

1. Question: Choose the correct alternative to complete the sentence? 'He ---- to see us if he had been able to.'

- A) would come
- B) may come
- C) may have come
- D) would have come

Answer: D) would have come

Explanation: • সাধারণত If যুক্ত clause টি past perfect হলে অন্য clause টি would have + V3 হয়। • He would have come to see us if he had been able to do.

2. Question: Choose the appropriate alternative to complete the sentence. 'He had a---of fever.'

- A) strong attack
- B) bad attack
- C) serious kind
- D) severe attack

Answer: D) severe attack

Explanation: Severe - English Meaning: causing very great pain, difficulty, worry, damage, etc.; very serious: Bangla Meaning: তীব্র, কঠোর। সাধারণত আবহাওয়া ও রোগের অবস্থা বুঝাতে শব্দটি ব্যবহৃত হয়। He had a severe attack of fever - সে প্রচণ্ড জ্বরে আক্রান্ত হয়।

3. Question: Choose the correct sentence.

- A) I asked Javed had he passed
- B) I asked Javed that had he passed
- C) I asked Javed if you had passed
- D) I asked Javed if he had passed

Answer: D) I asked Javed if he had passed

Explanation: এখানে, If - 'কিনা' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। বাক্যের অর্থ - আমি জাবেদকে জিজ্ঞেস করলাম সে পাস করেছে কিনা।

4. Question: Choose the correct sentence.

- A) A few of the three boys got a prize
- B) All of the three boys got a prize
- C) Every of the three boys got a prize
- D) Each of the three boys got a prize

Answer: D) Each of the three boys got a prize

Explanation: - কোনো বাক্যে Each of the, one of the, neither of the, either of the থাকলে এদের পর noun (plural) কিন্তু verb (singular) এবং possessive (singular) হয়। - a prize এর সাথে সঙ্গতি রেখে a few of / all of এর ব্যবহার অশুদ্ধ। - Every of এর ব্যবহার অশুদ্ধ। তাই এখানে সঠিক বাক্য হবে - Each of the three boys got a prize.

5. Question: Choose the correct sentence.

- A) The man that said that was a fool
- B) The man which said that was a fool
- C) The man that said that was a fool
- D) The man who said that was a fool

Answer: D) The man who said that was a fool

Explanation: Who এর পর সরাসরি verb আসে আর whom এর পর আসে noun বা pronoun. ব্যক্তিবাচক noun এর relative pronoun form হিসেবে তাই এখানে who ব্যবহৃত হবে। সুতরাং সঠিক বাক্যটি হবে, The man who said that was a fool.

6. Question: Choose the correct answer. How long did you wait?

- A) Till lunch time.
- B) Since this morning.
- C) Until six o'clock.
- D) Till he came.

Answer: C) Until six o'clock.

Explanation: How long did you wait? এখানে প্রশ্নটি past form এ করা হয়েছে। সে হিসেবে উত্তরটিও past form এ করতে হবে। প্রশ্নটির উত্তর এভাবে করা যায় - I waited until / till he came

7. Question: What will be the correct preposition to complete the sentence? 'I am not bad-tennis'.

- A) in
- B) with
- C) about
- D) at

Answer: D) at

Explanation: দক্ষতা/অদক্ষতা বুঝাতে শব্দের সাথে at ব্যবহৃত হয়। যেমন- good at, bad at etc

8. Question: What is the antonym of 'Gentle'?

- A) Harsh
- B) Modest
- C) Clever
- D) Rude

Answer: A) Harsh

Explanation: বাংলা একাডেমি অভিধান অনুসারে, Gentle - অমায়িক; নম্র; মৃদু; শান্ত; সতর্ক; ভদ্র। Rude - অভদ্র; অমার্জিত; রুঢ়; অপরিণীলিত। Harsh - রুঢ়; কর্কশ; কঠোর; নির্ভীক। Clever - চালাক; চতুর; দক্ষ। Modest - বিনয়ী; অনুদ্ধত; নিরহংকার। Gentle এর বিপরীতার্থক শব্দ হিসাবে Rude অধিক যুক্তিযুক্ত।

9. Question: What is the synonym of 'Jovial'?

- A) Jolly
- B) Gay
- C) Jealous
- D) Happy

Answer: A) Jolly

Explanation: Meaning: Jovial- আনন্দিত, উৎফুল্ল Jolly - উৎফুল্ল Gay - উৎফুল্ল Jealous - ঈর্ষান্বিত Happy-সুখী Jolly and Gay দুইটাই হয়। প্রশ্নকর্তা কোনটা নিয়েছেন জানা সম্ভব না তাই নিজের বিবেচনা থেকে সঠিক উত্তর ধরুন।

10. Question: What is the synonym of 'Competent'?

- A) Circumspect
- B) Discrete
- C) Prudent
- D) Capable

Answer: D) Capable

Explanation: Meaning: Competent - উপযুক্ত, সক্ষম। Circumspect - সতর্ক। Discrete - আলাদা। Capable - সক্ষম। Prudent - বিচক্ষণ। অর্থাৎ, Competent এর synonym হবে Capable.

11. Question: Who is the author of 'A Farewell to Arms'?

- A) H. G. Wells
- B) George Orwell
- C) Thomas Hardy
- D) Ernest Hemingway

Answer: D) Ernest Hemingway

Explanation: • 'A Farewell to Arms' is a famous novel of Ernest Hemingway. • 'A Farewell to Arms' - is particularly notable for its autobiographical elements

12. Question: Who is the author of 'Animal Farm'?

- A) Thomas More
- B) Charles Dickens
- C) Boris Pasternak
- D) George Orwell

Answer: D) George Orwell

Explanation: George Orwell এর আসল নাম হলো Eric Arthur Blair. তিনি ব্রিটিশ ভারতে জন্মগ্রহণ করেন। Animal Farm এবং Nineteen Eighty Four জর্জ অরওয়েলের দুটি বিখ্যাত উপন্যাস।

13. Question: Who is the author of 'India Wins Freedom'?

- A) Mahatma Gandhi
- B) J. L. Nehru
- C) Moulana Akram Khan
- D) Abul Kalam Azad

Answer: D) Abul Kalam Azad

Explanation: 'India Wins Freedom' এর রচয়িতা ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলনের বিখ্যাত নেতা মাওলানা আবুল কালাম আজাদ। তাঁর প্রকৃত নাম - Abul Kalam Ghulam Muhiyuddin.

14. Question: What kind of noun is 'Cattle'?

- A) Proper
- B) Common
- C) Material
- D) Collective

Answer: D) Collective

Explanation: যে সকল Noun দ্বারা সমজাতীয় কিছু ব্যক্তি, বস্তুর সমষ্টিকে বোঝায় তাদেরকে Collective Noun বলে।

15. Question: What kind of noun is 'Girl'?

- A) Proper
- B) Material
- C) Collective
- D) Common

Answer: D) Common - Girl is a common noun.

Explanation: A common noun is one which is common to each member of class of persons or things. অর্থাৎ, যে noun কোন এক শ্রেণির ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ নাম বুঝায় তাকে common noun বলে।)

16. Question: What is the meaning of 'White Elephant'?

- A) An elephant of white colour
- B) A hoarder
- C) A black marketer
- D) A very costly or troublesome possession

Answer: D) A very costly or troublesome possession

Explanation: White Elephant - something that has cost a lot of money but has no useful purpose - মূল্যবান কিন্তু কাজের নয় এমন বস্তু। Source: Cambridge Dictionary

17. Question: 'আনারস' এবং 'চাবি' শব্দ দুটি বাংলা ভাষা গ্রহণ করেছে---

- A) ওলন্দাজ ভাষা থেকে
- B) আরবি ভাষা থেকে
- C) দেশী ভাষা থেকে
- D) পর্তুগিজ ভাষা থেকে

Answer: B) আরবি ভাষা থেকে

Explanation: আনারস, চাবি, ইত্যাদি পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। আনারস : গ্রীষ্ম মণ্ডলীয় অঞ্চলে চাষ করা হয় এমন পুরু ও কর্কশ খোসায় আবৃত এবং শীর্ষে কাঁটায়ুক্ত লম্বাটে গুচ্ছবদ্ধ পাতা বিশিষ্ট ভিটামিন এ বি এবং সি সমৃদ্ধ বৃহদাকার অল্পমধুর রসালো ফল বা তার ভেষজ গুণসম্পন্ন উদ্ভিদ।

