ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি এন্ড ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি

ভর্তি পরীক্ষা : ২০২০-২১ [Set Code- 1381536905]

01. মানবদেহের হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠ কয়টি?

Ⓐ 4 Ⓑ 3 Ⓒ 5 Ⓓ 6

A Solve মানবদেহের হৃৎপিণ্ড 4 প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট। যথা:
১. ডান অলিন্দ (Right Atrium)
২. ডান নিলয় (Right Ventricle)
৩. বাম অলিন্দ (Left Atrium)
৪. বাম নিলয় (Left Ventricle)

02. মুজিববর্ষের সময়কাল কত?

Ⓐ 17 মার্চ 2019 – 17 মার্চ 2020
Ⓑ 16 ডিসেম্বর 2020 – 16 ডিসেম্বর 2021
Ⓒ 15 আগস্ট 2020 – 15 আগস্ট 2021
Ⓓ 17 মার্চ 2020 – 16 ডিসেম্বর 2021

D Solve 'মুজিববর্ষ' বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। অর্থাৎ জাতির পিতার জন্মের ১০০ বছর পূর্তি উপলক্ষ্যে পরবর্তী এক বছর উদযাপিত হবে এই বর্ষ। মুজিববর্ষ পালিত হয় ১৭ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত।

03. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

Ⓐ বাতাস Ⓑ পানি Ⓒ লোহা Ⓓ শূন্য

C Solve কঠিন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি। যেমন: লোহা ও ইস্পাত।

04. বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 6 গুণ। 5 বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি হবে 45 বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

Ⓐ 20 Ⓑ 25 Ⓒ 45 Ⓓ 30

D Solve মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স = x বছর
পিতার বর্তমান বয়স = 6x বছর

5 বছর পর পুত্রের বয়স = (x + 5) বছর
5 " " পিতার " = (6x + 5) বছর
প্রশ্নমতে, $x + 5 + 6x + 5 = 45$
$\Rightarrow 7x = 45 - 10 \Rightarrow 7x = 35 \therefore x = 5$
পিতার বর্তমান বয়স = 6x = 6 × 5 বছর = 30 বছর

05. রাষ্ট্রপতির সুপারিশ ব্যতিত সংসদে উত্থাপন করা যায়না কোন বিল?

Ⓐ সংবিধান সংশোধন বিল Ⓑ বেসরকারি বিল Ⓒ অর্থ বিল Ⓓ সরকারি বিল

C Solve গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সংবিধানের ৮১ নং অনুচ্ছেদে অর্থবিল সংক্রান্ত যাবতীয় বিষয়াবলি এবং ৮২নং অনুচ্ছেদে 'আর্থিক ব্যবস্থাবলির সুপারিশ' বিবৃতিতে বলা আছে [কোন অর্থবিল অথবা সরকারি অর্থব্যয়ের প্রশ্ন জড়িত রহিয়াছে এমন কোন বিল] রাষ্ট্রপতির সুপারিশ ব্যতীত সংসদে উপস্থাপন করা যাইবেনা।

06. মানবদেহের রক্তের pH এর স্বাভাবিক মান কত?

Ⓐ 3.5 Ⓑ 9.4 Ⓒ 7.4 Ⓓ 1.5

C Solve রক্ত এক ধরনের তরল যোজক কলা। একজন পূর্ণবয়স্ক মানবদেহে প্রায় ৫-৬ লিটার রক্ত থাকে। অর্থাৎ দেহের মোট ওজনের প্রায় ৮%। রক্ত সামান্য ক্ষারীয়। এর pH ৭.৩৫-৭.৪৫ (গড়ে ৭.৪) এবং তাপমাত্রা ৩৬-৩৮° C। রক্তের আপেক্ষিক গুরুত্ব পানির চেয়ে বেশি, প্রায় ১.০৬৫। [Ref: আজমল]

07. 'এক ঘণ্টা যাবৎ বৃষ্টি হইতেছে'– Translate into English.

Ⓐ It is raining for one hour
Ⓑ It is raining since one hour
Ⓒ It has been raining for one hour
Ⓓ It rains for one hour

C Explanation বাক্যে for + duration of period থাকলে তা present perfect continuous হয়।

08. নিচের কোন জ্যামিতিক আকৃতিগুলির প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ?

Ⓐ রম্বস ও সামান্তরিক Ⓑ আয়ত ও রম্বস Ⓒ বর্গ ও আয়ত Ⓓ বর্গ ও রম্বস

C Solve বর্গ: যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহু সমান ও সমান্তরাল এবং প্রত্যেকটি কোণই সমকোণ তাকে বর্গ বলে।
আয়ত: যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।

09. 'বৃষ্টি' এর সন্ধি বিচ্ছেদ–

Ⓐ বৃষ্ + তি Ⓑ বৃষ্ঙ + টি Ⓒ বৃষ + টি Ⓓ বৃশ + টি

A Solve আগে মূর্ধন্য ষ এবং পরে ত্ বা থ্ থাকলে সন্ধিতে ত্ স্থানে ট্ ও থ স্থানে ঠ হয়। যেমন :

আকৃষ্ + ত = আকৃষ্ট	বৃষ্ + তি = বৃষ্টি
ষষ্ + থ = ষষ্ঠ	দ্রষ্ + তা = দ্রষ্টা

10. মানবশরীরে অক্সিজেনের মাত্রা মাপার যন্ত্র কোনটি?

Ⓐ গ্লুকোমিটার Ⓑ থার্মোমিটার Ⓒ পাল্স অক্সিমিটার Ⓓ হিমোমিটার

C Solve গ্লুকোমিটার– গ্লুকোজের মাত্রা পরিমাপক যন্ত্র।
থার্মোমিটার– তাপমাত্রা পরিমাপক যন্ত্র।
হিমোমিটার– হিমোগ্লোবিনের মাত্রা পরিমাপক যন্ত্র।
পাল্স অক্সিমিটার– অক্সিজেনের মাত্রা পরিমাপক যন্ত্র।

11. $a + b = 5$ এবং $ab = 12$ হলে $a^2 + b^2$ কত?

Ⓐ 2 Ⓑ 3 Ⓒ 4 Ⓓ 1

D Solve $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
$= 5^2 - 2 \times 12$ [মান বসিয়ে]
$= 25 - 24 = 1$

12. WHO এর সদর দপ্তর কোথায়

Ⓐ জেনেভা Ⓑ লন্ডন Ⓒ নিউইয়র্ক Ⓓ রোম

A Solve World Health Organization (WHO) প্রতিষ্ঠিত হয় ৭ এপ্রিল ১৯৪৮। এর সদরদফতর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত। WHO এর বর্তমান সদস্য ১৯৪টি। বাংলাদেশ WHO– এর সদস্য পদ লাভ করে ১ মে ১৯৭২।

13. কোন সংখ্যার সাথে 2 যোগ করলে তা 12, 18 ও 24 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

Ⓐ 89 Ⓑ 170 Ⓒ 70 Ⓓ 142

C Solve 12, 18 ও 24 এর ল.সা.গু-ই নির্ণেয় সংখ্যা।

```
2 | 12, 18, 24
2 | 6, 9, 12
3 | 3, 9, 6
  | 1, 3, 2
```

∴ ল.সা.গু. = 2 × 2 × 3 × 3 × 2 = 72
∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 72 – 2 = 70

14. বাংলা কাব্যে 'অমিত্রাক্ষর ছন্দ' প্রবর্তন করেন কে?

Ⓐ মাইকেল মধুসূদন দত্ত Ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
Ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓓ কায়কোবাদ

Ⓐ Solve মাইকেল মধুসূদন দত্ত বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী কবি ও বাংলা কাব্য সাহিত্যে আধুনিকতার জনক/বাংলা কবিতার আধুনিকতার জনক/ বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের রূপকার/ প্রথম সার্থক নাট্যকার/ প্রথম প্রহসন রচয়িতা/ প্রথম পত্র কাব্যকার/দত্তকুলোদ্ভব কবি। বাংলা সাহিত্যে সনেটের প্রবর্তক ও বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক মহাকাব্য রচয়িতা।

15. "You will be helped by me" change into active form.

Ⓐ *I shall help you* Ⓑ I shall have helped you
Ⓒ *I should help you* Ⓓ *I must help you* **Ans Ⓐ**

16. কোনটির লিঙ্গান্তর হয় না?

Ⓐ সাহেব Ⓑ বেয়াই
Ⓒ কবিরাজ Ⓓ ছাত্র

Ⓒ Solve নিত্য পুরুষবাচক শব্দ : রাষ্ট্রপতি, যোদ্ধা, ঢাকী, কাপুরুষ, অকৃতদার, কবিরাজ, কৃতদার ইত্যাদি।

17. 'দশে মিলে করি কাজ' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

Ⓐ কর্তৃকারকে সপ্তমী Ⓑ কর্তৃকারকে চতুর্থী
Ⓒ সম্প্রদান কারকে সপ্তমী Ⓓ কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া

Ⓓ Solve বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে তা ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক। ক্রিয়ার সঙ্গে 'কে' বা 'কারা' যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই কর্তৃকারক। যেমন : **বশিরকে যেতে হবে।**

18. Which one of the following is correct sentence?

Ⓐ We write by ink Ⓑ We write under ink
Ⓒ We write in ink Ⓓ We write with ink

Ⓒ Explanation Write in ink- কালির কলমে লেখা।

19. খাদ্যলবণের রাসায়নিক সংকেত কী?

Ⓐ $NaHCO_3$ Ⓑ KCl
Ⓒ $NaCl$ Ⓓ $CaCl_2$

Ⓒ Solve
- খাদ্য লবণ → $NaCl$
- বেকিং সোডা → $NaHCO_3$
- তুঁতে → $CuSO_4.5H_2O$
- জিপসাম → $CaSO_4.2H_2O$

20. বাংলাদেশের বর্তমান টি-20 ক্রিকেট দলের অধিনায়কের নাম কি?

Ⓐ মুশফিকুর রহিম Ⓑ মাশরাফী বিন মোর্ত্তজা
Ⓒ সাকিব আল হাসান Ⓓ মাহমুদল্লাহ রিয়াদ

Ⓓ Solve জাতীয় ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক:

ওয়ানডে	তামিম ইকবাল
টেস্ট	মুমিনুল হক
টি -20	মাহমুদল্লাহ রিয়াদ

21. 'তিনটি বছর' এখানে 'তিনটি' কোন পদ?

Ⓐ বিশেষণ Ⓑ বিশেষ্য
Ⓒ অব্যয় Ⓓ ক্রিয়া

Ⓐ Solve যে বিশেষণ বিশেষিত পদের সংখ্যা নির্দেশ করে তাকে সংখ্যাবাচক বিশেষণ বলে। যেমন : দু হাজার বই। বারো মাস। তেরো নদী।

22. সম্প্রতি আবিষ্কৃত বাংলাদেশের ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

Ⓐ জকিগঞ্জ Ⓑ ছাতক
Ⓒ রশিদপুর Ⓓ তিতাস

Ⓐ Solve সিলেটের জকিগঞ্জে নতুন গ্যাসক্ষেত্রের সন্ধান পায় বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম এক্সপ্লোরেশন অ্যান্ড প্রডাকশন কোম্পানী (বাপেক্স)। ৯ আগষ্ট ২০২১ এটিকে দেশের ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র হিসেবে ঘোষণা করে বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়।

23. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য সর্বোচ্চ খেতাব কোনটি?

Ⓐ বীর প্রতীক Ⓑ বীর উত্তম
Ⓒ বীরশ্রেষ্ঠ Ⓓ বীর বিক্রম

Ⓒ Solve ১৫ ডিসেম্বর ১৯৭৩ সরকারি গেজেটের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার মুক্তিযোদ্ধাদের খেতাব প্রদান করে। মুক্তিযুদ্ধের খেতাব চার পর্বে বিভক্ত। শ্রেষ্ঠত্বের ক্রম অনুযায়ী ১ম, ২য়, ৩য় ও ৪র্থ খেতাব হল: বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম ও বীরপ্রতীক।

24. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?

Ⓐ প্লাস্টিক Ⓑ অ্যালুমিনিয়াম
Ⓒ আয়রন Ⓓ সিলিকন

Ⓓ Solve সিলিকন অন্যান্য উপাদানের তুলনায় সাশ্রয়ী , সহজলভ্য এবং অন্য উপাদানের সাথে সহজে ব্যবহার করা যায় বলে কম্পিউটার চিপ, ট্রানজিস্টর, সিলিকন ডায়োড মেমোরি এবং অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক্স সার্কিট তৈরিতে বহুলরূপে ব্যবহৃত হয়।

25. Select the correct sentence.

Ⓐ He reads Ittefaq regularly
Ⓑ He regularly reads Ittefaq
Ⓒ He reads the Ittefaq regularly
Ⓓ He read the Ittefaq regularly

Ⓒ Explanation সংবাদ, ম্যাগাজিন ইত্যাদির পূর্বে 'the' বসে।

26. পদ্মা সেতুর অফিসিয়াল নাম কি?

Ⓐ পদ্মা সড়ক ও রেল সেতু Ⓑ বঙ্গবন্ধু সেতু
Ⓒ বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সেতু Ⓓ পদ্মা বহুমুখী সেতু

Ⓓ Solve পদ্মা সেতু বাংলাদেশের পদ্মা নদীর উপর নির্মাণাধীন একটি বহুমুখী সড়ক ও রেলসেতু। পদ্মা সেতুর অফিসিয়াল নাম 'পদ্মা বহুমুখী সেতু'। নিজস্ব অর্থায়নে নির্মীয়মান পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

27. Fill in the blank with appropriate word. He — here yesterday.

Ⓐ was coming Ⓑ had come
Ⓒ came Ⓓ has come

Ⓒ Explanation বাক্যে অতীত নির্দেশক শব্দ (এখানে yesterday) থাকলে বাক্যটি past indefinite হয়।

28. $1\frac{2}{5}$ এবং $1\frac{1}{20}$ এর অনুপাত নিচের কোনটি?

Ⓐ 8 : 3 Ⓑ 9 : 2 Ⓒ 4 : 3 Ⓓ 7 : 4

Ⓒ Solve $1\frac{2}{5} : 1\frac{1}{20} = \frac{7}{5} : \frac{21}{20} = \frac{7}{5} \times \frac{20}{21} = \frac{4}{3} = 4 : 3$

29. সম্প্রতি অনুষ্ঠিত টোকিও অলিম্পিকে সর্বোচ্চ পদক পেয়েছে কোন দেশ?

Ⓐ চীন Ⓑ জাপান
Ⓒ গ্রেট ব্রিটেন Ⓓ যুক্তরাষ্ট্র

Ⓓ Solve 'Discover Tomorrow' স্লোগান নিয়ে ২৩ জুলাই থেকে ৮ আগস্ট ২০২১ পর্যন্ত জাপানের টোকিও শহরে অনুষ্ঠিত হয় ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস ২০২০। টোকিও অলিম্পিকে সর্বোচ্চ পদকজয়ী দেশ যুক্তরাষ্ট্র। যুক্তরাষ্ট্র এবারের অলিম্পিকে ৩৯টি সোনা, ৪১টি রুপা ও ৩৩ টি ব্রোঞ্জসহ মোট ১১৩ টি পদক জয় করে।

30. 'অলীক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

Ⓐ অলৌকিক Ⓑ অবাস্তব Ⓒ বাস্তব Ⓓ লৌকিক

Ⓒ Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অপ্রতিভ	সপ্রতিভ	অলস	পরিশ্রমী
অনুলোম	প্রতিলোম	অগ্রিম	বকেয়া
অনুরক্ত	বিরক্ত	অব্যক্ত, গুপ্ত	ব্যক্ত

31. বাংলাদেশ নিচের কোন আঞ্চলিক জোটের সদস্য নয়?

Ⓐ কমনওয়েলথ Ⓑ বিমসটেক Ⓒ আসিয়ান Ⓓ সার্ক

C Solve দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার দেশগুলো নিয়ে গঠিত অর্থনৈতিক জোট আসিয়ান (ASEAN-Association of Southeast Asian Nations) প্রতিষ্ঠিত হয় ৮ আগস্ট ১৯৬৭। আসিয়ান এর সদর দফতর ইন্দোনেশিয়ার জাকার্তায়, এবং এর বর্তমান সদস্য দেশ ১০টি। যথাঃ ব্রুনাই, কম্বোডিয়া ইন্দোনেশিয়া, লাওস, মালয়েশিয়া, মিয়ানমার, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, থাইল্যান্ড ও ভিয়েতনাম।

32. নিচের কোন অ্যাসিডের কারণে পিঁপড়ার কামড়ে জ্বালা করে?

Ⓐ ফরমিক অ্যাসিড Ⓑ অক্সালিক অ্যাসিড
Ⓒ কার্বলিক অ্যাসিড Ⓓ সাইট্রিক অ্যাসিড

A Solve
- লাল পিঁপড়া ও ভিমরুলের গ্লান্ডে– ফরমিক এসিড।
- ভিনেগারে – অ্যাসিটিক এসিড।
- আমলকিতে – অক্সালিক এসিড।
- লেবুর রসে – সাইট্রিক এসিড।

33. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে?

Ⓐ মেটে কলসি Ⓑ সে গুণবান
Ⓒ ধীরে চলে Ⓓ ঘোড়া খুব দ্রুত চলে

D Solve যে পদ নাম-বিশেষণ অথবা ক্রিয়া বিশেষণকে বিশেষিত করে, তাকে বিশেষণের বিশেষণ বলে। যেমন : **i. নাম-বিশেষণের বিশেষণ :** সামান্য একটু দুধ দাও। এ ব্যাপারে সে অতিশয় দুঃখিত। **ii. ক্রিয়া-বিশেষণের বিশেষণ :** রকেট অতি দ্রুত চলে।

34. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় হবে–

Ⓐ অউক্ত Ⓑ অব্যক্ত Ⓒ অনুক্ত Ⓓ অব্যাক্ত

C Solve কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : যা বলা হবে– বক্তব্য, যা বলার যোগ্য নয়– অকথ্য, যা ভাবা হয়নি– অভাবিত, যা সহজে লঙ্ঘন করা যায় না– দুর্লঙ্ঘ্য, পড়ে গেছে এমন– পতিত, উর্বর নয় এমন– অনুর্বর।

35. সার্কের বর্তমান সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা কত?

Ⓐ 6 Ⓑ 9 Ⓒ 7 Ⓓ 8

D Solve দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা (SAARC) গঠিত হয় ৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫। সার্ক গঠনের প্রধান উদ্যোক্তা দেশ বাংলাদেশ। সার্ক এর সচিবালয় নেপালের কাঠমান্ডুতে অবস্থিত এবং বর্তমান সদস্য দেশ ৮টি। যথা- বাংলাদেশ, ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা, নেপাল, ভুটান, মালদ্বীপ ও আফগানিস্তান।

36. What is the plural form of the word 'louse'?

Ⓐ Louses Ⓑ Licess Ⓒ Lices Ⓓ Lice

D Explanation Louse – অর্থ উকুন। এর plural হলো– lice.

37. ভূ-পৃষ্ঠে কোনো বস্তুর ভর 50 কেজি হলে চাঁদে কত?

Ⓐ 50 kg Ⓑ 980 kg
Ⓒ 9.8 kg Ⓓ 98 kg **Ans A**

38. What is the antonym of 'gentle'?

Ⓐ Rude Ⓑ Harsh Ⓒ Modest Ⓓ Clever **Ans A**

39. একটি ঘড়ি 150 টাকায় বিক্রয় করলে 25% ক্ষতি হলো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

Ⓐ 200 Ⓑ 175 Ⓒ 250 Ⓓ 220

A Solve ধরি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

25% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = 100 – 25 = 75 টাকা

বিক্রয়মূল্য 75 টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

∴ " 1 " " " $\frac{100}{75}$ "

∴ " 150 " " " $\frac{100 \times 150}{75}$ " = 200 টাকা

Shortcut: ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 150}{100-25} = \frac{100 \times 150}{75}$ = 200 টাকা

40. তামার সাথে কোন ধাতুর মিশ্রণে ব্রোঞ্জ তৈরি করা হয়?

Ⓐ জিংক Ⓑ টিন Ⓒ লোহা Ⓓ সীসা

B Solve কিছু সংকর ধাতুর উদাহরণ–
- পিতল – তামা + দস্তা
- ব্রোঞ্জ – তামা + টিন
- জার্মান সিলভার – তামা + টিন + নিকেল
- স্টেইনলেস স্টিল – লোহা + ক্রোমিয়াম

41. নিচের কোনটি দেহে রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধ করে?

Ⓐ হিমোগ্লোবিন Ⓑ গ্লুকোজ
Ⓒ অ্যান্টিজেন Ⓓ অ্যান্টিবডি

D Solve দেহের প্রতিরক্ষাতন্ত্র (immune system) থেকে উৎপন্ন এক ধরনের দ্রবণীয় গ্লাইকোপ্রোটিন যা রোগ-ব্যাধি সৃষ্টিকারী নির্দিষ্ট অ্যান্টিজেনকে (যেমন– ভাইরাস, ব্যাকটেরিয়া) ধ্বংস করে তাকে অ্যান্টিবডি বলে। অ্যান্টিবডি দেহে রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধ করে। [Ref: আজমল]

42. 'আমি ভর্তি পরীক্ষা দিচ্ছি' - Translate into English

Ⓐ I am taking part in the admission test
Ⓑ I have been appearing at the admission test
Ⓒ I shall appear at the admission test
Ⓓ I took part in the admission text **Ans A**

43. সিরামিক শিল্পে প্রধান কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়–

Ⓐ বোরাক্স Ⓑ ক্রায়োলাইট
Ⓒ চুনাপাথর Ⓓ চায়না ক্লে

D Solve
- সিরামিক শিল্পের প্রধান উপাদান→ চায়না ক্লে, সিলিকা, ফেল্সপার
- সিরামিক শিল্পের বিগালক→ বোরাক্স, ক্রায়োলাইট
- সিরামিক শিল্পের রিফ্রেক্টরি দ্রব্য→ Al_2O_3, চুনাপাথর, ম্যাগনেসাইট, ডলোমাইট, TiO_2 ইত্যাদি।

44. কোনো বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য 5 মিটার হলে জমির ক্ষেত্রফল কত?

Ⓐ 25 বর্গমিটার Ⓑ 5 বর্গমিটার
Ⓒ 10 বর্গমিটার Ⓓ 125 বর্গমিটার

A Solve ∴ বর্গের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য = 5 মিটার

∴ বর্গের ক্ষেত্রফল = $(5)^2$ = 25 বর্গমিটার

45. 'তাল পাতার সেপাই' কথাটির অর্থ কী?

Ⓐ খুব চালাক Ⓑ পক্ষপাতদুষ্ট
Ⓒ অতিশয় দুর্বল Ⓓ অত্যন্ত আদুরে

C Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : তিলকে তাল করা (অত্যন্ত বাড়িয়ে বলা), ত্রিশঙ্কু অবস্থা (মধ্যাবস্থা), তীর্থের কাক (প্রতীক্ষারত), তুলো ধুনা করা (দুর্দশাগ্রস্ত করা), তুলকালাম (সাংঘাতিক ঘটনা), তুর্কি নাচন (দুরবস্থার একশেষ)।

46. 'আলোকবর্ষ' ব্যবহার করে কী পরিমাপ করা হয়?

Ⓐ সময় Ⓑ দূরত্ব
Ⓒ বেগ Ⓓ ত্বরণ

B Solve এক বছরে আলোক রশ্মি যে দূরত্ব অতিক্রম করে, তাকে আলোক বর্ষ বলে। আলোক বর্ষ দূরত্বের একক।

47. আয়রনের অভাবে কোন রোগ হয়?

Ⓐ রাতকানা Ⓑ বেরিবেরি
Ⓒ গলগণ্ড Ⓓ রক্তশূন্যতা

D Solve
- রাতকানা– Vitamin-A এর অভাবে হয়।
- বেরিবেরি– Thiamine (vitamin-B_1) এর অভাবে হয়।
- গলগন্ড– আয়োডিন এর অভাবে হয়।
- রক্তশূন্যতা– আয়রনের অভাবে হয়।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

48. 'ডেঙ্গু' রোগ ছড়ায় কোনটি?
Ⓐ ইয়োলো মশা Ⓑ এনোফিলিস মশা
Ⓒ কিউলেক্স মশা Ⓓ এডিস মশা

D Solve ডেঙ্গু একটি ভাইরাসঘটিত রোগ। এই ভাইরাসের জীবাণুর নাম ফ্ল্যাভিভাইরাস বা ডেঙ্গী ভাইরাস। এটি একটি RNA ভাইরাস। এই ভাইরাসের বাহক Aedes (এডিস মশা)। [Ref: হাসান]

49. বৈদ্যুতিক বাতির মধ্যে কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাস থাকে?
Ⓐ অক্সিজেন Ⓑ নাইট্রোজেন Ⓒ হাইড্রোজেন Ⓓ আর্গন

D Solve নিষ্ক্রিয় গ্যাসের ব্যবহার:
হিলিয়াম (He)→ বেলুন উত্তোলনে, অক্সিজেন সিলিন্ডারে।
নিয়ন (Ne)→ বিমানে পাইলটগণ সংকেত প্রদানে নিয়ন আলো ব্যবহার করেন।
আর্গন (Ar)→ বৈদ্যুতিক বাল্বে।
রেডন (Rn)→ ক্যান্সার চিকিৎসায়।

50. Synonym of the word 'depressed' is -
Ⓐ sad Ⓑ happy Ⓒ cry Ⓓ angry

A Explanation depressed অর্থ বিষণ্ন, হতাশ (sad)।

51. বাংলাদেশের জাতীয় শিশু দিবস কবে?
Ⓐ 17 মার্চ Ⓑ 15 অক্টোবর
Ⓒ 17 জানুয়ারি Ⓓ 22 ফেব্রুয়ারি

A Solve ১৭ মার্চ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন। শিশুদের প্রতি বঙ্গবন্ধুর ভালোবাসার কারণেই শেখ হাসিনার নেতৃত্বাধীন আওয়ামী লীগ সরকার ১৯৯৬ সালে বঙ্গবন্ধুর জন্মদিনে দিবসটি পালনের সিদ্ধান্ত নেয়। জাতীয়ভাবে দিনটিতে জাতীয় শিশু দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

52. যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট এর নাম কি?
Ⓐ ডোনাল্ড ট্রাম্প Ⓑ জো বাইডেন
Ⓒ কমলা হ্যারিস Ⓓ বারাক ওবামা

B Solve ৩ নভেম্বর ২০২০ অনুষ্ঠিত ৫৯তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে জো বাইডেন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৬তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। তিনি ডেমোক্রেট দলের একজন সদস্য। বর্তমানে মার্কিন ভাইস প্রেসিডেন্ট কমলা হ্যারিস যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে প্রথম মহিলা ভাইস প্রেসিডেন্ট।

53. পরমশূন্য তাপমাত্রার মান কত?
Ⓐ –273°C Ⓑ –273°F
Ⓒ –100°C Ⓓ 0°C **Ans Ⓐ**

54. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?
Ⓐ 12 Ⓑ 9 Ⓒ 10 Ⓓ 11

D Solve মুজিবনগর সরকার গঠিত হওয়ার পরপরই মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার জন্য সামরিক ও বেসামরিক জনগণকে নিয়ে মুক্তিযোদ্ধা বাহিনী গড়ে তোলা হয়। ১১ এপ্রিল সমগ্র দেশকে ১১টি সেক্টর ও ৬৪টি সাবসেক্টরে ভাগ করা হয়।

55. $a^m \div a^n = ?$
Ⓐ a^{m+n} Ⓑ a^{mn} Ⓒ a^{m-n} Ⓓ a^{n-m}

C Solve $a^m \div a^n = a^{m-n}$

56. কোন সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পুরষ্কার পান?
Ⓐ 1914 Ⓑ 1915
Ⓒ 1913 Ⓓ 1813

C Solve রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬১-১৯৪১) 'গীতাঞ্জলি' বা 'Songs Offerings' গ্রন্থের জন্য ১৯১৩ খ্রিস্টাব্দের নভেম্বর মাসে নোবেল পুরষ্কার পান। তিনি নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত প্রথম ভারতীয় ও এশীয় ব্যক্তিত্ব। 'Song Offerings' এ মোট ১৫৭টি কবিতা ও গান রয়েছে।

57. "We can do the work" interrogative form is -
Ⓐ Can we not do the work? Ⓑ Do we can the work?
Ⓒ Cannot we do the work? Ⓓ Can we do the work?

