5}$$

$$\Rightarrow b = \frac{3.5}{2.5} \times 15$$

$$\therefore b = 21$$

৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি ১২ ইঞ্চি এবং উচ্চতা ৮ ইঞ্চি হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ৪০ বর্গ ইঞ্চি
(খ) ৪৮ বর্গ ইঞ্চি
(গ) ৪৮ ইঞ্চি
(ঘ) ৪০ ইঞ্চি

সম্ভাব্য ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 8$$

$$= 48 \text{ বর্গ ইঞ্চি}$$

৪. $x = 1$ হলে $(x^4 - 1/x^4)$ -এর মান কত?
- (ক) $1/4$
(খ) $3/4$
(গ) ১
(ঘ) ০

সম্ভাব্য $x^4 - \frac{1}{x^4}$

$$= 1^4 - \frac{1}{1^4} \quad [\text{যেহেতু } x = 1 \text{ দেওয়া আছে}]$$

$$= 1 - 1 = 0$$

৫. $A = 2$ হলে $\left(\frac{5}{A^2}\right)$ এর মান কত?
- (ক) ১
(খ) $2/5$
(গ) ৫
(ঘ) ০

সম্ভাব্য $\frac{5}{A^2} = \frac{5}{1} = 5 \quad [\because x^2 = 1]$

৬. $0.1 \times 0.01 + 1$ এর মান কত?

- (ক) 1.01
(খ) 1.001
(গ) 2.01
(ঘ) .001

সম্ভাব্য $0.1 \times 0.01 + 1 = 1.001$

৭. সরবরাহের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় কোনো ব্যক্তির সরবরাহের বায়ু শতকরা ক্রমাগত কমাল করালে সরবরাহের ব্যয় অপরিবর্তিত থাকবে?
- (ক) ২৫%
(খ) ২০%
(গ) ১৬%
(ঘ) ১০%

সম্ভাব্য Short technique : সরবরাহের ব্যবহার শতকরা কমালে হবে = $\frac{100 \times 25}{100+25} = 20\%$

৮. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৪ ইঞ্চি এবং বাহু ৩ ইঞ্চি হলে এর পরিসীমা কত?
- (ক) ৭ ইঞ্চি
(খ) ১৪ বর্গ ইঞ্চি
(গ) ৭ বর্গ ইঞ্চি
(ঘ) ১৪ ইঞ্চি

সম্ভাব্য চতুর্ভুজটি আয়ত হলে পরিসীমা = $2(4+3) = 14$ ইঞ্চি।

৯. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
- (ক) $\sqrt{3}$
(খ) 3
(গ) 2
(ঘ) 4

সম্ভাব্য 2 মিটার বাহু বিশিষ্ট সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} (2)^2 = \sqrt{3}$$

১০. একটি সামান্তরিকের ভূমি ৪ ফুট এবং উচ্চতা ৩ ফুট হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

- (ক) ১৮
(খ) ১২
(গ) ১৮
(ঘ) ৭

সম্ভাব্য সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি \times উচ্চতা

$$= 8 \times 3$$

$$= 12 \text{ বর্গফুট}$$

১১. $X - Y = 4$ এবং $XY = 60$ হলে $X + Y$ এর মান কত?

- (ক) 16
(খ) ± 16
(গ) 4
(ঘ) ± 64

সম্ভাব্য $x + y = \sqrt{(x-y)^2 + 4xy}$

$$= \sqrt{(4)^2 + 4 \times 60}$$

$$= \pm 16$$

১২. কাঞ্চাই থেকে প্রাবিত পার্বতা চট্টামানের উপত্যকাকে কি বলা হয়?

- (ক) ভেঙ্গি ভেলি
(খ) সাগু ভেলি
(গ) হালনা ভেলি
(ঘ) সাজেক ভেলি

সম্ভাব্য পার্বতা চট্টামানের কাঞ্চাই লেকে প্রাবিত বাভামাটির উপত্যকাকে ভেঙ্গি ভেলি বলা হয়।

১৩. বাংলাদেশ তৃ-ব্যবস্থ সূচির গুরু এবাবে কি ছিল?

- (ক) ডেল্টা বেসিন
(খ) বঙ্গ বেসিন
(গ) তারত মহাসাগরীয় বেসিন
(ঘ) সাগর

সম্ভাব্য লাখ লাখ বছর ধরে হিমালয় ক্ষয় পেয়ে তা থেকে সৃষ্টি হয়েছে আজকের বাংলাদেশ তৃ-ব্যবস্থ। ইউনিভার্সিটি অব হায়দরাবাদসহ বেশ কয়েকটি গবেষণা প্রতিষ্ঠানের একসমূহ বিজ্ঞানী গবেষণা করে নেলেছেন, বর্তমানে যেটা বাংলাদেশ

সেটি ২ কোটি ৩০ লাখ বছর আগে ছিল বঙ্গোপসাগর।



১ গ

২ গ

৩ গ

৪ ব

৫ ব

৬ ব

৭ ব

৮ ব

৯ ক

১০ ব

১১ ব

১২ ক

১৩ ব



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে
www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- ⌚ [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- ⌚ [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [গণিতের বই PDF](#)
- ⌚ [মাসিক কাবেন্ট অ্যাকেডেমিস প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- ⌚ [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৪. মুক্তিযুদ্ধের মোট সাব-সেক্টর কতটি ছিল?

- (ক) ১১টি
- (খ) ৫৪টি
- (গ) ৬৪টি
- (ঘ) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্ত্যা জেনারেল এম এ জি ওসমানীকে মুক্তিবাহিনীর প্রধান সেনাপতি হিসেবে নিয়োগ দেয়ার পর ১১-১৫ জুলাই ১৯৭১ কলকাতার ৮নং থিয়েটার রোডে সামরিক কর্মকর্তাদের এক সম্মেলনে সময় দেশকে ১১টি সেক্টরে ও ৬৪টি সাব-সেক্টরে বিভক্ত করা হয়।

১৫. 'বাংলাদেশ কথা কয়' বইটির লেখক কে?

- (ক) শামসুল হুদা চৌধুরী
- (খ) আব্দুল মোহেমেন
- (গ) আব্দুল গফফার চৌধুরী
- (ঘ) আব্দুল গাফফার চৌধুরী

জ্যাপ্ত্যা 'বাংলাদেশ কথা কয়' প্রখ্যাত সাংবাদিক ও সাহিত্যিক আব্দুল গফফার চৌধুরীর মুক্তিযুদ্ধের ওপর লিখিত প্রবন্ধ ও কলামের সংকলন।

১৬. গণপরিষদে বাংলাদেশের সংবিধান করে গৃহীত হয়?

- (ক) ১২ অক্টোবর ১৯৭২
- (খ) ৪ নভেম্বর ১৯৭২
- (গ) ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭২
- (ঘ) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্ত্যা স্বাধীনতার পর গঠিত সংবিধান কমিটি গণপরিষদে খসড়া সংবিধান উত্থাপন করে ১২ অক্টোবর ১৯৭২ এবং তা গণপরিষদে গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর ১৯৭২।

১৭. মহামান্য রাষ্ট্রপতি কর্তৃক প্রধান বিচারপতি নিয়োগের ক্ষেত্রে কার সুপারিশ আবশ্যিক হয়?

- (ক) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী
- (খ) এটর্নি জেনারেল
- (গ) আইনমন্ত্রী
- (ঘ) কারোরই নয়

জ্যাপ্ত্যা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৪৮নং অনুচ্ছেদের ৩নং দফতর বলা আছে কেবল প্রধানমন্ত্রী এবং প্রধান বিচারপতি নিয়োগের ক্ষেত্রে ব্যাতীত অন্য সকল দায়িত্ব পালনে রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করবেন।

১৮. বিশ্বকবি রবীনুলাথ ঠাকুর লিখিত কাব্যগ্রন্থ নয় কোনটি?

- (ক) বনফুল
- (খ) শ্যামলী
- (গ) ঝরা পালক
- (ঘ) পূরবী

জ্যাপ্ত্যা 'ঝরা পালক' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা জীবনানন্দ দাশ। বনফুল, শ্যামলী ও পূরবী ছাড়াও রবীনুলাথ ঠাকুর রচিত আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ—পুনশ্চ, খেয়া, চৈতালী, জন্মদিনে।

১৯. 'ত্রুষ্ণাত'-এর সঠিক সন্ধি বিচেদ কোনটি?

- (ক) ত্রুষ্ণা + আর্ত
- (খ) ত্রুষ্ণা + ঝুত
- (গ) উভয়ই
- (ঘ) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্ত্যা অ-কার কিংবা আ-কারের পর 'ব'ত' শব্দ থাকলে (অ, আ + ব) উভয় মিলে 'আর' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে আ ও পরবর্তী বর্ণে রেফে লেখা হয়। যেমন— ত্রুষ্ণা + ঝুত = ত্রুষ্ণাত, শীত + ঝুত = শীতাত।

২০. অকাল কুস্থাও ছেলেটিকে সাহায্য করতে পার। বাক্যটিতে 'অকাল কুস্থাও' ব্যবহৃত হয়েছে—

- (ক) যৌগিক শব্দ হিসেবে
- (খ) অতিশায়ন হিসেবে
- (গ) বাগধারা হিসেবে
- (ঘ) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্ত্যা 'অকাল কুস্থাও' বাগধারার অর্থ অপদার্থ, অকেজো।

২১. যে গাছে ফল ধরে কিন্তু ফুল ধরে না, তাকে বলে—

- (ক) বনজ
- (খ) পরগাছা
- (গ) বনস্পতি
- (ঘ) আগাছা

জ্যাপ্ত্যা এককথায় প্রকাশ : যে গাছে ফল ধরে, কিন্তু ফুল ধরে না— বনস্পতি; যে গাছ অন্য গাছকে অশ্রয় করে বাঁচে— পরগাছা; যে গাছ কোনো কাজে লাগে না— আগাছা।

২২. তোমার এ পুণ্য প্রচেষ্টা সফল হোক। বাক্যটিতে 'পুণ্য' শব্দটি হলো—

- (ক) বিশেষ্য
- (খ) বিশেষণ
- (গ) অব্যয়
- (ঘ) ক্রিয়া

জ্যাপ্ত্যা বাংলা ভাষায় একই পদ বিশেষ্য ও বিশেষণ ক্রমে ব্যবহৃত হয়। যেমন— তোমার এ পুণ্য প্রচেষ্টা সফল হোক। পুণ্যে মতি হোক। এ দুই বাক্যে 'পুণ্য' পদটি যথাক্রমে বিশেষণ ও বিশেষ্য ক্রমে ব্যবহৃত হয়েছে।

২৩. যেসব রক্তনালীর মাধ্যমে রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে দেহে বিভিন্ন অংশে বাহিত হয় তাকে বলে—

- (ক) শিরা
- (খ) ধমনি
- (গ) হৃৎপিণ্ড
- (ঘ) কৈশিক জালিকা

জ্যাপ্ত্যা যেসব রক্তনালীর মাধ্যমে সাধারণত অঙ্গজেন সমৃদ্ধ রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে সারা দেহে বাহিত হয় তাকে ধমনি বলে। ধমনি প্রাচীর তিনতর বিশিষ্ট। ধমনি প্রাচীর বেশ পুরু, দৃঢ় ও হিতিহ্রাপক। হৃৎপিণ্ড থেকে তরু হয় এবং কৈশিক জালিকায় শেষ হয়। আর দেহ রক্তনালীর মাধ্যমে সাধারণত কার্বন ডাই-অক্সাইড সমৃদ্ধ রক্ত দেহে বিভিন্ন অঙ্গ থেকে হৃৎপিণ্ডে বহন করে নিয়ে আসে তাকে শিরা বলে।

২৪. রক্তে কোলেটেরল উপকারী, যদি রক্তে বেশি থাকে—

- (ক) LDL
- (খ) HDL
- (গ) উভয়টি (ক+খ)
- (ঘ) TG

জ্যাপ্ত্যা কোলেটেরল হলো এক ধরনের অস্পৃষ্ট আলকেল সকল প্রাণী কোষে কোলেটেরল থাকে। তবে রক্তে এর মাত্রা ব্যাভাবিক থাকা প্রয়োজন। কোলেটেরল বেড়ে গেলে দনরোগের সংভবনা বাড়ার আশঙ্কা বহুগুণ বেড়ে যায়। রক্তে HDL-এর মাত্রা বেশি হলে দনরোগের আশঙ্কা কমে। যারা নিয়মিত হাঁটা জল, শারীরিক পরিশ্রম, ধূমপান ও মদাপান থেকে বিরত থাকে এবং সঠিক ওজন বজায় রাখে, তাদের HDL-এর মাত্রা ভালো থাকে।

২৫. পালংশাক সবজি হিসেবে—

- (ক) অম্বুধমী
- (খ) ক্ষারধমী
- (গ) শ্রেহধমী
- (ঘ) শর্করা

জ্যাপ্ত্যা পালংশাক এক প্রকার সপুলক উদ্ভিদ। এটি শাক ও সবজি হিসেবে জনপ্রিয়। প্রতি ১০০ gm পালংশাকে শর্করার পরিমাণ ৩.৬ gm। পালংশাক অত্যন্ত পুষ্টিকর। এতে আছে প্রচুর এন্টি অক্সিডেন্ট। তাজা এবং অর সেবে খেলে বেশি এন্টি অক্সিডেন্ট পাওয়া যায়।

২৬. টেষ্টিং সল্টের রাসায়নিক নাম হলো—

- (ক) সোডিয়াম ক্লোরাইড
- (খ) সোডিয়াম টিয়ারেট
- (গ) সোডিয়াম গ্লুটামেট
- (ঘ) সোডিয়াম গ্লুটামেট

[Note : সঠিক উত্তর হবে মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট। সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl_2) হচ্ছে খাওয়ার লবণ এবং মনোসোডিয়াম গ্লুটামেটকে সাধারণ কথায় টেষ্টিং সল্ট বলে। খাদ্যদ্রব্যের স্বাদ বৃক্ষি করার জন্য এটি ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হলেও অধিক হ্রদণ স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর।]

২৭. সুনামি সৃষ্টি হতে পারে যে কারণে—

- (ক) সমৃদ্ধ তলদেশে ভূমিকম্প
- (খ) আগ্রেয়াগিরির অগ্নাশ্পতি
- (গ) ভূমিধস
- (ঘ) সবগুলো

জ্যাপ্ত্যা সুনামি 'জাপানি' শব্দ। ভূমিকম্পের ফলে অদের সময় সাগরে যে বিশাল চেউয়ের সৃষ্টি হয়ে জলোচ্ছবি হয় তাকে সুনামি বলে। সুনামির কারণসমূহ হলো— সাগরের তলদেশে প্রেট দুমড়ে যাওয়ায় সৃষ্টি ভূমিকম্প, আগ্রেয়াগিরির অগ্নাশ্পতি, ভূমিধস ও নতোজাগাতিক ঘটনা ইত্যাদি।

২৮. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্য হতে SMS সেবা চালু হয়?

- (ক) প্রথম
- (খ) দ্বিতীয়
- (গ) তৃতীয়
- (ঘ) চতুর্থ

জ্ঞান্য দ্বিতীয় প্রজন্যের মোবাইল ফোনে প্রথম ডিজিটাল সিগনাল, সিম কার্ড, SMS এবং ডেটা সার্ভিস (GPRS Class A) চালু করা হয়।

২৯. GPRS-এর Full Meaning কি?

- (ক) General Packet Radio Service
- (খ) Global Packet Radio Service
- (গ) Global Package Radio Service
- (ঘ) General Package Radio Service

৩০. Database-এর রেকর্ড বাদ দেয়ার অপশন কোনটি?

- (ক) Delete Data
- (খ) Delete Field
- (গ) Delete Record
- (ঘ) Delete Row

৩১. 'আমি বইটি পড়তে থাকিব'—বাক্যটির ইংরেজি হবে।

- (ক) I shall reading the book.
- (খ) I can be reading the book.
- (গ) I shall be reading the book.
- (ঘ) I should be reading the book.

জ্ঞান্য তে থাকবে, তে থাকবেন, তে থাকবো ইত্যাদি যুক্ত বাক্য future continuous এ হয়। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি I shall be reading the book.

৩২. Fill in the blank : Education should teach all to —

- (ক) oil one's tongue
- (খ) oil one's own machine
- (গ) oil the car
- (ঘ) oil the wheel

জ্ঞান্য 'Oil one's own machine' idiomটির অর্থ নিজের চরকায় নিজে তেল দেওয়া। Idiomটি প্রদত্ত বাকে ব্যবহৃত হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

৩৩. Choose the correct sentence.

- (ক) Cattle is grazing in the field.
- (খ) Cattle are grazing in the field
- (গ) Cattle were grazing in the field.
- (ঘ) Cattles are grazing in the field.

[Note ; Cattle অর্থ গবাদিপতি। Cattle শব্দটি plural এবং এর পরে plural verb বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য খ এবং গ উভয়ই।]

৩৪. Fill in the blank with appropriate word :

— my advice, he did not work hard.

- (ক) in point of
- (খ) in respect of
- (গ) in order to
- (ঘ) in spite of

জ্ঞান্য বাক্যটিকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য in spite of (সত্ত্বেও) বসবে কারণ in spite of যুক্ত phraseটি clause-এর বিপরীত ধারণা প্রদান করে। Phraseটি যোগে বাক্যটির বাংলা : আমার পরামর্শ সত্ত্বেও সে কঠোর পরিশ্রম করল না।

৩৫. It takes two to make a quarrel. এ বাক্যটির বাংলা অনুবাদ কি?

- (ক) বিপদ কখনো একা আসে না
- (খ) এক মাঘে শীত যায় না
- (গ) এক হাতে তালি বাজে না
- (ঘ) নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা

জ্ঞান্য প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা অনুবাদ : এক হাতে তালি বাজে না। বিপদ কখনো একা আসেনা এর ইংরেজি—Misfortune never comes alone। এক মাঘে শীত যায় না এর ইংরেজি One shallow does not make a summer। আর নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা এর ইংরেজি A bad workman quarrels with his tools।

৩৬. What is the verb of the word LARGE?

- (ক) Larger
- (খ) Largest
- (গ) Enlarged
- (ঘ) Enlarge

জ্ঞান্য Large (বৃহৎ; বড়)-এর verb form হলো enlarge (বিস্তৃত বা প্রসারিত করা; বড় করা)। Large-এর comparative এবং superlative form হলো larger এবং largest আর enlarged হলো enlarge-এর past এবং past participle form।

৩৭. Fill in the blank with appropriate word : We — the boy not to run in the sun.

- (ক) advised
- (খ) will advise
- (গ) shall advised
- (ঘ) advise

[Note : প্রদত্ত space এ tense অনুযায়ী advised, will advise এবং advise তিনটি verb formই ব্যবহৃত হতে পারে।]

৩৮. Fill in the blank with appropriate word : He has every hope — success.

- (ক) for
- (খ) to
- (গ) of
- (ঘ) by

জ্ঞান্য Hope for something অর্থ কোনো কিছুর আশা বা সংজ্ঞাবনা। For যোগে বাক্যটির বাংলা : তার সফলতার সকল ভরসা রয়েছে।

৩৯. শূন্যস্থানে সঠিক preposition কোনটি বসবে? He is good — drawing.

- (ক) to
- (খ) for
- (গ) at
- (ঘ) in

জ্ঞান্য Good at something অর্থ কোনো কিছুতে দক্ষ। At যোগে বাক্যটির বাংলা : সে অক্ষেন দক্ষ।

৪০. 'তোমাকে ছাড়া আমার চলে না।' ইহার ইংরেজি হবে—

- (ক) I could not do without you.
- (খ) I will not do without you.
- (গ) I can not do without you.
- (ঘ) I have not do without you.

জ্ঞান্য বাক্যটি বর্তমানকাল নির্দেশ করায় বাক্যটির ইংরেজি করার ক্ষেত্রে could, will ব্যবহৃত হবে না। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি I can not do without you।

৪১. What is the meaning of 'Null and void'?

- (ক) অকেজো
- (খ) বৃথা
- (গ) ধৰ্মস করা
- (ঘ) অজ্ঞ

জ্ঞান্য 'Null and void' phraseটির অর্থ আইনত নির্বল ও বাতিল; অকেজো।

৪২. নিচের বাক্যগুলোর কোনটি শুক্র?

- (ক) You came late today.
- (খ) You have come late today.
- (গ) You had come late today.
- (ঘ) You come late today.

জ্ঞান্য Option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য You came late today বাক্যটির বাংলা : তুমি আজ দেরিতে আসলে।

৪৩. Which is the correct translation of —অতি লোতে তাঁতি নষ্ট—

- (ক) No risk no gain.
- (খ) As you sow so shall you reap.
- (গ) Grasp all lose all.
- (ঘ) Look before you leap.

জ্ঞান্য 'অতি লোতে তাঁতি নষ্ট' এর সঠিক অনুবাদ Grasp all, lose all। No risk no gain অর্থ কষ্ট ছাড়া কেষ্ট মেলে না। As you sow so shall you reap অর্থ যেমন কর্ম তেমন ফল। Look before you leap অর্থ দেখেওনে পা বাঢ়াও।



উত্তর

২৮ খ

২৯ ক

৩০ গ

৩১ গ

৩২ খ

৩৩ Note

৩৪ ঘ

৩৫ গ

৩৬ ঘ

৩৭ Note

৩৮ ক

৩৯ গ

৪০ গ

৪১ ক

৪২ ক

৪৩ গ

৪৮. Goodwill কোন parts of speech?

- (ক) Pronoun
- (খ) Noun
- (গ) Verb
- (ঘ) Adverb

জ্যোত্যা Goodwill অর্থ এবং গঠনগত দিক দিয়ে noun / Goodwill-এর অর্থ বঙ্গভুবন মনোভাব; ব্যবসায়িক সুনাম।

৪৯. Which is the complex sentence: "Unfortunately, he failed."

- (ক) He is unfortunately failed.
- (খ) It is unfortunately that he failed.
- (গ) He is failed unfortunately.
- (ঘ) It is unfortunate that he failed.

জ্যোত্যা Simple বাক্যকে complex করতে দুটি clause এ কৃপাত্ত করতে হবে এবং relative pronoun ব্যবহার করতে হবে।
মুক্তরাং সঠিক complex বাক্য হলো It is unfortunate that he failed / মনে রাখতে হবে be verb-এর পর adjective বসে।

৫০. International Atomic Energy Agency'র সদর দপ্তর কোথায়?

- (ক) জেনেভা
- (খ) জেন্দা
- (গ) ভিয়েনা
- (ঘ) রোম

জ্যোত্যা ১৯৫৭ সালে প্রতিষ্ঠিত International Atomic Energy Agency (IAEA)-এর সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় অবস্থিত। সংস্থাটির বর্তমান মহাপরিচালক আজেন্টিনার নাগরিক রাফায়েল মারিয়ানো গ্রাসি।

৫১. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত—

- (ক) নিউইয়র্ক
- (খ) টোকিও
- (গ) রোম
- (ঘ) কোটারিকা

জ্যোত্যা ১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়ে ১৯৭৬ সালে কার্যক্রম শুরু করা জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় জাপানের রাজধানী টোকিওতে অবস্থিত।

৫২. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?

- (ক) যমুনা
- (খ) হাড়িয়াভাঙা
- (গ) নাফ
- (ঘ) হালদা

জ্যোত্যা বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের জেলা সাতক্ষীরা এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের উত্তর চবিশপুরগণা জেলাকে বিভক্তকারী সীমান্ত বরাবর হাড়িয়াভাঙা নদীর দক্ষিণযুবরে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

৫৩. বাংলাদেশের প্রথম বর্জ্য বিদ্যুৎকেন্দ্র হবে কোন জেলায়?

- (ক) কুমিল্লা
- (খ) চট্টগ্রাম
- (গ) ঝুলনা
- (ঘ) ব্রান্ডবাড়িয়া

জ্যোত্যা বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন বর্জ্য থেকে ২৫ মেগাওয়াট ক্ষমতার একটি বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপনের জন্য বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের সাথে সমরোচ্চ স্থারক বাস্তব করেছে।

৫৪. পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঁজের দেশ কোনটি?

- (ক) রাশিয়া
- (খ) ইন্দোনেশিয়া
- (গ) ফিলিপাইন
- (ঘ) ভারত

জ্যোত্যা পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঁজের দেশ হলো ইন্দোনেশিয়া। দেশটি ১৭,৫০৮টি দ্বীপ নিয়ে গঠিত। রাশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ। আর ভারত দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ।

৫৫. পঞ্চা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

- (ক) ৬.১৫
- (খ) ৬.১৭
- (গ) ৬.১১
- (ঘ) ৬.২১

জ্যোত্যা পঞ্চা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি আর প্রশ্ন ১৮.১ মিটার। বিতলবিশিষ্ট সেতুটিতে ৪২টি পিলারের ওপর ৪১টি স্প্যান বসিয়ে নির্মাণ করা হচ্ছে।

৫৬. টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট প্রথম অনুষ্ঠিত হয় —

- (ক) ২০০৬ সালে
- (খ) ২০০৮ সালে
- (গ) ২০০৭ সালে
- (ঘ) ২০১২ সালে

জ্যোত্যা ২০০৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকায় অনুষ্ঠিত প্রথম আইসিসি টি-২০ বিশ্বকাপের চ্যাম্পিয়ন দল ভারত আর রানাসআপ পাকিস্তান।

৫৭. জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ —

- (ক) কোরিয়া
- (খ) জাপান
- (গ) চীন
- (ঘ) ভারত

জ্যোত্যা ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ জাপান। অন্য দেশগুলো হলো— যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, ইতালি, ফ্রান্স ও জার্মানি।

৫৮. কানাহার কোন দেশের শহর?

- (ক) কাজাখস্তান
- (খ) ইরান
- (গ) আফগানিস্তান
- (ঘ) পাকিস্তান

জ্যোত্যা কানাহার শহরটি আফগানিস্তানের কানাহার প্রদেশের রাজধানী। এটি দেশটির দক্ষিণে এবং পাকিস্তানের বেলুচিস্তান প্রদেশের নিকটবর্তী।

৫৯. পক প্রগালি কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?

- (ক) ভারত ও পাকিস্তান
- (খ) ভারত ও চীন
- (গ) ভারত ও শ্রীলংকা
- (ঘ) ভারত ও ভুটান

জ্যোত্যা পক প্রগালি ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে। আর এ প্রগালি যুক্ত করেছে ভারত মহাসাগরের বঙ্গোপসাগর ও আরব সাগরকে।

৬০. ইন্টারফ্যাক্স হলো —

- (ক) কোরিয়ার একটি বার্তা সংস্থা
- (খ) রাশিয়ার একটি বার্তা সংস্থা
- (গ) চীনের একটি বার্তা সংস্থা
- (ঘ) জাপানের একটি বার্তা সংস্থা

জ্যোত্যা ইন্টারফ্যাক্স রাশিয়ার মক্সিভিত্তিক বেসরকারি স্বাধীন প্রধান বার্তা সংস্থা এবং তথ্যসেবা কোম্পানি।

৬১. বাংলাদেশ প্রথম অংশচাহুণ করে—

- (ক) ২৩তম অলিম্পিকে
- (খ) ২১তম অলিম্পিকে
- (গ) ২৬তম অলিম্পিকে
- (ঘ) ১২তম অলিম্পিকে

জ্যোত্যা ১৯৮৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের লস এঞ্জেলেসে অনুষ্ঠিত ২৩তম অলিম্পিক গেমসে বাংলাদেশ প্রথম অংশচাহুণ করে।

৬২. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করেছে?

- (ক) চীন
- (খ) জাপান
- (গ) কোরিয়া
- (ঘ) কানাডা

জ্যোত্যা কর্মবাজারের মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়িতে জাপানের সহযোগিতায় বাংলাদেশ সরকার ১২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার অক্সাসুপার প্রযুক্তির কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন করছে।

৬৩. আওনের দ্বীপ কোনটি?

- (ক) আইসল্যান্ড
- (খ) আয়ারল্যান্ড
- (গ) থাইল্যান্ড
- (ঘ) ফিনল্যান্ড

জ্যোত্যা অধিক সংখ্যক সত্ত্ব আগ্রহের প্রযুক্তির ক্ষেত্রে উত্তর ইউরোপের দ্বীপদেশ আইসল্যান্ডকে আওনের দ্বীপ বলা হয়।

৬৪. কত সালে ফুটবল বিশ্বকাপ শুরুর ১০০ বছর পূর্ণ হবে?