18. Question: শুদ্ধ বানান কোনটি?

- A) মুমূর্ষু
- B) মুমূর্ষ
- C) মুমূর্ষ
- D) মুমূর্ষু

Answer: B) মুমূর্ষ

Explanation: মুমূর্ষু (বিশেষণ): - মরণাপন্ন; - মৃতপ্রায় - মৃত্যুকাল আসন্ন এমন। [উৎস: আধুনিক বাংলা অভিধান, বাংলা একাডেমি]

19. Question: গুরুচণ্ডালী দোষমুক্ত কোনটি?

- A) শবপোড়া
- B) মড়াদাহ
- C) শবমড়া
- D) শবদাহ

Answer: B) মড়াদাহ

Explanation: বাংলা ভাষায় তৎসম শব্দ এবং দেশীয় শব্দের একসাথে ব্যবহার এর ফলে মাঝেমধ্যে গুরুচন্ডালী দোষ সৃষ্টি হয়। এ দোষে দুই শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। শবপোড়া-শব(তৎসম শব্দ) + পোড়া (দেশি শব্দ) মড়াদাহ- মড়া(দেশি শব্দ)+ দহ(তৎসম শব্দ) শবদাহ-শব(তৎসম শব্দ)+ দাহ(তৎসম শব্দ) শবমড়া- শব(তৎসম শব্দ)+ মোড়া(দেশি শব্দ) উৎসঃ ভাষা ও শিক্ষা - ড হায়াৎ মামুদ

20. Question: 'কবর' নাটকটির লেখক-

- A) জসীমউদ্দীন
- B) নজরুল ইসলাম

- C) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
D) মুনীর চৌধুরী

Answer: A) জসীমউদ্দীন

Explanation: মুনীর চৌধুরী ছিলেন একজন বাংলাদেশি শিক্ষাবিদ, নাট্যকার, সাহিত্য সমালোচক, ভাষাবিজ্ঞানী ও শহীদ বুদ্ধিজীবী।

21. Question: 'উভয়কূল রক্ষা' অর্থে ব্যবহৃত প্রবচন কোনটি?

- A) কারো পোষ মাস, কারো সর্বনাশ
B) চাল না চুলো, ঢেঁকী না কুলো
C) বোঝার উপর, শাকের আঁটি
D) সাপও মরে, লাঠিও না ভাঙ্গে

Answer: B) চাল না চুলো, ঢেঁকী না কুলো

Explanation: কারো পোষ মাস, কারো সর্বনাশ - কারও সুদিন কারও খারাপ দিন চাল না চুলো, ঢেঁকী না কুলো - অত্যন্ত গরীব সাপও মরে, লাঠিও না ভাঙ্গে - উভয়কূল রক্ষা বোঝার উপর, শাকের আঁটি-অতিরিক্তের অতিরিক্ত উৎসঃ ভাষা ও শিক্ষা - ডঃ হায়াৎ মামুদ।

22. Question: শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- A) দুর্বলবশত অনাথিনী বসে পড়ল
B) দুর্বলতাবশতঃ অনাথিনী বসে পড়ল
C) দুর্বলবশত অনাথা বসে পড়ল
D) দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল

Answer: B) দুর্বলতাবশতঃ অনাথিনী বসে পড়ল

Explanation: শুদ্ধ বাক্যটি হলো: দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল 'অনাথা' শব্দটি 'অনাথ' শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ। আর বর্তমান বাংলা ভাষা রীতি অনুসারে শব্দের শেষে 'ঃ' বসে না। উৎসঃ ভাষা ও শিক্ষা - ডঃ হায়াৎ মামুদ।

23. Question: ক্রিয়া পদের মূল অংশকে বলা হয়-

- A) বিভক্তি
B) কৃৎ
C) প্রত্যয়
D) ধাতু

Answer: D) ধাতু

Explanation: - বাক্যস্থিত একটি শব্দের সঙ্গে অন্য শব্দের অন্বয় সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয়, তাদের বিভক্তি বলে। - ক্রিয়ার মূলকে বা মূল অংশকে বলা হয় ধাতু। - শব্দ গঠনের উদ্দেশ্যে শব্দ বা নাম প্রকৃতির এবং ক্রিয়া প্রকৃতির পরে যে শব্দাংশ যুক্ত হয় তাকে প্রত্যয় বলে।

24. Question: 'রস্নাকর' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ-

- A) রস্না + কর
- B) রস্ন + কর
- C) রস্না + আকার
- D) রস্ন + আকর

Answer: B) রস্ন + কর

Explanation: ১. অ-কার কিংবা আকারের পর অ-কার কিংবা আ-কার থাকলে উভয়ে মিলে আ-কার হয়, আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়

25. Question: কোন দ্বিরুক্ত শব্দদুটি বহুবচন সংকেত করে?

- A) উড়ু উড়ু মন
- B) ছি ছি কি করছ
- C) নরম নরম হাত
- D) পাকা পাকা আম

Answer: C) নরম নরম হাত

Explanation: পাকা পাকা আম-বহুবচন নির্দেশক ছি ছি কি করছ- তীব্রতা বোঝাতে নরম নরম হাত- সামান্য বেঝাতে উড়ু উড়ু মন- গভীরতা নির্দেশক উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণির বাংলা ব্যাকরণ বই।

26. Question: কোন প্রবচন বাক্য ব্যবহারিক দিক হতে সঠিক?

- A) যত গর্জে তত বৃষ্টি হয় না
- B) যেখানে বাঘের ভয় সেখানে বিপদ হয়
- C) নাচতে না জানলে উঠোন ভাঙ্গা
- D) অধিক সন্ধ্যাসীতে গাজন নষ্ট

Answer: B) যেখানে বাঘের ভয় সেখানে বিপদ হয়

Explanation: বাক্য ব্যবহারিক দিক হতে সঠিক প্রবচনটি: অধিক সন্ধ্যাসীতে গাজন নষ্ট (অতিরিক্ত লোকের খবরদারিতে কাজ পণ্ অশুদ্ধ প্রবচন গুলোর সঠিক রূপ: যত গর্জে তত বর্ষে না (সামর্থ্যের বেশি সম্পাদিত হয় না)

27. Question: বাংলায় টিএস এলিয়েটের কবিতার প্রথম অনুবাদক-

- A) বুদ্ধদেব বসু
- B) বিষ্ণু দে
- C) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত
- D) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

Answer: A) বুদ্ধদেব বসু

Explanation: টি. এস. এলিয়েটের কবিতার প্রথম অনুবাদক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। বিষ্ণু দে ১৯৫০ সালে এলিয়েটের কবিতা অনুবাদ করেন। বুদ্ধদেব বসুও পরবর্তীতে 'এলিয়েটের কবিতা' নামে তার কবিতা অনুবাদ করেন। উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য - ড সৌমিত্র শেখর

28. Question: 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থে সংকলিত প্রথম কবিতা-

- A) অগ্রপথিক
- B) বিদ্রোহী
- C) ধূমকেতু
- D) প্রলয়োল্লাস

Answer: A) অগ্রপথিক

Explanation: - কাজী নজরুল ইসলাম ইসলাম বাংলাদেশের জাতীয় কবি এবং অবিভক্ত বাংলার সাহিত্য, সমাজ ও সংস্কৃতি ক্ষেত্রের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ব্যক্তিত্ব। - কাজী নজরুল ইসলাম ১৩০৬ বঙ্গাব্দের ১১ জ্যৈষ্ঠ (২৪ মে ১৮৯৯) পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

29. Question: 'শেষের কবিতা' রবীন্দ্রনাথ রচিত-

- A) কবিতার নাম
- B) গল্প সংকলনের নাম
- C) কাব্য সংকলনের নাম
- D) উপন্যাসের নাম

Answer: C) কাব্য সংকলনের নাম

Explanation: অধ্যাপক মাহবুবুল আলম রচিত "বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস" বই অনুসারে, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের "শেষের কবিতা" প্রধানত গীতিধর্মী উপন্যাস। 'মালঞ্চ', 'দুইবোন' - উপন্যাস দুটিও একই ধরনের

30. Question: কোন বাক্যে 'মাথা' শব্দটি বুদ্ধি অর্থে ব্যবহৃত?

- A) তিনিই সমাজের মাথা
- B) মাথা নেই তার মাথা ব্যথা
- C) লজ্জায় আমার মাথা কাটা গেল
- D) মাথা খাটিয়ে কাজ করবে