C Explanation হ্যাঁ বোধক বাক্যকে negative-interrogative -এ পরিবর্তিত করে interrogative -এ রূপান্তরিত করা হয়।

58. 'Both are honest' – Transform the sentence into negative.
Ⓐ Both are dishonest Ⓑ Neither is honest
Ⓒ Neither is dishonest Ⓓ Both are not honest **Ans Ⓒ**

59. কোন সালে ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' কর্মসূচি ঘোষিত হয়?
Ⓐ 1966 Ⓑ 1968
Ⓒ 1969 Ⓓ 1962

A Solve ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে আওয়ামী লীগ সভাপতি শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সংবলিত ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন। পরবর্তীতে ২৩ মার্চ ১৯৬৬ আনুষ্ঠানিকভাবে ছয় দফা দাবি উত্থাপিত হয়।

60. Change the verb 'lose' into noun.
Ⓐ Lost Ⓑ Loss
Ⓒ Loose Ⓓ Losing

B Explanation lose-lost-lost অর্থ হারানো, loss (n) - ক্ষতি।

61. নিচের কোনটি সংক্রামক ব্যাধি?
Ⓐ উচ্চ রক্তচাপ Ⓑ যক্ষা
Ⓒ ব্রেইন স্ট্রোক Ⓓ ডায়াবেটিস

B Solve স্পর্শ, যৌন স্পর্শ, খাদ্য ও পানীয়, বায়ু বাহিত, ভেক্টর বাহিত হয়ে যে সব রোগ ছড়িয়ে পড়ে তাকে সংক্রামক রোগ বলে। উদাহরণ: স্কেবিস, যক্ষা, ইনফ্লুয়েঞ্জা, মাম্পস, রুবেলা, বসন্ত, হাম, করোনা ভাইরাস ইত্যাদি।

62. 'রক্তকরবী' কোন জাতীয় গ্রন্থ?
Ⓐ কাব্য Ⓑ উপন্যাস Ⓒ নাটক Ⓓ গল্পগ্রন্থ

C Solve রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত রক্তকরবী (১৯২৬) নাটকের প্রধান চরিত্র নন্দিনী, কিশোর, রঞ্জন। প্রবল লোভ লালসা কীভাবে জীবনের সমস্ত স্বাভাবিকতাকে অস্বীকার করে নিছক যন্ত্র ও উৎপাদনের হাতিয়ার রূপে পরিণত করে এবং তার বিরুদ্ধে তীব্র প্রতিবাদেই এই নাটকের মূল উপজীব্য বিষয়।

63. 'গোঁফ খেজুরে' অর্থ কী?
Ⓐ গোঁফের বিশেষ আকৃতি Ⓑ চতুর
Ⓒ পেটুক Ⓓ অলস

D Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : গড়িমসি করা (দীর্ঘসূত্রতা), গঙ্গা পাওয়া (মারা যাওয়া), গড্ডলিকা-প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ), গবচন্দ্র, গবুচন্দ্র, গবারাম (স্থূলবুদ্ধি লোক), গরিবের ঘোড়া রোগ (দরিদ্রের বড় মানুষের চাল), গাড্ডা মারা (ব্যর্থ হওয়া)।

64. কোনটি ঠিক শব্দ?
Ⓐ আপদমস্ত Ⓑ আপাদমস্তক Ⓒ আপদমস্তক Ⓓ অপাদমস্তক

B Solve কতিপয় শুদ্ধ শব্দ : আইনজীবী, আষাঢ়, আকাঙ্ক্ষা, আবিষ্কার, আশ্বস্ত, আত্মসাৎ, আয়ত্ত, আর্দ্র, আস্থা, আস্বাদ, আশ্বিন, আশ্চর্য, আয়ুষ্কর, আয়ুষ্মান, আপ্যায়ন, আনুষঙ্গিক, আধ্যাত্মিক, আত্মোৎসর্গ, আত্মোপকার।

65. বাংলাদেশে 'কোভিড-১৯' এর কোন টিকা প্রথম প্রয়োগ করা হয়?
Ⓐ ফাইজার Ⓑ সিনোফার্ম
Ⓒ মডার্না Ⓓ কোভিশিল্ড

D Solve করোনা ভাইরাসের বিরুদ্ধে বাংলাদেশে যুক্তরাজ্যের অক্সফোর্ড-অ্যাস্টাজেনেকার তৈরী কোভিশিল্ড টিকা প্রথম প্রয়োগ করা হয়। বাংলাদেশে প্রথম করোনা ভাইরাসের ভ্যাকসিন গ্রহণ করেন ঢাকা কুর্মিটোলা জেনারেল হাসপাতালের সিনিয়র স্টাফ নার্স রুনু ভেরোনিকা কস্তা।

66. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে স্বাধীন বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন?
Ⓐ 24 ডিসেম্বর Ⓑ 18 ডিসেম্বর Ⓒ 17 মার্চ Ⓓ 10 জানুয়ারি

D Solve জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৮ জানুয়ারি পাকিস্তান কারাগার থেকে মুক্ত হয়ে যুক্তরাজ্য ও ভারত হয়ে স্বাধীন বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন ১০ জানুয়ারি ১৯৭২। বর্তমানে দিনটিকে বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

67. 'রিকশা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
Ⓐ তুর্কি Ⓑ জাপানি
Ⓒ ফরাসি Ⓓ চীনা

Ⓑ Solve কতিপয় বিদেশি শব্দ :

তুর্কি	উজবুক, বাবা, বোচকা, কাঁচি, তোপ।
জাপানি	রিকশা, হাসনাহেনা, হারাকিরি।
ফরাসি	রেস্তোরাঁ, কার্তুজ, কুপন, ডিপো, আঁতাত, রেনেসাঁ।
চীনা	চা, চিনি, লিচু, লুচি, সাম্পান।

68. ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রদান করে কোন সংস্থা?
Ⓐ BRTA Ⓑ BRTC
Ⓒ BSTI Ⓓ BTRC

Ⓐ Solve বাংলাদেশ রোড ট্রান্সপোর্ট অথরিটি (BRTA) থেকে ড্রাইভার, গাড়ি মালিক, গাড়ি বিক্রেতাদের নিবন্ধিত করা হয় এবং শিক্ষানবিশ ড্রাইভিং লাইসেন্স, ডুপ্লিকেট ড্রাইভিং লাইসেন্স, স্মার্ট কার্ড, ড্রাইভিং লাইসেন্স, ড্রাইভিং লাইসেন্স নবায়ন ইত্যাদি সেবা প্রদান করা হয়।

69. 'চন্দ্র' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ মিহির Ⓑ হিরণ
Ⓒ রবি Ⓓ শশী

Ⓓ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ সমার্থক শব্দ :

মিহির	সূর্য, বালার্ক, ভানু, রবি, ভাস্কর, সবিতা, বিবস্বান, পূষণ।
স্বর্ণ	কাঞ্চন, কনক, হেম, হিরণ্য, সুবর্ণ, হিরণ।
চন্দ্র	শশী, সোম, নিশাকর, রাকেশ, ইন্দু, মৃগাঙ্ক, কলাধর, রাকা।

70. 'বসুমতি' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ ধরিত্রী Ⓑ গিরি Ⓒ কানন Ⓓ ফুল

Ⓐ Solve প্রদত্ত অপশনগুলো সমার্থক শব্দ :

ধরিত্রী	অবনী, বসুন্ধরা, ধরা, ধরণি, ভূ, মেদেনী, বসুমতি।
গিরি	পর্বত, পাহাড়, অদ্রি, অচল, শৈল, পৃথ্বীধর, গিরি, মহীধ্র।
কানন	বাগান, উদ্যান, কুঞ্জ, নিকুঞ্জ, অটবি, বিপিণ, অরণ্য, বন।
ফুল	কলি, কোরক, পুষ্পক, কুসুম, পুষ্প, উৎকলিকা, প্রসূন, কুঁড়ি।

71. 'গ্রিনহাউস' প্রভাবের জন্য কোন গ্যাসটি অধিক দায়ী?
Ⓐ SO_2 Ⓑ CO Ⓒ NO_2 Ⓓ CO_2

Ⓓ Solve গ্রিনহাউস প্রভাবের জন্য অধিক দায়ী CO_2। বায়ুর তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে বিভিন্ন গ্যাসের ভূমিকা:

$CO_2 \rightarrow 50\%$ $CH_4 \rightarrow 19\%$
$CFC \rightarrow 16\%$ $O_3 \rightarrow 8\%$
$N_2O \rightarrow 5\%$ জলীয় বাষ্প → 2%

72. জীবাণুমুক্ত করতে ন্যূনতম কতক্ষণ সাবান দিয়ে হাত ধুতে হয়?
Ⓐ ০২ সেকেন্ড Ⓑ ২০ সেকেন্ড
Ⓒ ০৫ সেকেন্ড Ⓓ ৬০ সেকেন্ড

Ⓑ Solve হাতকে জীবাণু মুক্ত করতে ন্যূনতম ২০ সেকেন্ড হাত ধুতে হয়।

73. This is —— unique case.
Ⓐ the Ⓑ only
Ⓒ an Ⓓ a

Ⓓ Explanation e, u -এর উচ্চারণ 'ইউ'র ন্যায় হলে an এর পরিবর্তে 'a' বসে।

74. এক গ্রাম স্নেহপদার্থ থেকে আনুমানিক কী পরিমাণ তাপশক্তি উৎপন্ন হয়?
Ⓐ 9.3 কিলোক্যালরি Ⓑ 5.8 কিলোক্যালরি
Ⓒ 3.2 কিলোক্যালরি Ⓓ 4.2 কিলোক্যালরি

Ⓐ Solve • স্নেহ পদার্থ থেকে প্রাপ্ত তাপশক্তি → ৯.২ কিলোক্যালরি (প্রায়)।
• শর্করা জাতীয় পদার্থ থেকে প্রাপ্ত তাপশক্তি → ৪.১ কিলোক্যালরি।
• আমিষ জাতীয় পদার্থ থেকে প্রাপ্ত তাপশক্তি → ৪.১ কিলোক্যালরি।

75. কোনটি পানিবাহিত রোগ?
Ⓐ ডেঙ্গু Ⓑ ম্যালেরিয়া Ⓒ টাইফয়েড Ⓓ যক্ষ্মা

Ⓒ Solve

পানিবাহিত	বায়ুবাহিত
কলেরা, শেগিলা ব্যাসিলারি ডিসেন্ট্রি, ডায়রিয়া, টাইফয়েড, রক্ত আমাশয়, জন্ডিস, প্যারাটাইফয়েড জ্বর ইত্যাদি।	যক্ষ্মা, ইনফ্লুয়েঞ্জা, হুপিং কাশি, ডিপথেরিয়া, হাম, বসন্ত, সর্দি, কাশি ইত্যাদি।

76. 'জীবন থেকে নেয়া' কার রচনা?
Ⓐ মুনীর চৌধুরী Ⓑ শামসুর রাহমান
Ⓒ সৈয়দ মুজতবা আলী Ⓓ জহির রায়হান

Ⓓ Solve জীবন থেকে নেওয়া (১৯৭০) : জহির রায়হান পরিচালিত, বাংলাদেশের ইতিহাসে সর্বপ্রথম এ চলচ্চিত্রে জাতীয় সঙ্গীত বাজানো হয়।

77. No man can —— alone.
Ⓐ live Ⓑ lived
Ⓒ lives Ⓓ living

Ⓐ Explanation Can, could, may, might, shall, should ইত্যাদি modal verb এর পর verb এর base form বসে।

78. One third of our work —— finished.
Ⓐ had Ⓑ has been Ⓒ were Ⓓ have been

Ⓑ Explanation Subject অংশে fraction (ভগ্নাংশ) থাকলে পরবর্তী noun অনুযায়ী verb ব্যবহৃত হয়।

79. Which is the superlative degree of 'bad'?
Ⓐ Worst Ⓑ Baddest Ⓒ Most bad Ⓓ Worse

Ⓐ Explanation bad – worse – worst – খারাপ, মন্দ।

80. কোন হরমোনের ঘাটতির কারণে ডায়াবেটিস হয়?
Ⓐ থাইরক্সিন Ⓑ প্রোল্যাকটিন
Ⓒ গ্লুকাগন Ⓓ ইনসুলিন

Ⓓ Solve অগ্ন্যাশয়ের β-কোষ থেকে নিঃসৃত হয় ইনসুলিন নামক হরমোন। ইনসুলিন রক্তের গ্লুকোজের মাত্রা কমায়। কোনো কারণে ইনসুলিনের ঘাটতি হলে গ্লুকোজের মাত্রা বেড়ে যায় এবং ডায়াবেটিস হয়। [Ref: আজকাল]

81. 'ধনধান্যে পুষ্পে ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' পঙক্তিটির লেখক কে?
Ⓐ দীনবন্ধু মিত্র Ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
Ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓓ দ্বিজেন্দ্রলাল রায়

Ⓓ Solve কতিপয় পঙক্তি ও রচয়িতা :

পঙক্তি/উক্তি	রচয়িতা
সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই	চণ্ডীদাস
পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
এ ভরা বাদর মাহ ভাদর শূন্য মন্দির মোর।	বিদ্যাপতি

82. Rahim has been ill —— Saturday last.
Ⓐ since Ⓑ on Ⓒ from Ⓓ in

Ⓐ Explanation Present perfect tense -এ point of time উল্লেখ থাকলে তার পূর্বে since বসে।

83. Which one is the correct spelling?
Ⓐ Pnumonia Ⓑ Newmonia
Ⓒ Pneumonia Ⓓ Numonia

Ⓒ Explanation সঠিক বানান Pneumonia - ফুসফুস প্রদাহ।

84. ফরমালিনে শতকরা কত ভাগ মিথানল থাকে?
Ⓐ 8% Ⓑ 40% Ⓒ 52% Ⓓ 20%

Ⓐ Solve ফরম্যালডিহাইড বা মিথান্যাল এর 40% জলীয় দ্রবণকে ফরমালিন বলে। বাস্তবে 40% ফরম্যালডিহাইডে 8% মিথানল ও অবশিষ্ট 52% পানি থাকে।

85. কোন রোগটির প্রতিষেধক 'ডিপিটি' ভ্যাকসিন নয়?
Ⓐ নিউমোনিয়া Ⓑ ডিপথেরিয়া
Ⓒ টিটেনাস Ⓓ হুপিং কফ

A Solve DPT এর পূর্ণরূপ → D → Diphtheria (ডিপথেরিয়া)
P → Pertussis (হুপিং কফ)
T → Tetanus (টিটেনাস)
[Ref: আকবর]

86. করোনায় আক্রান্ত হয়ে বিশ্বে সর্বাধিক মৃত্যু হয়েছে কোন দেশে?
Ⓐ যুক্তরাষ্ট্র Ⓑ ভারত
Ⓒ ইতালি Ⓓ ব্রাজিল

A Solve করোনা ভাইরাসে আক্রান্ত হয়ে বিশ্বের সর্বাধিক মৃত্যু হয় যুক্তরাষ্ট্রে। করোনা ভাইরাস চীনের হুবেই প্রদেশের রাজধানী উহান শহর থেকে ছড়িয়ে পড়ে। ৩১ ডিসেম্বর ২০১৯ নিউমোনিয়ায় আক্রান্ত এক ব্যক্তির শরীরে প্রথম করোনা ভাইরাসের অস্তিত্ব পাওয়া যায়।

87. 1, 4, 9, 16, ... শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা হবে?
Ⓐ 35 Ⓑ 25
Ⓒ 20 Ⓓ 40

B Solve 1, 4, 9, 16, ...
$= 1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$

88. 0.01 এর বর্গমূল কত?
Ⓐ 0.1 Ⓑ 0.01 Ⓒ 0.2 Ⓓ 1

A Solve $\sqrt{0.01} = 0.1$

89. কোষের পাওয়ার হাউস বলা হয় কাকে?
Ⓐ সেন্ট্রোসোম Ⓑ নিউক্লিয়াস
Ⓒ রাইবোসোম Ⓓ মাইটোকন্ড্রিয়া

D Solve কোষের যাবতীয় কাজের শক্তি সরবরাহ করায় মাইটোকন্ড্রিয়াকে কোষের পাওয়ার হাউস বলে। এ অঙ্গাণুতে ক্রেবস্ চক্র, ফ্যাটি অ্যাসিড চক্র, ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট প্রক্রিয়া প্রভৃতি ঘটে থাকে। [Ref: হাসান]

90. কে বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন?
Ⓐ রাষ্ট্রপতি Ⓑ চিফ হুইপ
Ⓒ প্রধানমন্ত্রী Ⓓ স্পীকার

A Solve 'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ' সংবিধানের ৭২নং অনুচ্ছেদে সংসদের অধিবেশন নিয়ে বর্ণিত আছে। ৭২(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ি সরকারি বিজ্ঞপ্তি দ্বারা রাষ্ট্রপতি সংসদ আহবান, স্থগিত ও ভঙ্গ করিবেন ..। তবে শর্ত থাকে যে, [১২৩ অনুচ্ছেদের (৩) দফায় উল্লিখিত নব্বই দিন সময় ব্যতীত অন্যসময়ে] সংসদের এক অধিবেশনের সমাপ্তি ও পরবর্তী অধিবেশনের প্রথম বৈঠকের মধ্যে ষাট দিনের অতিরিক্ত বিরতি থাকিবেনা।

91. বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ২০২০ সালের হালনাগাদ জরিপ অনুযায়ী বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?
Ⓐ 78.2 বছর Ⓑ 72.8 বছর
Ⓒ 68.2 বছর Ⓓ 76.8 বছর

B Solve অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা ১৬.৮২ কোটি; জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৭%; জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে ১১৪০ জন; সাক্ষরতার হার ৭৫.২%; প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল ৭২.৮ বছর এবং মাথাপিছু জাতীয় আয় ২৫৫৪ মার্কিন ডলার।

. বাংলাদেশে সিটি কর্পোরেশনের সংখ্যা কতটি?
Ⓐ 12 Ⓑ 6
Ⓒ 8 Ⓓ 10

A Solve বাংলাদেশে বর্তমানে ১২টি সিটি কর্পোরেশন রয়েছে। সিটি কর্পোরেশনগুলো হলো ঢাকা উত্তর, ঢাকা দক্ষিণ, চট্টগ্রাম, রাজশাহী, খুলনা, রিশাল, সিলেট, রংপুর, নারায়নগঞ্জ, গাজীপুর, কুমিল্লা ও ময়মনসিংহ। শের সর্বশেষ ১২তম সিটি কর্পোরেশন ময়মনসিংহ।

93. 'দশ আনন যাহার = দশানন' এটি কোন সমাস?
Ⓐ বহুব্রীহি সমাস Ⓑ কর্মধারয় সমাস
Ⓒ অব্যয়ীভাব সমাস Ⓓ দ্বন্দ্ব সমাস

A Solve পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং পরপদ বিশেষ্য হলে এবং ... বিশেষণ বোঝালে তাকে সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি বলা হয়। যেমন: ... পরিমাণ যার = দশগজি, চৌ (চার) চাল যে ঘরের = চৌচালা।

94. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী 2021 সালে 'র‍্যামন ম্যাগসেসে' পুরস্কার পান?
Ⓐ ড. ফেরদৌসী কাদরী Ⓑ ড. সমীর কুমার সাহা
Ⓒ ড. জামাল নজরুল ইসলাম Ⓓ ড. মুহম্মদ জাফর ইকবাল

A Solve ৩১ আগস্ট ২০২১ এশিয়ার নোবেল খ্যাত ম্যাগসেসে ... লাভ করেন বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড. ফেরদৌসী কাদরী। তিনি ছাড়া ... পুরস্কার প্রাপ্তরা হলেন- আমজাদ সাদিক (পাকিস্তান), রবার্তো বালন (ফিলিপাইন), ইন্দোনেশিয়ার প্রতিষ্ঠান ওয়াচডক এবং স্টিভেন মানসি (যুক্তরাষ্ট্র)।

95. নবায়নযোগ্য শক্তি নিচের কোনটি?
Ⓐ সৌরশক্তি Ⓑ কয়লা
Ⓒ গ্যাস Ⓓ তেল

A Solve নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসসমূহ–
i. সৌর শক্তি ii. বায়ু শক্তি iii. সমুদ্র শক্তি iv. জৈব শক্তি
v. ভূতাপ শক্তি vi. জলবিদ্যুৎ

96. নিচের কোনটির পৃষ্ঠের মহাকর্ষ প্রাবল্য সবচেয়ে বেশি?
Ⓐ পৃথিবী Ⓑ বৃহস্পতি
Ⓒ চন্দ্র Ⓓ বুধ

B Solve আমরা জানি, মহাকর্ষীয় প্রাবল্য গাণিতিকভাবে অভিকর্ষজ ত্বরণের সমান (E = g)। বৃহস্পতির পৃষ্ঠে অভিকর্ষজ ত্বরণ সবচেয়ে বেশি তাই মহাকর্ষীয় প্রাবল্যও সবচেয়ে বেশি। $E_G = 24.79$ m/s^2 বা N/kg।

97. বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
Ⓐ ধ্বনি Ⓑ বর্ণ
Ⓒ চিহ্ন Ⓓ শব্দ

D Solve ব্যাকরণের কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিষয় :

ভাষার মূল উপকরণ– বাক্য।	ভাষার মূল উপাদান– ধ্বনি।
ভাষার ছাদ বলা হয়– বাক্য।	ভাষার ক্ষুদ্রতম একক– ধ্বনি।
বাক্যের মূল উপাদান– শব্দ।	ধ্বনি নির্দেশক চিহ্ন– বর্ণ।
বাক্যের মূল উপকরণ– শব্দ।	শব্দের মূল উপাদান– ধ্বনি।
বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক– শব্দ।	শব্দের ক্ষুদ্রতম একক– ধ্বনি।

98. আফগানিস্তানে সম্প্রতি কোন দল ক্ষমতায় এসেছে?
Ⓐ মুসলিম ব্রাদারহুড Ⓑ হামাস
Ⓒ তেহরিক ই ইসলাম Ⓓ তালেবান

D Solve দুই দশকের সহিংস লড়াইয়ের পর আফগানিস্তানে নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করেছে তালেবান। যুক্তরাষ্ট্রের আগ্রাসনে ২০০১ সালে হারিয়ে কোনঠাসা হয়ে পড়া তালেবান ১৫ আগস্ট ২০২১ বিনা রক্তপাতে নিয়ন্ত্রণ নেয়।

99. **Which one is the correct spelling?**
Ⓐ Synonymous Ⓑ Sienonimous
Ⓒ Synonimous Ⓓ Sinonymous

A Explanation সঠিক বানান Synonymous - সমার্থক।

100. **He died —— hunger.**
Ⓐ for Ⓑ at
Ⓒ of Ⓓ on

C Explanation die of hunger - ক্ষুধায় মারা যাওয়া।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৯-২০; কোড: ১০২১৩৬

01. 70° কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?
Ⓐ 210° Ⓑ 20°
Ⓒ 110° Ⓓ 200°

C Solve 70° কোণের সম্পূরক কোণ = 180° – 70° = 110°

02. সূর্য থেকে পৃথিবীতে কোন প্রক্রিয়ায় তাপ আসে?
Ⓐ বিকিরণ Ⓑ পরিচলন
Ⓒ পরিবহন Ⓓ শোষণ

A Solve এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় তাপ সঞ্চালন হয় তিনটি প্রক্রিয়ায়।
(i) পরিবহন: যে পদ্ধতিতে কোনো বস্তুর উষ্ণতর অংশ থেকে শীতলতর অংশে তাপ সঞ্চালিত হয় অথচ পদার্থের অনুগুলোর কোনো স্থান পরিবর্তন হয় না তাকে পরিবহন বলে। এক্ষেত্রে জড় মাধ্যমের প্রয়োজন হয়। সাধারণত কঠিন পদার্থের মধ্য দিয়ে পরিবহন প্রক্রিয়ায় তাপ সঞ্চালিত হয়।
(ii) পরিচলন: যে পদ্ধতিতে কোনো পদার্থের উত্তপ্ত কনাগুলো নিজেরাই স্থান পরিবর্তন করে উষ্ণতর অংশ থেকে শীতলতর অংশে তাপ সঞ্চালন করে তাকে পরিচলন বলে। সাধারণত তরল ও গ্যাসীয় পদার্থের মধ্য দিয়ে এ প্রক্রিয়ায় তাপ সঞ্চালিত হয়।
(iii) বিকিরণ: যে পদ্ধতিতে কোনো জড় মাধ্যমের সাহায্য ছাড়াই অথবা মাধ্যম থাকলে তাকে উত্তপ্ত না করে উষ্ণতর বস্তু থেকে শীতলতর বস্তুতে সঞ্চালিত হয় তাকে বিকিরণ বলে। সূর্য থেকে পৃথিবীতে এই প্রক্রিয়ায় তাপ পৌছে।

03. ডেঙ্গু রোগ নিচের কোনটি দিয়ে ছড়ায়?
Ⓐ তেলাপোকা Ⓑ মশা
Ⓒ মাছি Ⓓ মৌমাছি

B Solve এডিস (*Aedes aegypti*) মশার মাধ্যমে ডেঙ্গু ছড়ায়।

04. 'অন্ধজনে দেহ আলো ' এখানে 'অন্ধজনে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
Ⓐ কর্মে সপ্তমী Ⓑ কর্তৃকারকে শূন্য
Ⓒ সম্প্রদানে সপ্তমী Ⓓ অপাদানে সপ্তমী

C Solve যাকে বা যাদের স্বত্ব ত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা হয়, তাকে (সংস্কৃত ব্যাকরণ অনুযায়ী) সম্প্রদান কারক বলে। যেমন : সৎপাত্রে কন্যা দান কর।

05. 'জায়া ও পতি' সমাস করলে কী হয়?
Ⓐ জায়া-পতি Ⓑ দম্পতি
Ⓒ স্বামী-স্ত্রী Ⓓ পতি-পত্নী

B Solve যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন : তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম।

06. রক্তের রং লাল, কারণ রক্তে আছে -
Ⓐ হিমোগ্লোবিন Ⓑ গ্লুকোজ Ⓒ প্রোটিন Ⓓ ভিটামিন

A Solve মানবদেহের পরিণত লোহিত রক্তকণিকায় হিমোগ্লোবিন নামক রঞ্জক পদার্থ থাকে যার ফলে রক্ত লাল বর্ণের হয়। হিমোগ্লোবিনের উপস্থিতির কারণে লোহিত রক্ত কনিকা অধিক পরিমান অক্সিজেন পরিবহনে সক্ষম।

. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা কে?
Ⓐ জীবনানন্দ দাশ Ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
Ⓒ শামসুর রাহমান Ⓓ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

D Solve ১৯০৫ খ্রিস্টাব্দে বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের পরিপ্রেক্ষিতে এ গানটি রচিত হয়েছিল। ১৯৭২ খ্রিস্টাব্দের ১২ জানুয়ারি মন্ত্রিসভায় প্রথম বৈঠকে এ গানটির প্রথম দশ পঙক্তি সদ্যগঠিত গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ রাষ্ট্রের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে নির্বাচিত হয়। ১৯০৫ খ্রিস্টাব্দের ৭ সেপ্টেম্বর (১৩১২ বঙ্গাব্দের ২২ ভাদ্র) 'সঞ্জীবনী' পত্রিকায় রবীন্দ্রনাথের স্বাক্ষরে গানটি মুদ্রিত হয়। এ বছরে বঙ্গদর্শন' পত্রিকায় আশ্বিন সংখ্যাতেও গান মুদ্রিত হয়েছিল।

08. রাতকানা রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?
Ⓐ ভিটামিন ই Ⓑ ভিটামিন বি Ⓒ ভিটামিন এ Ⓓ ভিটামিন সি

C Solve ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়। ভিটামিন 'সি' এর তীব্র অভাবে স্কার্ভি (দাঁতের মাড়ি দিয়ে রক্ত পড়া) রোগ হয়। ভিটামিন 'ই' এর অভাবে মানুষ ও অন্যান্য প্রাণীর বন্ধ্যাত্বের সৃষ্টি হয়। ভিটামিন 'বি' কমপ্লেক্স (১২টি ভিটামিন বি) এর অন্তর্ভুক্ত থায়ামিন (বি১) এর অভাবে বেরিবেরি এবং কোবালামিন বা সায়ানোকোবালামিন (বি১২) এর অভাবে রক্তশূন্যতা দেখা দেয়।

09. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অংশ?
Ⓐ শ্বসনতন্ত্র Ⓑ পেশিতন্ত্র Ⓒ স্নায়ুতন্ত্র Ⓓ রেচনতন্ত্র

C Solve মস্তিষ্ক, সুষুম্নাকাণ্ড এবং করোটিক স্নায়ু নিয়ে স্নায়ুতন্ত্র গঠিত। একজোড়া বৃক্ক, একজোড়া ইউরেটর, একটি মূত্রথলি এবং একটি মূত্রনালি (ইউরেথ্রা) নিয়ে রেচনতন্ত্র গঠিত। নাসারন্ধ্র, গলবিল, ল্যারিংস, ট্রাকিয়া, ব্রঙ্কাস, ব্রঙ্কিওল, অ্যালভিওলাই এবং একজোড়া ফুসফুস নিয়ে মানুষের শ্বসনতন্ত্র গঠিত।

10. পিত্তরস কোথা থেকে নিঃসৃত হয়?
Ⓐ যকৃৎ Ⓑ অগ্ন্যাশয় Ⓒ লালাগ্রন্থি Ⓓ পাকস্থলী

A Solve মানবদেহের সবচেয়ে বড়ো গ্রন্থি যকৃৎ থেকে পিত্তরস নিঃসৃত হয়। অগ্ন্যাশয় থেকে অগ্ন্যাশয় রস এবং লালাগ্রন্থি থেকে লালারস নিঃসৃত হয়, যাতে টায়ালিন থাকে। পাকস্থলী থেকে গ্যাস্ট্রিক রস নিঃসৃত হয়, যাতে হাইড্রোক্লোরিক এসিড (HCl) ও পেপসিন থাকে।

11. আয়োডিনের অভাবে কোন রোগ হয়?
Ⓐ ডায়াবেটিস Ⓑ গলগণ্ড Ⓒ রক্তশূন্যতা Ⓓ রিকেটস Ans B

12. The train will leave the station — 2 PM.
Ⓐ on Ⓑ by Ⓒ in Ⓓ at

D Explanation নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে Preposition at হয়।

13. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচিত হবার ন্যূনতম বয়স কত?
Ⓐ ৩০ বছর Ⓑ ৪৫ বছর
Ⓒ ২৫ বছর Ⓓ ৩৫ বছর Ans D

14. মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে বাংলাদেশ কী ধরনের দেশ?
Ⓐ নিম্ন মধ্যম আয়ের Ⓑ উন্নত আয়ের
Ⓒ উচ্চ মধ্যম আয়ের Ⓓ নিম্ন আয়ের Ans A

15. The word 'genocide' means
Ⓐ mass grave Ⓑ mass gathering
Ⓒ mass killing Ⓓ mass attendance

C Explanation Genocide অর্থ গণহত্যা।

16. 'আবার আসিব ফিরে, ধান সিঁড়িটির তীরে' কোন কবির কবিতা থেকে নেওয়া?
Ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓑ গিরিশচন্দ্র সেন
Ⓒ জীবনানন্দ দাশ Ⓓ কাজী নজরুল ইসলাম

C Solve কতিপয় পঙক্তি ও রচয়িতা :

পঙক্তি/উক্তি	রচয়িতা
সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত	প্রমথ চৌধুরী
আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি	আবদুল গাফফার চৌধুরী
আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে	ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর

17. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'একাত্তরের দিনগুলি' এর রচয়িতা কে?
Ⓐ শাহরিয়ার কবির Ⓑ আবদুল গাফফার চৌধুরী
Ⓒ শওকত ওসমান Ⓓ জাহানারা ইমাম

D Solve মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কয়েকটি গ্রন্থ :

গ্রন্থ	ধরন	রচয়িতা
একাত্তরের ঢাকা	প্রবন্ধ	সেলিনা হোসেন
একাত্তরের নিশান	প্রবন্ধ	রাবেয়া খাতুন
একাত্তরের ডায়েরি	স্মৃতিকথা	সুফিয়া কামাল
ফেরারী ডায়েরি	স্মৃতিকথা	আলাউদ্দিন আল আজাদ

18. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?
Ⓐ মেহেরপুর Ⓑ রাজবাড়ী Ⓒ যশোর Ⓓ ফরিদপুরে

A Solve ১০ এপ্রিল ১৯৭১ মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলা (ভবের পাড়া) গ্রামে বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার (মুজিবনগর সরকার) গঠিত হয়। ১৭ এপ্রিল আবদুল মান্নান এমএনএ এ সরকাররে শপথবাক্য পাঠ করান। মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ।

19. 5% হার সুদে 1000 টাকা 10 বছরে সুদে আসলে কত টাকা হবে?
Ⓐ 900 Ⓑ 1200 Ⓒ 1320 Ⓓ 1500

D Solve আমরা জানি, সুদ $= \frac{\text{আসল} \times \text{সময়} \times \text{হার}}{100}$

$= \frac{1000 \times 10 \times 5}{100} = 500$ টাকা

$\therefore$ সুদাসল = সুদ + আসল = 500 + 1000 = 1500 টাকা

20. নিচের কোনটি পরিপাকতন্ত্রের অংশ নয়?
Ⓐ পাকস্থলী Ⓑ যকৃৎ Ⓒ বৃক্ক Ⓓ অগ্ন্যাশয়

C Solve বৃক্ক রেচনতন্ত্রের অংশ।

21. বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ আশুলিয়া Ⓑ সিদ্ধিরগঞ্জ Ⓒ কাপ্তাই Ⓓ ঘোড়াশাল

C Solve রাঙামাটির কাপ্তাই পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি ১৯৬২ সালে কর্ণফুলী নদীর তীরে ৪৬ মেগাওয়াট করে দুটি ইউনিট নিয়ে যাত্রা শুরু করে। বর্তমানে এই কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা ২৩০ মেগাওয়াট।

22. 'বিদ্যালয়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ বিদ্যা + অলয় Ⓑ বিদ্যুৎ + আলয় Ⓒ বিদ্যা + আলয় Ⓓ বিদ + আলয়

C Solve অ-কার বা আ-কারের পর অ-কার বা আ-কার থাকলে উভয়ে মিলে আ-কার হয়, আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন :

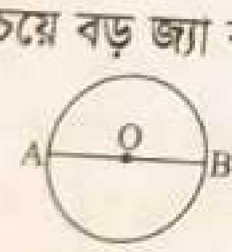
তথা + অপি = তথাপি	ক্ষুধা + আতুর = ক্ষুধাতুর
মহা + আশয় = মহাশয়	ভাষা + আচার্য = ভাষাচার্য

23. Which one is the superlative form of 'easy'?
Ⓐ much more easy Ⓑ easiest
Ⓒ more easy Ⓓ easier

Ans Ⓑ

24. বৃত্তের সবচেয়ে বড়ো জ্যা কোনটি?
Ⓐ লম্ব Ⓑ ব্যাসার্ধ Ⓒ ব্যাস Ⓓ স্পর্শক

C Solve বৃত্তের সবচেয়ে বড় জ্যা ব্যাস।



25. "সে স্কুলে যায়না বললেই চলে। Which translation is correct?
Ⓐ He never goes to school. Ⓑ He hardly goes to school.
Ⓒ He often goes to school. Ⓓ He goes to school regularly.