- (ক) ২০৩২
- (খ) ২০২৬
- (গ) ২০২২
- (ঘ) ২০৩০

জ্যোত্যা প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল ১৯৩০ সালে উর্গেলেতে অনুষ্ঠিত হয়। আর ২০৩০ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের ১০০ বছর পূর্ণ হবে।

বাংলাদেশ পল্টী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (অর্থ-হিসাব/অর্থ রাজ্য) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ০২.০২.২০১৮; সময় : ৪০ মিনিট; পূর্ণমান : ৬০

১. 'নদী ও নদী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
 ① কাজী আবদুল ওদুদ ② আবুল ফজল
 ③ রশীদ করিম ④ হমায়ন কবির
 ২. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।'— কে বলেছেন?
 ① মোতাহের হোসেন চৌধুরী
 ② রামেন্দ্রনূপ গ্রিবেনী
 ③ প্রমথ চৌধুরী
 ④ কাজী আবদুল ওদুদ
 ৩. 'পরাম' শব্দটির অর্থ কী?
 ① পরও ② পরের ধন
 ③ কেকিল ④ পার্শ্ববর্তী
 ৪. কোনটি দৈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আজীবনী?
 ① শৃঙ্খল কথামালা ② আত্মচরিত
 ③ আত্মকথা ④ আমার কথা
 ৫. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?
 ① উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী
 ② দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার
 ③ সুকুমার রায়
 ④ সত্যজিৎ রায়
 ৬. Stockings are — socks.
 ① long ② small ③ big ④ short
 ৭. She has — her hair a beautiful shade of brown.
 ① colored ② given ③ dried ④ dyed
 ৮. 'I have a — that on day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.'
 ① desired ② hope ③ dream ④ wish
 ৯. They suffered much — tornado had hit their village?
 ① until ② since ③ as if ④ let alone
 ১০. Time after twilight and before night—
 ① Evening ② Dawn ③ Dusk ④ Eclipse
 ১১. They travelled to Savar—
 ① on foot ② by walking
 ③ on their feet ④ by foot
 ১২. Explain the meaning of 'Bring to pass'—
 ① Cause to destroy ② Cause to happen
 ③ Cause to carry out ④ Cause to convince
 ১৩. A formal composition or speech expressing high praise of somebody?
 ① elegy ② eulogy
 ③ caricature ④ exaggeration
 ১৪. The phrase 'Achilles' heel means :
 ① A strong point
 ② A weak point
 ③ A permanent solution
 ④ A serious idea
 ১৫. 'To get along with' means—
 ① to adjust ② to accompany
 ③ to interest ④ to walk

১৬. Which of the following best describes the author's personal attitude toward rumor.
 ① Excited enthusiasm ② Morbid curiosity
 ③ Acute indignation ④ Philosophical interest
১৭. BROCHURE means—
 ① opening ② Pamphlet ③ Bureau ④ Censor
১৮. The ministers arrived — a decision last night.
 ① to ② at ③ on ④ by
১৯. Choose the correct sentence :
 ① All of it depend on you.
 ② All of it are depending on you.
 ③ All of it depends on you.
 ④ All of it are depended on you.
২০. Choose the right word to fill the blank :
 It will be your task to make sure the — of traffic is maintained without interruption
 ① circulation ② flow
 ③ current ④ procession
২১. Cul-de-sac—
 ① selection ② dead end
 ③ error ④ bubble
২২. — glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.
 ① Because ② Since
 ③ Although ④ If
২৩. Who did write first English dictionary?
 ① Boswell ② Ben Johnson
 ③ Samuel Johnson ④ Milton
২৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃক্ষি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃক্ষি পাবে?
 ① ৪ ② ৯ ③ ১২ ④ ১৬
২৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে—
 ① ৯ ② ১২ ③ ১৪ ④ ১৫
২৬. 40 সংখ্যাটি a হতে 11 কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?
 ① $a + 11 = 40$ ② $a + 40 = 11$
 ③ $a = 40 + 11$ ④ $a = 40 - 1$
২৭. কোনো আসল 3 বছরে মুনাফা-আসলে 5500 টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে মুনাফার হার কত?
 ① 10% ② 12.5% ③ 15% ④ 12%
২৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১০ বার ঘুরে। এক মেকেতে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?
 ① 180° ② 270° ③ 360° ④ 540°
২৯. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?
 ① রাস্তামাটি ② খাগড়াছড়ি ③ বান্দরবান ④ সন্দীপ
৩০. 'ব্রেটন উডস ইনসিটিউট' নিচের কোন কোন সংস্থাকে বোঝায়?
 ① আইএমএফ ② বিশ্বব্যাংক
 ③ এডিবি ④ আইডিবি
৩১. অক্ষদের জন্য লিখনরীতির উভাবন করেন—
 ① ব্রেইল ② কপানিকাস
 ③ ডেভিটোরো ④ টমাস আলভা এডিসন

৫২. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করেন?
 ① মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ② নিউজিল্যান্ড
 ③ বাহামা ④ সুইজারল্যান্ড
৫৩. যেয়াহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
 ① হিমালয় ② কুমেনলুন পর্বত
 ③ গ্রাক ফেরেস্ট ④ আল্পস
৫৪. প্রিন হাউজ ইফেটের জন্য বাংলাদেশের কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?
 ① নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে ② ক্রমশ উত্তোল বেড়ে যাবে
 ③ বৃষ্টিপাত করে যাবে ④ বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বাড়বে
৫৫. ফ্রান্সের মহান স্মৃতি নেপোলিয়নের জীবনবাসন হয় কোথায়?
 ① ওয়াটার লু নামক স্থানে ② দ্বীপ এনাবার্টে
 ③ ভাসাই নগরীতে ④ সেন্ট হেলেনা দ্বীপে
৫৬. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় সেটি হলো—
 ① চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়
 ② এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
 ③ এই রোগ মানবদেহের কিডনি বিনষ্ট করে
 ④ ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়
৫৭. 'উইফু'র হলো—
 ① চীনের একটি খাবারের নাম
 ② চীনের একটি শহরের নাম
 ③ চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম
 ④ চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম
৫৮. আলাকিত মানুষ চাই— এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?
 ① জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র ② বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র
 ③ সুশাসনের জন্য নাগরিক ④ পাবলিক লাইব্রেরী
৫৯. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?
 ① শিসারিন ② ফিটকিরি
 ③ সোডিয়াম ক্লোরাইড ④ ক্যালসিয়াম কার্বনেট
৬০. বিদ্যুৎিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়—
 ① এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা ② এক ওয়াট-ঘণ্টা
 ③ এক কিলোওয়াট ④ এক ওয়াট
৬১. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?
 ① ইথিলিন ② প্রপিন
 ③ লাইকোপেন ④ মিথিলিন
৬২. গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো—
 ① সমস্ত সম্ভাব্য কর্মের গড়
 ② দুটি চরম পক্ষের মধ্যবর্তী অবস্থা
 ③ তিচ্ছের দুটি বাহন ত্ত-কেন্দ্রিক সম্পর্ক
 ④ একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম
৬৩. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে কয়টি ধাতে ভাগ করা হয়?
 ① ১২ ② ১৩ ③ ১৪ ④ ১৫
৬৪. থেসার কুকানে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ—
 ① রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
 ② বৃক্ষ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
 ③ উচ্চতাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়
 ④ সঞ্চিত বাক্সের তাপ রান্নার সহায়ক

৮৫. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?
 ① বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে ② আলোর বিচ্ছুরণে
 ③ অপবর্তনে ④ দৃষ্টিভ্রমে
৮৬. হারারে'র পূর্ব নাম কি?
 ① সলসবেরি ② রোডেসিয়া ③ জিবুতি ④ জায়ারে
৮৭. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?
 ① অস্ট্রেলিয়া ② কানাডা ③ যুক্তরাষ্ট্র ④ চীন
৮৮. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত—
 ① ১০০ : ১০৬ ② ১০০ : ১০০.৬
 ③ ১০০ : ১০০.৩ ④ ১০০ : ১০০০
৮৯. সার্ক দূর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
 ① নতুন দিল্লী ② কলকাতা
 ③ ঢাকা ④ কাঠগুড়ু
৯০. ফিশারিজ ট্রেনিং ইনসিটিউট কোথায় অবস্থিত?
 ① ঢাকায় ② খুলনায়
 ③ নারায়ণগঞ্জে ④ চাঁদপুরে
৯১. তাপ ইঞ্জিনের কাজ (Heat Engine)
 ① যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর
 ② তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
 ③ বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
 ④ তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর
৯২. এন্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
 ① এটির নির্মাতা গুগল
 ② এটি লিনার্স (Linux) কার্নেল নির্ভর
 ③ এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি
 ④ উপরের সবগুলো সঠিক
৯৩. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?
 ① POP3 ② POP9 ③ HTML ④ SMTP
৯৪. বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতির নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হবে?
 ① ৫ ফেব্রুয়ারি ② ১৮ ফেব্রুয়ারি
 ③ ২৩ ফেব্রুয়ারি ④ ২৮ ফেব্রুয়ারি
৯৫. বাংলাদেশে ২৭তম গ্যাস ক্ষেত্র কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছে?
 ① ভোলায় ② বড় পুরুড়িয়ায়
 ③ বিয়ানীবাজার ④ কুমিল্লায়
৯৬. 'ফুল ফুটক আর না ফুটক আজ বসন্ত'- উক্তটি কার?
 ① জীবনানন্দ দাস ② কামিনী রায়
 ③ কাজী নজরুল ইসলাম ④ সুভাষ মুখোপাধ্যায়
৯৭. 'মৈনাক' কার ছদ্ম নাম?
 ① শামসুর রহমান ② জসীমউদ্দীন
 ③ আঃ কাদির ④ সুফিয়া কামাল
৯৮. 'সুপার ব্রাইড মুন' সর্বশেষ কোন সালে দেখা গিয়েছিল?
 ① ১৮৬৬ ② ১৯৬৬ ③ ১৯৯৬ ④ ২০১৮
৯৯. জানুয়ারি, ২০১৮ এর শেষ সঙ্গাহে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত অন্তর্দেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের ক্ষেত্রে ছিল—
 ① ১৪১ ② ২১১
 ③ ৫১৩ ④ পূর্বের কোনটিই নয়
১০০. ১৯৫৪ সালের সাধারণ নির্বাচনে যুজ্বল্যন্তের নির্বাচনী ইশতেহারে কয়টি দফা ছিল?
 ① ৬ দফা ② ১১ দফা ③ ১৮ দফা ④ ২১ দফা

উত্তরমালা

১.১	২.৩	৩.২	৪.৪	৫.৫	৬.২	৭.৩	৮.৫	৯.৩	১০.৩	১১.২	১২.৩	১৩.৩	১৪.৩	১৫.২	১৬.২	১৭.২	১৮.২	১৯.৩	২০.৩
১.১	২.৩	৩.২	৪.৪	৫.৫	৬.২	৭.৩	৮.৫	৯.৩	১০.৩	১১.২	১২.৩	১৩.৩	১৪.৩	১৫.২	১৬.২	১৭.২	১৮.২	১৯.৩	২০.৩
১.১	২.৩	৩.২	৪.৪	৫.৫	৬.২	৭.৩	৮.৫	৯.৩	১০.৩	১১.২	১২.৩	১৩.৩	১৪.৩	১৫.২	১৬.২	১৭.২	১৮.২	১৯.৩	২০.৩

বাংলাদেশ পল্ট্রী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ২১.০৭.২০১৭; সময় : ৫০ মিনিট; পূর্ণমান ৮০

১. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—
 (ক) জন ক্লার্ক মার্শম্যান (খ) অর্জু আত্মাহাম হিয়ার্সন
 (গ) উইলিয়াম কেরি (ঘ) ডেভিড হোয়ার
২. বিভা : কিরণ :: সুবলিত—
 (ক) সুবিদিত (খ) সুগঠিত (গ) সুবিনীত (ঘ) বিধিত
৩. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয় নি?
 (ক) সভাসদ (খ) শতভেজা (গ) ফলবান (ঘ) তথ্যী
৪. 'এ যে আমাদের চেনা লোক'— বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?
 (ক) বিশেষ্য (খ) অব্যয় (গ) ত্বিয়া (ঘ) বিশেষণ
৫. 'শোরঙ্গ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মস্তরের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?
 (ক) শৈবধর্ম (খ) বৌদ্ধ সহজযান
 (গ) নাথধর্ম (ঘ) কোনোটিই নয়
৬. 'জজ সাহেব' কোন সমাজের উদাহরণ?
 (ক) ছিল (খ) কর্মধারয় (গ) দৃন্দ (ঘ) বদ্বীহি
৭. 'জল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
 (ক) সলিল (খ) উদক (গ) নীর (ঘ) জলধি
৮. প্রাপদ : জল :: মহীজ : ?
 (ক) সমুদ্র (খ) গ্রহ (গ) নিঃসর্গ (ঘ) অশ্ব
৯. 'চাকের কঠি' বাগধারার অর্থ কী?
 (ক) কপট ব্যক্তি (খ) ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
 (গ) হতভাগ্য (ঘ) মোসাহেব

১০. নিচের কোন বানানটি শুক?
 (ক) নিশ্চিহ্নীনী (খ) নিশ্চিহ্নীনি
 (গ) নিশ্চিহ্নীনি (ঘ) নিশ্চিহ্নীনী
১১. 'জনৈক' শব্দটির সঞ্জি বিচ্ছেদ—
 (ক) জন + ইক (খ) জন + এক
 (গ) জনে + এক (ঘ) জন + দুক
১২. 'গাপি সব করে রব, রাতি পোহাইল 'গাঙ্কির রচয়িতা—
 (ক) রামনারায়ণ তর্করত্ন (খ) বিহারীলাল চক্রবর্তী
 (গ) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার (ঘ) মদনমোহন তর্কালক্ষ্মা
১৩. 'এ মাটি সোনার বাঢ়া'— এ উকুত্তিতে 'সোনা' কোন অঙ্গে
 ব্যবহার করা হয়েছে?
 (ক) বিশেষণের অতিশায়াল (খ) রূপবাচক বিশেষণ
 (গ) উপাদানবাচক বিশেষণ (ঘ) বিশেষ বিশেষণ
১৪. 'লাঠালাঠি'— এটি কোন সমাস?
 (ক) প্রাদি সমাস
 (খ) বাতিহার বহুবীহি সমাস
 (গ) তৎপুরুষ সমাস
 (ঘ) কর্মধারয় সমাস
১৫. 'নষ্ট হওয়ার স্বত্ত্বাব যার' এক কথায় হবে—
 (ক) নিদায় (খ) নশর (গ) নষ্টমান (ঘ) বিনশ্বর

১৬. The new offer of job was alluring. Here 'alluring' means—
 ① unexpected ④ tempting
 ② disappointing ③ ordinary
১৭. 'David Copperfield' is a/an — novel.
 ① Victorian ④ Elizabethan
 ② Romantic ③ modern
১৮. He insisted — there. (Fill in the gap)
 ① on my going ④ is to go
 ② over going ③ to go
১৯. What would be the best antonym of 'hibernate'.
 ① dormancy ④ liveliness
 ② sluggishness ③ democracy
২০. Women are too often — by family commitments.
 ① confused ④ controlled
 ② contaminated ③ constrained
২১. The idiom 'put up with' means—
 ① stay together ④ tolerate
 ② keep trust ③ protect
২২. N.B. Stands for—
 ① Note before ④ No bar
 ② No bearing ③ Nota bene
২৩. Cricket enjoys a huge — in Bangladesh.
 ① follow on ④ fall out
 ② follow ③ following
২৪. Heart : human
 ① Kitchen : house ④ Hand : child
 ② Wall : brick ③ Engine : car
২৫. Which is the noun of the word 'beautiful'
 ① Beauty ④ Beautify
 ② Beautious ③ Beautifully
২৬. The Arabian Nights — still a great favourite.
 ① has ④ are ② is ③ were
২৭. Climate is a — of the environment.
 ① state ④ situation ② rank ③ size
২৮. First language means the — language.
 ① Important ④ main
 ② natural ③ official
২৯. She has — her hair a beautiful shade of brown.
 ① colored ④ given ② dried ③ dyed
৩০. 17 সে.মি., 15 সে.মি., 8 সে.মি. বাহি বিশিষ্ট মিভুজটি হবে—
 ① সমবাহ ④ সমন্বিত ② সমকোণী ③ স্কুলকোণী
৩১. $\frac{x}{3} + \frac{4}{x+1} = 2$ হলে, x এর মান কত?
 ① 1 ④ 2 ② 3 ③ 4
৩২. দুটি সংখ্যার গুণফল 3380 এবং গ.স.গ 13। সংখ্যা দুটির ল.স.গ. কত?
 ① 260 ④ 780 ② 130 ③ 490
৩৩. 0, 1, 2, এবং 3 ঘারা গঠিত চার অক্ষের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল—
 ① 3147 ④ 2287 ② 2987 ③ 2187
৩৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
 ① 3 গুণ ④ 9 গুণ ② 12 গুণ ③ 16 গুণ

৩৫. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,... ধারার 10তম পদ কত?
 ① 34 ④ 55 ② 48 ③ 64
৩৬. কোন লবিষ্ঠ সংখ্যার সাথে 2 যোগ করলে যোগফল 12, 18 এবং 24 ঘারা বিভাজ্য হবে?
 ① 89 ④ 70 ② 170 ③ 142
৩৭. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2 =$ কত?
 ① 35725 ④ 42925 ② 45500 ③ 47225
৩৮. $3x - 7y + 10 = 0$ এবং $y - 2x - 3 = 0$ এর সমাধান
 ① $x = 1, y = -1$ ④ $x = 1, y = 1$
 ② $x = -1, y = -1$ ③ $x = -1, y = 1$
৩৯. যদি $a + b = 2, ab = 1$ হয় তবে a এবং b এর মান যথাক্রমে—
 ① 0, 2 ④ 1, 1 ② -1, 3 ③ -3, -4
৪০. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.
 ① 3 ④ 6 ② 9 ③ 18
৪১. 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অভীমাংসিত ভূখণ্ড?
 ① ভারত ও নেপাল ④ পাকিস্তান ও চীন
 ② ভুটান ও ভারত ③ বাংলাদেশ ও ভারত
৪২. বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায় নিচু ভূমির (low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
 ① হবিগঞ্জ ④ গোপালগঞ্জ
 ② কিশোরগঞ্জ ③ মুসীগঞ্জ
৪৩. কোনটি জারক পদার্থ নয়?
 ① হাইড্রোজেন ④ অক্সিজেন
 ② ক্রোরিন ③ ব্রোমিন
৪৪. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?
 ① ভিটামিন 'ই' ④ ভিটামিন 'কে'
 ② ভিটামিন বি কমপ্লেক্স ③ ভিটামিন 'এ'
৪৫. ভারতের কর্তৃতি 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমায় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?
 ① ১৬২টি ④ ১১১টি ② ৫১টি ③ ১০১টি
৪৬. সুয়েজ খাল কোন বৎসর চালু হয়?
 ① ১৯০৩ ④ ১৮৬৯ ② ১৮৮৯ ③ ১৮৫৪
৪৭. সুন্দরবনের বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়?
 ① পাগ-মার্ক ④ ফুটমার্ক
 ② GIS ③ কোয়ার্ডবেট
৪৮. মন্তিক কোন তত্ত্বের অন্ত?
 ① স্নায়ুতত্ত্বের ④ রেচন তত্ত্বের
 ② পরিপাকতত্ত্বের ③ শ্বাস তত্ত্বের
৪৯. কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই অক্সাইড বাতাসে আসে?
 ① ডিজেল ④ পেট্রোল ② অকটেন ③ সি.এন.জি.
৫০. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না?
 ① OPT ④ Noon ② SOS ③ OTTO
৫১. কীসের শ্রাতে নদীখাত গভীর হয়?
 ① সমুদ্রশ্রাত ④ নদী শ্রাত
 ② বানের শ্রাত ③ জোয়ার-ভাটার শ্রাত
৫২. গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া ঝীলের আয়তন কত?
 ① ৯১ বর্গ কিলোমিটার ④ ৯ বর্গ কিলোমিটার
 ② ৭ বর্গ কিলোমিটার ③ ৮ বর্গ কিলোমিটার

৫৩. 'অলিভ টারটল' বাংলাদেশের কোন দীপে পাওয়া যায়?
 (ক) সেন্টমার্টিন (খ) রাঙাবালি
 (গ) চৰ আলেকজান্ডার (ঘ) ছেড়াবীপ
৫৪. মহাজগতিক রশ্শার আবিকারক—
 (ক) হেস (খ) আইনস্টাইন
 (গ) টলেমি (ঘ) হাবল
৫৫. 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?
 (ক) উন্নত ও কৃষি যন্ত্রপাতির নাম
 (খ) উন্নত জাতের ধানের নাম
 (গ) দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম
 (ঘ) উন্নত জাতের গমের নাম
৫৬. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?
 (ক) প্রতিসরণ (খ) বিচ্ছুরণ
 (গ) অপবর্তন (ঘ) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
৫৭. সুনামির(Tsunami) কারণ হলো—
 (ক) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যৎপাত
 (খ) ঘূর্ণিষাঢ়ী
 (গ) চন্দ্ৰ ও সূর্যের আকর্ষণ
 (ঘ) সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প
৫৮. কোনো শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মন্তিকে থাকে?
 (ক) ১ সেকেন্ড (খ) ০.১ সেকেন্ড
 (গ) ০.০১ সেকেন্ড (ঘ) ০.০০১ সেকেন্ড
৫৯. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্ৰ কৰে ঘূৰে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?
 (ক) সৌর বছৰ (খ) কসমিক ইয়াৱ
 (গ) আলোক বৰ্ষ (ঘ) পালসার
৬০. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?
 (ক) মেলানিন (খ) থায়ামিন
 (গ) ক্যারোটিন (ঘ) হিমোগ্লোবিন
৬১. সৰ্বদলীয় কেন্দ্ৰীয় রাষ্ট্ৰভাৱা সংগ্ৰাম পৰিষদ গঠিত হয় কৈ?—
 (ক) ৩১ জানুয়াৰি, ১৯৫২ (খ) ২ ফেব্ৰুয়াৰি, ১৯৫২
 (গ) ১৮ ফেব্ৰুয়াৰি, ১৯৫২ (ঘ) ২০ জানুয়াৰি, ১৯৫২
৬২. যেসব অণুজীৰ্ণ রোগ সৃষ্টি কৰে তাদেৱ বলা হয়—
 (ক) প্যাথোজেনিক (খ) ইনফেকশন
 (গ) টক্সিন (ঘ) জীৱাণু
৬৩. প্ৰেসাৰ কুকাৰে পানিৰ স্ফুটলাক্ষ—
 (ক) কম হয় (খ) বেশি হয়
 (গ) ঠিক থাকে (ঘ) কোনটিই নয়
৬৪. মাথাপিছু ছিনহাউজ গ্যাস উদ্গৃহণে সৰচেয়ে বেশি দায়ী কোন দেশটি?
 (ক) রাশিয়া (খ) যুক্তরাষ্ট্ৰ (গ) কাতার (ঘ) জার্মানি
৬৫. নিচেৰ কোন আপদটি (hazard) পৃথিবীতে মানুষেৰ মৃত্যুৰ প্ৰধান কাৰণ?
 (ক) সড়ক দুঃটিনা (খ) তামাক ও মাদকদ্রব্য গ্ৰহণ
 (গ) ক্যাস্পার (ঘ) বায়ু দ্রুণ
৬৬. কোন উপজাতি বা কৃত্রি নৃ-গোষ্ঠীৰ ধৰ্ম ইসলাম?
 (ক) রাখাইন (খ) মারমা
 (গ) পাঞ্জান (ঘ) খিয়াৎ
৬৭. বাঙালি জাতিৰ প্ৰধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীৰ অন্তৰ্ভুক্ত?
 (ক) দ্ৰাবিড় (খ) নেঁঠিটো
 (গ) ভোটচীন (ঘ) অস্ট্ৰিক
৬৮. জনগণ, রাষ্ট্ৰ ও প্ৰশাসনেৰ সাথে ঘনিষ্ঠ প্ৰত্যয় হলো—
 (ক) সুশাসন (খ) আইনেৰ শাসন
 (গ) রাজনীতি (ঘ) মানবাধিকাৰ
৬৯. 'সুৰ্বৰ্ণ মধ্যক' হলো—
 (ক) গাণিতিক সমাধান (খ) দু'টি চৰমপছ্তাৰ মধ্যবৰ্তী পছ্তা
 (গ) সম্ভাৰ্য সবধৰনেৰ কাজেৰ মধ্যমান
 (ঘ) একটি দার্শনিক সম্প্ৰদায়েৰ নাম
৭০. একজন জনপ্ৰশাসকেৰ মৌলিক মূল্যবোধ হলো—
 (ক) স্বাধীনতা (খ) ক্ৰমতা
 (গ) জনকল্যাণ (ঘ) কৰ্মদক্ষতা
৭১. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলেৰ জন্য প্ৰযোজ্য ছিল?
 (ক) নিকট প্ৰাচ (খ) পূৰ্ব আফ্ৰিকা
 (গ) দক্ষিণ-পূৰ্ব আফ্ৰিকা (ঘ) দক্ষিণ-পূৰ্ব এশিয়া
৭২. লৰ্ড ক্যানিং ভাৰত উপমহাদেশে প্ৰথম কোন ব্যবস্থা চালু কৰেন?
 (ক) চিৰহায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা
 (খ) সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা
 (গ) দৈত শাসন ব্যবস্থা
 (ঘ) পুলিশ ব্যবস্থা
৭৩. কোলেস্টেরল এক ধৰনে—
 (ক) অসম্পৃক্ত এলকেহল (খ) জৈব এসিড
 (গ) পলিমাৰ (ঘ) এমিনো এসিড
৭৪. বৰ্খতিয়াৰ খিলজি বাংলা জয় কৰেন কোন সালে?
 (ক) ১২০০ (খ) ১২০৪ (গ) ১২১১ (ঘ) ১২১২
৭৫. নিচেৰ কোনটি ইনপুট ডিভাইস?
 (ক) OMR (খ) COM (গ) Plotter (ঘ) Monitor
৭৬. TCP দিয়ে কোনটি বুৰানো হয়?
 (ক) প্ৰোটোকল (খ) প্ৰোগ্ৰাম (গ) প্ৰোগ্ৰামিং (ঘ) ফ্ৰেচার্ট
৭৭. মানুষেৰ কোন ক্ৰিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?
 (ক) এচিহক ক্ৰিয়া (খ) ইচ্ছা নিৰপেক্ষ ক্ৰিয়া
 (গ) অনৈচিহক ক্ৰিয়া (ঘ) 'ক' ও 'গ' নামক ক্ৰিয়া
৭৮. কম্পিউটাৰ মেমোৰি থেকে সংৰক্ষিত ডাটা উত্তোলনেৰ পক্ষতিকে কী বলে?
 (ক) Read out (খ) Read from
 (গ) Read (ঘ) উপৰেৰ সবগুলো
৭৯. কম্পিউটাৰ সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধৰনেৰ যত্ন?
 (ক) Input (খ) Output (গ) উভয়ই (ঘ) কোনটিই নয়
৮০. বৰ্তমান বিশ্বে 'নিউ সিঙ্ক রোড' এৱ প্ৰক্ৰিয়া—
 (ক) জাপান (খ) ভাৰত
 (গ) আফগানিস্তান (ঘ) চীন

উত্তোলন

১.ক	২.খ	৩.ৰ	৪.ৰ	৫.গ	৬.ৰ	৭.ৰ	৮.ৰ	৯.ৰ	১০.ৰ	১১.ৰ	১২.ৰ	১৩.ক	১৪.ৰ	১৫.ৰ	১৬.ৰ	১৭.ক	১৮.ৰ	১৯.ৰ	২০.ৰ
২১.ৰ	২২.ৰ	২৩.ৰ	২৪.ৰ	২৫.ক	২৬.গ	২৭.ক	২৮.ৰ	২৯.ৰ	৩০.ৰ	৩১.ৰ	৩২.ক	৩৩.ৰ	৩৪.ৰ	৩৫.ৰ	৩৬.ৰ	৩৭.ৰ	৩৮.ৰ	৩৯.ৰ	৪০.ৰ
৪১.ক	৪২.ৰ	৪৩.ৰ	৪৪.ৰ	৪৫.ৰ	৪৬.ৰ	৪৭.ক	৪৮.ৰ	৪৯.ক	৫০.ৰ	৫১.ৰ	৫২.ৰ	৫৩.ক	৫৪.ৰ	৫৫.ৰ	৫৬.ৰ	৫৭.ৰ	৫৮.ৰ	৫৯.ৰ	৬০.ৰ
৬১.ক	৬২.ৰ	৬৩.ৰ	৬৪.ৰ	৬৫.ৰ	৬৬.ৰ	৬৭.ৰ	৬৮.ৰ	৬৯.ৰ	৭০.ৰ	৭১.ৰ	৭২.ৰ	৭৩.ক	৭৪.ৰ	৭৫.ৰ	৭৬.ৰ	৭৭.ৰ	৭৮.ৰ	৭৯.ৰ	৮০.ৰ



বাংলাদেশ পঞ্জী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (অর্থ-হিসাব/অর্থ-রাজস্ব) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ ০২.০২.২০১৮ সময় ৪০ মিনিট; পূর্ণমান ৬০

প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান।

১. 'নদী ও নদী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- (ক) কাজী আব্দুল গুদুদ (খ) আবুল ফজল
 (গ) রশীদ করিম (ঘ) হমায়ুন কবির

ট্যাক্ষ্যা হমায়ুন কবির (১৯০৬-১৯৬৯) লেখক ও রাজনীতিবিদ। তার রচিত বিখ্যাত একটি উপন্যাস 'নদী ও নদী'। উপন্যাসটি ১৯৪৫ সালে প্রকাশিত হয়।

২. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।' —কে বলেছেন?

- (ক) মোতাহের হোসেন চৌধুরী (খ) রামেন্দ্রসুন্দর ত্বিবেদী
 (গ) প্রমথ চৌধুরী (ঘ) কাজী আব্দুল গুদুদ

ট্যাক্ষ্যা সাহিত্যিক মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঢাকার মুসলিম সাহিত্য সমাজের (১৯২৬) মুক্তবুর্জিচৰ্চের আন্দোলনের অন্যতম প্ররোচনা। বিশিষ্ট গবাশিঙ্গী, মুক্তিনিষ্ঠ ও মুক্ত-বুদ্ধিদীপ্ত সরস প্রবক্ষ রচনায় তিনি কৃতিত্ব প্রদর্শন করেন।

৩. 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ কী?

- (ক) পরত (খ) পরের ধন (গ) কোকিল (ঘ) পার্শ্ববর্তী
ট্যাক্ষ্যা 'পরশ্ব' বিশেষ্য শব্দটির অর্থ আগামীকালের পরবর্তী বা গতকালের পূর্ববর্তী দিন, পরত।

৪. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?

