

1. Question: কম্পিউটার সিপিইউ (CPU) - এর কোন অংশ গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে?

- A) কোনোটিই নয়
- B) কন্ট্রোল ইউনিট (control unit)
- C) রেজিস্টার সেট (Register set)
- D) এএলইউ (ALU)

Answer: D) এএলইউ (ALU)

Explanation: সিপিইউ- এর ৩ টি অংশ। যথা- - Control Unit, - Arithmetic Logic Unit (গাণিতিক যুক্তি অংশ) and - Memory/Register. - ALU (Arithmetic Logic Unit) হচ্ছে কম্পিউটারের ক্যালকুলেটর স্বরূপ। - এই অংশ সকল গাণিতিক এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে থাকে। উৎস: নবম-দশম শ্রেণীর (উন্মুক্ত বিশ্বঃ) বোর্ড বই।

2. Question: একটি ২(দুই) ইনপুট লজিক সেটের আউটপুট ০ হবে, যদি এর ইনপুটগুলো সমান হয় - এর উক্তিটি কোন সেটের জন্য সত্য?

- A) AND
- B) NOR
- C) OR
- D) Ex-OR

Answer: D) Ex-OR (Exclusive OR)

Explanation: যদি Ex-OR Gate এর উভয়ই ইনপুট এর মান একই হয়, তবে লজিক সেটের আউটপুটের মান ০ হয়। তবে ইনপুট এর মান ভিন্ন হলে আউটপুট ১ হয়।

3. Question: কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?

- A) XENIX
- B) DOS
- C) CP/M
- D) C

Answer: D) C

Explanation: - কম্পিউটার প্রোগ্রামের একটি ল্যাংগুয়েজ এর নাম C, - এছাড়া আরও কয়েকটি কম্পিউটার ল্যাংগুয়েজ হলোঃ FORTAN, BASIC, ADA, C++. অন্যদিকে, DOS, CP/M, XENIX ইত্যাদি হচ্ছে অপারেটিং সিস্টেম।

4. Question: ক্লাউড সার্ভার নিচের কোনটিতে সবচেয়ে ভালো বর্ণনা করা সম্ভব?

- A) নেটওয়ার্কের মাধ্যমে যুক্ত একাধিক কম্পিউটার সার্ভার
- B) একটি বিশাল ক্ষমতা সম্পন্ন কম্পিউটার সার্ভার
- C) উপরের কোনোটিই নয়
- D) ব্যবহারকারীর চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটিং সেবা দেয়া

Answer: C) উপরের কোনোটিই নয়

Explanation: ক্লাউড সার্ভারের প্রধানতম বৈশিষ্ট্য হচ্ছে Elasticity & Scalability। - যার মানে হচ্ছে, এখানে সার্ভারের রিসোর্স ব্যবহারকারীর প্রয়োজনমত বাড়ান কমানো যায়। - এতে করে, একদিকে যেমন সার্ভারে চাপ পড়লে প্রয়োজনে রিসোর্স খুব সহজে বাড়ানো যায় তেমনি প্রয়োজনের অতিরিক্ত রিসোর্স নষ্ট হয় না। সূত্রঃ আমাজন ওয়েব সার্ভিস

5. Question: IP-V6 এড্রেস কত বিটের?

- A) ৬
- B) ৩২
- C) ১২
- D) ১২৮

Answer: B) ৩২ - ৩২

Explanation: - ক্রমবর্ধমান নেটওয়ার্ক বিস্তৃতির কারণে IPv4 এর 32 বিটের অ্যাড্রেস অপ্রতুল হয়ে গেছে। - এই সমস্যা সমাধানের জন্য IPv6 নামে 128 বিট আইপি অ্যাড্রেস চালু হয়েছে। - ইন্টারনেট প্রটোকলের সবচেয়ে সাম্প্রতিক সংস্করণ হলো - IPv6

6. Question: নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

- A) Monitor
- B) COM
- C) Plotter
- D) OMR

Answer: D) OMR (Optical Mark Recognition)

Explanation: OMR = Optical Mark Recognition

7. Question: ইউনিকোডের মাধ্যমে সম্ভাব্য কতগুলো চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়?

- A) ২৫৬ টি
- B) ৪০৯৬ টি
- C) ৪২৯৪৯৬৭২৯৬ টি

D) ৬৫৫৩৬ টি

Answer: B) ৪০৯৬ টি

Explanation: বিশ্বের ছোট বড় সকল ভাষাকে কম্পিউটারে কোড ভুক্ত করার জন্য ইউনিকোড ব্যবহৃত হয়। ইউনিকোড মূলত ২ বাইট বা ১৬ বিটের কোড। এই কোডের মাধ্যমে ২১৬ বা ৬৫৫৩৬টি অদ্বিতীয় চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়। সূত্র: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণী।

8. Question: এনড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- A) এটির নির্মাতা গুগল
- B) এটি লিনাক্স কার্নেল নির্ভর
- C) এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি
- D) উপরের সবগুলো সঠিক

Answer: B) এটি লিনাক্স কার্নেল নির্ভর

Explanation: The Android operating system is a mobile operating system that was developed by Google to be primarily used for touchscreen devices, cell phones, and tablets.

9. Question: আইওএস (IOS) মোবাইল অপারেটিং সিস্টেমটি কোন প্রতিষ্ঠান বাজারজাত করে?

- A) আইবিএম
- B) গুগল
- C) মাইক্রোসফট
- D) অ্যাপল

Answer: D) অ্যাপল (Apple)

Explanation: স্মার্টফোনে যে সকল অপারেটিং সিস্টেমে পরিচালিত হয় তাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল: - গুগলের অ্যান্ড্রয়েড, - অ্যাপলের আইওএস (iOS), - রিমের ব্ল্যাকবেরি, - মাইক্রোসফট উইন্ডোজ, - নকিয়া'র সিম্বিয়ান (Symbian) ও - স্যামসাংয়ের বাডা

10. Question: EDSAC কম্পিউটার -এ ডাটা সংরক্ষণের জন্য কি ধরনের মেমোরি ব্যবহার হতো?

- A) RAM
- B) ROM
- C) Registers
- D) Mercury Delay Lines

Answer: D) Mercury Delay Lines

Explanation: EDSAC - Electronic Delay Storage Automatic Calculator: - ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের গণিত বিভাগের অধ্যাপক Maurice Wilkes এর নেতৃত্বে ১৯৪৭ সালে EDSAC কম্পিউটারটির নির্মাণ শুরু হয়। ১৯৪৯ সালে এতে প্রথম প্রোগ্রাম run করে। - ইনপুট যন্ত্র হিসাবে punched tape ব্যবহৃত হতো। - এই কম্পিউটারের মেমরি হিসাবে Mercury Delay Line tubes ব্যবহৃত হতো। - এটি একটি প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার।

11. Question: ই-কমার্স সাইট **amazon.com** কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- A) ১৯৯০ সালে
- B) ১৯৮৮ সালে
- C) ১৯৯৮ সালে
- D) ১৯৯৪ সালে

Answer: C) ১৯৯৮ সালে

Explanation: জনপ্রিয় ই-কমার্স সাইট আমাজন প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৪ সালে। - আমাজনের প্রতিষ্ঠাতা হচ্ছে জেফ বেজোস। - ২০০৬ সালে বিশ্ব বিখ্যাত অ্যামাজন ওয়েব সার্ভিস বাণিজ্যিকভাবে ক্লাউড কম্পিউটিং এর ব্যবহার শুরু করে।

12. Question: ই-মেইল আদান প্রদানে ব্যবহৃত **SMTP** এর পূর্ণরূপ কি?

- A) Simple Message Transmission Protocol
- B) Strategic Mail Transfer Protocol
- C) Strategic Mail Transmission Protocol
- D) Simple Mail Transfer Protocol

Answer: D) Simple Mail Transfer Protocol

Explanation: SMTP এর পূর্ণরূপ Simple Mail Transfer Protocol. - এই প্রটোকলটি ইমেইল আদান-প্রদানে ব্যবহৃত হয়। - যে সকল মেইল বাহিরে পাঠানো হয় সেগুলোকে বহিমুখী বা আউটগোয়িং মেইল বলা হয়। - আউটগোয়িং মেইল পাঠানোর জন্য এই প্রটোকল ব্যবহার করা হয়।

13. Question: **TCP** দিয়ে কোনটি বোঝানো হয়?

- A) প্রোগ্রাম
- B) ক্লোচার্ট
- C) প্রোগ্রামিং
- D) প্রোটোকল

Answer: D) প্রোটোকল (Protocol)

Explanation: Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) is a TCP/IP protocol used in sending and receiving e-mail. Source: ibm.com

14. Question: Push এবং Pop নিচের কার সাথে সম্পর্কিত?

- A) Queue
- B) Array
- C) Union
- D) Stack

Answer: D) Stack

Explanation: স্ট্যাকের দুটি অপারেশন বা প্রক্রিয়া রয়েছে। যথা- Push এবং Pop. স্ট্যাকে ডেটা রাখাকে বলা হয় Push এবং স্ট্যাক হতে ডেটা তুলে নেয়াকে বলা হয় Pop.

15. Question: ওয়াই-ফাই (Wi-Fi) নেটওয়ার্কে সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম কোনটি?

- A) তামার তার
- B) অপটিক্যাল ফাইবার
- C) উপরের সবকটি
- D) তারহীন সংযোগ

Answer: A) তামার তার

Explanation: WiFi এর পূর্ণনাম হচ্ছে- Wireless Fidelity। - WiFi (ওয়াইফাই) হচ্ছে ওয়ারলেস (তারহীন) লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা যার সাহায্যে বহনযোগ্য কম্পিউটারের যন্ত্রপাতির সাথে সহজে ইন্টারনেট সংযুক্ত করা যায়। ওয়াইফাই যোগাযোগ ব্যবস্থায় উচ্চ ফ্রিকোয়েন্সী রেডিও ওয়েব ব্যবহার করা হয়। - এর স্ট্যান্ডার্ড হলো আইইইই ৮০২.১১।

16. Question: আকাশে রংধনু সৃষ্টির কারণ -

- A) ধূলিকণা
- B) বায়ুস্তর
- C) অতিবেগুনি রশ্মি
- D) বৃষ্টির কণা

Answer: C) অতিবেগুনি রশ্মি (Supersonic rays)

Explanation: - রংধনু তৈরি হয় পানির পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন দিয়ে। বৃষ্টি হবার পরপর যদি রোদ ওঠে তাহলে আমরা রংধনু দেখি। - তার কারণ তখন বাতাসে পানির কণা থাকে এবং পানির কণায় সেই আলো পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলিত হবার সময় ভিন্ন ভিন্ন রঙের আলো ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে বেঁকে যায়। - এই আলোর রশ্মিগুলো দিয়ে রংধনুর

ভিন্ন ভিন্ন রঙের ব্যান্ড (band) তৈরি হয়। (উৎস: ৯ম- ১০ম শ্রেণির পদার্থ বিজ্ঞান)

17. Question: ইস্টের সংশ্লিষ্টতা নেই কোন শিল্পে?

- A) মদ্য শিল্পে
- B) রুটি শিল্পে
- C) এক কোষীয় প্রোটিন তৈরিতে
- D) সাইট্রিক এসিড উৎপাদন

Answer: C) এক কোষীয় প্রোটিন তৈরিতে

Explanation: ইস্ট একটি ছত্রাক জাতীয় এককোষী অণুজীব। - বেকারি ও মদ্য শিল্পে ইথানল প্রস্তুতিতে ইস্ট ব্যবহৃত হয়। - এছাড়াও এক কোষীয় প্রোটিন তৈরিতে ইস্ট ব্যবহৃত হয়। - ইস্ট ভিটামিনসমৃদ্ধ বলে ট্যাবলেট হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। এছাড়া খাদ্যোপযোগী এককোষীয় প্রোটিন উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়। - সাইট্রিক এসিড বা ভিটামিন সি উৎপাদনে ইস্টের ব্যবহার নেই। উৎস: জীববিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণী।

18. Question: চন্দ্র কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের-

- A) দশ ভাগের একভাগ
- B) চার ভাগের একভাগ
- C) তিন ভাগের একভাগ
- D) ছয় ভাগের একভাগ

Answer: B) চার ভাগের একভাগ

Explanation: কোন বস্তুকে পৃথিবী তার কেন্দ্রের দিকে যে বলে আকর্ষণ করে, তাকে ঐ বস্তুর ওজন বলে। - পৃথিবী থেকে যতই উপরে উঠা যায় বস্তুর ওজন ততই কমতে থাকে। - এরূপে চাঁদে কোন বস্তুর ওজন পৃথিবীতে ঐ বস্তুর ওজনের ছয় ভাগের এক ভাগ (১/৬) হয়। - অর্থাৎ পৃথিবীতে কোন বস্তুর ওজন ৬০ নিউটন হলে চাঁদে ঐ জিনিসের ওজন ১০ নিউটন হবে। সূত্র: অষ্টম শ্রেণীর বিজ্ঞান বোর্ড বই।

19. Question: মানবদেহে রোগ প্রতিরোধে প্রাথমিক প্রতিরক্ষাস্তরের (First line of defence) অন্তর্ভুক্ত নয় কোনটি?

- A) লাইসোজাইম
- B) গ্যাসট্রিক জুস
- C) সিলিয়া
- D) লিম্ফোসাইট

Answer: C) সিলিয়া

Explanation: - মানবদেহে রোগ প্রতিরোধে দ্বিতীয় প্রতিরক্ষাস্তর লিম্ফোসাইট। - স্বক, মিউকাস মেমব্রেন, সিলিয়া,

লালারস, পাকস্থলী রস, অশ্রু, মূত্র প্রবাহ, নিউট্রোফিল ইত্যাদি প্রাথমিক প্রতিরক্ষাস্তর। উৎস: প্রাণিবিজ্ঞান, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি।

20. Question: নিচের কোনটি ভাইরাসের জন্য সত্য নয়?

- A) ডিএনএ বা আরএনএ থাকে
- B) শুধুমাত্র জীবদেহের অভ্যন্তরে সংখ্যাবৃদ্ধি করে
- C) স্ফটিক দানায় রূপান্তরিত
- D) রাইবোজোম থাকে

Answer: B) শুধুমাত্র জীবদেহের অভ্যন্তরে সংখ্যাবৃদ্ধি করে

Explanation: ভাইরাসে জীব বৈশিষ্ট্য - ভাইরাসে নিউক্লিক অ্যাসিড হিসেবে DNA বা RNA থাকে। - পোষক কোষের অভ্যন্তরে এরা সংখ্যাবৃদ্ধি করতে পারে। - এতে জেনেটিক রিকম্বিনেশন ঘটতে দেখা যায়। - ভাইরাস মিউটেশন ঘটাতে এবং প্রকরণ তৈরি করতে সক্ষম। - নতুন সৃষ্ট ভাইরাসে মূল ভাইরাসের বৈশিষ্ট্য বজায় থাকে অর্থাৎ একটি ভাইরাস তার অনুরূপ ভাইরাস জন্ম দিতে পারে।

21. Question: তাপ ইঞ্জিনের কাজ -

- A) যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর
- B) তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর
- C) বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
- D) তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর

Answer: A) যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর

Explanation: তাপ ইঞ্জিন তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তরিত করে। উৎস: নবম-দশম শ্রেণীর পদার্থ বিজ্ঞান বই (২০১৪ সংস্করণ)

22. Question: শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত?

- A) ২৮০ m/s
- B) ১১২০ m/s
- C) ৩৩২ m/s
- D) ০

Answer: D) ০ - শূন্য

Explanation: মাধ্যম ছাড়া শব্দ চলতে পারে না। তাই শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ ০। উল্লেখ্য, - কঠিন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি যা ৫২২১ মি./সে, - বায়বীয় মাধ্যমে সবচেয়ে কম যা ৩৩২ মি./সে। - তরল মাধ্যমে শব্দের বেগ ১৪৫০ মি./সে।

23. Question: দৈনিক খাদ্য তালিকায় সামুদ্রিক মাছ/শেবালের অন্তর্ভুক্তি কোন রোগের প্রাদুর্ভাব কমাতে সাহায্য করবে?

- A) কোয়াশিয়রকর
- B) রাতকানা
- C) এনিমিয়া
- D) হাইপো-থাইরয়ডিজম

Answer: A) কোয়াশিয়রকর

Explanation: - আয়োডিনের অভাবে হাইপো-থাইরয়ডিজম হয়। সামুদ্রিক মাছ/শেবাল আয়োডিনের ভাল উৎস। - "Severe and prolonged iodine deficiency, may lead to a deficient supply of thyroid hormones. This condition is referred to as hypothyroidism."