B Explanation Hardly অর্থ কদাচিৎ। এটি একটি negative word। অর্থাৎ hardly শব্দটি negative অর্থ প্রকাশ করে।

26. 'বন্ধুর' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
Ⓐ বন্ধু Ⓑ মসৃণ Ⓒ শত্রু Ⓓ কণ্টক

B Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
বহুল	বিরল	বহাল	বরখাস্ত
বন্দনা	গঞ্জনা	বিধি	নিষেধ

27. কোন হরমোনটি ডায়াবেটিস রোগের সাথে সংশ্লিষ্ট?
Ⓐ প্রোল্যাকটিন Ⓑ ইনসুলিন Ⓒ থাইরক্সিন Ⓓ অ্যাড্রিনালিন

B Solve অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যানস গ্রন্থি থেকে ইনসুলিন নামক হরমোন নিঃসৃত হয়। অগ্ন্যাশয়ে প্রয়োজনমত ইনসুলিন তৈরি না হলে রক্তে শর্করার পরিমান স্থায়ীভাবে বেড়ে যায় এবং প্রসাবের সাথে গ্লুকোজ নির্গত হয় যা বহুমূত্র বা ডায়াবেটিস মেলিটাস নামে পরিচিত।

28. The passive form of "Open the door." is –
Ⓐ Do the door be opened. Ⓑ The door is opened.
Ⓒ The door has opened. Ⓓ Let the door be opened.

D Explanation Imperative sentence এর passive হবে Let + obj + be + v_3।

29. সাপ শুনতে পায় কোন অঙ্গের মাধ্যমে?
Ⓐ কান Ⓑ চোখ Ⓒ জিহ্বা Ⓓ মুখ

D Solve সাপের মুখের অভ্যন্তরে অবস্থিত দাঁতের চোয়ালের শব্দের কম্পন অনুভবের মাধ্যমে শ্রবণ সম্পন্ন করে।

30. যদি Y – 7 = 12 হয়, তবে Y + 19 = কত?
Ⓐ 42 Ⓑ 19 Ⓒ 28 Ⓓ 38

D Solve $Y - 7 = 12 \Rightarrow Y = 12 + 7 = 19$

$\therefore Y + 19 = 19 + 19 = 38$

31. কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি কে ছিলেন?
Ⓐ নিতুন কুন্ডু Ⓑ জয়নুল আবেদিন Ⓒ কামরুল হাসান Ⓓ হামিদুর রহমান

D Solve ১৪ মিটার (৪৬ ফুট) উচ্চতার বর্তমান শহিদ মিনারের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়েছিল ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬ সালে। ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৩ সালে ভাষাশহিদ আবুল বরকতের মা হাসিনা বেগম বর্তমান শহিদ মিনারটির উদ্বোধন করেন।

32. খাবার লবণের রাসায়নিক সংকেত কোনটি?
Ⓐ NaCl Ⓑ HCl Ⓒ $CaSO_4$ Ⓓ Na_2SO_4

33. 1 ডজন আম 36 টাকায় ক্রয় করে কত টাকায় বিক্রয় করলে 25% লাভ হবে?
Ⓐ 50 টাকা Ⓑ 60 টাকা Ⓒ 45 টাকা Ⓓ 40 টাকা

C Solve ধরি, ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে, 25% লাভে বিক্রয়মূল্য (100 + 25) = 125 টাকা।

ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য 125 টাকা

$\therefore$ " 1 " " " $\frac{125}{100}$ "

$\therefore$ " 36 " " " $\frac{125 \times 36}{100}$ " = 45 টাকা

Shortcut: বিক্রয়মূল্য $= \frac{125 \times 36}{100} = 45$ টাকা

34. এইডস্ কী কারণে হয়?
Ⓐ ভাইরাস Ⓑ বংশগত Ⓒ ব্যাকটেরিয়া Ⓓ প্যারাসাইট

A Solve AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) এক ধরণের ভাইরাস দ্বারা হয় যার নাম Human Immuno Deficiencey Virus সংক্ষেপে HIV বলা হয়।

35. কোন দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির কত শতাংশ বনভূমি প্রয়োজন?
Ⓐ ৫ Ⓑ ২৫ Ⓒ ১০ Ⓓ ৫০

B Solve পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য একটি দেশের মোট আয়তনের ২৫% বনভূমি থাকা প্রয়োজন। বর্তমানে বাংলাদেশে মোট বনভূমির পরিমাণ ১৭.৪%।

36. মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?
Ⓐ 98.4° F Ⓑ 100.0° F
Ⓒ 95.6° F Ⓓ 92.6° F

Ans Ⓐ

37. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি?
Ⓐ ১০ টি Ⓑ ১১ টি Ⓒ ১৩ টি Ⓓ ১২ টি

B Solve বাংলা বর্ণমালার বর্ণ বিষয়ক তথ্য :

বিষয়	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
বর্ণ সংখ্যা	১১টি	৩৯টি	৫০টি
পূর্ণমাত্রা	৬টি	২৬টি	৩২টি
অর্ধমাত্রার	১টি (ঋ)	৭টি	৮টি
মাত্রাহীন	৪টি (এ, ঐ, ও, ঔ)	৬টি (ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ)	১০টি

38. মা ও শিশু স্বাস্থ্যের সেবার প্রতীক নিচের কোনটি?
Ⓐ দোয়েল পাখি Ⓑ সূর্যের হাসি Ⓒ রংধনু Ⓓ শাপলা **Ans Ⓑ**

39. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ কত?
Ⓐ 120/80 mm Hg Ⓑ 60/40 mm Hg
Ⓒ 70/50 mm Hg Ⓓ 160/100 mm Hg **Ans Ⓐ**

40. দুধ থেকে দই হয় নিচের কোনটির কারণে?
Ⓐ প্রোটোজোয়া Ⓑ ভাইরাস Ⓒ ব্যাকটেরিয়া Ⓓ ছত্রাক
Ⓒ Solve ল্যাকটিক এসিড ব্যাকটেরিয়া নামক এক প্রকার ব্যাকটেরিয়ার বীজ প্রয়োগ করে দুধ থেকে দই তৈরি করা হয়।

41. 'খোদা আপনার মঙ্গল করুন' কী অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?
Ⓐ বিধান Ⓑ উপকার Ⓒ অপকার Ⓓ প্রার্থনা
Ⓓ Solve বর্তমান কালের অনুজ্ঞার কয়েকটি উদাহরণ :

আদেশ	কাজটি করে ফেল। তোমরা এখন যাও।
উপদেশ	সত্য কথা গোপন করো না।
অনুরোধ	আমার কাজটা এখন কর।
প্রার্থনা	আমার দরখাস্তটা পড়ুন।
অভিশাপ	মর, পাপিষ্ঠ।

42. 'ব্যাঙের সর্দি' অর্থ কী?
Ⓐ সম্ভাব্য ঘটনা Ⓑ প্রতারণা Ⓒ রোগ বিশেষ Ⓓ অসম্ভব ঘটনা
Ⓓ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : বসন্তের কোকিল (সুদিনের বন্ধু), বিন্দু বিসর্গ (সামান্য অংশ), বামনের গরু (যে অল্প পারিশ্রমিকে বেশি কাজ করে), বারো সতেরো (খুঁটিনাটি), বাঘের মাসি (নির্ভীক), বাঘের দুধ (দুষ্প্রাপ্য বস্তু)।

43. It —— since morning.
Ⓐ has been raining Ⓑ had been raining
Ⓒ is raining Ⓓ is rained **Ans Ⓐ**

44. ভারতীয় ক্রিকেট বোর্ড (বিসিসিআই) এর বর্তমান সভাপতি কে?
Ⓐ সৌরভ গাঙ্গুলী Ⓑ ব্রিজেশ প্যাটেল
Ⓒ শারদ পাওয়ার Ⓓ জগমোহন ডালমিয়া **Ans Ⓐ**

45. কোন ধাতুর উপর আঘাত করলে শব্দ হয় না?
Ⓐ অ্যান্টিমনি Ⓑ তামা Ⓒ সোনা Ⓓ লোহা **Ans Ⓐ**

46. Which one is the negative form of "I always support him."
Ⓐ I never support him. Ⓑ I never against him.
Ⓒ I am never against him. Ⓓ I do not support him.
Ⓒ Explanation অর্থ ঠিক রেখে negative করার জন্য always এর বিপরীত শব্দ never এবং support বিপরীত শব্দ against বসেছে।

47. My brother has no interest —— music.
Ⓐ at Ⓑ for Ⓒ with Ⓓ in
Ⓓ Explanation Interest in sth কোনো কিছুতে আগ্রহ থাকা।

48. Everybody should —— their parents.
Ⓐ look after Ⓑ look into Ⓒ look at Ⓓ look up
Ⓐ Explanation Look after - দেখাশোনা করা; Look into - তদন্ত করা; Look at - তাকানো; Look up - খোঁজা।

49. $a^m \times a^n = ?$
Ⓐ a^{m-n} Ⓑ a^{m+n} Ⓒ $a^{m/n}$ Ⓓ a
Ⓑ Solve $a^m \times a^n = a^{m+n}$

50. বাংলাদেশে "শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস" পালিত হয় কোন তারিখে?
Ⓐ ২১ ফেব্রুয়ারি Ⓑ ১৪ ডিসেম্বর Ⓒ ৩ নভেম্বর Ⓓ ২৬ মার্চ
Ⓑ Solve ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে পাকিস্তানী বাহিনী স্বাধীনতা যুদ্ধের চূড়ান্ত বিজয়ের প্রাক্কালে বাংলাদেশের অসংখ্য বুদ্ধিজীবীদের নির্যাতনের পর হত্যা করে। বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমেদ এই দিনকে 'শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস' হিসেবে ঘোষণা করেন।

51. Which one is the English form of "জাতীয় সংগীত"?
Ⓐ National anthem Ⓑ National lyric
Ⓒ National music Ⓓ Jatio Songeet **Ans Ⓐ**

52. রক্তের সার্বজনীন গ্রহীতা হলো -
Ⓐ AB Ⓑ B Ⓒ O Ⓓ A
Ⓐ Solve AB গ্রুপের রক্ত বহনকারীকে সর্বজনীন গ্রহীতা বলা হয়। কারণ AB গ্রুপের রক্তের রক্তরসে কোনো অ্যান্টিবডি নেই। অপরপক্ষে O গ্রুপের রক্ত বহনকারীকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়। কারণ এ গ্রুপের রক্তের লোহিত কনিকায় কোনো অ্যান্টিজেন নেই।

53. ২০১৯ সালে "ভ্যাকসিন হিরো" পুরস্কার কে পেয়েছেন?
Ⓐ শেখ হাসিনা Ⓑ নরেন্দ্র মোদী
Ⓒ এঞ্জেলা মার্কেল Ⓓ রনিল বিক্রমাসিংহে **Ans Ⓐ**

54. All are common gender except –
Ⓐ orphan Ⓑ child Ⓒ student Ⓓ boy **Ans Ⓓ**

55. 'অপলাপ' শব্দের অর্থ কী?
Ⓐ অস্বীকার Ⓑ অসদালাপ Ⓒ মিথ্যা Ⓓ প্রলাপ
Ⓐ Solve কতিপয় শব্দার্থ :

গন্ধবণিক– গন্ধদ্রব্য ব্যবসায়ী।	বাড়ই– ঘরের চাল ছাওয়া মিস্ত্রি।
কোষা– তালগাছ দিয়ে তৈরি নৌকা।	টুয়া– ঘরের চালের শীর্ষ।

56. Find out the synonym of the word 'brittle'
Ⓐ Strong Ⓑ Soft Ⓒ Hard Ⓓ Fragile
Ⓓ Explanation Brittle অর্থ ভঙ্গুর। এর সমার্থক শব্দ হবে fragile (ভঙ্গুর)।

57. 'কৈ মাছের প্রাণ' বলতে কী বোঝায়?
Ⓐ সঠিক জিনিস Ⓑ স্বল্পভুক Ⓒ সর্বভুক Ⓓ দীর্ঘজীবী
Ⓓ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : কাঠের পুতুল (জড়পদার্থ), কান ভাঙানি (গোপন কুমন্ত্রণা), কানাচি পাতা (আড়ি পাতা), কার্তিকে ঝড় (অসময়ের ঝড়), কালনেমির লঙ্কাভাগ (ফললাভের আগেই ফল ভোগের কল্পনা), কিস্তিমাত করা (পূর্ণ সফলতা লাভ)।

58. রোহিঙ্গাদের কক্সবাজার হতে বাংলাদেশের অন্য কোথায় স্থানান্তরের ব্যবস্থা করা হয়েছে?
Ⓐ হাইমচর Ⓑ চলনবিল
Ⓒ ভাষানচর Ⓓ কুলিয়ারচর **Ans Ⓒ**

59. ২১ ফেব্রুয়ারি বাংলা সালের সাধারণত কত তারিখ?
Ⓐ ৮ ফাল্গুন Ⓑ ২৫ বৈশাখ Ⓒ ১০ শ্রাবণ Ⓓ ১ ফাল্গুন
Ⓐ Solve ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ ইউনেস্কো ৩০তম অধিবেশনে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে। ২১ ফেব্রুয়ারি ২০০০ থেকে পৃথিবীর ১৮৮টি দেশ প্রথমবারের মতো আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালন করে। ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ এই দিনটি ছিল বাংলা ১৩৫৮ সনের ৮ ফাল্গুন বৃহস্পতিবার।

60. The Passive form of "He teaches us English" is –
Ⓐ English was taught us by him.
Ⓑ English was teaching us by him.
Ⓒ English is teaching us by him.
Ⓓ English is taught us by him.
Ⓓ Explanation Simple present tense এর passive হবে object এর subject + am/is/are + v3 + by + subject এর object। উল্লেখ্য, বাক্যে দুটি object থাকলে যেকোনো একটিকে ধরে passive করলেই হয়।

61. Which one is the English form of "বিজয় দিবস"?
Ⓐ Freedom day Ⓑ Victory day
Ⓒ Liberty day Ⓓ Independence day **Ans Ⓑ**

62. কোন ধরনের খাদ্য পাকস্থলীতে অনেকক্ষণ থাকে?
Ⓐ আমিষ Ⓑ শর্করা
Ⓒ ভিটামিন Ⓓ স্নেহ **Ans Ⓐ**

63. মানবদেহে কয়টি অস্থি থাকে?
Ⓐ 216 Ⓑ 226 Ⓒ 306 Ⓓ 206 **Ans Ⓓ**

64. মনের ভাব প্রকাশ করার সবচেয়ে ভালো মাধ্যম কোনটি?
Ⓐ ভাষা Ⓑ আচরণ Ⓒ চিত্র Ⓓ ইঙ্গিত **Ans Ⓐ**

65. খাবার স্যালাইন এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান কোনটি?
Ⓐ আইসিডিডিআর,বি Ⓑ ব্র্যাক
Ⓒ আইপিএইচ Ⓓ গণস্বাস্থ্য কেন্দ্র Ans Ⓐ

66. "সে ফল খায়।" Which translation is correct?
Ⓐ He eats fruits. Ⓑ He is eating fruits.
Ⓒ He will eat fruits. Ⓓ He ate fruits. Ans Ⓐ

67. বর্তমানে বাংলাদেশের সরকারি নারী চাকরিজীবীদের মাতৃত্বকালীন ছুটি কত মাস?
Ⓐ ৩ মাস Ⓑ ২ মাস Ⓒ ৪ মাস Ⓓ ৬ মাস Ans Ⓓ

68. মানবদেহে কয়টি বৃক্ক আছে?
Ⓐ 1 টি Ⓑ 3 টি Ⓒ 2 টি Ⓓ 4 টি Ans Ⓒ

69. 'অলীক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ অলৌকিক Ⓑ অবাস্তব Ⓒ বাস্তব Ⓓ লৌকিক

Ⓒ Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অশন	অনশন	অনুরাগ	বিরাগ
অবনত	উন্নত	অমৃত	বিষ/গরল
অনুজ	অগ্রজ	অভিপ্রেত	অনভিপ্রেত

70. পূর্ণবয়স্ক স্বাভাবিক মানুষের হৃদস্পন্দন সাধারণত মিনিটে কতবার হয়?
Ⓐ 72 Ⓑ 14 Ⓒ 52 Ⓓ 140 Ans Ⓐ

71. "Does she go to school" The affirmative form is –
Ⓐ She does go to school. Ⓑ She go to school.
Ⓒ She has gone to school. Ⓓ She goes to school. Ans Ⓓ

72. What is the antonym of 'gentle'?
Ⓐ modest Ⓑ rude Ⓒ clever Ⓓ harsh Ans Ⓑ

73. চাঁদ যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে অবস্থান করে, তখন কী হয়?
Ⓐ চন্দ্রগ্রহণ Ⓑ অমাবস্যা Ⓒ পূর্ণিমা Ⓓ সূর্যগ্রহণ Ans Ⓓ

74. মানুষের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ আছে?
Ⓐ ৩ টি Ⓑ ৬ টি Ⓒ ২ টি Ⓓ ৪ টি

Ⓓ Solve মানুষের হৃৎপিণ্ডে চারটি প্রকোষ্ঠ থাকে। যথা- বাম অলিন্দ, বাম নিলয় এবং ডান অলিন্দ, ডান নিলয়।

75. কোন শ্রেণিতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ বছর হলে, উক্ত শিক্ষকের বয়স কত?
Ⓐ ৫২ বছর Ⓑ ৪২ বছর Ⓒ ৬২ বছর Ⓓ ৩২ বছর

Ⓐ Solve ২০ জন ছাত্রের গড় বয়স ১০ বছর
∴ ২০ জন ছাত্রের মোট বয়স = (২০ × ১০) = ২০০ বছর
২০ + ১ = ২১ জনের গড় বয়স ১২ বছর
∴ ২১ জনের মোট বয়স = ২১ × ১২ = ২৫২ বছর
∴ শিক্ষকের বয়স = ২৫২ – ২০০ = ৫২ বছর

Shortcut: শিক্ষকের বয়স = (২১ × ১২ – ২০ × ১০) = ৫২ বছর

76. 'বিষাদ সিন্ধু' কার রচনা?
Ⓐ ইসমাইল হোসেন সিরাজী Ⓑ কায়কোবাদ
Ⓒ মোজাম্মেল হক Ⓓ মীর মশাররফ হোসেন

Ⓓ Solve কতিপয় গ্রন্থ ও রচয়িতা :

গ্রন্থ	ধরন	রচয়িতা
রিক্তের বেদন	গল্পগ্রন্থ	কাজী নজরুল ইসলাম
শবনম	উপন্যাস	সৈয়দ মুজতবা আলী
মুখরা রমণী বশীকরণ	নাটক	মুনীর চৌধুরী
পল্লী সমাজ	উপন্যাস	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

77. জাতির জনক বঙ্গবন্ধুর জন্মদিনে পালিত হয় -
Ⓐ শিক্ষা দিবস Ⓑ স্বাস্থ্য দিবস Ⓒ নারী দিবস Ⓓ শিশু দিবস

Ⓓ Solve ১৭ মার্চ ১৯২০ জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টুঙ্গিপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৯৬ সাল থেকে ১৭ মার্চকে বঙ্গবন্ধুর জন্মদিনের পাশাপাশি 'শিশু দিবস' হিসেবে পালন করা হয়।

78. He divided the money —— two children.
Ⓐ among Ⓑ in between
Ⓒ over Ⓓ between

Ⓓ Explanation দুইয়ের মধ্যে তুলনা বোঝাতে between এবং অনেকের মধ্যে তুলনা বোঝাতে among হয়।

79. What is the time —— your watch?
Ⓐ by Ⓑ in
Ⓒ with Ⓓ at

Ⓐ Explanation ঘড়িতে সময় দেখার ক্ষেত্রে by বসে।

80. কত জনগোষ্ঠীর জন্য একটি কমিউনিটি ক্লিনিক প্রতিষ্ঠিত হয়েছে?
Ⓐ ১৫০০০ জন Ⓑ ২৫০০০ জন
Ⓒ ৬০০০ জন Ⓓ ১০০০০ জন Ans Ⓒ

81. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার কোথায় গঠিত হয়েছিল?
Ⓐ আগরতলা Ⓑ ঢাকা
Ⓒ কোলকাতা Ⓓ মেহেরপুর Ans Ⓓ

82. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কোনটি?
Ⓐ কাবাডি Ⓑ ক্রিকেট Ⓒ ফুটবল Ⓓ হকি Ans Ⓐ

83. $a^2 + b^2 = 7$ এবং $ab = 10$ হলে, $(a + b)^2 =$ কত
Ⓐ 18 Ⓑ 70 Ⓒ 27 Ⓓ 3

Ⓒ Solve $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
$= 7 + 2 \times 10 = 7 + 20 = 27$

84. বাংলাদেশের বৃহত্তম নৃ গোষ্ঠী কোনটি?
Ⓐ চাকমা Ⓑ সাঁওতাল Ⓒ গারো Ⓓ মারমা

Ⓐ Solve বর্তমানে বাংলাদেশে ক্ষুদ্র নৃ গোষ্ঠীর সংখ্যা ৫০টি। গারো ও খাসিয়াদের পরিবার মাতৃতান্ত্রিক এবং বাকি ক্ষুদ্র নৃ গোষ্ঠী পরিবার পিতৃতান্ত্রিক।

85. আয়রনের অভাবে কী হয়?
Ⓐ রাতকানা Ⓑ বেরিবেরি
Ⓒ অ্যানিমিয়া Ⓓ ম্যারাসমাস Ans Ⓒ

86. 1 মাইলে কত কিলোমিটার?
Ⓐ 1.8 Ⓑ 1.6
Ⓒ 1.0 Ⓓ 2.0

Ⓑ Solve 1 মাইল = 1.6 কিলোমিটার

87. বাক্যের মৌলিক উপাদান কোনটি?
Ⓐ ভাষা Ⓑ ধ্বনি
Ⓒ বর্ণ Ⓓ শব্দ Ans Ⓓ

88. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার রচিত গ্রন্থ?
Ⓐ শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক
Ⓑ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
Ⓒ হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
Ⓓ মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী

Ⓑ Solve শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৭ সাল থেকে আত্মজীবনী লেখা শুরু করলেও ১৭ জানুয়ারি ১৯৬৮ সাল থেকে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় ঢাকা সেনানিবাসে আটক থাকায় জীবনী লেখা বন্ধ হয়ে যায়। এ গ্রন্থে ১৯২০ থেকে ১৯৫৫ সাল পর্যন্ত (পারিবারিক পর্ব থেকে রাজনৈতিক ঘটনাপ্রবাহ) ঘটনাবলির বিবরণ রয়েছে।

89. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
Ⓐ সরত Ⓑ শড়ত Ⓒ শরত Ⓓ শরৎ

Ⓓ Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : শ্যেন, শষ্প, শ্রমোপজীবী, শ্রদ্ধাধান, শ্রবণ, শ্মশান, শ্মশ্রু, শৌল্ক, শ্যামাঙ্গী, শ্বদন্ত, শ্বশুর, শ্বশ্রূ, শ্রদ্ধাঞ্জলি, শাশ্বত, শ্রেণি, শ্লীপদ, শ্বাপদ, শিলীন্ধ্র, শশিভূষণ, শশ্বৎ, শহিদ, শরচ্চন্দ্র, শরণাপন্ন, শশভৃৎ, শঙ্করস্বেদ, শনৈশ্চর।

90. মুসলমান নারী জাগরণের পথিকৃৎ কে?
Ⓐ ফয়জুন্নেসা Ⓑ সামসুন্নাহার
Ⓒ বদরুন্নেসা Ⓓ বেগম রোকেয়া Ans Ⓓ

91. ইউনেস্কো নিচের কোনটিকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসাবে স্বীকৃতি দিয়েছে?
Ⓐ সুন্দরবন Ⓑ ভাওয়াল Ⓒ সেন্টমার্টিন Ⓓ শালবন
A Solve ইউনেস্কো ৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭ সুন্দরবনকে ৭৯৮তম বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে।

92. 'উত্তম' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ দীনতা Ⓑ বিভু Ⓒ বিকাশ Ⓓ প্রধান
D Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
উচাটন	প্রশান্ত	উত্তমর্ণ	অধমর্ণ
উপগত	অপগত	উপরোধ	অনুরোধ

93. লেবুর রসে কোন এসিড থাকে?
Ⓐ সাইট্রিক এসিড Ⓑ ল্যাকটিক এসিড
Ⓒ হাইড্রোক্লোরিক এসিড Ⓓ সালফিউরিক এসিড **Ans A**

94. 'বনস্পতি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ বন + স্পতি Ⓑ বন্ + পতি
Ⓒ বনঃ + পতি Ⓓ বনস + পতি
B Solve 'বনস্পতি' নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি। কতিপয় নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি :

আ + চর্য = আশ্চর্য	আ + পদ = আস্পদ
মনস + ঈষা = মনীষা	ষট্ + দশ = ষোড়শ
বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি	গো + পদ = গোষ্পদ
পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি	তদ্ + কর = তস্কর

95. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি 160° হলে, তৃতীয় কোণটির মান কত?
Ⓐ 20° Ⓑ 25° Ⓒ 40° Ⓓ 30°
A Solve তৃতীয় কোণ = 180° – 160° = 20°

96. কোনটি ঠিক শব্দ?
Ⓐ অাপদমস্তক Ⓑ আপাদমাস্তক
Ⓒ আপাদমস্তক Ⓓ অপাদমস্তক
C Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : আইনজীবী, আষাঢ়, আকাঙ্ক্ষা, আবিষ্কার, আশ্বস্ত, আত্মসাৎ, আয়ত্ত, আর্দ্র, আস্থা, আস্বাদ, আশ্বিন, আশ্চর্য, আয়ুষ্কর, আয়ুষ্মান, আমূল, আমৃত্যু, আপোষ, আগস্ট, আপেক্ষিক।