- (ক) শৃঙ্খল কথামালা (খ) আত্মচরিত
 (গ) আত্মকথা (ঘ) আমার কথা

ট্যাক্ষ্যা বাংলা গদ্যের প্রথম আত্মচরিত রচনা 'বিদ্যাসাগর চরিত' (১৮৯১)। এছাড়া ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক অন্যান্য রচনা হলো— প্রভাবী সংজ্ঞণ (১৮৭৩), বিধা বিবাহ প্রচলিত হওয়া উচিত কিনা এতিবিহুক অন্তাব (প্রথম অন্তাব জানুয়ারি ১৮৫৫, দ্বিতীয় অন্তাব অক্টোবর ১৮৫৫), বহুবিবাহ রাহিত হওয়া উচিত কিনা এতিবিহুক বিচার (১ম খণ্ড ১৮৭১, ২য় খণ্ড ১৮৭৩) প্রভৃতি।

৫. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?

- (ক) উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী (খ) দক্ষিণারজন মিত্র মজুমদার
 (গ) সুকুমার রায় (ঘ) সত্যজিৎ রায়

ট্যাক্ষ্যা সুকুমার রায় একজন শিশুসাহিত্যিক, তিনি অনুপম ভাষায় গল্প, নাটক, কবিতা ও প্রবক্ষ লিখে শিশুদের মন জয় করেন। তার রচিত গ্রন্থগুলোতে তিনি ছবি একে মুদ্রিত করতেন। তার মৃত্যুর পর ১৯২৩ সালে 'আবোল-তাবোল' প্রকাশিত হয়।

৬. Stockings are— socks.

- (ক) long (খ) small (গ) big (ঘ) short

ট্যাক্ষ্যা Stocking — অঁটসাট হাঁটু পর্যন্ত লঙ্ঘ মোজা; stock— ছোট মোজা। Socks-এর পূর্বে long শব্দটি বসালে Stockings-এর সমার্থক অর্থ প্রকাশ করে। Stockings are long socks.

৭. She has— her hair a beautiful shade of brown.

- (ক) colored (খ) given
 (গ) dried (ঘ) dyed

ট্যাক্ষ্যা Dye/color + sth — কোনো কিছু রং করা। চুল রং করার ক্ষেত্রে verb হিসেবে dye হয়। She has dyed her hair a beautiful shade of brown.

৮. 'I have a— that on day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.' —কে বলেছেন?

- (ক) desired (খ) hope (গ) dream (ঘ) wish

ট্যাক্ষ্যা সজ্বনাময় ভবিষ্যতের প্রত্যয় বাক করতে dream ব্যবহৃত হয়। যেমন— I have a dream.

৯. They suffered much-tornado had hit their village? —কে বলেছেন?

- (ক) until (খ) since (গ) as if (ঘ) let alone

ট্যাক্ষ্যা Since — কারণ। They suffered much since tornado had hit their village.

১০. Time after twilight and before night—

- (ক) Evening (খ) Dawn (গ) Dusk (ঘ) Eclipse

ট্যাক্ষ্যা রাতের পূর্বে এবং সকার পর মুহূর্তকে dusk (গোধূলি) বলে।

১১. They travelled to Savar—

- (ক) on foot (খ) by walking
 (গ) on their feet (ঘ) by foot

ট্যাক্ষ্যা Travel on foot — পায়ে হেঁটে ভ্রমণ করা। তারা পায়ে হেঁটে সাভার শিয়েছিল।

১২. Explain the meaning of 'Bring to pass'—

- (ক) Cause to destroy (খ) Cause to happen
 (গ) Cause to carry out (ঘ) Cause to convince

ট্যাক্ষ্যা Bring to pass — ঘটানো, অর্থাৎ Cause to happen।

১৩. A formal composition or speech expressing high praise of somebody?

- (ক) elegy (খ) eulogy
 (গ) caricature (ঘ) exaggeration

ট্যাক্ষ্যা কোনো ব্যক্তি সম্পর্কে উচ্চ প্রশংসনমূল্ক অর্থবা আনন্দান্বিক রচনাকে eulogy (উচ্চ প্রশংসনমূল্ক রচনা) বলে।

১৪. The phrase 'Achilles' heel means :

- (ক) A strong point (খ) A weak point
 (গ) A permanent solution (ঘ) A serious idea

ট্যাক্ষ্যা Achilles' heel — ক্ষুদ্র কিন্তু দুর্বল অংশ অর্থাৎ a weak point।



১ ঘ

২ ক

৩ ক

৪ খ

৫ গ

৬ ক

৭ ঘ

৮ গ

৯ খ

১০ গ

১১ ক

১২ খ

১৩ খ

১৪ খ

বইঘর কম্প

২৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?

- (ক) 180° (খ) 270° (গ) 360° (ঘ) 540°

(জ্ঞান্য) ১ মিনিট বা ৬০ সেকেন্ডে ঘুরে = ৯০ বার

$$\begin{aligned} 1 &= \frac{90}{60} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

এখানে,

$$\begin{aligned} 1 \text{ বারে } \text{ ঘুরে} &= 360^\circ \\ \frac{3}{2} &= \frac{360^\circ \times 3}{2} \\ &= 540^\circ \end{aligned}$$

২৯. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?

- (ক) রাঙামাটি (খ) খাগড়াছড়ি
(গ) বান্দরবান (ঘ) সন্দীপ

(জ্ঞান্য) দুই পাহাড়ের মধ্যবর্তী প্রশস্ত সমতল ক্ষেত্র বা অসমতল ঢালু ক্ষেত্রকে ভ্যালি/উপত্যকা বলে। এ ধরনের একটি ভ্যালি হালদা, যা খাগড়াছড়ির ফটকছড়ি উপজেলায় অবস্থিত।

৩০. 'ব্রেটন উডস ইনসিটিউট' নিচের কোন কোন সংস্থাকে বোঝায়?

- (ক) আইএমএফ (খ) বিশ্ববাক্স (গ) এডিবি (ঘ) আইডিবি

[Note : হিন্দীয় বিশ্ববিদ্যালয়ে ব্যাপকভাবে খাংসহাও ইউরোপের পুনর্গঠন এবং অর্থনৈতিক স্থিতিশীল অবস্থা বজায় রাখার জন্য ১৯৪৪ সালের ১-২২ জুলাই ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের একাত্মিকদের অংশগ্রহণে গৃহীত ছুকির মাধ্যমে জাতিসংঘ মনিটারি আন্ড ফিনান্সিয়াল কনফারেন্সে বিশ্বব্যাক্ত ও আইএমএফ গঠিত হয়। স্বতরাং ক ও খ দ্বিতীয় সঠিক।]

৩১. অক্ষদের জন্য লিনিনীতির উত্তীর্ণ করেন—

- (ক) ব্রেইল (খ) কপার্নিকাস
(গ) ডেভিটবোর (ঘ) টমাস আলভা এডিসন

(জ্ঞান্য) ১৮২১ সালে অক্ষদের জন্য লিনিনীতির উত্তীর্ণ করেন ক্রাপের লুইস ব্রেইল। তিনি বছর বয়সে অক্ষ হয়ে যাবার পর বিশ বছর বয়সে তিনি অন্যান্য অক্ষ ব্যক্তিদেরকে শিক্ষা দিতে অহসর হন। এরপর এক বছরের মধ্যে অক্ষ ও দৃষ্টি প্রতিবক্তী ব্যক্তিদের সহায়তা ও কল্যাণার্থে তিনি ব্রেইল পদ্ধতি (লিখন পদ্ধতি) আবিক্ষার করেন। আঙুলের স্পর্শের সাহায্যে গঠনযোগ্য এ লিখন পদ্ধতিতে ৬টি উচ্চ বিন্দুকে বিভিন্নভাবে সাজিয়ে অক্ষর বা সংস্থা লেখা হয়।

৩২. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করে?

- (ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (খ) নিউজিল্যান্ড
(গ) বাহামা (ঘ) সুইজারল্যান্ড

(জ্ঞান্য) নিউজিল্যান্ডের মহিলারা ১৮৯৩ সালে বিশে প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে। যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে ১৯২০ সালে (১৯তম সংশোধনীর মাধ্যমে)।

৩৩. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- (ক) হিমালয় (খ) কুয়েনলুন পর্বত
(গ) ঝাক ফরেষ্ট (ঘ) আল্পস

(জ্ঞান্য) হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল তিব্বতের কুয়েনলুন পর্বতের শাখা বায়ান হার পর্বত। এটি এশিয়ার দ্বিতীয় দীর্ঘম নদী, যার দৈর্ঘ্য ৫,৩৬৪ কিমি। এটি পতিত হয়েছে পীত সাগরে। হোয়াংহো নদীর তীরবর্তী শহর বেইজিং। চীনের দুর্ঘ নামে খ্যাত হোয়াংহোকে বলা হয় হলদে নদ বা পীত নদী।

৩৪. তিনি হাউজ ইফেন্টের জন্য বাংলাদেশে কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?

- (ক) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে (খ) ক্রমশ উত্তোল বেড়ে যাবে
(গ) বৃষ্টিপাত করে যাবে (ঘ) বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বাঢ়বে

(জ্ঞান্য) তিনি হাউজ ইফেন্টের জন্য বাংলাদেশের নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে। তিনি হাউজ ইফেন্টের পরিগতিতে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃক্ষির অভাবে মেরু অঞ্চলের বরফ গলে যাবে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃক্ষি পেয়ে বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলবর্তী অঞ্চলের অধিকাংশ নিমজ্জিত হবে। তিনি হাউজ ইফেন্টের জন্য দায়ী গ্যাসসমূহ CFC, CO₂, CH₄ ইত্যাদি।

৩৫. ক্রানের স্বান স্ট্রাট নেপোলিয়েনের জীবনাবসান হয় কোথায়?

- (ক) ওয়াটার লু নামক স্থানে (খ) দীপ এনাবার্টে
(গ) ভার্সাই নগরীতে (ঘ) সেন্ট হেলেনা দ্বীপে

৩৬. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় সেটি হলো—

- (ক) চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়
(খ) এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃক্ষি পায়
(গ) এই রোগ মানবদেহের কিডনি বিনষ্ট করে
(ঘ) ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়

(জ্ঞান্য) অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃস্তৃ ইনসুলিন হরমোনের অভাব হলে প্রোটিন, শর্করা ও মেহজাতীয় খাবারের বিপক্ষ প্রক্রিয়া ব্যাহত হয় এবং রক্তের গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে যায়, একে ডায়াবেটিস রোগ বলা হয়। চিনি জাতীয় খাবার খেলে এ রোগ হয় না। তবে ডায়াবেটিস রোগীকে যথাসম্ভব চিনি (শর্করা) জাতীয় খাদ্য পরিহার করতে বলা হয়।

৩৭. 'উইঘুর' হলো—

- (ক) চীনের একটি খাবারের নাম (খ) চীনের একটি শহরের নাম
(গ) চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম (ঘ) চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম

(জ্ঞান্য) চীনের মুসলিম অধ্যুষিত জিনজিয়ান প্রদেশে বসবাসকারী মুসলিম সম্প্রদায়ের নাম হলো উইঘুর। চীন ছাড়াও উইঘুররা কাজাখস্তান, উজবেকিস্তান, কিরগিজস্তান, তুরস্ক ও রাশিয়াতে বসবাস করছে। চীনা সরকারের বিভিন্ন সময়ের দমন পীড়নে উইঘুররা আলোচনায় আসে।

৩৮. 'আলোকিত মানুষ চাই'— এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?

- (ক) জাতীয় এন্টেন্স (খ) বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র
(গ) সুশাসনের জন্য নাগরিক (ঘ) পাবলিক লাইব্রেরী



উত্তর

৩৮ খ

৩৯ খ

৩০ Note

৩১ ক

৩২ খ

৩৩ খ

৩৪ ক

৩৫ খ

৩৬ ক

৩৭ খ

৩৮ খ



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে
www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- ⌚ [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- ⌚ [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [গণিতের বই PDF](#)
- ⌚ [মাসিক কাবেন্ট অ্যাকেডেমি প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- ⌚ [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

ত্যাখ্যা 'আলোকিত মানুষ চাই' এটি বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্রের স্লোগন। বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮২ সালে এবং এর প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবদুল্লাহ আবু সায়েদ।

৩৯. কোনটি পানিতে দ্রৌভূত হয় না?

- (ক) প্রিসারিন
- (খ) ফিটকিরি
- (গ) সোডিয়াম ক্রোরাইড
- (ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট

ত্যাখ্যা ক্ষার ধাতু ব্যতীত অন্যান্য ধাতুর কার্বনেট লবণ পানিতে অন্দবগীয়। ক্যালসিয়াম (Ca) ক্ষার ধাতু নয়, এটি একটি মৃৎক্ষার ধাতু। সুতরাং ক্যালসিয়ামের কার্বনেট লবণ বা ক্যালসিয়াম কার্বনেট পানিতে অন্দবগীয় অর্থাৎ পানিতে দ্রৌভূত হয় না।

৪০. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ ব্যবহৃত বলতে বুঝায়—

- (ক) এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা
- (খ) এক ওয়াট-ঘণ্টা
- (গ) এক-কিলোওয়াট
- (ঘ) এক ওয়াট

ত্যাখ্যা বাণিজ্যিকভাবে বিদ্যুৎ ব্যবহারপনায় কিলোওয়াট ঘণ্টা একক ব্যবহার করে বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়। এই একককে বোর্ড অফ ট্রেড ইউনিট (B. O. T. Unit) বা সংক্ষেপে তধু ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট ঘণ্টা = ৩৬০০ কিলো জুল।

৪১. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?

- (ক) ইথিলিন
- (খ) প্রপিন
- (গ) লাইকোপেন
- (ঘ) মিথিলিন

ত্যাখ্যা ফল পাকানোর জন্য দায়ী ফাইটোহারোনের নাম ইথিলিন (Ethylene)। লাইকোপেনের কারণে ফলের রং লাল হয়।

৪২. গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো—

- (ক) সমস্ত সংজ্ঞায় কর্মের গড়
- (খ) দুটি চৰম পন্থার মধ্যবর্তী অবস্থা
- (গ) ত্রিভুজের দুটি বাহন ভূ-কেন্দ্রিক সম্পর্ক
- (ঘ) একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম

ত্যাখ্যা গোল্ডেন মিন (Golden Mean) বা সুবর্ণ মধ্যক একটি দার্শনিক পরিশব্দ, যার মাধ্যমে শ্রীক দার্শনিক এরিটেল দুটি চৰমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থাকে বুঝিয়েছেন। যেমন— একদিকে সম্পদের প্রাচৰ্য এবং অন্যদিকে খুবই অভাব, এ দুটি অবস্থার মাঝামাঝি অবস্থাই হলো গোল্ডেন মিন।

৪৩. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে কৃতি খাতে ভাগ করা হয়?

- (ক) ১২
- (খ) ১৩
- (গ) ১৪
- (ঘ) ১৫

ত্যাখ্যা বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে বৃহৎ তিনটি খাত- কৃষি, শিল্প ও সেবা খাতে বিভক্ত করা হয়। এছাড়া, সার্বিকভাবে ১৫টি খাতকে কেন্দ্র করে দেশের জাতীয় আয় পরিমাপ করা হয়। এ ১৫টি খাতের মধ্যে ৬টি খাত আবার উপ খাতে বিভক্ত। কৃষি ও বনজ এবং মৎস্য-এ দুটি খাত সময়ে বৃহৎ কৃষি খাত গঠিত। আবার, খনিজ ও খনন; শিল্প (ম্যানুফ্যাকচারিং); বিদ্যুৎ, গ্যাস ও পানি সম্পদ এবং নির্মাণ খাত নিয়ে বৃহৎ শিল্প খাত গঠিত। এছাড়া,

পাইকারি ও খুচরা বাণিজ্য হোটেল ও রেসোর্ট; পরিবহন, সংরক্ষণ ও যোগাযোগ; আর্থিক প্রতিষ্ঠানিক সেবা; রিয়েল এক্সেট; ভাড়া ও অন্যান্য ব্যবসা; লোক প্রশাসন ও প্রতিরক্ষা; শিক্ষা; বাস্তু ও সামাজিক সেবা এবং কমিউনিটি, সামাজিক ও ব্যক্তিগত সেবা খাতসমূহ নিয়ে বৃহৎ সেবা খাত গঠিত।

৪৪. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ—

- (ক) রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
- (খ) বুদ্ধি পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
- (গ) উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাক বৃক্ষি পায়
- (ঘ) সঁথিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

ত্যাখ্যা প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হওয়ার কারণ উচ্চচাপ প্রয়োগে তরলের স্ফুটনাক বৃক্ষি পায়। প্রেসার কুকারে বাষ্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃক্ষির ফলে পানি ১২০°C বা আরো বেশি উচ্চতায় স্ফুটনে যায়। এ কারণে প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়।

৪৫. চাঁদ দিগন্তের কাছে আলোক বড় দেখায় কেন?

- (ক) বায়ুমণ্ডল প্রতিসরণে
- (খ) আলোর বিচ্ছুরণে
- (গ) অপর্যন্তে
- (ঘ) দৃষ্টিশ্রেণী

ত্যাখ্যা চাঁদ থেকে আলোক রশ্মি পৃথিবীপৃষ্ঠে আসার সময় পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে আলোর প্রতিসরণ ঘটে অর্থাৎ আলোক রশ্মি বেঁকে যায়। চাঁদ যখন দিগন্তের কাছে থাকে তখন আলোক রশ্মি তুলনামূলকভাবে অধিক পরিমাণে বেঁকে যায়। এ কারণে দিগন্তের নিকটে চাঁদ ও সূর্যকে ডিস্কার্ড এবং তুলনামূলকভাবে বড় দেখা যায়।

৪৬. হারারে'র পূর্ব নাম কি?

- (ক) সলসবেরি
- (খ) রোডেশিয়া
- (গ) জিবুতি
- (ঘ) জায়ারে

ত্যাখ্যা হারারে'র পূর্ব নাম সলসবেরি; দক্ষিণ রোডেশিয়া/রোডেশিয়া জিবারুয়ের পূর্ব নাম; জিবুতি'র পূর্ব নাম আফাস ও ইসাস এবং 'জায়ারে/বেলজিয়ান কঙ্গো' গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্রের পূর্ব নাম।

৪৭. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

- (ক) অন্টেলিয়া
- (খ) কানাড়া
- (গ) যুক্তরাষ্ট্র
- (ঘ) চীন

ত্যাখ্যা জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) 'খাদ্য আউটলুক ২০১৭' অনুযায়ী গম উৎপাদনে শীর্ষ দেশ চীন, রাঞ্চানিতে যুক্তরাষ্ট্র এবং আমদানিতে মিসর।

৪৮. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত—

- (ক) ১০০ : ১০৬
- (খ) ১০০ : ১০০.৬
- (গ) ১০০ : ১০০.৩
- (ঘ) ১০০ : ১০০০

ত্যাখ্যা ২০১১ সালের আদমশুমারি (পক্ষম) ও বাংলাদেশ অর্থনীতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুসারে বাংলাদেশের নারী-পুরুষের অনুপাত ১০০ : ১০০.৩।



৩৯ ঘ

৪০ ক

৪১ ক

৪২ খ

৪৩ ঘ

৪৪ গ

৪৫ ক

৪৬ ক

৪৭ ঘ

৪৮ গ

বইঘর কম্প

৪৯. সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- (ক) নতুন দিল্লী
- (খ) বলোরো
- (গ) ঢাকা
- (ঘ) কাঠমান্ডু

ত্বরিত্যা ২০০৬ সালে সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র ভারতের রাজধানী নয়াদিল্লীতে স্থাপন করা হয়।

৫০. ফিশারিজ ট্রেনিং ইনসিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- (ক) ঢাকা
- (খ) খুলনায়
- (গ) নারায়ণগঞ্জে
- (ঘ) চাঁদপুরে

ত্বরিত্যা ফিশারিজ ট্রেনিং ইনসিটিউট চাঁদপুর জেলায় অবস্থিত। লোনা পানির মাছ গবেষণা কেন্দ্র খুলনায় অবস্থিত। ময়মনসিংহ জেলায় অবস্থিত বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনসিটিউটের পাঁচটি গবেষণা কেন্দ্র রয়েছে। এগুলোর অবস্থান হলো—ময়মনসিংহ, চাঁদপুর, খুলনা, কর্তৃবাজার ও বাগেরহাটে।

৫১. তাপ ইঞ্জিনের কাজ (Heat Engine)

- (ক) যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর
- (খ) তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
- (গ) বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
- (ঘ) তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর

ত্বরিত্যা তাপ ইঞ্জিন (Heat Engine)-এর কাজ হলো তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তরিত করা। অন্যদিকে বৈদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে, হাতে হাত ঘষলে যান্ত্রিকশক্তি তাপশক্তিতে এবং দুটি ভিন্ন ধাতব পদার্থের সংযোগস্থলে তাপ প্রয়োগ করলে তাপশক্তি বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তরিত হয়।

৫২. এনজিয়েড অপারেটিং সিস্টেমের কেন্দ্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) এটির নির্মাতা গুগল
- (খ) এটি লিনাক্স (Linux) কার্নেল নির্ভর
- (গ) এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি
- (ঘ) উপরের সবগুলো সঠিক

ত্বরিত্যা এনজিয়েড হলো কৃতিক উন্নাসিত স্মার্টফোনের জন্য একটি উপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম। এটি সাধারণভাবে লিনাক্স কার্নেলের উপর ভিত্তি করে নির্মিত মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম।

৫৩. ই-মেইল শ্রেণীকরণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?

- (ক) POP3
- (খ) POP9
- (গ) HTML
- (ঘ) SMTP

ত্বরিত্যা ই-মেইল শ্রেণীকরণ করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত প্রোটোকলটি হলো SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)। আর ই-মেইল শ্রেণীকরণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটোকলটি POP₃ (Post Office Protocol 3)।

৫৪. বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতির নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) ৫ ফেব্রুয়ারি
- (খ) ১৮ ফেব্রুয়ারি
- (গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি
- (ঘ) ২৮ ফেব্রুয়ারি

ত্বরিত্যা বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতি নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০১৮। ২৩ এপ্রিল ২০১৮ মোহাম্মদ আবদুল হামিদ এভাবেকেট ছিতীয় মেয়াদে বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন।

৫৫. বাংলাদেশে ২৭তম গ্যাস ক্ষেত্র কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছে?

- (ক) ভোলায়
- (খ) বড় পুরুড়িয়ায়
- (গ) বিয়ানীবাজারে
- (ঘ) কুমিল্লায়

ত্বরিত্যা বাংলাদেশের ২৭তম গ্যাসক্ষেত্র 'ভোলা নথ' ভোলায় আবিষ্কৃত হয়েছে।

৫৬. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত'— উক্তিটি কার?

- (ক) জীবননন্দ দাস
- (খ) কামিনী রায়
- (গ) কাজী নজরুল ইসলাম
- (ঘ) সুভাষ মুখোপাধ্যায়

ত্বরিত্যা সুভাষ মুখোপাধ্যায় (১৯১৯-২০০৩) বিংশ শতাব্দীর অন্যতম ভারতীয় বাঙালি কবি ও গব্যাক্ত। তার রচিত বিখ্যাত পঞ্জিক- 'প্রিয়, ফুল খেলবার দিন নয় অদ্য এসে গেছে ধূসের বার্তা' বা 'ফুল ফুটুক না ফুটুক আজ বসন্ত'।

৫৭. 'মেনাক' কার ছফ্ট নাম?

- (ক) শামসুর রাহমান
- (খ) জসীমউদ্দিন
- (গ) আঃ কাদির
- (ঘ) সুফিয়া কামাল

ত্বরিত্যা 'মেনাক' ছফ্টনামে শামসুর রাহমান লিখতেন। এছাড়া তিনি মুক্তিযুক্তকালে 'মজলুম আবিব' ছফ্টনামে লিখতেন।

৫৮. 'সুপার ব্ল্যাঙ্ক মুন' সর্বশেষ কোন সালে দেখা গিয়েছিল?

- (ক) ১৮৬৬
- (খ) ১৯৬৬
- (গ) ১৯৯৬
- (ঘ) ২০১৮

ত্বরিত্যা সুর্যের আলো পৃথিবীর বায়ুমণ্ডল ছুঁয়ে থানিকটা চাঁদে যায়, সেই আলো আবার পৃথিবীতে আসার পথে অন্যস্ব রঙ হারিয়ে লাল রঙটি এসে আমাদের চোখে পৌছায়। এ কারণে চাঁদকে অনেকটা রক্তিম দেখায়, সে কারণে এটিকে বলা হয় ব্ল্যাঙ্ক মুন। বিজ্ঞানীরা একে বলেছে 'সুপার ব্ল্যাঙ্ক মুন'। সর্বশেষ ২০১৮ এর আগে এরকম 'সুপার ব্ল্যাঙ্ক মুন' দেখা গিয়েছিল ১৯৬৬ সালের ৩১ মার্চ।

৫৯. জানুয়ারি, ২০১৮ এর শেষ সপ্তাহে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত তিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের কোর ছিল—

- (ক) ১৪১
- (খ) ২১১
- (গ) ৫১৩
- (ঘ) পূর্বের কোনোটি নয়

ত্বরিত্যা ২৭ জানুয়ারি ২০১৮ মিরপুরের শেরেবাংলা জাতীয় ক্রিকেট স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত তিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের কোর ছিল ১৪২ রান (৪১.১ ওভার)।

৬০. ১৯৫৪ সালের সাধারণ নির্বাচনে যুক্তরন্তের নির্বাচনী ইশতেহারে কয়টি দফা ছিল?

- (ক) ৬ দফা
- (খ) ১১ দফা
- (গ) ১৮ দফা
- (ঘ) ২১ দফা

ত্বরিত্যা পূর্ব পাকিস্তানে সাধারণত নির্বাচন/ আদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১৯৫৪ সালের ১০ মার্চ। উক্ত নির্বাচনে যুক্তরন্তের নির্বাচনী প্রচারণা পরিচালিত হয় ২১ দফার ভিত্তিতে। ২১ দফা দাবির প্রথম দফা ছিল— বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষার স্বীকৃতি দান।



উত্তর

৫৯ ক
৫০ ঘ
৫১ ঘ
৫২ ঘ
৫৩ ক
৫৪ ঘ
৫৫ ক
৫৬ ঘ
৫৭ ক
৫৮ ঘ
৫৯ ঘ
৬০ ঘ



বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ ২১.০৭.২০১৭; সময় ৫০ মিনিট পূর্ণমান ৮০

১. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—

- (ক) জন ক্লার্ক মার্শম্যান
- (খ) জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ার্সন
- (গ) উইলিয়াম কেরি
- (ঘ) ডেভিড হেয়ার

ত্যাখ্যা ১৮১৮ সালের ২৩ মে প্রকাশিত সাঞ্চাহিক 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক জন ক্লার্ক মার্শম্যান। তিনি উপমহাদেশের বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম সংবাদপত্র মাসিক 'দিগ্নদর্শন' পত্রিকারও সম্পাদক ছিলেন। উইলিয়াম কেরি ১৮০০ খ্রিস্টাব্দের ১০ জানুয়ারি শ্রীরামপুর মিশন প্রতিষ্ঠা করেন। ১৮০১ সালে তিনি ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক নিযুক্ত হন।

২. বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?

- (ক) সুবিদিত
- (খ) সুগঠিত
- (গ) সুবিনীত
- (ঘ) বিধিত

ত্যাখ্যা বিভা শব্দটির সমার্থক বা প্রতিশব্দ কিরণ, প্রভা, কর, রশ্মি, দীপ্তি, অংত, ময়ুর। আর সুবলিত শব্দের সমার্থক শব্দ সুগঠিত, শক্তিমান, বলশালী। সুবিদিত অর্থ সুবিজ্ঞাত, উত্তমরূপে জ্ঞাত। সুবিনীত শব্দের অর্থ বিনীত, বিন্দুর ও সংযত।

৩. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয়নি?

- (ক) সভাসদ
- (খ) উভেছা
- (গ) ফলবান
- (ঘ) তত্ত্বী

ত্যাখ্যা 'উভেছা' শব্দটি সক্ষিমাধিত শব্দ। 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে একার হয়; যেমন: অ + ই = এ, কড় + ইষ্ট = উভেছা। তত্ত্বী (তনু + ঈ) প্রত্যয় ও সক্ষাৎ—উভয় সাধিত শব্দ। এছাড়া সভাসদ (সভা + সদ) ও ফলবান (ফল + বান) প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ। সে অনুযায়ী সঠিক উত্তর (খ)।

৪. 'এ যে আমাদের চেনা লোক'—বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?

- (ক) বিশেষ্য
- (খ) অব্যয়
- (গ) ক্রিয়া
- (ঘ) বিশেষণ

ত্যাখ্যা যে পদ দ্বারা বিশেষ্য, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের দোষ, উণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ ইত্যাদি প্রকাশ করে তাকে বিশেষণ পদ বলে। এ বাক্যে 'চেনা' শব্দটি দ্বারা লোকটির পরিচিতি বা অবস্থা প্রকাশ করছে, তাই এটি বিশেষণ পদ।

'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মসত্ত্বের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?