Answer: B) মাথা নেই তার মাথা ব্যথা

Explanation: তিনিই সমাজের মাথা-নেতা অর্থে মাথা খাটিয়ে কাজ করবে- বুদ্ধি অর্থে লজ্জায় আমার মাথা কাটা গেল-সম্মানহানি অর্থে মাথা নেই তার মাথা ব্যথা- গুরুত্ব না দেয়া অর্থে উৎসঃ ভাষা ও শিক্ষা - ড হায়াৎ মামুদ।

31. Question: কোন শব্দে বিদেশী উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- A) নিখুঁত
- B) আনমনা
- C) অবহেলা
- D) নিমরাজী

Answer: A) নিখুঁত

Explanation: ফারসি উপসর্গের প্রয়োগ- ১) কার (কাজ)- কারখানা, কারসাজি, কারচুপি, কারবার, কারদানি। ২) দর (মধ্যস্থ, অধীন)- দরপত্তনী, দরপাট্টা, দরদালান। ৩) না- নাচার, নারাজ, নামঞ্জুর, নাথোশ, নালায়েক।

32. Question: আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি'র রচয়িতা কে?

- A) শামসুর রাহমান
- B) আলতাফ মাহমুদ
- C) হাসান হাফিজুর রহমান
- D) আব্দুল গাফফার চৌধুরী

Answer: A) শামসুর রাহমান

Explanation: আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি'। গানটির রচয়িতা আব্দুল গাফফার চৌধুরী। ভাষা আন্দোলনের প্রথম প্রকাশিত লিফলেটে এটি 'একুশের গান' শিরোনামে প্রকাশিত হয়। ১৯৫৩ সালে হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত 'একুশে সংকলনে'ও এটি প্রকাশিত হয়। [উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা - ড সৌমিত্র শেখর]

33. Question: কোনটি তদ্ভব শব্দ?

- A) গগন
- B) সূর্য
- C) নক্ষত্র
- D) চাঁদ

Answer: B) সূর্য

Explanation: যেসব শব্দের মূল সংস্কৃত ভাষায় পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষার স্বাভাবিক বিবর্তন ধারায় প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তদ্ভব শব্দ।

34. Question: বাংলায় কোরআন শরীফের প্রথম অনুবাদক কে?

- A) কেশব চন্দ্র সেন
- B) মওলানা আকরাম খাঁ
- C) মওলানা মনিরুজ্জামান ইসলামাবাদী
- D) গিরিশচন্দ্র সেন

Answer: B) মওলানা আকরাম খাঁ

Explanation: গিরিশচন্দ্র সেন (১৮৩৫-১৯১০) ধর্মবেত্তা ও অনুবাদক। বাংলা ভাষায় কুরআন শরীফের সার্থক ও পূর্ণাঙ্গ অনুবাদ তিনিই প্রথম করেন। নারায়ণগঞ্জের পাঁচদোনা গ্রামে তিনি জন্মগ্রহণ করেন।

35. Question: নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

- A) ৯১
- B) ১৪৩
- C) ৮৭
- D) ৪৭

Answer: B) ১৪৩ (One hundred forty-three)

Explanation: $৯১ = ১ \times ৭ \times ১৩$ $১৪৩ = ১ \times ১১ \times ১৩$ $৪৭ = ১ \times ৪৭$ $৮৭ = ১ \times ৩ \times ২৯$ এখানে ৪৭ সংখ্যাটি ১ এবং ৪৭ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দিয়ে বিভাজ্য নয়। সুতরাং, ৪৭ মৌলিক সংখ্যা।

36. Question: কোনো একটি জিনিস নির্মাতা ২০% লাভে ও খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?

- A) ১৪০ টাকা
- B) ১২০ টাকা
- C) ১২৪ টাকা
- D) ১৪৪ টাকা

Answer: B) ১২০ টাকা

Explanation: ২০% লাভে, নির্মাতার বিক্রয় মূল্য $(১০০ + ২০) = ১২০$ টাকা। আবার, ২০% লাভে, খুচরা বিক্রেতার

বিক্রয়মূল্য $(১২০ + ১২০ \text{ এর } ২০\%) = ১২০ + ১২০ \text{ এর } ২০/১০০ = (১২০ + ২৪) = ১৪৪ \text{ টাকা।}$

37. Question: ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার গড় কত?

- A) ২৩
- B) ২৪.৫
- C) ২৬.৫
- D) ২৫

Answer: B) ২৪.৫

Explanation: সংখ্যা গুলোর যোগফল = $\{(১ম পদ + শেষ পদ) \times (পদ সংখ্যা)\} / ২ = \{(১ + ৪৯) \times ৪৯\} / ২ = (৫০ \times ৪৯) / ২ = ১২২৫$. $\therefore$ গড় = যোগফল/মোট সংখ্যা = $১২২৫/৪৯ = ২৫$

38. Question: টাকায় তিনটি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- A) ৩১%
- B) ৩৩%
- C) ৩০%
- D) ৫০%

Answer: B) ৩৩%

Explanation: ৩টি আমের ক্রয়মূল্য ১ টাকা ১টি আমের ক্রয়মূল্য $১/৩$ টাকা আবার, ২টি আমের বিক্রয়মূল্য ১ টাকা ১টি আমের বিক্রয়মূল্য $১/২$ টাকা . $\therefore$ লাভ = $(১/২) - (১/৩) = ১/৬$ টাকা এখন $১/৩$ টাকায় লাভ হয় $১/৬$ টাকা ১ টাকায় লাভ হয় $(১ \times ৩)/৬$ টাকা ১০০ টাকায় লাভ হয় $(১ \times ৩ \times ১০০)/৬$ টাকা = ৫০ টাকা . $\therefore$ নির্ণেয় লাভ ৫০%

39. Question: ত্রিভুজ ABC এর $BE=FE=CF$ । AEC এর ক্ষেত্রফল ৪৮ বর্গফুট হলে, ত্রিভুজ ABC এর ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

- A) ৬৪
- B) ৬০
- C) ৪৮
- D) ৭২

Answer: B) ৬০

Explanation: ত্রিভুজ AEC তে, $EF = FC$ এবং AF মধ্যমা। . $\therefore$ $\triangle AEF = \triangle AFC$ আবার, ত্রিভুজ ABF তে, $BE = EF$ এবং AE মধ্যমা। . $\therefore$ $\triangle ABE = \triangle AEF$. $\therefore$ $\triangle ABE = \triangle AEF = \triangle AFC$ এখন, $\triangle AEC = 48 \Rightarrow \triangle AEF + \triangle AFC = 48 \Rightarrow \triangle AFC + \triangle AFC = 48 \Rightarrow 2 \cdot \triangle AFC = 48 \therefore \triangle AFC = 24 \therefore \triangle ABE = \triangle AEF = \triangle AFC = 24$ সুতরাং, $\triangle ABC = \triangle ABE + \triangle AEF + \triangle AFC = 24 + 24 + 24 = 72$

40. Question: $a + b = 5$ এবং $a - b = 3$ হলে ab এর মান কত?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 4

Answer: B) 3

Explanation: দেওয়া আছে, $a + b = 5$ $a - b = 3$ $ab = \{(a + b)/2\}^2 - \{(a - b)/2\}^2 = (5/2)^2 - (3/2)^2 = (25/4) - (9/4) = (25 - 9)/4 = 16/4 = 4$

41. Question: ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রল মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- A) ৭০
- B) ৯৮
- C) ৯০
- D) ৮০

Answer: B) ৯৮

Explanation: কেরোসিন ও পেট্রলের অনুপাত ৭ : ৩ অনুপাতের যোগফল = $৭ + ৩ = ১০$ কেরোসিনের পরিমাণ = ৬০ এর $৭/১০ = ৪২$ লিটার পেট্রলের পরিমাণ = ৬০ এর $৩/১০ = ১৮$ লিটার ধরি, x লিটার পেট্রল মিশাতে হবে। প্রসঙ্গত, $৪২ : (১৮ + x) = ৩ : ৭$ বা, $৪২/(১৮ + x) = ৩/৭$ বা, $৫৪ + ৩x = ২৯৪$ বা, $৩x = ২৪০$ $x = ৮০$ লিটার

42. Question: ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- A) ১১টি
- B) ৮টি
- C) ৯টি
- D) ১০টি

Answer: C) ৯টি

Explanation: ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা = ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯। ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে = ১০টি