24. Question: গ্রিনহাউজ কি?

- A) সবুজ গাছপালা
- B) সবুজ আলোর আলোকিত ঘর
- C) সবুজ ভবনের নাম
- D) কাচের তৈরি ঘর

Answer: B) সবুজ আলোর আলোকিত ঘর

Explanation: গ্রিন হাউজ বা গ্রীনহাউজ হলো একটি কাঁচের বা প্লাস্টিকের আবরণযুক্ত ঘর যেখানে বিভিন্ন প্রকার গাছপালা রাখা হয়। এটি তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ, আলো সরবরাহ, এবং পরিবেশের অন্যান্য উপাদানের ওপর নিয়ন্ত্রণ রেখে গাছপালার বৃদ্ধি এবং উৎপাদন বাড়ানোর জন্য ব্যবহৃত হয়।

25. Question: কোনটি জারক পদার্থ নয়?

- A) ব্রোমিন
- B) অক্সিজেন
- C) ক্লোরিন
- D) হাইড্রোজেন

Answer: B) অক্সিজেন

Explanation: - জারণ হলো এক প্রকারের বিক্রিয়া যাতে কোনো রাসায়নিক সত্তা (অণু, পরমাণু, মূলক বা আয়ন) ইলেকট্রন প্রদান করে। - জারণ বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে যে সত্তা তাকে বিজারক ও যার দ্বারা জারণ সংঘটিত হয় তাকে জারক বলে।

26. Question: নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলা হয়?

- A) ফিউশন ও মেসন
- B) মেসন
- C) ফিউশন
- D) ফিশন

Answer: A) ফিউশন ও মেসন

Explanation: - যে নিউক্লিয় বিক্রিয়া একটি নিউক্লিয়াস বিভাজিত হয়ে দুটি নিউক্লিয়াসে পরিণত হয় তাকে ফিশন বিক্রিয়া বলে। - অন্যদিকে দুটি নিউক্লিয়াসের সংযোগে একটি নিউক্লিয়াস তৈরি হওয়া কে ফিউশন বিক্রিয়া বলে। - মেসন হল মৌলের ক্ষুদ্রতম কণিকা। - নিউক্লিয়ার ফিউশন বিক্রিয়া হাইড্রোজেন বোমা তৈরির ভিত্তি। - নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া ব্যবহার করে পারমাণবিক বোমা এবং বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়।

27. Question: ধরিগ্রী সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- A) আফ্রিকার জোহানেসবার্গে
- B) যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে
- C) ইতালির রোমে
- D) ব্রাজিলের রিও-ডিজেনিরোতে

Answer: A) আফ্রিকার জোহানেসবার্গে

Explanation: - ১৯৯২ সালে ৩ - ১৪ জুন পৃথিবীর জলবায়ু রক্ষার্থে ব্রাজিলের রিও ডি জেনিরিও-তে ধরিগ্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এটি প্রথম ধরিগ্রী সম্মেলন নামে পরিচিত। - 'রিও বা ধরিগ্রী সম্মেলন + ৫' অনুষ্ঠিত হয় যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে। এটি ১৯৯৭ সালে সম্মেলনটি অনুষ্ঠিত হয় এবং এটি বিশেষ ধরিগ্রী সম্মেলন নামে পরিচিত। - 'রিও বা ধরিগ্রী সম্মেলন + ১০' অনুষ্ঠিত হয় দক্ষিণ আফ্রিকার জোহানেসবার্গে ২০০২ সালে। এটি দ্বিতীয় ধরিগ্রী সম্মেলন নামে পরিচিত। - 'রিও বা ধরিগ্রী সম্মেলন + ২০' অনুষ্ঠিত হয় ব্রাজিলের রিও-ডিজেনিরোতে ২০১২ সালে। এটি তৃতীয় সম্মেলন নামে পরিচিত। সুতরাং, অপশনে উল্লিখিত ৪টি শহরেই ধরিগ্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছে। যেহেতু কোন ধরিগ্রী সম্মেলন তা নির্দিষ্টভাবে বলা নেই, তাই আমরা ১ম সম্মেলন ধরে ব্রাজিলের রিও-ডিজেনিরোকে সঠিক উত্তর ধরে নিচ্ছি।

28. Question: বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি?

- A) পৃথিবীর কেন্দ্রে
- B) বিসুব অঞ্চলে
- C) পাহাড়ের ওপর
- D) মেরু অঞ্চলে

Answer: B) বিসুব অঞ্চলে

Explanation: - একটি বস্তু যে পরিমাণ বল দ্বারা পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকৃষ্ট হয় তাকে তার ওজন বলে। - কোনো

বস্তুর ওজন অভিকর্ষজ ত্বরণের ওপর নির্ভরশীল। যে স্থানে অভিকর্ষজ ত্বরণ বেশি সে স্থানে বস্তুর ওজন বেশি। - মেরু অঞ্চলে g- এর মান বিষুব অঞ্চলের চেয়ে বেশি। সুতরাং মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজন বেশি। - আবার পৃথিবীর কেন্দ্রে g এর মান শূন্য হওয়ায় বস্তুর ওজনও শূন্য। উৎসঃ অষ্টম শ্রেণীর বিজ্ঞান বই

29. Question: প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেন কি পরিমাণ থাকে?

- A) ৪০-৫০ ভাগ
- B) ৬০-৭০ ভাগ
- C) ৩০-২৫ ভাগ
- D) ৮০-৯০ ভাগ

Answer: A) ৪০-৫০ ভাগ (40-50 ভাগ)

Explanation: প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলো: - মিথেন - ৮০% - ৯০%, - ইথেন - ১৩%, - প্রোপেন - ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে। আমাদের বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫% - ৯৯%। উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণীর রসায়ন বোর্ড বই।

30. Question: চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

- A) ভিটামিন ই
- B) ভিটামিন কে
- C) ভিটামিন এ
- D) ভিটামিন বি কমপ্লেক্স

Answer: A) ভিটামিন ই (Vitamin E)

Explanation: - চা পাতা, বৃষ্টির পানিতে ভিটামিন বি কমপ্লেক্স থাকে। - শাকসবজি, তৈলবীজ এবং হাঙ্গর মাছের যকৃতের তেলে ভিটামিন-ই পাওয়া যায়। - সবুজ শাকসবজি, দুগ্ধজাত দ্রব্য ভিটামিন-কে এর প্রধান উৎস। - মাছের তেল, দুধ, মলা মাছ, মাছের মাথা এবং গাজরে সর্বাধিক ভিটামিন-এ রয়েছে। উৎসঃ জীববিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।

31. Question: BRICS এর সদর দপ্তর কোথায়?

- A) চীনের সাংহাই
- B) নয়াদিল্লী
- C) প্রিটোরিয়া
- D) সদরদপ্তর নাই

Answer: B) নয়াদিল্লী

Explanation: - ২০০৮ সালের ১৬ মে ব্রিকস (BRICS) গঠিত হয়। - এটি একটি অর্থনৈতিক জোট। - ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকার এই ৫টি উদীয়মান অর্থনীতির দেশ নিয়ে গঠিত হয় ব্রিকস। - দক্ষিণ আফ্রিকা

২০১১ সালে যোগদান করলে BRIC থেকে নামকরণ করা হয় BRICS। - এর কোনো সদরদপ্তর নেই; তবে যে দেশে সম্মেলন হবে, সেই দেশ থেকে অস্থায়ীভাবে কাজ পরিচালনা করা হয়। - BRICS এর উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত ব্যাংক হলো NDB (New Development Bank)। ব্যাংকটির সদরদপ্তর অবস্থিত চীনের সাংহাই শহরে। উৎস: ব্রিকসের ওয়েবসাইট।

32. Question: SDR (Special Drawing Rights) সুবিধা প্রবর্তনের জন্য কত সালে IMF এর গঠনতন্ত্র (Articles) সংশোধন করা হয়েছিল?

- A) ১৯৭৮
- B) ১৯৭১
- C) ১৯৭৫
- D) ১৯৬৯

Answer: A) ১৯৭৮ (1978)

Explanation: - বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী মুদ্রাগুলো নিয়ে IMF-এর এলিট ক্লাব Special Drawing Rights গঠিত। - Special Drawing Rights এর সুবিধা প্রবর্তনের জন্য আইএমএফ ১৯৬৯ সালে গঠনতন্ত্র সংশোধন করেছিল। - এই ক্লাবের বর্তমান সদস্য পাঁচটি হলো - মার্কিন ডলার, ইউরো, ব্রিটিশ পাউন্ড, জাপানি ইয়েন এবং চীনা ইউয়ান। উৎস: আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের ওয়েবসাইট।

33. Question: বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায় নিচু ভূমির (Low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

- A) হবিগঞ্জ
- B) গোপালগঞ্জ
- C) মুন্সীগঞ্জ
- D) কিশোরগঞ্জ

Answer: B) গোপালগঞ্জ

Explanation: - বাংলাদেশের মাঝারি নিম্ন ভূমি ছড়িয়ে আছে - কুমিল্লা, ব্রাহ্মণবাড়িয়া, চাঁদপুর, গোপালগঞ্জ জেলার অনেক বড় একটা অংশ জুড়ে। - বাংলাদেশের সবচেয়ে নিচু ভূমিগুলো সাধারণত হাওর, বিল এবং খাল এসব নিয়েই গঠিত। - অধিকাংশ হাওর এবং বিল সিলেট বিভাগ, কিশোরগঞ্জ এবং নেত্রকোনা জেলা জুড়ে অবস্থিত। Source: bbs.gov.bd

34. Question: বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?

- A) কর্ণফুলী
- B) যমুনা
- C) পদ্মা
- D) মেঘনা

Answer: C) পদ্মা

Explanation: - চাঁদপুরের পর থেকে বঙ্গোপসাগর পর্যন্ত পদ্মা ও মেঘনার মিলিত ধারার নাম মেঘনা। - উৎপত্তিস্থলে মেঘনার নাম ছিল বরাক নদী। - ভোলার চরফ্যাশন এলাকায় মেঘনা বঙ্গোপসাগরের সাথে মিলিত হয়েছে। - এটি বাংলাদেশের গভীর ও প্রশস্ততম নদী এবং অন্যতম বৃহৎ ও প্রধান নদী। সূত্র : মাধ্যমিক ভূগোল, নবম-দশম শ্রেণী এবং জাতীয় তথ্য বাতায়ন। - বাংলাপিডিয়ার সূত্র অনুযায়ী, বাংলাদেশের মধ্যে সুরমা-মেঘনা নদীর দৈর্ঘ্য ৬৭০ কিলোমিটার, ব্রহ্মপুত্র - যমুনা নদীর দৈর্ঘ্য ২৭৬ কিলোমিটার।

35. Question: বাংলাদেশের কোন অঞ্চল বেশি খরাপ্রবণ?

- A) উত্তর-পূর্ব অঞ্চল
- B) দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল
- C) দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চল
- D) উত্তর-পশ্চিম অঞ্চল

Answer: A) উত্তর-পূর্ব অঞ্চল

Explanation: - বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (BRRI) প্রদত্ত তথ্যানুযায়ী দেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল বেশি খরাপ্রবণ। - সম্প্রতি রাজশাহীর পরিবেশবাদী সংগঠন গুলো দাবী করছে রাজশাহীও তীব্র খরাপ্রবণ অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত।

36. Question: বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের পরিবেশ বন্যা নিয়ন্ত্রণ, পানি নিষ্কাশন ও সেচের (FCDI) কারণে খুব বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে?

- A) চলন বিল অঞ্চল
- B) মধুপুর গড় অঞ্চল
- C) উপকূলীয় অঞ্চল
- D) বরেন্দ্র অঞ্চল

Answer: B) মধুপুর গড় অঞ্চল

Explanation: - বন্যা নিয়ন্ত্রণ, নিষ্কাশন ও সেচ প্রকল্প (Flood Control, Drainage and Irrigation Projects) অনুচ্চ ভূ-সংস্থানের কারণে একটি স্বাভাবিক বৎসরে বাংলাদেশের ভৌগোলিক এলাকার কমপক্ষে ২০% এলাকা বন্যা কবলিত হয়ে থাকে।

37. Question: বাংলাদেশে বার্ষিক সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাত নিম্নের কোন স্টেশনে রেকর্ড করা হয়?

- A) সন্দ্বীপ
- B) টেকনাফ
- C) কক্সবাজার
- D) সিলেট

Answer: B) টেকনাফ

Explanation: - সিলেটে বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ৪১৮০ মিমি, মেঘালয় মালভূমির পাদদেশ সংলগ্ন সুনামগঞ্জে এর পরিমাণ ৫৩৩০ মিমি এবং লালাখাল (জৈন্তিয়াপুর উপজেলা) নামক স্থানে ৬৪০০ মিমি। - বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত ঘটে থাকে এই লালাখালে। - মেঘালয়ের চেরাপুঞ্জি সুনামগঞ্জ জেলার ছাতক উপজেলা থেকে সরাসরি উত্তর দিকে মাত্র ১৬ কিমি দূরে অবস্থিত। চেরাপুঞ্জিতে বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিস্ময়কর রকমের বেশি, ১০৮২০ মিমি। উৎস: বাংলাপিডিয়া।

38. Question: নিম্নের কোন নিয়ামকটি একটি অঞ্চলের বা দেশের জলবায়ু নির্ধারণ করে না?

- A) অক্ষরেখা
- B) সমুদ্রস্রোত
- C) উচ্চতা
- D) দ্রাঘিমা রেখা

Answer: B) সমুদ্রস্রোত

Explanation: পৃথিবীর সব অঞ্চলের জলবায়ু একই রকম নয়। এর কোনো অঞ্চলে উষ্ণ এবং কোনো অঞ্চল শীতল। আবার কোনো স্থান বৃষ্টিবহুল এবং কোনো স্থান বৃষ্টিহীন।

39. Question: নিম্নের কোন আপদটি (Hazard) পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ?

- A) সড়ক দুর্ঘটনা
- B) ভামাক ও মাদকদ্রব্য গ্রহণ
- C) ক্যান্সার
- D) বায়ু দূষণ

Answer: A) সড়ক দুর্ঘটনা

Explanation: - বিশ্বে প্রতিবছর সর্বাধিক সংখ্যক মানুষ মারা যায় বায়ুদূষণের কারণে। - বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার মতে বিশ্বে প্রতিবছর মোট মৃত্যুর সংখ্যার ৮ জনের ১ জন মারা যায় বায়ুদূষণের ফলে। - এছাড়া বায়ুদূষণের ফলে মানুষের মাথাপিছু গড় আয়ুষ্কাল ২.৯ বছর হ্রাস পাচ্ছে। - ল্যানসেট সাময়িকী'র তথ্যমতে বায়ুদূষণের পর পানি দূষণ দ্বিতীয় সর্বাধিক মানুষের মৃত্যু কারণ। (সূত্র: বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা ও ল্যানসেট সাময়িকী)

40. Question: সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত ছিলো?

- A) কাঠমান্ডু
- B) কলম্বো
- C) ঢাকা
- D) নতুন দিল্লি

Answer: A) কাঠমান্ডু

Explanation: ২০১৬ সালে সার্কের বর্তমান দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র (SAARC Disaster Management Centre (SDMC)) ৪টি আঞ্চলিক সংস্থার সমন্বয়ে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হয়। এর বর্তমান সদরদপ্তর - গুজরাট, ভারত। ৪টি আঞ্চলিক সংস্থা হচ্ছে - ১) সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র (নয়া দিল্লী), ২) সার্ক আবহাওয়া কেন্দ্র (ঢাকা), ৩) সার্ক বন কেন্দ্র (থিম্পু) ও ৪) সার্ক উপকূলীয় অঞ্চল ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র (মালে)। উল্লেখ্য, বর্তমানে উপরের ৪টি সংস্থাই বিলুপ্ত (২০১৬ সাল থেকে)।
উৎস: Live MCQ content (Upcoming) ও সার্ক ওয়েবসাইট।

41. Question: কোন পর্যায়ে দুর্যোগের ক্ষতি মূল্যায়ন করা হয়?

- A) উদ্ধার পর্যায়ে
- B) প্রভাব পর্যায়ে
- C) সতর্কতা পর্যায়ে
- D) পুনর্বাসন পর্যায়ে

Answer: B) প্রভাব পর্যায়ে (Impact assessment)

Explanation: দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার প্রধান উদ্দেশ্য হলো ৩টি। - দুর্যোগের সময় জীবন, সম্পদ ও পরিবেশের যে ক্ষতি হয় তা এড়ানো বা হ্রাস করা

42. Question: নিম্নের কোন দুর্যোগটি বাংলাদেশের জনগণের জীবিকা পরিবর্তনের ক্ষেত্রে দীর্ঘস্থায়ী প্রভাব ফেলতে পারে?

- A) ভূমিকম্প
- B) খরা ও বন্যা
- C) ঘূর্ণিঝড় ও জলোচ্ছ্বাস
- D) সমুদ্রের জলস্তরের বৃদ্ধি

Answer: D) সমুদ্রের জলস্তরের বৃদ্ধি

Explanation: গ্রিনহাউজ প্রতিক্রিয়ার ফলে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাবে। এতে করে মেরু অঞ্চলসহ অন্যান্য স্থানে সঞ্চিত থাকা বরফ গলতে শুরু করবে। যার কারণে সমুদ্রের পানির উচ্চতা বৃদ্ধি পাবে। ফলশ্রুতিতে বাংলাদেশসহ পৃথিবীর স্থলভাগের অনেক নিম্নভূমি সমুদ্রের পানিতে নিমজ্জিত হবে।

43. Question: পূর্ববঙ্গ ও আসাম প্রদেশ গঠনকালে ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল ও ভাইসরয় ছিলেন ---

- A) লর্ড রিপন
- B) লর্ড হার্ডিজ
- C) লর্ড মিল্টো
- D) লর্ড কার্জন

Answer: B) লর্ড হার্ডিঞ্জ

Explanation: - ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর লর্ড কার্জনের সময়ে বাংলা প্রেসিডেন্সিকে ভেঙ্গে দুটো প্রদেশ করা হয় যা বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত।

44. Question: ১৯৫৪ সালে পূর্ব পাকিস্তান প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের প্রতীক ছিল -

- A) ধানের শীষ
- B) বাইসাইকেল
- C) লাঙল
- D) নৌকা

Answer: A) ধানের শীষ

Explanation: যুক্তফ্রন্ট নৌকা প্রতীক নিয়ে প্রথমে ভোটের লড়াই শুরু করে ১৯৫৪ সালের প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনে। - সেই সময় যুক্তফ্রন্টের সবচেয়ে বড় শরিক দল ছিল আওয়ামী মুসলিম লীগ। - ১৯৫৪ সালের ৮ থেকে ১২ মার্চ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত পূর্ব পাকিস্তান পরিষদের নির্বাচনে ২৩৭টি মুসলিম আসনের মধ্যে যুক্তফ্রন্টের প্রার্থীরা ২২৩টি আসনে বিজয়ী হন।

45. Question: ঐতিহাসিক ৬-দফাকে কিসের সাথে তুলনা করা হয়?

- A) বিল অব রাইটস
- B) মুখ্য আইন
- C) পিটিশন অব রাইটস
- D) ম্যাগনাকার্টা

Answer: A) বিল অব রাইটস (Bill of Rights)