- (ক) শৈবধর্ম
- (খ) বৌদ্ধ সহজ্যান
- (গ) নাথধর্ম
- (ঘ) কোনোটি নয়

ত্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে নাথধর্মের কাহিনী অবলম্বনে রচিত শেখ ফয়জুল্লার একটি উল্লেখযোগ্য

কাব্যগ্রন্থ 'গোরক্ষ বিজয়'। এ কাব্যের কাহিনিতে নাথবিষ্ণুস-জ্ঞাত যোগের মহিমা এবং নারী-ব্যক্তিগত প্রধান সমাজচিত্র রূপায়িত হয়েছে। শেখ ফয়জুল্লার আরো কয়েকটি ধৰ্ম গাজীবিজয়, সত্যপীর, রাগনামা, জয়নালের চৌতিশা। উল্লেখ্য, বৌদ্ধধর্মের সঙ্গে শৈবধর্ম মিশে নাথধর্মের উৎপত্তি হয়েছে বলে মনে করা হয়।

৫. 'জজ সাহেব' কোন সমাদের উদাহরণ?

- (ক) বিশ্ব
- (খ) কর্মধারয়
- (গ) দ্বন্দ্ব
- (ঘ) বহুবীহি

ত্যাখ্যা যিনি জজ তিনিই সাহেব = জজ সাহেব। এটি কর্মধারয় সমাদেশ। যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্য ভাবাপন্ন পদের সমাদেশ হয়, এবং পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাদেশ বলে।

৬. 'জল' শব্দের সমার্থক নয়? কোনটি?

- (ক) সলিল
- (খ) উদক
- (গ) নীর
- (ঘ) জলধি

ত্যাখ্যা 'জল' শব্দের সমার্থক শব্দ সলিল, উদক, নীর, বারি, পয়ঃ, আরু, অপ, অঙ্গ, তোয়, অর্ণ। সমুদ্রের প্রতিশব্দ জলধি, বারিধি, অর্ণব, পারাপার, রত্নাকর, জলনিধি, নীলাঙ্গ, অঙ্গধি, সরোধি, পাথার, উদধি ও বারীন্দ্র।

৭. প্রাণদ : জল :: মহীজ : ?

- (ক) সম্বৰ
- (খ) গ্রহ
- (গ) নিঃসর্গ
- (ঘ) অশ্ব

ত্যাখ্যা 'মহীজ' শব্দের অর্থ আসামি। এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Mars। আবার Mars-এর বাংলা অর্থ মঙ্গলগ্রহ, যা এছের একটি রূপ। সূর্যো-মহীজের সমার্থক গ্রহ। অন্যদিকে নিঃসর্গ বা পৃথিবীর সমার্থক শব্দ মহী, মহীজ নয়।

৮. 'চাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?

- (ক) কপট ব্যক্তি
- (খ) ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
- (গ) হতভাগ্য
- (ঘ) মোসাহেব

ত্যাখ্যা 'চাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ মোসাহেব, তোষায়ুদে। 'দহরম-মহরম' বাগধারার অর্থ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক। 'ইন্দুর কপালে'/'আট কপালে' বাগধারার অর্থ হতভাগ্য।

৯. নিচের কোন বানানটি শব্দ?

- (ক) নিশিধীনী
- (খ) নিশীধীনী
- (গ) নিশীধীনী
- (ঘ) নিশীধিনী

১০. 'জনেক' শব্দটির সংক্ষি বিশেষণ—

- (ক) জন + ইক
- (খ) জন + এক
- (গ) জনে + এক
- (ঘ) জন + সৈক



- | | |
|----|---|
| ১ | ক |
| ২ | খ |
| ৩ | ঝ |
| ৪ | ঘ |
| ৫ | গ |
| ৬ | খ |
| ৭ | ঘ |
| ৮ | খ |
| ৯ | ঘ |
| ১০ | ঘ |
| ১১ | খ |



উত্তর

১২ ষ

১৩ ক

১৪ খ

১৫ খ

১৬ খ

১৭ ক

১৮ ক

১৯ খ

২০ ষ

২১ খ

জ্যোত্যা) বরসাকির নিয়মানুসারে অ-কার কিংবা আ-কারের পর এ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়; ঐ-কার পূর্ববর্তী ব্যঙ্গনের সাথে যুক্ত হয়। অর্থাৎ অ + এ = ঐ (জন + এক = জনেক)।

১২. 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' পঞ্জিকির রচয়িতা—
 ১) রামনারায়ণ তর্করত্ন
 ২) বিহারীলাল চক্রবর্তী
 ৩) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার
 ৪) মদনমোহন তর্কালংকার

জ্যোত্যা পঞ্জিকিটির রচয়িতা মদনমোহন তর্কালংকার (১৮১৭-১৮৫৮) 'শিশুশিক্ষা' (১ম ও ২য় ভাগ-১৮৪৯ এবং ৩য় ভাগ-১৮৫০) নামক শিশুতোষ এছু রচনা করে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' পঞ্জিকিটি এ এছুর প্রথমভাগের একটি সুপরিচিত ও জনপ্রিয় শিশুতোষ কবিতা। কবির অন্যান্য কাব্যগ্রন্থ হচ্ছে—'রসতরাঙ্গিনী' ও 'বাসবদত্তা'। কবি প্রতিভার জন্য সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপকগণ কর্তৃক 'কাব্যরত্না�কর' ও 'তর্কালংকার' উপাধি পান।

১৩. 'এ মাটি সোনার বাড়া'— এ উকুভিতে 'সোনা' কোন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?
 ১) বিশেষণের অতিশায়ন
 ২) ঝুঁপবাচক বিশেষণ
 ৩) উপাদানবাচক বিশেষণ
 ৪) বিধেয় বিশেষণ

জ্যোত্যা বিশেষণ পদ যখন দুই বা ততোধিক বিশেষ্য পদের মধ্যে গুণ, অবস্থা, পরিমাণ প্রভৃতি বিষয়ে তুলনায় একের উৎকর্ষ বা অপকর্ষ বুঝিয়ে থাকে, তাকে বিশেষণের অতিশায়ন বলে। এ ধরণের বিশেষণ প্রকাশে কখনো কখনো ষষ্ঠী ব্যক্তিভুক্ত শব্দে ষষ্ঠী বিভক্তিই চেয়ে, থেকে প্রভৃতি শব্দের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। যেমন— এ মাটি সোনার বাড়া।

১৪. 'লাঠালাঠি'— এটি কোন সমাস?
 ১) প্রাদি সমাস ২) ব্যতিহার বহুবীহি সমাস
 ৩) তৎপুরূষ সমাস ৪) কর্মধারয় সমাস
- জ্যোত্যা** ব্যতিহার বহুবীহি সমাস হলো যে সমাসে একই কল্প দুটি বিশেষ্যপদ এক সাথে বসে পরস্পর একই জাতীয় কাজ করে যেমন— কানে কানে যে কথা = কানাকানি। তৎপুরূষ সমাস হলো যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়। যেমন— ঢেকিতে ছাঁটা = ঢেকিছাঁটা। এখানে লাঠালাঠি = লাঠিতে লাঠিতে যে যুক্ত, অর্থাৎ এটি ব্যতিহার বহুবীহি সমাস।
১৫. 'নষ্ট হওয়ার বভাব যার' এক কথায় হবে—
 ১) নিদাঘ ২) নশ্বর
 ৩) নষ্টমান ৪) বিনশ্বর

১৬. The new offer of job was alluring. Here 'alluring' means—

- ১) unexpected ২) tempting
 ৩) disappointing ৪) ordinary

জ্যোত্যা Alluring—লোভনীয়। Option-গুলোর মধ্যে unexpected—অপ্রত্যাশিত, tempting—প্রলুক্ককর/লোভনীয়, disappointing—হতাশাজনক, ordinary—সাধারণ। বাক্য অনুযায়ী নতুন চাকরির offer-টি লোভনীয় ছিল।

১৭. 'David Copperfield' is a/an— novel.

- ১) Victorian ২) Elizabethan
 ৩) Romantic ৪) Modern

জ্যোত্যা Charles Dickens (১৮১২-১৮৭০)-এর বিখ্যাত কিছু উপন্যাসের মধ্যে David Copperfield, A Tale of Two Cities, Great Expectations, The Pickwick Papers ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। তিনি Victorian (১৮৩২-১৯০১) যুগের একজন বিখ্যাত Novelist ছিলেন।

১৮. He insisted— there. (Fill in the gap)

- ১) on my going ২) is to go
 ৩) over going ৪) to go

জ্যোত্যা Insist on sth/sb doing sth—হচ্ছে একটি appropriate use যা কোনো কিছুর উপর বা কারও কোনো কিছু করার উপর জোর প্রদান করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

১৯. What would be the best antonym of 'hibernate'.

- ১) dormancy ২) liveliness
 ৩) sluggishness ৪) democracy

জ্যোত্যা Hibernate অর্থ—নিষ্ক্রিয় অবস্থায় থাকা বা অলসভাবে সময় কাটানো। Option গুলোর মধ্যে dormancy অর্থ—সুস্থাবস্থা, স্থগিত অবস্থা; liveliness—কর্মতৎপরতা, সক্রিয়তা; sluggishness—অলসতা, জড়তা এবং democracy অর্থ—গণতন্ত্র। সুতরাং hibernate এর antonym হচ্ছে liveliness।

২০. Women are too often— by family commitments.

- ১) confused ২) controlled
 ৩) contaminated ৪) constrained

জ্যোত্যা Confused অর্থ—বিভাজিত; contaminated—কলুম্বিত; controlled—নিয়ন্ত্রিত এবং constrained অর্থ বাধ্য, শৃঙ্খলাবন্ধ, আটক ইত্যাদি। প্রয়োজন বাক্যটির অর্থ হয়—নারীরা প্রায়ই পারিবারিক প্রতিক্রিয়াতে (শৃঙ্খলাবন্ধ)। সুতরাং appropriate word হবে constrained।

২১. The idiom 'put up with' means—

- ১) stay together ২) tolerate
 ৩) keep trust ৪) protect

জ্যোত্যা 'Put up with' phraseটি দ্বারা সহ্য করা বোায়।

২২. N.B. Stands for—

- (ক) Note before (খ) No bar
 (গ) No bearing (ঘ) Nota bene

জ্ঞান্য N.B. হলো একটি Abbreviation বা সংক্ষিপ্ত কল্প।
 এর পূর্ণরূপ হলো Nota Bene (নোটবেনে)। লেখনীতে কোনো কিছু
 জৰুরী হিসেবে তুলে ধরার ক্ষেত্ৰে N.B. ব্যবহার কৰা হয়।

২৩. Cricket enjoys a huge—in Bangladesh.

- (ক) follow on (খ) fall out
 (গ) follow (ঘ) following

জ্ঞান্য follow on — অনুগামী হওয়া; Fall out— বাগড়া
 কৰা; follow—অনুসরণ কৰা এবং following অর্থ—
 সমর্থক, ভক্ত। অর্থগত দিক থেকে (ঘ) following
 সঠিক। বাক্যাটির অর্থ হয়—‘বাংলাদেশে প্রচুর ক্রিকেট
 ভক্ত/প্রেমী আছে’।

২৪. Heart : human

- (ক) Kitchen : house
 (খ) Hand : child
 (গ) Wall : brick
 (ঘ) Engine : car

জ্ঞান্য Human (মানুষ)-কে সচল রাখে heart (হৃৎপিণ্ড)
 এবং Car (গাড়ি)-কে সচল রাখে engine (ইঞ্জিন)।

২৫. Which is the noun of the word 'beautiful'

- (ক) Beauty (খ) Beautify
 (গ) Beauteous (ঘ) Beautifully

জ্ঞান্য Beautiful-এর noun form হলো beauty।
 অপরদিকে beautiful-এর verb এবং adverb form হলো
 যথাক্রমে beautiful এবং beautifully।

২৬. The Arabian Nights— still a great favourite.

- (ক) has (খ) are
 (গ) is (ঘ) were

জ্ঞান্য The Arabian Nights একটি আরব্য উপন্যাসের
 নাম। তাই এর পৰি singular verb বসবে।

২৭. Climate is a—of the environment.

- (ক) state (খ) situation
 (গ) rank (ঘ) size

জ্ঞান্য Climate অর্থ জলবায়ু, যা একটি নির্দিষ্ট এলাকার
 কয়েক বছরের আবহাওয়ার গড় অবস্থাকে নির্দেশ কৰে।
 State— মানে অবস্থা। Situation— অবস্থা। তবে এটি
 শায়ে শহরের অবস্থান বুকাতে ব্যবহৃত হয়। Rank—
 সারি বা ক্রম। Size— আকার।

২৮. First languages means the—language.

- (ক) important (খ) main
 (গ) natural (ঘ) official

জ্ঞান্য First Language বলতে মানব শিশু জন্মের পর যে ভাষা
 তার পরিবেশ ও পারিপার্শ্বিকতা থেকে শিখে তা-ই বোঝায়।

২৯. She has— her hair a beautiful shade of brown.

- (ক) colored (খ) given
 (গ) dried (ঘ) dyed

জ্ঞান্য Colored— রঙিন। Given— দেয়া। Dried—
 লকনো। Dyed— চুলে রঙ কৰা।

৩০. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি., ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি
 হবে—

- (ক) সমবাহু (খ) সমদ্বিবাহু
 (গ) সমকোণী (ঘ) সূলকোণী

জ্ঞান্য $(17)^2 + (8)^2 = 225 + 64 = 289$

$$(17)^2 + (8)^2 = (17)^2$$

অর্থাৎ, ত্রিভুজটি সমকোণী।

৩১. $(x/3) + (4/(x+1)) = 2$ হলে, x এর মান কত—

- (ক) 1 (খ) 2
 (গ) 3 (ঘ) 4

[Note : $x = 2$ এবং 3 উভয়ের জন্যই সমীকরণটি সিঙ্ক।]

$$\frac{x}{3} + \frac{4}{x+1} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + x + 12}{3(x+1)} = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + x + 12 = 6x + 6$$

$$\Rightarrow x^2 + x + 12 - 6x - 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 3x - 2x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x(x-3) - 2(x-3) = 0$$

$$\Rightarrow (x-3)(x-2) = 0$$

$$\therefore x = 2, 3$$

৩২. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গ ১৩। সংখ্যা

দুটির ল.সা.গ কত?

- (ক) ২৬০ (খ) ৭৮০
 (গ) ১৩০ (ঘ) ৪৯০

জ্ঞান্য সংখ্যা দুটির ল.সা.গ. $= \frac{3380}{13} = 260$

৩৩. ০, ১, ২, এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অক্ষের বৃহত্তম এবং

সূন্দরতম সংখ্যার বিয়োগ ফল—

- (ক) ৩১৪৭ (খ) ২২৮৭
 (গ) ২৯৮৭ (ঘ) ২১৮৭

জ্ঞান্য ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা ৩২১০

$$0, 1, 2 \text{ এবং } 3 \dots \text{ সূন্দরতম } \dots 1023$$

(-/-) করে। ২১৮৭

৩৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃক্ষি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃক্ষি পাবে?

- (ক) ৩ গুণ (খ) ৯ গুণ
 (গ) ১২ গুণ (ঘ) ১৬ গুণ

জ্ঞান্য ধরি, বৃত্তের ব্যাস d



উত্তর

২২ ঘ

২৩ ঘ

২৪ ঘ

২৫ ক

২৬ গ

২৭ ক

২৮ গ

২৯ ঘ

৩০ গ

৩১ Note

৩২ ক

৩৩ ঘ

৩৪ খ

$$\text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \frac{\pi d^2}{4}$$

বৃক্ষির পর বৃত্তের ব্যাস = ad

$$\text{” ক্ষেত্রফল} = \frac{\pi(3d)^2}{4} = \frac{9\pi d^2}{4}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল বৃক্ষি পাবে } \frac{\frac{9\pi d^2}{4}}{\frac{\pi d^2}{4}} \text{ বা } 9 \text{ গুণ।}$$

৩৫. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ধারার ১০তম পদ কত?

(ক) ৩৪

(খ) ৫৫

(গ) ৮৮

(ঘ) ৬৪

(জ্যোতি) $1 + 1 = 2$

$$1 + 2 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

$$3 + 5 = 8$$

$$5 + 8 = 13$$

$$8 + 13 = 21$$

$$13 + 21 = 34$$

$$\text{দশম পদ } 21 + 34 = 55$$

৩৬. কোন লিখিত সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল

১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

(ক) ২৯

(খ) ৭০

(গ) ১৯০

(ঘ) ১৪২

(জ্যোতি) ১২, ১৮ ও ২৪ এর L. S. গু. = $2 \times 2 \times 3 \times 3$

$$\times 2 = 72$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় লিখিত সংখ্যা} = 72 - 2 = 90$$

৩৭. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2 = ?$

(ক) ৩৫৭২৫

(খ) ৪২৯২৫

(গ) ৮৫৫০০

(ঘ) ৪৭২২৫

(জ্যোতি) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$$= \frac{50 \times 51 \times 101}{6}$$

$$= 42925$$

৩৮. $3x - 7y + 10 = 0$ এবং $y - 2x - 3 = 0$ —এর সমাধান

(ক) $x = 1, y = -1$ (খ) $x = 1, y = 1$

(গ) $x = -1, y = -1$ (ঘ) $x = -1, y = 1$

(জ্যোতি) $3x - 7y + 10 = 0 \dots (1)$

$$y - 2x - 3 = 0$$

$$\Rightarrow y = 2x + 3 \dots (2)$$

$$(1) \text{ নং হতে, } 3x - 7(2x + 3) + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 3x - 14x - 21 + 10 = 0$$

$$\Rightarrow -11x = 11 \therefore x = -1$$

$$(2) \text{ নং হতে, } y = 2(-1) + 3 = 1$$

$$\therefore x = -1, y = 1$$



উত্তর

৩৫ খ

৩৬ খ

৩৭ খ

৩৮ ঘ

৩৯ খ

৪০ খ

৪১ ক

৪২ গ

৩৯. যদি $a + b = 2$, $ab = 1$ হয় তবে a এবং b এর মান যথাক্রমে—

(ক) ০, ২

(খ) 1, 1

(গ) -1, 3

(ঘ) -3, -4

(জ্যোতি) দেয়া আছে,

$$a + b = 2 \dots (1)$$

$$\text{এবং } ab = 1 \dots (2)$$

আমরা জানি,

$$(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 2^2 - 4 \cdot 1$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 4 - 4$$

$$\therefore a - b = 0 \dots (3)$$

(1) + (3) হতে পাই,

$$2a = 2$$

$$\Rightarrow a = 1$$

(1) - (3) হতে পাই,

$$2b = 2$$

$$\Rightarrow b = 1$$

$$\therefore a = 1 \text{ এবং } b = 1.$$

৪০. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.

(ক) 3

(খ) 6

(গ) 9

(ঘ) 18

(জ্যোতি) 2 pages can be typed in 2 minutes by 2 typists

1

1

$$\frac{2 \times 2}{2}$$

18

6

$$\frac{2 \times 2 \times 18}{2 \times 6}$$

= 6 typists

৪১. 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রে মধ্যে অধীমাধ্যিত ভূখণ্ড?

(ক) ভারত ও নেপাল

(খ) পাকিস্তান ও চীন

(গ) ভূটান ও ভারত

(ঘ) বাংলাদেশ ও ভারত

(জ্যোতি) 'কালাপানি' অধীমাধ্যিত ভূখণ্ডটি ভারত ও নেপালের মধ্যে অবস্থিত। এ ভূখণ্ডটি নেপালের মহাকালি এবং ভারতের উত্তরাখণ্ড সীমানায় অবস্থিত। ১৯৬২ সালের ভারত-চীন যুদ্ধের পর থেকে এটা ভারতের ইন্দো-তিব্বতি সীমান্ত নিরাপত্তা বাহিনী নিয়ন্ত্রণ করে আসছে।

৪২. বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায় নিম্ন ভূমি (low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

(ক) হবিগঞ্জ

(খ) গোপালগঞ্জ

(গ) কিশোরগঞ্জ

(ঘ) মুসীগঞ্জ

জ্যোত্যা মৌসুমী বায়ু প্রবাহের সময় সাধারণত নিম্নভূমি ১৮০ সেমি-২৭৫ সেমি পর্যন্ত প্রাপ্তি হয়। নিম্নভূমি বলতে হাওর ও বাঁওড় অঞ্চলকে বৈকানো হয়। বাংলাদেশ হাওর ও জলাভূমি উন্নয়ন বোর্ডের তথ্যমতে, কিশোরগঞ্জে হাওরের সংখ্যা ১২২টি, যার আয়তন ১,৮২,১০৩ হেক্টের। হবিগঞ্জে হাওরের সংখ্যা ৩০টি, যার আয়তন ৩৯,১৩২ হেক্টের।

৪৩. কোনটি জারক পদার্থ নয়?

- (ক) হাইড্রোজেন
- (খ) অক্সিজেন
- (গ) ক্রোরিন
- (ঘ) ব্রোমিন

জ্যোত্যা জারক পদার্থগুলো ইলেক্ট্রন এহণ করে অন্যকে জারিত করে ও নিজে বিজ্ঞারিত হয়। অক্সিজেন, ক্রোরিন ও ব্রোমিন প্রত্যেকেই ইলেক্ট্রন এহণ করে, তাই এরা জারক পদার্থ। অন্যদিকে হাইড্রোজেন ইলেক্ট্রন ত্যাগ করে তাই এটা জারক নয়, বিজ্ঞারক।

৪৪. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

- (ক) ভিটামিন 'ই'
- (খ) ভিটামিন 'কে'
- (গ) ভিটামিন বি কমপ্লেক্স
- (ঘ) ভিটামিন 'এ'

জ্যোত্যা শাকসবজি, তৈলবীজ এবং হাঙ্গর মাছের যকৃতের তেলে ভিটামিন-ই পাওয়া যায়। সবুজ শাকসবজি, দুষ্প্রজাত দ্রব্য ভিটামিন 'কে'-এর প্রধান উৎস। চা পাতা, বৃষ্টির পানিতে ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স পাওয়া যায়। মাছের তেল, দুধ, মলা মাছ, মাছের মাথা এবং গাজরে সর্বাধিক ভিটামিন-এ রয়েছে।

৪৫. ভারতের কতটি 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমায় অঙ্গুরুক্ত হয়েছে?

- (ক) ১৬২টি
- (খ) ১১১টি
- (গ) ৫১টি
- (ঘ) ১০১টি

জ্যোত্যা ১৯৪৭ সালে ভিটিশ ভারতের বিভিন্ন পর স্বাধীন ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে পরবর্তীতে ১৯৭১ সালে বাংলাদেশ বাধীন হলে বাংলাদেশ ও ভারতের অধিকারভূক্ত কিছু ভূখণ্ড উভয় দেশের মধ্যে থেকে যায়। এ ধরনের ভূখণ্ডই ছিটমহল। ২০১৫ সালে উভয় দেশের মধ্যে এ ছিটমহল বিনিময় হয়। এ বিনিময়ের মাধ্যমে বাংলাদেশের ভূখণ্ডে ভারতের ১১১টি আর ভারতের ভূখণ্ডে বাংলাদেশের ৫১টি ছিটমহল অঙ্গুরুক্ত হয়।

৪৬. সুয়েজ খাল কোন বঙ্গর চালু হয়?

- (ক) ১৯০৩
- (খ) ১৮৬৯
- (গ) ১৮৮৯
- (ঘ) ১৮৫৪

জ্যোত্যা ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরের মধ্যে সংযোগ স্থাপনকারী সুয়েজ খাল খনন শুরু হয় ২৪ এপ্রিল ১৮৫৯। এটি প্রথম নৌ চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় ১৮৬৯ সালের ১৭ নভেম্বর। মিশর এ খালটি জাতীয়করণ করে ২৬ জুলাই ১৯৫৬।

৪৭. সুন্দরবনের বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়?

- (ক) পাগ-মার্ক
- (খ) ফুটমার্ক
- (গ) GIS
- (ঘ) বোয়ার্ডবেট

জ্যোত্যা সুন্দরবনে কয়েকটি পদ্ধতিতে এ পর্যন্ত বাঘ গণনা করা হয়েছে। তবে সর্বশেষ পদ্ধতিটি হিল ক্যামেরা ট্র্যাকিং পদ্ধতি। ২৬ জুলাই ২০১৫ প্রকাশিত বাঘ গণনার এই জরিপের ফলাফলে বলা হয় সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে ১০৬টি বাঘ রয়েছে। এর পূর্বে ২০০৪-০৫ সালে পাগ-মার্ক বা পায়ের ছাপ পদ্ধতিতে সুন্দরবনের বাঘ জরিপে বলা হয় সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে ৪৩০টি বাঘ আছে।

৪৮. মন্তিক কোন তত্ত্বের অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) স্নায়ুতত্ত্বের
- (খ) রেচন তত্ত্বের
- (গ) পরিপাক তত্ত্বের
- (ঘ) শ্বাস তত্ত্বের

জ্যোত্যা মন্তিক হলো স্নায়ুতত্ত্বের অঙ্গ। স্নায়ুতত্ত্বের একক হলো নিউটন। অন্যদিকে রেচনতত্ত্বের সাহায্যে রেচন কাজ সম্পন্ন হয়। পরিপাকতত্ত্বের সাহায্যে পরিপাক ত্বক্যা সম্পন্ন হয় এবং শ্বাসতত্ত্বের সাহায্যে শ্বাস-প্রশ্বাসের কাজ সম্পন্ন হয়।

৪৯. কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই-অক্সাইড বাতাসে আসে?

- (ক) ডিজেল
- (খ) পেট্রোল
- (গ) অকটেন
- (ঘ) সিএনজি

জ্যোত্যা ডিজেল বা গ্যাস অয়েলের কার্বন শিকলের দৈর্ঘ্য C_{13} থেকে C_{18} পর্যন্ত। ডিজেলকে পোড়ালে সালফার ডাই-অক্সাইড তৈরি হয়। অন্যদিকে পেট্রোল, অকটেন ও সিএনজিকে জ্বালানি করলে পোড়ালে কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস তৈরি হয়। এদের কার্বন শিকলের দৈর্ঘ্য হলো, পেট্রোল = C_5 থেকে C_{12} , অকটেন = C_8 এবং সিএনজি (*Compressed Natural Gases*) = C_1 , যা ডিজেলের তুলনায় ছোট শিকল।

৫০. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না?

- (ক) OPT
- (খ) NOON
- (গ) SOS
- (ঘ) OTTO

৫১. কীসের দ্রোতে নদীখাত গভীর হয়?

- (ক) সমুদ্রখাত
- (খ) নদী দ্রোত
- (গ) বালের দ্রোত
- (ঘ) জোয়ার-ভাটার দ্রোত

জ্যোত্যা নদীখাত হলো প্রবাহিত পানির শক্তির ফলে গঠিত একটি সরু বা চওড়া, গভীর বা অগভীর প্রাকৃতিক সুষম ঢালু যার মধ্যে দিয়ে ধীর বা প্রবলবেগে পানি প্রবাহিত হয়। জোয়ার-ভাটার ফলে সৃষ্টি দ্রোতের সাহায্যে এই নদীখাত গভীর হয়।

৫২. গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপের আয়তন কত?

- (ক) ৯১ বর্গ কিলোমিটার
- (খ) ৯ বর্গ কিলোমিটার
- (গ) ৭ বর্গ কিলোমিটার
- (ঘ) ৮ বর্গ কিলোমিটার



উত্তর

৪৩ ক

৪৪ গ

৪৫ খ

৪৬ খ

৪৭ ক

৪৮ ক

৪৯ ক

৫০ ঘ

৫১ ঘ

৫২ খ



উত্তর

৫৩ ক

৫৪ ক

৫৫ ঘ

৫৬ ঘ

৫৭ ঘ

৫৮ খ

৫৯ খ

৬০ ক

৬১ Note

৬২ ক

ব্যাখ্যা গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপটির আয়তন ৯ বর্গকিলোমিটার। কর্তৃবাজারের মহেশখালী উপজেলার সন্নিকটে অবস্থিত মনোরম প্রাকৃতিক সৌন্দর্যমণ্ডিত সোনাদিয়া দ্বীপটি অতিথি পাখির জন্যও পরিচিত। সোনাদিয়া দ্বীপকে দিয়া বা প্যারা দ্বীপ নামেও ডাকা হয়।

৫৩. 'অলিভ টারটল' বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়?

- (ক) সেন্টমার্টিন
- (খ) রাঙাবালি
- (গ) চৱ আলেকজান্ডার
- (ঘ) ছেড়াধীপ

ব্যাখ্যা 'অলিভ টারটল' হলো জলপাই রঙের কচ্ছপ। সেন্ট মার্টিন ছাড়াও কর্তৃবাজারের বদর মোকাম, শাহপুরীর দ্বীপ, বাহারছড়া, মনখালী, হিমছড়ি, প্যাচারদিয়া ও সোনাদিয়া দ্বীপের সৈকতেও অলিভ টারটল পাওয়া যায়।

৫৪. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক—

- (ক) হেস
- (খ) আইন্টাইন
- (গ) টলেমি
- (ঘ) হাবল

ব্যাখ্যা বিজ্ঞানী হেস মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কারের জন্য ১৯৩৬ সালে নোবেল পুরস্কার পান। মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মি বা কণাকে কসমিক রে বা মহাজাগতিক রশ্মি বলে।

৫৫. 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?