43. Question: দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটোর ল.সা.গু ৯৬ হলে গ.সা.গু কত?

- A) ১২
- B) ২৪
- C) ৩২
- D) ১৬

Answer: B) ২৪

Explanation: আমরা জানি, ল.সা.গু. $\times$ গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল $\Rightarrow$ গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল/ল.সা.গু.
 $\therefore$ গ.সা.গু. = $১৫৩৬/৯৬ = ১৬$

44. Question: সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?

- A) ১২.৫০ টাকা
- B) ২০ টাকা
- C) ১৫ টাকা
- D) ২৫ টাকা

Answer: B) ২০ টাকা

Explanation: ধরি, আসল $P = ১০০$ টাকা সুদাসল $A = ১০০ \times ৩ = ৩০০$ টাকা সুদ। $= ৩০০ - ১০০ = ২০০$ টাকা সুদের হার
 $r = (১০০ \times ২০০) / (১০০ \times ৮) = ২৫\%$

45. Question: চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে একটি পরিবার চিনি খাওয়া এমনভাবে কমালো যে চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পেল না। ঐ পরিবারে চিনি খাওয়ার খরচ শতকরা কত কমিয়েছিল।

- A) ২২%
- B) ২৫%
- C) ৩০%
- D) ২০%

Answer: A) ২২%

Explanation: ২৫% বৃদ্ধিতে দাম = $১০০ + ২৫ = ১২৫$ টাকা। ১২৫ টাকায় চিনি খাওয়া কমে = $১২৫ - ১০০ = ২৫$ টাকা
 ১ টাকায় চিনি খাওয়া কমে = $২৫/১২৫$ টাকা ১০০ টাকায় চিনি খাওয়া কমে = $(২৫ \times ১০০)/১২৫$ টাকা = ২০ টাকা
 অর্থাৎ, শতকরা ২০% কমিয়েছিল

46. Question: ত্রিভুজের একটি কোণ এর অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি-

- A) সূক্ষ্মকোণী
- B) স্থূলকোণী

- C) সমবাহু
D) সমকোণী

Answer: C) সমবাহু

Explanation: যেহেতু, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০ ডিগ্রি। সুতরাং ১টি কোণ ৯০ হলে অপর ২টির সমষ্টি ৯০ হবে। তাহলে ত্রিভুজটি সমকোণী হবে।

47. Question: সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 'a' হয় তবে ক্ষেত্রফল হবে -

- A) $\sqrt{(1/2)a^2}$
B) $\sqrt{(3/2)a^2}$
C) $\sqrt{(3/4)a^2}$
D) $\sqrt{3a^2/4}$

Answer: C) $\sqrt{(3/4)a^2}$

Explanation: সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $\sqrt{3a^2/4}$

48. Question: $(.1 \times .01 \times .001) / (.2 \times .02 \times .002)$ - এর মান কত?

- A) 180
B) 1800
C) 18000
D) 1/8

Answer: D) 1/8

Explanation: $(.1 \times .01 \times .001) / (.2 \times .02 \times .002) = (1 \times 1 \times 1) / (2 \times 2 \times 2) = 1/8$

49. Question: যদি $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$ হয় তবে a এর মান কত?

- A) - 5
B) - 25
C) 25
D) 5

Answer: A) - 5

Explanation: $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$
 $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$
 $(x - 5)(a + x) = (x - 5)(x + 5)$
 $a + x = x + 5$
 $a = 5$

50. Question: $a + b + c = 0$ হলে $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

- A) abc
- B) $9abc$
- C) $6abc$
- D) $3abc$

Answer: B) $9abc$

Explanation: দেওয়া আছে, $a + b + c = 0$ আমরা জানি $a^3 + b^3 + c^3 = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc = 0 + 3abc = 3abc$

51. Question: বাংলাদেশ গণপ্রজাতন্ত্রের ঘোষণা হয়-

- A) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
- B) ২৬ মার্চ ১৯৭১
- C) ১১ এপ্রিল ১৯৭১
- D) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১

Answer: A) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

Explanation: - ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করার মাধ্যমে বাংলাদেশকে গণপ্রজাতন্ত্রী হিসেবে ঘোষণা করা হয়। - ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকার শপথ নেওয়ার মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মপ্রকাশ করে। - মুজিবনগর সরকারের শপথ বাক্য পাঠ করেন অধ্যাপক ইউসুফ আলী। - মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে এ ঘোষণা প্রবাসী মুজিবনগর সরকার পরিচালনার অন্তর্বর্তীকালীন সংবিধান হিসাবে কার্যকর হয়। উৎস: স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র - বাংলাপিডিয়া

52. Question: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয় -

- A) ১৭ এপ্রিল ১৯৯১
- B) ২৬ মার্চ ১৯৭৩
- C) ৭ মার্চ ১৯৭১
- D) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২

Answer: B) ২৬ মার্চ ১৯৭৩

Explanation: সংবিধান গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং একই বছর ১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবসে বলবৎ হয়। - গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে মোট ১৫৩ টি অনুচ্ছেদ আছে। - সংবিধানের ভাগ বা অধ্যায় আছে ১১টি, - তফসিল আছে ৭টি, - মূলনীতি আছে ৪টি, - প্রস্তাবনা আছে ১টি। সূত্র: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান ও বাংলাপিডিয়া।

53. Question: বিখ্যাত সাধক শাহ সুলতান বলখীর মাজার কোথায়?

- A) রামপালে
- B) শাহজাদপুরে
- C) নেত্রকোণায়
- D) মহাস্থানগড়ে

Answer: D) মহাস্থানগড়ে

Explanation: সুলতান বলখী ১৪শ শতাব্দীতে পুন্ড্রবর্ধনের রাজা পরশুরামকে পরাজিত করে পুন্ড্রবর্ধন জয় করেন। তিনি ১৩৪৩ খ্রিস্টাব্দে রাজা পরশুরামকে পরাজিত করেন। পরশুরাম ছিলেন পুন্ড্রবর্ধনের শেষ রাজা। উৎসঃ শাহ সুলতান মাহিসওয়ার (রঃ) - বাংলাপিডিয়া।

54. Question: বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

- A) চট্টগ্রামে
- B) বগুড়ায়
- C) রামপালে
- D) সোনারগাঁওয়ে

Answer: A) চট্টগ্রামে

Explanation: বাংলাদেশ লোক ও কারু শিল্প জাদুঘর: - সোনারগাঁ লোকশিল্প জাদুঘর রাজধানী ঢাকা থেকে ২৪ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁ উপজেলায় অবস্থিত। - বাংলাদেশের লোকশিল্পের সংরক্ষণ, বিকাশ ও সর্বসাধারণের মধ্যে লোকশিল্পের গৌরবময় দিক তুলে ধরার জন্য ১৯৭৫ সালে শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীনের উদ্যোগে বাংলাদেশ সরকার বিশাল এলাকা নিয়ে এই জাদুঘর প্রতিষ্ঠা করেন।

55. Question: বাংলায় ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে বাণিজ্যের উদ্দেশ্যে প্রথম এসেছিল-

- A) ইংরেজরা
- B) ওলন্দাজরা
- C) ফরাসিরা
- D) পর্তুগিজরা

Answer: B) ওলন্দাজরা

Explanation: - পর্তুগিজ, জাতি ইউরোপীয়দের মধ্যে পর্তুগিজরাই প্রথম বাংলায় আগমন করে। - পনেরো শতকের শুরু থেকেই তারা বাণিজ্যের জন্য দুঃসাহসিক সমুদ্রযাত্রা শুরু করে। - ১৪৯৮ খ্রিস্টাব্দের আগস্ট মাসে ভাস্কো ডা গামার কালিকটে পৌঁছার কয়েক দশক পরে বাংলায় পর্তুগিজদের আগমন ঘটে। -

56. Question: বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন-

- A) লক্ষ্মণ সেন
- B) ইলিয়াস শাহ
- C) বিজয় সেন
- D) আকবর

Answer: A) লক্ষ্মণ সেন

Explanation: কৃষিকাজের সুবিধার জন্য সম্রাট আকবর ১৫৮৪ সালে ১০/১১ মার্চ বাংলা সন প্রবর্তন করেন এবং তা তার সিংহাসন আরোহণ থেকে গণনা করা শুরু হয়। উৎসঃ বাংলাপিডিয়া।