Explanation: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অর্থনৈতিক বৈষম্য থেকে মুক্তির জন্য ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলগুলোর সম্মেলনে ঐতিহাসিক ছয় দফা কর্মসূচি পেশ করেন। - এ কর্মসূচিকে বাংলার জনগণ ম্যাগনাকার্টা হিসেবে গ্রহণ করে। স্বয়ং বঙ্গবন্ধু এ ছয় দফাকে পূর্ব পাকিস্তানের 'বাঁচার দাবি' বলে অভিহিত করেন। উৎসঃ পৌরনীতি ও সুশাসন, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি, প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

46. Question: বাংলাদেশের প্রথম স্বাধীন নবাব কে?

- A) নবাব সিরাজউদ্দৌলা
- B) আলাউদ্দিন হুসেন শাহ
- C) ইলিয়াস শাহ
- D) মুর্শিদ কুলী খান

Answer: A) নবাব সিরাজউদ্দৌলা

Explanation: - বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব মুর্শিদকুলী খান ১৭০৭ সালে নবাবী শাসনের সূচনা করেন। - ১৭৫৭ সালে পলাশীর যুদ্ধে শেষ স্বাধীন নবাব সিরাজউদৌলার ইংরেজদের হাতে পরাজয়ের মাধ্যমে শেষ হয় নবাবী আমল। - তারপর থেকে শুরু হয় ইংরেজ উপনেবেশিক যুগ। উল্লেখ্য, - বাংলার প্রথম স্বাধীন সুলতান - শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ। তবে সুলতানী আমল শুরু করেন - ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ। উৎসঃ একাদশ - দ্বাদশ শ্রেণির ইসলামের ইতিহাস -২য় পত্র বই (উন্মুক্ত)।

47. Question: আলুর একটি জাত ---

- A) ব্রিশাইল
- B) রূপালী
- C) ড্রামহেড
- D) ডায়মন্ড

Answer: A) ব্রিশাইল

Explanation: আলুর জাতসমূহ: - ডায়মন্ড - কার্ডিনাল - আইলসা - চমক - ধীরা - গ্রানোলা - বিনেলা - আরিন্দা - রাজা - বারাকা ইত্যাদি। অন্যদিকে, - সফল : সরিষার জাত - উত্তরণ : ভুট্টার জাত - শুকতারার : বেগুনের জাত। (সূত্রঃ কৃষি তথ্য সার্ভিস এবং কৃষি শিক্ষা বোর্ডবই)

48. Question: বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি উৎপাদিত হয় -

- A) আউশ ধান
- B) আমন ধান
- C) ইরি ধান
- D) বোরো ধান

Answer: D) বোরো ধান

Explanation: - অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০ অনুসারে ২০১৯-২০ অর্থবছরে বাংলাদেশে ধান উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ৪৫৪.০৪ লক্ষ মেট্রিক টন। এর মধ্যে, - বোরো ধান : ২০৪.৩৬ লক্ষ মে. টন - আমন ধান : ১৫৫.০২ লক্ষ মে. টন - আউশ ধান : ৩০.১২ লক্ষ মে. টন। (সূত্রঃ বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০)

49. Question: প্রধান বীজ উৎপাদনকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান -

- A) BARI
- B) BRRI
- C) BINA
- D) BADC

Answer: A) BARI (বারি)

Explanation: - বাংলাদেশের প্রধান সরকারি বীজ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান হলো বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (BADC)। - এটি কৃষি উপকরণ সরবরাহের দায়িত্বে নিয়োজিত সরকারি প্রতিষ্ঠান। - এর অংশ হিসেবে BADC বিভিন্ন ফসলের উফশী বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও সরবরাহ, সেচ ব্যবস্থার উন্নয়ন এবং কৃষক পর্যায়ে মানসম্মত সার সরবরাহ করে থাকে। - ১৯৬১ সালে প্রতিষ্ঠিত পূর্ব পাকিস্তান কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন দেশ স্বাধীনের পর BADC নামধারণ করে। এটির প্রধান কার্যালয় ঢাকার মতিঝিলে অবস্থিত। (সূত্র: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০ এবং BADC ওয়েবসাইট)

50. Question: ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত -

- A) ১০০ : ১০৬
- B) ১০০ : ১০০.৬
- C) ১০০ : ১০০
- D) ১০০ : ১০০.৩

Answer: C) ১০০ : ১০০

Explanation: - আদমশুমারির রিপোর্ট অনুযায়ী, ২০১১ সালে বাংলাদেশের জনসংখ্যা ছিলো ১৫.২৫ কোটি। - তখনকার হিসাবে জনসংখ্যার ঘনত্ব ৯৬৪ জন। - নারী-পুরুষের অনুপাত ১০০ : ১০০.৩ - বাংলাদেশে হাউজহোল্ড প্রতি জনসংখ্যা বা থানা প্রতি জনসংখ্যা- ৪.৪ জন।

51. Question: সরকারি হিসাব মতে বাংলাদেশিদের গড় আয়ু -

- A) ৬৫.৪ বছর
- B) ৬৭.৫ বছর
- C) ৭০.৯ বছর
- D) ৭২.৬ বছর

Answer: B) ৬৭.৫ বছর

Explanation: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০ অনুসারে, - মাথাপিছু জাতীয় আয় ২০৬৪ মার্কিন ডলার। - মাথাপিছু জিডিপি ১৯৭০ মার্কিন ডলার। - স্থির মূল্যে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ৫.২৪%। - মূল্যস্ফীতির গড় ৫.৬৫ শতাংশ। - সাক্ষরতার হার (৭ বছর+) ৭৪.৪ শতাংশ। - প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল ৭২.৬ বছর - সুপেয় পানি গ্রহণকারী ৯৮.১ শতাংশ।

52. Question: যে জেলায় হাজংদের বসবাস নেই -

- A) শেরপুর
- B) ময়মনসিংহ
- C) সিলেট
- D) নেত্রকোনা প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: D) নেত্রকোনা

Explanation: - হাজং বাংলাদেশ ও ভারতের একটি আদিবাসী। বাংলাদেশে এদের বাস নেত্রকোনা জেলার কলমাকান্দা ও দুর্গাপুর উপজেলায়। - এছাড়া বাংলাদেশের আর কোথাও এদের কোন অস্তিত্বের প্রমাণ পাওয়া যায়নি। বর্তমানে এদের সংখ্যা ৩০০০ জনের মত। - গত শতাব্দির মাঝামাঝি সময়ে এরা খুব দাপটের সাথে বসবাস করেছে।

53. Question: ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে Household প্রতি জনসংখ্যা-

- A) ৫.৫ জন
- B) ৫.০ জন
- C) ৫.৪ জন
- D) ৪.৪ জন

Answer: C) ৫.৪ জন

Explanation: - আদমশুমারির রিপোর্ট অনুযায়ী, ২০১১ সালে বাংলাদেশের জনসংখ্যা ছিলো ১৫.২৫ কোটি। - তখনকার হিসাবে জনসংখ্যার ঘনত্ব ৯৬৪ জন। - নারী-পুরুষের অনুপাত ১০০ : ১০০.৩ - বাংলাদেশে হাউজহোল্ড প্রতি জনসংখ্যা বা খানা প্রতি জনসংখ্যা- ৪.৪ জন।

54. Question: যে বিভাগে সাক্ষরতার হার সর্বাধিক -

- A) ঢাকা বিভাগ
- B) রাজশাহী বিভাগ
- C) খুলনা বিভাগ
- D) বরিশাল বিভাগ

Answer: A) ঢাকা বিভাগ

Explanation: পঞ্চম আদমশুমারি রিপোর্ট অনুসারে দেশে ৭ বছর ও তার উর্ধ্বের জনগোষ্ঠীর মধ্যে সাক্ষরতার হার ৫৬.০৯ শতাংশ। এছাড়া শুধু পড়তে পারে এমন জনগোষ্ঠীর হার ৭.৮৩ শতাংশ। বিভাগ অনুযায়ী সাক্ষরতার হার - সর্বাধিক বরিশাল বিভাগে এবং সর্বনিম্ন সিলেট বিভাগে।

55. Question: (তৎকালীন সাম্প্রতিক প্রশ্ন যা বর্তমানে আর প্রযোজ্য নয়। সাম্প্রতিক তথ্যের জন্য ব্যাখ্যা দেখুন।) ২০১৫-১৬ অর্থবছরের বাংলাদেশের অর্জিত অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির হার -

- A) ৬.৮৫%
- B) ৬.৯৭%
- C) ৭.০০%
- D) ৭.৫% প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: B) ৬.৯৭%

Explanation: কোভিড পরবর্তী উত্তরণের বিষয়টি বিবেচনায় নিয়ে দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনার সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে ২০২১-২২ অর্থবছরে প্রবৃদ্ধির হার ৭.২% নির্ধারণ করা হয়েছে। - ২০২০-২১ অর্থবছরের জন্য জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার সংশোধন করে ৬.১% করা হয়েছে (অর্জিত)। প্রাথমিকভাবে লক্ষ্যমাত্রা ধরা হয়েছিল ৮.২%।

56. Question: বাংলাদেশে তৈরি জাহাজ 'স্টেলা মেরিস' রপ্তানি হয়েছে-

- A) ফিনল্যান্ড
- B) সুইডেনে
- C) নরওয়েতে
- D) ডেনমার্ক

Answer: A) ফিনল্যান্ড

Explanation: আনন্দ শিপইয়ার্ড এন্ড শ্লিপওয়ে লিমিটেড নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁও উপজেলার মেঘনাঘাটে অবস্থিত। - তবে এর প্রধান কার্যালয় ঢাকার নয়াপল্টনে অবস্থিত। - এটি ১৯৮৩ সালে যাত্রা শুরু করে। এটির শিপইয়ার্ডের আয়তন প্রায় ৮০ হাজার বর্গমিটার। - ২০০৮ সালে আনন্দ শিপইয়ার্ড ডেনমার্ক প্রথম স্টেলা মেরিজ নামে জাহাজ রপ্তানি করে। - বাংলাদেশে প্রথম যুদ্ধ জাহাজ নির্মাণ করে খুলনা শিপইয়ার্ড লিমিটেড। [সূত্র: আনন্দ শিপইয়ার্ড ওয়েবসাইট এবং বাংলাপিডিয়া]

57. Question: বেনাপোল স্থলবন্দর সংলগ্ন ভারতীয় স্থলবন্দর-

- A) মোহাদিপুর
- B) কৃষ্ণনগড়
- C) ডাউকি
- D) পেট্রাপোল

Answer: B) কৃষ্ণনগড়

Explanation: - চুয়াডাঙ্গার দর্শনা স্থলবন্দর সংলগ্ন পশ্চিমবঙ্গের কৃষ্ণনগর স্থলবন্দর। - বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ স্থলবন্দর যশোর জেলার বেনাপোল সংলগ্ন ভারতীয় স্থলবন্দর পেট্রাপোল। - সিলেটের তামাবিল স্থলবন্দর সংলগ্ন ভারতের মেঘালয় রাজ্যের ডাউকি স্থলবন্দর। - চাঁপাইনবাবগঞ্জের সোনা মসজিদ সংলগ্ন পশ্চিমবঙ্গের মোহাদিপুর স্থলবন্দর।

58. Question: বাংলাদেশে সরকারি EPZ সংখ্যা -

- A) ৬টি
- B) ১২টি
- C) ১০টি
- D) ৮টি

Answer: B) ১২টি

Explanation: বাংলাদেশে সরকারি ইপিজেড এর সংখ্যা ৮ টি। যথা- - চট্টগ্রাম, - ঢাকা, - মংলা, - ঈশ্বরদী, - উত্তরা, - কুমিল্লা, - আদমজী ও - কর্ণফুলী। ১৯৮৩ সালে কার্যক্রম চালু হওয়া দেশের প্রথম সরকারি ইপিজেড চট্টগ্রাম। দেশের প্রথম ও একমাত্র বেসরকারি ইপিজেড এর নাম- KEPZ, চট্টগ্রাম। উৎসঃ শিল্প মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট, বেপজা।

59. Question: বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি করে -

- A) থাইল্যান্ড
- B) ভারত
- C) যুক্তরাজ্য
- D) চীন

Answer: B) ভারত

Explanation: - টাকার অঙ্কে বাংলাদেশে সর্বাধিক পণ্য আমদানি করে চীন থেকে। - পণ্যের হিসেবে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি আমদানি করে ভারত থেকে। - বাংলাদেশের সাথে বাণিজ্যিক ঘাটতি সবচেয়ে বেশি চীনের এবং দ্বিতীয় ভারত। - বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি রপ্তানি করে যুক্তরাষ্ট্র। - তাই বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে যুক্তরাষ্ট্র থেকে। - বাংলাদেশের জন্য সর্ববৃহৎ দ্বিপাক্ষিক দাতা জাপান। - বাংলাদেশ দেশ হিসেবে বেশি সাহায্য পায় জাপান থেকে।

60. Question: বাংলাদেশের প্রথম মোবাইল ব্যাংকিং শুরু করে -

- A) ব্র্যাক ব্যাংক
- B) সোনালী ব্যাংক
- C) এবি ব্যাংক
- D) ডাচ-বাংলা ব্যাংক

Answer: A) ব্র্যাক ব্যাংক (Brac Bank)

Explanation: - ডাচ বাংলা ব্যাংক বাংলাদেশে সর্বপ্রথম মোবাইল ব্যাংকিং "ডাচ বাংলা মোবাইল ব্যাংক" চালু করে ৩১ মার্চ ২০১১ সালে। - এটি বর্তমানে রকেট নামে পরিবর্তন করা হয়েছে। - মোবাইল ব্যাংকিং সেবা দেয়ার ক্ষেত্রে নেতৃত্বের ভূমিকায় রয়েছে ব্র্যাক ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠান 'বিকাশ' এবং ডাচ-বাংলা মোবাইল ব্যাংক 'রকেট'।

61. Question: ট্যারিফ কমিশন কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন -

- A) শিল্প মন্ত্রণালয়
- B) অর্থ মন্ত্রণালয়
- C) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
- D) বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

Answer: B) অর্থ মন্ত্রণালয়

Explanation: বাংলাদেশ ট্রেড এন্ড ট্যারিফ কমিশন বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি প্রতিষ্ঠান। - ১৯৯২ সালে আইনের মাধ্যমে পূর্বকার ট্যারিফ অধিদপ্তর বাংলাদেশ ট্যারিফ কমিশন নামে পুনর্গঠিত হয় যা ২০২০ সালে বাংলাদেশ ট্রেড এন্ড ট্যারিফ কমিশন নামধারণ করে। - দেশীয় শিল্পের স্বার্থ সংরক্ষণ, মান উন্নয়ন ও প্রসারের লক্ষ্যে বাংলাদেশ ট্রেড এন্ড ট্যারিফ কমিশন কাজ করে। (সূত্র: ট্যারিফ কমিশন ওয়েবসাইট)

62. Question: বাংলাদেশের কোন জাতীয় সংসদে প্রধানমন্ত্রীর প্রশ্নোত্তর পর্ব চালু হয়?

- A) প্রথম
- B) দ্বিতীয়
- C) অষ্টম
- D) সপ্তম

Answer: B) দ্বিতীয়

Explanation: - ১৯৯৬ সালের ১২ জুন সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে বিজয় লাভ করে বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ সরকার গঠন করে। - এ সপ্তম জাতীয় সংসদে সর্বপ্রথম প্রধানমন্ত্রীর প্রশ্নোত্তর পর্ব চালু করা হয়। - সংসদের অধিবেশন চলাকালে সপ্তাহের একটি নির্দিষ্ট দিনে সংসদ সদস্যগণ প্রধানমন্ত্রীকে বিভিন্ন বিষয়ে প্রশ্ন করেন এবং তিনি তার জবাব দেন। - প্রথম দিকে এ প্রশ্নোত্তর পর্বের জন্য সময় বরাদ্দ ছিল ১৫ মিনিট। পরে তা বাড়িয়ে ৩০ মিনিট করা হয়। - সরকারি দলের সদস্যদের জন্য ১৫ মিনিট এবং বিরোধী দলের সদস্যদের জন্য ১৫ মিনিট ধার্য করা হয়।

63. Question: মাত্র ১টি সংসদীয় আসন -

- A) লক্ষ্মীপুর জেলায়
- B) মেহেরপুর জেলায়
- C) ঝালকাঠী জেলায়
- D) রাঙামাটি জেলায়

Answer: A) লক্ষ্মীপুর জেলায়

Explanation: - বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের মোট আসন সংখ্যা ৩৫০টি। এর মধ্যে জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত আসন সংখ্যা ৩০০টি। - জাতীয় সংসদের ৩০০ নং আসন হলো বান্দরবান। - ১ নং আসন হলো পঞ্চগড়-১। - বান্দরবান, রাঙামাটি এবং খাগড়াছড়ি জেলায় মাত্র একটি করে সংসদীয় আসন রয়েছে। - সর্বোচ্চ ২০টি আসন রয়েছে ঢাকা জেলায়।

64. Question: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিকায় নির্মিত 'ধীরে বহে মেঘনা' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?