97. সম্প্রতি কোন স্যাটেলাইটের মাধ্যমে দেশীয় টেলিভিশন চ্যানেলের বাণিজ্যিক সম্প্রচার শুরু হয়েছে?
Ⓐ সোনারবাংলা স্যাটেলাইট ১ Ⓑ বেঙ্গল স্যাটেলাইট ১
Ⓒ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১ Ⓓ বাংলা স্যাটেলাইট ১
C Solve বাংলাদেশ ৫৭তম দেশ হিসেবে ১১ মে (বাংলাদেশ সময় ১২ মে) ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ ক্যানাভেরাল থেকে 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' উৎক্ষেপণ করা হয়। ১ অক্টোবর ২০১৯ স্যাটেলাইটের মাধ্যমে দেশীয় টেলিভিশন চ্যানেলের বাণিজ্যিক সম্প্রচার শুরু হয়।

98. বাংলাদেশে এক লক্ষ শিশুর জন্ম দিতে কতজন মা প্রতিবছর মৃত্যুবরণ করেন?
Ⓐ ১৭৬ Ⓑ ২৭৬ Ⓒ ৩৫০ Ⓓ ৪৫০
Blank Solve বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (বিবিএস) Samle vital Registration System (SVRS) 2019। অনুযায়ী দেশে ১ লক্ষ জীবিত শিশুর জন্ম দিতে গিয়ে ১৬৫ জন মা মৃত্যুবরণ করেন।

99. **Correct spelling is –**
Ⓐ Psykology Ⓑ Sycology
Ⓒ Sychology Ⓓ Psychology
D Explanation Psychology - মনোবিজ্ঞান।

100. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুযায়ী এদেশের মানুষের গড় আয়ু কত বছর?
Ⓐ ৮১.৬ Ⓑ ৫৬.৮ Ⓒ ৭১.৬ Ⓓ ৬৫.৪
C Solve বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২০ অনুযায়ী বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু ৭২ বছর।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৯-২০

01. ইনসুলিন নিঃসৃত হয়–
Ⓐ অগ্ন্যাশয়ে Ⓑ বৃক্কে Ⓒ হৃদযন্ত্রে Ⓓ মস্তিষ্কে
A Solve ইনসুলিন রক্তে গ্লুকোজ বা শর্করার পরিমাণ হ্রাস করে। ইনসুলিনের অভাবে রক্তে গ্লুকোজ লেভেল বেড়ে গেলে ডায়াবেটিস রোগ হয়।

02. ভূগোল এর বিশ্লেষণ–
Ⓐ ভূগোলক Ⓑ ভৌগোলিক
Ⓒ ভূচিত্র Ⓓ ভৌমিক **Ans B**

03. স্নায়ুতন্ত্রের একক–
Ⓐ সেরিব্রাম Ⓑ সেরিবেলাম
Ⓒ নিউরন Ⓓ থ্যালামাস
C Solve মানুষের স্নায়বিক সমন্বয়ের প্রধান সমন্বয়কারী স্নায়ুতন্ত্রের গঠন ও কার্যকর একককে নিউরন বলে।

04. হিমোগ্লোবিন থাকে –
Ⓐ শ্বেত রক্তকণিকায় Ⓑ অণুচক্রিকা
Ⓒ রক্তরসে Ⓓ লোহিত রক্তকণিকায়
D Solve রাসায়নিকভাবে লোহিত কণিকার ৬০-৭০% পানি এবং ৩০-৪০% কঠিন পদার্থ। কঠিন পদার্থের মধ্যে প্রায় ৯০% হিমোগ্লোবিন।

05. 'শিখা চিরন্তন' কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ সোহ্‌রাওয়ার্দী উদ্যান Ⓑ সাভার
Ⓒ বিজয়সরণি Ⓓ রাজারবাগ **Ans A**

06. বাংলাদেশে মাতৃমৃত্যু বেশি হওয়ার সর্বাধিক কারণ কোনটি?
Ⓐ বাল্যবিবাহ Ⓑ গর্ভপাত
Ⓒ পুষ্টিহীনতা Ⓓ রক্তশূন্যতা **Ans B**

07. **The antonym of the word 'Active'–**
Ⓐ alive Ⓑ industrious
Ⓒ inactive Ⓓ working
C Explanation Active শব্দটি adjective যার অর্থ সক্রিয়, কর্মক্ষম। এর বিপরীত শব্দ হলো inactive -নিষ্ক্রিয়, অলস।

08. ১০ জন বালকের গড় বয়স ১৫ বছর। একজন বেশি হওয়াতে গড় বয়স ১৬ বছর হলো। ১ জন বালকের বয়স কত?
Ⓐ ২৪ বছর Ⓑ ২৫ বছর Ⓒ ২৩ বছর Ⓓ ২৬ বছর
D Solve ১০ জন বালকের গড় বয়স = ১৫ বছর
∴ ১০ জন বালকের বয়সের সমষ্টি = ১৫ × ১০ = ১৫০ বছর
১ জন বেশি হওয়ায় মোট বালক ১০ + ১ = ১১ জন
∴ ১১ জনের গড় বয়স = ১৬ বছর
∴ ১১ জনের মোট বয়সের সমষ্টি = ১৬ × ১১ = ১৭৬ বছর
∴ ১ জন বালকের বয়স = ১৭৬ – ১৫০ = ২৬ বছর।

09. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৪ গুণ। দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে ক্ষেত্রফল কত
Ⓐ ১৬ Ⓑ ৩০ Ⓒ ২৫৬ Ⓓ ২৫
A Solve দৈর্ঘ = প্রস্থের ৪ গুণ
বা, ৮ = প্রস্থ × ৪
∴ প্রস্থ = ২
∴ ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ = ৮ × ২ = ১৬ বর্গফুট

10. কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশ করে?
Ⓐ তুলসী বনের বাঘ Ⓑ মণিকাঞ্চন যোগ
Ⓒ বিড়াল তপস্বী Ⓓ বকধার্মিক
B Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : সোঁতের শেও ... ব্যক্তি), সোনার পাথর বাটি (অলীক বস্তু), সোনায় সোহাগা ... স্বর্গের সিঁড়ি (শ্রেষ্ঠ সুখ লাভের উপায়), স্বর্গে বাতি দেওয়া (বংশ ...

11. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
Ⓐ ৪৮ Ⓑ ৪৯ Ⓒ ৫৩ Ⓓ ৫০ **Ans Ⓒ**

12. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দ্বিগুণ করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ হবে?
Ⓐ তিনগুণ Ⓑ পাঁচগুণ Ⓒ চারগুণ Ⓓ দ্বিগুণ

Ans Ⓒ Solve ধরি, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে x ও y
∴ ক্ষেত্রফল = x y
আবর, দৈর্ঘ্য 2x এবং প্রস্থ 2y
∴ ক্ষেত্রফল = 2x × 2y = 4xy
অতএব, ক্ষেত্রফল 4 গুণ হবে।

13. সম্প্রতি চালু হওয়া টাকা লেনদেনের নতুন ই-ওয়ালেট কোনটি?
Ⓐ ডি মানি Ⓑ ব্ল্যাক মানি
Ⓒ ই-মানি Ⓓ গ্রিন মানি **Ans Ⓐ**

14. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের সম্পাদক কে?
Ⓐ শেখ হাসিনা Ⓑ শামসুজ্জামান খান
Ⓒ সমর মজুমদার Ⓓ ফকরুল আলম

Ans Ⓑ Solve শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৭ সাল থেকে আত্মজীবনী লেখা করলেও ১৭ জানুয়ারি ১৯৬৮ সাল থেকে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় ঢাকা সেনানিবাসে আটক থাকায় জীবনী লেখা বন্ধ হয়ে যায়। বাংলা একাডেমির মহাপরিচালক শামসুজ্জামান খানের সম্পাদনায় এ আত্মজীবনীমূলক লেখাকে গ্রন্থে রূপান্তরিত করা হয় এবং নাম দেওয়া হয় 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'। ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড ২০১২ সালে বইটি প্রকাশ করে। প্রচ্ছদ শিল্পী সমর মজুমদার।

15. $x^0 = ?$
Ⓐ 2 Ⓑ 3 Ⓒ 1 Ⓓ 5 **Ans Ⓒ**

16. $x = 2$ হলে, $5x = y + 4y = ?$
Ⓐ 10 Ⓑ 8 Ⓒ 11 Ⓓ 6

Ans Ⓐ Solve $5x = y + 4y \Rightarrow 5 \times 2 = 5y \therefore y = 2$
$\therefore 5x = y + 4y = 5y = 5 \times 2 = 10$

17. বাংলাদেশের জাতীয় ফল কী?
Ⓐ কাঁঠাল Ⓑ আম
Ⓒ কলা Ⓓ আনারস **Ans Ⓐ**

18. সড়ক পরিবহন আইন ২০১৮ কার্যকর হয় কবে?
Ⓐ ১ অক্টোবর ২০১৯ Ⓑ ১ নভেম্বর ২০১৯
Ⓒ ১ ডিসেম্বর ২০১৯ Ⓓ ১ জানুয়ারি ২০২০ **Ans Ⓑ**

19. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ স্বীকৃতি দেয় কোন সংস্থা?
Ⓐ UNICEF Ⓑ UNFPA
Ⓒ UNESCO Ⓓ UNEP **Ans Ⓒ**

20. বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে কোন দুইটি দেশের সাথে?
Ⓐ ভারত ও নেপাল Ⓑ ভারত ও পাকিস্তান
Ⓒ ভারত ও চীন Ⓓ ভারত ও মিয়ানমার **Ans Ⓓ**

21. চাঁদ-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ শশী Ⓑ অর্ক Ⓒ অপ Ⓓ ভানু

Ans Ⓐ Solve চাঁদ এর কতিপয় সমার্থক শব্দ : বিধু, সোম, নিশাকর, শশধর, সুধানিধি, রাকেশ, ইন্দু, মৃগাঙ্ক, কলাধর, সুধাংশু, রাকা, শীতাংশু, সুধাকর, হিমাংশু, কলানিধি।

22. Nobody believes a liar. Make the sentence interrogative.
Ⓐ Who doesn't believe a liar?
Ⓑ Who believes a liar?
Ⓒ Does he believe a liar?
Ⓓ Who believed a liar?

Ans Ⓑ Explanation Nobody/None/No one যুক্ত assertive sentence কে interrogatie করার নিয়ম: Who + বাকী অংশ বসে + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে।

23. He has been ill — Friday last. Fill in the gap with appropriate preposition?
Ⓐ for Ⓑ with Ⓒ since Ⓓ to

Ans Ⓒ Explanation Present Perfect Continuous Tense এ ... ব্যবহৃত হয় নিকটতম অতীতের নির্দিষ্ট সময় বোঝাতে এবং for ব্যবহৃত সময়ের ব্যাপকতা বোঝাতে।

24. — your shoes before entering the mosque?
Ⓐ Put out Ⓑ Put off Ⓒ Put away Ⓓ Put on

Ans Ⓑ Explanation 'Put off' phrasal verb টির অর্থ খুলে ফেলা।

25. ধাতু বা ক্রিয়ার সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে–
Ⓐ ধাতু প্রত্যয় Ⓑ শব্দ প্রত্যয়
Ⓒ তদ্ধিত প্রত্যয় Ⓓ কৃৎ-প্রত্যয়

Ans Ⓓ Solve ধাতু বা ক্রিয়ামূলের পরে যেসব প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন ... গঠিত হয়, তাকে 'কৃৎ-প্রত্যয়' বলে। যেমন : √বাছ + আই = বাছাই, √কৃ + তব্য = কর্তব্য।

26. ২০১৯ সালের ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক ছিলেন–
Ⓐ মাশরাফি বিন মর্তুজা Ⓑ তামিম ইকবাল
Ⓒ সাকিব আল হাসান Ⓓ মুশফিকুর রহিম **Ans Ⓐ**

27. সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী খাত কোনটি?
Ⓐ চামড়া শিল্প Ⓑ পোশাক শিল্প
Ⓒ মৎস্যসম্পদ Ⓓ প্রাকৃতিক গ্যাস **Ans Ⓑ**

28. ব্রোঞ্জ কোন দুটি ধাতুর সমন্বয়ে গঠিত?
Ⓐ তামা ও সিসা Ⓑ তামা ও নিকেল
Ⓒ কপার ও টিন Ⓓ তামা ও দস্তা

Ans Ⓒ Solve ব্রোঞ্জ হলো কপার (Cu) এবং টিন (Sn) এর সংকর ধাতু, এর অপর নাম কাসা।

29. কয়লার প্রধান উপাদান–
Ⓐ গ্রাফাইট Ⓑ জিংক Ⓒ কার্বন-মনোক্সাইড Ⓓ কার্বন

Ans Ⓓ Solve কয়লা এর প্রধান উপাদান কার্বণ (C). এছাড়াও অন্যান্য মৌল থাকে।

30. কস্টিক সোডার রাসায়নিক নাম কী?
Ⓐ সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড Ⓑ সোডিয়াম বাই কার্বনেট
Ⓒ ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড Ⓓ ক্যালসিয়াম কার্বনেট

Ans Ⓐ Solve কস্টিক সোডা হলো NaOH (সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড) যা একটি তীব্র ক্ষার।

31. ফরমালডিহাইডের ৪০% জলীয় দ্রবণ হলো–
Ⓐ ভিনেগার Ⓑ ফরমালিন Ⓒ সিলিকন Ⓓ গ্লিসারল

Ans Ⓑ Solve ফরমালডিহাইড (HCHO) এর 40% জলীয় দ্রবণকে ফরমালিন বলা হয়।

32. ৮০০ টাকায় ক্রয় করে ১০০০ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ হয় কত?
Ⓐ ২৮% Ⓑ ৩০% Ⓒ ২৫% Ⓓ ৩৫%

Ans Ⓒ Solve লাভ = ১০০০ − ৮০০ = ২০০ টাকা
৮০০ টাকায় লাভ হয় ২০০ টাকা
∴ ১ " " " $\frac{২০০}{৮০০}$ "
∴ ১০০ " " " $\frac{২০০ \times ১০০}{৮০০}$ " = ২৫%

33. কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ বেশি?
Ⓐ পানি Ⓑ বাতাস
Ⓒ শূন্যতায় Ⓓ ইস্পাতে

34. নভো দূরবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করেন–
Ⓐ গ্যালিলিও Ⓑ এডিসন
Ⓒ টরেসিলি Ⓓ জর্জ কেলী

35. 'জজ সাহেব' কোন সমাস?
Ⓐ দ্বন্দ্ব Ⓑ কর্মধারয় Ⓒ তৎপুরুষ Ⓓ বহুব্রীহি

Ⓑ Solve যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সঙ্গে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন : নীল যে আকাশ = নীলাকাশ।

36. পাগলে কি না বলে। এখানে 'পাগলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
Ⓐ করণে সপ্তমী Ⓑ কর্তৃকারকে সপ্তমী
Ⓒ কর্মে দ্বিতীয়া Ⓓ অধিকরণে সপ্তমী

Ⓑ Solve বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে তা ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক। ক্রিয়ার সঙ্গে 'কে' বা 'কারা' যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই কর্তৃকারক। যেমন : [illegible]।

37. What kind of noun is 'Honesty'?
Ⓐ Proper Ⓑ Common
Ⓒ Abstract Ⓓ Material

Ⓒ Explanation যে noun দ্বারা কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর গুণ, অবস্থা বা কার্যের নাম প্রকাশ করে তাকে Abstract Noun বলে। যেমন: honesty, goodness, boyhood, childhood, friendship, misery, leadership, worship, etc.।

38. Choose the synonym of the word 'beautiful'?
Ⓐ ugly Ⓑ interesting
Ⓒ dull Ⓓ pretty

Ⓓ Explanation Beautiful শব্দটি adjective যার অর্থ সুন্দর, চমৎকার, শোভময়। এর কিছু synonym হলো pretty, cute, fine, magnificent, marvelous, etc.

39. অক্সিজেন সমৃদ্ধ রক্ত পরিবহণ করে–
Ⓐ ধমনি Ⓑ শিরা
Ⓒ হৃদযন্ত্র Ⓓ বৃক্ক

Ⓐ Solve যে সব রক্তবাহিকার মাধ্যমে সাধারণত অক্সিজেনসমৃদ্ধ রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে সারা দেহে বাহিত হয়, তাকে ধমনি বলে। এক্ষেত্রে পালমোনারি ধমনি ব্যতিক্রম।

40. মানুষের কশেরুকার সংখ্যা –
Ⓐ ৩০ টি Ⓑ ৩৩ টি Ⓒ ৩৬ টি Ⓓ ৪০ টি

Ⓑ Solve পরিণত বয়সে কশেরুকার সংখ্যা কমে ২৬টি হয়।

41. প্রাণী কোষে থাকে না –
Ⓐ মাইটোকন্ড্রিয়া Ⓑ সাইটোপ্লাজম
Ⓒ কোষপ্রাচীর Ⓓ প্রোটোপ্লাজম

Ⓒ Solve কোষপ্রাচীর উদ্ভিদকোষের অনন্য বৈশিষ্ট্য। রবার্ট হুক ১৬৬৫ সালে অণুবীক্ষণ যন্ত্রে কোষপ্রাচীর প্রত্যক্ষ করেন।

42. I was glad to hear your success. Make the sentence complex.
Ⓐ Hearing your success, I was glad
Ⓑ I was glad and heard your success.
Ⓒ I was glad to hear that you will succeed.
Ⓓ I was glad to hear that you had succeeded. Ans Ⓓ

43. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য প্রদত্ত সর্বোচ্চ খেতাব কোনটি?
Ⓐ বীরশ্রেষ্ঠ Ⓑ বীরউত্তম
Ⓒ বীরবিক্রম Ⓓ বীরপ্রতীক Ans Ⓐ

44. সার্কের আবহাওয়া অফিস কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ নয়াদিল্লি Ⓑ ঢাকা
Ⓒ কলম্বো Ⓓ কাঠমান্ডু Ans Ⓑ

45. Independence is synonymous with the word–
Ⓐ Management Ⓑ Slavery
Ⓒ Freedom Ⓓ Interest

Ⓒ Explanation Independence শব্দটি adjective যার অর্থ স্বাধীনতা, স্বাতন্ত্র্য। এর সমার্থক শব্দ হলো freedom।

46. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক?
Ⓐ মুক্তির গান
Ⓑ একাত্তরের [illegible]
Ⓒ মুক্তিযোদ্ধার সারাজীবন
Ⓓ পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

Ⓓ Solve 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' সৈয়দ শামসুল হকের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক। এটি মুক্তিযুদ্ধকে অবলম্বন করে লেখা সবচেয়ে সার্থক ও মঞ্চ সফল নাটক। যুদ্ধশেষে মুক্তিবাহিনীর গ্রামে প্রবেশ করার সময়কার ঘটনা সংলাপ ব্যবহারের কুশলতায় উদ্ভাসিত হয়েছে।

47. দেশের একমাত্র পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ রূপপুর Ⓑ মেঘনা
Ⓒ গজারিয়া Ⓓ আদমজী Ans Ⓐ

48. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ–
Ⓐ জন + ইক Ⓑ জন + এক
Ⓒ জনৈ + এক Ⓓ জন + ঈক

Ⓑ Solve অ-কার বা আ-কারের পর এ-কার বা ঐ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়। যেমন :

জন + এক = জনৈক	মহা + ঐক্য = মহৈক্য
সদা + এব = সদৈব	মহা + ঐশ্বর্য = মহৈশ্বর্য
সর্ব + এব = সর্বৈব	এক + এক = একৈক

49. 'নিদাঘ' শব্দে 'নি' উপসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
Ⓐ বিশেষ Ⓑ নিশ্চয়
Ⓒ আতিশয্য Ⓓ সম্যক Ans Ⓒ

50. 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + ...19 = ?
Ⓐ 180 Ⓑ 150 Ⓒ 170 Ⓓ 190

Ⓓ Solve

n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি, $s = \frac{n(n+1)}{2}$

$= \frac{19(19+1)}{2}$

$= \frac{19 \times 20}{2}$

$= 190$

51. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ?
Ⓐ শেষ লেখা Ⓑ শেষ প্রশ্ন Ⓒ শেষ কথা Ⓓ শেষ দিন

Ⓐ Solve বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৮৬১ খ্রিস্টাব্দের ৭ মে (১২৬৮ বঙ্গাব্দের ২৫ বৈশাখ) কলকাতার জোড়াসাঁকোর ঠাকুর পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৯৪১ খ্রিস্টাব্দের ৭ আগস্ট (১৩৪৮ বঙ্গাব্দের ২২ শ্রাবণ) জোড়াসাঁকোর ঠাকুর বাড়িতে মারা যান। বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬১-১৯৪১) 'গীতাঞ্জলি' বা Songs Offerings' গ্রন্থের জন্য ১৯১৩ খ্রিস্টাব্দের নভেম্বর মাসে নোবেল পুরস্কার পান। শেষ লেখা তাঁর বিখ্যাত ছোটগল্প।

52. সার্চ লাইটে কোন দর্পণ ব্যবহার করা হয়?
Ⓐ উত্তল Ⓑ অবতল
Ⓒ সমতল Ⓓ গোলীয় Ans

53. গলগণ্ড হয় –
Ⓐ লৌহের অভাবে Ⓑ ক্যালসিয়ামের অভাবে
Ⓒ আয়োডিনের অভাবে Ⓓ পটাসিয়ামের অভাবে Ans

54. বিদ্যুৎ পরিবাহী পদার্থ হলো–
Ⓐ কাচ Ⓑ সিলিকন Ⓒ রাবার Ⓓ তামা Ans

55. One should not lament — the past.
Ⓐ with Ⓑ for Ⓒ to Ⓓ of

Ⓑ Explanation Appropriate Preposition অনুযায়ী Lament for হয়েছে যার অর্থ অনুতাপ করা।

56. কোনটি মৌলিক পদার্থ?
Ⓐ লোহা
Ⓑ সোনা
Ⓒ তামা
Ⓓ পিতল
Ans Ⓐ

57. কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি?
Ⓐ সবুজ আলো
Ⓑ লাল আলো
Ⓒ বেগুনি আলো
Ⓓ হলুদ আলো

Ⓑ Solve তরঙ্গদৈর্ঘ্য বৃদ্ধির ক্রম : বেগুনী > নীল > আসমানি > সবুজ > হলুদ > কমলা > লাল

58. শর্করা পরিপাক হয়ে কিসে পরিণত হয়?
Ⓐ মলটোজ
Ⓑ গ্লাইকোজেন
Ⓒ গ্লুকোজ
Ⓓ ল্যাকটোজ

Ⓒ Solve
• আমিষ পরিপাক হয়ে পরিণত হয় → অ্যামিনো এসিডে।
• স্নেহ পরিপাক হয়ে পরিণত হয় → ফ্যাটি এসিড ও গ্লিসারলে।

59. বর্জ্য নিষ্কাশন করে –
Ⓐ অগ্ন্যাশয়
Ⓑ ফুসফুস
Ⓒ যকৃৎ
Ⓓ বৃক্ক

Ⓓ Solve মানুষের প্রধান রেচন অঙ্গ বৃক্ক। এর মাধ্যমে শতকরা ৮০ ভাগ রেচন পদার্থ নিষ্কাশিত হয়।

60. একটি বৈদ্যুতিক বাল্বের ফিলামেন্টের রোধ 50 ওহম। এর দুই প্রান্তে বিভব পার্থক্য 200V এর মধ্য দিয়ে কী পরিমাণ তড়িৎ প্রবাহ চলবে?
Ⓐ 4A
Ⓑ 6A
Ⓒ 8A
Ⓓ 10A
Ans Ⓑ

61. বিভব পার্থক্য পরিবর্তন করা হয় যার মাধ্যমে?
Ⓐ লাউডস্পিকার
Ⓑ ট্রান্সফরমার
Ⓒ মাইক্রোফোন
Ⓓ অ্যামপ্লিফায়ার
Ans Ⓒ

62. কপার সালফেটের বর্ণ কিরূপ?
Ⓐ লাল
Ⓑ হলুদ
Ⓒ নীল
Ⓓ সবুজ

Ⓒ Solve $CuSO_4$ এর বর্ণ সাদা হলেও কেলাস পানি যুক্ত থাকায় একে নীল বর্ণের দেখায়। $CuSO_4.5H_2O$

63. কেবল উন্নত প্রাণিবাচক শব্দের বহুবচনে হয়–
Ⓐ নিকর
Ⓑ মালা
Ⓒ দাম
Ⓓ বর্গ
Ans Ⓓ

64. ৩০ : ১০ এর উত্তর রাশির মান ৯০ হলে পূর্ব রাশির মান কত?
Ⓐ ২৭০
Ⓑ ২৮০
Ⓒ ৩০০
Ⓓ ৩২০

Ⓐ Solve পূর্ব রাশি : উত্তর রাশি = ৩০ : ১০

বা, $\frac{\text{পূর্ব রাশি}}{\text{উত্তর রাশি}} = \frac{৩০}{১০}$

বা, পূর্ব রাশি $= \frac{৩০}{১০} \times$ উত্তর রাশি

$= \frac{৩০}{১০} \times ৯০ = ২৭০$

65. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
Ⓐ বর্ণ
Ⓑ ধ্বনি
Ⓒ অক্ষর
Ⓓ শব্দ
Ans Ⓑ

66. The synonym of the word 'competent' is —
Ⓐ Circumspect
Ⓑ Discrete
Ⓒ Capable
Ⓓ Prudent

Ⓒ Explanation Competent শব্দটি adjective যার অর্থ সক্ষম, উপযুক্ত। এর সমার্থক শব্দ capable।

67. If I were a king —
Ⓐ I healped the poor.
Ⓑ I would help the poor.
Ⓒ I should help he poor.
Ⓓ I would have helped the poor.

Ⓑ Explanation Second conditionalএর গঠন: If clause টি past tense এর হলে main clause টির past conditional হয়।

68. He is — L.L.B. Put a suitable article in the gap.
Ⓐ an
Ⓑ the
Ⓒ a
Ⓓ no article is required

Ⓐ Explanation সাধারণত article 'an' বসে vowel এর পূর্বে, word vowel -এর মতো উচ্চারিত হলে এবং সংক্ষিপ্ত নাম যেমন: M.B.B.S, L.L.B, ইত্যাদি যেগুলো উচ্চারণ করতে গেলে প্রথমে vowel এর মতো উচ্চারিত হয় এদের পূর্বে article an বসে।

69. You and I — good friends. Fill in the gap with appropriate verb.
Ⓐ is
Ⓑ are
Ⓒ was
Ⓓ has

Ⓑ Explanation দুই বা ততোধিক singular noun বা pronoun and দ্বারা যুক্ত হলে তাদের verb এবং pronoun plural হয়।

70. It happened long ago.
Ⓐ Present Indefinite
Ⓑ Past Continous
Ⓒ Past Indefinite
Ⓓ Past Perfect
Ans

71. I might — to the movies yesterday.
Ⓐ have gone
Ⓑ will gone
Ⓒ gone
Ⓓ be gone
Ans

72. 6.023×10^{23} দ্বারা কি বুঝায়?
Ⓐ অ্যাভোগেড্রোর সংখ্যা
Ⓑ পরমাণু সংখ্যা
Ⓒ অণু সংখ্যা
Ⓓ মৌলিক সংখ্যা
Ans

73. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ মূলত কে ছিলেন?
Ⓐ ভাষাবিদ
Ⓑ সাহিত্যের ইতিহাস রচয়িতা
Ⓒ ইসলাম প্রচারক
Ⓓ সমাজ সংস্কারক

Ⓐ Solve ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ১৮৮৫ সালের ১০ জুলাই পশ্চিমবঙ্গের চব্বিশ পরগনার অন্তর্গত পেয়ারা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ছিলেন একজন বিখ্যাত ভাষাবিদ। তাঁকে চলিষ্ণু অভিধান বলা হয়।

74. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কী?
Ⓐ ফসজিন গ্যাস
Ⓑ ক্লোরোপিকরিন
Ⓒ মিথেন
Ⓓ নাইট্রোজেন গ্যাস
Ans Ⓑ

75. বিদ্যুৎ উৎপাদনে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়–
Ⓐ কয়লা
Ⓑ ডিজেল
Ⓒ প্রাকৃতিক গ্যাস
Ⓓ অকটেন
Ans Ⓒ

76. বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?
Ⓐ আয়ানোস্ফিয়ার
Ⓑ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
Ⓒ এক্সোস্ফিয়ার
Ⓓ ট্রপোস্ফিয়ার
Ans Ⓓ

77. 'হেড-মৌলভি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দ যোগে গঠিত হয়েছে?
Ⓐ ইংরেজি + ফারসি
Ⓑ তুর্কি + আরবি
Ⓒ ইংরেজি + তুর্কি
Ⓓ ইংরেজি + পর্তুগিজ

Ⓐ Solve দেশি ও বিদেশি অথবা দুটো ভিন্ন জাতীয় ভাষার শব্দ একত্র হয়ে যে শব্দ গঠন করে তাকে মিশ্র শব্দ বলে। যেমন : খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি)।

78. ২০১৯ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পেয়েছেন কে?
Ⓐ অমর্ত্য সেন
Ⓑ অভিজিৎ ব্যানার্জি
Ⓒ গুনার মিরডাল
Ⓓ পিটার হ্যান্ডকে
Ans Ⓑ

79. ক্যানসার সৃষ্টি করে–
Ⓐ এন্টাসিড
Ⓑ র‍্যাবিপ্রাজল
Ⓒ রেনিটিড
Ⓓ ইসোমোপ্রাজল
Ans Ⓒ

80. দৈর্ঘ্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
Ⓐ মিটার
Ⓑ সেন্টিমিটার
Ⓒ ফুট
Ⓓ মাইক্রোমিটার
Ans Ⓓ

81. তেজস্ক্রিয় তীব্রতার একক–
Ⓐ কুরি
Ⓑ বেকেরেল
Ⓒ রেডন
Ⓓ রেডিয়াম
Ans Ⓑ

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

82. Find out the singular number from the below options.
Ⓐ Mice Ⓑ Tooth Ⓒ Agenda Ⓓ Oxen

B Explanation অপশন গুলোর মধ্যে tooth শব্দটি singular এর plural form হচ্ছে teeth।

83. 'রিকশা' কোন ভাষার শব্দ?
Ⓐ তুর্কি Ⓑ পাঞ্জাবি Ⓒ জাপানি Ⓓ গুজরাটি

C Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ জাপানি শব্দ : হারাকিরি, রিকশা, হাসনাহেনা, জুডো, ক্যারেটে, সুনামি, সুশি।