57. Question: পাহাড়পুরের বৌদ্ধ বিহারটি কি নামে পরিচিত ছিল?

- A) শ্রী বিহার
- B) ধর্মপাল বিহার
- C) জগদল বিহার
- D) সোমপুর বিহার

Answer: B) ধর্মপাল বিহার

Explanation: পাহাড়পুর বা পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার বা সোমপুর বিহার বাংলাদেশের নওগাঁ জেলার বদলগাছি উপজেলায় অবস্থিত। পাল রাজা ধর্মপাল ৭৮১-৮২১ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত রাজত্ব করেছেন। পাল বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ শাসক ধর্মপাল বৌদ্ধধর্মের প্রসারে নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন।

58. Question: বাংলাদেশে চীনামাটির সন্ধান পাওয়া গেছে-

- A) বিয়ানী বাজারে
- B) রানীগঞ্জে
- C) টেকেরহাটে
- D) বিজয়পুরে

Answer: B) রানীগঞ্জে

Explanation: নেত্রকোনা জেলার বিজয়পুর ও গোপালপুরে, শেরপুর জেলার নালিতাবাড়ী উপজেলায়, চট্টগ্রাম জেলার হাইটগাঁও ও সাতকানিয়া উপজেলার বাইতুল ইজতে চীনামাটির মজুত রয়েছে। এ ছাড়া দিনাজপুর জেলার মধ্যপাড়া, বড়পুকুরিয়া ও দীঘিপাড়া এবং নওগাঁ জেলার পল্লীতলাতে ভূ-পৃষ্ঠের নিকটে চীনামাটি মজুতের সন্ধান পাওয়া গিয়েছে।

59. Question: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়-

- A) ১৮৯৭ সালে
- B) ১৯০২ সালে
- C) ১৯০৫ সালে
- D) ১৯২১ সালে

Answer: A) ১৮৯৭ সালে (A) 1897 সালে

Explanation: - ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশের প্রাচীনতম, সর্ববৃহৎ এবং উপমহাদেশের অন্যতম প্রাচীন ঐতিহ্যবাহী উচ্চশিক্ষা ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান। - ১৯২০ সালে ভারতীয় বিধানসভায় গৃহীত ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় আইনবলে ১৯২১ সালের ১ জুলাই আবাসিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্যক্রম শুরু হয়।

60. Question: ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ তৈরি করেন-

- A) শায়েস্তা খান
- B) নওয়াব সলিমুল্লাহ
- C) খান সাহেব আবুল হাসনাত
- D) মির্জা আহমেদ খান

Answer: B) নওয়াব সলিমুল্লাহ

Explanation: বাংলাদেশের পুরানো ঢাকার আরমানিটোলা-র আবুল খয়রাত সড়কে অবস্থিত 'তারা মসজিদ'। খ্রিস্টীয় আঠারো শতকে ঢাকার জমিদার মির্জা গোলাম পীর (মির্জা আহমদ জান) এই মসজিদটি নির্মাণ করেছিলেন। তারা মসজিদের আরও কিছু প্রচলিত নাম আছে, যেমন-মির্জা গোলাম পীরের মসজিদ বা সিতারা মসজিদ। সূত্র: dhaka.gov.bd

61. Question: পাখি ছাড়া 'বলাকা' ও 'দোয়েল' নামে পরিচিত হচ্ছে-

- A) দু'টি উন্নত জাতের ইক্ষু
- B) দু'টি উন্নত জাতের ধানশস্য
- C) দু'টি উন্নত জাতের ভুট্টাশস্য
- D) দু'টি উন্নত জাতের গমশস্য

Answer: A) দু'টি উন্নত জাতের ইক্ষু

Explanation: গমের উন্নত জাতঃ সোনালিকা, বলাকা, দোয়েল, আনন্দ, কাঞ্চন, আকবর, বরকত, অঘাণী ইত্যাদি সূত্রঃ কৃষি বাতায়ন

62. Question: অগ্নিস্বর', 'কানাইবাঁসি', 'মোহনবাঁশী' ও 'বীটজবা' কি জাতীয় ফলের নাম?

- A) পেয়ারা
- B) জামরুল

- C) পেঁপে
D) কলা

Answer: B) জামরুল

Explanation: কলার উন্নত জাতের মধ্যে রয়েছে: - অগ্নিশ্বর - অমৃতসাগর - মোহনবাঁশী - কানাইবাঁশী - বীটজবা - চাম্পা - মেহেরসাগর - কবরি ইত্যাদি। (সূত্র: কৃষিশিক্ষা বোর্ডবই এবং কৃষি তথ্য সার্ভিস)

63. Question: বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তন করা হয় কোন সালে?

- A) ১৭০০ সালে
B) ১৭৭২ সালে
C) ১৭৬৫ সালে
D) ১৭৯৩ সালে

Answer: B) ১৭৭২ সালে

Explanation: ১৭৯৩ সালে কর্নওয়ালিস প্রশাসন কর্তৃক ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি সরকার ও বাংলার ভূমি মালিকদের মধ্যে সম্পাদিত একটি স্থায়ী চুক্তি। এ চুক্তির আওতায় জমিদার উপনিবেশিক রাষ্ট্রব্যবস্থায় ভূ-সম্পত্তির নিরঙ্কুশ স্বত্বাধিকারী হন। উৎস: নবম দশম শ্রেণি সমাজ বই।

64. Question: কোন মুঘল সম্রাট বাংলার নাম দেন 'জালালাবাদ'?

- A) বাবর
B) জাহাঙ্গীর
C) আকবর
D) হুমায়ুন

Answer: C) আকবর

Explanation: - হুমায়ুন (১৫৩০-১৫৫৬) মুঘল সম্রাট বাবরের জ্যেষ্ঠ পুত্র। - ১৫৩০ খ্রিস্টাব্দে পিতার উত্তরাধিকারী হিসেবে দিল্লির সিংহাসনে আরোহণ করেন। - সম্রাট হুমায়ুন বাংলার রাজধানীর নতুন নামকরণ করেন 'জালালাবাদ' এবং হুমায়ুন এখানে ছয়মাস অবস্থান করেন। উৎস: বাংলাপিডিয়া।

65. Question: উপমহাদেশীয়দের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভাইস চ্যান্সেলর-

- A) ড. রমেশচন্দ্র মজুমদার
B) ড. মাহমুদ হাসান
C) ড. সৈয়দ মোয়াজ্জেম হোসেন
D) স্যার এ. এফ. রহমান

Answer: A) ড. রমেশচন্দ্র মজুমদার

Explanation: - ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশের প্রাচীনতম, সর্ববৃহৎ এবং উপমহাদেশের অন্যতম প্রাচীন ঐতিহ্যবাহী উচ্চশিক্ষা ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান। - ১৯২০ সালে ভারতীয় বিধানসভায় গৃহীত ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় আইনবলে ১৯২১ সালের ১ জুলাই আবাসিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্যক্রম শুরু হয়।

66. Question: ১৯৮৮ সালের সিউল অলিম্পিকে বাংলাদেশের কোন ভাস্করের শিল্পকর্ম প্রদর্শনীতে স্থান পায়?

- A) শামীম সিকদার
- B) সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ
- C) আবদুস সুলতান
- D) হামিদুজ্জামান খান

Answer: A) শামীম সিকদার

Explanation: - হামিদুজ্জামান খান হলেন একজন বাংলাদেশী ভাস্কর। - তিনি ১৯৮১ সালে বঙ্গভবনে 'পাখি পরিবার', - ১৯৮৭ সালে বাংলা একাডেমিতে 'মুক্তিযোদ্ধা', - ১৯৮৮ সালে আশুগঞ্জ জিয়া সারকারখানায় 'জাগ্রত বাংলা' এবং - ১৯৮৮ সালে দক্ষিণ কোরিয়ার সিউল অলিম্পিক পার্কে 'স্টেপস' (সিঁড়ি) নির্মাণ করেন।

67. Question: ঢাকায় সর্বপ্রথম কবে বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়?

- A) ১২০৬ খ্রিঃ
- B) ১৩১০ খ্রিঃ
- C) ১৫২৬ খ্রিঃ
- D) ১৬১০ খ্রিঃ

Answer: B) ১৩১০ খ্রিঃ

Explanation: ঢাকায় সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয় ১৬১০ সালে। মোঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের ফরমান অনুযায়ী ১৬ জুলাই ১৬১০ খ্রিস্টাব্দে ঢাকাকে সুবাবাংলার রাজধানী ঘোষণা করা হয়। উৎসঃ নবম দশম শ্রেণি সমাজ বই।