- A) সুভাষ দত্ত
- B) খান আতাউর রহমান
- C) হুমায়ূন আহমেদ
- D) আলমগীর কবির

Answer: B) খান আতাউর রহমান

Explanation: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত চলচ্চিত্র 'ধীরে বহে মেঘনা' এর পরিচালক আলমগীর কবির। এটি ১৯৭৩ সালে মুক্তি পায়। - ছবিটির পরিকল্পনা করেন জহির রায়হান। আলমগীর কবির পরিচালিত অন্যান্য চলচ্চিত্রের মধ্যে রয়েছে সীমানা পেরিয়ে, সূর্যকন্যা, মোহনা, রূপালি সৈকতে, মহানায়ক ইত্যাদি।

65. Question: জাতীয় সংসদে 'কাস্টিং' ভোট কি?

- A) সংসদ নেতার ভোট
- B) হুইপের ভোট
- C) রাষ্ট্রপতির ভোট
- D) স্পিকারের ভোট

Answer: A) সংসদ নেতার ভোট

Explanation: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান এর ৭৫ (১) নং অনুচ্ছেদ: এই সংবিধান-সাপেক্ষে (খ) উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্যদের সংখ্যাগরিষ্ঠ ভোটে সংসদে সিদ্ধান্ত গৃহীত হইবে, তবে সমসংখ্যক ভোটের ক্ষেত্রে ব্যতীত সভাপতি (স্পীকার) ভোটদান করিবেন না এবং অনুরূপ ক্ষেত্রে তিনি নির্ণায়ক (casting) ভোট প্রদান করিবেন।

66. Question: NILG এর পূর্ণরূপ-

- A) National Information Legal Guide
- B) National Industrial League Group
- C) National Identity Licence Guide
- D) National Institute Local Government

Answer: A) National Information Legal Guide

Explanation: NILG এর পূর্ণরূপ: National Institute of Local Government - বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠানসমূহকে শক্তিশালীকরণের অন্যতম কেন্দ্র হিসেবে কাজ করে যাচ্ছে জাতীয় স্থানীয় ইনস্টিটিউট (National Institute of Local Government-NILG)। - এটি স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন এবং সমবায় মন্ত্রণালয়ের অধীন।
উৎস: বাংলাদেশ জাতীয় তথ্য বাতায়ন।

67. Question: বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের ক্যাডার সংখ্যা-

- A) ৩১
- B) ২৭
- C) ২৮
- D) ২৬

Answer: A) ৩১

Explanation: - বর্তমানে বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের মোট ক্যাডার সংখ্যা ২৬টি। - সর্বশেষ ২০১৮ সালের ১৩ নভেম্বর 'ইকোনমিক' ক্যাডারকে 'প্রশাসন' ক্যাডারের সাথে একীভূত করা হয়। এতে ক্যাডার সংখ্যা হ্রাস পেয়ে ২৬টিতে নেমে আসে। (তথ্যসূত্র: বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন ওয়েবসাইট)

68. Question: সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের উল্লেখ আছে-

- A) ১৩০
- B) ১৩১
- C) ১৪০
- D) ১৩৭

Answer: B) ১৩১

Explanation: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের নবম ভাগে "বাংলাদেশের কর্মবিভাগ" সম্পর্কে বর্ণিত আছে। - এই অধ্যায়ের ২য় পরিচ্ছেদে "সরকারী কর্ম কমিশন" গঠনের কথা বলা হয়েছে।

69. Question: অবস্থান অনুসারে বাংলাদেশের টারশিয়ারি পাহাড়কে কত ভাগে ভাগ করা হয়?

- A) ৮ ভাগে
- B) ৪ ভাগে
- C) ৫ ভাগে
- D) ২ ভাগে

Answer: B) ৪ ভাগে

Explanation: ভূ-প্রকৃতি অনুসারে বাংলাদেশকে ৩টি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা- - টারশিয়ারী যুগের পাহাড়সমূহ, - প্লাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ এবং - সাম্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি। অবস্থান অনুসারে বাংলাদেশের টারশিয়ারী পাহাড়কে দুই ভাগে ভাগ করা হয়। যথা - - দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের পাহাড়, - উত্তর-পূর্বাঞ্চলের পাহাড়। বাংলাদেশের মোট ভূমির, - ১২% টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ, - ৮% প্লাইস্টোসিনকালের সোপান সমূহ এবং - ৮০% সাম্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি।

70. Question: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম অনারব মুসলিম দেশ কোনটি?

- A) পাকিস্তান
- B) মালয়েশিয়া
- C) মালদ্বীপ
- D) সেনেগাল

Answer: A) পাকিস্তান

Explanation: - বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী ও পররাষ্ট্র সচিবের ভাষ্যমতে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে ১৯৭১ সালের

৬ ডিসেম্বর প্রথম স্বীকৃতি দেয় ভুটান। - একইদিন দ্বিতীয় দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ভারত। - তৃতীয় দেশ হিসেবে পূর্ব জার্মানি ১১ জানুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়। - প্রথম আফ্রিকান/মুসলিম/অনারব মুসলিম দেশ হিসেবে সেনেগাল ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে। (সূত্র: ইউএস স্টেট ডিপার্টমেন্ট ওয়েবসাইট, কালের কণ্ঠ এবং বাংলাদেশ প্রতিদিন)

71. Question: বাংলাদেশে মর্যাদা অনুসারে ৩য় বীরস্বসূচক খেতাব -

- A) বীর প্রতীক
- B) বীরশ্রেষ্ঠ
- C) বীর উত্তম
- D) বীর বিক্রম

Answer: B) বীরশ্রেষ্ঠ

Explanation: ১৫ ডিসেম্বর ১৯৭৩ সালে সরকারি গেজেট নোটিফিকেশনের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার মুক্তিযোদ্ধাদের খেতাব প্রদান করেন। মুক্তিযুদ্ধের খেতাব ৪ পর্বে বিভক্ত। যথা- ১. বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন (মর্যাদা অনুসারে প্রথম বীরস্বসূচক খেতাব), ২. বীর উত্তম ৬৮ জন (মর্যাদা অনুসারে দ্বিতীয় বীরস্বসূচক খেতাব), ৩. বীর বিক্রম ১৭৫ জন (মর্যাদা অনুসারে তৃতীয় বীরস্বসূচক খেতাব) এবং ৪. বীর প্রতীক ৪২৬ জন (মর্যাদা অনুসারে চতুর্থ বীরস্বসূচক খেতাব)। মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত মোট যোদ্ধার সংখ্যা ৬৭৬ জন। উৎস: মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় ও জাতীয় তথ্য বাতায়ন।

72. Question: ক্রিকেটে বাংলাদেশ টেস্ট মর্যাদা পায়-

- A) ১৯৯৭ সালে
- B) ১৯৯৯ সালে
- C) ২০০১ সালে
- D) ২০০০ সালে

Answer: B) ১৯৯৯ সালে

Explanation: বাংলাদেশ ২৬ জুন ২০০০ সালে আইসিসির দশম পূর্ণাঙ্গ সদস্য হিসেবে টেস্ট খেলার মর্যাদা অর্জন করে। এরপর থেকে বাংলাদেশ নিয়মিত বিশ্বকাপে অংশগ্রহণসহ বিশ্বের সেরা দলগুলোর সঙ্গে খেলার সুযোগ পাচ্ছে। - বাংলাদেশের অভিষেক টেস্ট ক্যাপ্টেন ছিলেন নাঈমুর রহমান। বর্তমান টেস্ট ক্যাপ্টেন মমিনুল হক। - ২০০০ সালের নভেম্বরে ভারতের বিপক্ষে প্রথম টেস্ট খেলতে নামা বাংলাদেশ ২০০৫ সালে জিম্বাবুয়েকে হারিয়ে প্রথম টেস্ট জয়ের স্বাদ পায়। - তার আগে ১৯৯৭ সালে বাংলাদেশ ক্রিকেট দল ওয়ানডে স্ট্যাটাস লাভ করে।

73. Question: 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অসীমাংসিত ভূখণ্ড?

- A) বাংলাদেশ ও ভারত
- B) পাকিস্তান ও চীন
- C) ভূটান ও ভারত
- D) ভারত ও নেপাল

Answer: A) বাংলাদেশ ও ভারত

Explanation: ভারত-নেপাল সীমান্ত বিরোধঃ ভারত ও নেপালের মধ্যে সীমান্ত রয়েছে ১,৬৯০ কিলোমিটার বা ১,০৫০ মাইল। এর মধ্যে বেশ কয়েকটি জায়গা নিয়ে দুই দেশের মধ্যে বিরোধ বিদ্যমান।

74. Question: সলোমন- দ্বীপপুঞ্জ কোন মহাসাগরে অবস্থিত?

- A) ভারত মহাসাগর
- B) আর্কটিক মহাসাগর
- C) আটলান্টিক মহাসাগর
- D) প্রশান্ত মহাসাগর

Answer: D) প্রশান্ত মহাসাগর

Explanation: প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত উল্লেখযোগ্য দ্বীপরাষ্ট্রের নাম হল: - ফিলিপাইন, - পাপুয়া নিউগিনি, - পলাউ, নাউরু ও - সলোমন দ্বীপপুঞ্জ ইত্যাদি। অন্যদিকে, ভারত মহাসাগরের অন্যতম দ্বীপ সমূহের মধ্যে - মাদাগাস্কার, মরিশাস, সিকেলিস, শ্রীলঙ্কা, লাক্ষা দ্বীপ, আন্দামান ও নিকোবর ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য।

75. Question: চীনের জিনজিয়াং প্রদেশে বসবাসকারী প্রধান মুসলিম সম্প্রদায়ের নাম কি?

- A) তুর্কমেন
- B) কাজাখ
- C) তাজিক
- D) উইঘুর

Answer: D) উইঘুর

Explanation: চীনের উত্তর-পশ্চিমের জিনজিয়াং প্রদেশে বসবাসকারী মুসলিম প্রধান সম্প্রদায় হলো উইঘুর। অপরদিকে, চেকনিয়া ও তাজিক মুসলিম সম্প্রদায় যথাক্রমে রাশিয়া ও তাজিকিস্তানে বাস করে।

76. Question: সম্প্রতি ভারত Google কে নিচের কোন প্রোগ্রামের জন্য ছবি তোলা থেকে বিরত করে?

- A) Google Earth
- B) Google Map
- C) Road Image
- D) Street View

Answer: B) Google Map

Explanation: India has rejected Google's plans to put Indian cities, tourists spots, hills and

rivers in an application in which one can explore through 360-degree, panoramic and street level imagery. The Home Ministry has conveyed to Google that its plans to cover India through the Google Street View is rejected. Source: indianexpress.com

77. Question: সংবিধান অনুযায়ী মিয়ানমারের সংসদে কত শতাংশ আসন অনির্বাচিত সামরিক বাহিনীর সদস্যদের জন্য সংরক্ষিত থাকবে?

- A) ৫৫%
- B) ৩৫%
- C) ৪৫%
- D) ২৫%

Answer: B) ৩৫%

Explanation: - মিয়ানমারের সংবিধানে সেনাবাহিনীর জন্য সংসদে ২৫ শতাংশ আসন বরাদ্দের কথা বলা আছে। - পাশাপাশি গুরুত্বপূর্ণ মন্ত্রণালয়গুলোতেও সেনা সদস্যদের নিয়োগ দেয়া হয়ে থাকে। সংবিধানের যেকোন ধরনের পরিবর্তন আনতে হলে ৭৫ শতাংশের বেশি সংসদ সদস্যের ভোট প্রয়োজন; যা বাস্তবে প্রায় অসম্ভব।

78. Question: নিম্নের কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়?

- A) নাইট্রাস অক্সাইড
- B) কার্বন-ডাই-অক্সাইড
- C) মিথেন
- D) অক্সিজেন

Answer: D) অক্সিজেন

Explanation: গ্রীন হাউজ ইফেক্টের জন্য দায়ী গ্যাসগুলোকে বলা হয় গ্রীন হাউজ গ্যাস। কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রীন হাউজ গ্যাস হচ্ছে - - জলীয় বাষ্প, - কার্বন ডাই অক্সাইড, - নাইট্রাস অক্সাইড, - মিথেন, - ওজোন, - ক্লোরোফ্লোরো কার্বন ইত্যাদি। - কার্বন ডাই সালফাইড (CS₂) এবং কার্বনিল সাইফাইড (COS) পরোক্ষ গ্রিন হাউজ গ্যাস। উৎস: ভূগোল, নবম-দশম শ্রেণি - বোর্ড বই, ব্রিটানিকা এবং Royal Society of Chemistry। - অক্সিজেন গ্রীন হাউজ গ্যাস নয়।

79. Question: জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা (UNEP) ও জলবায়ু বিষয়ক সংস্থা (WMO) এর মিলিত উদ্যোগে প্রতিষ্ঠা লাভ করে -

- A) Sierra Club
- B) COP 21
- C) Green Peace
- D) IPCC

Answer: D) IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

Explanation: - IPCC (The Intergovernmental Panel on Climate Change) জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ে বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও তথ্য-উপাত্ত সরবরাহ করে থাকে। - বিশ্ব আবহাওয়া সংস্থা (WMO) ও জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচির (UNEP) যৌথ উদ্যোগে ১৯৮৮ সালে IPCC গঠিত হয়। - IPCC এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯৫টি। - IPCC ২০০৭ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে। (সূত্র: IPCC ওয়েবসাইট)

80. Question: World Development Report নিম্নের কোন সংস্থাটির বার্ষিক প্রকাশনা?

- A) UNDP
- B) BRICS
- C) IMF
- D) World Bank

Answer: D) World Bank

Explanation: - Global Financial Stability Report এবং World Economic Outlook প্রকাশ করে IMF। - 'World Development Report' বার্ষিক প্রকাশনাটি IBRD বা World Bank প্রকাশ করে। - Human Development Report প্রকাশ করে UNDP। উৎস: সংশ্লিষ্ট সংস্থার ওয়েবসাইট।

81. Question: IMF এর সদর দপ্তর অবস্থিত -

- A) রোম
- B) নিউইয়র্ক
- C) জেনেভা
- D) ওয়াশিংটন ডিসি

Answer: D) ওয়াশিংটন ডিসি (Washington D.C.)

Explanation: MF এর পূর্ণরূপ International Monetary Fund বা আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল। ব্রেটন উডস্ সন্মেলনে বিশ্বব্যাংকের পাশাপাশি আরেকটি প্রতিষ্ঠান গড়ে তোলা হয় যার নাম IMF।

82. Question: বিশ্বব্যাংক সংশ্লিষ্ট কোন সংস্থাটি স্বল্প আয়ের উন্নয়নশীল দেশে বেসরকারি খাতে আর্থিক সহায়তা ও উপদেশ দিয়ে থাকে?

- A) ICSID
- B) IBRD
- C) MIGA
- D) IFC

Answer: B) IBRD (International Bank for Reconstruction and Development)

Explanation: - IFC (International Finance Corporation) বিশ্বব্যাংক গ্রুপের একটি প্রতিষ্ঠান যা ১৯৫৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। - এর সদস্য সংখ্যা ১৮৫টি। - IFC এর সদরদপ্তর ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত। - এটি প্রধানত উন্নয়নশীল দেশগুলোতে বেসরকারি বা ব্যক্তিমালিকানা খাতের উন্নয়নে কাজ করে। (তথ্যসূত্র: IFC ওয়েবসাইট)

83. Question: সামন্তবাদ কোন ইউরোপীয় দেশে প্রথম সূত্রপাত হয়?

- A) রাশিয়া
- B) ইংল্যান্ড
- C) ফ্রান্স
- D) ইতালি

Answer: B) ইংল্যান্ড

Explanation: বিতর্কিত প্রশ্ন বা টপিক। - রোমানদের পেট্রোসিয়াম এবং জার্মানদের কমিটেটাসের সমন্বয়ে সামন্তবাদ গড়ে উঠে। - আবার অন্যদিকে ফ্রান্সেও ভূস্বামী এবং প্রজার মধ্যে এরকমই এক প্রথা ছিল। - তবে, শুরুর দিকে দেখলে মূলত রোমান সাম্রাজ্যের পতনের থেকেই সামন্তবাদের সূত্রপাত। - তাই সঠিক উত্তর ফ্রান্স না ধরে ইতালি ধরা হয়েছে। আপনাদের মতামত থাকলে বা কোন রেফারেন্স থাকলে আমাদেরকে জানাবেন।

84. Question: জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য :

- A) জাপান , জার্মানি, ফ্রান্স , ব্রিটেন, কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র
- B) উত্তর কোরিয়া, পাকিস্তান, ভারত, ইসলামেল, চীন
- C) যুক্তরাষ্ট্র, জার্মানি, ব্রিটেন, ব্রাজিল, চীন, নাইজেরিয়া
- D) ফ্রান্স , রাশিয়া, যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, চীন

Answer: C) যুক্তরাষ্ট্র, জার্মানি, ব্রিটেন, ব্রাজিল, চীন, নাইজেরিয়া

Explanation: জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য ৫টি দেশ। দেশগুলো নিরাপত্তা পরিষদেরও স্থায়ী সদস্য। - জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা ১৫টি। - এর মধ্যে ৫টি স্থায়ী সদস্য এবং ১০টি অস্থায়ী সদস্য। - স্থায়ী সদস্য ৫টি দেশ হলো: যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, চীন, যুক্তরাজ্য ও ফ্রান্স। - নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্যদের ভেটো ক্ষমতা রয়েছে। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে যেকোন প্রস্তাব পাশের জন্যে এই ৫টি দেশের সম্মতির প্রয়োজন হয়। (সূত্র: জাতিসংঘ ওয়েবসাইট)

85. Question: 'Law of the Sea Convention' অনুযায়ী উপকূল থেকে কত দূরত্ব পর্যন্ত 'Exclusive Economic Zone' হিসেবে গণ্য?

- A) ২২ নটিক্যাল মাইল
- B) ৪৪ নটিক্যাল মাইল
- C) ৩৭০ নটিক্যাল মাইল
- D) ২০০ নটিক্যাল মাইল

Answer: C) ৩৭০ নটিক্যাল মাইল

Explanation: - বাংলাদেশের দক্ষিণে অবস্থিত বঙ্গোপসাগরে দেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা ৩৭০.৪ কিলোমিটার বা ২০০ নটিক্যাল মাইল। এছাড়া, - টেরিটোরিয়াল বা রাজনৈতিক সমুদ্রসীমার দৈর্ঘ্য : ১২ নটিক্যাল মাইল - মহীসোপানের দৈর্ঘ্য : ৩৫৪ নটিক্যাল মাইল। (তথ্যসূত্র: বাংলাপিডিয়া এবং বিবিসি বাংলা)

86. Question: ইরানের সঙ্গে পারমাণবিক চুক্তি যা **Joint Comprehensive Plan of Action** নামে পরিচিত তা সই হয়-

- A) ২ এপ্রিল ২০১৫
- B) ১০ ডিসেম্বর ২০১৩
- C) ২৪ সেপ্টেম্বর ২০১৪
- D) ১৪ জুলাই ২০১৫