84. বাংলাকে দ্বিতীয় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে কোন দেশ?
Ⓐ আইভরিকোস্ট Ⓑ সেনেগাল
Ⓒ কঙ্গো প্রজাতন্ত্র Ⓓ সিয়েরা লিওন
Ans D

85. উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে- এর এককথায় প্রকাশ–
Ⓐ কৃতজ্ঞ Ⓑ অকৃতজ্ঞ Ⓒ অন্যতম Ⓓ কৃতঘ্ন

A Solve কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : কথায় যা প্রকাশ করা যায় না– অনির্বচনীয়; কালে যা ঘটে– কালীন; কাচের তৈরি ঘর– শীশমহল; কোনো কিছুতে ভয় নেই যার– অকুতোভয়; কৃষি থেকে উৎপন্ন– কৃষিজ; কেউ জানে না যা– অজ্ঞাত; কল্পনার দ্বারা রচিত মূর্তি– ভাবমূর্তি।

86. প্রধানবিচারপতি নিয়োগ দেন কে?
Ⓐ প্রধানমন্ত্রী Ⓑ রাষ্ট্রপতি
Ⓒ আইন, বিচার ও সংসদবিষয়ক মন্ত্রী
Ⓓ স্পিকার
Ans B

87. বাংলা সাহিত্যে সনেট রচনার প্রবর্তক কে?
Ⓐ দেবেন্দ্রনাথ সেন Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ মাইকেল মধুসূদন দত্ত Ⓓ মোহিতলাল মজুমদার

C Solve একটিমাত্র ভাব কল্পনা বা অনুভূতি-কণা যখন চৌদ্দ অক্ষর সমন্বিত চৌদ্দ পঙ্ক্তিতে একটি বিশেষ ছন্দরীতিতে আত্মপ্রকাশ করে তখনই তা সনেট নামে অভিহিত হয়। 'সনেট' কবিতার একটি বিশেষ ধরনের রূপকল্প। একটি সনেটে ১৪ পঙ্ক্তি থাকে। ওই ১৪ পঙ্ক্তি ৮ পঙ্ক্তি ও ৬ পঙ্ক্তিতে বিভাজিত হয়। প্রথম ৮ পঙ্ক্তিকে অষ্টক (Octave), আর শেষ ৬ পঙ্ক্তিকে বলে ষটক (Sestet)।

88. ৩৫০ টাকা দরে তিন কেজি মিষ্টি কিনে শতকরা ৪ টাকা হারে ভ্যাট দিলে ভ্যাট দিতে হবে কত?
Ⓐ ৪০ টাকা Ⓑ ৪১ টাকা Ⓒ ৩৫ টাকা Ⓓ ৪২ টাকা

D Solve ১ কেজি মিষ্টির দাম ৩৫০ টাকা

∴ ৩ " " " (৩৫০ × ৩) " = ১০৫০ টাকা

১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় ৪ টাকা

∴ ১ " " " " $\frac{8}{১০০}$ "

∴ ১০৫০ " " " " $\frac{8 \times ১০৫০}{১০০}$ " = ৪২ টাকা

89. কোনটি তদ্ভব শব্দ?
Ⓐ চাঁদ Ⓑ চন্দ্র Ⓒ ধর্ম Ⓓ সূর্য

A Solve তদ্ভব একটি পারিভাষিক শব্দ। এর অর্থ [তৎ (তার) + ভব (উৎপন্ন)] তার থেকে উৎপন্ন অর্থাৎ সংস্কৃত থেকে উৎপন্ন। যেসব শব্দ সংস্কৃত থেকে ভাষার স্বাভাবিক বিবর্তন ধারায় প্রাকৃতের মধ্য দিয়ে পরিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, সেসব শব্দকে **তদ্ভব শব্দ** বলে। যেমন : হাত, চামার, চাঁদ, চোখ, বিয়ে, দেওর ইত্যাদি। তদ্ভব শব্দগুলোকে খাঁটি বাংলা শব্দও বলা হয়।

90. বিশুদ্ধ পানির pH–
Ⓐ 6.0 Ⓑ 7.0 Ⓒ 9.0 Ⓓ 10.0

B Solve বিশুদ্ধ পানিতে $[H^+] = 10^{-7}$

$\therefore pH = -\log[10^{-7}] = 7$

91. প্রোটিন তৈরির কারখানা কোনটি?
Ⓐ প্রোটোপ্লাজম Ⓑ সাইটোপ্লাজম
Ⓒ রাইবোসোম Ⓓ লাইসোজোম

C Solve রাইবোসোমের প্রধান কাজ হলো প্রোটিন সংশ্লেষণ করা। তাই রাইবোসোমকে প্রোটিন তৈরির কারখানা বলা হয়।

92. বৈষ্ণব পদাবলির সঙ্গে কোন ভাষা সম্পর্কিত?
Ⓐ অধিভাষা Ⓑ সংস্কৃত ভাষা
Ⓒ সন্ধ্যাভাষা Ⓓ ব্রজবুলি

D Solve ব্রজবুলি মধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যের দ্বিতীয় কাব্যভাষা বা উপভাষা। ব্রজবুলি মূলত এক ধরনের কৃত্রিম মিশ্রভাষা। মৈথিলি ও বাংলার মিশ্রিত রূপ হলো ব্রজবুলি ভাষা। মিথিলার কবি বিদ্যাপতি (আনু : ১৩৭৪-১৪৬০) এর উদ্ভাবক। তাঁর পদের ভাব ও ভাষার অনুসরণে বাংলা, উড়িষ্যা ও আসামে পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষভাগে ব্রজবুলি ভাষার সৃষ্টি হয়। পদগুলিতে রাধা-কৃষ্ণের ব্রজলীলা বর্ণিত হওয়ায় এর নাম হয়েছে ব্রজবুলি ভাষা অর্থাৎ ব্রজ অঞ্চলের ভাষা।

93. চপল-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
Ⓐ গম্ভীর Ⓑ চালাক Ⓒ ঠান্ডা Ⓓ সরল

A Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
গাম্ভীর্য	চাপল্য	গুপ্ত	ব্যাপ্ত, প্রকাশিত
গৌরব	লাঘব	গরিষ্ঠ	লঘিষ্ঠ
গরল	অমৃত	গরিমা	লঘিমা

94. কোন বাগ্ধারাটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ উড়নচণ্ডী Ⓑ আটকপালে Ⓒ ভূশণ্ডির কাক Ⓓ ছাপোষা

B Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্ধারা : আঁটকুড়া (নিঃসন্তান), আঁস্তাকুড়ের পাতা (নীচ বা হেয় ব্যক্তি, আবর্জনা), আঁতুড়ে খোকা (সদ্যোজাত ছেলে), আঁধার ঘরের মানিক (অত্যন্ত প্রিয়জন), আককুটে (অমিতব্যয়ী)।

95. The word 'Dangerous' is a/an :
Ⓐ Noun Ⓑ Pronoun Ⓒ Adjective Ⓓ Verb

C Explanation Dangerous শব্দটি adjective যার অর্থ বিপজ্জনক (risky, hazardous, etc.)।

96. What is the passive form of the sentence, 'I know him'?
Ⓐ He was known to me.
Ⓑ He is known by me.
Ⓒ He is known with me.
Ⓓ He is known to me.

D Explanation Active voice কে passive করার নিয়ম: প্রথমে obj এর subjective form + aux. verb + main v_3 + preposition subject এর objective form।

97. He is rich but honest, What kind of sentence is it?
Ⓐ Simple sentence Ⓑ Complex sentence
Ⓒ Compound sentence Ⓓ Mixed sentence

C Explanation Compound sentence সাধারণত conjunction a or, but, etc. দ্বারা যুক্ত থাকে।

98. He is suffering — fever.
Ⓐ for Ⓑ from Ⓒ with Ⓓ of

B Explanation কোনো রোগে ভোগার ক্ষেত্রে suffering from হয়।

99. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?
Ⓐ ২ নং Ⓑ ১ নং Ⓒ ৪ নং Ⓓ ৮ নং
An

100. আইসোটোপে কোনটি সমান থাকে?
Ⓐ নিউট্রন Ⓑ ইলেকট্রন Ⓒ অণু Ⓓ প্রোটন

D Solve যে সকল পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা/ পারমানবিক সংখ্যা কিন্তু ভরসংখ্যা ভিন্ন তাদেরকে পরস্পরের আইসোটপ বলে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICA

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি

ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৮-১৯ (৯০১০০৯৮৮৯)

01. 'He came —— 3 pm.' appropriate preposition will be-

Ⓐ from Ⓑ at Ⓒ on Ⓓ upon

B Explanation নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে at বসে।

02. 'He writes a letter' এর passive form-

Ⓐ A letter has been written by him.
Ⓑ He wrote a letter
Ⓒ A letter will be written by him.
Ⓓ A letter is written by him.

D Explanation Simple present tense এর passive: object এর subject + am/is/are + v_3 + by + subject এর object.

03. বাংলাদেশের সাথে কোন দুটি দেশের সমুদ্রসীমার বিরোধ স্থায়ীভাবে নিস্পত্তি হয়েছে?

Ⓐ ভারত ও পাকিস্তান Ⓑ নেপাল ও মায়ানমার
Ⓒ ভারত ও নেপাল Ⓓ ভারত ও মায়ানমার

D Solve নেদারল্যান্ডসের স্থায়ী সালিশি আদালতের রায়ে ভারতের সাথে এবং জার্মানির সমুদ্র আইনবিষয়ক আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনালের রায়ে মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সমুদ্রসীমার বিরোধ স্থায়ীভাবে নিস্পত্তি হয়েছে। বর্তমানে সম্মিলিতভাবে বাংলাদেশের মোট সমুদ্রসীমা দাঁড়িয়েছে এক লাখ ১৮ হাজার ৮১৩ বর্গকিলোমিটার।

04. গ্রিনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশের সময় কত ঘন্টা আগে?

Ⓐ 10 ঘন্টা Ⓑ 6 ঘন্টা Ⓒ 8 ঘন্টা Ⓓ 12 ঘন্টা

B Solve জিএমটি বা গ্রিনিচ মান সময় (Greenwich Mean Time) এক ধরনের আন্তর্জাতিক মানদণ্ডে প্রণীত সময় পদ্ধতি। গ্রিনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ সময় ৬ ঘন্টা অগ্রগামী।

05. $x - y = 3, xy = 10$ হলে, $(x + y)^2$ মান কত?

Ⓐ 40 Ⓑ 25 Ⓒ 49 Ⓓ 64

C Solve $(x+y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$
$= (3)^2 + 4 \times 10$ [মান বসিয়ে]
$= 9 + 40 = 49$

06. $4a^2bc, 8ab^2c, 6a^2b^2c$ এর ল. সা. গু কত?

Ⓐ $48ab^2c$ Ⓑ 24abc
Ⓒ $24a^2b^2c$ Ⓓ 48abc

C Solve ১ম রাশি $= 4a^2bc = 2\times2\times a\times a\times b\times c$
২য় রাশি $= 8ab^2c = 2\times2\times2\times a\times b\times b\times c$
৩য় রাশি $= 6a^2b^2c = 3\times2\times a\times a\times b\times b\times c$
∴ ল.সা.গু $= 2\times2\times2\times3\times a\times a\times b\times b\times c = 24\, a^2b^2c$

07. 'Late' এর Superlative form-

Ⓐ Late Ⓑ Most late
Ⓒ Latter Ⓓ Latest

D Explanation Late এর superlative হলো latest।

08. 'পরাজয়' শব্দটিতে কোনটি উপসর্গ?

Ⓐ প Ⓑ পরা
Ⓒ পরাজ Ⓓ জয়

B Solve 'পরা' উপসর্গের কতিপয় ব্যবহার :

পরা	আতিশয্য	পরাকাষ্ঠা, পরাক্রান্ত, পরায়ণ।
	বিপরীত	পরাজয়, পরাভব।

09. রবি শস্য বলতে কী বোঝায়?

Ⓐ শীতকালীন শস্য Ⓑ বর্ষাকালীন শস্য
Ⓒ গ্রীষ্মকালীন শস্য Ⓓ শরৎকালীন শস্য

Ans Ⓐ

10. কোনটি মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক নাটক-

Ⓐ কোকিলারা Ⓑ সুবচন নির্বাসনে
Ⓒ পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় Ⓓ ওরা কদম আলী

C Solve সব্যসাচী লেখক সৈয়দ শামসুল হকের মুক্তিযুদ্ধ বিখ্যাত কাব্যনাট্য 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। মুক্তিযুদ্ধের শেষ ... কাহিনি এ নাটকে বর্ণিত হয়েছে।

11. 'I found him tired' এখানে object-

Ⓐ tired Ⓑ him Ⓒ found Ⓓ I

B Explanation Him বাক্যের object।

12. প্রথম কাগজ আবিষ্কৃত হয় কোন দেশে?

Ⓐ চীন Ⓑ ভারত Ⓒ ব্রাজিল Ⓓ জাপান

A Solve দ্বিতীয় শতাব্দীতে চীনে আধুনিক কাগজের পূর্বরূপ ... হয়েছিলো। শ্রীরামপুর মিশনে উইলিয়াম কেরি ছাপাখানা স্থাপন করে ... পাটনাই কাগজ ব্যবহার করেন।

13. একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে বিরল ... ভূষিত করেছে-

Ⓐ WHO Ⓑ UNDP Ⓒ UNESCO Ⓓ USAID

C Solve ১৯৯৯ খ্রিস্টাব্দের ১৭ নভেম্বর অনুষ্ঠিত ইউনেস্কোর ... অধিবেশনে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ... করা হয় এবং ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি থেকে দিবসটি জাতিসংঘের ... দেশসমূহে যথাযথ মর্যাদায় পালিত হচ্ছে।

14. প্রতি হালি ডিম 25 টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি 2 হালি 56 টাকা দরে ... করলে শতকরা কত লাভ হবে?

Ⓐ 15% Ⓑ 12% Ⓒ 13% Ⓓ 14%

B Solve এক হালি ডিমের ক্রয়মূল্য 25 টাকা
এক হালি ডিমের বিক্রয়মূল্য $(56 \div 2) = 28$ টাকা
∴ লাভ $= 28 - 25 = 3$ টাকা
25 টাকায় লাভ 3 টাকা
∴ 100 " " $\frac{3 \times 100}{25} = 12$ টাকা
অর্থাৎ 12%।

15. বার্ষিক 10% মুনাফায় 8000 টাকায় 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

Ⓐ 10648 টাকা Ⓑ 10688 টাকা
Ⓒ 15000 টাকা Ⓓ 10000 টাকা

A Solve এখানে, $r = 10\% = \frac{10}{100} = 0.1$
$p = 8000$ টাকা এবং $n = 3$ বছর
চক্রবৃদ্ধি মূলধন $= p\,(1+ r)^n = 8000\,(1+ 0.1)^3$ টাকা
$= 10648$ টাকা

16. $\sqrt[3]{1728} = ?$

Ⓐ 15 Ⓑ 18 Ⓒ 12 Ⓓ 13

C Solve $\sqrt[3]{1728} = \sqrt[3]{(12)^3} = 12$

17. শব্দের শুরুতে যুক্ত অংশকে কী বলে?

Ⓐ সন্ধি Ⓑ প্রত্যয় Ⓒ উপসর্গ Ⓓ সমাস

C Solve উপর্যুক্ত অপশনগুলোর মধ্যে শব্দের আগে বসে উপ... প্রত্যয় মূলশব্দ বা ধাতুর পরে বসে শব্দ গঠন করে। দুটি বর্ণের মিলনে ... গঠিত হয়। এক বা একাধিক শব্দের মিলনে সমাস গঠিত হয়।

18. বার্ষিক 10% মুনাফায় 1200 টাকার 4 বছরের সরল মুনাফা কত?

Ⓐ 400 টাকা Ⓑ 480 টাকা Ⓒ 420 টাকা Ⓓ 500 টাকা

B Solve এখানে, $r = 10$; $p = 1200$ টাকা;
$n = 4$ বছর
মুনাফা, $I = \frac{pnr}{100} = \frac{1200\times4\times10}{100} = 480$ টাকা।

19. 'Goose' এর Plural form-
Ⓐ Gese Ⓑ Geese Ⓒ Goose Ⓓ Goses
B Explanation Goose (রাজহংসী) এর plural হলো geese।

20. স্থান, কাল ও পাত্রভেদে কীসের রূপভেদ দেখা যায়?
Ⓐ ধ্বনির Ⓑ ভাষার Ⓒ অক্ষরের Ⓓ বর্ণের
B Solve পৃথিবীর সব অঞ্চলের ভাষা এক নয়। আবার একই ভাষার বিভিন্ন অঞ্চলে বিভিন্ন রূপ দেখা যায়। তাই স্থান, কাল ও পাত্রভেদে ভাষার রূপভেদ দেখা যায়।

21. Crop rotation ——of preserving soil fertility.
Ⓐ one method Ⓑ a method is one
Ⓒ it is one method Ⓓ is one method
D Explanation বাক্যের শূন্যস্থানে verb দরকার তাই D হবে।

22. 'Lord' এর Feminie form কী?
Ⓐ Lady Ⓑ Lass Ⓒ Queen Ⓓ Women
A Explanation Lord (নৃপতি) এর স্ত্রীলিঙ্গ lady।

23. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য 3 মিটার, প্রস্থ 2 মিটার এবং উচ্চতা 4 মিটার হলে এর ভিতর কত লিটার পানি ধরবে?
Ⓐ 2000 লিটার Ⓑ 24000 লিটার
Ⓒ 20000 লিটার Ⓓ 2400 লিটার
B Solve আয়তন = দৈর্ঘ্য×প্রস্থ×উচ্চতা
$= (3\times2\times4)$ ঘনমিটার = 24 ঘনমিটার
$= 24\times1000$ লিটার, [1 ঘনমিটার = 1000 লিটার]
= 24000 লিটার

24. 'Rita is not so intelligent as Gita' এর comparative form কী?
Ⓐ Gita is the most intelligent.
Ⓑ Gita is more intelligent than Rita.
Ⓒ Both Gita & Rita are intelligent.
Ⓓ Rita is as intelligent as Gita.
B Explanation Negative - positive এর ক্ষেত্রে comparative হবে, শেষের noun/pronoun + verb + comparative + adjective + প্রথম noun/pronoun.

25. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙ্গানো' গানটির গীতিকার কে?
Ⓐ সৈয়দ সামসুল হক Ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
Ⓒ শামসুর রাহমান Ⓓ আব্দুল গাফফার চৌধুরী
D Explanation ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক এই গানটির প্রথম সুরকার আব্দুল লতিফ এবং বর্তমানে আলতাফ মাহমুদের সুরে সমবেত কণ্ঠে গানটি গাওয়া হয়।

26. $a + b = 3$ এবং $ab = 2$ হলে $a^3 + b^3 = ?$
Ⓐ 5 Ⓑ 4 Ⓒ 9 Ⓓ 6
C Solve $a^3 + b^3 = (a+b)^3 - 3ab(a+b)$
$= (3)^3 - 3\times2\times3$ [মান বসিয়ে]
$= 27 - 18 = 9$

27. 'রস আছে যাতে' বাক্য সংকোচন কোনটি?
Ⓐ রসালো Ⓑ মিষ্ট Ⓒ রসগোল্লা Ⓓ মিষ্টি
A Solve কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : রাত্রিকালীন যুদ্ধ– সৌপ্তিক, যার ঈহা (চেষ্টা) নেই– নিরীহ, জয় করার ইচ্ছা– জিগীষা, গমন করার ইচ্ছা– জিগমিষা, বেঁচে থাকার ইচ্ছা– জিজীবিষা।

28. দেশের প্রথম সমুদ্র গবেষণা ইনস্টিটিউট হচ্ছে কোথায়?
Ⓐ পটুয়াখালী Ⓑ কক্সবাজার Ⓒ চট্টগ্রাম Ⓓ খুলনা
B Solve বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের অধীনে জাতীয় সমুদ্র গবেষণা ইনস্টিটিউট স্থাপনের নিমিত্তে কক্সবাজারের রামু উপজেলার পেচার দ্বীপে ২৯.৫০ একর জমি উক্ত মন্ত্রণালয়ের অনুকূলে বরাদ্দ প্রদান করা হয়।

29. গ্রিক ভাষায় 'ডেকা' শব্দের অর্থ কী?
Ⓐ 50 গুণ Ⓑ 10 গুণ
Ⓒ 1000 গুণ Ⓓ 100 গুণ Ans B

30. ভাষাকে কীসের বাহন বলা হয়?
Ⓐ কাজের Ⓑ ভাবের Ⓒ ধ্বনির Ⓓ অন্তরের
B Solve মানুষ চিন্তা-ভাবনা করে মগজে কিন্তু ভাষায় প্রকাশের মাধ্যমে তার বহিঃপ্রকাশ ঘটায়। তাই ভাষাকে ভাবের বাহন বলা হয়।

31. 'আমার কথা শোন' এর English form-
Ⓐ You listened me. Ⓑ You will listen me.
Ⓒ Do you listen me? Ⓓ listen to me. Ans D

32. 'সড়ক পরিবহন আইন 2018' অনুযায়ী রাস্তায় বেপরোয়াভাবে গাড়ি চালানোর ফলে কেউ গুরুতর আহত বা নিহত হলে দণ্ড বিধির 304 (খ) ধারায় সর্বোচ্চ কত বছরের কারাদণ্ড?
Ⓐ 2 বছর Ⓑ 3 বছর Ⓒ 5 বছর Ⓓ 4 বছর
C Solve সড়ক পরিবহন আইন - ২০১৮ এর ১০৫ ধারা মোতাবেক কোনো ব্যক্তির বেপরোয়া বা অবহেলাজনিত মোটরযান চালানোর কারণে সংগঠিত দুর্ঘটনায় কোনো ব্যক্তি গুরুতরভাবে আহত হলে বা প্রাণহানি হলে উক্ত ব্যক্তি অনধিক ৫ বছর বা অনধিক ৫ লক্ষ টাকার অর্থদণ্ডে বা উভয়বিধ দণ্ডে দণ্ডিত হবে।

33. '—earth is round' the correct article is-
Ⓐ A Ⓑ One Ⓒ The Ⓓ An
C Explanation মহাবিশ্বে যা কিছু একটি করে আছে তার পূর্বে the হয়।

34. 'পৃথিবী গোলাকার' এর English form-
Ⓐ Earth was round. Ⓑ Earth is round.
Ⓒ The earth is round. Ⓓ Is the earth round.
C Explanation Earth এর পূর্বে the হবে।

35. 'স্বামী' শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ কোনটি'?
Ⓐ গিন্নি Ⓑ কনে Ⓒ বউ Ⓓ স্ত্রী
D Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ : কর্তা– গিন্নি, বর– কনে, বর– বউ।

36. 'At a loss' phrase এর অর্থ কী?
Ⓐ হারানো Ⓑ ব্যয় Ⓒ বিরতি Ⓓ হতবুদ্ধি Ans D

37. আন্তর্জাতিক আদালত কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ জেনেভা Ⓑ হেগে
Ⓒ বন Ⓓ ওয়াশিংটন ডিসি
B Solve আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার আদালত (ICJ) মূলত আন্তর্জাতিক আদালত নামে পরিচিত। এটির সদর দপ্তর হেগ, নেদারল্যান্ডে। এটির প্রধান কাজ স্বাধীন রাষ্ট্রসমূহের মধ্যে আইনি বিরোধ নিষ্পত্তি করা এবং বিশ্বের বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থাকে আইন বিষয়ে পরামর্শ ও মতামত দেওয়া।

38. নিচের কোনটি জটিল বাক্য?
Ⓐ ধনীরা প্রায় কৃপণ হয়। Ⓑ যারা ধনী, তারা প্রায়ই কৃপণ হয়।
Ⓒ কৃপণেরাই ধনী হয়। Ⓓ তিনি ধনী এবং কৃপণ। Ans B

39. 'Charles Dickens' একজন
Ⓐ স্প্যানিশ শিল্পী Ⓑ ইংরেজি লেখক
Ⓒ আমেরিকান গায়ক Ⓓ ফরাসি রাজনীতিবিদ
B Solve চার্লস জন হাফ্যাম ডিকেন্স ছিলেন উনবিংশ শতকের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ইংরেজ ঔপন্যাসিক। তাঁকে ভিক্টোরিয়ান যুগের শ্রেষ্ঠ ঔপন্যাসিক হিসেবে মনে করা হয়। তাঁর উল্লেখযোগ্য রচনা হলো : দ্য পিকউইক পেপারস, অলিভার টুইস্ট, ডেভিড কপারফিল্ড, গ্রেট এক্সপেক্টেশনস ইত্যাদি।

40. 'সৌন্দর্য' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
Ⓐ সুন্দ + ঐর্য Ⓑ সুন্দ + অর্য
Ⓒ সুন + দর্য Ⓓ সুন্দর + য
D Solve কতিপয় শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় : সম্ + য = সাম্য, কবি + য = কাব্য, মধুর + য = মাধুর্য, প্রাচী + য = প্রাচ্য।

41. 'পাখি আকাশে ওড়ে' এ বাক্যে 'পাখি' কোন পদ?
Ⓐ বিশেষ্য Ⓑ সর্বনাম
Ⓒ বিশেষণ Ⓓ ক্রিয়া
A Solve এ বাক্যে পাখি জাতিবাচক বিশেষ্য পদ।

42. মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল অর্জন করার কথা কোন সময়ে?
Ⓐ 2025 সাল Ⓑ 2015 সাল
Ⓒ 2010 সাল Ⓓ 2021 সাল
B Solve মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল অর্জন করার কথা ছিলো ২০১৫ সালের মধ্যে। এর লক্ষ্য ছিল ৮ টি। অন্যদিকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) হলো ভবিষ্যৎ আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংক্রান্ত একগুচ্ছ লক্ষ্যমাত্রা। এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল। এতে মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা ও ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

43. একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রের ব্যাসার্ধ 17 মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত?
Ⓐ 900.75 বর্গমিটার Ⓑ 507.75 বর্গমিটার
Ⓒ 907.75 বর্গমিটার Ⓓ 1000 বর্গমিটার
C Solve বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi (17)^2$ বর্গ মিটার
$= 907.9$ বর্গমিটার

44. $(-5-y)^2$ এর বর্গ নিচের কোনটি?
Ⓐ $y^2 - 10y - 25$ Ⓑ $y^2 + 10y + 25$
Ⓒ $y^2 + 10y - 25$ Ⓓ $y^2 - 10y + 25$
B Solve $(-5-y)$এর বর্গ $= (-5-y)^2 = (5+y)^2$
$= 25 + 10y + y^2 = y^2 + 10y + 25$

45. 'Resume' এর Antonym-
Ⓐ Renew Ⓑ Conclude
Ⓒ Restart Ⓓ Continue
B Explanation Resume (পুনরায় শুরু করা) এর বিপরীত শব্দ conclude (শেষ করা)।

46. কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা 80 লক্ষ। ঐ শহরের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে 30 হলে, 3 বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত?
Ⓐ 87.42 লক্ষ Ⓑ 90 লক্ষ
Ⓒ 85 লক্ষ Ⓓ 83 লক্ষ
A Solve এখানে, p = 80 লক্ষ
n = 3 বছর; $r = \frac{30\times100}{1000} = 3\% = \frac{3}{100} = 0.03$
জনসংখ্যা $= p(1+r)^n = 80(1+0.03)^3$ লক্ষ $= 87.42$ লক্ষ

47. $9a^3b^2c^2, 12a^2bc, 15ab^3c^3$ এর গ. সা. গু কত?
Ⓐ 6abc Ⓑ 3abc
Ⓒ 90abc Ⓓ 12abc
B Solve
১ম রাশি $= 9a^3b^2c^2 = 3\times3\times a\times a\times a\times b\times b\times c\times c$
২য় রাশি $= 12a^2bc = 2\times2\times3\times a\times a\times b\times c$
৩য় রাশি $= 15ab^3c^3 = 3\times5\times a\times b\times b\times b\times c\times c\times c$
$\therefore$ গ.সা.গু $= 3\times a\times b\times c = 3abc$

48. 'Diligent' এর antonym?
Ⓐ Laborious Ⓑ Idle
Ⓒ Active Ⓓ Busy
B Explanation Diligent (অধ্যবসায়ী) এর বিপরীত শব্দ idle (অলস)।

49. 'I was in London in summer' এর compound form কী?
Ⓐ It was summer and I was in London.
Ⓑ I will be in London in summer.
Ⓒ I went to London in summer.
Ⓓ Was I in London in summer?
A Explanation বাক্যটির compound and দ্বারা হবে।

50. একটি ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে মোট 7200 টাকা [...] ঘরটির প্রস্থ 3 মিটার কম হলে 576 টাকা কম খরচ হতো। [...] কত?
Ⓐ 73 মিটার Ⓑ 37.50 মিটার
Ⓒ 47.50 মিটার Ⓓ 50 মিটার
B Solve ধরি, দৈর্ঘ্য = x মি এবং প্রস্থ = y মিটার
প্রশ্নমতে, xy = 7200 ..... (i)
আবার,
$x(y-3) = 7200 - 576 \Rightarrow xy - 3x = 7200 - 576$
$\Rightarrow 7200 - 3x = 7200 - 576$ [(i)নং এর সাহায্যে]
$\Rightarrow -3x = -576 \;\therefore x = 192$ মি.
(i) নং হতে, $xy = 7200$
$\Rightarrow 192y = 7200$
$\therefore y = 37.50$ মিটার

51. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় বার্ন ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ ঢাকা Ⓑ মেলবোর্ন Ⓒ বেইজিং Ⓓ নিউইয়[...]
A Solve বিশ্বের সবচেয়ে বড় বার্ন অ্যান্ড প্লাস্টিক সার্জারি ইন[...] ঢাকার চানখারপুল এলাকায় অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের বর্তমান [...] শেখ হাসিনার নামে নামকরণ করা হয়েছে।

52. 'জলাতঙ্ক' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ জল + আতঙ্ক Ⓑ জল + তঙ্ক
Ⓒ জলা + তঙ্ক Ⓓ জলা + আতঙ্ক

53. উত্তম পুরুষের উদাহরণ কোনটি?
Ⓐ আমরা Ⓑ তোমাকে Ⓒ তারা Ⓓ সে
A Solve পুরুষ তিন প্রকার। যথা :

উত্তম পুরুষ	আমি, আমরা, আমাদের।
মধ্যম পুরুষ	তুমি, তোমরা, তোমাদের।
নাম পুরুষ	সে, তারা, তাদের, রহিম, করিম, সালাম।

54. সুয়েজখাল কোন দুটি সাগরকে সংযোজিত করে?
Ⓐ ভূমধ্যসাগর ও কাস্পিয়ান সাগর
Ⓑ লোহিত সাগর ও আরব সাগর
Ⓒ লোহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগর
Ⓓ ভূমধ্যসাগর ও আরব সাগর
C Solve সুয়েজ খাল মিশরের সিনাই উপদ্বীপের পশ্চিমে [...] একটি কৃত্রিম সামুদ্রিক খাল। এটি ভূমধ্যসাগরকে লোহিত সাগরের স[...] করেছে।

55. $x^2 + 2x - 15$ এর সঠিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?
Ⓐ $(x+5)(x-3)$ Ⓑ $(x+5)(x+3)$
Ⓒ $(x-5)(x-3)$ Ⓓ $(x+5)(3-x)$
A Solve $x^2 + 2x - 15 = x^2 + 5x - 3x - 15$
$= x(x+5) - 3(x+5) = (x+5)(x-3)$

56. 'উচিত' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
Ⓐ নির্লিপ্ত Ⓑ অন্যায় Ⓒ অনুচিত Ⓓ ন্যায়
C Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শ[...]
রুগ্ণ	সুস্থ	হরণ	পূরণ
ব্যর্থ	সার্থক	স্বতন্ত্র	পরতন্ত্র

57. বাংলাদেশের সংসদের কততম নির্বাচন অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে?
Ⓐ 7 টি Ⓑ দশম Ⓒ একাদশ Ⓓ নবম
Solve ১১তম জাতীয় নির্বাচন ২০১৮ সালের ৩০ ডিসেম্ব[...] হয়। নির্বাচনে শেখ হাসিনার নেতৃত্বাধীন বাংলাদেশ আওয়া[...] নিরঙ্কুশভাবে জয় পায়।

58. বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?
Ⓐ বারশ Ⓑ 4টি
Ⓒ 5টি Ⓓ 6টি

B **Solve** গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশ রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন। বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতি ৪টি। সংবিধানের ৮ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী গণতন্ত্র, সমাজতন্ত্র, ধর্মনিরপেক্ষতা ও জাতীয়তাবাদ এই চারটি হলো সংবিধানের মূলনীতি।

59. 'Each of the boys will get a pen'- এখানে Pronoun
Ⓐ Boys Ⓑ Get
Ⓒ The Ⓓ Each

D **Explanation** Each হলো distributive pronoun।

60. $\frac{a}{x-3}-\frac{a^2}{x^2-9}$ = কত হবে?
Ⓐ $\frac{ax+3a-a^2}{x^2-9}$ Ⓑ $\frac{ax+3a-a^2}{x^2+9}$
Ⓒ $\frac{ax-3a-a^2}{x^2-9}$ Ⓓ $\frac{ax+3a+a^2}{x^2-9}$

A **Solve** $\frac{a}{x-3}-\frac{a^2}{x^2-9}=\frac{a}{x-3}-\frac{a^2}{(x+3)(x-3)}$
$=\frac{a(x+3)-a^2}{(x+3)(x-3)}=\frac{ax+3a-a^2}{x^2-9}$

61. 'He eats rice' এর Interrogative form-
Ⓐ Do he eats rice? Ⓑ Do he eat rice?
Ⓒ Does he eat rice? Ⓓ Does he eats rice?