68. Question: 'পূর্বাশা' দ্বীপের অপর নাম-

- A) নিঝুম দ্বীপ
- B) সেন্টমার্টিন দ্বীপ
- C) কুতুবদিয়া দ্বীপ
- D) দক্ষিণ তালপট্টা দ্বীপ

Answer: A) নিঝুম দ্বীপ

Explanation: দক্ষিণ তালপাট দ্বীপ পূর্বাশা বা নিউ মুর আইল্যান্ড বঙ্গোপসাগরের অবস্থিত ভারতের ছোটো জনবসতিহীন সাগরমুখী দ্বীপ। এটি গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র বদ্বীপ অঞ্চলের উপকূলে অবস্থিত এবং ১৯৭০ সালের প্রলয়ংকরী ঘূর্ণিঝড়ের পর হাড়িয়াভাঙ্গা নদীর মোহনার অদূরে বাংলাদেশের সমুদ্রসীমায় দক্ষিণ তালপাট দ্বীপ জেগে ওঠে।

69. Question: সার্ক-এর প্রথম শীর্ষ বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়-

- A) ১৯৮৪ সালে
- B) ১৯৮৭ সালে
- C) ১৯৮৬ সালে
- D) ১৯৮৫ সালে

Answer: C) ১৯৮৬ সালে

Explanation: - সার্কের প্রথম মহাসচিব ছিলেন বাংলাদেশের আবুল আহসান। তিনি ১৯৮৭ সালের ১৬ জানুয়ারি থেকে ১৯৮৯ সালের ১৫ অক্টোবর পর্যন্ত সার্কের প্রথম মহাসচিবের দায়িত্ব পালন করেন।

70. Question: আরব রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে কোনটি বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয়?

- A) জর্ডান
- B) আলজেরিয়া
- C) সৌদি আরব
- D) ইরাক

Answer: A) জর্ডান

Explanation: - ইরাক প্রথম আরব দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয় ৮ জুলাই ১৯৭২ সালে। - এটি মধ্যপ্রাচ্যের স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ ছিল। - অন্যদিকে ইরান ও কাতার বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয় যথাক্রমে ১৯৭৪ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি ও ৪ মার্চ। - সৌদি আরব স্বীকৃতি দেয় ১৯৭৫ সালের ১৬ আগস্ট। উৎসঃ পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট।

71. Question: পিএলও-এর সদর দপ্তর-

- A) তিউনিস
- B) মরক্কো
- C) বেনগাজি
- D) ফিলিস্তিন

Answer: C) বেনগাজি

Explanation: প্যালেস্টাইন লিবারেশন অর্গানাইজেশনের (পিএলও) সংগঠনটি ১৯৬৪ সালে একটি স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্র গঠনের উদ্দেশ্যে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১০০ এর বেশি দেশ এই সংগঠনকে ফিলিস্তিনিদের ন্যায়সংগত প্রতিনিধি হিসেবে বিবেচনা করে ও এর সাথে কূটনৈতিক সম্পর্ক বজায় রেখেছে।

72. Question: জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ছিলেন-

- A) উ থাল্ট
- B) কুট ওয়াল্ডহেইম
- C) দ্যাগ হ্যামারশোল্ড
- D) ড্রিগভেলি

Answer: B) কুট ওয়াল্ডহেইম

Explanation: জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ছিলেন নরওয়ের ড্রিগভেলাই। তিনি ফেব্রুয়ারি ১৯৪৬ থেকে নভেম্বর ১৯৫২ মেয়াদে জাতিসংঘের মহাসচিবের দায়িত্ব পালন করেন। দ্বিতীয় মহাসচিব ছিলেন দ্যাগ হ্যামারশোল্ড। তিনি সুইডেনের অধিবাসী ছিলেন।

73. Question: নিরাপত্তা পরিষদের এশীয় আসনে বাংলাদেশের প্রতিদ্বন্দ্বী ছিল-

- A) ফিলিপাইন
- B) থাইল্যান্ড
- C) ইন্দোনেশিয়া
- D) জাপান

Answer: C) ইন্দোনেশিয়া

Explanation: জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য হিসেবে বাংলাদেশ দু'বার নির্বাচিত হয়, প্রথমবার জাপানকে পরাজিত করে ১৯৭৯-১৯৮০ সালে এবং দ্বিতীয়বার ২০০০-২০০১ সালে। সূত্র: বাংলাপিডিয়া

74. Question: সাধারণ পরিষদের নিয়মিত অধিবেশন শুরু হয়-

- A) সেপ্টেম্বর মাসের চতুর্থ মঙ্গলবার
- B) সেপ্টেম্বর মাসের প্রথম সোমবার
- C) সেপ্টেম্বর মাসের দ্বিতীয় বুধবার
- D) সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার

Answer: B) সেপ্টেম্বর মাসের প্রথম সোমবার

Explanation: - জাতিসংঘের আলাপ আলোচনার মূল সভা সাধারণ পরিষদ। - প্রতিবছর সাধারণ পরিষদের নিয়মিত অধিবেশন শুরু হয় সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার। - অধিবেশনে একটি দেশ সর্বোচ্চ ৫ জন প্রতিনিধি পাঠাতে পারেন। - কিন্তু একটি দেশ শুধু একটি ভোট দিতে পারে। উৎস: জাতিসংঘের ওয়েবসাইট।

75. Question: বর্তমানে জাতিসংঘের সদস্য সংখ্যা-

- A) ১৫৬
- B) ১৫৭
- C) ১৫৮
- D) ১৯৩

Answer: D) ১৯৩

Explanation: জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯৩ টি। সর্বশেষ সদস্য দক্ষিণ সুদান (১৪ জুলাই ২০১১)। জাতিসংঘের অসদস্য পর্যবেক্ষক রাষ্ট্র দুইটি। যথা: ভ্যাটিকান সিটি এবং ফিলিস্তিন। তাইওয়ান পূর্বে জাতিসংঘের সদস্য ছিলো বর্তমানে নেই। কসোভো স্বাধীন রাষ্ট্র হলেও জাতিসংঘ স্বীকৃত বা এর সদস্য নয়। (সূত্র: জাতিসংঘ ওয়েবসাইট)

76. Question: ইসলামী সম্মেলন সংস্থার সচিবালয় অবস্থিত-

- A) রিয়াদ
- B) মক্কা
- C) দামেস্ক
- D) জেদ্দা

Answer: A) রিয়াদ

Explanation: - ১৯৬৯ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর মরক্কোর রাজধানী রাবাতে ইসলামী সম্মেলন সংস্থা (ওআইসি) প্রতিষ্ঠিত হয়। - এর সদরদপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায়। - ওআইসি সদস্য দেশ ৫৭ টি। - বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে লাহোর সম্মেলনে ওআইসি সদস্যপদ লাভ করে। - ওআইসির অফিসিয়াল ভাষা ৩টি। যথা: আরবি, ইংরেজি এবং ফরাসি।

77. Question: যে দেশ এসডিআই প্রতিরক্ষা কর্মসূচী গ্রহণ করেছে-

- A) ব্রিটেন
- B) ফ্রান্স
- C) রাশিয়া
- D) যুক্তরাষ্ট্র

Answer: D) যুক্তরাষ্ট্র

Explanation: Strategic Defense Initiative (SDI), byname Star Wars, proposed U.S. strategic defensive system against potential nuclear attacks—as originally conceived, from the Soviet Union. The SDI was first proposed by President Ronald Reagan in a nationwide television address on March 23, 1983.