Answer: C) ২৪ সেপ্টেম্বর ২০১৪

Explanation: - ২০১৫ সালের ১৪ জুলাই ইরানের পরমাণু কর্মসূচি নিয়ন্ত্রণ বিষয়ে অস্ত্রিয়ার ভিয়েনাতে ইরানের সাথে যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, ফ্রান্স, রাশিয়া, চীন এবং জার্মানির Joint Comprehensive Plan Of Action (JCPOA) চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। - চুক্তিটি ২০১৬ সালের ১৬ জানুয়ারী কার্যকর হয়। পরবর্তীতে নিরাপত্তা পরিষদ এটি অনুমোদন করে। - ডোনাল্ড ট্রাম্প ২০১৮ সালে যুক্তরাষ্ট্রকে চুক্তি থেকে প্রত্যাহার করে নেয়। (সূত্র: বিবিসি ওয়ার্ল্ড)

87. Question: 'গ্রিনপিস' যাত্রা শুরু করে-

- A) ১৯৪৫
- B) ২০১১
- C) ২০১৩
- D) ১৯৭১

Answer: C) ২০১৩

Explanation: - গ্রিনপিস ইন্টারন্যাশনাল একটি আন্তর্জাতিক পরিবেশবাদী সংস্থা। এটির সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডসের আমস্টারডামে অবস্থিত। - ১৯৭১ সালে আলাস্কার আমচিটকা দ্বীপে যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় পারমাণবিক পরিক্ষার প্রতিবাদের মাধ্যমে গ্রিনপিস জন্মলাভ করে। - গ্রিনপিস ইন্টারন্যাশনাল ২৭টি স্বাধীন জাতীয় ও আঞ্চলিক সংস্থার সমন্বয়ে গঠিত। (তথ্যসূত্র: গ্রিনপিস ওয়েবসাইট)

88. Question: 'Black Lives Matter' কি?

- A) একটি গ্রন্থের নাম
- B) একটি পানীয়
- C) একটি NGO
- D) বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন

Answer: D) বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন

Explanation: - Black Lives Matter is an anti-apartheid movement. - The Black Lives Matter movement began in the United States in 2013 as part of a protest against the acquittal of George Zimmerman, the assassin of Troy Martin in the United States. - The recent wave of the Black Lives Matter movement around the world centered on the assassination of George Floyd. - The main purpose of this movement is to end global racism or discrimination against blacks. (Source: Black Lives Matter website)

89. Question: মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদগীরণে সবচেয়ে বেশি দায়ী নিচের কোন দেশটি?

- A) রাশিয়া
- B) জার্মানি
- C) ইরান
- D) যুক্তরাষ্ট্র

Answer: A) রাশিয়া (Russia)

Explanation: - গ্রিন হাউস গ্যাস - নিঃসরনে প্রথম দেশ - চীন। - মোট নিঃসরনের পরিমাণ - ৯,৮৩৮.৮ মিলিয়ন মে. টন; মাথাপিছু - ৭.১ মে. টন। অন্যদিকে, - মাথাপিছু নিঃসরনের দিক থেকে প্রথম - যুক্তরাষ্ট্র। - মোট নিঃসরণের পরিমাণ - ৫,২৬৯.৫ মিলিয়ন মে. টন; মাথাপিছু - ১৬.২ মে. টন। UNEP প্রকাশিত Emissions Gap Report-2020 অনুসারে গ্রীনহাউজ গ্যাস নিঃসরণে শীর্ষ দেশসমূহ: - প্রথম : চীন - দ্বিতীয় : যুক্তরাষ্ট্র - তৃতীয় : ইউ+যুক্তরাজ্য - চতুর্থ : ভারত - পঞ্চম : রাশিয়া। (তথ্যসূত্র: UNEP এর Emissions Gap Report-2020)

90. Question: কোনটি নিরস্ত্রীকরণের সঙ্গে সম্পৃক্ত নয়?

- A) CTBT
- B) SALT
- C) NPT
- D) NATO

Answer: D) NATO - North Atlantic Treaty Organization

Explanation: CTBT = Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty. SALT = Strategic Arms Limitation Talk NPT = Non-Proliferation of Nuclear Weapons Treaty সবগুলোই নিরস্ত্রীকরণ বা অস্ত্র সীমিতকরণের সাথে সম্পর্কিত।

91. Question: একজন যোগ্য প্রশাসক ও ব্যবস্থাপকের অত্যাবশ্যকীয় মৌলিক গুণাবলির মধ্যে শ্রেষ্ঠ গুণ কোনটি?

- A) দায়িত্বশীলতা

- B) সরলতা
- C) দক্ষতা
- D) নৈতিকতা

Answer: B) সরলতা

Explanation: - একজন যোগ্য প্রশাসকের অত্যাবশ্যকীয় মৌলিক গুণাবলির মধ্যে শ্রেষ্ঠ গুণ হলো নৈতিকতা। - দায়িত্বশীলতা, সরলতা, দক্ষতা প্রভৃতি নৈতিকতা থেকে উদ্ভূত অন্যতম মৌলিক গুণাবলি।

92. Question: আমাদের চিরন্তন মূল্যবোধ কোনটি?

- A) অসহিষ্ণুতা
- B) সার্থকতা
- C) শঠতা
- D) সত্য ও ন্যায়

Answer: D) সত্য ও ন্যায়

Explanation: - আমাদের চিরন্তন মূল্যবোধ হলো সত্য ও ন্যায়। - সার্থকতা, শঠতা, অসহিষ্ণুতা ইত্যাদি হলো চিরন্তন মূল্যবোধের পরিপন্থী। সূত্র: পৌরনীতি ও সুশাসন – প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

93. Question: রাষ্ট্রের চতুর্থ স্তম্ভ কাকে বলা হয়?

- A) রাজনীতি
- B) বুদ্ধিজীবী সম্প্রদায়
- C) যুবশক্তি
- D) সংবাদ মাধ্যম

Answer: A) রাজনীতি

Explanation: - সংবাদমাধ্যম তথা গণমাধ্যমকে রাষ্ট্রের অধোস্থিত চতুর্থ স্তম্ভ বা কলাম বা বিভাগ বলা হয়। - গণমাধ্যম রাষ্ট্রের তিনটি অঙ্গ তথা শাসন, আইন ও বিচার বিভাগকে নজরদারির মাধ্যম এবং জনগণের সাথে সরকারের যোগাযোগের অন্যতম মাধ্যম হিসেবে রাষ্ট্রের সুশৃঙ্খল পরিচালনায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। উৎস: গণযোগাযোগ তত্ত্ব ও প্রয়োগ : শায়স্তী হায়দার ও সাইফুল সামিন

94. Question: সরকারি সিদ্ধান্ত প্রণয়নে কোন মূল্যবোধটি গুরুত্বপূর্ণ নয়?

- A) বিশ্বস্ততা
- B) জবাবদিহিতা
- C) নিরপেক্ষতা
- D) সৃজনশীলতা

Answer: C) নিরপেক্ষতা

Explanation: - সরকারি সিদ্ধান্ত গ্রহণ বা প্রণয়নে জবাবদিহিতা, নিরপেক্ষতা, যথার্থতা প্রভৃতি মূল্যবোধ থাকা অত্যাবশ্যিক বা গুরুত্বপূর্ণ। এগুলো সুশাসনের ক্ষেত্রে ইতিবাচক। - তবে এক্ষেত্রে সৃজনশীলতা আবশ্যিক নয়। এটি ঐচ্ছিক বিষয়। (সূত্র: উচ্চ মাধ্যমিক পৌরনীতি ও সুশাসন : প্রথমপত্র - প্রফেসর মো. মোজাম্মেল হক)

95. Question: UNDP সুশাসন নিশ্চিতকরণে কয়টি উপাদান উল্লেখ করেছে?

- A) ৬ টি
- B) ৭টি
- C) ৮টি
- D) ৯টি

Answer: B) ৭টি

Explanation: ১৯৯৭ সালে ইউএনডিপি সুশাসনের সংজ্ঞা প্রদান করেন। ইউএনডিপি সুশাসন নিশ্চিত করতে ৯টি উপাদান উল্লেখ করেছে। এগুলো হলো- সমতা ও ন্যায্যতা, - সমঅংশীদারিত্ব, - আইনের শাসন, - স্বচ্ছতা, - জবাবদিহিতা, - সংবেদনশীলতা, - সংখ্যাগরিষ্ঠের মতের প্রাধান্য, - কার্যকারিতা ও দক্ষতা এবং - কৌশলগত লক্ষ্য। উৎস: ইউএনডিপির ওয়েবসাইট। বিভিন্ন সংস্থা ও ব্যক্তির মতে সুশাসনের উপাদান : জাতিসংঘ (UN) - ৮ টি IDA - ৪ টি আফ্রিকান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের - ৫ টি বিশ্ব ব্যাংক (WB) - ৬ টি কোটিলের - ৪ টি

96. Question: কোনটি ন্যায়পরায়ণতার নৈতিক মূলনীতি নয়?

- A) পুরস্কার ও শাস্তির ক্ষেত্রে সমতার নীতি প্রয়োগ
- B) আইনের শাসন
- C) অধিকার ও সুযোগের ক্ষেত্রে সমতার নিশ্চিতকরণ
- D) সুশাসনের জন্য উচ্চ শিক্ষিত কর্মকর্তা নিয়োগ

Answer: B) আইনের শাসন

Explanation: পুরস্কার ও শাস্তির ক্ষেত্রে সমতার নীতি প্রয়োগ, আইনের শাসন, অধিকার ও সুযোগের ক্ষেত্রে সমতার নিশ্চিতকরণ - ইত্যাদি বিষয়গুলো ন্যায়পরায়ণতার নৈতিক মূলনীতির সম্পর্কিত। অন্যদিকে, সুশাসনের জন্য উচ্চ শিক্ষিত কর্মকর্তা নিয়োগ - ন্যায়পরায়ণতার নৈতিক মূলনীতির সম্পর্কিত নয়।

97. Question: সরকারি চাকরিতে সততার মাপকাঠি কি?

- A) যথা সময়ে অফিসে আগমন ও অফিস ত্যাগ করা
- B) দাপ্তরিক কাজে কোনো অবৈধ সুবিধা গ্রহণ না করা
- C) উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের যে কোনো নির্দেশ প্রতিপালন করা

D) নির্মোহ ও নিরপেক্ষভাবে অর্পিত দায়িত্ব যথাবিধি সম্পন্ন করা

Answer: A) যথা সময়ে অফিসে আগমন ও অফিস ত্যাগ করা

Explanation: নির্মোহ ও নিরপেক্ষভাবে অর্পিত দায়িত্ব যথাবিধি সম্পন্ন করা - সরকারি চাকরিতে সততার মাপকাঠি। যথা সময়ে অফিসে আগমন ও অফিস ত্যাগ করা, দাপ্তরিক কাজে কোনো অবৈধ সুবিধা গ্রহণ না করা ও উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের যে কোনো নির্দেশ প্রতিপালন করা - ইত্যাদির মাধ্যমে সততা নিশ্চিত হয় না।

98. Question: নৈতিক শক্তির প্রধান উপাদান কি?

- A) উদারতা
- B) কর্তব্যপরায়ণতা
- C) মায়্যা ও মমতা
- D) সততা ও নিষ্ঠা

Answer: B) কর্তব্যপরায়ণতা (Duty-mindedness)

Explanation: নৈতিক শক্তির প্রধান উপাদান সততা ও নিষ্ঠা। তাছাড়া ন্যায় ও নীতি, সহনশীলতা, সহমর্মিতা, সামাজিক ন্যায়বিচার, স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা, আইনের শাসন ইত্যাদি হলো নৈতিক শক্তির উপাদান। উৎস: পৌরনীতি ও সুশাসন – প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

99. Question: সুশাসন বলতে রাষ্ট্রের সঙ্গে সুশীল সমাজের, সরকারের সঙ্গে শাসিত জনগণের, শাসকের সঙ্গে শাসিতের সম্পর্ক বোঝায় -উক্তিটি কার?

- A) এরিস্টটল
- B) জন স্টুয়ার্ট মিল
- C) মেকিয়াভেলি
- D) ম্যাককরনী

Answer: B) জন স্টুয়ার্ট মিল

Explanation: সুশাসন সম্পর্কে একটি সুন্দর ও গ্রহণযোগ্য সংজ্ঞা প্রদান করেছেন ম্যাককরনী। - তাঁর মতে, "সুশাসন বলতে রাষ্ট্রের সাথে সুশীল সমাজের, সরকারের সাথে শাসিত জনগণের, শাসকের সাথে শাসিতের সম্পর্কে বোঝায়"। উৎস: পৌরনীতি ও সুশাসন, প্রথম পত্র, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি, প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

100. Question:) জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো-

- A) মানবাধিকার
- B) আইনের শাসন
- C) রাজনীতি
- D) সুশাসন

Answer: A) মানবাধিকার

Explanation: জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হল সুশাসন। - সুশাসন একটি ব্যাপক অর্থবোধক বিষয়। আইনের শাসন সুশাসনের-ই অংশ। - যে শাসনব্যবস্থায় স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা, আইনের শাসন, প্রশাসনের বৈধতা, বাকস্বাধীনতা ও বিচার বিভাগের স্বাধীনতা নিশ্চিত হয় তাকে সুশাসন বলে।

101. Question:) Choose the appropriate preposition in the blank of the following sentence: The family doesn't feel _____ going outing this season.

- A) in
- B) on
- C) of
- D) like

Answer: D) like

Explanation: মতো, অনুরূপ অর্থে like ব্যবহৃত হয়। যেমন- He looks like his father (সে দেখতে তার বাবার মত), আবার কিছু করতে চাওয়া বা ইচ্ছা করা বা আগ্রহী হওয়া বুঝাতে feel like ব্যবহৃত হয়। যেমন -I don't feel like going now out of room.

102. Question:) fill in the blank with appropriate use of tense: I couldn't mend the computer myself, so I _____ at a shop.

- A) had mended
- B) had it mend
- C) did it mend
- D) had it mended

Answer: D) had it mended

Explanation: Causative verb (have, has, had, get) এর পরে বস্তুবাচক object থাকলে তার পরবর্তী verb টি past participle form এ বসে। তাই সঠিক উত্তর had it mended হবে।

103. Question:) Use the appropriate article: I saw _____ one-eyed man when I was walking on the road.

- A) no article is needed
- B) an
- C) the
- D) a

Answer: C) the

Explanation: In speaking, we use "a" before a consonant sound

104. Question:) The word 'omnivorous' means :

- A) eating grass and plants only
- B) eating only fruits
- C) eating only meat
- D) eating all types of food

Answer: D) eating all types of food

Explanation: Omnivorous (adjective): Meaning: (of an animal or person) feeding on a variety of food of both plant and animal origin. বাংলা অর্থ - (আনুষ্ঠানিক) সর্বভুক; সব ধরনের খাবার খায় এমন।
Synonym: Pantophagous, pamphagous, pantophagic, omnivorant

105. Question:) Complete the following sentence choosing the appropriate option: It's raining cats and dogs, so----

- A) Watch out for falling animals.
- B) Keep the windows open.
- C) Keep your pets inside.
- D) Make sure you take an umbrella.

Answer: C) Keep your pets inside.

Explanation: It's raining cats and dogs অর্থ মুসন্ধারে বৃষ্টি হচ্ছে। তাই বাইরে যাওয়ার পূর্বে ছাতা নিতে হবে। তাই সঠিক উত্তর হবে- Make sure you take an umbrella.

106. Question:) The phrase 'Achilles' heel' means:

- A) A strong point
- B) A serious idea
- C) A permanent solution
- D) A weak point

Answer: D) A weak point

Explanation: Phrase/Idioms: Achilles heel English Meaning: Weak point Bangla Meaning: দুর্বল

জয়গা Example Sentence: The corrupt ministers are regarded as the government's Achilles heel.
বাক্যের বাংলা অর্থ: সরকারের সবচেয়ে দুর্বলতা হিসেবে বিবেচনা করা হয় দুর্নীতিবাজ মন্ত্রীদেরকে।

107. Question:) He worked with all sincerity. Here the phrase “with all sincerity” is _____.

- A) A noun phrase
- B) An adjective phrase
- C) An infinitive phrase
- D) An adverbial phrase

Answer: D) An adverbial phrase

Explanation: An adverbial phrase is simply a group of two or more words that functions as an adverb in a sentence. - Just as an adverb can modify a verb, adjective or another adverb, an adverbial phrase can further describe a verb, adverb or adjective.

108. Question:) This is the book I lost. Here 'I lost' is-

- A) A noun clause
- B) An adverbial clause
- C) None of the three
- D) An adjective clause

Answer: B) An adverbial clause

Explanation: যে subordinate clause কোন Adjective এর মত কাজ করে তাকে Adjective Clause বলে। - এগুলো বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে noun বা noun এর মত পদগুলোকে modify করে। - এখানে “I lost” phrase টি Noun “the book” কে modify করেছে। তাই এটি adjective clause হবে।

109. Question:) Which do you think is the nearest in meaning to 'proviso':

- A) sanction
- B) substitute
- C) directive
- D) stipulation

Answer: D) stipulation

Explanation: Proviso (noun): Meaning: A condition or qualification attached to an agreement or statement.