C **Explanation** Simple present কে interrogative করার জন্য auxiliary verb do/does আসে এবং এর পর v_1 হয়।

62. 'নকশী কাঁথার মাঠ' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
Ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓑ শামসুর রাহমান
Ⓒ জসীমউদ্দীন Ⓓ সুফিয়া কামাল

C **Solve** জসীমউদ্দীনের কতিপয় সাহিত্যকর্ম :

কাব্যগ্রন্থ	রাখালী, বালুচর, ধানক্ষেত, মাটির কান্না, সুচয়নী।
গাথাকাব্য	সোজন বাদিয়ার ঘাট, মা যে জননী কান্দে।
শিশুতোষ	হাসু, এক পয়সার বাঁশি, ডালিম কুমার
নাটক	মধুমালা, পদ্মাপাড়, পল্লীবধূ, গ্রামের মায়া।
জীবনী	যাঁদের দেখেছি (স্মৃতিকথা), জীবন কথা।

63. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের সদস্য হওয়ার জন্য কোনো ব্যক্তির ন্যূনতম বয়স কত হতে হবে?
Ⓐ 35 বছর Ⓑ 18 বছর
Ⓒ 25 বছর Ⓓ 20 বছর

C **Solve** সংবিধানের ৬৬ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী জাতীয় সংসদের সদস্য হওয়ার জন্য কোনো ব্যক্তির ন্যূনতম ২৫ বছর বয়স হতে হবে। অন্যদিকে ৪৮ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর।

64. 'সে স্কুলে যাবে না' এর English form -
Ⓐ He was not going to school.
Ⓑ He did not go to school.
Ⓒ He will not go to school.
Ⓓ He is not going to school.

C **Explanation** বাক্যটি future tense এ আছে।

65. 'Either you or he —— mistaken.' appropriate verb-
Ⓐ Is Ⓑ Are
Ⓒ were Ⓓ Am

A **Explanation** Either...or থাকলে or এর পরের subject অনুযায়ী verb হয়।

66. কোনো দেশের সংবিধান স্বীকৃত ভাষাকে কী বলে?
Ⓐ রাষ্ট্রভাষা Ⓑ উপভাষা Ⓒ মাতৃভাষা Ⓓ আঞ্চলিক ভাষা

A **Solve** সংবিধান স্বীকৃত ভাষাকে রাষ্ট্রভাষা বলা হয়। বাংলাদেশের রাষ্ট্রভাষা বাংলা। সংবিধানের ৩ নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে প্রজাতন্ত্রের ভাষা হবে বাংলা।

67. ই-মেইল কী?
Ⓐ ইলেকট্রনিক মেইল Ⓑ ইমারজেন্সি মেইল
Ⓒ ইঞ্জিনিয়ারিং মেইল Ⓓ ইলেকট্রিক্যাল মেইল

A **Solve** ই-মেইল তথা ইলেক্ট্রনিক মেইল হলো ডিজিটাল বার্তা যা কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে প্রেরণ করা হয়। ১৯৭২ খ্রিস্টাব্দে তদানীন্তন আরপানেটে সর্বপ্রথম ইলেকট্রনিক মেইল প্রেরণ করা হয়। এর জনক হলো রে টমলিনসন।

68. 'We' এর reflexive pronoun কোনটি?
Ⓐ Themselves Ⓑ Ourselves
Ⓒ Myself Ⓓ Yourselves

B **Explanation** We এর reflexive pronoun হলো ourselves।

69. $x-\frac{1}{x}=4$ হলে $x^2+\frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
Ⓐ 18 Ⓑ 20 Ⓒ 16 Ⓓ 12

A **Solve** $x^2+\frac{1}{x^2}=(x-\frac{1}{x})^2+2.x.\frac{1}{x}$
$=(4)^2+2$ [মান বসিয়ে]
$=16+2=18$

70. ২০১৮ রাশিয়া বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
Ⓐ ক্রোয়েশিয়া Ⓑ রাশিয়া Ⓒ স্পেন Ⓓ ফ্রান্স

D **Solve** ২০১৮ সালের ১৫ জুলাই রাশিয়ার রাজধানী মস্কো শহরের লুঝনিকি স্টেডিয়ামে এই আসরের শিরোপা নির্ধারণী খেলাটি অনুষ্ঠিত হয় ফ্রান্স এবং ক্রোয়েশিয়ার মধ্যে। এই ফাইনাল ম্যাচে ক্রোয়েশিয়ার বিপক্ষে ফ্রান্স ৪-২ গোল করার মাধ্যমে তারা তাদের দ্বিতীয় বিশ্বকাপ শিরোপা লাভ করে।

71. বর্তমানে বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?
Ⓐ 71.6 বছর Ⓑ 51.6 বছর Ⓒ 61.6 বছর Ⓓ 81.6 বছর

A **Solve** অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২০ অনুযায়ী বাংলাদেশে মানুষের গড় আয়ু ৭২.০ বছর।

72. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ, পুত্রের বয়স 18 বছর হলে, পিতার বয়স কত?
Ⓐ 36 বছর Ⓑ 54 বছর Ⓒ 6 বছর Ⓓ 72 বছর

B **Solve** পিতার বয়স = 18×3 = 54 বছর

73. স্বাধীনতাযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?
Ⓐ 11 টি Ⓑ 9 টি Ⓒ 12 টি Ⓓ 10 টি

A **Solve** ১৯৭১ সালে মহান মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার জন্য বাংলাদেশের সমগ্র ভূখণ্ডকে ১১টি যুদ্ধক্ষেত্র বা সেক্টরে ভাগ করা হয়। মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক (Supreme Commander) ছিলেন রাষ্ট্রপতি তথা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। প্রধান সেনাপতি (Commander in chief) ছিলেন জেনারেল আতাউল গনি ওসমানী। এছাড়া সেনা প্রধান (chief of army stuff) ছিলেন লে. কর্নেল আব্দুর রব এবং উপসেনা প্রধান (Deputy chief of Army Stuff) ছিলেন গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে খন্দকার।

74. 'I shall do the work' this sentence is-
Ⓐ Past indefinite Ⓑ Future perfect
Ⓒ Present indefinite Ⓓ Future indefinite **Ans D**

75. বচন প্রকাশক শব্দগুলো সাধারণত কোথায় যুক্ত হয়?
Ⓐ শব্দের মাঝে Ⓑ শব্দের সঙ্গে Ⓒ শব্দের শেষে Ⓓ শব্দের পূর্বে

B,C **Solve** সাধারণ বচন বা সংখ্যার ধারণায় ব্যবহৃত শব্দগুলো মূলশব্দের সঙ্গে বা শেষে যুক্ত হয়ে বহুবচন প্রকাশ করে।

76. 'অফিস' কোন ভাষার শব্দ?
Ⓐ বাংলা Ⓑ তুর্কি Ⓒ ফরাসি Ⓓ ইংরেজি

D Solve 'অফিস' শব্দটি পরিবর্তিত ইংরেজি উচ্চারণে ব্যবহৃত বাংলা শব্দ।

77. 'শয়ন করিলেন' এর চলিত রূপ কোনটি?
Ⓐ নিদ্রিত Ⓑ ঘুমালেন
Ⓒ নিদ্রা গেলেন Ⓓ শুলেন

Ans D

78. রোহিঙ্গাদের ওপর যে জাতিগত নির্যাতন মিয়ানমারে চলছে তা দেশটির কোন প্রদেশ?
Ⓐ রেঙ্গুন Ⓑ নেপিদো
Ⓒ আরাকান Ⓓ রাখাইন

D Solve রোহিঙ্গাদের উপর জাতিগত নির্যাতন চলছে মিয়ানমারের আরাকান বা রাখাইন রাজ্যে। ২০১৬-১৭ তে মিয়ানমারে রোহিঙ্গা নির্যাতন বা নিপীড়ন বলতে মিয়ানমারের সশস্ত্র বাহিনী এবং পুলিশের দ্বারা দেশটির উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলীয় রাখাইন রাজ্যে রোহিঙ্গা মুসলমানদের উপর চলমান সামরিক অভিযানকে বুঝানো হয়।

79. বাংলা ভাষায় ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি?
Ⓐ ২৯ টি Ⓑ ৩৯ টি
Ⓒ ১৯ টি Ⓓ ১১ টি

B Solve বাংলা ভাষার বর্ণমালার মোট বর্ণ ৫০টি। এর মধ্যে ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি এবং স্বরবর্ণ ১১টি।

80. আফ্রিকা মহাদেশের কোন দেশের ভাষা বাংলা?
Ⓐ কেনিয়া Ⓑ মিশর Ⓒ নাইজেরিয়া Ⓓ সিয়েরা লিওন

D Solve সিয়েরা লিওন পশ্চিম আফ্রিকার একটি দেশ। সিয়েরা লিওনের সাংবিধানিক নাম সিয়েরা লিওন প্রজাতন্ত্র। ২০০২ সালে আমাদের ভাষা আন্দোলনের সুবর্ণজয়ন্তী পালিত হয়, ঠিক ওই বছরই সিয়েরা লিওন বাংলা ভাষাকে তাদের অন্যতম সরকারি ভাষা হিসেবে ঘোষণা দেয়।

81. 'মগের মুলুক' বাগ্‌ধারাটির অর্থ কী?
Ⓐ মুক্তি পাওয়া Ⓑ নিষ্কৃতি Ⓒ মগের এলাকা Ⓓ অরাজকতা

D Solve কতিপয় বাগ্‌ধারা : মান্ধাতার আমল (অতি প্রাচীনকাল), মিছরির ছুরি (আপাত মধুর কিন্তু তীক্ষ্ণ ও মর্মভেদী), মাকাল ফল (অন্তঃসারশূন্য), ম্যাও ধরা (দায়িত্ব নেওয়া)।

82. মুক্তিযুদ্ধে অবদান রাখার জন্য সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব কোনটি?
Ⓐ বীর উত্তম Ⓑ বীরশ্রেষ্ঠ
Ⓒ বীর বিক্রম Ⓓ বীর প্রতীক

B Solve বীরত্বসূচক খেতাব বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে অসীম সাহসিকতা প্রদর্শন এবং আত্মত্যাগের স্বীকৃতিস্বরূপ বিশিষ্ট মুক্তিযোদ্ধাদের প্রদত্ত খেতাব। বীরত্বসূচক খেতাবের ক্রম হলো : বীরশ্রেষ্ঠ > বীর উত্তম > বীর বিক্রম > বীর প্রতীক।

83. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ কোনটি?
Ⓐ অবরুদ্ধ নয় মাস Ⓑ অসমাপ্ত আত্মজীবনী
Ⓒ বাংলাদেশ কথা কয় Ⓓ কারাগারের দিনলিপি

B Solve অসমাপ্ত আত্মজীবনী বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী সংকলন। ২০১২ সালে বইটি প্রকাশিত হয়। বঙ্গবন্ধু ১৯৬৭ সালের মাঝামাঝি সময়ে ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারে অন্তরিন অবস্থায় লেখা শুরু করেছিলেন।

84. ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য কত?
Ⓐ ২৬ গজ Ⓑ ২৪ গজ Ⓒ ২২ গজ Ⓓ ২০ গজ

C Solve ক্রিকেটের পিচ দৈর্ঘ্য ২২ গজ, স্ট্যাম্পের উচ্চতা ২৮ ইঞ্চি, তিনটি স্ট্যাম্পের প্রস্থ ৯ ইঞ্চি। বলের ওজন ৫.৫০-৫.৭৫ আউন্স, পরিধি ২২.০৪ থেকে ২২.০৯ সেমি এর বেশি হবে না। ব্যাটের দৈর্ঘ্য ৩৮ ইঞ্চির বেশি নয়, প্রস্থ ৪ ইঞ্চির বেশি হবে না।

85. পড়া শিখেছ? এটি কোন ধরনের বাক্য?
Ⓐ আদেশসূচক বাক্য Ⓑ নির্দেশবাচক বাক্য
Ⓒ বিস্ময়সূচক বাক্য Ⓓ প্রশ্নসূচক বাক্য

86. 'খড়' শব্দের অর্থ কী?
Ⓐ তৃণ Ⓑ ঘাস
Ⓒ তরকারি Ⓓ গ্রাম

87. 'He said, I shall do my work.' এর indirect form কোনটি?
Ⓐ He said that he would do his work.
Ⓑ He said that he did his work.
Ⓒ He said that he will do this work.
Ⓓ He said that I shall do my work.

88. বার্ষিক শতকরা মুনাফা কত হলে, 13000 টাকা 5 বছরে মুনাফা-আসলে 18850 টাকা হবে।
Ⓐ 10% Ⓑ 12%
Ⓒ 9% Ⓓ 5%

C Solve সুদ, $I = 18850 - 13000 = 5850$ টাকা

$p = 13000$ টাকা এবং $n = 5$ বছর।

মুনাফার হার $= \frac{I\times100}{pn} = \frac{5850\times100}{13000\times5} = 9$

89. 7 অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?
Ⓐ 899999 Ⓑ 89999999
Ⓒ 8999999 Ⓓ 7999999

C Solve

7 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = 9999999

7 " ক্ষুদ্রতম " = 1000000

বিয়োগ করে, = 8999999

90. মাছ পানিতে থাকে। এটি কোন কারকের উদাহরণ?
Ⓐ সম্প্রদান কারক Ⓑ অধিকরণ কারক
Ⓒ কর্তৃকারক Ⓓ কর্মকারক

B Solve বিশাল স্থানের যে কোনো অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে ঐকদেশিক অধিকরণ কারক বলে। এখানে মাছ ঐকদেশিক অধিকরণ কারকের উদাহরণ।

91. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ?
Ⓐ টিপাই Ⓑ মরিয়া
Ⓒ মা Ⓓ ঢাকাই

92. 2 জন পুরুষ 3 জন বালকের সমান কাজ করে, 4 জন পুরুষ ও 6 জন বালক একটি কাজ 15 দিনে করতে পারে, 18 জন বালকের ঐ কাজ করতে কত দিন লাগবে?
Ⓐ 22.5 দিন Ⓑ 12 দিন
Ⓒ 12.5 দিন Ⓓ 15 দিন

Blank Solve

2 জন পুরুষ = 3 জন বালক

$\therefore 1$ জন পুরুষ $= \frac{3}{2}$ জন বালক

$\therefore 4$ জন পুরুষ $= \frac{3\times4}{2}$ জন বালক = 6 জন বালক

4 জন পুরুষ ও 6 জন বালক = (6 + 6) = 12 জন বালক

12 জন বালক একটি কাজ করতে পারে 15 দিনে

$\therefore 1$ " " " " " 15×12 দিনে

$\therefore 18$ " " " " " $\frac{15\times12}{18}$ দিনে = 10 দিনে

93. বার্ষিক 12% মুনাফায় কত বছরে 10000 টাকার মুনাফা 4800 টাকা হবে?
Ⓐ 8 বছর Ⓑ 4 বছর Ⓒ 7 বছর Ⓓ 3 বছর

Ⓑ Solve এখানে, r = 12; p = 10000 টাকা;
মুনাফা, I = 4800 টাকা
আমরা জানি,
বছর, $n = \frac{I\times100}{pr} = \frac{4800\times100}{10000\times12} = 4$ বছর

94. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল 216 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
Ⓐ 50 মিটার Ⓑ 80 মিটার
Ⓒ 70 মিটার Ⓓ 60 মিটার

Ⓓ Solve ধরি, ঘরের প্রস্থ = x মিটার
ঘরের দৈর্ঘ্য = 1.5x মিটার

প্রশ্নমতে,
$x \times 1.5x = 216 \Rightarrow 1.5x^2 = 216$
$x^2 = \frac{216}{1.5} \Rightarrow x^2 = 144$
$\therefore x = 12$
পরিসীমা $= 2(1.5x + x) = 2 \times 2.5x = 5x = 5\times12$
$= 60$ মিটার

95. একটি চৌবাচ্চায় 8000 লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য 2.56 মিটার এবং প্রস্থ 1.25 মিটার হলে, গভীরতা কত?
Ⓐ 2.5 মিটার Ⓑ 2.8 মিটার
Ⓒ 10 মিটার Ⓓ 5 মিটার

Ⓐ Solve আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × গভীরতা
= (2.56 × 1.25 × গভীরতা) ঘনমিটার
এখানে, 4000 লিটার = 4 ঘনমিটার
∴ প্রশ্নমতে,
2.56 × 1.25 × গভীরতা = 8
⇒ গভীরতা = $\frac{8}{2.56 \times 1.25}$ ∴ গভীরতা = 2.5 মিটার

96. 10,8 ও 6 মিটার, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতাসম্পন্ন একটি কাঠের গুড়ি হতে 5, 4 ও 2 মিটার, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার কয়টি তক্তা পাওয়া যাবে?
Ⓐ 10 টি Ⓑ 14 টি Ⓒ 16 টি Ⓓ 12 টি

Ⓓ Solve তক্তার সংখ্যা = $\frac{10\times8\times6}{5\times4\times2}$ টি = 12 টি

97. নিচের কোনটি third person?
Ⓐ Us Ⓑ Your Ⓒ Our Ⓓ Them (Ans Ⓓ)

98. সম্প্রতি হত্যাকাণ্ডের শিকার হওয়া সাংবাদিক 'জামাল খাসোগি' কোন দেশের নাগরিক?
Ⓐ ফিলিস্তিন Ⓑ সিরিয়া Ⓒ সৌদি আরব Ⓓ ইরান

Ⓒ Solve জামাল খাশোগি ছিলেন একজন সৌদি সাংবাদিক। ২০১৭ সালের সেপ্টেম্বরে সৌদি আরব ত্যাগ করেন এবং স্ব-নির্বাসন জীবন শুরু করেন। সৌদি আরব সরকারের সমালোচক খাশোগি ২ অক্টোবর ২০১৮ সালে তুরস্কের ইস্তাম্বুলে সৌদি আরবের কনস্যুলেটে প্রবেশ করলে তাকে ওখানেই হত্যা করে লাশ গলিয়ে দেওয়া হয়।

99. 'If I were a king, I—help the poor.'
Ⓐ would Ⓑ will Ⓒ should Ⓓ shall

Ⓐ Explanation If + past indefinite – subject + would + v_1 ।

100. কাল প্রধানত কত প্রকার?
Ⓐ দুই Ⓑ তিন Ⓒ চার Ⓓ এক

Ⓑ Solve ক্রিয়া সংগঠনের সময়কে কাল বলে। কাল প্রধানত তিন প্রকার। যথা : বর্তমান, অতীত ও ভবিষ্যৎ।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৮-১৯

বাংলা

01. কাজী নজরুল সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?
Ⓐ কল্লোল Ⓑ ধূমকেতু Ⓒ সবুজপত্র Ⓓ সমকাল

Ⓑ Solve প্রদত্ত পত্রিকা, প্রকাশকাল ও সম্পাদক :

পত্রিকা	প্রকাশকাল	সম্পাদক
কল্লোল	১৯২৩	দীনেশরঞ্জন দাশ
ধূমকেতু	১৯২২	কাজী নজরুল ইসলাম
সবুজপত্র	১৯১৪	প্রমথ চৌধুরী
সমকাল	১৯৫৭	সিকানদার আবু জাফর

02. 'একটি তুলসী গাছের কাহিনী' গল্পের মূল বিষয়বস্তু-
Ⓐ প্রাকৃতিক Ⓑ অর্থনৈতিক Ⓒ রাজনৈতিক Ⓓ সামাজিক

Ⓒ Solve সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর 'একটি তুলসী গাছের কাহিনী' গল্পটি ১৯৬৫ খ্রিস্টাব্দে প্রকাশিত তাঁর 'দুই তীর ও অন্যান্য গল্প' নামক গল্পগ্রন্থ থেকে সংকলিত। গল্পটিতে ১৯৪৭ খ্রিস্টাব্দের দেশবিভাগের অব্যবহিত পরেই ঢাকার কিছু চিত্র ফুটে উঠেছে।

03. কত বছর বয়সে কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের মৃত্যু হয়েছিল?
Ⓐ উনিশ Ⓑ কুড়ি Ⓒ একুশ Ⓓ বাইশ

Ⓒ Solve সুকান্ত ভট্টাচার্য সম্পর্কিত কতিপয় তথ্য :

পৈতৃক নিবাস	পৈতৃক নিবাস গোপালগঞ্জের কোটালীপাড়ায়।
পরিচিতি	বাংলা সাহিত্যের 'কিশোর কবি' নামে পরিচিত।
সম্পাদনা	তিনি দৈনিক পত্রিকা 'স্বাধীনতা'র কিশোর সভা বিভাগ সম্পাদনা করতেন।
রোগে আক্রান্ত	তিনি মাত্র ২১ বছর বয়সে যক্ষ্মায় আক্রান্ত হয়ে অকালে মারা যান।

04. নিচের কোনটি উপন্যাস নয়?
Ⓐ জীবন থেকে নেয়া Ⓑ আরেক ফাল্গুন
Ⓒ হাজার বছর ধরে Ⓓ পদ্মানদী

Ⓐ Solve জীবন থেকে নেয়া (১৯৭০) একটি ভাষা আন্দোলনভিত্তিক চলচ্চিত্র। বাংলাদেশের ইতিহাসে সর্বপ্রথম এ চলচ্চিত্রে জাতীয় সঙ্গীত বাজানো হয়।

05. বাংলা সাহিত্যে 'বীরবল' কার ছদ্মনাম?
Ⓐ শামসুর রাহমান Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় Ⓓ প্রমথ চৌধুরী

Ⓓ Solve কতিপয় প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম :

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
মাইকেল মধুসূদন দত্ত	টিমোথি পেনপোয়েম, এ নেটিভ
শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	অনিলা দেবী
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর

06. 'সমস্ত দোষ হৈমর' এখানে হৈমর দোষ কী?
Ⓐ নৈতিকতার Ⓑ শিক্ষার Ⓒ স্বভাবের Ⓓ সমাজের (Ans Ⓐ)

07. কোনটি হুমায়ূন আহমেদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?
Ⓐ হৃদয়ে বাংলাদেশ Ⓑ রাসেলের যুদ্ধযাত্রা
Ⓒ আগুনের পরশমণি Ⓓ কোন কাননের ফুল

Ⓒ Solve কয়েকটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস :

উপন্যাস	রচয়িতা
রাইফেল রোটি আওরাত	আনোয়ার পাশা
জীবন আমার বোন	মাহমুদুল হক
হাঙর নদী গ্রেনেড	সেলিনা হোসেন
একটি কালো মেয়ের কথা	তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

08. যে সকল শব্দ সংস্কৃত ভাষা হতে প্রাকৃতের মধ্যে দিয়ে পরিবর্তিত রূপে বাংলা ভাষায় স্থান পেয়েছে তাকে বলে-
Ⓐ তৎসম শব্দ Ⓑ দেশি শব্দ
Ⓒ যৌগিক শব্দ Ⓓ তদ্ভব শব্দ Ans D

09. নিচের কোন বানানটি ভুল?
Ⓐ দুস্থ Ⓑ দুষ্ট Ⓒ দুর্গন্ধ Ⓓ দুরূহ
D Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : দুরন্ত, দ্বারোদঘাটন, দ্বৈপায়ন, দ্রৌপদী, দ্বন্দ্ব, দ্ব্যর্থ, দ্বাদশ, দ্বান্দ্বিক, দারিদ্র্য, দীনতা, দৈন্য, দুর্নিরীক্ষ্য, দীনতা, দৌহিত্র, দৌরাত্ম্য, দোদুল্যমান, দৌবারিক, দ্বাবিংশতি, দ্যুলোক, দ্যুত, দ্যোতক, দেহাত্মবাদ, দূরীকৃত, দূষণ, দৃষ্টান্ত, দূর্বা, দুরন্ত, দুশ্চেষ্টা, দুষ্কৃতি, দুহ্যমান।

10. '[illegible]' কোন সমাসের উদাহরণ?
Ⓐ ষষ্ঠী তৎপুরুষ Ⓑ তৃতীয়া তৎপুরুষ
Ⓒ চতুর্থী তৎপুরুষ Ⓓ দ্বিতীয়া তৎপুরুষ
A Solve পূর্বপদে ষষ্ঠী বিভক্তির (র, এর, দের) লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন : চায়ের বাগান = চাবাগান, রাজার পুত্র = রাজপুত্র, খেয়ার ঘাট = খেয়াঘাট।

11. 'মতৈক্য' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ মতা + ঐক্য Ⓑ মত + ঐক্য Ⓒ মতা + ঐক্য Ⓓ মতঃ + ঐক্য
B Solve অ-কার বা আ-কারের পর এ- কার বা ঐ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়। যেমন :

জন + এক = জনৈক	মহা + ঐক্য = মহৈক্য
হিত + এষী = হিতৈষী	তথা + এবচ = তথৈবচ

12. 'অম্বু' শব্দের অর্থ কী?
Ⓐ পানি Ⓑ সাগর Ⓒ আকাশ Ⓓ আগুন
A Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ :

পামর- পাপিষ্ঠ	হৌস- সওদাগরি দপ্তর বা অফিস
অনুবর্তন- অনুসরণ	সমভিব্যাহারী- একত্রে অবস্থানকারী

13. 'সোনার তরী' 'বিষের বাঁশি', 'নকশীকাঁথার মাঠ' এগুলো কোন শ্রেণির বিশেষ্য?
Ⓐ বস্তুবাচক Ⓑ গুণবাচক Ⓒ বস্তুবাচক Ⓓ ভাববাচক
A Solve যে পদে কোনো উপাদানবাচক পদার্থের নাম বোঝায়, তাকে বস্তুবাচক বা দ্রব্যবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন : বই, খাতা, কলম, থালা, বাটি, মাটি, চাল, চিনি, লবণ, পানি ইত্যাদি।

14. 'এক থালাতে খাব মোরা' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
Ⓐ অধিকরণে ৭মী Ⓑ কর্মে ১মা Ⓒ করণে ৭মী Ⓓ অপাদানে ৭মী
A Solve ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন : আধার (স্থান) : আমরা রোজ স্কুলে যাই। কাল (সময়) : প্রভাতে সূর্য ওঠে।