78. Question: ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তরকে বলা হয়-

- A) ওয়েস্ট মিনিস্টার অ্যাভে
- B) বুশ হাউজ
- C) মার্বেল চার্চ
- D) হোয়াইট হল

Answer: B) বুশ হাউজ

Explanation: - ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তরকে বলা হয় 'হোয়াইট হল' - যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন 'হোয়াইট হাউজ' - ব্রিটিশ রাজপরিবারের বাসভবন 'বাকিংহাম প্যালেস' - যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন ও কার্যালয়ের নাম ১০ নং ডাউনিং স্ট্রিট [উৎস: ব্রিটানিকা।]

79. Question: দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে জার্মানি আত্মসমর্পণ করে _____।

- A) ১৯৪২ সালের নভেম্বর মাসে
- B) ১৯৪৩ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে
- C) ১৯৪৫ সালের এপ্রিল মাসে
- D) ১৯৪৫ সালের সেপ্টেম্বর মাসে

Answer: D) ১৯৪৫ সালের সেপ্টেম্বর মাসে

Explanation: - দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় ১ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯ সালে। - জার্মানি আত্মসমর্পণ করে ৮ মে, ১৯৪৫ সালে। - তাই ৮ মে ভিক্টরি ইন ইউরোপ ডে পালিত হয়। - জাপান আত্মসমর্পণের ঘোষণা দেয় ১৪ আগস্ট, ১৯৪৫ সালে। - জাপান আত্মসমর্পণ করে ২ সেপ্টেম্বর, ১৯৪৫ সালে। উৎস: হিস্টরি.কম অপশনে সঠিক উত্তর না থাকায় বাতিল করা হয়েছে।

80. Question: কঙ্গোকে বিদেশী শাসন থেকে মুক্ত করার লড়াইয়ে চিরস্থায়ী নাম-

- A) কাশাভুবু
- B) মবুতু
- C) শোম্বো
- D) প্যাট্রিক লুমুম্বা

Answer: D) প্যাট্রিক লুমুম্বা

Explanation: কঙ্গোকে বিদেশী শাসন থেকে মুক্ত করার লড়াইয়ের চিরস্থায়ী নাম প্যাট্রিক লুমুম্বা। ডেমোক্রেটিক রিপাবলিক অব কঙ্গো। সংক্ষেপে ডিআরসি অথবা ডিআর কঙ্গো। রাজধানী কিনসাসা। ১৯৬০ সালে ডিআর কঙ্গো ৭৫ বছরের বেলজিয়াম উপনিবেশ শাসন থেকে মুক্ত হয়ে স্বাধীনতা লাভ করে। উৎস: www.history.com

81. Question: হিরোশিমায় এটম বোমা ফেলা হয়েছিল-

- A) ১৯৪৪ সালের আগস্ট মাসে

- B) ১৯৪৫ সালের মে মাসে
- C) ১৯৪৪ সালের সেপ্টেম্বর মাসে
- D) ১৯৪৫ সালের আগস্ট মাসে

Answer: B) ১৯৪৫ সালের মে মাসে

Explanation: ১৯৪৫ সালের ৬ই আগস্ট সকালে যুক্তরাষ্ট্রের বিমান বাহিনী জাপানের হিরোশিমা শহরের ওপর লিটল বয় নামের নিউক্লীয় বোমা ফেলে এবং এর তিন দিন পর নাগাসাকি শহরের ওপর ফ্যাট ম্যান নামের আরেকটি ফেলে।
উৎস: www.history.com

82. Question: আইএমএফ-এর সদর দপ্তর কোথায়?

- A) নিউইয়র্ক
- B) মস্কো
- C) লন্ডন
- D) ওয়াশিংটন

Answer: D) ওয়াশিংটন

Explanation: - জাতিসংঘের বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠান আইএমএফ (IMF- International Monetary Fund)। - এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ জুলাই ১৯৪৪ সালে। - এর সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে। - বর্তমান সদস্য দেশ ১৯০টি।
উৎস: আইএমএফের ওয়েবসাইট।

83. Question: নিকারাগুয়ায় যে বিদ্রোহীদের যুক্তরাষ্ট্র সমর্থন করে তার নাম-

- A) ইউনিটা
- B) সান্ডিনিস্টা
- C) সোয়াপো
- D) কন্ড্রা

Answer: A) ইউনিটা

Explanation: কন্ড্রাগুলি ছিল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে পরিচালিত ও অনুপ্রেরিত ডানপন্থী বিদ্রোহী গোষ্ঠী যা ১৯৯৯ থেকে ১৯৯০-এর দশকের গোড়ার দিকে নিকারাগুয়ায় জাতীয় পুনর্গঠন সরকারের সমাজতান্ত্রিক সান্ডিনিস্তা জান্তার বিরোধিতা করে সক্রিয় ছিল। উৎস: Encyclopedia Britannica

84. Question: 'ব্যাবিলনের ঝুলন্ত উদ্যান' কোন দেশে অবস্থিত?

- A) ইরান
- B) সিরিয়া
- C) মিশর

D) ইরাক

Answer: A) ইরান

Explanation: ব্যাবিলনের শূন্য উদ্যান বা বুলন্ত বাগান ইরাকের ইউফ্রেটিস নদীর তীরে খ্রিস্টপূর্ব ৬০০ অব্দে নির্মিত হয়। সম্রাট নেবুচাদনেজার সম্রাজ্ঞীর প্রেরণায় এটি নির্মাণ করেন। প্রথমে নির্মাণ করা হয় বিশাল এক ভিত, যার আয়তন ছিল ৮০০ বর্গফুট। উৎস: ব্রিটানিকা।

85. Question: ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায়?

- A) ইতালী
- B) স্পেন
- C) গ্রিস
- D) তুরস্ক

Answer: C) গ্রিস (Greece)

Explanation: - হোমারের মহাকাব্যে বর্ণিত ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী বর্তমান তুরস্কের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের হেসারলিক নামক স্থানে অবস্থিত। - উনিশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধে ব্রিটিশ প্রত্নতাত্ত্বিক ফ্র্যাঙ্ক কালভার্ট এবং জার্মান প্রত্নতাত্ত্বিক হেনরিক শ্লিম্যানের প্রচেষ্টায় ট্রয় নগরীর সন্ধান লাভ করা সম্ভব হয়। - গ্রিকদের দ্বারা ট্রয় নগরী ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়।

86. Question: নবায়নযোগ্য শক্তি উৎসের একটি উদাহরণ হলো-

- A) পারমাণবিক জ্বালানি
- B) পীট কয়লা
- C) ফুয়েল সেল
- D) সূর্য

Answer: A) পারমাণবিক জ্বালানি

Explanation: নবায়নযোগ্য শক্তি বা নবায়নযোগ্য জ্বালানি হলো এমন শক্তি, যা পুনরায় বা বারবার ব্যবহার করা যায়। ব্যবহারের ফলে শক্তির উৎসটি নিঃশেষ হয়ে যায় না। যেমন: সূর্য, পানি, বায়ু ইত্যাদি। আর যেগুলো পুনরায় বা বারবার ব্যবহার করা যায় না, সেগুলোই অনবায়নযোগ্য শক্তি। যেমন: তেল, গ্যাস ইত্যাদি।

87. Question: প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কারণ-

- A) রান্নার জন্য তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
- B) বদ্ধ পাত্র তাপ সংরক্ষিত হয়
- C) সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নায় সহায়ক
- D) উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়

Answer: A) রান্নার জন্য তাপ নয় চাপও কাজে লাগে

Explanation: প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কারণ, কুকারের ভেতরের পানি ফুটন্ত অবস্থায় বাষ্পে পরিণত হয়েই বাইরে আসতে পারে না। ফলে উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়। এতে বাড়তি তাপ সৃষ্টি হয়ে রান্না হয় তাড়াতাড়ি।
উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণি - পদার্থ বিজ্ঞান বই।

88. Question: যে তিনটি মূখ্য বর্ণের সমন্বয়ে অন্যান্য বর্ণ সৃষ্টি করা যায় সেগুলো হলো-

- A) লাল, হলুদ, নীল
- B) লাল, কমলা, বেগুনী
- C) হলুদ, সবুজ, নীল
- D) লাল, নীল, সবুজ

Answer: C) হলুদ, সবুজ, নীল

Explanation: তিনটি মৌলিক রং হচ্ছে লাল, নীল, সবুজ। এই ৩টি রং এর সমন্বয়ে বাকী রং গুলো তৈরি করা যায়।
উৎসঃ ব্রিটানিকা

89. Question: ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ যে কাল্পনিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে তা হলো-

- A) মূল মধ্যরেখা
- B) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
- C) মকরক্রান্তি রেখা
- D) কর্কটক্রান্তি রেখা

Answer: C) মকরক্রান্তি রেখা

Explanation: বাংলাদেশ ট্রপিক অব ক্যানসার বা কর্কটক্রান্তি রেখার উপর অবস্থিত। সাড়ে ২৩° উত্তর অক্ষরেখা কর্কটক্রান্তি রেখা নামে পরিচিত। - এটি বাংলাদেশের পূর্ব-পশ্চিম বরাবর প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে। -