110. Question:) Cassandra is a night owl, so she doesn't usually get up until about:

- A) 7 p.m
- B) 11 p.m
- C) 7 a.m
- D) 11 a.m

Answer: D) 11 a.m

Explanation: Night owl (noun): a person who prefers to be awake and active at night. সুতরাং, দিনে দেরি করে ঘুম থেকে উঠবে এটাই স্বাভাবিক।

111. Question:) Select the word that is the most closely opposite in meaning to the capitalized word : DELETERIOUS-

- A) toxic
- B) spurious
- C) lethal
- D) harmless

Answer: D) harmless

Explanation: Deleterious (adjective): Meaning: Causing harm or damage. বাংলা অর্থ - (শরীর বা মনের পক্ষে) ক্ষতিকর; ক্ষতিকারক; অপকারক। SYNONYMS: harmful, damaging, detrimental, injurious, inimical, hurtful, bad, adverse, disadvantageous, unfavourable, unfortunate, undesirable ANTONYMS: beneficial, advantageous, harmless etc. Source: Oxford and Cambridge Dictionary

112. Question:) Gerontion is a poem by _____.

- A) Robert Browning
- B) W. B Yeats
- C) Mathew Arnold
- D) T. S Eliot

Answer: D) T. S Eliot

Explanation: Gerontion হলো T. S. Eliot রচিত একটি বিখ্যাত কবিতা। তার অন্যান্য কবিতা: - Journey To The Magi, - The Waste Land, - East Coker, - The Dry Salvages ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। নাটক: - Murder in the Cathedral, - The Cocktail Party তিনি ১৯৪৮ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। (সূত্র: ব্রিটানিকা)

113. Question:) Fill in the blank. " _____ " is Shakespeare's last play.

- A) As You Like It
- B) Macbeth
- C) Othello
- D) Tempest

Answer: D) Tempest

Explanation: William Shakespeare is the greatest English dramatist. He is mostly known for his plays. - His last work is The Tempest. It is his famous comedy.

114. Question:) Who has written the poem "Elegy Written in a Country Churchyard"?

- A) Y. B Yeats
- B) P. B Shelley
- C) Robert Frost
- D) Thomas Gray

Answer: D) Thomas Gray

Explanation: Thomas Gray was an English poet. Mostly Famous for his Elegies. Famous works: - Elegy Written in a Country Churchyard (1751), - Alexander's Feast, - Ode to Adversity, - The Bard. Source: Encyclopedia Britannica.

115. Question:) Who has written the play 'Volpone'?

- A) John Webster
- B) William Shakespeare
- C) Christopher Marlowe
- D) Ben Jonson

Answer: D) Ben Jonson

Explanation: Ben Jonson (1572-1637): English Stuart dramatist, lyric poet, and literary critic. Volpone (1605) is a famous play written by Ben Jonson. Its important character are - Volpone, Mosca, Celia, Bonario, Corvino. His other major plays are- - Every Man in His Humour (1598), - The Silent Woman (1609), - The Alchemist (1610), - Bartholomew Fair (1614). Source: Encyclopedia Britannica.

116. Question:) Shakespeare composed much of his plays in what sort of verse?

- A) Alliterative
- B) Sonnet form
- C) Dactylic Hexameter
- D) Iambic pentameter

Answer: D) Iambic pentameter

Explanation: William Shakespeare-এর সনেটগুলো iambic pentameter-এ লেখা। - Iambic pentameter ইংরেজি কবিতায় ব্যবহৃত একটি জনপ্রিয় metric line. - "Iambic pentameter" means a line of verse with five metrical feet, each consisting of one short (or unstressed) syllable followed by one long (or stressed) syllable.

117. Question:) The repetition of beginning consonant sound is known as _____.

- A) personification
- B) onomatopoeia
- C) rhyme
- D) alliteration

Answer: D) alliteration

Explanation: Repetition of consonant sounds at the beginning of words or stressed syllables is known as alliteration. Example: "Puffs, powders, patches, Bibles, billet-doux. Source: An ABC of English Literature - Dr M Mofizar Rahman

118. Question:) Which of the following is not a poetic tradition?

- A) The Epic
- B) The Comic
- C) the Tragic
- D) The Occult

Answer: D) The Occult

Explanation: Occultism, various theories and practices involving a belief in and knowledge or use of supernatural forces or beings. Such beliefs and practices—principally magical or divinatory—have occurred in all human societies throughout recorded history, with considerable variations both in their nature and in the attitude of societies toward them. - So, "The Occult" is not a poetic tradition. On the other hand, - Epic, Comic & Tragic are poetic tradition. Source:

Britannica

119. Question:) What is a funny poem of five lines called?

- A) Quartet
- B) Haiku
- C) Sixtet
- D) Limerick

Answer: D) Limerick

Explanation: Limerick, a popular form of short, humorous verse that is often nonsensical and frequently ribald. - It consists of five lines, rhyming aabba, and the dominant metre is anapestic, with two metrical feet in the third and fourth lines and three feet in the others. Source: Britannica

120. Question:) Who wrote "Biographia Literaria"?

- A) Lord Byron
- B) P. B Shelley
- C) Charles Lamb
- D) S. T Coleridge

Answer: D) S. T Coleridge

Explanation: Biographia Literaria is a famous work by Samuel Taylor Coleridge, published in two volumes in 1817. S.T Coleridge is an English lyrical poet, critic, and philosopher

121. Question:) Robert Browning was a _____ poet.

- A) Romantic
- B) Elizabethan
- C) Modern
- D) Victorian

Answer: D) Victorian

Explanation: Robert Browning (1812-89): - He is major English poet of the Victorian age (1832-1901), noted for his mastery of dramatic monologue and psychological portraiture.

122. Question:) Othello gave Desdemona _____ as a token of love :

- A) Ring
- B) Bangles
- C) Pendant
- D) Handkerchief

Answer: D) Handkerchief

Explanation: Othello নাটকে Othello, Desdemona কে একটি Handkerchief দেয়। - Handkerchief টি হারিয়ে যাওয়া নিয়ে নাটকে অনেক ঘটনা ঘটেছে। - এই Handkerchief গায়ে স্ট্রবেরির ডিজাইন ছিল, যেটি ভার্জিন ব্লাড দিয়ে ডাই করা। Source: Sparknotes

123. Question:) P. B. Shelley's Adonais' is an elegy on the death of _____.

- A) John Milton
- B) S. T. Coleridge
- C) Lord Byron
- D) John Keats

Answer: D) John Keats

Explanation: Adonais, pastoral elegy by Percy Bysshe Shelley, written and published in 1821 to commemorate the death of his friend and fellow poet John Keats earlier that year.

124. Question:) The comparison of unlike things using the words like or as is known to be-

- A) metaphor
- B) personification
- C) alliteration
- D) simile

Answer: D) simile

Explanation: Simile, figure of speech involving a comparison between two unlike entities. - In the simile, unlike the metaphor, the resemblance is explicitly indicated by the words “like” or “as.” Source: Encyclopedia Britannica

125. Question:) 'Restoration period' in English literature refers to -

- A) 1560
- B) 1866
- C) 1760
- D) 1660

Answer: D) 1660

Explanation: The Neo-classical period (1660-1798) is divided into 3 periods

126. Question:) 'The Sun Also Rises' is a novel written by-----

- A) Charles Dickens
- B) Herman Melville
- C) Thomas Hardy
- D) Earnest Hemingway

Answer: D) Earnest Hemingway

Explanation: Ernest Hemingway is an American novelist. He was awarded the Nobel prize in 1954 for literature

127. Question:) Telephone : Cable : : Radio : ?

- A) Microphone
- B) Wire
- C) Electricity
- D) Wireless

Answer: D) Wireless

Explanation: Telephone বার্তা পাঠায় cable দিয়ে। অপরদিকে Radio বার্তা পাঠাতে কোন তার ব্যবহার করে না। তাই সঠিক উত্তর - খ) Wireless

128. Question:) Find out the correct synonym of 'TENUOUS'-

- A) Vital
- B) Dangerous
- C) Careful
- D) Thin

Answer: D) Thin

Explanation: Tenuous (adjective): Meaning: Very weak or slight. বাংলা অর্থ - ক্ষীণ; সরু।
SYNONYMS: Thin, slight, insubstantial, flimsy, negligible, weak, fragile, shaky, sketchy, doubtful, dubious, questionable, suspect, Thin (adjective): পাতলা।

129. Question:) Which of the following words is in singular form?

- A) formulae
- B) agenda
- C) oases
- D) radius

Answer: D) radius

Explanation: Singular ---- Plural - Formula -- Formulae/Formulas - Agendum -- Agenda - Oasis -- Oases - Radius -- Radii/Radiuses

130. Question:) Choose the correct sentence:

- A) All of it depend on you
- B) All of it are depending on you
- C) All of it are depended on you
- D) All of it depends on you

Answer: D) All of it depends on you

Explanation: All of it' হচ্ছে singular subject, তাই verb- ও হবে singular. এবং Noun টি Third person singular হওয়ায় verb এর সাথে s/es যুক্ত হবে। অর্থাৎ, সঠিক বাক্যটি হবে: All of it depends on you.

131. Question:) A rolling stone gathers no moss. The complex form of the sentence is ----

- A) Since a stone is rolling, it gathers no moss.
- B) Though a stone rolls, it gathers no moss.
- C) A stone what rolls gathers no moss.
- D) A stone that rolls, gathers no moss.

Answer: B) Though a stone rolls, it gathers no moss.

Explanation: A rolling Stone কে complex এ লেখা যায় A stone that (relative pronoun হিসেবে that বসবে) rolls. তাই A rolling stone gathers no moss একটি simple sentence. এর complex sentence হচ্ছে A stone that rolls, gathers no moss.

132. Question:) A chart was "appended" to the report Here 'appended' means----

- A) changed
- B) removed
- C) shortened
- D) joined

Answer: D) joined

Explanation: Append = Add (something) as an attachment or supplement. Synonym: add, attach, affix, adjoin, include, put in, put on, join etc. Source: Oxford Dictionary.

133. Question:) The mother sat vigilantly beside the sick baby. Here 'vigilantly' is-

- A) a noun
- B) none of the three
- C) an adjective
- D) an adverb

Answer: D) an adverb

Explanation: Vigilantly (Adverb): Meaning - Carefully (সতর্কভাবে) Noun form - Vigilance (সতর্কতা; পাহারা) Adjective form - Vigilant (সতর্ক; হুঁশিয়ার; অতন্দ্র)

134. Question:) The new offer of job was "alluring" Here 'alluring' means-----

- A) unexpected
- B) ordinary
- C) disappointing
- D) tempting

Answer: D) tempting

Explanation: Alluring (Adjective): Meaning - Powerfully and mysteriously attractive or fascinating; seductive. বাংলা অর্থ - অর্থ মুগ্ধকর বা জাদুকরী SYNONYMS: enticing, tempting, attractive, appealing, fetching, inviting, glamorous, captivating, seductive

135. Question:) "Who planted this tree here?" The correct passive voice of this sentence is-

- A) By whom had the tree been planted here?
- B) Who the tree had been planted hereby?
- C) The tree was planted here by whom?
- D) By whom was the tree planted here?

Answer: D) By whom was the tree planted here?

Explanation: Structure: By whom + Auxiliary verb + Subject + past participle form of verb. - যেমন who did this এর passive voice হবে By whom was this done? - তেমনি ভাবে, Who planted this tree here? এর passive voice হবে By whom was this tree planted here?

136. Question:) Frailty thy name is women. Here "Frailty" is :

- A) A verb
- B) An adjective
- C) An adverb
- D) A noun

Answer: D) A noun

Explanation: Frailty [uncountable noun]: Meaning - The condition of being weak and delicate.
বাংলা অর্থ - ভঙ্গুরতা; নশ্বরতা; ক্ষণিকতা

137. Question:) Education is "enlightening" Here 'enlightening' is ----:

- A) A gerund
- B) A finite verb
- C) An infinitive
- D) A participle

Answer: A) A gerund

Explanation: Verb এর সাথে ing যুক্ত হয়ে যখন adjective এর কাজ করে তখন তাকে participle বলে এবং noun এর কাজ করলে তখন তাকে Gerund বলে। এখানে, enlightening, education এর adjective হিসাবে কাজ করছে। তাই সঠিক উত্তর - A participle.

138. Question:) কোনটি বাগধারা বোঝায়?

- A) চৈত্র সংক্রান্তি
- B) পৌষ সংক্রান্তি

- C) শিব-সংক্রান্তি
D) শিরে সংক্রান্তি

Answer: B) পৌষ সংক্রান্তি

Explanation: - 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ - সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি। - যখন তখন অবস্থা - মুমূর্ষু অবস্থা। - শিরে সংক্রান্তি - আসন্ন বিপদ, সামনেই বিপদ।

139. Question:) কোনটি মৌলিক শব্দ?

- A) মানব
B) ধাতব
C) একাক্ষ
D) গোলাপ

Answer: D) গোলাপ

Explanation: মৌলিক শব্দ: যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙ্গে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন - গোলাপ, নাক, তিল, হাত, ফুল ইত্যাদি। অন্যদিকে, মানব, একাক্ষ, ধাতব ইত্যাদি সাধিত শব্দ। উৎস: নবম-দশম শ্রেণির বাংলা ব্যাকরণ বই।

140. Question:) বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক গ্রন্থসমূহের মধ্যে কোনটি ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর লেখা?

- A) বঙ্গভাষা ও সাহিত্য
B) বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস
C) বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত
D) বাংলা সাহিত্যের কথা

Answer: B) বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস

Explanation: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ রচিত গ্রন্থ: - বাংলা সাহিত্যের কথা (১৯৫৩), - ভাষা ও সাহিত্য (১৯৩১), - বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত (১৯৬৫)।

141. Question:) ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম পত্রিকার সম্পাদকের নাম কী?

- A) মুনীর চৌধুরী
B) গাজীউল হক
C) শামসুর রাহমান
D) হাসান হাফিজুর রহমান

Answer: B) গাজীউল হক

Explanation: - ১৯৫৩ সালের মার্চ মাসে একুশের প্রথম সংকলন সম্পাদনা করেছিলেন বাঙালি সংস্কৃতির অন্যতম কৃতি পুরুষ কবি হাসান হাফিজুর রহমান। - প্রকাশক ছিলেন অন্যতম ভাষাসৈনিক মুহাম্মদ সুলতান। - এই সংকলনে স্থান পেয়েছিল একুশের প্রবন্ধ, গল্প, কবিতা, গান, নকশা ও ইতিহাস। উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিঞ্জিঙ্গা- ড. সৌমিত্র শেখর ও বাংলাপিডিয়া।

142. Question:) নিচের কোন বানানগুলোর সবগুলো বানানই অশুদ্ধ?

- A) রানি, বিকিরণ, দুরতিক্রম্য
- B) অনূর্বর, উর্ধ্বগামী, শুদ্ধ্যশুদ্ধি
- C) ভূরিভূরি, ভূঁড়িওয়াল, মাতৃশ্বসা
- D) নিষ্কণ, সূচগ্র, অনূর্ধ্ব

Answer: C) ভূরিভূরি, ভূঁড়িওয়াল, মাতৃশ্বসা

Explanation: অপশন 'ক' এর সবগুলো বানানই অশুদ্ধ। শুদ্ধরূপ = নিষ্কণ, সূচগ্র, অনূর্ধ্ব। অনূর্বর, উর্ধ্বগামী, ভূঁড়িওয়াল, মাতৃশ্বসা (খালা) বানানগুলো ভুলভাবে দেওয়া হয়েছিলো। উৎস: বাংলা একাডেমি অভিধান।

143. Question:) বাংলাদেশে 'গ্রাম থিয়েটার'-এর প্রবর্তক কে?

- A) মমতাজউদ্দীন আহমদ
- B) আব্দুল্লাহ আল মামুন
- C) রামেন্দু মজুমদার
- D) সেলিম আল দীন

Answer: A) মমতাজউদ্দীন আহমদ

Explanation: সেলিম আল দীন একজন প্রখ্যাত বাংলাদেশী নাট্যকার ও গবেষক। - তিনি ফেনীর সোনাগাজী থানার সেনেরখিল গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। - তিনি 'ঢাকা থিয়েটার' এবং 'বাংলাদেশ গ্রাম থিয়েটার' প্রতিষ্ঠা করেন

144. Question:) 'সমভিব্যাহারে' শব্দটির অর্থ কী?

- A) একাগ্রতায়
- B) সমান ব্যবহারে
- C) সম ভাবনায়
- D) একযোগে

Answer: B) সমান ব্যবহারে

Explanation: সমভিব্যাহার : সমভিব্যাহারে (ক্রিয়াবিশেষণ): অর্থ - একত্রে সম্ভবক্রমে; সঙ্গে (মন্ত্রী অমাত্য সমভিব্যাহারে রাজা শিকারে চললেন)। উৎস: বাংলা একাডেমী অভিধান

145. Question:) শৃঙ্গার রসকে বৈষ্ণব পদাবলিতে কী রস বলে?

- A) ভাবরস
- B) লীলারস
- C) প্রেমরস
- D) মধুর রস

Answer: C) প্রেমরস

Explanation: বৈষ্ণব পদাবলী - ব্রজবুলি ভাষায় রচিত। এই কাব্যে পাঁচটি রস রয়েছে। যথা - শান্তরস, দাস্যরস, সখ্যরস, বাৎসল্যরস ও মধুররস। - 'শৃঙ্গার রস'কে মধুররস বলে। - বৈষ্ণব পদাবলিতে ৬ প্রকার অভিসার আছে।

146. Question:) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ সম্পাদিত চর্যাপদ বিষয়ক গ্রন্থের নাম কী?

- A) হাজার বছরের পুরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা
- B) চর্যাগীতিকা
- C) চর্যাগীতিকোষ
- D) Buddhist Mystic Songs

Answer: B) চর্যাগীতিকা

Explanation: চর্যাপদ সম্পর্কিত ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ রচিত গ্রন্থের নাম - Buddhist Mystic Songs। - তার মতে চর্যাপদ রচিত হয়েছিলো - ৬৫০ - ১২০০ সালের মধ্য। - এই গ্রন্থে চর্যাপদের ২৩ জন কবির নাম পাওয়া যায়। - এছাড়া তিনি এই গ্রন্থে চর্যাপদের ধর্মতত্ত্ব নিয়েও তিনি আলোচনা করেন।

147. Question:) 'পূর্ববঙ্গ গীতিকা'র লোকপালাসমূহের সংগ্রাহক কে?

- A) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার
- B) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
- C) দীনেশচন্দ্র সেন
- D) চন্দ্রকুমার দে

Answer: A) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার

Explanation: চন্দ্রকুমার দে আমৃত্যু পল্লীর এ লোকসম্পদ সংগ্রহে নিয়োজিত থেকে বহু সংখ্যক পালা সংগ্রহ করেন। - সেগুলির অধিকাংশই দীনেশচন্দ্র সেনের সম্পাদনায় মৈমনসিংহ গীতিকা (১৯২৩) ও পূর্ববঙ্গ-গীতিকা (১৯২৬) নামে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে প্রকাশিত হয় এবং দেশবিদেশের বহু গুণিজনের ব্যাপক প্রশংসা অর্জন করে।