15. 'ধ্বনিয়া উঠিছে শূন্য নিখিলের পাখার এ গানে/হেথা নয়, অন্য কোথা/অন্য কোথা, অন্য কোনখানে' কবিতাংশটি রবীন্দ্রনাথের কোন কবিতার অংশ?
Ⓐ স্বপ্ন Ⓑ উদ্বোধন Ⓒ বলাকা Ⓓ পৃথিবী Ans C

16. 'যেখানে বাঘের ভয় সেখানেই সন্ধ্যা হয়' বাক্যটি গঠন অনুসারে-
Ⓐ যৌগিক বাক্য Ⓑ সরল বাক্য Ⓒ জটিল বাক্য Ⓓ আশ্রিত বাক্য
C Solve একাধিক খণ্ডবাক্য আপেক্ষিক স্বাধীনতা ও অধীনতার সম্পর্ক স্বীকার করে পরস্পরের সঙ্গে যুক্ত হয়ে কোনো বাক্য গঠিত হলে তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন : যদি পড় তবে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হবে।

17. ফরাসি ভাষার শব্দের উদাহরণ কোনটি?
Ⓐ হরতাল Ⓑ পাদ্রি Ⓒ কুপন Ⓓ তোপ
C Solve কতিপয় বিদেশি শব্দ :

ফরাসি	রেস্তোঁরা, কার্তুজ, কুপন, ডিপো।
গুজরাটি	খদ্দর, হরতাল, খাদি, গরবা।
তুর্কি	উজবুক, বাবা, কাঁচি, বাবুর্চি, চাকর, চাকু
পর্তুগিজ	আলমারি, বালতি, পাউরুটি, গুদাম

18. 'তিরিশ বসন্তের ফুল' কাব্যগ্রন্থেটির রচয়িতা:
Ⓐ হুমায়ূন আহমেদ Ⓑ আশরাফ সিদ্দিকী
Ⓒ সৈয়দ মুজতবা আলী Ⓓ আল মাহমুদ

19. 'শৈবাল' শব্দের সঙ্গে বহুবচনের কোন রূপটি মানানসই?
Ⓐ নিকর Ⓑ মালা Ⓒ দাম Ⓓ রাজি

20. 'Manifesto' এর বাংলা প্রতিশব্দ:
Ⓐ শ্বেতপত্র Ⓑ ইশতেহার Ⓒ প্রকল্প Ⓓ অভিজ্ঞান
B Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষা :

বিদেশি শব্দ	পরিভাষা	বিদেশি শব্দ	পরিভাষা
Metaphor	রূপক, উপমা	Modesty	শালীনতা
Monson	মৌসুমি বায়ু	Mysticism	মরমিবাদ

21. ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি?
Ⓐ ৬টি Ⓑ ২টি Ⓒ ৪টি Ⓓ ৭টি
C Solve ভাষার মৌলিক অংশ চারটি। যথা : ধ্বনি, শব্দ বা রূপ, বাক্য বা পদক্রম, অর্থ বা বাগর্থ

22. ছদ্মনামসহ মূলনাম কোনটি সঠিক?
Ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর- বীরবল Ⓑ মীর মশাররফ হোসেন- গাজী মিয়া
Ⓒ বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়- পরশুরাম Ⓓ কাজেম আল কুরায়শী- কালকূট
B Solve অপশনগুলোর ছদ্মনাম ও প্রকৃত নাম :

ছদ্মনাম	প্রকৃত নাম
বনফুল	বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
কায়কোবাদ	কাজেম আল কোরায়েশী
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর

23. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' কার রচনা?
Ⓐ ম্যানিক বন্দোপাধ্যায় Ⓑ মুহম্মদ আবদুল হাই
Ⓒ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ Ⓓ মুনীর চৌধুরী Ans C

24. 'খ্রিস্টান' কোন ধরনের শব্দ?
Ⓐ বিদেশি শব্দ Ⓑ মিশ্র শব্দ Ⓒ তৎসম শব্দ Ⓓ অর্ধ- তৎসম শব্দ
A Solve কতিপয় বিদেশি শব্দ :

ইংরেজি	খ্রিস্টান, টিন, আফিম, প্যান্ডেল, টাইমলি
ফারসি	খানসামা, নালিশ, বান্দা, জিন্দা, জানোয়ার
ফরাসি	রেস্তোঁরা, কার্তুজ, কুপন, ডিপো

25. 'জয়ের জন্য যে উৎসব' এক কথায় কি হবে?
Ⓐ বিজয়োৎসব Ⓑ বিজয়জয়ন্তী
Ⓒ জয়ন্তী Ⓓ জয়ান্তী
C Solve কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী; পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণজয়ন্তী; ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = হীরকজয়ন্তী; পঁচাত্তর বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = প্লাটিনামজুবিলী; একশত বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = শতাব্দী; দেড়শত বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সার্ধশত বার্ষিক।

English

01. **Which of the following spelling is correct?**
Ⓐ Bureaucracy Ⓑ Berucracy Ⓒ Beuraucracy Ⓓ Bueracracy
A Explanation Some important correct spellings: banquet, battaion, beginning, biscuit, bourgeois, broccoli, buffalo, buoyant, bureaucracy, etc.

02. **The man sitting beside the window on the plane was very nervous. He - before.**
Ⓐ not flown Ⓑ not flow Ⓒ not flying Ⓓ hadn't flown
D Explanation কোনো কাজ পূর্বে একবারও করা হয়নি এরূপ বোঝাতে Perfect Tense ব্যবহৃত হয়। সে নার্ভাস ছিল তার মানে সে পূর্বে কখনো বিমানে ওঠেনি।

03. I still feel very weak - in the morning.
Ⓐ when I wake up Ⓑ as I wake up
Ⓒ when I will wake up Ⓓ while I wake up
Ans A

04. The fruit is sweet - the taste.
Ⓐ for Ⓑ of Ⓒ on Ⓓ to
D Explanation খাবরের স্বাদ বোঝাতে Perposition to ব্যবহৃত হয়।

05. Another word for 'trait' is -
Ⓐ complication Ⓑ feature Ⓒ course Ⓓ lazy
B Explanation Trait অর্থ বৈশিষ্ট্য। এর সমার্থক শব্দ হবে feature (বৈশিষ্ট্য)। complication -জটিলতা; course - গতিপথ; lazy -অলস।

06. The opposite of `leap' is-
Ⓐ Jump Ⓑ soar Ⓒ plunge Ⓓ rocket
Ans C

07. This book is aimed - the general reader.
Ⓐ for Ⓑ by Ⓒ to Ⓓ at
D Explanation Aim at অর্থ দৃষ্টি আকর্ষণ করা/লক্ষ্যস্থির করা

08. The universe - we live is immensely complex.
Ⓐ in which Ⓑ in what Ⓒ over which Ⓓ when
A Explanation বস্তুবাচক subject এর relative pronoun হিসেবে which বসে। In which - যাতে বা যেটাতে/যেখানে।

09. Only after watering the saplings-
Ⓐ Mina could have a magnificent garden
Ⓑ Could Mina had a magnificent garden
Ⓒ Mina could had a magnificent garden
Ⓓ Could Mina have a magnificent garden
D Explanation Inversion অনুযায়ী adverb যদি বাক্যের প্রথমে বসে, তাহলে adverb + verb + subject হবে।

10. Her half- brother had her - the important assignment.
Ⓐ to do Ⓑ do Ⓒ to be done Ⓓ did
B Explanation Causative verb have এর পর ব্যক্তি থাকলে এর পর verb এর base form হয়। অর্থাৎ have + sb + v_1 এবং have + sth + v_3।

11. The synonym of 'arduous' arduous' is-
Ⓐ easy Ⓑ simple
Ⓒ difficult Ⓓ magnanimous
C Explanation Arduous শব্দটি adjectve যার অর্থ কষ্টকর, শ্রমসাধ্য (strenuous, laborious, tough, difficult, etc.)।

12. Tha singular form of `bacteria' is--
Ⓐ bacteriam Ⓑ bacterium Ⓒ bacterian Ⓓ bacteriem
B Explanation Bacteria এর singular form bacterium। উল্লেখ্য, কোনো singular শব্দের শেষে 'um' থাকলে সেগুলো plural করার সময় 'um' এর স্থলে a বসে।

13. Gradually I am getting used to-.
Ⓐ speaks English Ⓑ speak English
Ⓒ speak English Ⓓ speaking English
D Explanation Get used to/be (am, is, are, was, were) used to এর পর v + ing হয় এবং used to এর পর v_1 হয়।

14. Which of the following spelling is correct?
Ⓐ Gauranttee Ⓑ Gurantee Ⓒ Gurrantee Ⓓ Guarantee
D Explanation Gaurantee -জামানত, অঙ্গীকার পত্র।

15. Synonym of the word 'Depressed' is-
Ⓐ Happy Ⓑ Cry
Ⓒ Angry Ⓓ Sad
Ans D

16. Four and four - eight.
Ⓐ makes Ⓑ make Ⓒ is Ⓓ as
A Explanation যোগ (addition), বিয়োগ (subtruction), গুণ (multiplication), ভাগ (division) প্রভৃতির ক্ষেত্রে singular verb হয়।

17. He made his children - their homework before every afternoon.
Ⓐ do Ⓑ to do Ⓒ to study Ⓓ minded
A Explanation Causative verb make এর পর ব্যক্তি বা বস্তু যা-ই থাকুক না কেন এর পর verb এর base form হবে। অর্থাৎ make + sb/sth + v_1।

18. Bread is tastefully made - wheat.
Ⓐ in Ⓑ at Ⓒ from Ⓓ of
C Explanation একই বস্তু দ্বারা সরল প্রক্রিয়ায় তৈরি বোঝালে make of হয়। আবার ভিন্ন বস্তু দ্বারা জটিল প্রক্রিয়ায় তৈরি বোঝালে make from হয়।

19. Fifty miles- a long distance.
Ⓐ are Ⓑ is Ⓒ had Ⓓ were
B Explanation দূরত্ব (distance), সংখ্যা (number), ভগ্নাংশ (fraction), মুদ্রার নাম (taka, dollar, pound, etc.) প্রভৃতির ক্ষেত্রে singular verb হয়।

20. His birthday is - December.
Ⓐ in Ⓑ on Ⓒ at Ⓓ b
A Explanation সাল (year) এবং মাসের (month) নামের পূর্বে in হয় এবং দিন (day) ও তারিখের (date) পূর্বে on হয়।

21. The phrase 'A slip of the tongue' means-
Ⓐ Wrongly by choice Ⓑ Unintentionally
Ⓒ To hit another person Ⓓ Delibarately
B Explanation 'Slip of the tongue phrase' টির অর্থ কথায় অনিচ্ছাকৃত ভুল।

22. Which one is singular?
Ⓐ Foci Ⓑ Media Ⓒ Hypothesis Ⓓ Syllabi
Ans C

23. Feminine gender of `Wizard' is-
Ⓐ Wizardess Ⓑ Witch
Ⓒ Female wizard Ⓓ Acrobate
B Explanation Wizard (জাদুকর) এর স্ত্রী লিঙ্গ হবে witch (ডাইনি, জাদুকরী)।

24. What is Synonym for the word 'FIDELITY'?
Ⓐ Inquest Ⓑ Repent Ⓒ Praise Ⓓ Loyalty
D Explanation Fidelity শব্দটি noun যার অর্থ বিশ্বস্ততা, আনুগত্য। এর সমার্থক শব্দ loyalty। Inquest -অনুসন্ধান; repent -অনুশোচনা; praise -প্রশংসা।

25. The antonym for 'INGENIOUS' is-
Ⓐ Crafty Ⓑ Inane Ⓒ Incompetent Ⓓ Skillful
B Explanation Ingenious শব্দটি adjective যার অর্থ উদ্ভাবনী, প্রতিভাধর। এর বিপরীত শব্দ inane অর্থহীন, শূন্যগর্ভ।

সাধারণ বিজ্ঞান

01. বাতাসের তাপমাত্রা হ্রাস পেলে আর্দ্রতা-
Ⓐ বাড়ে Ⓑ কমে
Ⓒ অপরিবর্তিত থাকে Ⓓ প্রথম বাড়ে পরে কমে
Ans A

02. ভূমিকম্পের দেশ কোনটি?
Ⓐ চীন Ⓑ থাইল্যান্ড Ⓒ ইন্দোনেশিয়া Ⓓ জাপান
Ans D

03. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার কোন উপাদানটি অত্যান্ত ব্যয়বহুল?
Ⓐ কাঠামোগত উন্নয়ন Ⓑ উন্নয়ন
Ⓒ অবকাঠামোগত প্রশমন Ⓓ উদ্ধার
Ans A

04. লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়, কারণ-
Ⓐ লোকভর্তি ঘরে মানুষের সোরগোল হয়
Ⓑ শূন্য ঘরে নীরব থাকে
Ⓒ শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয়
Ⓓ শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়
Ans D

05. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো-
Ⓐ দর্পণের কাজ করে Ⓑ লেন্সের কাজ করে
Ⓒ আতশী কাচের কাজ করে Ⓓ প্রিজমের কাজ করে
Ans D

06. বাংলাদেশে টিভি সম্প্রচারের ক্ষেত্রে অডিও সিগনাল পাঠানো হয়-
Ⓐ এমপ্লিচুড মডুলেশন করে Ⓑ ফ্রিকুয়েন্সি মডুলেশন করে
Ⓒ ফেজ মডুলেশন করে Ⓓ বাইনারি মডুলেশন করে **Ans Ⓑ**

07. কোন গ্যাস এসিডধর্মী?
Ⓐ কার্বন ডাই- অক্সাইড Ⓑ নাইট্রোজেন
Ⓒ কার্বন মনোক্সাইড Ⓓ হাইড্রোজেন **Ans Ⓐ**

08. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?
Ⓐ ম্যাগনেশিয়াম Ⓑ ক্যালসিয়াম Ⓒ সোডিয়াম Ⓓ পটাসিয়াম **Ans Ⓒ**

09. কোনটি প্যারেনকাইমা টিস্যুর বৈশিষ্ট নয়?
Ⓐ কোষ গোলাকার Ⓑ কোষ বহুভূজাকৃতি
Ⓒ কোষপ্রাচীর সমভাবে পুরু Ⓓ পরিপক্ব কোষ মৃত

Ⓓ Solve স্ক্লেরেনকাইমা টিস্যুর কোষ পরিপক্ব অবস্থায় মৃত ও প্রোটোপ্লাস্টবিহীন।

10. পাতার যে কোষ সালোক সংশ্লেষণ ঘটে
Ⓐ প্যারেনকাইমা Ⓑ কোলেনকাইমা
Ⓒ প্যালিসেড প্যারেনকাইমা Ⓓ কোনটিই নয়

Ⓒ Solve সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়াটি শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত ক্লোরোপ্লাস্ট নামক সাইটোপ্লাজমিক অঙ্গাণুতে ঘটে থাকে। পাতার মেসোফিল টিস্যুতে ক্লোরোপ্লাস্ট বিন্যস্ত থাকে। প্যালিসেড প্যারেনকাইমা মেসোফিল টিস্যুর একটি অংশ।

11. আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে-
Ⓐ অক্সিজেন ও গ্লুকোজ Ⓑ ইউরিয়া ও গ্লুকোজ
Ⓒ অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
Ⓓ এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড **Ans Ⓐ**

12. কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়?
Ⓐ হাতি Ⓑ কুমির Ⓒ তিমি Ⓓ বাদুর

Ⓑ Solve কুমির (*Crocodylus palustris*) Reptilia শ্রেণির প্রাণী যা সরীসৃপ নামে পরিচিত।

13. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহবায় ঘা হয়?
Ⓐ ভিটামিন B_2 Ⓑ ভিটামিন E Ⓒ ভিটামিন C Ⓓ ভিটামিন D **Ans Ⓐ**

14. 'সপ্তর্ষিমণ্ডল' আকাশে কিসের মতো দেখায়?
Ⓐ এস আকৃতির Ⓑ যতি চিহ্নের
Ⓒ জিজ্ঞাসা চিহ্নের মতো Ⓓ কোনোটিই নয় **Ans Ⓒ**

15. মানবদেহে পানির পরিমাণ-
Ⓐ ৫০% Ⓑ ৭০% Ⓒ ৩০% Ⓓ ২৬%

Ⓑ Solve পানিকে ফ্লুইড অব লাইফ বলা হয় কারণ মানবদেহের কোষে বিদ্যমান সমস্ত শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়া পানির উপস্থিতি ছাড়া অসম্ভব।

16. টিউমার সংক্রান্ত চর্চাকে বলে-
Ⓐ টিউমারোলজি Ⓑ অনকোলজি Ⓒ সাইটোলজি Ⓓ একোলজি

Ⓑ Solve • কোষ সম্পর্কিত বিদ্যাকে বলে → সাইটোলজি।

17. 'এভিকালচার' বলতে কি বুঝায়?
Ⓐ উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি Ⓑ পাখিপালন বিষয়াদি
Ⓒ উড়োজাহাজ ব্যবস্থা Ⓓ বাজ পাখিপালন বিষয়াদি **Ans Ⓑ**

18. 'সুনামি' একটি -
Ⓐ সামুদ্রিক ভূমিকম্প Ⓑ সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাস
Ⓒ সামুদ্রিক সাইক্লোন Ⓓ সামুদ্রিক নিম্নচাপ **Ans Ⓑ**

19. কোনো স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে কি হয়?
Ⓐ বায়ুপ্রবাহ অপরিবর্তিত থাকে Ⓑ বায়ুপ্রবাহ কমে যায়
Ⓒ বায়ুপ্রবাহ থেমে যায় Ⓓ বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায় **Ans Ⓓ**

20. জলজ শামুক, ঝিনুকের খোলস কি দিয়ে গঠিত?
Ⓐ কার্বনেট Ⓑ সালফেট Ⓒ ফসফেট Ⓓ নাইট্রেট

Ⓐ Solve জলজ শামুক, ঝিনুক Mollusca পর্বের প্রাণী। এ পর্বের প্রাণীদের খোলস কার্বনেট দ্বারা গঠিত।

21. গোধূলির কারণ কী?
Ⓐ প্রতিফলন Ⓑ প্রতিসরণ
Ⓒ বিক্ষেপণ Ⓓ কোনোটিই নয়

22. মানুষের রক্তের pH কত?
Ⓐ 7.0 Ⓑ 7.2 Ⓒ 7.4 Ⓓ 7.6

Ⓒ Solve মানুষের রক্তের pH এর মাত্রা 7.35-7.45 (গড়ে 7.4)

23. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তপমাত্রায় তরল থাকে?
Ⓐ ব্রোমিন Ⓑ পারদ
Ⓒ আয়োডিন Ⓓ জেনন

24. এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ কারা?
Ⓐ অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা Ⓑ অল্পবয়সী মেয়েরা
Ⓒ অল্পবয়সী ছেলেরা Ⓓ বৃদ্ধ- বৃদ্ধারা

Ⓐ Solve AIDS হলো Acquired Immune Defic[iency] Syndrome এর সংক্ষিপ্ত রূপ। অর্থাৎ বিশেষ কোন কারণে রোগ প্র[তিরোধ] ক্ষমতা হ্রাস বা কমে যাওয়াকে এইডস বলে।

25. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?
Ⓐ নাইট্রোজেনের Ⓑ ফসফরাসের Ⓒ ইউরিয়ার Ⓓ পটাসিয়া[মের]

Ⓐ Solve নাইট্রোজেন (N) উদ্ভিদের জন্য ম্যাক্রোমৌল বা বৃহ[ৎ] উপাদান যা উদ্ভিদের অধিক পরিমাণে লাগে। এর অভাবে উদ্ভিদের [পাতা] হলদে হয়ে যায়। এ প্রক্রিয়াকে ক্লোরোসিস বলে।

26. কোনটি সঠিক?
Ⓐ নিডারিয়া পর্বের প্রাণী দ্বিভ্রূণস্তরী
Ⓑ নিডারিয়া পর্বের প্রাণীদের সন্ধিযুক্ত উপাঙ্গ আছে
Ⓒ নিডারিয়া পর্বের প্রাণীদের দেহ খণ্ডায়িত
Ⓓ নিডারিয়া পর্বের প্রাণীরা ফুসফুস দিয়ে শ্বসন সম্পন্ন করে

Ⓐ Solve
- আর্থ্রোপোডা পর্বের প্রাণীদের সন্ধিযুক্ত উপাঙ্গ থাকে।
- আর্থ্রোপোডা পর্বের প্রাণীদের দেহ খণ্ডায়িত অর্থাৎ মস্তক, বক্ষ ও উদরে বি[ভক্ত]
- উভচর, সরীসৃপ, পাখি ও স্তন্যপায়ীরা ফুসফুস দিয়ে শ্বসন সম্পন্ন করে।

27. নাড়ির স্পন্দন প্রবাহিত হয়-
Ⓐ ধমনীর ভেতর দিয়ে Ⓑ শিরার ভেতর দিয়ে
Ⓒ স্নায়ুর ভেতর দিয়ে Ⓓ ল্যাকটিয়ালের ভেতর দিয়ে

Ⓐ Solve যেসব রক্ত নালিকার মাধ্যমে O_2 সমৃদ্ধ রক্ত হৃৎপিণ্ড [থেকে] দেহের বিভিন্ন অংশে প্রেরিত হয় তাদের ধমনি বলে (ব্যতিক্রম-পালমোনারি ধ[মনি])

28. কোন পাখি দীর্ঘতম পথ পাড়ি দিতে পারে?
Ⓐ গাঙচিল Ⓑ শকুন
Ⓒ মাছরাঙা Ⓓ শঙ্খচিল

29. আইস্টাইনের পদার্থ ও শক্তির অভিন্নতা বিষয়ক সূত্র হলো-
Ⓐ $E = mc$ Ⓑ $E = m^2c^2$ Ⓒ $E = mc^2$ Ⓓ $E = \frac{1}{2}mc^2$

30. আইলেট অব ল্যাঙ্গারহ্যান্স কার কলাস্থানিক বৈশিষ্ট্য?
Ⓐ ক্ষুদ্রান্ত্র Ⓑ যকৃত
Ⓒ অগ্ন্যাশয় Ⓓ বৃক্ক

Ⓒ Solve অগ্ন্যাশয়ের কলাস্থানিক বৈশিষ্ট্য:
- ক্ষরণকারী কোষে গঠিত ও কেন্দ্রীয় গহ্বরযুক্ত লোবিওল বা অ্যাসিনাস উপ[স্থিত]
- লোবিওলের ফাঁকে ফাঁকে আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যান্স নামক কো[ষগুচ্ছ] বিক্ষিপ্তভাবে থাকে।

31. বিষাক্ত নিকোটিন থাকে-
Ⓐ চায়ে Ⓑ কফিতে
Ⓒ গাঁজায় Ⓓ তামাকে

Ⓓ Solve • ক্যাফেইন থাকে → চা, কফিতে
• নিকোটিন থাকে → তামাকে

32. কোন টিকার কার্যকর ব্যবহার নেই?
Ⓐ MMR Vaccine Ⓑ Hapatitis B Vaccine
Ⓒ Chicken Pox Vaccine Ⓓ Cholera Vaccine

A Solve MMR ভ্যাক্সিন (Measles, Mumps and Rubella) একটি মিশ্র ভ্যাক্সিন যা কয়েকটি রোগের ভ্যাক্সিন যুক্ত করে দেহে প্রবেশ করানো হয়।

33. চন্দ্র পৃথিবীর চতুর্দিকে কত দিনে একবার ঘুরে আসে?
Ⓐ ২৭ Ⓑ ৩০ Ⓒ ২৫ Ⓓ ৪৫ Ans Ⓐ

34. কোন নিয়ামকটির কারণে কোনো স্থানে সূর্যকিরণ তির্যকভাবে পড়ে?
Ⓐ উচ্চতা Ⓑ অক্ষাংশ
Ⓒ পর্বতের অবস্থান Ⓓ সমুদ্র থেকে দূরত্ব Ans Ⓑ

35. কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ কি?
Ⓐ Embryology Ⓑ Mycology Ⓒ Microbiology Ⓓ Entomolgy

D Solve • ভ্রূণ বিষয়ক বিদ্যা → Embryology
• ছত্রাক বিষয়ক বিদ্যা → Mycology
• অণুজীব বিষয়ক বিদ্যা → Microbiology
• কীটপতঙ্গ বিষয়ক বিদ্যা → Entomology

36. দীর্ঘ সময় বৃষ্টি না হওয়ার প্রেক্ষিতে যে অবস্থা সৃষ্টি হয় তাকে কি বলে?
Ⓐ ঘূর্ণিঝড় Ⓑ বন্যা Ⓒ খরা Ⓓ মরুকরণ Ans Ⓒ

37. মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম -
Ⓐ ওডোমিটার Ⓑ গ্রাভিমিটার Ⓒ ম্যানোমিটার Ⓓ ক্রনোমিটার Ans Ⓐ

38. শীতে শরীর কাঁপে কেন?
Ⓐ শরীরের তাপ ও বাহিরের তাপ সমান বলে
Ⓑ শরীরে রক্ত কম থাকে বলে
Ⓒ শরীরে রক্ত বেশি থাকে বলে
Ⓓ শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে Ans Ⓓ

39. নিচের কোনটি DNA- এর নাইট্রোজেন বেস?
Ⓐ ইউরাসিল Ⓑ গুয়ানিন
Ⓒ পাইরিডক্সিন Ⓓ অ্যাসপ্যারাজিন

B Solve
• DNA এর নাইট্রোজেন বেস → অ্যাডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন, থায়ামিন।
• RNA এর নাইট্রোজেন বেস → অ্যাডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন, ইউরাসিল।

40. একটি পারমাণবিক কণার-
Ⓐ আয়তন নেই, ওজন আছে Ⓑ ওজন আছে, আয়তন আছে
Ⓒ আয়তন আছে, ওজন আছে Ⓓ আয়তন নেই, ওজন নেই Ans Ⓑ

সাধারণ জ্ঞান

01. কোনটি নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত?
Ⓐ ইতালি Ⓑ কানাডা Ⓒ চীন Ⓓ নরওয়ে

D Solve 'নরওয়ে' শব্দের অর্থ উত্তরের পথ বা The way to the. ইউরোপ মহাদেশের 'স্ক্যান্ডিনেভিয়া' অঞ্চলের দেশটি পৃথিবীর এমন এক দেশ, যেখানে মধ্য রাতেও সূর্যের দেখা পাওয়া যায়। আবার দিনের পর দিন সূর্যের দেখাই মেলে না। তাই বিশ্বে দেশটি 'নিশিথ সূর্যের দেশ' হিসেবে পরিচিত। উল্লেখ্য, নরওয়েকে 'ধীবরের দেশ' বা মৎস্যজীবীদের দেশও বলা হয়।

02. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?
Ⓐ ১ জানুয়ারি ১৯৭২ Ⓑ ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
Ⓒ ২৩ মার্চ ১৯৭২ Ⓓ ১৭ এপ্রিল ১৯৭২

B Solve বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পান ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ এবং একই দিনে পাকিস্তানের বিশেষ বিমানে করে তাকে লন্ডন পাঠানো হয়। পরবর্তীতে ১০ জানুয়ারি ভারত হয়ে স্বাধীন বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। এ জন্য দিনটিকে বর্তমানে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

03. 'শিখা চিরন্তন' কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ ঢাকা সেনানিবাস Ⓑ সোহরাওয়ার্দী উদ্যান
Ⓒ কালুরঘাট Ⓓ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

B Solve বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে আত্মদানকারী বীর শহীদদের অমর স্মৃতি চির জাগ্রত রাখার জন্য ঐতিহাসিক সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে ১৯৯৭ সালের ২৬ মার্চ শিখা চিরন্তন স্থাপিত হয়। 'শিখা চিরন্তন' স্বাধীনতা সংগ্রামের জলন্ত স্মারক, বাঙালির শৌর্যবীর্য আর অহংকারের প্রতীক।

04. বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট বঙ্গবন্ধু -১ সফলভাবে কক্ষপথে যাত্রা শুরু করে-
Ⓐ ১০ মে ২০১৮ Ⓑ ১১ মে ২০১৮
Ⓒ ১২ মে ২০১৮ Ⓓ ১৩ মে ২০১৮

B Solve যুক্তরাষ্ট্রের 'স্পেস এক্স' এর ল্যান্ড প্যাড থেকে 'ফ্যালকন-৯' রকেটের মাধ্যমে স্থানীয় সময় ১১ মে এবং বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮ দেশের প্রথম স্যাটেলাইট 'বঙ্গবন্ধু-১' সফলভাবে উৎক্ষেপণ করা হয়। এর মাধ্যমে বাংলাদেশ ৫৭তম দেশ হিসেবে বিশ্বে নিজেস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হয়।

05. কমনওয়েলথভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?
Ⓐ ৫২টি Ⓑ ৫৩টি Ⓒ ৫৪টি Ⓓ ৫৫টি

C Solve কমনওয়েলথ সাবেক বৃটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত স্বাধীন এবং আশ্রিত দেশসমূহ নিয়ে গঠিত সংগঠন। কমনওয়েলথের বর্তমান প্রতীকি প্রধান রানী দ্বিতীয় এলিজাবেথ এবং সদরদপ্তর অবস্থিত লন্ডনের মার্লবোরো হাউজে। বাংলাদেশ ১৯৭২ সালে কমনওয়েলথের ৩২তম সদস্য পদ লাভ করে।

06. BIMSTEC কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
Ⓐ ১৯৯৬ Ⓑ ১৯৯৭ Ⓒ ১৯৯৮ Ⓓ ২০০১

B Solve BIMSTEC দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি আঞ্চলিক অর্থনৈতিক জোট। সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৭ সালের ৬ জুন। প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল ৫টি দেশ, বর্তমান সদস্য দেশ ৭টি। সদরদপ্তর অবস্থিত ঢাকা, বাংলাদেশ।