90. Question: মাছ অক্সিজেন নেয়-

- A) মাঝে মাঝে পানির উপর নাক তুলে
- B) পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন বিস্ফিষ্ট করে
- C) পটকার মধ্যে জমানো বাতাস হতে
- D) পানির মধ্যে দ্রবীভূত বাতাস হতে

Answer: B) পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন বিস্ফিষ্ট করে

Explanation: মাছ ফুলকার সাহায্যে পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেন গ্রহণ করে বেঁচে থাকে।

91. Question: কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হলো-

- A) ভিটামিন 'এ'
- B) ভিটামিন 'সি'
- C) ক্যালসিয়াম
- D) লৌহ

Answer: A) ভিটামিন 'এ' (Vitamin A)

Explanation: ক্যালসিয়ামের উদ্ভিজ্জ উৎস: ডাল, তিল, গাজর, ফুলকপি, পালংশাক, কচুশাক, লাল শাক, বাধাকপি ইত্যাদি। লৌহ/আয়রনের উদ্ভিজ্জ উৎস: ফুলকপির পাতা, নটোশাক, নিম পাতা, ডুমুর, কাঁচা কলা, ভুট্টা, গম, বাদাম ইত্যাদি।

92. Question: সাধারণ ড্রাইসেলে ইলেকট্রোড হিসেবে থাকে-

- A) তামার দন্ড ও দস্তার দন্ড
- B) তামার পাত ও দস্তার পাত
- C) তামার দন্ড ও দস্তার কৌটা
- D) কার্বন দন্ড ও দস্তার কৌটা

Answer: B) তামার পাত ও দস্তার পাত

Explanation: সাধারণ ড্রাইসেলে ইলেকট্রোড হিসেবে কার্বন দন্ড ও দস্তার কৌটা থাকে। এর কিছু বৈশিষ্ট্য- এতে তরল ইলেকট্রোডের পরিবর্তে পেষ্ট ব্যবহার করা হয়, এর পাত্রটি একটি ইলেকট্রোড নেগেটিভ হিসাবে কাজ করে, প্রয়োজনে ইলেকট্রোড ও পানি যোগ করে ব্যবহার করা যায় না। উৎস: নবম-দশম শ্রেণি - রসায়ন বিজ্ঞান বই।

93. Question: দূরের বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র হতে বিদ্যুৎ নিয়ে আসতে হলে হাইভোল্টেজ ব্যবহার করার কারণ-

- A) প্রয়োজনমতো ভোল্টেজ কমিয়ে ব্যবহার করা যায়
- B) এতে কমে গিয়েও প্রয়োজনীয় ভোল্টেজ বজায় থাকে
- C) অধিক বিদ্যুৎ প্রবাহ পাওয়া যায়
- D) এতে বিদ্যুতের অপচয় কম হয়

Answer: D) এতে বিদ্যুতের অপচয় কম হয়

Explanation: বৈদ্যুতিক তারের রোধ থাকে। যার ফলে বিদ্যুৎ প্রবাহ বাধাগ্রস্ত হয়ে বিদ্যুৎ সবটুকু না গিয়ে কিছু অংশ অপচয় হয়। ফলে দূরত্ব যত বেশি হয় রোধ তত বেশি হয়। এজন্য দূরের বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র হতে বিদ্যুৎ নিয়ে আসতে হলে হাইভোল্টেজ ব্যবহার করা হয়। উৎস: নবম-দশম শ্রেণি - পদার্থ বিজ্ঞান বই।

94. Question: সংকর ধাতু পিতলের উপাদান হলো-

- A) তামা ও টিন
- B) তামা ও সীসা
- C) তামা ও নিকেল
- D) তামা ও দস্তা

Answer: C) তামা ও নিকেল

Explanation: • দুই বা ততোধিক ধাতু পরস্পরের সাথে মিশে যে সমসত্ত্ব বা অসমসত্ত্ব মিশ্রণ উৎপন্ন করে সেই কঠিন ধাতব পদার্থকে সংকর ধাতু বলে। • যেমন- কাঁসা বা ব্রোঞ্জ হলো কপার ও টিনের সংকর ধাতু। • পিতল হলো তামা ও দস্তার (জিঙ্ক) সংকর ধাতু। • সংকর ধাতু পিতলে ৬৫% তামা এবং ৩৫% দস্তা মিশ্রিত থাকে। উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণি - রসায়ন বিজ্ঞান বই।

95. Question: আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে-

- A) এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড
- B) অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
- C) ইউরিয়া ও গ্লুকোজ
- D) অক্সিজেন ও গ্লুকোজ

Answer: B) অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ

Explanation: রক্তের হিমোগ্লোবিন অক্সিজেন ফুসফুস হতে কোষে এবং রক্তের মাধ্যমে গ্লুকোজ সমস্ত দেহে পরিবাহিত হয়। যা পরবর্তীতে দেহকোষ গ্রহণ করে নেয়। উৎসঃ ৭ম শ্রেণি বিজ্ঞান বই।

96. Question: পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা ছিটকিয়ে পড়ি না-

- A) মহাকর্ষ বলের জন্য
- B) পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য
- C) আমরা স্থির থাকার জন্য
- D) মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য

Answer: B) পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য

Explanation: পৃথিবী সবকিছুকে নিজের দিকে টানে। পৃথিবী সবকিছুকে নিজের দিকে টেনে রাখে বলেই কোনো কিছু উপরের দিকে না গিয়ে নিচের দিকে পড়ে এবং সবকিছু পৃথিবীর সাথে লেগে থাকে, ছিটকে যায় না। এজন্যই আমরা মাটিতে হেঁটে বেড়াতে পারি, শূন্যে ভেসে থাকি না। উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণি - পদার্থ বিজ্ঞান বই।

97. Question: নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়-

- A) পেট্রোলিয়াম

- B) কয়লা
- C) প্রাকৃতিক গ্যাস
- D) বায়োগ্যাস

Answer: A) পেট্রোলিয়াম

Explanation: জীবাশ্ম জ্বালানি হল এক প্রকার জ্বালানি যা মৃত গাছের পাতা, মৃতদেহ ইত্যাদি জীবনের উপাদান হাজার হাজার বছর ধরে মাটির নিচে চাপা পড়ে এ জ্বালানি তৈরি হয়। সাধারণত ৬৫০ মিলিয়ন বছর।

98. Question: বৈদ্যুতিক মটর এমন একটি যন্ত্রকৌশল, যা-

- A) তাপ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিকে রূপান্তরিত করে
- B) তাপ শক্তিকে তড়িৎ শক্তিকে রূপান্তরিত করে
- C) যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিকে রূপান্তরিত করে
- D) তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিকে রূপান্তরিত করে

Answer: B) তাপ শক্তিকে তড়িৎ শক্তিকে রূপান্তরিত করে

Explanation: বৈদ্যুতিক মোটর হল এমন একটি কৌশল এবং ব্যবস্থা, যার মাধ্যমে বৈদ্যুতিক শক্তি যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। জেনারেটর এমন একটি যন্ত্র বা মেশিন যার সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত হয়।
উৎস: নবম-দশম শ্রেণি - পদার্থ বিজ্ঞান বই।

99. Question: যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয়, তাকে বলা হয়-

- A) অয়ন বায়ু
- B) প্রত্যয়ন বায়ু
- C) মৌসুমী বায়ু
- D) নিয়ত বায়ু

Answer: A) অয়ন বায়ু

Explanation: যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিম্নচাপ অঞ্চলে দিকে প্রবাহিত হয়, তাকে নিয়ত বায়ু বলে। পশ্চিমা বায়ুর অপর নাম প্রত্যয়ন বায়ু। বছরের বিশেষ সময়ে যে বায়ু প্রবাহিত হয় তাকে মৌসুমী বায়ু বলে। উৎস: নবম দশম শ্রেণির ভূগোল বোর্ড বই।

100. Question: জলজ উদ্ভিদ সহজে ভাসতে পারে, কারণ-

- A) এরা অনেক ছোট হয়
- B) এদের পাতা অনেক কম থাকে
- C) এরা পানিতে জন্মে
- D) এদের কান্ডে অনেক বায়ু কুণ্ডুরী থাকে

Answer: C) এরা পানিতে জন্মে (They are born in water)

Explanation: কুচুরীপানা সহ অধিকাংশ জলজ উদ্ভিদের কান্ড ফাঁপা। এদের কান্ডে অনেক বায়ুকুঠুরি থাকে। তাই এরা সহজে পানিতে ভাসে। উৎস: জীববিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।