148. Question:) 'জলে-স্থলে' কী সমাস?

- A) সমার্থক দ্বন্দ্ব
- B) বিপরীতার্থক দ্বন্দ্ব
- C) একশেষ দ্বন্দ্ব
- D) অলুক দ্বন্দ্ব

Answer: B) বিপরীতার্থক দ্বন্দ্ব

Explanation: যে দ্বন্দ্ব সমাসে কোনো সমস্যমান পদের বিভক্তি লোপ হয় না তাকে অলুক দ্বন্দ্ব বলে। যেমন- - দুধ-ভাতে, - জলে-স্থলে, - দেশে-বিদেশে, - হাতে-কলমে ইত্যাদি। উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ নবম-দশম শ্রেণি

149. Question:) 'ঔ' কোন ধরনের স্বরধ্বনি?

- A) কোনোটি নয়
- B) তালব্য স্বরধ্বনি
- C) মিলিত স্বরধ্বনি
- D) যৌগিক স্বরধ্বনি

Answer: B) তালব্য স্বরধ্বনি

Explanation: একাধিক স্বরধ্বনি মিলে যে ধ্বনি সৃষ্টি হয় তাকে যৌগিক স্বরধ্বনি বা দ্বিস্বরধ্বনি বলে। বাংলা ভাষায় যৌগিক স্বরধ্বনি মোট ২৫টি। এর মধ্যে মাত্র ২টি যৌগিক স্বরধ্বনির নিজস্ব বর্ণ আছে। যথা, অ + ই = ঐ, অ + উ = ঔ। বাকি ২৩টি যৌগিক স্বরধ্বনির নিজস্ব বর্ণ বা প্রতীক নেই। উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ (২০১৯)

150. Question:) 'বিস্ময়াপন্ন' সমস্ত পদটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- A) বিস্ময় দ্বারা আপন্ন
- B) বিস্ময়ে আপন্ন
- C) বিস্ময়ে যে আপন্ন
- D) বিস্ময়কে আপন্ন

Answer: B) বিস্ময়ে আপন্ন

Explanation: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যথা: - দুঃখকে প্রাপ্ত = দুঃখপ্রাপ্ত, - বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, - পরলোকে গত = পরলোকগত। উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণী, পৃষ্ঠা নং: ৬৪

151. Question:) কবি কায়কোবাদ রচি 'মহাশ্মশান' কাব্যের ঐতিহাসিক পটভূমি ছিল ----

- A) পলাশীর যুদ্ধ
- B) ছিয়াত্তরের মন্ত্রস্তর

- C) ১৯৫৭ সালের সিপাহী বিদ্রোহ
D) তৃতীয় পানিপথের যুদ্ধ

Answer: A) পলাশীর যুদ্ধ

Explanation: কায়কোবাদ রচিত বাংলা মহাকাব্য হলো 'মহাশ্মশান' (১৯০৪)। এর উপজীব্য ১৭৬১ সালে সংঘটিত পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ। এ যুদ্ধ ছিল ভারতের উদীয়মান হিন্দুশক্তি মারাঠাদের সঙ্গে মুসলিমশক্তি তথা আহমদ শাহ আবদালীর নেতৃত্বে রোহিলা-অধিপতি নজীবউদ্দৌলার শক্তিপরীক্ষা; যুদ্ধে মুসলমানদের জয় হলেও কবির দৃষ্টিতে তা ছিল উভয়েরই শক্তিক্ষয় ও ধ্বংস; এজন্যই তিনি একে 'মহাশ্মশান' বলেছেন। উৎস: বাংলাপিডিয়া

152. Question:) সৈয়দ মুস্তফা সিরাজের গ্রন্থ কোনটি?

- A) রহ চণ্ডালের হাডু
B) কৈবর্ত খণ্ড
C) ফুল বউ
D) অলীক মানুষ

Answer: D) অলীক মানুষ

Explanation: 'অলীক মানুষ' ভারতীয় বাঙালি লেখক সৈয়দ মুস্তফা সিরাজের অন্যতম শ্রেষ্ঠ উপন্যাস। 'অলীক মানুষ' বলতে লেখক 'মিথিক্যাল ম্যান' বুঝিয়েছেন। উপন্যাসজুড়ে আছে দৃশ্যমান জগৎ ও অদৃশ্য জগতের দ্বন্দ্ব। বাস্তব - অলীকের সংঘাত - লৌকিক - অলৌকিকের মায়াময়ী আলো - আঁধারি জগৎ গতি ও বিপ্রতীপ গতির দ্বন্দ্ব দেখা যায় এই উপন্যাসে। সুদীর্ঘ প্রায় একশো বছরের দেশসমাজের নানা পরিবর্তনের ইতিহাস দেখা যায় একটি পরিবারকে কেন্দ্র করে। কখনো সলিটারি সেলে শফির আত্মকথন, কখনো বদিউজ্জামানের বয়ান। শফির ক্রমিক রূপান্তর। উপন্যাসের পর্বান্তরের মাঝে উনিশ - বিশ শতকের একটি পীর পরিবার, সামাজিক পটপরিবর্তন, মুসলমান সমাজ, ব্রাহ্মসমাজ ইত্যাদি সুন্দরভাবে চিত্রিত হয়েছে।

153. Question:) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'গীতাঞ্জলি' কাব্য প্রকাশিত হয় কত সনে?

- A) ১৯১৩
B) ১৯১১
C) ১৯১২
D) ১৯১০

Answer: B) ১৯১১

Explanation: গীতাঞ্জলি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭ টি গান ও কবিতার সংকলন। - গানগুলি ১৯০৮ ও ১৯০৯ সালে রচিত এবং ১৯১০ সালে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত।

154. Question:) 'আসাদের শার্ট' কবিতার লেখক কে?

- A) আল মাহমুদ
- B) আব্দুল মান্নান সৈয়দ
- C) অমিয় চক্রবর্তী
- D) শামসুর রাহমান

Answer: B) আব্দুল মান্নান সৈয়দ

Explanation: আধুনিক বাংলা সাহিত্যের অন্যতম প্রধান কবি শামসুর রাহমান। তিনি একজন নাগরিক কবি ছিলেন।

155. Question:) 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়' --এর অর্থ কী?

- A) কোনটি চর্যাগান, আর কোনটি নয়
- B) কোনটি আচার্যের, আর কোনটি নয়
- C) কোনটি চরাচরের, আর কোনটি নয়
- D) কোনটি আচরণীয়, আর কোনটি নয়

Answer: C) কোনটি চরাচরের, আর কোনটি নয়

Explanation: চর্যাপদের মূল নাম হল 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়'। - বাংলা একাডেমির ব্যবহারিক বাংলা অভিধান অনুসারে চর্যাচর্য অর্থ আচরণীয় ও আনাচরণীয়; পালনীয় ও বর্জনীয়। - সে হিসেবে চর্যাচর্যবিনিশ্চয় অর্থ হয়- কোনটি আচরণীয়, আর কোনটি আনাচরণীয় এটি যে গ্রন্থে বা যে সমস্ত গীতিকবিতায় স্থির করা হয়েছে।

156. Question:) 'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মমতের কাহিনি অবলম্বনে লেখা?

- A) শৈবধর্ম
- B) বৌদ্ধ সহজযান
- C) কোনোটি নয়
- D) নাথধর্ম

Answer: B) বৌদ্ধ সহজযান

Explanation: নাথ ধর্মের সাধনতত্ত্ব ও প্রাসঙ্গিক গল্প কাহিনী অবলম্বনে রচিত সাহিত্যই নাথ সাহিত্য। - নাথ সাহিত্যের প্রধান কবি শেখ ফয়জুল্লাহ। - তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থ 'গোরক্ষ বিজয়'। উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর।

157. Question:) শাক্ত পদাবলির জন্য বিখ্যাত-

- A) রামনিধি গুপ্ত
- B) দাশরথি রায়
- C) এন্টনি ফিরিঙ্গি
- D) রামপ্রসাদ সেন

Answer: A) রামনিধি গুপ্ত

Explanation: শাক্তসঙ্গীত/শ্যামাসঙ্গীত রচনা করে বিখ্যাত হয়েছিলেন - রামপ্রসাদ সেন।

158. Question:) 'অলৌকিক ইন্সটিমার' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- A) রফিক আজাদ
- B) হেলাল হাফিজ
- C) আসাদ চৌধুরী
- D) হুমায়ূন আজাদ

Answer: B) হেলাল হাফিজ

Explanation: হুমায়ূন আজাদ (১৯৪৭-২০০৪) বাংলাদেশের প্রধান প্রথাবিরোধী এবং বহুমাত্রিক লেখক

159. Question:) 'Custom' শব্দের পরিভাষা কোনটি যথার্থ?

- A) আইন
- B) রাজস্বনীতি
- C) শুল্ক
- D) প্রথা

Answer: A) আইন

Explanation: Custom শব্দের যথার্থ পারিভাষিক অর্থ প্রথা, অভ্যাস, সামাজিক রীতিনীতি। Customs শব্দের অর্থ শুল্ক বিভাগ। অন্যদিকে act এর পরিভাষা আইন, duty এর পরিভাষা শুল্ক।

160. Question:) কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর কবিতায় 'কালাপাহাড়'- কে স্মরণ করেছেন কেন?

- A) ব্রাহ্মণযুগে নব মুসলিম ছিলেন বলে
- B) ইসলামের গুণকীর্তন করেছিলেন বলে
- C) প্রাচীন বাংলার বিদ্রোহী ছিলেন বলে
- D) প্রচলিত ধর্ম ও সংস্কার-বিদ্রোহী ছিলেন বলে

Answer: D) প্রচলিত ধর্ম ও সংস্কার-বিদ্রোহী ছিলেন বলে (D)

Explanation: কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর মানুষ কবিতায় লিখেন- "কোথা চেঙ্গিস, গজনী মামুদ, কোথায় কালাপাহাড়?" এখানে কবি কালাপাহাড় কে প্রচলিত ধর্ম ও সংস্কার-বিদ্রোহী ছিলেন বলে স্মরণ করেছেন।

161. Question:) 'প্রদীপ নিবিয়া গেল!' -এ বিখ্যাত বর্ণনা কোন উপন্যাসের?

- A) বঙ্কিমচন্দ্রের 'বিষবৃক্ষ'
- B) রবীন্দ্রনাথের 'চোখের বালি'
- C) রবীন্দ্রনাথের 'যোগাযোগ'
- D) বঙ্কিমচন্দ্রের 'কপালকুণ্ডলা'

Answer: A) বঙ্কিমচন্দ্রের 'বিষবৃক্ষ'

Explanation: বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক উপন্যাস 'কপালকুণ্ডলা'। - এটি প্রকাশিত হয় ১৮৬৬ সালে। এই উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র: নবকুমার ও কপালকুণ্ডলা। এই উপন্যাসের বিখ্যাত উক্তি: - 'পথিক তুমি পথ হারাইয়াছ' কপালকুণ্ডলা নবকুমারকে বলে। - 'তুমি অধম, তাই বলিয়া আমি উত্তম না হইব কেন?' - 'প্রদীপ নিবিয়া গেল।' উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর ও কপালকুণ্ডলা উপন্যাস।

162. Question:) 'মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই সে মানুষ নহে।' -কার উক্তি?

- A) কাজী নজরুল ইসলাম
- B) ইসমাইল হোসেন সিরাজীর
- C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের
- D) মীর মশাররফ হোসেনের

Answer: C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের

Explanation: মীর মশাররফ হোসেনের আমাদের শিক্ষা প্রবন্ধ থেকে 'মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই সে মানুষ নহে।' উক্তিটি নেওয়া হয়েছে।

163. Question:) বর্গের কোন বর্ণসমূহের ধ্বনি মহাপ্রাণধ্বনি?

- A) তৃতীয় বর্ণ
- B) দ্বিতীয় ও তৃতীয় বর্ণ
- C) প্রথম ও দ্বিতীয় বর্ণ
- D) দ্বিতীয় ও চতুর্থ বর্ণ

Answer: B) দ্বিতীয় ও তৃতীয় বর্ণ

Explanation: যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাস জোরে বের হয়ে যায়, বাতাসের চাপ বেশি থাকে তাকে মহাপ্রাণ ধ্বনি বলে। - বর্গের ২য় ও ৪র্থ ধ্বনি হচ্ছে মহাপ্রাণ ধ্বনি। যথা- (খ, ঘ), (ছ, ঝ), (ঠ, ঢ), (থ, ধ), (ফ, ভ) এবং 'হ' ইত্যাদি।
উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণী, পৃষ্ঠা নং: ২২

164. Question:) 'কদাকার' শব্দটি কোন উপসর্গযোগে গঠিত?

- A) কোনোটি নয়
- B) বিদেশি উপসর্গযোগে
- C) সংস্কৃত উপসর্গযোগে
- D) দেশি উপসর্গযোগে

Answer: C) সংস্কৃত উপসর্গযোগে

Explanation: - কদ উপসর্গটি দেশি/বাংলা উপসর্গ। - এটি নিন্দিত অর্থে কদবেল, কদাকার এবং কদর্য শব্দে ব্যবহৃত হয়েছে। উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণী, পৃষ্ঠা নং: ৭৩

165. Question:) মুক্তাঙ্কর এক মাত্রা এবং বন্ধাঙ্করও এক মাত্রা গণনা করা হয় কোন ছন্দে?

- A) মাত্রাবৃত্ত
- B) অঙ্করবৃত্ত
- C) মুক্তক
- D) স্বরবৃত্ত

Answer: A) মাত্রাবৃত্ত

Explanation: স্বরবৃত্ত ছন্দে মুক্তাঙ্কর (মুক্তাঙ্কর লিখা ছিলো যা আসলে ভুল) ও বন্ধাঙ্কর উভয়ই এক মাত্রা বহন করে।

166. Question:) নিচের কোনটি অশুদ্ধ?

- A) অহিংস - সহিংস
- B) প্রসন্ন - বিষন্ন
- C) নিষ্পাপ - পাপিনী
- D) দোষী - নির্দোষী

Answer: C) নিষ্পাপ - পাপিনী

Explanation: নির্দোষ : (বিশেষণ) অপরাধ করেনি এমন; নিরপরাধ। এখানে নির্দোষী শব্দটি অশুদ্ধ। অর্থাৎ সঠিক বিপরীত শব্দ হবে দোষী - নির্দোষ উৎস: বাংলা একাডেমী অভিধান

167. Question:) 'কল্লোল' পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?

- A) বুদ্ধদেব বসু
- B) প্রমেন্দ্র মিত্র
- C) সজনীকান্ত দাস
- D) দীনেশরঞ্জন দাশ

Answer: A) বুদ্ধদেব বসু

Explanation: কল্লোল পত্রিকাটি ১৯২৩ সালে কলকাতা থেকে প্রকাশিত হয়। - কল্লোল পত্রিকার সম্পাদক দীনেশরঞ্জন দাশ। - এই পত্রিকাকে কেন্দ্র করে স্বতন্ত্র সাহিত্যিক বলয় তৈরি হয়েছিল এবং 'কল্লোল যুগ' নামে আলাদা একটি যুগের সৃষ্টি হয়। উৎসঃ বাংলাপিডিয়া

168. Question:) 'আমি এ কথা, এ ব্যথা, সুখ ব্যাকুলতা কাহার চরণতলে দিব নিছনি।।'- রবীন্দ্রনাথের এ গানে 'নিছনি' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- A) অপনোদন অর্থে
- B) উপহার অর্থে
- C) বিলানো অর্থে
- D) পূজা অর্থে

Answer: A) অপনোদন অর্থে

Explanation: নিছনি, নিছুনি - [নিছোনি, নিছুনি] (বিশেষ্য): অর্থ - অর্ঘ্য; নিবেদন (যদি না দিই নিছনি সেই প্রিয় সখার পার তলে-ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ)। এছাড়াও এটি - রূপ; লাভণ্য; উপহার; বেশবিন্যাস ইত্যাদি অর্থেও ব্যবহৃত হয়। সূত্র: বাংলা একাডেমি অভিধান

169. Question:) 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।'- কে বলেছেন?

- A) কাজী আব্দুল ওদুদ
- B) রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী
- C) প্রমথ চৌধুরী
- D) মোতাহের হোসেন চৌধুরী

Answer: B) রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী

Explanation: মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঢাকার বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের সাথে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। - তার বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ- 'সংস্কৃতির কথা'। 'সংস্কৃতির কথা' গ্রন্থের বিখ্যাত উক্তি - - 'মানুষের বুদ্ধি কেবল দৈহিক নয়, আত্মিকও।', - 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।'

170. Question:) কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- A) আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
- B) সেদিন থেকে তিনি সেখান আর যায় না।
- C) তোমার পরশ্রীকাতরতায় আমি মুগ্ধ।
- D) তার কথা শুনে আমি আশ্চর্যান্বিত হলাম।

Answer: C) তোমার পরশ্রীকাতরতায় আমি মুগ্ধ।

Explanation: “তার কথা শুনে আমি আশ্চর্যান্বিত হলাম।” বাক্যটি শুদ্ধ। অন্যান্য বাক্যের শুদ্ধরূপ: - আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত। - তার পরশ্রীকাতরতায় আমি হতাশ। - তিনি সেদিন থেকে আর সেখানে যান না। উৎস: ভাষা-শিক্ষা, ড. হায়াৎ মামুদ।

171. Question:) Ode কী?

- A) শোককবিতা
- B) পত্রকাব্য
- C) খণ্ড কবিতা
- D) কোরাসগান

Answer: C) খণ্ড কবিতা

Explanation: Ode: - কবিতাবিশেষ (গাথাকবিতা); - সাধারণত অনিয়মিত ছন্দে রচিত ও মহৎ অনুভূতি প্রকাশক এই কবিতা প্রায়ই কোনো বিশেষ ঘটনা বা বস্তুর মহিমাকীর্তন করে। - কোরাসগান: সমবেত সংগীত; বৃন্দগীতি, (কবিতার) স্তবক। উৎস: বাংলা একাডেমী অভিধান।