- (ক) উন্নত ও কৃষি যন্ত্রপাতির নাম
- (খ) উন্নত জাতের ধানের নাম
- (গ) দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম
- (ঘ) উন্নত জাতের গমের নাম

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে 'সোনালিকা' ও 'আকবর' দুটি উন্নতজাতের গমের নাম। একে আরো কতিপয় উন্নত জাতের গমের মধ্যে অঞ্চলী, আনন্দ, কাষ্ঠল, দোয়েল, বরকত, বল কা, জোগাটিকা, ইনিয়া-৬৬ প্রভৃতি প্রধান।

৫৬. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

- (ক) প্রতিসরণ
- (খ) বিচ্ছুরণ
- (গ) অপবর্তন
- (ঘ) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

ব্যাখ্যা অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে ঝুব সরল ও নমনীয় কাচ তত্ত্ব। যখন আলোক রশ্মি কাচ তত্ত্বের এক প্রাপ্তি দিয়ে প্রবেশ করে, তখন তত্ত্বের দেয়ালে বারবার এর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে যতক্ষণ পর্যন্ত না অপর প্রাপ্তি দিয়ে আলোক রশ্মি নির্গত হয়। আলো বহনের কাজে এটি ব্যবহৃত হয়।

৫৭. সূনামির (Tsunami) কারণ হলো—

- (ক) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যৎপাত
- (খ) ঘূর্ণিঝড়
- (গ) চুন্দ ও সূর্যের আকর্ষণ
- (ঘ) সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

ব্যাখ্যা সমুদ্রের তলদেশে প্রবল ভূমিকম্প সংঘটিত হলে সমুদ্রপৃষ্ঠে প্রচণ্ড ও ধ্বংসাত্মক বিশাল চেউয়ের সৃষ্টি হয়। একে বিশাল সামুদ্রিক চেউগুলোকে সূনামি বলা হয়।

৫৮. কোনো শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মন্তিকে থাকে?

- (ক) ১ সেকেন্ড
- (খ) ০.১ সেকেন্ড
- (গ) ০.০১ সেকেন্ড
- (ঘ) ০.০০১ সেকেন্ড

ব্যাখ্যা কোনো শব্দ শোনার পর প্রায় ০.১ সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মন্তিকে থাকে। এই সময়কে শব্দানুভূতির স্থায়িত্বকাল বলে। কোনো শব্দ শোনার পর যদি ০.১ সেকেন্ডের মধ্যে আরেকটি শব্দ আমাদের কানে এসে পৌছায় তবে আমাদের মন্তিক দুটি শব্দ আলাদাভাবে শনাক্ত করতে বা বুঝতে পারে না।

৫৯. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঝুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?

- (ক) সৌর বছর
- (খ) কসমিক ইয়ার
- (গ) আলোক বর্ষ
- (ঘ) পালসার

ব্যাখ্যা পৃথিবী ও অন্যান্য এহাত্তোলা যেমন প্রতিনিয়ত সূর্যকে কেন্দ্র করে ঝুরছে, তেমনি সূর্যও তার এহাত্তোলাসমেত তার নিজ গ্যালাক্সির চারপাশে ঝুরছে। ছায়াপথের তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে একবার ঝুরে আসতে যে সময় লাগে, তাকে 'কসমিক ইয়ার' বা 'কসমিক বর্ষ' বলে। একইভাবে সূর্যের চারদিকে একবার ঝুরে আসতে পৃথিবীর যে সময় লাগে, তাকে 'সৌলার ইয়ার' (Solar year) বা 'সৌর বছর' বলে।

৬০. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?

- (ক) মেলানিন
- (খ) থায়ামিন
- (গ) ক্যারোটিন
- (ঘ) হিমোগ্লোবিন

ব্যাখ্যা মানুষের গায়ের রং নির্ভর করে চামড়ায় মেলানিনের উপস্থিতির উপর। চামড়ার মেলানোসাইট নামক একপ্রকার কোষ মেলানিন তৈরি করে। চামড়ায় মেলানিনের পরিমাণ বেশি থাকলে গায়ের রং কালো হয় আর মেলানিন কম থাকলে গায়ের রং ফর্সা হয়।

৬১. সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয় কবে?

- (ক) ৩১ জানুয়ারি ১৯৫২
- (খ) ২ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২
- (গ) ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২
- (ঘ) ২০ জানুয়ারি ১৯৫২

[Note : রাষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে 'সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় ১৯৫২ সালের ৩০ জানুয়ারি। আর এ কমিটির আহ্বায়ক ছিলেন কাজী গোলাম মাহবুব।]

৬২. যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয়—

- (ক) প্যাথজেনিক
- (খ) ইনফেকশন
- (গ) টক্সিন
- (ঘ) জীবাণু

ব্যাখ্যা যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয় প্যাথজেনিক। অন্যদিকে ইনফেকশন হলো সংক্রমণ। টক্সিন হলো বিষাক্ত পদার্থ এবং জীবাণু হলো স্ফুর্দ্ধ স্ফুর্দ্ধ অণুজীব (microbiologists) যারা রোগ সৃষ্টি করতেও পারে, নাও পারে।

বইঘর.কম

৬৩. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাক্ষ—

- (ক) কম হয়
- (খ) বেশি হয়
- (গ) ঠিক থাকে
- (ঘ) কোনটিই নয়

স্বাধীন বায়ুর চাপ মতো বৃক্ষি পায় পানি বা তরলের স্ফুটনাক্ষ তত বৃক্ষি পায়। প্রেসার কুকারে বাস্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃক্ষির ফলে পানি ১২০°C বা আরো বেশি উচ্চতায় ফুটানো যায়।

৬৪. মাথাপিছু যিনহাউজ গ্যাস উদ্গিরণে সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন দেশটি?

- (ক) রাশিয়া
- (খ) মুঙ্গুরাট্টি
- (গ) ইরান
- (ঘ) জার্মানি

[Note : ওয়ার্ল্ড রিসোর্সেস ইনসিটিউট-এর তথ্য মতে মাথাপিছু যিনহাউজ গ্যাস উদ্গিরণে সবচেয়ে দায়ী দেশ কুয়েত। আর যিনহাউজ গ্যাস উদ্গিরণে শীর্ষ দেশ চীন।]

৬৫. নিচের কোন আপদটি (hazard) পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ?

- (ক) সড়ক দুর্ঘটনা
- (খ) তামাক ও মাদকক্রিয় এহন
- (গ) ক্যান্সার
- (ঘ) বায়ু দূষণ

স্বাধীন Hazard বা আপদ বলতে বোঝায় কোনো এক আকস্মিক ও চরম প্রাকৃতিক বা মানবসৃষ্ট ঘটনা। এ ঘটনা জীবন, সম্পদ ইত্যাদির উপর আঘাত হানে। এর প্রত্যক্ষ প্রভাব পরিবেশগত। বায়ু দূষণের ফলে বিশ্বময় উক্তায়নের সৃষ্টি হয়েছে। মানুষের প্রায় প্রত্যেকটি অঙ্গতত্ত্বে জটিলতা সৃষ্টি হচ্ছে। ক্যান্সার, নিউমোনিয়া, জড়িসমস্যা আনা রোগ বৃক্ষি পাঞ্চ বা পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ।

৬৬. কোন উপজাতি বা স্কুদ নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ঈসলাম?

- (ক) রাখাইন
- (খ) মারমা
- (গ) পাঞ্জ
- (ঘ) খিয়াং

স্বাধীন বাংলাদেশে বর্তমানে ৪৫টি স্কুদ নৃ-গোষ্ঠী বসবাস করে। এর মধ্যে একমাত্র 'পাঞ্জ' উপজাতিই ধর্মীয়ভাবে মুসলমান। 'পাঞ্জ' উপজাতিরা মৌলভীবাজার জেলার কলমগঞ্জ উপজেলায় বসবাস করে। এরা পারিবারিকভাবে পিতৃতাত্ত্বিক। বাংলাদেশ ছাড়া ভারতের মণিপুর, আসাম ও ত্রিপুরাতেও অধিকসংখ্যক 'পাঞ্জ' জনসাধারণ বসবাস করছে।

৬৭. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) দ্রাবিড়
- (খ) নেহিটো
- (গ) ভোটচীন
- (ঘ) অস্ট্রিক

স্বাধীন প্রাচীনকালে আর্যপূর্ব জনগোষ্ঠীর যে চারটি শাখা এখানে বাস করতো তারা হলো অস্ট্রিক, দ্রাবিড়, নেহিটো ও ভোটচীনীয়। উল্লিখিত চারটি জনগোষ্ঠীর মধ্যে অস্ট্রিক জনগোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গঠিত হয়েছে।

৬৮. জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো—

- (ক) সুশাসন
- (খ) আইনের শাসন
- (গ) রাজনীতি
- (ঘ) মানবাধিকার

স্বাধীন জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো সুশাসন। সুশাসন একটি ব্যাপক অর্থবোধক বিষয়। আইনের শাসন সুশাসনের-ই অংশ। যে শাসনব্যবস্থায় বৃহত্তা, জবাবদিহিতা, আইনের শাসন, প্রশাসনের বৈধতা, বাক স্বাধীনতা ও বিচার বিভাগের স্বাধীনতা নিশ্চিত হয় তাকে সুশাসন বলে।

৬৯. 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো—

- (ক) গাণিতিক সমাধান
- (খ) দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী পন্থা
- (গ) সঞ্চাব্য সবধরনের কাজের মধ্যমান
- (ঘ) একটি দার্শনিক সম্প্রদায়ের নাম

স্বাধীন 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো একটি দার্শনিক পরিশব্দ। ইংরেজিতে এটি হলো Golden Mean। এরিটিল দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থাকে সুবর্ণ মধ্যক (Golden mean) বলেছেন। যেমন- একদিকে বুবই প্রাচুর্য এবং অন্যদিকে বুবই অভাব। এই দুই অবস্থার মাঝামাঝিটি হলো 'সুবর্ণ মধ্যক'।

৭০. একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধ হলো—

- (ক) স্বাধীনতা
- (খ) ক্ষমতা
- (গ) জনকল্যাণ
- (ঘ) কর্মদক্ষতা

স্বাধীন একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধগুলো হলো সততা, ন্যায়প্রয়োগতা, বৃহত্তা, জবাবদিহিতা প্রভৃতি। তবে সবগুলোই জনকল্যাণকে কেন্দ্র করে পরিচালিত হওয়ায় জনকল্যাণ-ই হবে একজন জনপ্রশাসকের প্রধান মৌলিক মূল্যবোধ।

৭১. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল?

- (ক) নিকট প্রাচ্য
- (খ) পূর্ব আফ্রিকা
- (গ) দক্ষিণ-পূর্ব আফ্রিকা
- (ঘ) পূর্ব ইউরোপ

স্বাধীন 'ডমিনো' তত্ত্বটি দক্ষিণ পূর্ব আফ্রিকার জন্য প্রযোজ্য ছিল। ১৯৫০ থেকে ১৯৮০ সাল পর্যন্ত মুক্তরাষ্ট্র এই তত্ত্বটি প্রচার করেছিল। ইন্দোচীনে যখন একের পর এক রাষ্ট্রে সমাজতন্ত্রীর ক্ষমতাসীন হচ্ছিল তখন সমাজতন্ত্রীদের ঠেকাতে সামরিক হস্তক্ষেপের কথা বলা হয়েছে এই তত্ত্বে। 'ডমিনো' তত্ত্বের মূল কথা হলো একটি রাষ্ট্র যদি সমাজতন্ত্রীদের দখলে চলে যায় তাহলে তার পাশের রাষ্ট্রটিতেও সমাজতন্ত্র প্রতিষ্ঠা পাবে।

৭২. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?

- (ক) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা
- (খ) সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা
- (গ) হৈত শাসন ব্যবস্থা
- (ঘ) পুলিশ ব্যবস্থা



উত্তর
৬৩ খ

৬৪ Note

৬৫ ঘ

৬৬ গ

৬৭ ঘ

৬৮ ক

৬৯ খ

৭০ গ

৭১ Note

৭২ ঘ

৭৩ ক	
৭৪ খ	
৭৫ ক	
৭৬ ক	
৭৭ ঘ	
৭৮ গ	
৭৯ ক	
৮০ ঘ	

ব্যাখ্যা) ১৮৬১ সালে ভারতীয় পুলিশ আইন পাসের মাধ্যমে লর্ড কার্নিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম পুলিশ ব্যবস্থা চালু করেন। ১৭৯৩ সালে 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' ব্যবস্থার প্রবর্তক হলেন লর্ড কর্ণওয়ালিস। দ্বৈত শাসন ব্যবস্থার প্রবর্তক হিসেবে পরিচিত লর্ড ক্লাইভ। ১৮২৯ সালে সতীদাহ প্রথা রহিত ঘোষণা করার জন্য লর্ড বেন্টিঙ্ক নামটি সংক্ষার আন্দোলনকারীদের নিকট প্রশংসিত।

৭৩. কোলেক্টেরল এক ধরনের—

- (ক) অসম্পৃক্ত এলকোহল
- (খ) জৈব এসিড
- (গ) পলিমার
- (ঘ) এমিনো এসিড

ব্যাখ্যা) কোলেক্টেরল হলো একধরনের প্রাণিজ স্টেরল। স্টেরল হলো উত্তির্জ তেল ও প্রাণিজ চর্বি। এগুলো দানাদার যৌগ এবং কাঠামোতে একটি হাইড্রোক্সিল এণ্প আছে। স্টেরলগুলোকে কঠিন বা অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল বলা হয়। রক্তে কোলেক্টেরলের মাত্রা বেড়ে গেলে উচ্চ রক্তচাপ, স্ট্রোক, হার্ট এ্যাটাক ইত্যাদি রোগের আশংকা বেড়ে যায়।

৭৪. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?

- (ক) ১২০০
- (খ) ১২০৪
- (গ) ১২১১
- (ঘ) ১২১২

ব্যাখ্যা) ১২০৪ সালে বখতিয়ার খিলজি অঞ্চ বিক্রেতার বেশে অতর্কিতে লক্ষণ সেনের রাজধানী নদীয়া আক্রমণ করলে লক্ষণ সেন পলায়ন করে এবং বখতিয়ার খিলজি বাংলায় মুসলিম শাসনের সূত্রপাত ঘটান।

৭৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

- (ক) OMR
- (খ) COM
- (গ) Plotter
- (ঘ) Monitor

ব্যাখ্যা) OMR (Optical Mark Reader) হলো একটি ইনপুট ডিভাইস। অন্যদিকে Plotter হলো একধরনের Printer যা আউটপুট ডিভাইস এবং Monitor-ও একটি আউটপুট ডিভাইস।

৭৬. TCP দিয়ে কোনটি বুঝানো হয়?

- (ক) প্রোটোকল
- (খ) প্রেমাণ
- (গ) প্রোগ্রামিং
- (ঘ) ফ্রেচার্ট

ব্যাখ্যা) কম্পিউটার ও বিভিন্ন ডিভাইস বা কম্পিউটারের মধ্যে কমিউনিকেশন সিটেমে, ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়্যারের মাধ্যমে নির্মাণ করাই হলো প্রোটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রোটোকল তৈরি করেছে। যেমন- TCP/IP, FTP ইত্যাদি।

৭৭. মানুষের কোন ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?

- (ক) এক্ষিক ক্রিয়া
- (খ) ইচ্ছা নিরপেক্ষ ক্রিয়া
- (গ) অনৈক্ষিক ক্রিয়া
- (ঘ) 'ক' ও 'গ' মাধ্যক ক্রিয়া

ব্যাখ্যা) নীতিবিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের কাজের ভাল-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিষয়গুলো নিয়ে কাজ করে। আর উপর্যুক্ত বিষয়গুলো স্বাভাবিকভাবেই এক্ষিক কাজ। অকস্থান ঘটে যাওয়া ও অন্যের দ্বারা প্রভাবিত হয়ে কোনো কর্মকাণ্ড নিয়ে নীতিবিদ্যা আলোচনা করে না।

৭৮. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?

- (ক) Read out
- (খ) Read from
- (গ) Read
- (ঘ) উপরের সবগুলোই

ব্যাখ্যা) কম্পিউটারে আমরা যখন কোনো তথ্য রাখি, তা কম্পিউটার মেমোরিতে জমা থাকে এবং পরবর্তীতে আমাদের চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটার তা মেমোরি থেকে read (পড়ে নিয়ে) করে আমাদের প্রদান করে থাকে। সুতরাং উভয় হবে (গ) অথবা Read।

৭৯. কম্পিউটার সিটেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?

- (ক) Input
- (খ) Output
- (গ) উভয়ই
- (ঘ) কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা) কম্পিউটার সিটেমে ব্যবহৃত কিছু ইনপুট ডিভাইস হলো কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, ডেয়েবক্যাম, ওএমআর ইত্যাদি। কিছু আউটপুট ডিভাইস হলো মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, প্রজেক্টর, প্রটার ইত্যাদি। আবার ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে ব্যবহৃত কিছু ডিভাইস হলো টাচস্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা, মডেম, হ্যান্ডসেট ইত্যাদি।

৮০. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিঙ্ক রোড'-এর প্রবর্তন—

- (ক) জাপান
- (খ) ভারত
- (গ) আফগানিস্তান
- (ঘ) চীন

ব্যাখ্যা) 'সিঙ্ক রোড' হলো চীনের চালু করা বাণিজ্য পথ। আচীনকালে চীন থেকে মধ্য এশিয়া হয়ে দক্ষিণ এশিয়া, পশ্চিম এশিয়া তথ্য ইউরোপে আর উভয় আফ্রিকায় চীনের রেশম আর রেশমী কাপড় পাঠানো হয়েছিল বলে এ পথ 'সিঙ্ক রোড' নামে সুপরিচিত। সিঙ্ক রোড গড়ে উঠেছিল প্রিট্পুর্ব প্রথম শতকে চীনের হান রাজবংশের আমলে। দশম শতাব্দীতে চীনের সং রাজবংশের আমলে 'সিঙ্ক রোড' বাণিজ্যের মাল পরিবহনের পথ হিসেবে ব্যবহার বৃক্ষ হয়। ১৯৩০ সালে মুকুরাজ্য আচীন সিঙ্ক রোড চালুর উদ্যোগ নিলেও তা বাস্তবায়ন না হওয়ায় ২০১৪ সালে চীন নিউ সিঙ্ক রোড চালুর উদ্যোগ গ্রহণ করে।



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে
www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- ⌚ [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- ⌚ [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [গণিতের বই PDF](#)
- ⌚ [মাসিক কাবেন্ট অ্যাকেডেমিস প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- ⌚ [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন



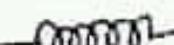
২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে
www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- ⌚ [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- ⌚ [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [গণিতের বই PDF](#)
- ⌚ [মাসিক কাবেন্ট অ্যাকেডেমি প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- ⌚ [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- ⌚ [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

ব্যাখ্যা : রিউটের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times \text{কৃতি} \times \text{উচ্চতা}$
 $= \frac{1}{2} \times 8 \times 8 = 32$

১০.  অঙ্গীকৃতি হওয়াতে শর্তীকৃতির মান কি?

- বোধক
- বাটোরী
- ধারক
- কুণ্ডলী

ব্যাখ্যা : অঙ্গীকৃতি হওয়াতে শর্তীকৃতির মান কুণ্ডলী বা পানামে তার।

১১. কোনটির বাসনের হার বেশী?

- H_2O
- CO_2
- NH_3
- CH_4

ব্যাখ্যা : আবর্য জনি, যে গানের আবর্যিক কর যত কম তার বাসন ও প্রিস্টেল হার তত বেশি এখনে, NH_3 ।

১২. "বেনে চলা" এর ইরেগো কি?

- Abide in
- Abide by
- None

১৩. "পূর্ণ ঘটি হোক" বাক্যের 'পূর্ণ' কোন পদ?

- অবায়
- সর্বনাম
- বিশেষ
- বিশেষ

ব্যাখ্যা : "পূর্ণ ঘটি হোক" বাক্যের 'পূর্ণ' কোন পদ।

বিশেষ পদ : কেনো তিকুল নামকে বিশেষ পদ বলে। বাক্য মধ্যে ব্যবহৃত কে সবচেয়ে পদ ধৰা কেনো বাকি, আতি, সমষ্টি, বস্ত, হান, কাল, জাব, কর্ম বা গঠনের নাম বোকানো হয় তাদের বিশেষ পদ বলে।

১৪. একটি আয়তক্ষেত্রের সৈর্প্য এবং অপেক্ষা 1 মিটার বেশি ও ক্ষেত্রফল 12 বর্গমিটার হলে কর্তৃ কত মিটার?

- 4
- 5
- 6
- 7

ব্যাখ্যা : একটি আয়তক্ষেত্রের সৈর্প্য এবং অপেক্ষা 1 মিটার বেশি ও ক্ষেত্রফল 32 বর্গমিটার হলে কর্তৃ কত হবে = 5 মিটার।

১৫. কোনটি মৌলিক রাশি?

- বল
- সময়
- আয়তন
- কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : হে সব রাশি অন্য কোন রাশির উপর নির্ভরশীল নহ। বরং অন্য সকল রাশি এসের উপর নির্ভরশীল সে সব রাশিকে মৌলিক রাশি বলে। (বেমন- দৈর্ঘ্য, তর, সময়, ইত্যাদি)

১৬. তাপ প্রদানে কোন তরলের বাস্প পরিণত হওয়াকে কি বলে?

- উর্ধ্বগাতন
- পাতন
- বাস্পীভূতন

ব্যাখ্যা : তাপ প্রদানের কোন তরলের বাস্প পরিণত হওয়াকে বাস্পীভূতন বলে।

১৭. বালাসেশে কর শতাংশ আনুষ বিস্তু সুবিধার আওতায় আছে?

- ১৯%
- ১৯.৭৫%
- ১৯.৭৫%
- ১৯.১৫%

১৮. বৃক্ষের ব্যাসার্ধ $\frac{1}{6}$ টম করা হলে ক্ষেত্রফল কত ওপ হবে?

- $\frac{1}{36}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{9}$
- 36

ব্যাখ্যা : ধৰি, ব্যাস = $2x$

$$\text{ব্যাসার্ধ} = \frac{x}{2}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \pi \left(\frac{1}{6}\right)^2$$

$$= \frac{\pi}{36}$$

$\therefore \frac{1}{36}$ ওপ কৃতি পাবে।

১৯. অঙ্গীকৃতি হওয়াতে একক কোনটি?

- কুণ্ডলী
- তোষ্ট
- আপিস্যার
- ওহু

ব্যাখ্যা : অঙ্গীকৃতি হওয়াতে একক তোষ্ট। অপর দিকে কুণ্ডলী হলো বৈদ্যুতিক চার্জ বা আবাসনের একক।

২০. কোনটি মাঝ পদার্থ?

- কঢ়া
- আপাতকোষল
- প্রিমিন
- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- প্রিমিন
- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

- কান্দাতিল

ব্যাখ্যা : আপাতকোষল হলো একটি মাঝ পদার্থ।

চাকা পান্ডুরাম ডিস্ট্ৰিবিউশন লেডালি - ২০২১

ପଦେଶ୍ୱର ନାମ : ସୁଇଟ ବୋର୍ଡ ଏୟାଟେନ୍ଡେନ୍ଟ

সময় : (৩০ + ৩০) মিনিট তারিখ : ০৫.১১.২০২১ পূর্ণমান : ৫০ + ৫০

- | | | |
|--|--|--|
| ১. আমার মৌলিক উপাদান কয়টি? | ① চারটি ② তিনটি ③ পাঁচটি ④ ছয়টি | ব্যাখ্যা : আমার মৌলিক উপাদান ছয়টি। যথা- জনি, শব্দ, বক্তব্য, অর্থ। |
| ২. জনিন পিষিত রূপকে কী বলা হয়? | ① জনি ② শব্দ ③ ফলা ④ বর্ণ | ব্যাখ্যা : জনি লিখিত রূপকে বর্ণ বলে। আমার মূল উপাদান জনি। জনিনই আমার মূল জিতি। জনি লিখেশ্বর গুণীকরকে বর্ণ বলে। বর্ণ দুই প্রকার- প্রতৰ্বণ, বাঞ্ছনবর্ণ। |
| ৩. কোনটি পারিভাষিক শব্দ? | ① সমস্যা ② লিপ্স ③ কার্যক ④ বচন | ব্যাখ্যা : বচন পারিভাষিক শব্দ। ব্যাকরণের বিশেষ্য বা সর্বনামের সংখ্যাগত ধৰণগুলো প্রকাশের উপায়কে বলে বচন। বাংলা বচন দুই ধরণ- ১. একবচন, ২. বহুবচন। |
| ৪. "অকৃত পাখার" বাণিজ্যাদাতির অর্থ কী? | ① মহা সমস্যা ② ভীষণ ভ্রান্তি ③ মহা বিপদ ④ মহা কামলা | ব্যাখ্যা : অকৃত পাখার বাণিজ্যাটি অর্থ- ভীষণ বিপদ। একৃত অবস্থা = শালাশকা, অকৃত কুশাত = অপসার্থ/অর্কমা, আকাশ পাখার = অকৃত দ্ব্যবহান, আকাশ কুসুম = অসীকৃত জাবনা। |
| ৫. "নেতৃ" শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? | ① জীবন ② নেতা ③ নয়ন ④ মীর | ব্যাখ্যা : 'নেতৃ' শব্দের সমার্থক শব্দ = নয় এওগুলো এটি সমার্থক শব্দ সেজন, আঁকড়ি, সিদ্ধি, অক্ষি। |
| ৬. "সোজন বাসিয়ার ঘটি" কোন জাতীয় রচনা? | ① উপন্যাস ② গান ③ কাব্যমূহুর্ত ④ ছোটগল্প | ব্যাখ্যা : 'সোজন বাসিয়ার ঘটি' এটি কাব্যমূহুর্ত। এটি কবি জনীমউকীনের কাব্যমূহুর্ত (১৯৩৪)। এটি ইউনেস্কোর উদ্যোগে Gypsy Waharif (১৯৬৯) অনুসিদ্ধ হয়। চরিত্র - সোজন, মূলী। |
| ৭. বাংলায় উপসর্গ রয়েছে কয়টি? | ① দুটি ② একুশটি ③ বাহিপুটি ④ তেইশটি | ব্যাখ্যা : বাংলার উপসর্গ রয়েছে ২১টি। যথা- অ, অধা, অজ, অবা, অা, আচ, আন, আব, ইতি, উন, কন, কু, দি, পাতি, বি, তব, রাম, স, সা, সু, য। বাংলা উপসর্গ সাধারণত বাংলা শব্দের পূর্বেই বসে। |
| ৮. An ideal city should be crisscrossed — canals. | ① by ② through ③ with ④ along | ব্যাখ্যা : An ideal city should be crisscrossed with canals এটি বাদ্যযুক্ত স্বার্থে, কাহে সঙ্গেও কেনেও তিক্ত করা/সিদ্ধ ইত্যাদি অর্থে with ব্যবহার হবে। |
| ৯. Which of the following is an example of a correct tense? | ① Before I had worked on the project, i drew its preliminary drafts | ব্যাখ্যা : Before I had worked on the project, i drew its preliminary drafts |
| | ② Before I worked on the project, I had drawn its preliminary drafts | |
| | ③ After I started working for the team, the team won. | |
| | ④ After I started working for the team, the team had won. | |
| | ব্যাখ্যা : Before হাবো বৃত্তি sentence দুটি Before এর past perfect tense হচ্ছে এবং পরের অংশ past indefinite tense হচ্ছে। | |
| ১০. Find out the correct use of articles. | ① I love the nature. | |
| | ② I devote all of my time to the care of the poor. | |
| | ③ I devote all of my time to the care of the poor. | |
| | ④ I never look down upon poor. | |
| ব্যাখ্যা : এখানে Articles কথাটি শোকান্ত the poor হবে। The এর পুরো করে দৃঢ়াক্ত। | | |
| ১১. Find out the best antonym for the underlined word in the sentence, "We should have unqualified love for nature". | ① managerial ② skilled ③ complete ④ limited | ব্যাখ্যা : Unqualified এর বিপরীত শব্দ Skilled হবে। |
| ১২. Which of the following words is correctly spelt? | ① bellweather ② changeable ③ cemetery ④ dumbbell | ব্যাখ্যা : Cemetery এর গুরু আবে কিন্তু Spelling word diarrhea/ diarrhea, Tsunami; Leisure! |
| ১৩. Choose the best translation of the sentence : "আমাৰ শ্ৰীৰ দ্যাঅজ দ্যাঅজ কৰহে" | ① I am felling unwell. | |
| | ② I am not feeling well. | |
| | ③ I am felling out of sorts. | |
| | ④ I am feeling out of good. | |
| ব্যাখ্যা : আমাৰ শ্ৰীৰ দ্যাঅজ দ্যাঅজ কৰহে - I am felling out of sorts. | | |
| ১৪. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুন এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুন একত্রে ৭৫০ টাকা হলে সুদের হার কত? | ① ১০% ② ১২% ③ ১৪% ④ ১৫% | ব্যাখ্যা : $(500 \times 8) + (600 \times 5) = 5000$
$\therefore 5000 \text{ টাকায় } 1 \text{ বছরের সুন} = 750 \text{ টাকা}$
$\therefore 100 \quad 1 \quad - \quad = \frac{750 \times 100}{5000} = 15\%$ |
| ১৫. $3x^2 - x - 14$ কে উৎপাদকে বিভক্ত করলে কি হয়? | ① $(3x + 7)(x + 2)$
② $(3x + 7)(x - 2)$
③ $(3x - 7)(x + 2)$
④ $(3x - 7)(x - 2)$ | ব্যাখ্যা : $3x^2 - x - 14$
$= 3x^2 + 6x - 7x - 14$
$= 3x(x + 2) - 7(x + 2)$
$= (x + 2)(3x - 7)$ |
| ১৬. ১, ২, ৩ ৮১ ধারাটির সংখ্যাগুলোর গড় কত? | ① ৪১ ② ৩৯ ③ ৪২ ④ ৪০ | ব্যাখ্যা : গড় সংখ্যা = $\frac{81 - 1}{8} + 1 = 21$
সময়ি = $\frac{\text{গড় সংখ্যা} (\text{গড়ে গড়} + \text{গড়ে গড়})}{2}$
$= \frac{21(21 + 1)}{2}$
$= 21 \times 21 = 441$
$\text{গড় মান} = \frac{441}{21} = 21$ |

$$\text{वार्षिकी : गम संख्या} = \frac{83 - 3}{8} + 3 = 23$$

$$\text{সহায়ি} = \frac{\text{গুরু সহায়া} (\text{শেষ গুরু} + \text{ব্রহ্ম গুরু})}{2}$$

$$= \frac{2\lambda(b\lambda + \lambda)}{\lambda}$$

$$= 23 \times 83 = 1909$$

$$\text{ग्रन्थ वाल } \frac{855}{23} = 81$$

- | | | | |
|--|---|---|---|
| ১৭. প্রতিবা বার্ষিক ৫ টাকা হাত মুদ্রায় ৬৫০ পর পর মূলধন
কর্তা? | <input type="radio"/> ২২৩ <input type="radio"/> ৮২৩ <input checked="" type="radio"/> ৫২১ <input type="radio"/> ১০২১ | ১৮. তিন অঙ্গের সুস্থিত সংখ্যার সাথে কত ঘোণ করলে ঘোণগুলি ০
ও ১ হাত নিয়শেষে বিভাজ্য হবে? | <input type="radio"/> ০ <input type="radio"/> ১ <input type="radio"/> ৯ <input type="radio"/> ২ |
| ১৯. ১ এবং ৫ একটি কাল ৮০ মিনে ৬৪০০০ টাকা নির্দিশ করে
মিনে হলে কৃতি করল এবং ৫০ মিনে পর ১ চলে গেল। বাকি
কাল ৫ একাণী ৬০ মিনে শেষ করল। ১ ঘণ্টার বাবস্য কত টাকা
পাবে? | <input type="radio"/> ৩৬,০০০ <input type="radio"/> ৩২,০০০ <input type="radio"/> ২৪,০০০ <input checked="" type="radio"/> ২০,০০০ | ২০. ১১ বোর্ডের একটি ভারতে টেলে ৪ ক্ষেত্র করা হলে কর্তৃতীয়
বর্তমান বোর্ড কত? | <input type="radio"/> ৪ <input type="radio"/> ৭ <input type="radio"/> ৯ <input type="radio"/> ১ |
| ব্যাখ্যা : P মোট কাল = $60 + 60 = 120$
\therefore কর্তব্য = 50 মিন
ভারজন অনুপাত = $110 : 240$
= $11 : 24 = 1 : 2$
P পার্বে = $64000 \times \frac{1}{24} = 20000$ টাকা। | | ২১. ৬১ বোর্ডের একটি ভারতে টেলে ৪ ক্ষেত্র করা হলে কর্তৃতীয়
বর্তমান বোর্ড কত? | <input type="radio"/> ৩৪৪১ <input type="radio"/> ৭৮৫১ <input checked="" type="radio"/> ৪৪১ <input type="radio"/> ১৪১ |
| ২২. নিচের কোনটি সরকারি ভাষা ও সেবাত জড়িত টেলাইন অন্তর্ভুক্ত? | <input type="radio"/> ১৯৯১ <input type="radio"/> ১০১ <input type="radio"/> ১০৬ <input checked="" type="radio"/> ১০৫ | ২২. একটি কোর্টের তত্ত্বজ্ঞান শক্তি ১৫% এবং অভ্যর্তীর বোর্ড
২৩। এর আকর্ষণ ১০১ বোর্ডের সাথে মুক্ত ধারণে কর্তৃতীয় তত্ত্ব
অবাহিত হলো | <input type="radio"/> ০.২২৫A <input checked="" type="radio"/> ০.১২৫A <input type="radio"/> ০.৮A <input type="radio"/> ৩A |
| ব্যাখ্যা : $V = I/R$
$R = 28$
$I = ?$
মোট ঘোষ $V = IR$
$I = \frac{V}{R}$
$= \frac{1.3}{12}$
= 0.125A | | ২৪. মুক্ত কোর্টের তত্ত্ব চালক বল পরিমাণে নিচের কোন যোজন
ব্যবহৃত করা যায়? | <input type="radio"/> ৩ জেন্টলিনের
<input type="radio"/> ৩ পোলিমিটার
<input checked="" type="radio"/> ৩ হাইটেন্সেন্ট্রাল |
| ২৩. বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস করবে? | <input type="radio"/> ৬ আগস্ট <input type="radio"/> ৮ সেপ্টেম্বর <input checked="" type="radio"/> ৬ জুলাই <input type="radio"/> ২ অক্টোবর | ২৫. একটি ২২০V এ টিউব ১১০V এ চালালে উৎপাদিত তাপ কত হবে? | <input type="radio"/> ৩ অর্দেক
<input type="radio"/> ৩ এক চতুর্থাংশ
<input checked="" type="radio"/> ৩ একই পরিমাণ |
| ব্যাখ্যা : বিশ্ব সাক্ষরতা বৃহস্পতিবার ৮ মে। ৬ আগস্ট পরমাণু বোমা
বিবোধী দিবস/হিতোপিমা দিবস। ২ অক্টোবর বিশ্ব আণী দিবস। | | ২৬. যে পরিমাণ তোক্ষ বহিবেঙ্গীতে কোন কাজে আসে তাকে কী
বলা হয়? | <input type="radio"/> ৩ নষ্ট ভোক্ট
<input type="radio"/> ৩ পিতৃ পার্কিং |
| ২৪. যক্ষণ প্রতিশেখক কোনটি? | <input type="radio"/> ৩ বি. সি. জি. <input type="radio"/> ৩ আর. ডি. ওয়ান
<input type="radio"/> ৩ এ. জি. এ <input type="radio"/> ৩ এম. এম. আর. | ২৭. ১৪০V একটি ভারানামো ৬৫১ বোর্ডের একটি বাতির ঘণ্টে দিয়ে
২৮. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস নয়? | <input type="radio"/> ৩ নষ্ট ভোক্ট
<input type="radio"/> ৩ পিতৃ পার্কিং |
| ব্যাখ্যা : যক্ষণ প্রতিশেখক বি.সি.জি., অপর দিকে এম. এম. আর এটি
হাম, মাস্পস, কুবেলা আর্কনিন। | | ২৮. কোন পরিবাহীর ঘোষ কিসের উপর নির্ভরশীল নয়? | <input type="radio"/> ৩ নষ্ট ভোক্ট
<input type="radio"/> ৩ আগমান্ত্বিক প্রচ্ছেদের ক্ষেত্রফল <input checked="" type="radio"/> ৩ চাপ |
| ২৫. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি মার্কআপ ভাষা? | <input type="radio"/> ৩ HTML <input type="radio"/> ৩ PHP
<input type="radio"/> ৩ JAVA <input type="radio"/> ৩ PYTHON | ২৯. বিস্যু পরিবাহী পদাৰ্থ ময় কোনটি? | <input type="radio"/> ৩ ইস্পাত <input type="radio"/> ৩ অকনো কাঠ |
| ব্যাখ্যা : HTML = Hyper Text Markup Language. | | ৩০. ধনাত্মক আধান বোন দিকে বল শাত করে? | <input type="radio"/> ৩ অবলোক বিপরীত
<input type="radio"/> ৩ উভয় দিকে <input checked="" type="radio"/> ৩ আবলোক দিকে |
| ২৬. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস নয়? | <input type="radio"/> ৩ কি-বোর্ড <input type="radio"/> ৩ মাউস <input type="radio"/> ৩ ক্যামার <input checked="" type="radio"/> ৩ প্রিন্টার | | |
| ব্যাখ্যা : ইনপুট ডিভাইসগুলো হলো- কি-বোর্ড, মাউস, ক্যামার,
মাইক্রোফোন, এবং ট্যাক বল, অপরদিকে কম্পিউটারে ইনপুট ডিভাইস
নয় হিস্টোর। | | | |
| ২৭. ১ টেরা = পিগ্যাবাইট? | <input type="radio"/> ৩ ১২০০ <input type="radio"/> ৩ ১১০০ <input type="radio"/> ৩ ১০০০ <input checked="" type="radio"/> ৩ ২১০০ | | |
| নেট : ১ টেরা বাইট = ১০২৪। | | | |

Written Part

(নিচের অন্তর্লোর উত্তর দিশুন। কোন অতিরিক্ত খাতা খসদ করা হবে
না। এটিটি ধনের মান সমান।)

১. দুই অংশীদার একটি ব্যবসায় যথাজম্যে ১২৫০০০ টাকা
এবং ৮২০০০ টাকা বিনিয়োগ করেছে। তারা শার্টের
৬০% সমান ভাবে বিতরণ করে এবং যাকি ৪০% তাদের
মূলধনের সুন্দ হিসাবে বিতরণ করার সিদ্ধান্ত নেয়। একজন
অংশীদার অন্তর্য থেকে ৩০০০ টাকা বেশি পেলে মোট
শার্ট কত?

সমাধান :

$$\text{ভার্টের ব্যবসায় মূলধনের অনুপাত} = \frac{125000}{100} : \frac{82000}{100}$$

বেহেতু দুইজনের অনুপাতের মূলধনের পার্দকা = ২৫ - ১৩ =
৮ অনুপাতের চেয়ে ৩০০০ টাকা বেশি পাই। তাই মূলধনের
অনুপাতের পার্দকের সাথে সম্পর্কিত:

$$8\% = ৩০০০$$

$$1\% = \frac{৩০০০}{৮}$$

$$100\% = \frac{৩০০০ \times 100}{8} = ৩৭৫০০ \text{ টাকা}$$

∴ মোট শার্ট হবে ৩৭৫০০ টাকা।

২. যদি $a + b + c = 0$ এবং $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$ হয়,
তাহলে $(x^a)^{a^2-bc}, (x^b)^{b^2-ca}, (x^c)^{c^2-ab}$ এর মান কত?

সমাধান : দেওয়া আছে, $a + b + c = 0$

$$a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত বাসি, } & (x^a)^{a^2-bc}, (x^b)^{b^2-ca}, (x^c)^{c^2-ab} \\ &= x^{a^3-bc}, x^{b^3-ca}, x^{c^3-ab} \\ &= x^{a^3-a^2c+a^2c-bc}, x^{b^3-b^2a+b^2a-ca}, x^{c^3-c^2b+c^2b-ab} \\ &= x^{a^3+a^2c-a^2c-bc}, x^{b^3+b^2a-b^2a-ca}, x^{c^3+c^2b-c^2b-ab} \\ &= x^{a^3-bc}, x^{b^3-ca}, x^{c^3-ab} \\ &= x^0 = 1 \text{ Ans.} \end{aligned}$$

৩. Write a short essay on "Importance of Social Media"

Ans.

Importance of Social Media

Introduction : Social media is an online platform of online social interaction. Some top social media companies are on facebook, Instagram, Youtube, Whatsapp, LinkedIn etc.

Online Integration and communication between different age groups of people. It may be in any form like a web application, Website or Smartphone application.

Use of social media : Some people use it to become popular. They create good videos and images to attract users and then people follow them.

Social Networking sites and apps are the cheap communication service in this world. Just you have an internet services plan. You can make video calls, Message and send documents and do more. So, anyone can talk with his or her relatives or family person in anywhere in world.

Social media has now become the fastest communication medium in the world. Its popularity is also increasing in people. Now a days, every age group is using social networking websites.

Advantage : Today Technology has increased so much that we can sit in the corner of a country and talk to each other of over family members & friends living in other countries and can interact with each other via text messages and video conferencing.

Now a days all people show their talents on social media and earn money from them. Also, to go someone's photos, videos etc can be easily accessed through social media.

Social media has become a new entertainment tool for all people now days. People connect with their family relative and take advantage of it.

Disadvantage : What is not enjoying social media is getting worse now a days? It also harts people children of today who are showing much interest in social media. Their time is being wasted on social media not in studies.

In security and lack of privacy protection are the main disadvantage of social media with everything public on social platforms. The privacy of people could go manipulated for negative uses.

Lack of exercise, playing and physical activities people face different health issues. It also causes significant damage to the eyes of the people and also makes a difference in their intelligence.

৪. আমাদের দেশের বিদ্যুৎ সরবরাহ শাইনের বিতরণ পর্যাপ্ত

২২০V। একটি বৈদ্যুতিক বার্ষের ফিলামেন্টের রোধ ৪৪।
বার্ষের গায়ে রেকা আছে ২২০V - 100W। বাষ্টি সরবরাহ
শাইনে যুক্ত করা হলে, তড়িৎ প্রবাহ কত হবে?

৫. দেখাও যে $V = IR$

উত্তর : ওহমের সূত্র $V = IR$

কোন পরিবাহীর মধ্যে নিয়ে সুষম উচ্চতার প্রযৱিত
কারেক্ট এই পরিবাহীর দু প্রান্তের বিতরণ পর্যাপ্ত
সমানুপাতিক।

$$I \times V_s - V_b$$

$$= I \times V$$

$$= V \times I$$

$$= V = IR \quad [\text{এখানে } R \text{ হচ্ছে সমানুপাতিক}]$$

এখানে, $V = তেল্লি,$

$R = রোধ,$

$I = তড়িৎ প্রবাহকে বৃক্ষায়।$

কোন পরিবাহীর রোধ ওহম (a)। একেকে মাত্র হচ্ছে

বাংলাদেশ পিল্লা বিশ্বামিত্র বোর্ড নিষ্পত্তি। ১০৩

ପଦେର ନାମ : ଶହକାରୀ ସଟିନ/ଶହକାରୀ ପରିଚାଳକ (ପଶାମନ) ପଦ-୨୩
ତାରିଖ : ୦୯.୧୨.୨୦୨୧ ପର୍ଯ୍ୟାନ : ୫୫

১. বাংলা ভাষার তিনটি মৌলিক অংশ কয়েকে এগলো কি কি?

 - ১) খনি, পদ, বর্ণ
 - ২) খনি, পদ, বাক্য
 - ৩) অনুমর্ণ, উপন্যাস, শব্দ

ব্যাখ্যা : এতোক ভাষারই তিনটি মৌলিক অংশ থাকে যেহেন : ক. খনি; খ. পদ; গ. বাক্য। ঘ. অর্থ।

২. কোন বাচনটি সরীকৃ?

 - ১) মূর্ণ
 - ২) মূর্ণ
 - ৩) মূর্ণৰ্থ
 - ৪) মূর্ণৰ্থ

৩. 'এ এক বিহাটি সত্তা' এখানে 'সত্তা' কোন পদ জুলে ব্যবহৃত হচ্ছে?

 - ১) বিশেষ্য
 - ২) অব্যয়
 - ৩) বিশেষণ
 - ৪) বিশেষণের বিশেষণ

ব্যাখ্যা : পদ প্রধানত দুই প্রকার : সব্যায় পদ ও অব্যয় পদ। অব্যয় পদ তার প্রকার বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম ও ক্লিয়া। এ এক বিহাটি সত্তা এ বাক্যে সত্তা বিশেষ্য পদ জুলে ব্যবহৃত হয়।

৪. নিচের কোনটি কৃত প্রত্যয়?

 - ১) ডাকাত
 - ২) মার্তি
 - ৩) পক্ষিন
 - ৪) নীলিয়া

ব্যাখ্যা : ডাকাত : কর্তৃবাচ্যের গাতুর উত্তর আইত (আত) প্রত্যয় মুক্ত হয়।
যেহেন : ঠাক + আইত = ডাকাইত > ডাকাত ; সংকৃত পক্ষিন
প্রত্যয় - ইমন প্রত্যয়; বিশেষ্য প্রত্যয় : মীল + ইমন = মীলিয়া, ইমন
প্রত্যয় : উপকরণজাত বিশেষণ প্রত্যয় : লক + ইল = লকিল।

৫. সমার্থক শব্দগুচ্ছ নমান করুন

 - ১) মীরিকা, নদী, প্রদানী
 - ২) গাত, তটিনী, অর্ব
 - ৩) শৈবালীন, তরঙ্গীনি, সরিঙ
 - ৪) প্রোতশ্চিনী, মির্বাতনী, সিঙ্ক

ব্যাখ্যা : মীরিকা : মিহি, বড় পুরুষ ; প্রদানী : নরমান, পানি প্রবাহ ; শৈবালীন - নদী, তরঙ্গীনি - নদী, সরিঙ নদী। গাত : গাত (গাত সবকীয়া) ; অর্ব : নদী, অর্ব : সমুদ্র। প্রোতশ্চিনী - নদী, সিঙ্ক - সমুদ্র।

৬. নিমিত-নিমিত কিসের উদাহরণ?

 - ১) প্রতিশব্দ
 - ২) সমার্থক শব্দ
 - ৩) বিপরীত শব্দ
 - ৪) কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : নিমিত ও নিমিত প্রস্পর বিপরীত শব্দ।

৭. বাংলা বাচনবীতি অনুযায়ী কোন মুটি বাচন পছ?

 - ১) জাতি/জাতী
 - ২) যতি/পাতি
 - ৩) নরী/নারি
 - ৪) মার্যা/মাধি

৮. Quotation এর পাইভায়িক শব্দ কোনটি?

 - ১) মুল্যাংকন
 - ২) তালিকা
 - ৩) সরপত্র
 - ৪) প্রকাশ

৯. বাবতড়ের ছন্দ কথাটির অর্থ

 - ১) বাঞ্ছিক জন্ম
 - ২) দুরনোক পাতি
 - ৩) গুরু
 - ৪) গোমড়ামুরো লোক

১০. বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলন তিনিক উপন্যাস কেনটি?

 - ১) অগ্নিসাক্ষী
 - ২) আরেক ঘাতুন
 - ৩) চিলেকোঠার সেপাই
 - ৪) অনেক সর্বের আশা

ବ୍ୟାଖ୍ୟା : କାର୍ତ୍ତିଲି ଜାତୀୟାଳାମି ଆମ୍ବେଳନ ୧୯୫୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ୨୧ ମେତ୍ରାରେ
ପଦମରେ ଅଭିଭୂତ ହେଲିବା ପାଇଁ ଆମ୍ବେଳନ ଆମ୍ବେଳ କାହାମୁଣ୍ଡ (୧୯୫୮) ଉପନ୍ୟାସ ରଚନା
କରନ୍ତି । ୧୯୫୮ ମେତ୍ରେ ୧୯୫୨ ହେଲେ ୧୯୫୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପଦମରେ ଆମ୍ବେଳନ ।
ଜନଶାର ସାହିତ୍ୟ, ହାତ-ଛାତିଦେଖ ପଢାଇବା, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ, ମୁଦ୍ରିତ, ଆମ୍ବେଳ, ନାମବା,
ବୁଲୁ ବିଭିନ୍ନର ଦେବ ଧାରା ହିଁ ପାଇଁ ଉପନ୍ୟାସରେ ମୂଳ ବିଷୟ ।

- » In English grammar-deals with formation of sentence.
④ Morphology ④ Etymology
④ Syntax ④ Semantics

व्याख्या : Phonology - शब्दिकता, Morphology - शब्दकला वा शब्दशब्दी, Syntax - वाक्यांशकला वा प्रस्तुत्य, Semantics - अर्थांशकला।

52. The old man and the sea, writer name is-
 A. W. B. Yeats C. S. T Coleridge
 B. G. B. Shaw D. Walt Whitman

पुस्तक : The old man and the Sea, short heroic novel by Ernest Hemingway, published in 1952 and awarded the 1953 pulitzer prize for fiction.

30. I opened the door as soon as I – the belt.
① have heard ② was hearing
③ heard ④ in heard

बास्ती : As soon as एवं॒ conjunction i. आस्ता कानि, ये word दूरै वा उत्तेजिक word, phrase वा clause एवं मध्ये सहजेप हालन करते ताके conjunction कोण। I opened the door as soon as I heard the bell. एकान्दे, as soon as दूरै वा उत्तेजिक सम्बन्धित clause के सुक करते।

58. The poor are not always unhappy 'The poor' is -
Noun?
① plural common ② Plural Proper
③ Collective ④ Material

ব্যাখ্যা : কোন noun একের অধিক হলেই তাকে plural common noun বলে। আরুর adjective এর সাথে : যুক্ত হলেই plural common noun হব না। কিন্তু The + adjective কোন বিশেষ প্রেরণ সম্পর্কেই বোকায় বলে একে plural common noun বলে এবং এর প্রতিটী verb টি plural হয়।

- Q. In the word 'hyper sensitive' the prefix 'hyper' means—

Supreme Extreme Below Opposite
वार्ता : The root word is the prefix hyper meaning over, above and excessive.

36. Whom do you want? Change into passive
Ⓐ by whom you are wanted?
Ⓑ by whom are you wanted?
Ⓒ whom it wanted by you?
Ⓓ who is wanted by you?

ব্যাখ্যা : Whom মুক্ত interrogative sentence এর active voice কে passive voice এ পরিবর্তনের নিষ্ঠা : i. Whom এর পরিবর্তে অথবা who বলে + ii. Tense অনুসূচি auxiliary verb বলে + iii. মৃত্যু verb past participle + by + subject object form বলে + অপ্রয়োগক ছিল বলে।

Active: Who or what do you want?

Passive: Who is wanted by you?

- | | |
|---|---|
| ००. $a + b + c = 0$ तरीके $a^3 + b^3 + c^3$ एवं यान कठत? | <input checked="" type="radio"/> abc <input type="radio"/> 3abc <input type="radio"/> 6abc <input type="radio"/> 9abc |
| याच्या : $a + b = -c$
$a^3 + b^3 + c^3$
$= (a + b)^3 - 3ab(a + b) + c^3$
$= (-c)^3 - 3ab(-c) + c^3$
$= -c^3 + 3abc + c^3$
$= 3abc$ | |
| ०१. वसवळ साटेलाईट उपकरण करा याद करेह? | |
| ① ८ मे २०१८ ② १० मे २०१८ | ③ ११ मे २०१८ ④ १२ मे २०१८ |
| याच्या : देशेत एधम साटेलाईट 'वसवळ-१' एवं परीक्षा मूलक संशोधन तर के हे २०१८ सालेत ४ मे देशेत एवं २०१८ सालेत ११ मे दृक्कांतीत प्रोजेक्टिव केंग केनेडी स्पेस सेटाइट थेके उपकरण करा याद. | |
| ०२. जातिर पिता वसवळ शेख मुजिबुर रहमान युजफ्टवर मिशनाऱ्हार समदा हन कठ वसवळ वायासे? | |
| ① ३४ वर्ष ② ३६ वर्ष ③ ३९ वर्ष ④ ३१ वर्ष | |
| ०३. जातिर पिता वसवळ शेख मुजिबुर रहमानेत ऐडियोसिक ७५ मार्टेर तायगके इंडिलेको कोन आविष्ये विषेत सर्वप्रथम तायग हिसाबे शीर्कृत अमान करेन? | |
| ⑤ ३० जूनाहि ⑥ ३० सेप्टेंबर | ⑦ ३० आगस्ट ⑧ ३० ऑक्टोबर |
| ०४. मुकियुज्जेव समय सम्मा वालासेनके साव सेव्हेर आण करा याद? | |
| ⑨ ६०टि ⑩ ६४टि ⑪ ६०टि ⑫ ६१टि | |
| याच्या : १९७१ साले वालासेनपेर महान मुकियुज्जेव समय युक्तेर दृष्टिशार्थे सम्मा वालासेनके ११टि सेव्हेर एवं ६४टि साव सेव्हेर विवक्ष करा याद। | |
| ०५. मुकियुज्जेव समय कयाति ग्रिहेज फोर्न गठन करा याद? | |
| ⑬ ०टि ⑭ ४टि ⑮ ५टि ⑯ २टि | |
| याच्या : याकीनता युक्त डिनटि फोर्न छिल ; यथा : जेत फोर्न ले, कर्नेल जियाउत रहमान), एस फोर्न (ले: कर्नेल के एह शमिउद्दीन) ओ के फोर्न (ले: कर्नेल वालेन नोशारवड). | |
| ०६. वालासेने सर्वप्रथम Covid-19 वोगी शनाच एह- | |
| ⑰ ८ मार्च २०२० ⑱ १२ मार्च २०२० | ⑲ ७ मार्च, २०२० ⑳ १० मार्च, २०२० |
| याच्या : यागदाली करोना डाइवास वोगेत उपलित हे २०१९ सालेत ०१ डिसेंबर जिनेते हवेही प्रदेशेत उहान शहरे। वालासेन सर्वप्रथम Covid-19 वोगी शनाच हे २०२० सालेत ८ही मार्च। | |
| ०७. मुजिब वर्द समाझ जले कठ तारिष्ये? | |
| ⑲ १६ डिसेंबर, २०२२ ⑳ १६ अक्टोबर, २०२१ | ⑴ १६ डिसेंबर, २०२१ |
| ⑳ १६ नवेंबर, २०२१ | ⑵ १६ डिसेंबर, २०२१ |
| याच्या : जातिर पिता वसवळ शेख मुजिबुर रहमानेत जन्मापत्वार्थी उपलिको १७ मार्च २०२०-१७ मार्च २०२१ पर्यंत समयके 'मुजिब वर्द' हिसेबे घोषणा करा याजेहे। वर्तमाने मुजिब वर्देत समहकल वर्दित करा हे १६ डिसेंबर २०२१ पर्यंत। | |
| ०८. वालासेने सहविधाने कठति अनुज्ञेल आहे? | |
| ⑶ १६७टि ⑷ १४७टि ⑸ १५६टि ⑹ १५०टि | |
| याच्या : वालासेनेर सहविधानेर खाला या अनुज्ञेस आहे १५०टि। सहविधानेर मुलीमीती चाचाति, सहविधानेर ताळा २टि (वाला ३ इतेजित). सहविधान विडक ११टि ताळे। | |
| ०९. वालासेनेर घोट सम्मुखीमा कठत? | |
| ⑺ १४०४३७ वर्ग कि.मि. ⑻ ११८८१३ वर्ग कि.मि. | ⑼ १४८११० वर्ग कि.मि. ⑽ १८८८१३ वर्ग कि.मि. |

ব্যাখ্যা :	নং	নাম	দেশের নাম	যোগাদা
১	ক্রিমেলি	নারওয়ে	১৯৪৬-১৯৫৩	
২	মার্ক হেমারলোক	সুইডেন	১৯৫০-১৯৫১	
৩	ট লাট	মার্যানথার	১৯৬১-১৯৮১	
৪	কৃতি হ্যান্ডেইল	অস্ট্রিয়া	১৯৭২-১৯৮১	
৫	শ্রেষ্ঠ স্মা কুমোর	গ্রেক	১৯৮২-১৯৯১	
৬	বৃক্ষ শার্মা	হিন্দু	১৯৯২-১৯৯৬	
৭	কার্তি আনন	যানা	১৯৯৭-২০০১	
৮	বাব কি মুন	মাইক্রোবিয়ো	২০০১-২০১৩	
৯	এক্টনিউ টেক্নো	পার্তেজান	২০১৩-২০২৩	

৪৯. প্রতিরোধ নদী-

- ① পূর্ব জার্মানী ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারণ
- ② পশ্চিম জার্মানী ও চেক প্রজাতন্ত্রের মধ্যে সীমা নির্ধারণ
- ③ পশ্চিম জার্মানী ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারণ
- ④ সংযুক্ত আরব আমিরাতের নদী

ব্যাখ্যা : প্রতিরোধ নদী উভের মধ্য ইউরোপের একটি নদী এবং একটি উচ্চতাপূর্ণ পরিবহন নদী। এটি চেক প্রজাতন্ত্রের ওপোনুমেকের কাছে উৎপন্ন হাত করে উভের পূর্বে প্রবাহিত হয়ে পোল্যান্ডে প্রবেশ করেছে এবং বেলগ্রেড দ্বীপতল নদী হিসেবে ভাসিবজি, ওপোলে, রোকলচ এবং কোর্জেলিনের পাশ দিয়ে প্রবাহিত হয়ে সর্বসিন্দের কাছে বাস্তিত সাগরে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।

৫০. বিশ্ব ব্যাক করে গঠিত হয়?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① ২৫ মে জুন, ১৯৪৫ | ② ২৫ শে জুন, ১৯৪৬ |
| ③ ২৫ শে জুন, ১৯৪৭ | ④ ২৫ শে জুন, ১৯৪৮ |

৫১. সত্য কথা বললে অনেকবই-সামে।

- ① ব্যাপ
- ② আতে দা
- ③ ভালো
- ④ একচোখা

৫২. I could not sleep-very tried?

- | | |
|------------------|---------------|
| ① Although I was | ② In spite of |
| ③ Because I am | ④ have a pain |

৫৩. প্রিয়বনা যথার্থ কহিয়াছে- বাক্যটি একটি-বাক্য।

- ① অতিবাচক
- ② নেতৃবাচক
- ③ নম্ববাচক
- ④ ভাববাচক

ব্যাখ্যা : বাক্যে বক্ষন কোনো ঘটনা যা ভাব প্রতিষ্ঠিত হয় তখন তাকে অন্তর্ভুক্ত বা অতিবাচক বাক্য বলা হয়।

৫৪. শুন্যাঙ্কে কোন সংখ্যাটি বসবে।

- | | | | | |
|---|----------------------|-------------|-------------|----|
| ১০ | ২০ | ২১ | ১ | ৪১ |
| ① ৩৪ | ② ৩৫ | ৩ ৩৬ | ৩ ৩৭ | |
| ৫৫. ইসলাম-শীকাব করেন। | | | | |
| ③ তোপকে | ৩ ত্যাগকে | ৩ দৈবাগ্যকে | ৩ দুর্ভিস্ত | |
| ৫৬. বর্তমানে বাংলাদেশে নিচের কোনটিতে MICR Technology ব্যবহার করা হয়? | | | | |
| ৩ জাতীয় পরিচয়পত্র | ৩ পাসপোর্ট এ | | | |
| ৩ ব্যাংকের চেক বই এ | ৩ সরকারী ব্যবহৃত দফত | | | |

ব্যাখ্যা : MICR - Magnetic ink Character recognition.