172. Question:) মুহাম্মদ আবদুল হাই রচিত ধ্বনিবিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থের নাম কী?

- A) বাংলা ধ্বনিবিজ্ঞান
- B) আধুনিক বাংলা ধ্বনিবিজ্ঞান
- C) ধ্বনিবিজ্ঞানের কথা
- D) ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব

Answer: B) আধুনিক বাংলা ধ্বনিবিজ্ঞান

Explanation: মুহাম্মদ আবদুল হাই রচিত গ্রন্থ: - সাহিত্য ও সংস্কৃতি (১৯৫৪), - বিলেতে সাড়ে সাত শ'দিন (১৯৫৮), - তোষামোদ ও রাজনীতির ভাষা (১৯৫৯), - ভাষা ও সাহিত্য (১৯৬০), - ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব (১৯৬৪) প্রভৃতি গ্রন্থ রচনা করেন। উৎস: বাংলাপিডিয়া।

173. Question:) কোনটি 'অগ্নি'র সমার্থক শব্দ নয়?

- A) পাবক
- B) বহ্নি
- C) হতাশন
- D) প্রজ্বলিত

Answer: B) বহ্নি

Explanation: অগ্নি'-র সমার্থক শব্দ হলো: - আগুন, - পাবক, - বৈশ্বানর, - সর্বশুচি, - হতাশন, - বহ্নি, - অনল প্রভৃতি।

174. Question:) কোন বানানটি শুদ্ধ?

- A) Achivement
- B) Acheivment
- C) Acheivement
- D) Achievement

Answer: D) Achievement

Explanation: Achievement (noun): Meaning - A thing done successfully with effort, skill, or courage. বাংলা - অর্জন; সিদ্ধি; সিদ্ধিলাভ।

175. Question:) বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?

- A) সুবিদিত
- B) বিধিত
- C) সুবিনীত
- D) সুগঠিত

Answer: A) সুবিদিত

Explanation: বিভা (বিশেষ্য): আলোক; কিরণ; প্রভা; দীপ্তি। সুবলিত (বিশেষণ): সুগঠিত; শক্তিমান। উৎস: বাংলা একাডেমী অভিধান।

176. Question:) If LOYAL is coded as 'JOWAJ', then PRONE is coded as ----

- A) QRPNF
- B) NRMND
- C) ORNMG
- D) NRMNC

Answer: B) NRMND

Explanation: LOYAL→JOWAJ; এতে দ্বিতীয় ও চতুর্থ (OA) বর্ণ একই। - এছাড়া অন্য বর্ণ গুলোর পরিবর্তে এক বর্ণের পূর্বের বর্ণ হয়েছে। - তাই সঠিক উত্তর হবে PRONE→NRMNC।

177. Question:) 10% মুনাফায় 3000 টাকা এবং 8% মুনাফায় 2000 টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হারে মুনাফা পাওয়া যাবে?

- A) 9%

- B) 8.2%
- C) 8%
- D) 9.2%

Answer: C) 8%

Explanation: ১০% হারে মুনাফা = $৩০০০ \times ১ \times ১০/১০০ = ৩০০$ টাকা ৮% হারে মুনাফা = $২০০০ \times ১ \times ৮/১০০ = ১৬০$ টাকা সুতরাং মোট মুনাফা = $৩০০ + ১৬০ = ৪৬০$ টাকা ($৩০০০ + ২০০০$) = ৫০০০ টাকা আসল ৫০০০ টাকায় সুদ হয় ৪৬০ টাকা ১ টাকায় সুদ হয় $৪৬০/৫০০০$ টাকা ১০০ টাকায় সুদ হয় $(৪৬০ \times ১০০)/৫০০০$ টাকা = ৯.২%

178. Question:) 100 টাকায় 10 টি ডিম কিনে 100 টাকায় 8 টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত হবে?

- A) 16%
- B) 20%
- C) 28%
- D) 25%

Answer: B) 20%

Explanation: ১ টি ডিমের ক্রয়মূল্য ১০ টাকা ১ টি ডিমের বিক্রয়মূল্য $২৫/২$ টাকা ১ টি ডিমে লাভ হয় = $২৫/২ - ১০ = ২.৫$ টাকা ১০০ টি ডিমে লাভ হয় ২৫ টাকা অতএব লাভ = ২৫%

179. Question:) দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যা, অংকদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের ফলে 54 বৃদ্ধি পায়। অংক দুটির যোগফল 12 হলে সংখ্যাটি কত?

- A) 57
- B) 75
- C) 93
- D) 39

Answer: A) 57

Explanation: ধরি একক স্থানীয় অঙ্ক = x এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক = y \therefore সংখ্যাটি = $১০y+x$ অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে নতুন সংখ্যাটি হয় = $১০x + y$ প্রশ্নমতে, $১০y+x+৫৪ = ১০x + y \Rightarrow ৯x - ৯y = ৫৪ \Rightarrow ৯(x - y) = ৫৪ \therefore x - y = ৬$ এবং $x + y = ১২$ এখন, $২x = ১৮$ $x = ৯$ এবং $y = ৩$ \therefore সংখ্যাটি = $১০ \times ৩ + ৯ = ৩৯$

180. Question:) একটি সমান্তর অনুক্রমের সাধারণ অন্তর 10 এবং 6-তম পদটি 52 হলে 15-তম পদটি--

- A) 140
- B) 150
- C) 148

D) 142

Answer: B) 150

Explanation: প্রথম পদ a ও সাধারণ অন্তর d হলে, n তম পদ $= a + (n - 1)d$ \therefore 6 তম পদ $= a + (n - 1)d \Rightarrow 52 = a + (6 - 1)10 \Rightarrow a = 52 - 50 \therefore a = 2$ \therefore 16 তম পদ $= 2 + (15 - 1)10 = 2 + 140 = 142$

181. Question:) একটি গুণোত্তর অনুক্রমে তৃতীয় পদটি 20 এবং ষষ্ঠ (6-তম) পদটি 160 হলে প্রথম পদটি-----

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 5

Answer: B) 10

Explanation: $ar^2 = 20$ (1) $ar^5 = 160$ (2) (2) divided by (1) $r^3 = 8$ $r = 2$ So, from (1) we get, $a(2)^2 = 20$ $4a = 20$ $a = 5$

182. Question:) 17 সে.মি., 15 সে.মি., 8 সে.মি বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে ----

- A) সমবাহু
- B) সমদ্বিবাহু
- C) স্কালকোণী
- D) সমকোণী

Answer: B) সমদ্বিবাহু

Explanation: সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে, ভূমি² + লম্ব² = অতিভূজ² এখানে, $17^2 + 15^2 = 194$

183. Question:) 13 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের একটি জ্যা- এর দৈর্ঘ্য 24 সেমি হলে কেন্দ্র থেকে উক্ত জ্যা- এর লম্ব দূরত্ব কত সেমি?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 5

Answer: B) 4

Explanation: বৃত্তের ভেতরে যে সমকোণী ত্রিভুজ তার অতিভূজ (বৃত্তের ব্যাসার্ধ) = 13 এবং ভূমি (অর্ধ জ্যা) = 12।

\therefore লম্ব (কেন্দ্র থেকে জ্যা এর দূরত্ব) = $\sqrt{(১৩২ - ১২২)} = \sqrt{১০} = ৩$

184. Question:) 10 টি জিনিসের মধ্যে 2 টি এক জাতীয় এবং বাকিগুলো ভিন্ন ভিন্ন জিনিস। ঐ জিনিসগুলো থেকে প্রতিবারে 5 টি নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যায়?

- A) 170
- B) 192
- C) 190
- D) 182

Answer: B) 192

Explanation: 2টি একই জাতীয় জিনিস বাদ দিয়ে বাছাই করা যায় 8C3 উপায়ে; আবার 2টি এক জাতীয় জিনিস হওয়ায় মোট জিনিস হয় 9টি। তখন বাছাই করা যায় 9C5 উপায়ে। \therefore মোট বাছাই করা যায় = $8C3 + 9C5 = 56 + 126 = 182$ উপায়ে।

185. Question:) ভোর বেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার সময় সূর্য আপনার সামনে ছিল। কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন, কয়েক মিনিট পরে আপনি ডানদিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোনদিকে?

- A) দক্ষিণ
- B) পশ্চিম
- C) উত্তর
- D) পূর্ব

Answer: C) উত্তর

Explanation: ভোর বেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার সময় সূর্য আপনার সামনে ছিল। অর্থাৎ আপনি পূর্ব দিকে মুখ করে ছিলেন। কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন অর্থাৎ আপনি উত্তর দিকে মুখ ফিরালেন। এরপর আবার ডানদিকে ঘুরলেন অর্থাৎ আবার পূর্ব দিকে আপনার মুখ ফিরালেন। তাই আপনার মুখ এখন পূর্বদিকে আছে।

186. Question:) একটি মোটা ও একটি চিকন হাতলওয়ালা স্কু-ড্রাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি স্কু-কে কার্ঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ করাতে চাইলে কোনটি ঘটবে?

- A) মোটা হাতলের ড্রাইভারকে বেশিবার ঘুরাতে হবে
- B) চিকন হাতলের ড্রাইভারকে বেশিবার ঘুরাতে হবে
- C) কোনোটিই নয়
- D) দু'টিকে একই সংখ্যকবার ঘুরাতে হবে

Answer: C) কোনোটিই নয়

Explanation: কিছু গাইডে ভুল উত্তর দেয়া আছে। দুটিকে একই সংখ্যক বার ঘুরাতে হবে। ছবিটি দেখুন। নিচের দিকে স্কু একবার ঘুরলে উপরে ড্রাইভারও একবারই ঘুরবে।

187. Question:) ৫-এর কত শতাংশ ৭ হবে ?

- A) ৪০
- B) ১২৫
- C) ৯০
- D) ১৪০

Answer: B) ১২৫

Explanation: ৫ এর $x\% = ৭ \Rightarrow ৫ \times (x/১০০) = ৭ \Rightarrow ৫x = ৭০০ \Rightarrow x = ৭০০/৫ \Rightarrow x = ১৪০$

188. Question:) $০.৪ \times ০.০২ \times ০.০৮ = ?$

- A) ০.৬৪
- B) ০.০৬৪
- C) ৬.৪০
- D) ০.০০০৬৪

Answer: B) ০.০৬৪

Explanation: $০.৪ \times ০.০২ \times ০.০৮ = ০.০০০৬৪$

189. Question:) কোনো নৌকাকে বেশি গতিতে চালাতে হলে, বৈঠা ব্যবহার করতে হবে -

- A) বাম পার্শ্বে
- B) সামনে
- C) ডান পার্শ্বে
- D) পিছনে

Answer: B) সামনে (In front)

Explanation: কোনো নৌকাকে বেশি গতিতে চালাতে হলে, পিছনের অংশ থেকে বৈঠা ব্যবহার করতে হবে।

190. Question:) ২০০৯ সালের ২৪ আগস্ট শুক্রবার ছিল। ঐ বছরের ১ অক্টোবর কি বার ছিল।

- A) বুধবার
- B) শনিবার

- C) শুক্রবার
D) বৃহস্পতিবার

Answer: B) শনিবার

Explanation: আগস্ট মাসে বাকি থাকে = ৩ দিন সেপ্টেম্বর মাসে = ৩০ দিন অক্টোবর মাসে = ১ দিন অর্থাৎ মোট দিন সংখ্যা = ৩৪ দিন এখন ৩৪ তম দিন বৃহস্পতিবার হবে।

191. Question:) কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ যদি ২০% কমে, তবে উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত % কমবে?

- A) ১০%
B) ২০%
C) ৪০%
D) ৩৬%

Answer: B) ২০%

Explanation: ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r একক, ক্ষেত্রফল = πr^2 বর্গ একক। ব্যাসার্ধ ২০% কমে = $r - r$ এর ২০% = $0.8r$ একক তাহলে ক্ষেত্রফল = $\pi (0.8r)^2 = 0.64\pi r^2$ বর্গ একক ক্ষেত্রফল কমবে = $\pi r^2 - 0.64\pi r^2 = 0.36\pi r^2$ বর্গ একক ক্ষেত্রফল কমার হার = $0.36 \times 100 = 36\%$ শর্টকাট পদ্ধতি: $[- 20 - 20 + (20 \times 20)/100]\% = - 36\%$ সুতরাং বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৩৬% হ্রাস পাবে।

192. Question:) একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার বেশি কষ্ট হবে?

- A) টেনে নেয়া ব্যক্তির
B) কোনোটিই নয়
C) দু'জনের সমান কষ্ট হবে
D) ঠেলে নেয়া ব্যক্তির

Answer: B) কোনোটিই নয়

Explanation: টানলে রোলারের ওজন কম অনুভূত হওয়ায় রোলার ঠেলা অপেক্ষা টেনে নেওয়া সহজ।

193. Question:) 261 টি আম তিন ভাইয়ের মধ্যে $1/3 : 1/5 : 1/9$ অনুপাতে ভাগ করে দিলে প্রথম ভাই কতটি আম পাবে?

- A) 45
B) 81
C) 90
D) 135

Answer: B) 81

Explanation: আম পাওয়ার অনুপাত = $1/3 : 1/5 : 1/9 = 15 : 9 : 5$ [সকল পক্ষকে 45 দ্বারা গুণ করে] = রাশিগুলোর যোগফল 29. অতএব, প্রথম ভাই পাবে, = $261 \times 15/29 = 135$.

194. Question:) $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে $(x^2 - 1/x^2)$ এর মান কত?

- A) $5\sqrt{3}$
- B) $6\sqrt{5}$
- C) $4\sqrt{5}$
- D) $3\sqrt{5}$

Answer: C) $4\sqrt{5}$

Explanation: $x^2 - 3x + 1 = 0 \therefore x + 1/x = 3$ এবং $x - 1/x = \sqrt{5}$ এখন, $x^2 - 1/x^2 = (x + 1/x)(x - 1/x) = 3\sqrt{5}$

195. Question:) $x^2 - 5x + 6 < 0$ হলে-

- A) $x < 3$
- B) $-3 < x < -2$
- C) $x < 2$
- D) $2 < x < 3$

Answer: A) $x < 3$

Explanation: $x^2 - 5x + 6 < 0 \Rightarrow (x-3)(x-2) < 0$ $(x-3)(x-2)$ এর যে কোন একটির মান ঋণাত্মক হলে অসমতাটি সত্য হবে। $x < 2$ এবং $x > 3$ এর ক্ষেত্রে $(x-3)(x-2)$ এর মান ধনাত্মক হয় এবং $2 < x < 3$ এর ক্ষেত্রে $(x-3)(x-2)$ এর মান ঋণাত্মক হয়। \therefore নির্ণেয় অসমতা = $2 < x < 3$

196. Question:) $\log_x(3/2) = -1/2$ হলে, x এর মান-

- A) $\sqrt{(2/3)}$
- B) $9/4$
- C) $\sqrt{(3/2)}$
- D) $4/9$

Answer: A) $\sqrt{(2/3)}$

Explanation: $\log_x(3/2) = -1/2$ বা, $x^{-(1/2)} = 3/2$ বা, $1/\sqrt{x} = 3/2$ বা, $\sqrt{x} = 2/3 \therefore x = 4/9$

197. Question:) একটি আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 15 মি. এবং প্রস্থ 10 মি. হলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- A) $35\sqrt{5}$
- B) $40\sqrt{5}$
- C) $45\sqrt{5}$
- D) $50\sqrt{5}$

Answer: B) $40\sqrt{5}$

Explanation: ধরি, আয়তক্ষেত্র ABCD এর কর্ণের দৈর্ঘ্য 15 মি. এবং প্রস্থ 10 মি. \therefore দৈর্ঘ্য, $BC = \sqrt{(15^2 - 10^2)}$ মি. $= \sqrt{125}$ মি. $= 5\sqrt{5}$ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= 5\sqrt{5} \times 10 = 50\sqrt{5}$

198. Question:) $A = \{x|x \text{ ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা এবং } x^2 < 25\}$, $B = \{x|x \text{ মৌলিক সংখ্যা এবং } x^2 < 25\}$, $C = \{x|x \text{ মৌলিক পূর্ণ সংখ্যা এবং } x^2 = 25\}$, হলে, $A \cap B \cap C = ?$

- A) $\{1,2,3,4\}$
- B) $\{2,3,4\}$
- C) $\{2,3,4,5\}$
- D) \emptyset

Answer: D) \emptyset (Empty set)

Explanation: শর্ত অনুসারে, $A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{2,3\}$ এবং $C = \{5\}$ $\therefore A \cap B \cap C = \emptyset$

199. Question:) একটি থলিতে 6 টি নীল বল, 8 টি সাদা বল এবং 10 টি কালো বল আছে। দৈবভাবে একটি বল তুললে সেটি সাদা না হবার সম্ভাবনা কত?

- A) $1/4$
- B) $1/3$
- C) $3/4$
- D) $2/3$

Answer: B) $1/3$

Explanation: সাদা হওয়ার সম্ভাবনা $= 8/(6+8+10) = 1/3$ সাদা না হওয়ার সম্ভাবনা $= 1 - 1/3 = 2/3$

200. Question:) দুইটি বৃত্তের মধ্যে সঠিক সংখ্যাটি কত হবে? -> 64.PNG

- A) ୬୫
- B) ୭୬
- C) ୨୭
- D) ୯

Answer: B) ୭୬

Explanation: ୧ମ ଚିତ୍ରେ, $୪୧/୯ = ୯ \ ୫/୯ = ୪ \ ୯ - ୪ = ୧$ ତୃତୀୟ ଚିତ୍ରେ, $୭୬/୯ = ୮ \ ୨/୯ = ୭ \ ୮ - ୭ = ୧$ ଦ୍ୱିତୀୟ ଚିତ୍ରେ, $୭୬/୭ = ୧୦ \ ୬/୭ = ୭ \ ୬ - ୭ = ୯$