৫৭. কম্পিউটার ভাইরাস একটি-

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ৩ এক প্রকার পানিবাহিত রোগ | ৩ একটি ভাইরাসের নাম |
| ৩ একটি প্রোগ্রাম | ৩ এক প্রকার হোয়াছে প্রোগ |

৫৮. ই-মেইল এই করার অধিক ব্যবহৃত এটোকল কোনটি?

- ① pop-3
- ৩ pop-4
- ৩ html
- ৩ http

ব্যাখ্যা : ই-মেইল প্রেস করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত এটোকলটি হল

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)। আর ই-মেইল হল
করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত এটোকলটি POP-3 (Post Office
Protocol-3)।

৫৯. CPU কোন Address generate করে?

- ৩ Physical
- ৩ Logical
- ৩ Biological
- ৩ সরকারী

ব্যাখ্যা : পিলিউট নামে সেক্টোর এসেন্সি ইনিউট CUP = Central Processing Unit। এটি সরকারে উচ্চতাপূর্ণ অংশ যা সকল কর
নির্মিত অনুষ্ঠান করে কলাপন বেচে করে। পিলিউট নামে
সূলত এনেসেরকেই বোঝানো হয়। এনেসের হলো অন্যে একটি
ইলেক্ট্রনিস প্যারিটি দৃঢ় ডিভাইস যা নির্বিক পেইট ব্যবহার করে এবং
তথ্য যাচাই করে তুলনামূলক তথ্য বের করতে পারে। এনেসের নামে
এই কাজ সম্পাদন করার জন্য যে অংশ ধাকে তার নাম এনেসইট।

৬০. ROM ভিত্তিক প্রোগ্রামের নাম কি?

- | | |
|--------------|--------------|
| ৩ ভাইরাস | ৩ ম্যালওয়ার |
| ৩ রিমওয়্যার | ৩ কোনটিই নাম |

ব্যাখ্যা : ROM ভিত্তিক প্রোগ্রাম তালাকে Modify করা যাব না। হার্ডওয়ার
মানুষুক্তভাবে কোম্পানি তালাই ভিজাইস তৈরির সবচ এ
প্রোগ্রামগুলো ইন্সুট করে দেয়। বিন্দুতে উপস্থিতি বা অনুসন্ধিতে
এসের কোনো পরিবর্তন ঘটে না। এনেরকে Firmware বলে।
Malware বা Virus কম্পিউটারের কঠিকারক Program।

বাংলাদেশ প্রিয়া মিল্যুত্তায়ন বোর্ড নিম্নোক্ত- ২০২১

পদের নাম : মিটার টেস্টার

তারিখ : ১৭.০৯.২০২১ পূর্ণমান : ৬০

১. 'মুক্তি' শব্দের কোনটি?

- ৩ ১৭ মার্চ-২০২০-১৭ মার্চ-২০২১
- ৩ ১৭ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর-২০২১
- ৩ ১৭ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর- ২০২০
- ৩ কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : জাতির পিতা বস্তব এবং মুক্তিযুদ্ধ বহুবাদের জনপ্রশ়িত্যাবৃত্তি
উপস্থে ১৭ মার্চ ২০২০-১৭ মার্চ ২০২১ পর্যন্ত সবচতুরে 'মুক্তি' বৰ্ত
হিসেবে বোঝা করা হয়েছে। বৰ্তমানে 'মুক্তি' বৰ্তের সহযোগী বৰ্ত

২. $\sin^{-1} x = ?$

- ৩ Cosec^{-1}
- ৩ Cos^{-1}
- ৩ $\text{Cosec}^{-1} 1/x$
- ৩ $\text{Cos}^{-1} 1/x$

ব্যাখ্যা : ধরি, $\sin^{-1} x = \theta$

$$\therefore x = \sin \theta$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{\sin \theta} \Rightarrow \frac{1}{x} = \text{Cosec} \theta$$

$$\therefore \theta = \text{Cosec}^{-1} \left(\frac{1}{x} \right)$$

$$\therefore \sin^{-1} x = \text{Cosec}^{-1} \left(\frac{1}{x} \right)$$

ব্যাখ্যা : ইচ্ছামনের বাবস্তু করে যে বাবস্তু বাধিয়া সংযোগ হচ্ছে এবং থাকে আকে ই-কমার্স বাবে। ই-কমার্স এলো একটি আধুনিক ও টেক্নিল বাবস্তু পঞ্জী। এখানে বাবস্তু সকল কাঠিম অনলাইনের যাধায়ে প্রতিস্থিত করা হচ্ছে থাকে। ইচ্ছামনের যাধায়ে কেবল যাবে বসেই বে কোনো পথের বাব। গোপ্য সহ সাম্পর্ক জানাতে পাবে এবং তেকনি ওয়েবসাইটের যাধায়ে তা অর্জিত দিয়ে উচ্চ করতে পাবে।

২৪. অনুমতি বাতীত কম্পিউটার সেটওয়ার প্রবেশকে কি বলা হয়?

- শাইরেসী হ্যাকিং
 বালোটেকনোলজী প্রেজিডেণ্টিয়ার্স

ব্যাখ্যা : হাকাত হচ্ছে সেই বাকি যিনি অনিবাগত সাথে জড়িত এবং দিয়াপ্তার বাবস্তু সুরুল সিক দুঃখে বের করায় বিশেষভাবে সক অধৰা অন্য কম্পিউটার বাবস্তু অবৈধ অনুযায়ী করতে সকল এর সম্পর্কে গভীর জানের অভিজ্ঞা।

২৫. কম্পিউটার কি-বোর্ড বাবস্তু করে গেট করা হচ-

- Ctrl + C Shift + V Ctrl + V Shift + C

২৬. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- ৪৭ ৮৭ ৭১ ১৪৩

ব্যাখ্যা : মৌলিক সংখ্যা হচ্ছে-৪৭।

৪৭, ১, ৩, ২৯ ও ৪৭/ ধরা বিজয়া

১১, ১, ৭, ১৩ ও ১১/ ধরা বিজয়া

১৪৩, ১, ৩৩, ১৩, ১৪৩/ ধরা বিজয়।

২৭. What is the Plural number of Ovum?

- ovams ovmes ova None

২৮. Once in a blue moon' means

- always very rarely
 nearly hourly

২৯. Fill in the gap with right tense. When water- it turns into ice.

- will freeze freezes
 would freeze froze

৩০. I have been living in Dhaka-2000

- till from after since

৩১. What is the feminine gender of 'fox'?

- vixen bitch female fox none

৩২. কোন শব্দযুগল বিপরীতার্থে নয়?

- ঐচ্ছিক-আবশ্যিক কুটিল-সরল
 বিনাশক-সনাতনী কম-বৈশি

৩৩. অভিযান' শব্দের অর্থ কী?

- বিচারবীন বালিকা চলন সুস্পর্শ

৩৪. সুস্পর্শ মাঝেরই একটি আকর্ষণ শক্তি আছে' এই বাকে 'সুস্পর্শ' শব্দটি কোন পদ?

- সর্বনাম বিশেষণের বিশেষণ
 বিশেষ বিশেষণ

৩৫. 'বাবগুলকুর ঘনা' এর অর্থ কি?

- কানুনিক বক্তু মুরগী
 গোমরামুখী লোক পুরনোক পাখি

৩৬. বাংলাদেশের আতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

- আব্দুল আবেদীন হাসেম খান
 কামলুল হাসান হামিদুল রহমান

৩৭. 'যা তিরহুতী নয়' এর অর্থ কোনটি?

- অস্থায়ী কমিক কণ্ঠায়ী মৃত্যু

৩৮. বাংলাদেশের গুরু বৈশিষ্ট্য কে কিসেবা?

- সৈয়দ নজরুল ইসলাম বস্ত্রচুপ প্রক্রিয়া পদ্ধতি
 ঢাকাটিমীন আবদুল কেউ নয়

৩৯. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের ইলেক্ট্রনিক কোনটি?

- বেনালোপ আধারিতা দাম টেকনো

ব্যাখ্যা : মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের কুকুর ইলেক্ট্রনিক অবস্থিত। টেকনো ইলেক্ট্রনিক কুকুর জেলার কেন্দ্রায় উৎপন্ন কৃষিত। এ বস্তুতে বিপরীতে মাছনকারের বাটু ইলেক্ট্রনিক কৃষি। ১৯৯৩ সালে ৫ সেপ্টেম্বর অবস্থিত। ১৯৯৫ সালের ৩ সেপ্টেম্বর টেকনো বাটু শীর্ষীত বিপরীত কৃষি চালু হয়। উপর্যুক্ত বাংলাদেশে প্রতিবেশ ইলেক্ট্রনিক সংখ্যা ২৪টি।

৪০. 'টুর্সিপাড়া' কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- মধুমতি বৈরব বাইগার দুর্বিল

ব্যাখ্যা : বাববন্ধু পেখ মুরিনুর রহমান করিদপুর জেলার গোপালগঞ্চ ইলেক্ট্রনিক প্রাণিতি ইউনিয়নের টুর্সিপাড়া থানে অবস্থিত কুকুর। বাইগার গোপালগঞ্চ জেলার সবৰে মদিগ প্রতিমে ইলেক্ট্রনিক নদী। এট বাইগার নদীর তীরে দেখে অবস্থিত টুর্সিপাড়া থান। মধুমতির অন্যান্য নদীর একটি বাইগাত নদী।

৪১. BREB কত প্রতাল মানুষকে বিস্তু সরবরাহ করে?

- ৯০% ৮০% ৭৫% ৭০%

৪২. বর্তমানে বাংলাদেশে মাধাপিঙ্গ বিস্তু উৎপাদন কত?

- ৫০০ ৬৫০ ৬০০ ৫৫০

৪৩. কোনটি Quick Lime?

- CaO CaCO₃ Ca(OH)₂ CaCl₂

ব্যাখ্যা : কুইক লাইম সাধারণত ক্যালসিয়াম অক্সাইড (CaO) দ্বা দ্রু পরিচিত।

৪৪. কোনটি এসিডিক?

- Lemon juice Tomatoes
 Milt All

৪৫. Lead Sulphate এর কেমিক্যাল ফরমুলা?

- Pb₂SO₄ Pb(SO₄)₂ PbSO₄ Pb₂(SO₄)₃

৪৬. যাচ্ছিতে যখন ৮টা বাজে তখন যাচ্ছার কাটা ও মিনিটের কাটা মধ্যকার কেবল হলো-

- ১৫০° ৬০° ৯০° ১২০°

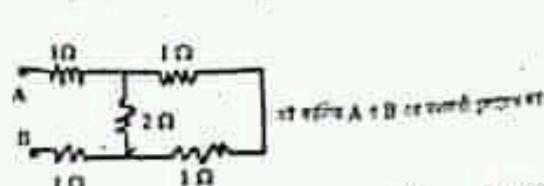
ব্যাখ্যা : কোণ = ৩৬০° / ১১ দি. - ৬০ ৪৮°/১

$$= \frac{360^\circ}{11} - \frac{48^\circ}{1}$$

$$= 36^\circ - 4.36^\circ$$

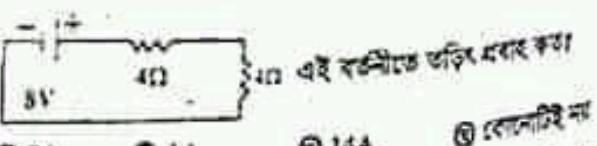
$$= 31.64^\circ$$

৪৭.



- 3Ω 3.5Ω 4.5Ω 6.5Ω

৪৮.



- 7A 1A 14A 20A

१५. बालोसेप्टर स्ट्रिप्सेर कोन अनुदेश परी विप्रवाहने का संलग्न होता है?

- १० २० ३० ५०

१६. How many commutator are there for a DC machine with 72 numbers of coils?

- 36 72 37 74

व्याख्या : Number of coil = 72
In DC machine, the number of coils = Number of commutator segments.

१७. बालोसेप्टर सरकारे के धान आइन कर्मकारी को?
 धान विचारणी निपकार कोलोटिइ नय
 अइनमर्की

व्याख्या : बालोसेप्टर सरकारे के धान आइन कर्मकारी होने का आठवां जनाबेल : स्ट्रिप्सेर ६४(१) अनुदेश अनुदेशी आठवां जनाबेल में देखा है। आठवां जनाबेल नियोग में - बड़ी गति। आठवां जनाबेल सरकारके सर्विसन, साकारण आइन, आवर्तीकरण गति एवं अन्यान्य उत्तराधीन विवरों आइनात गवाही में। यही एवं अन्यान्य उत्तराधीन विवरों आइनात गवाही में। एक कार्रा, आठवां जनाबेल होने के सरकारे के आदानपाने उपस्थित थाकेन। एक कार्रा, आठवां जनाबेल होने के सरकारे के आइनात गवाही में।

१८. 1dB corresponds to changes (%) in voltage level of:

- 40 80 20 25

व्याख्या :



१९. What is the value of I_2 ?
 0 amp 1 ms 1 amp 0.1 amp

नोट : $V_p - V_i = IR$

$$\Rightarrow I = \frac{-I + 4}{300}$$

$$= \frac{1}{300} = 0.01 \text{ amp}$$

२०. Entropy is a function of:

- heat temperature
 pressure pressure & temperature

व्याख्या : एंट्रॉपी (entropy), तापमात्रा तथा आउटपुट के फालेन। एक सिस्टम्से वर्तन्य तापमात्रा विस्तार एवं विस्तीर्ण सूक्ष्म प्रयोग करे तापमात्रा तथा आउटपुट नामे एक्स्ट्रिन्सिव सम्पर्क फालन करा याए।

२१. Emitter follower is used for:

- voltage gain impedance matching
 current gain to follower power

व्याख्या : An emitter follower circuit is a transistor circuit in which the voltage at the emitter follows the input voltage. NPN (Common Collector Amplifier) often called an emitter follower since its output is taken from the emitter resistor, is useful as an impedance is much higher than its output impedance.

२२. 'अनेकों दर्शक एक' बालोसेप्टर की हवे?
 असाधारण अस्ति अनान्य अनात्म

२३. Which key board shortcut command is used for cut option?
 Ctrl + C Ctrl + S Ctrl + X None

व्याख्या : Ctrl + C → Copy; Ctrl + S → Save; Ctrl + X → Cut

२४. Phase difference (in degree) between output and input of a CE amplifier is:

- 180 90 0 None

व्याख्या : The common emitter transistor amplifier inverts the signal at the input. Therefore, if a wave form that is rising enters the input of the common emitter amplifier, it will cause the output voltage to fall. In other words it has a 180° phase change across the circuit.

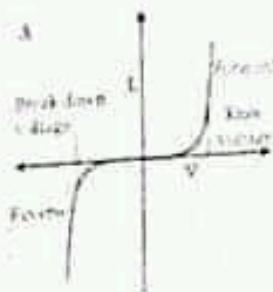
२५. Petrol engine runs on which cycle?

- Ericsson Rankin Otto Joule
व्याख्या : पेट्रोल इंजिन जूलीन इंजिन विकास वर्तने की ओर नियोग करता है। इंजिन लियोनेव जूलीन इंजिन विकास वर्तने की ओर नियोग करता है। इंजिन लियोनेव जूलीन इंजिन विकास वर्तने की ओर नियोग करता है। १८८६ में जूलीन इंजिन विकास वर्तने की ओर नियोग करता है। इंजिन लियोनेव जूलीन इंजिन विकास वर्तने की ओर नियोग करता है।

२६. Zener diode is usually used as:

- rectifier oscillator
 amplifier voltage regulator

व्याख्या :



जॉकेट डार्टेट लोचिड्रोव विपरीत V_z विपरीत देके लक दर्शाय, विपरीत वायस जॉकेट दृष्टि करे एकटि ऊर्ध्व (critical) दर्श लोहले देखा याए ये, विपरीत डार्टेट दृष्टि करे अनुकूल देके वाय। एই समय P-n जांश्नेव वेख नाम्पूरुत्पे डेखे याए। याइ ए विशेष जॉकेटके ब्रेकडाउन जॉकेट (Breakdown Voltage) देखेह जॉकेट जॉकेट वला हाय। ब्रेकडाउन जॉकेटे लोहे देखे देख जाकारपत जाहोड़ नष्ट होये याए।

२७. ड्राक वेसल कोन थानी?

- हिंग छागल बाघ भास्तु

व्याख्या : ड्राक वेसल हलो छागलेर एकटि जात। विशेष ड्राक वेसल छागलेर जामड़ा झुटिया येत नामे परिचित। झुटिया, छागल, खिलाइसह एलाकाया एवं छागलेर वेलि उत्पादन हठ दले एटि झुटिया येत नामे परिचित। भूलत ए छागलेर देहेह वर्ष कलो, भूल बादामी, भूलत ए सादा रातेरे छागलेर देखा याए। ड्राक वेसल अक्कां छोटी किन्तु देहेह काठामो आटि एवं गधम बाटो ए नहम।

२८. Input impedance of an OP-Amp is:

- very high very low zero infinity

व्याख्या : Op-Amp एवं high input impedance-एवं अप्पोजन्स $input=2$ दर्शे voltage drop-एवं जन्त उत्तरे सूक्ष्म अनुलाले ($V = 12$) impedance अनेक उत्तरानेर हते हय। loading effect अप्पिटर कराओ अनेक उत्तराधीन।

२९. Candela is the unit of:

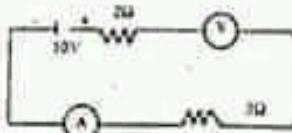
- Wave length Luminous intensity
 Luminous flux frequency

व्याख्या :

राशि	राशिर अतीक	ए.आई.एक त	एक्कर ग्रेडिक (SI)
दैर्घ्य (length)	l	मिट्री	m
तर (mass)	m	किलोग्राम	kg
समय (time)	t	सेकेन्ट	s
तापमात्रा (temperature)	0.1	केलिन	K

প্রটির প্রবাহ (electric current)	I	কার্যশীল	A
ক্ষেত্র প্রযোগ (luminous intensity)	π	কাচেশা	cd
প্রযোগ পরিমাণ (amount of resistance)	R	মোল	ohm

১০.



What is the value of I (amp) in the ckt?

- 2 5 0 None

ব্যাখ্যা : $R_{\text{eq}} = 3\Omega + 2\Omega = 5\Omega$

$$\therefore V = IR \quad I = \frac{V}{R} = \frac{10V}{5\Omega} = 2A$$

১১. Which device can restrict broadcast traffic?

- hub router switch RJ45

১২. A galvanometer is series with high resistance is :

- ammeter voltmeter wattmeter None

নেট : অ্যামিটোর : যে বজ্রের সাহায্যে বর্তনীর ভার্জিং ক্ষমতা সরাসরি অ্যাম্পিয়ার এককে পরিবাপ করা যায় তাকে অ্যামিটোর বলে। অ্যামিটোরকে বর্তনীর সাথে অনুজমিক সংযোগে যুক্ত করতে হয়। এটি একটি সমানভাবে গ্রাহ সংযুক্ত অ্যাম্পিয়ারে সামান্যিক প্যালভানোমিটোর। ভোল্টমিটোর : যে বজ্রের সাহায্যে বর্তনীর ঘেকোনো দূই বিন্দুর মধ্যকার বিতর পার্শ্বক সরাসরি জেল্ট এককে পরিবাপ করা যায় তাকে ভোল্টমিটোর বলে। বর্তনীর যে দূই বিন্দুর বিতর পার্শ্বক পরিবাপ করতে হবে ভোল্টমিটোরকে সেই দূই বিন্দুর সাথে সমানভাবে সংযুক্ত করতে হয়। এই বজ্রে একটি ত্বরিত জাতীয় প্যালভানোমিটোর থাকে। কর্তৃপক্ষ সাথে অনুজমিক সংযোগে একটি উচ্চ মানের গোখ সংযুক্ত থাকে।

১৩. One ton of refrigerator is how many BTU/Hr?

- 120 1200 200 12000

ব্যাখ্যা : A ton of refrigerator (TR or TOR), also called a refrigerator ton (RT) is a unit of power used in some countries to describe the heat extraction capacity of refrigeration and air conditioning equipment. It is defined as the rate of heat transfer that results in the freezing or melting 1 short ton of pure ice at 0°C in 24 hours. A refrigeration ton is approximately equivalent to 12000 BTU/h or 3.5 kW.

১৪. Which configuration has highest gain?

- CC CB CE CE & CB

ব্যাখ্যা : Common emitter (CE) G power gain highest. সর্বোচ্চ এক্সেন্গে কনফিগুরেশন-এর প্রিনজিটের ব্যবহৃত হয়। এই circuit medium input এবং output impedance level সরবরাহ করে। current এবং voltage gain-কে medium হিসেবে বর্ণনা করা যেতে পারে, কিন্তু আউটপুট, ইনপুটের তিক বিপরীত। Phase change = 180°.

১৫. Which one is not correct?

- $A + 0 = A$ $a \cdot 1 = A$ $A \cdot A = 1$ $A \cdot A = 1$

ব্যাখ্যা : বুলিয়ান অ্যালজেব্রার মৌলিক উপপদ্ধাতিস্থলো হলো-

$$\begin{aligned} i. A + A &= A \\ ii. A + 0 &= A \end{aligned}$$

$$iii. A + \bar{A} = 1$$

$$iv. A + 1 = 1$$

$$v. A \cdot 1 = A$$

$$vi. A \cdot 0 = 0$$

$$vii. A \cdot \bar{A} = 0$$

$$viii. A \cdot A = A$$

১৬. Reactors are connected with the ckt in :

- series parallel
 series parallel None

১৭. What is the length (km) of Padma Bridge?

- 5.8 6.5 6.15 6.50

ব্যাখ্যা : পদ্মা বেশির সব লেন্ড সৈরি ৫.১৫ কিলোমিটার। দুই তর বিলু টিপ ও কার্মেট নির্মিত বিলুটির পথের পথে রয়েছে তার লেন্ডে সচুক পথ এবং নিচের পথটিতে রয়েছে একটি সকল বেলপথ। পদ্মা-প্রস্তুত-যোগ্য মৌলিক অবস্থাকার ১৫০ মিটার দৈর্ঘ্যে ৪২টি স্থান দ্বারা দুটি যথ্য নিয়ে ৬.১৫ কিমি, সৈরি ৫.১৮-২০ মি, এক বিলুট সেতুটি নির্মিত হচ্ছে।

১৮. In a RLC circuit, if $R = 5\Omega$, $L = 50 \text{ H}$, then resonance impedance (ohm) is :

- 50 5 250 None

১৯. How many electric power distribution utilities in Bangladesh?

- 3 4 5 6

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ অটি কিসিউবিউপি ইউটিপিটি Power distribution নিয়ন্ত্রণ করে। এরা হলো : BPDB, DPDC, DESCO, Western Zone Power Distribution Company Limited, the BREB এবং the NESCO.

২০.



It is the symbol of :

- DIAC TRIAC V-MOS BJT

২১. Joule is the unit of :

- work energy power force

ব্যাখ্যা :

জালি -	এস.আই.এক্স
Work	Joule
Energy	Joule
Power	Watt
Force	Newton

২২. Transformer has negative voltage regulation at power factor :

- zero unit leading lagging

ব্যাখ্যা : For leading power factor load, the secondary voltage increase in the load current. Thus for leading power factor loads, the regulation is negative.

২৩. In a BJT, if $\alpha = 0.9$ then, $\beta = ?$

- 100 .9 90 None

$$\text{ব্যাখ্যা : } \beta = \frac{\infty}{1-\alpha} = \frac{0.9}{1-0.9} = 9$$

২৪. Resistance of an ideal ammeter is :

- high infinity low zero

ব্যাখ্যা : ভাস্তুকভাবে অ্যামিটোরের রোধ শূন্য। যেহেতু অ্যামিটোরের বর্তনীতে অনুজমিক সংযোগে যুক্ত করতে হয় তাই এর রোধ বর্তনীতে কার্যকর হয়, কলে বর্তনীতে প্রবাহের মানের পরিবর্তন হতে পারে। এজনা কৃত্তীয় সাথে সমানভাবে একটি অর্থ মানের রোধ সংযুক্ত করা হচ্ছে। এর কলে অ্যামিটোরের ডুলা রোধ শূন্য করে যাব এবং এটি বর্তনীতে সংযুক্ত করলে বর্তনীর পথাবের তেলন কোনো পরিবর্তন হচ্ছে না।

২৫. Which gate is universal?

- AND OR both None

ব্যাখ্যা : এমন কিছু গেইট আছে যেগোথেকে সকল মৌলিক গেইটের কাজ করা সক্ষম। অর্থাৎ অধুনার এই গেইট নিয়ে সকল বুলিয়ান রাশি বাস্তবায়ন করা সক্ষম। তাই এসব গেইটেকে সার্বজনিক গেইট বা Universal Gate কলে। এ কলের গেইট হলো NAND এবং NOR গেইট।

১৯. A retaining wall may be defined as a structure, whose primary purpose is to prevent?

- A Lateral movement of earth
- B Upward movement of earth
- C Downward movement of earth
- D All

২০. সিগনালের পাইপলাইন কোণাকৰ করে?

- A Bend
- B Bend
- C Bends
- D Bend

২১. পানী বিনোদ সমিতিটো কি?

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> A সরকারি সংস্থা | <input type="radio"/> B পারাপ্রাপ্তি সংস্থা |
| <input type="radio"/> C অর্থ সরকারি সংস্থা | <input type="radio"/> D কোনওই নয় |

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ পানী বিনোদন বোর্ডের আওতাধীন সমস্যায় ভিত্তিতে
পঠিত হচ্ছে পানী বিনোদ সমিতি। পানী বিনোদ সমিতিটো হলো
পারাপ্রাপ্তি। বর্তমানে দেশে পানী বিনোদ সমিতির সংখ্যা ৮০টি।

২২. What is the full name of LCD?

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> A Light Control Diode | <input type="radio"/> B Light Crystal Display |
| <input type="radio"/> C Liquid Crystal Diode | <input type="radio"/> D Liquid Crystal Display |

ব্যাখ্যা : LCD এর পূর্ণরূপ হলো Liquid Crystal Display. এটি
ক্রিস্টালের ব্যবহৃত এক ধরনের ডিসপ্লে ইউনিট। এটির পরীক্ষা সমস্তল;
একে ফ্রাট প্যানেল মনিটরও বলা হচ্ছে। LCD মনিটরে বিশেষ ধরনের
তরল ক্রিস্টাল ব্যবহৃত করা হচ্ছে যা সরকারি অবস্থায় সহজ। বিনোদ
পরিবাহিতার মাধ্যমে সহজে ক্রিস্টাল চার্জিত হয়ে ছাঁকি দুটিয়ে তোলে।

২৩. What is the mass in Kg of a body in the moon, if it is 60 Kg in the earth?

- A 60
- B 1
- C 0
- D None

২৪. Inlet & outlet valves of engines are run by-

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> A Crank shaft | <input type="radio"/> B Cam shaft |
| <input type="radio"/> C Fly wheel | <input type="radio"/> D Motor |

২৫. Unit of electrical energy is-

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A Newton meter | <input type="radio"/> B Watt |
| <input type="radio"/> C Watt-sec | <input type="radio"/> D BTU |

২৬. In TV transmission the modulated voice signal is-

- A AM
- B PM
- C FM
- D FSK

২৭. Energy consumption of a 100 watt bulb for ten hour is-

- A 1000 KWh
- B 100 KWh
- C 1 Unit
- D 1 KW

২৮. How many electricity distribution utilities are there in Bangladesh?

- A 4
- B 5
- C 6
- D None

২৯. How many seating arrangement can be made with five men beside a round table?

- A 24
- B 40
- C 20
- D 18

ব্যাখ্যা : $(5 - 1)! = 4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$

৩০. What is used for pneumatic system?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Air | <input type="radio"/> B Water |
| <input type="radio"/> C Belt pulley | <input type="radio"/> D Electricity |

৩১. Who is 46th president of the USA?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Joe Biden | <input type="radio"/> B Donald Trump |
| <input type="radio"/> C Jorge W. Bush | <input type="radio"/> D Barack Obama |

৩২. Who is the Captain of Bangladesh team for one day cricket?

- A Tamim
- B Mushfiq
- C Sakib
- D Mashrafi

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ওয়ানডে মিলেট দলের কর্তৃপক্ষ অধিবাহক উদ্বৃত্তি
ইকবাল। আর টেস্ট ও টি-ট্রফেট মিলেট দলের কর্তৃপক্ষ অধিবাহক
যথাক্রমে মোহিমুল হক ও মাহমুদুল হিয়াস।

৩৩. Whose initiative SDG is?

- A Bangladesh
- B UN
- C USA
- D None

ব্যাখ্যা : ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিবেশ
৭০তম অধিবেশনে 'টেকসই উন্নয়ন অর্জী-২০০০' এজেন্স প্রেস
হচ্ছে। সেখের মানুষের পাতি, সমৃদ্ধি ও টেকসই উন্নয়ন
নিশ্চিতকরণে '২০০০ এজেন্স' এবন একটি কর্মসংকলন যা বিশ্ব
পাতি জোড়ার করবে এবং কৃষি ও নান্দিয়াসহ সকল ধরণের
অবস্থান ঘটাবে। SDGs এর বেয়ান ২০১৬-২০৩০। এতে মোট ১৭টি
লক্ষ্যাত্মক ও 169টি সূনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

৩৪. Resistance depends on

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Length | <input type="radio"/> B Cross section |
| <input type="radio"/> C Material | <input type="radio"/> D All |

৩৫. Fiber optic is made of

- A Glass
- B Copper
- C Plastic
- D None

৩৬. How many PBSs are there under BREB?

- A 77
- B 75
- C 78
- D None

৩৭. When these two lines $Y = ax + b$ and $Y = cx + d$ will be parallel?

- A $ab = cd$
- B $ac = bd$
- C $a = c$
- D None

ব্যাখ্যা : $Y = ax + b$ and $Y = cx + d$

Special cases :

(i) $a = c$ and $b = d$; Lines coincide

(ii) $a = c$ and $b \neq d$; Lines are
Parallel no intersection

General case : $a \neq c$

$$\therefore \frac{a-b}{a-c} \text{ and } Y = \frac{ad-cd}{a-c}$$

৩৮. একটি ভয়েত এক সাইকেলে যে সূবৃক্ত অতিক্রম করে তাকে কী
বলে?

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> A Frequency | <input type="radio"/> B Cycle |
| <input type="radio"/> C Wavelength | <input type="radio"/> D None |

৩৯. কোনটি 'মুক্তিবর্দ্ধ'

- A ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২১
- B ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৬ মার্চ, ২০২১
- C ১৭ মার্চ, ২০২১ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২২
- D কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : মুক্তিবর্দ্ধ হলো বাংলাদেশের জাতির অন্তর বহুবৃক্ষ প্রের মুক্তিবৰ্দ্ধ
জন্মান্তর জন্মবাহিনী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার
১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২১ সালকে মুক্তিবর্দ্ধ হিসেবে
ঘোষণা দেয়। [১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ১৭ ডিসেম্বর ২০২১]।

৪০. IMPa (Mega Pascal) = ?

- A 145 psi
- B 401 psi
- C 100 psi
- D 131 psi

ঢাকা পাইকামার ডিস্ট্রিবিউশন লিমিটেড. - ২০২০

ପଦେର ନାମ : ଅନିଯାନ୍ତ ମହିକାରୀ ପରିଚାଳକ

সময় : ৯০ মিনিট তারিখ : ২৪.০১.২০২০ পূর্ণমান : ১০০

- 1.** Write only the Answers of the following questions in the answer booklet : 20

 - The discount rate at which two projects have identical — is referred to as cross over rate.
 - Net profit margin (NPM) is 5 percent, total assets are \$8 million and ROI is 8 percent, the firm's total asset turnover (TAT) is —.
 - When the market's required rate of return for a particular bond is much less than its coupon rate, the bond is selling at —.
 - The use of fixed operating costs to magnify the effects of changes in sales on the firm's earnings before interest and taxes is definite as —.
 - Zetro Co had a beginning retained earnings balance of \$54,000 on January 1, 2019. Net income before taxes in 2019 was \$ 18,00. The income tax rate was 40%. Lamed also paid out \$7,00 in dividends during 2019. What is the ending retained earning balance?
 - Who bears the shipping cost in case of FOB shipping point?
 - What is the formula of calculating EPS?
Raptor Inc. has retained earnings of Tk. 500,000 and total stockholders' equity of Tk. 2,00,000. It has 100,000 shares of Tk. 8 per value common stock outstanding, which is currently selling for Tk. 30 per share. If Raptor declares a 10% stock dividend on its common stock, what is the impact of this declaration on common stock?
 - Mabo Company makes calculators that sell for Tk. 20 each. For the coming year, management expects fixed costs to total Tk. 220,000 and variable costs to be Tk. 9 per unit. What is the break-even point in units?
 - Visual Company overstated its 2010 ending inventory by Tk. 22,000. What impact this error has on ending inventory in 2010 and 2011?
 - T. Co. assigned Tk. 500,000 of accounts receivable to M. Finance Co. as security for a loan of Tk. 420,000. M. Finance co. charged a 2% commission on the amount of the loan, the interest rate on the note was 10%. During the first month, T.Co. collected Tk. 140,000 on assigned accounts after deducting Tk. 380 of discounts. T.Co. accepted returns worth Tk. 1,350 and wrote off assigned accounts totaling Tk. 3730. Calculate the amount of cash T.Co. received from M. Finance Co. at the time of the assignment?

3. The ledger of Harun, Inc. on March 31, 2018, includes the following selected accounts before adjusting entries. Debit Credit Prepaid Insurance 3,600 Office Supplies 2,800 Office Equipment 25,000 Accumulated Depreciation — Office Equipment 5,000 Uncarned Revenue 9,200 An analysis of the accounts shows the following (i) Insurance expires at the rate of Tk. 100 per month. ii. Supplies on hand total Tk. 800. iii. The office half of the unearned revenue was earned in March. Peparate hte adjusting entries for the month of March. 10

4. Translate into English 10
বাংলাদেশে দেশজ উৎপাদনের (জিডিপি) প্রতিক্রিয়ে এগিয়ে নিতে সবচেয়ে বেশি অবদান আখে মাত্র পাঁচটি খাত। ২০১৮-১৯ অর্থবছরে জিডিপিতে দুই-তৃতীয়াংশ বা ৬৭ শতাংশ অবদান দেখেছে এসব খাত। জিডিপিতে এই খাতগুলো সাড়ে সাত লাখ টকার মূল্য সহজেভাবে করবে। মেশের অধীনিতির প্রধান চালিকা শক্তি হিসেবে প্রমাণিত এই খাতগুলো হচ্ছে— উৎপাদন, পাইকারি ও শুভ্রা ব্যাবসায়, পরিবহণ, কৃষি এবং নির্মাণ। মোটাদেশে কৃষি, শিল্প ও সেবা এই তিনি খাত নিয়ে জিডিপি হিসাব করা হয়। এসব খাতকে গুণনা করা হয় সব যিনিয়ে ১৫ খাত সিয়ে।

Ans. To move forward the growth of gross domestic product (GDP) of Bangladesh only five sectors contribute most. These sectors have contributed 67 percent or two-third of GDP in 2018-19 fiscal year. These sectors has added a value of seven and half lac crore taka. These sectors, which have been proved as the major driving forces of our country's economy, are production, wholesale and retail business, transportation, agriculture and construction. Mainly, GDP is calculated by these three sectors - agriculture, industry and service. Overall 15 sectors are used to calculate these sectors.

5. Age of a father is equal to the sum of the ages of his three sons. After 5 years, father's age will be $\frac{4}{5}$ of three sons. What is the present age of the father? 7.5

Ans. Let us consider, the age of father = x and the the sum of the age of his three son = y
At present, $x = y \dots\dots\dots (i)$
Father's age = $x + 5$

- And sum of the children's age = $y + 3 \times 5 = y + 15$
According to question,

$$\begin{aligned}x + 5 &= \frac{4}{5} (y + 15) \\ \Rightarrow x + 5 &= \frac{4}{5} (x + 15) \\ \Rightarrow 5x + 25 &= 4x + 60 \\ \Rightarrow x &= 35\end{aligned}$$

Which implies, age of father = 35 years.

6. In a office, there were 2 officers, 7 clerks and 3 bearers. If a bearer gets Tk. 1, a clerk gets Tk. 2 and an officer gets Tk. 4. Their total salary is Tk. 1,50,000. What is their individual Salary? 7.5

Ans. The ration of the salary of a bearer, a clerk and an officer is = 1 : 2 : 4

$$\begin{aligned}\therefore \text{a bearer's salary} &= x \\ \text{a clerk's salary} &= 2x \\ \text{and an officer's salary} &= 4x\end{aligned}$$

According to question,

$$\begin{aligned}8x + 14x + 3x &= 1,50,000 \\ \Rightarrow 25x &= 1,50,000 \\ \Rightarrow x &= 6000\end{aligned}$$

\therefore A bearer's salary = 6000 taka. A clerk's Salary = 12000 taka and an officer's salary = 4×6000 = 2400 Tk.

7. Factorize the following : $a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$ 5

$$\begin{aligned}\text{Ans. } a^2 - b^2 - c^2 + 2bc &= a^2 - (b^2 - 2bc + c^2) \\ &= a^2 - (b - c)^2 \\ &= (a + b - c)(a - b + c)\end{aligned}$$

8. Translate the following paragraph into Bangla :

10

The National Board of Revenue (NBR) has halved source tax on cash incentives for traders in order to facilitate export oriented sectors. From now on, exporters will enjoy 5.0 percent tax rate on cash subsidy instead of 10 percent. The tax has been slashed following demand from the exporters representing all sectors. In the budget for fiscal year 2019-20, the National Board of Revenue (NBR), increased the source tax on export cash subsidy to 10 percent from 3.0 percent. After the tax-like, exporters from all sectors requested the government to bring it to the previous level or waive it.

অনুবাদ : রাষ্ট্রনির্মূলী খাতের সুবিধার্থে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর) ব্যবসায়ীদের নগদ প্রশঠাদাতে উৎস করে অর্দেক করেছে। এখন থেকে রাষ্ট্রনির্মাতার নগদ ভৃত্যাক্ষে 10 শতাংশ করের হারের পরিবর্তে 5 শতাংশ কর উপরে করবে। সকল খাতকে প্রতিনিধিত্বকারী রাষ্ট্রনির্মাতাদের সামনে পরিপ্রেক্ষিতে এই কর কমিয়ে আনা হচ্ছে। ২০১৯-২০ অর্দ্ধবছরের বাজেটে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর) উৎস কর 3.0 শতাংশ থেকে 10% শতাংশ বৃদ্ধি করেছে। তব বৃদ্ধির পরে, সরকারের কাছে সকল খাতের রাষ্ট্রনির্মাতার এটি আগের তরে কিংবা মতৃকৃষ্ণ করার জন্ম অনুরোধ করেছিল।

9. Write an essay on : Development in financial sector of Bangladesh. 7.5

ঢাকা পাওয়ার ডিসিপ্লিন কোম্পানি ১০১০

পদের নাম : সহকারী পরিচালক

সময় : ১০ মিনিট তারিখ : ২৪.০১.২০২০ পূর্ণমান : ১০০

1. Write only the Answers of the following questions in the answer booklet : 20

- An annuity is a stream of — annual flows.
- Beta is useful for comparing the relative — of different stocks.
- If the NPV of a project is greater than 0, its PI will be greater than —.
- LUCKY Enterprises has a dividend yield ratio of 4% and a price earnings ratio of 10 paid a dividend per share of Tk. 0.60. What is the earnings per share?
- In 3 years you are to receive &5,000. If the interest rate were to suddenly increase, the present value of that future amount to you would —.

- f. Minden Co has sales of \$500,000, operating profit of \$50,000, interest expense of \$10,000, tax expense of \$20,000, total equity of \$125,000 and total debt of \$275,000. What is the debt to assets ratio?

- g. What is the equation for Acid-Test Ratio in accounting?

- h. A company purchased a car at a cost of \$42,000 and expects its salvage value to be \$ 6,000 after 120,000 miles of service. Using the units of production method. What is the first year's depreciation if the car is driven 24,000 miles?

- i. Visual Company overstated its 2017 ending inventory by Tk. 22,000. What impact this error has on cost of goods sold in 2017?

- j. In vertical analysis of Financial Statements, the base amount for depreciation is —.

2. The accounting records of ABC company show the following data. Beginning inventory 4,000 units at \$ 3, purchases 6,000 units at \$4, sales 7,000 units at \$12. determine the cost of goods sold during the period under a periodic inventory system using (a) the FIFO method, and (b) the LIFO method. 10
3. The Sprouts-N-Steel Company has two division : Health foods and specialty metals. Each division employs debt equal to 30 percent and preferred stock equal to 10 percent of its total requirements, with equity capital used for the remainder. The current borrowing rate is 15 percent, and the company's tax rate is 40 percent. At present, preferred stock can be sold yielding 13 percent.
- Sprouts N Steel wishes to establish a minimum return standard for each division based on the risk of that division. The company has thought about using the capital-asset pricing model in this regard. It has identified two samples of companies, with model value betas of 0.90 for health foods and 1.30 for pecialty metals. The risk-free rate is currently 12 percent and the expected return on the market portfolio 17 percent. Using the CAPM approach, what weighted average required returns on investment would you recommend for these two divisions? 10
4. Translate in English : 10
- বাংলাদেশে প্রায় চার দশক আগে ক্রাডের আসবাবপত্রের সঙ্গে দেশের মালুমতে প্রথম পরিচয় করান নিভুন কুও। তার হাতে গড়া অটবি দেশের পাশাপাশি ভারতের বাজারেও সাড়া ফেলেছিল একসময়। অটবির পরে আসবাবপত্রের ক্রান্ত হয় আকতার ও হাতিল। সময়ের ব্যবধানে ঘড়বাড়ির পাশাপাশি অফিস ব্যাবসা প্রতিষ্ঠান, হ্যাসপাতাল ও শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে নির্মিত আসবাবপত্রের চাহিদা বাড়তে থাকে। এই চাহিদা কাজে লাগিয়ে নাভানা, পার্টেক্স, ক্রাদার্স, নাদিয়া, হাইটেক, রিগ্যারের মতো নতুন নতুন ক্রান্ত হয়েছে। বর্তমানে সব মিলিয়ে আসবাবপত্রের ব্যাড আছে ১০-১২টি।
- Ans. Nitun Kundu first introduced the people of the country to the brand furniture about four decades ago. His hand made Otobi once responded to neighbouring India besides our country. Akter and Hatil was added to brand furniture after Otobi. Over time, along with home, demand of manufactured furniture has began to increase in office and business establishment, hospitals and educational institute. Utilizing this demand, new brands like Navana, Partex, Brothers, Nadia, Hi-Tech, Regal have been emerged. At present, there are 10-12 furniture brands existing in total.
5. A restaurant has a set menu for 700 Taka. A 15% VAT is also imposed on the food value. The set meal has a discount of 20%. Find the effective discount for the set meal? 5
- Ans. Including Vat,
The price of the set menu = $(700 + 700 \times 15\%)$
= 805 Taka
The set meal has a discount of 20% so the effective discount for the set meal is = $(805 - 805 \times 20\%)$
= 644 Taka
6. A football team has won 10 games and lost 5. If the team wins the remaining games, they will have won 75% of all the games. How many more games will they play?
- Ans. Given, Game lost = 5
Lost game percentage = $1000 - \text{win percentage}$
= $100 - 75\%$
= 25%
The percentage of 5 matches lost = 25%
Thus, 1 match = 5%
The already won match percentage = $10 \times 5 = 50\%$
The remaining match percentage = $(75 - 50) = 25\%$
The remaining matches = $\frac{25}{5} = 5$ match
The team has to play 5 more match.
7. Find the sum and difference of : $(a+b)^2$ and $(a-b)^2$ 7.5
- Ans. Sum = $(a+b)^2 + (a-b)^2$
= $a^2 + 2ab + b^2 + a^2 - 2ab + b^2$
= $2(a^2 + b^2)$
Difference = $(a+b)^2 - (a-b)^2$
= $a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2$
= $4ab$
8. Comprehension : 15
- The Belt and Road initiative (BRI) is an ambitious effort to deepen regional cooperation and improve connectivity on a trans continental scale. While the scope of the initiative is still taking shape, the BRI consists primarily of the Silk Road Economic Belt, linking China to Central and South Asia and onwards to Europe, and the New Maritime Silk Road, linking China to the nations of South East Asia, the Gulf countries, North Africa, and on to Europe. Six other economic corridors have been identified to link other countries to the Belt and the Road. BRI economies account for one-third of global GDP and trade, and close to two-thirds of world population. For some BRI countries, poverty ratios, the percentage of the population living below the poverty line (\$1.90 a day), are still high—25 percent in Kenya, 23 percent in Uzbekistan and Djibouti, and 21 percent in Laos. If BRI projects are successful, they stand to benefit a large number of poor people and huge swaths of the world's economies, with large positive spillover effects on global welfare.

It currently takes about 30 days to ship goods from China to central Europe, with most goods being transported by sea. Shipping goods by train can cut transit time in half, but costs much more. There is a tradeoff between saving time and saving money : each day's delay in getting an item from the factory gate to the consumer is estimated to reduce trade by one percent. Improving the capacity and network of railways and other transport infrastructure could lead to more cross-border trade, increased investment, and improved growth in BRI economies. Regional cooperation on infrastructure improvements is needed to solve this challenge. If successful, BRI projects stand to make trade easier in some of the world's most important economic corridors.

On average, delays crossing borders cumbersome customs procedures, and restrictions on foreign direct investment (FDI), tend to be more significant

in BRI countries compared to other regions. Doing Business indicators show that in Central Asia, for example, it can take up to 50 days to comply with all procedures to import goods. It takes less than 16 in G7 countries. BRI countries have more restrictive and burdensome FDI policies than high-income OECD countries, in terms of starting of foreign business, accessing industrial land, and arbitrating commercial disputes. This is why policy reform and cooperation must complement infrastructure projects to boost connectivity.

Questions :

- a. What are the goals of BRI?
 b. What are the challenges in BRI countries?
 c. Who is going to benefit from successful implementation of BRI and in what ways?

9. Write an essay on : Mega power projects of Bangladesh : Potentials and Challenges. 15

ପାତ୍ରା ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପାଠ୍ୟର କୋଣ୍ଠାନୀ (ଡେଜାବୁ) - ୨୦୧୯

পত্রনাম : সহকারী ক্ষমতাইন সপ্তাহভিজ্ঞাব

সময় : ৬০ মিনিট তারিখ : ২২.০৩.২০১৯ পূর্ণমান : ৮০

5. Working under pressure and stress always bring the best in him.
④ up ④ in ④ on ④ out
④ No word is missing

বার্ষিক : bring up - নামন পালন করা; bring in - উৎপন্ন করা; দুকান করা;
 bring on - কারণ হওয়া, bring out - বের করা; উৎপন্ন করা, একাত্ম
 করা, সূচয়ী অন্তর্ভুক্ত করা; bring এর পার্শ্বে on বদলে বাক্যাচি
 কার্যক হবে।

2. The man exclaimed with sorrow that it was shameful he was such a coward.
Ⓐ as Ⓑ that Ⓒ so Ⓓ of
Ⓓ No word is missing

बाधा : अम्बे उमड वाकाटित shameful एवं he एवं याकथाने as दसाले वाकाटि सहित हरें। उन्हें वाकाटि हरें- The man exclaimed with sorrow that it was shameful as he was such a coward. लोकाति न्युजर्वत नाथ दग्ध दे, से एवं वाकाटक डाइ एटि नवाजनक हिल !

6. The second anniversary celebration of our school comes on December 16.
Ⓐ of Ⓑ off Ⓒ that Ⓓ at
Ⓓ No word is missing

ଶାଖା : come off - ବର୍ଣ୍ଣାବୃତ୍ତ ହେଲା, come off - ସମ୍ପଦିତ ହେଲା, come at - ନାଗାଳ ପାଇଲା; ଆକର୍ଷଣ କରା । ଦୂରଚାରୀ The second anniversary celebration of our school comes off on December 16 ଆମଙ୍କୁ ଦୂରଚାରୀ ବିଦ୍ୟାଲୟର ବିଜୀର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦେଶପାତ୍ର ଅନୁଷ୍ଠାନ ହେଲା ।

3. He left no stone to achieve his objective.
④ thrown ② hit ③ broken ① unturned
⑤ No word is missing

प्राप्ति : leave no stone unturned - बोले काज उठाए बना सक्त है
 अड़ो नेहा ! सुन्दर He left no stone unturned to achieve his
 objective - तिनि आव गए अर्जने बोले धजार छोर वड़ि
 लहरनी।

- Q. You should never look down the poor.
④ to ② at ③ upon ① on
⑤ No word is missing

खाली : look down on - निरोक्ते वड मने करा अर्थात् अनामने होते
 ताका ! सुन्दराई You should never look down on the poor - तोमर
 अपनाएं शरियामनके होते करने सेहा उचित नहा ।

Questions 6 to 10 : Identify the correct spelling.

6. Kindergarten Kindergarten
 Kindergarten Kindergarten
 Kindergarten

ବ୍ୟାଖ୍ୟା : *Kindergarten (n)* - ଶାତ୍ରିକୀୟ ଶିକ୍ଷା ମାତ୍ରେ ଦିନ ହୁଣି ଏବଂ
ଶିଳ୍ପର ଜନା କୁଳ ।

7. Evenescence Evanescense
 Evanescense Evanecence
 Evanescance

झाँड़ा : Euphorbiaceae (ए) - विन्धि, विन्धि।

8. Dilapidated Dellapidated
 Dilapidated Delapidated
 Dillapidated

मानव : *Dilepidotus (ad.)* - विद्युत : अंगूठा

9. Conspicuous Conspecific
 Conspicuous Conspecific
 Conspicuous

୧୦) Conspicuous
ବ୍ୟାଖ୍ୟା : *Conspicuous (adj)* - ମୁହଁ ଆକର୍ଷଣ; ସହଜେ ଦେବା ଯାଇ ଏବଂ
ପରୀକ୍ଷା

10. Voluptuous Voluptuous
 Voluptuous Voluptuous
 Volentuous

ବ୍ୟାକ୍ : Vakantie (vacation) - ବ୍ୟାକ୍ତିତ୍ୱରେ : ପରିଦର୍ଶନ

Questions 11 to 15 : Find the odd word from each list.

11. ① Simple ② Labyrinth ③ Enigma ④ Maze
⑤ Riddle

ব্যাখ্যা : Simple (adj) - সামাজিক; সহজ; অধিবিহিত, Labyrinth (n) - জটিল ও সর্পিল পথের শিখনস্থল, Enigma (n) - যার অর্থ দেখানি করা, Maze (n) - জটিল বের্ষা বা পথের জাল। সূতরাং এসত অপশনতলোর অর্থ বিস্তৃত করলে দেখা যাবে যে (৩), (৪) এবং (৫) নং অপশনের অর্থ একই রকমের। একমাত্র (১) নং অপশনের অর্থ তিনি। সূতরাং (১) এর উভয় সঠিক।

12. ① Scoff ② Jeer ③ Suave ④ Fleet
⑤ Deride

ব্যাখ্যা : Scoff (v) - উপহাস/অবজ্ঞা/আভিলা করা, Jeer (v) - উপহাস/বিস্তুপ করা; শাস্তিপ্রাপ করা, Suave (adj) - আচরণে মনুষ ও বিস্তীর্ণ সুন্দর, Fleet (v) - উপহাস/বিস্তুপ করা। সূতরাং এসত অপশনতলোর অর্থ বিস্তুপ করলে দেখা যাবে যে (১), (২) এবং (৩) নং অপশনের অর্থতলো একই রকম। একমাত্র (৪) নং অপশনের অর্থ তিনি রয়েছে। সূতরাং সঠিক উভয় হবে Suave।

13. ① Privation ② Penury ③ Paupersim ④ Opulence
⑤ Impecunious

ব্যাখ্যা : Privation (n) - অভাব; দুর্ভাব, Penury (n) - নাবিক্রা, Pauperism (n) - ক্ষমতাক্ষৰ্মা অবস্থা, Opulence (n) - বিভূত, আচূর্বি; সূতরাং এসত অপশনতলোর অর্থ বিস্তুপ করলে দেখা যাবে যে (১), (২) এবং (৩) নং অপশনের অর্থতলো একই রকম। একমাত্র (৪) নং অপশনের অর্থ তিনি রয়েছে। সূতরাং সঠিক উভয় হবে (৪) Opulence।

14. ① Hasten ② Accelerate ③ Rush ④ Impede
⑤ Impede

ব্যাখ্যা : Hasten (v) - সূত চলা বা করা, Accelerate (v) - ত্বরিত করা, Rush (v) - ঝোঁক দেওয়া করা, Impede (v) - ব্যাহত/ বাধিত/ বাধাপ্রাপ করা। সূতরাং এসত অপশনতলোর মধ্যে একমাত্র (৪) নং অপশনের অর্থ তিনি রয়েছে। সূতরাং সঠিক উভয় হবে (৪) Impede।

15. ① Mollify ② Exacerbate ③ Appease ④ Placate
⑤ Ameliorate

ব্যাখ্যা : Mollify (v) - শাও/শপথিত করা, Exacerbate (v) - উত্তেজিত করা, Appease (v) - শাও/শপথিত করা, Placate (v) - শাও করা। সূতরাং এসত অপশনতলোর মধ্যে একমাত্র (৪) নং অপশনের অর্থ তিনি রয়েছে। সূতরাং সঠিক উভয় হবে (৪) Exacerbate।

16. 'Trigger' is to 'Pistol' as 'Button' is to —

- ① Cylinder ② Elevator ③ Shutter ④ Revolver
⑤ None of these

ব্যাখ্যা : Trigger (n) - আপ্রেয়াক্রমের স্থিতিক মুক্ত করার জন্য আপ্রেয়াক্রমক পিটল। Pistol (n) - পিটল। Button (n) - বোতাম; চাবি। Elevator (n) - শব্দ তোলা ঘর্ষণ; নিষিট।

সূতরাং Trigger (পিটল) নিষেত দেখন করে Piston জানানো যায় তেমনিতাবে Button (চাবি) নিষেত Elevator (নিষিট) জানানো যায়। সূতরাং এখনে সঠিক উভয় হবে (৪) Elevator।

17. 'Painter' is to 'Canvas' as 'Carpenter' is to —

- ① Saw ② Wood ③ Brick ④ Chisel
⑤ None of these

ব্যাখ্যা : Painter (n) - চিত্রশিল্পী, Canvas (n) - মেটা কাপড় দিশেষ; তৈলচিত্র, Carpenter (n) - মুদ্রণ; কুতার; কাঠচিত্রি, Wood (n) - কাঠ। সূতরাং Painter (চিত্রশিল্পী) তিনি অকন করতে Canvas (মেটা কাপড়) ব্যবহার করেন আর Carpenter (কাঠচিত্রি) তেমনি অকন করতে Wood (কাঠ) ব্যবহার করেন।

18. What is the adjective form of the word 'Obligate'?

- ① Obligato ② Obligation ③ Obligatory ④ Obligate
⑤ None of these

ব্যাখ্যা : Obligate (v) - কর্তৃক কোনো কিছু করতে বাধা করা, Obligation (n) - বৈধিক বা আইনগত বাধাবাধকতা, Obligatory (adj) - আইন, বৈধ বা মধ্য অন্যান্য বাধাবাধক।

19. What kind of noun is 'Boy'?

- ① Material ② Proper ③ Common ④ Collective
⑤ None of these

ব্যাখ্যা : Boy Noun করা এক জাতীয় বাকি বা বষ্টির শব্দেরকের সাধারণ নাম বৃক্ষ তাকে Common Noun বলে। যেমন— poet, doctor, flower, novel, man, girl, boy, city, river ইত্যাদি।

20. Shihab always runs quite fast. Here 'always' is a/an —

- ① Preposition ② Adjective
③ Adverb ④ Verb
⑤ None of these

ব্যাখ্যা : The word 'Shihab Noun' বা Pronoun বাণীত verb, Adjective অথবা Adverb এমনকি কোনো Sentence অথবা বেকেনে Parts of speech কে নির্দেশ করে তাকে Adverb বলে। অন্তে এসত বাক্যাতিতে always শব্দটি হয় 'run', verb দিকে নির্দেশ (Modify) করেছে; তাই always শব্দটি adverb হবে।

21. অ, আ তিনি অন্য শব্দক্ষণি এবং ক-এর পর থ-এর প্রয়োগ হলে তা কী হয়?

- ① 'ন' হয় ② অবিকৃত থাকে
③ বিকৃত হয় ④ 'শ' হয়
⑤ কোনোটিই নয়

22. আমার মৌলিক বৈতি কোনটি?

- ① কথা বলার বৈতি ② শেখার বৈতি
③ বলার ও শেখার বৈতি ④ আজালিক বৈতি
⑤ কোনোটিই নয়

23. নিচের কোনটি কর্তৃতালী সোষ্যুক?

- ① শব্দপোতা ② মজানাহ ③ শব্দমাহ ④ শবদাহ
⑤ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : অসম শব্দের সঙ্গে দেখোয়া পদক্ষেপ করনো কর্তৃতালী সোষ্যুক করে। এ সেবে সূত শব্দ তাৰ কোশালা হয়ায়। যেমন— 'গুৰু' গাঢ়ি, 'শবদাহ', 'শব্দপোতা' এভৰ্তি হুলে কৰ্তৃতালী 'গুৰু' শব্দটি, 'শব্দমাহ', 'মজানাহ' এভৰ্তি বাবহাব কর্তৃতালী সোষ্যুক করে।

24. বালা বর্ষমাসার যৌগিক প্রজ্ঞাপক দুটো বর্ণ কী?

- ① ই এবং উ ② অ এবং এ ③ ঐ এবং ঔ ④ আ এবং উ ⑤ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বালা বর্ষমাসার যৌগিক প্রজ্ঞাপক দুটো বর্ণ রয়েছে : ঐ এবং ঔ, উসাহৱণ : কৈ, বৌ ইত্যাদি।

25. বালা আবাস ব্যবহৃত অর্দমাসার বর্ষমাসের মধ্যে কোটি প্রবর্তৰ্য?

- ① একটি ② দুটি ③ তিনটি ④ চারটি
⑤ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বালা আবাস ব্যবহৃত অর্দমাসা বিশিষ্টি বর্ণ একটি। যথা : ক।

26. ত্রাপ > কিলো, থীতি > পিরীতি, প্রাপ > গোলান এতেলো কীসের উদাহরণ?

- ① অপিনিহিতি ② মধ্য প্রাপাম
③ কোনোটিই নয় ④ আদি প্রাপাম
⑤ অন্ত প্রাপাম

ব্যাখ্যা : সময় সময় উকারণের সুবিধার জন্য সম্মুক্ত বাঙ্গলাভাষিত শব্দগুলি

ব্যবহার আলে। একে বলা হয় মধ্য প্রাপাম বা বিশিষ্টি বা প্রবর্তি।
যেমন— কল > কলন, প্রপ > প্রপ, থীতি > পিরীতি, ত্রাপ > কিলো,
প্রাপ > গোলান ইত্যাদি।