07. এমবাপ্পে কোন দেশের ফুটবল খেলোয়াড়?
Ⓐ ব্রাজিল Ⓑ জার্মানি Ⓒ ফ্রান্স Ⓓ মিশর

C Solve কিলিয়ান এমবাপ্পে ২০১৮ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন ফ্রান্স দলের খেলোয়াড়। উক্ত বিশ্বকাপে তিনি সেরা উদিয়মান তরুন খেলোয়াড় নির্বাচিত হন।

08. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মতারিখ কোনটি?
Ⓐ ২২ মার্চ Ⓑ ১৭ মার্চ Ⓒ ২৩ মার্চ Ⓓ ২৬ মার্চ

B Solve সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বাঙালি ও বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৭ মার্চ ১৯২০ গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। বর্তমানে প্রতি বছর দিনটি জাতীয় শিশু দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

09. 'ওয়ানগালা' বাংলাদেশের কোন উপজাতীয় ঐতিহ্যবাহী উৎসব?
Ⓐ রাখাইন Ⓑ সাঁওতাল Ⓒ চাকমা Ⓓ গারো

D Solve বাংলাদেশে বসবাসকারী মাতৃতান্ত্রিক উপজাতি গারোদের সবচেয়ে বড়ো ঐতিহ্যবাহী উৎসবের নাম 'ওয়ানগালা'। গারো উপজাতিরা খ্রিস্টধর্ম অবলম্বি এবং নিজেদের ভাষাকে বলে 'আচিক কুসিক' অর্থাৎ পাহাড়ি ভাষা।

10. মহামান্য রাষ্ট্রপতি আবদুল হামিদ বর্তমানে কততম রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্বরত আছেন?
Ⓐ ১৯তম Ⓑ ২০তম Ⓒ ২১তম Ⓓ ২২তম

B Solve বাংলাদেশের ২০তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে মোঃ আবদুল হামিদ শপথ গ্রহণ করেন ২৪ এপ্রিল ২০১৩। পরবর্তীতে দেশের একমাত্র রাষ্ট্রপতি হিসেবে পরপর দুই মেয়াদে ২৪ এপ্রিল ২০১৮ পুনরায় শপথ গ্রহণ করে দায়িত্ব পালন করছেন।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৮-১৯

বাংলা

01. 'কোকিল' এর প্রতিশব্দ কোনটি?
Ⓐ পিউ Ⓑ পরভৃত Ⓒ পাবক Ⓓ অন্ত

Ans B Solve 'কোকিল' এর কতিপয় প্রতিশব্দ : অন্যপুষ্ট, কাকপুষ্ট, পরপুষ্ট, কলকণ্ঠ, পরভৃত, বসন্তদূত, পিক, মধুসখ, মধুস্বর, অন্যভৃত, বসন্তসখ, বসন্তদূত।

02. 'চক্রবাক' কার লেখা?
Ⓐ শওকত ওসমান Ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
Ⓒ শরৎচন্দ্র Ⓓ মুহম্মদ আব্দুল হাই

Ans B Solve কাজী নজরুল ইসলামের কতিপয় সাহিত্য :

কাব্যগ্রন্থ	বিষের বাঁশি, সাম্যবাদী, সন্ধ্যা, চক্রবাক
উপন্যাস	বাঁধন-হারা, মৃত্যু-ক্ষুধা, কুহেলিকা
নাটক	ঝিলিমিলি, আলেয়া, পুতুলের বিয়ে, মধুমালা
প্রবন্ধগ্রন্থ	যুগবাণী, দুর্দিনের যাত্রী, রাজবন্দীর জবানবন্দী

03. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত 'আদমশুমারি' কোন শ্রেণির শব্দ?
Ⓐ খাঁটি বাংলা Ⓑ দেশি
Ⓒ ফরাসি Ⓓ আরবি

Ans None Solve 'আদমশুমারি' একটি মিশ্র শব্দ। কতিপয় মিশ্র শব্দ : আদমশুমারি (আরবি + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পণ্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা), চাবিকাঠি (পর্তুগিজ + তৎসম), চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি)।

04. 'তৃণভোজী' শব্দটি কোন সমাসের অন্তর্ভুক্ত?
Ⓐ দ্বিগু Ⓑ তৎপুরুষ
Ⓒ অব্যয়ীভাব Ⓓ কর্মধারয়

Ans D Solve যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সঙ্গে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন : নীল যে আকাশ = নীলাকাশ।

05. 'ঘর + আনা = ঘরনা' এর প্রত্যয় নির্ণয় কর-
Ⓐ দেশি কৃৎ প্রত্যয় Ⓑ তদ্ধিত প্রত্যয়
Ⓒ বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয় Ⓓ কৃৎ প্রত্যয়

Ans C

06. বিরামচিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ বাক্য সংকোচনের জন্য
Ⓑ বাক্যের অর্থ স্পষ্ট করার জন্য
Ⓒ বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
Ⓓ বাক্যকে অর্থহীন করার জন্য

Ans B

07. নিচের কোনটি 'খবর' এর সমার্থক শব্দ নয়?
Ⓐ তথ্য Ⓑ বার্তা
Ⓒ সংবাদ Ⓓ প্রচার

Ans D Solve 'প্রচার' শব্দের অর্থ সর্ব সাধারণকে অবহিতকরণ, ঘোষণা, প্রকাশ, বিজ্ঞপ্তি, প্রচলন, রটনা ইত্যাদি।

08. 'খোয়াবনামা' কোন ধরনের রচনা?
Ⓐ উপন্যাস Ⓑ কাব্যগ্রন্থ
Ⓒ ছোটগল্প Ⓓ প্রবন্ধ

Ans A Solve আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের কতিপয় সাহিত্য :

উপন্যাস	চিলেকোঠার সেপাই, খোয়াবনামা।
গল্পগ্রন্থ	অন্য ঘরে অন্য স্বর, খোঁয়ারি, দুধভাতে উৎপাত, দোজখের ওম, জাল স্বপ্ন স্বপ্নের জাল
প্রবন্ধ	সংস্কৃতির ভাঙা সেতু (১৯৯৮)।

09. কুশ ও লব = কুশীলব কোন সমাস?
Ⓐ দ্বন্দ্ব সমাস Ⓑ তৎপুরুষ সমাস
Ⓒ বহুব্রীহি সমাস Ⓓ কর্মধারয় সমাস

Ans A Solve যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের প্রাধান্য থাকে তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন : তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম।

10. 'অভি' কোন প্রকারের উপসর্গ?
Ⓐ বাংলা Ⓑ তৎসম
Ⓒ আরবি Ⓓ হিন্দি

Ans B Solve 'অভি' উপসর্গটির প্রায়োগিক ব্যবহার :

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
অভি	সম্যক অর্থে	অভিব্যক্তি, অভিনিবেশ
	উৎকর্ষ অর্থে	অভিজাত, অভিরাম
	বিশেষ অর্থে	অভিধান, অভিনয়
	গমন অর্থে	অভিযান, অভিবাসী

11. 'কণ্ঠের সমীপে = উপকণ্ঠ' কোন সমাস?
Ⓐ অব্যয়ীভাব সমাস Ⓑ দ্বিগু সমাস
Ⓒ কর্মধারয় সমাস Ⓓ তৎপুরুষ সমাস

Ans A Solve পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিষ্পন্ন সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তবে তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে। যেমন : জানু পর্যন্ত (পর্যন্ত শব্দের অব্যয় 'আ') = আজানুলম্বিত।

12. 'ইতি' কোন প্রকারের উপসর্গ?
Ⓐ তৎসম Ⓑ বাংলা
Ⓒ আরবি Ⓓ হিন্দি

Ans B Solve 'ইতি' উপসর্গযোগে গঠিত কয়েকটি শব্দ :

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	প্রায়োগিক উদাহরণ
ইতি	এ বা এর অর্থে	ইতিকর্তব্য, ইতিপূর্বে
	পুরনো অর্থে	ইতিকথা, ইতিহাস

13. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতাটি কবি শামসুর রাহমানের কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে চয়ন করা হয়েছে?
Ⓐ নিজ বাসভূমে Ⓑ রৌদ্র করোটিতে
Ⓒ বিধ্বস্ত নীলিমা Ⓓ বন্দি শিবির থেকে

Ans A Solve 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' শীর্ষক কবিতাটি আধুনিক নাগরিক কবি শামসুর রাহমানের 'নিজ বাসভূমে' কাব্যগ্রন্থ থেকে চয়ন করা হয়েছে। 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' সংগ্রামী চেতনার কবিতা, দেশপ্রেমের ও গণজাগরণের কবিতা। কবিতাটিতে একুশের রক্তঝরা দিনগুলোতে স্বৈরশাসনের বিরুদ্ধে এদেশের সংগ্রামী মানুষের আত্মাহুতির মাহাত্ম্য লাভ করেছে।

14. 'বেলা অবেলা কালবেলা' কার লেখা?
Ⓐ কাজী নজরুল ইসলাম Ⓑ শামসুর রাহমান
Ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓓ জীবনানন্দ দাশ

Ans D Solve জীবনানন্দ দাশের কতিপয় সাহিত্যকর্ম :

কাব্যগ্রন্থ	ঝরা পালক, ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, রূপসী বাংলা, বেলা অবেলা কালবেলা
উপন্যাস	মাল্যবান (১৯৭৩), সুতীর্থ (১৯৭৪)
প্রবন্ধগ্রন্থ	কবিতার কথা (১৯৫৬)

15. নিচের কোনটি 'গর্জন' এর সমার্থক শব্দ নয়?
Ⓐ নিনাদ Ⓑ চিৎকার
Ⓒ কলহ Ⓓ শোর

16. কবি কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
Ⓐ ব্যথার দান Ⓑ বাঁধনহারা
Ⓒ মুক্তি Ⓓ অগ্নি-বীণা

Ⓓ Solve কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম রচনা :

রচনা	ধরন	প্রকাশ
বাউন্ডেলের আত্মকাহিনী	গল্প	জ্যৈষ্ঠ ১৩২৬, সওগাত
মুক্তি	কবিতা	শ্রাবণ ১৩২৬, বঙ্গীয় মুসলিম সাহিত্য পত্রিকা
ব্যথার দান	গল্পগ্রন্থ	ফেব্রুয়ারি ১৯২২
বাঁধন-হারা	উপন্যাস	১৯২৭

17. নিচের কোনটি শুদ্ধ বানান?
Ⓐ মুমুর্ষ Ⓑ মুমূর্ষ Ⓒ মুমূর্ষু Ⓓ মুমুর্ষু

Ⓓ Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : নীরস, নিরূপ, নিশীথে, নিরীক্ষণ, নির্মেষ, নূপুর, নির্নিমেষ, নির্ণয়, মুক্ত, মূল্যে, দৈর্ঘ্য, নিশীথিনী, নিপীড়ন, নির্ঝরিণী, নিরীশ্বর, নির্ণিক্ত, নিষ্কাশন, দৈর্ঘ্যতিক, দৈনন্দিন, সাক্ষর।

18. 'মহৌষধি' শব্দের সঠিক সন্ধি কোনটি?
Ⓐ মহা + ঔষধি Ⓑ মহ + ঔষধি
Ⓒ মহাঃ + ঔষধি Ⓓ মহা + ওষধি

Ⓓ Solve অ-কার বা আ-কারের পর ও-কার এবং ঔ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঔ-কার হয়। যেমন :

বন + ওষধি = বনৌষধি	মহা + ঔষধ = মহৌষধ
চিত্ত + ঔদার্য = চিত্তৌদার্য	গঙ্গা + ওঘ = গঙ্গৌঘ
পরম + ঔষধ = পরমৌষধ	জল + ওকা = জলৌকা

19. নিচের কোনটি 'নদী' এর সমার্থক শব্দ নয়?
Ⓐ প্রবাহিনী Ⓑ তটিনী Ⓒ বারিধি Ⓓ কল্লোলিনী

Ⓒ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ সমার্থক শব্দ :

বারিধি	সমুদ্র, সাগর, সিন্ধু, দরিয়া, পারাবার
নদী	তটিনী, তরঙ্গিণী, শৈবলিনী, কল্লোলিনী

20. পর্তুগিজ ভাষা থেকে নিচের কোন শব্দটি বাংলা ভাষায় আত্তীকরণ করা হয়েছে?
Ⓐ চেয়ার Ⓑ বালতি Ⓒ শরবত Ⓓ হরতাল

Ⓑ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ পর্তুগিজ শব্দ : আলমারি, আলপিন, আনারস, বালতি, পাউরুটি, গুদাম, আতা, পাদ্রি, বেহালা, আয়া, মাস্তুল, নিলাম, গরাদে, গরাদ, গির্জা, মিস্ত্রি, ইস্পাত, চাবি, কপি, পেঁপে।

21. কার ছোটগল্পে 'হাতি' একটি গুরুত্বপূর্ণ চরিত্র?
Ⓐ ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় Ⓑ প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায়
Ⓒ কাজী নজরুল ইসলাম Ⓓ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ans Ⓐ

22. কোনটি কবিতা বিশ্লেষণে প্রাসঙ্গিক নয়?
Ⓐ স্তর Ⓑ চরণ Ⓒ পঙ্‌ক্তি Ⓓ ছন্দ Ans Ⓑ

23. 'পরধন লোভে মত্ত' কবিতাংশটি কোন কবির কবিতা থেকে নেয়া হয়েছে?
Ⓐ হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় Ⓑ নবীনচন্দ্র সেন
Ⓒ মাইকেল মধুসূদন দত্ত Ⓓ কাজী নজরুল ইসলাম

Ⓒ Solve কবিতাংশটি 'বঙ্গভাষা' কবিতা থেকে চয়ন করা হয়েছে।

24. 'চৌহদ্দি' শব্দের অর্থ কী?
Ⓐ চালক Ⓑ সীমানা Ⓒ শকট Ⓓ চার কোনা

Ⓑ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ :

উদীচী- উত্তরদিক	নৈর্ঋত- দক্ষিণ-পশ্চিম দিক
প্রতীতি- জ্ঞান	অদিতি- পৃথিবী

25. 'আমাদের দেশে হবে সেই ছেলে কবে? কথায় না বড় হয়ে কাজে বড় হবে।' পঙ্‌ক্তিদ্বয় কোন কবির রচনা?
Ⓐ কুসুমকুমারী দাশ Ⓑ বিহারীলাল চক্রবর্তী
Ⓒ জসীমউদ্‌দীন Ⓓ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত Ans Ⓐ

English

26. Merchant of Venice' is a play written by-
Ⓐ George Bernard Shaw
Ⓑ William Shakespeare
Ⓒ William Somerset Maugham
Ⓓ O' Henry

Ⓑ Explanation William Shakespeare (1564-1616) was the greatest English playwright, poet, and actor in English language. "The Merchant of Venice" is written by William Shakespeare about a Jewish of moneylender Shylock.

27. The poem 'The Schoolboy' is written by-
Ⓐ William Shakespeare Ⓑ Anne Frank
Ⓒ William Blake Ⓓ Samuel Taylor

Ⓒ Explanation William Blake (1757-1827) was an English poet, painter, and printmaker.

28. We submitted our proposal in-
Ⓐ blue and red Ⓑ black and white
Ⓒ black and blue Ⓓ black and red

Ⓑ Explanation 'Black and white' phrase টির অর্থ in written (লিখিতভাবে)।

29. Find out the correct sentence
Ⓐ He ended up in jail after stealing goods from his neighbour's house
Ⓑ He played football across the year
Ⓒ He bored others through his acts
Ⓓ He is a guy with plentiful noise Ans Ⓐ

30. Active form of the sentence 'The ship was burnt' is-
Ⓐ Burn a ship Ⓑ Fire burnt the ship
Ⓒ Burnt the ship Ⓓ Burning a ship Ans Ⓑ

31. Some of the boys - did not come.
Ⓐ I invited Ⓑ whom I invited them
Ⓒ whose I invited Ⓓ I invited them Ans Ⓐ

32. The verb form of Population' is -
Ⓐ Popular Ⓑ Popularity Ⓒ Populate Ⓓ Popularize

Ⓒ Explanation Population (জনসংখ্যা) শব্দটি noun এর verb হচ্ছে populate (জনপূর্ণ করা)।

33. The antonym of the word 'Transparent' is-
Ⓐ Clear Ⓑ Lucid Ⓒ Crystalline Ⓓ Opaque

Ⓓ Explanation Transparent শব্দটি adjective যার অর্থ স্বচ্ছ। এর বিপরীত শব্দ হলো opaque (অস্বচ্ছ)।

34. Which of the following words is not the synonym of 'Vulnerability'?
Ⓐ Susceptibility Ⓑ Weakness
Ⓒ Resistance Ⓓ Exposure

Ⓒ Explanation Vulnerability -দুর্বলতা। Susceptibility -সংবেদনশীলতা; weakness -দুর্বলতা; resistance - প্রতিরোধ, সহ্যশক্তি; exposure - অরক্ষিত।

35. Which one is correct?
Ⓐ What kind of a man is he?
Ⓑ What kind of man is he?
Ⓒ What kind of man he is?
Ⓓ What kind of the man is he? Ans Ⓑ

36. People believe that honey is a panacea- all diseases.
Ⓐ to Ⓑ for Ⓒ against Ⓓ upon Ans Ⓑ

37. 'Swamp' never means-
Ⓐ Marshy Ⓑ Boggy Ⓒ Dry Ⓓ Muddy

Ⓒ Explanation Swamp শব্দটি noun যার অর্থ জলাবদ্ধতা। অর্থাৎ swamp কখন dry (শুকনো) হয় না।

38. **Which of following is the correct spelling?**
Ⓐ excessive Ⓑ excesive
Ⓒ excesive Ⓓ exccessive (Ans Ⓐ)

39. **One- third of our work - finished.**
Ⓐ have been Ⓑ had Ⓒ has been Ⓓ were
C Explanation Fraction বা ভগ্নাংশের পরের noun বা pronoun অনুযায়ী verb হয়। এর পর যদি singular noun বা pronoun থাকে তাহলে verb singular হবে। আর যদি plural noun বা pronoun থাকে তাহলে verb plural হবে।

40. **The correct spelling is-**
Ⓐ Voraciously Ⓑ Voraciusly
Ⓒ Voracisively Ⓓ Verily (Ans Ⓐ)

41. **The antonym of 'Frugal' is-**
Ⓐ economic Ⓑ economical
Ⓒ extravagant Ⓓ close- fisted
C Explanation Frugal শব্দটি adjective যার অর্থ মিতব্যয়ী। এর বিপরীত শব্দ হলো extravagant (অমিতব্যয়ী)।

42. **My mother forbad me-**
Ⓐ to keep association with bad boys.
Ⓑ to not keep associatikon with bad boys.
Ⓒ not to kept association with bad boys
Ⓓ not to keep association with bad bys
A Explanation Forbade অর্থ নিষেধ করা (শব্দটি নিজেই নেগেটিভ) তাই এর সাথে আর not বসবে না।

43. **In linguistics, 'Collocation' means-**
Ⓐ words that have the same root
Ⓑ words that go together
Ⓒ words that do not go together
Ⓓ words that give the same meaning
B Explanation Collocation অর্থ একত্রে বিন্যাস বা পাশাপাশি অবস্থান।

44. **Although it cannot be proven,- the expansion of the universe will slow down as it approaches a critical radius.**
Ⓐ presumably Ⓑ presumption
Ⓒ presumed Ⓓ presumable (Ans Ⓐ)

45. **My half - brother visited Cox's Bazar a couple of weeks ago, and-**
Ⓐ so I did Ⓑ so I was Ⓒ so I had Ⓓ so did I
D Explanation So যদি কোনো clause এর আগে বসে তাহলে এর পর প্রথমে verb পরে subject বসে।

46. **The Taj is-**
Ⓐ so a majestic building that we simply marvel at it.
Ⓑ so majestic a building that we simply marvel at it.
Ⓒ so majestic building that we simply marvel at it.
Ⓓ a so majestic a building that we simply marvel at is. (Ans Ⓐ)

47. **The synonym of 'conducive' is-**
Ⓐ helpful Ⓑ hostile
Ⓒ favourable Ⓓ genuine
A Explanation Conducive শব্দটি adjective যার অর্থ উপকারী, সহায়ক। এর সমার্থক শব্দ হচ্ছে helpful (দরকারী, সাহায্যকারী)।

48. **Which one is a plural number?**
Ⓐ basis Ⓑ formula Ⓒ arms Ⓓ dwarf (Ans Ⓒ)

49. **What do you mean by the word 'Gesture'?**
Ⓐ style Ⓑ walking
Ⓒ body movement Ⓓ talking
C Explanation Gesture শব্দটি noun যার অর্থ অঙ্গভঙ্গি, ইঙ্গিত, সংকেত (indication, intimation, hint, signal, body movement, etc.)।

50. **Last night I watched a -**
Ⓐ touchy movie Ⓑ touching movie
Ⓒ touchable movie Ⓓ touch movie
A Explanation Touchy movie' means স্পর্শকাতর (oversensi... সিনেমা।

সাধারণ জ্ঞান

51. **২০১৮ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে কতজন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার ... করেন?**
Ⓐ ৫ জন Ⓑ ৩ জন Ⓒ ২ জন Ⓓ ৪ জন
C Solve হেপাটাইটিস সি ভাইরাস আবিষ্কার এবং চিকিৎসায় গুরু... অবদানের জন্য ২০২০ সালে চিকিৎসায় নোবেল পুরস্কার লাভ করেন ৩... তাঁরা হলেন যুক্তরাষ্ট্রের হার্ভে জে অল্টার ও চার্লস এম রাইস এবং যুক্তরা... মাইকেল হটন।

52. **FAO ঘোষিত International Year of Soils কোনটি?**
Ⓐ ২০০৫ Ⓑ ২০০৭ Ⓒ ২০০৯ Ⓓ ২০১৫ (Ans...)

53. **বাংলাদেশ- ভারত এর অভিন্ন নদীর সংখ্যা-**
Ⓐ ৫৭ Ⓑ ৫৪ Ⓒ ৫১ Ⓓ ৫২
B Solve যৌথ নদী কমিশনের মতে বাংলাদেশের মোট অভি... অন্তসীমান্ত নদীর সংখ্যা ৫৭টি এবং ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন ন... সংখ্যা ৫৪টি।

54. **বর্তমানে সার্কের সভাপতি রাষ্ট্র কোনটি?**
Ⓐ ভারত Ⓑ ভুটান Ⓒ নেপাল Ⓓ শ্রীলঙ্কা
C Solve সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন বা সভাপতি নেপালের প্রধান... কে পি শর্মা অলি এবং বর্তমান মহাসচিব এসালা ওয়েরাকুন (শ্রীলংকা)।

55. **United Nations Environment Program (UNEP)- এর স... কোন দেশে অবস্থিত?**
Ⓐ ইতালি Ⓑ ইন্দোনেশিয়া
Ⓒ নিউজিল্যান্ড Ⓓ কেনিয়া
D Solve জাতিসংঘের পরিবেশ কর্মসূচি (UNEP)- এর সদর... অবস্থিত কেনিয়ার রাজধানী নাইরোবিতে। বর্তমান নির্বাহী পরিচালক ই... অ্যান্ডারসেন (ডেনমার্ক)।

56. **সম্প্রতি কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা থেকে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হাসিনা 'চ্যাম্পিয়নস অব দ্য আর্থ' পুরস্কার লাভ করেন?**
Ⓐ EEA Ⓑ UNEP Ⓒ IPCC Ⓓ IUCN
B Solve ২০১৫ সালে জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলায় নেতৃত্বে... 'চ্যাম্পিয়ান আব দ্য আর্থ' পুরস্কার লাভ করেন বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হাসিনা। সর্বশেষ ২০১৯ সালে টিকাদান কর্মসূচিতে বাংলাদেশের স... জন্য তিনি 'ভ্যাকসিন হিরো' পুরস্কার লাভ করেন।

57. **বাংলাদেশের প্রথম টেষ্ট সেঞ্চুরিয়ান-**
Ⓐ মেহরার হোসেন অপি Ⓑ নাইমুর রহমান দুর্জয়
Ⓒ আশরাফুল ইসলাম Ⓓ আমিনুল ইসলাম বুলবুল
D Solve আইসিসি'র দশম টেস্ট খেলুড়ে দেশ হিসেবে ব... টেস্ট স্ট্যাটাস লাভ করে ২৬ জুন ২০০০। বাংলাদেশ প্রথম টেস্ট ম... ভারতের বিপক্ষে (১০-১৪ নভেম্বর ২০০০)। অভিষেক টেস্টে বাং... পক্ষে সেঞ্চুরি করেন আমিনুল ইসলাম বুলবুল (১৪৫ রান)।

58. **'এনটোমোলজি' কোন বিষয়ের অধ্যয়ন?**
Ⓐ পানি Ⓑ কীট- পতঙ্গ Ⓒ সরীসৃপ Ⓓ মাছ
B Solve
- পাখি বিষয়ক বিদ্যা → Ornithology
- কীট-পতঙ্গ বিষয়ক বিদ্যা → Entomology
- সরীসৃপ বিষয়ক বিদ্যা → Herpetology
- মাছ বিষয়ক বিদ্যা → Ichthyology

59. সুন্দরবনকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ- এর অন্তর্ভুক্ত করেছে কোন সংস্থা?
Ⓐ UNICEF Ⓑ UNEP
Ⓒ UNESCO Ⓓ UNDP

Ⓒ Solve জাতিসংঘ শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা (UNESCO) ৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭ পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন সুন্দরবনকে ৭৯৮তম ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ হিসেবে ঘোষণা করে।

60. বিশ্বকাপ ফুটবলে ব্রাজিল এ পর্যন্ত কতবার চ্যাম্পিয়ন হয়েছে?
Ⓐ ৩ বার Ⓑ ৪ বার Ⓒ ৫ বার Ⓓ ৬ বার Ans Ⓒ

সাধারণ বিজ্ঞান

61. গ্রিনহাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কি হবে?
Ⓐ বৃষ্টিপাত কমে যাবে
Ⓑ উত্তাপ বেড়ে যাবে
Ⓒ নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে-
Ⓓ সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে
Ans Ⓒ

62. বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাতের অঞ্চল-
Ⓐ লালাখাল Ⓑ লালপুর
Ⓒ শ্রীমঙ্গল Ⓓ লালমাই
Ans Ⓑ

63. এশিয়ায় প্রলয়ঙ্করী সুনামির উৎস কোথায় ছিল?
Ⓐ ভারতের অন্ধ্র উপকূলে
Ⓑ থাইল্যান্ডের ফুকেটে
Ⓒ ইন্দোনেশিয়ার বালিতে
Ⓓ ইন্দোনেশিয়ার আচেহতে
Ans Ⓓ

64. ভূমিকম্পের ঝুঁকিতে বাংলাদেশের অবস্থান কিরূপ?
Ⓐ প্রবল ঝুঁকিপূর্ণ Ⓑ কম ঝুঁকিপূর্ণ
Ⓒ ক্রমেই ঝুঁকিপূর্ণ হচ্ছে Ⓓ ভূমিকম্প প্রবণ
Ans Ⓒ

65. গ্যাসের চাপ নির্ধারণ যন্ত্র-
Ⓐ ব্যারোমিটার Ⓑ সিসমোগ্রাফ
Ⓒ ম্যানোমিটার Ⓓ গ্যাসকোমিটার
Ans Ⓒ

66. কোন তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?
Ⓐ 0°C Ⓑ 10°C
Ⓒ 4°C Ⓓ 100°C
Ans Ⓒ

67. টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের স্মৃতির ফিতায় কি ধরনের চুম্বক ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ স্থায়ী চুম্বক Ⓑ অস্থায়ী চুম্বক
Ⓒ সংকর চুম্বক Ⓓ প্রাকৃতিক চুম্বক
Ans Ⓐ

68. সোডিয়াম - এর (^{23}Na) একটি পরমাণুতে রয়েছে-
Ⓐ 10টি প্রোটন ও 13টি নিউট্রন
Ⓑ 11টি প্রোটন ও 12টি নিউট্রন
Ⓒ 12টি প্রোটন ও 11টি নিউট্রন
Ⓓ 13টি প্রোটন ও 10টি নিউট্রন
Ans Ⓑ

69. সিমেন্টে জিপসাম যোগ করা হয় কেন?
Ⓐ ঘনত্ব বাড়ানোর জন্য
Ⓑ ওজন বাড়ানোর জন্য
Ⓒ দ্রুত জমাট রোধ করার জন্য
Ⓓ দ্রুত জমাট বৃদ্ধি করার জন্য
Ans Ⓒ

70. মানুষের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ থাকে?
Ⓐ ২টি Ⓑ ৩টি
Ⓒ ৪টি Ⓓ অসংখ্য

Ⓒ Solve মানুষের হৃৎপিণ্ড সম্পূর্ণরূপে চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট একটি ফাঁপা অঙ্গ। এতে রয়েছে দুটি অলিন্দ ও দুটি নিলয়।

71. খাবার সোডার সংকেত কোনটি?
Ⓐ Na_2CO_3 Ⓑ $NaHCO_3$
Ⓒ HCl Ⓓ $ZnSO_4$
Ans Ⓑ

72. নিচের কোন গাছটি জীবন্ত বেড়া হিসেবে ব্যবহারযোগ্য নয়?
Ⓐ ঢোলকলমি Ⓑ বাবলা
Ⓒ গর্জন Ⓓ মিশিন্দা
Ans Ⓒ

73. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হলো-
Ⓐ গ্লাইকোজেন Ⓑ গ্লুকোজ
Ⓒ ফ্রুক্টোজ Ⓓ সুক্রোজ

Ⓐ Solve প্রাণিদেহের যকৃৎ (লিভার) ও মাংসপেশিতে গ্লাইকোজেন সঞ্চিত থাকে যা প্রয়োজনে গ্লুকোজে পরিণত হয়ে শক্তি সরবরাহ করে। এজন্য গ্লাইকোজেন প্রাণিজ স্টার্চ নামে পরিচিত।

74. হৃৎপিণ্ডের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র-
Ⓐ কম্পাস Ⓑ স্টেথোস্কোপ
Ⓒ গ্যালভানোমিটার Ⓓ কার্ডিওগ্রাফ
Ans Ⓓ

75. কোন গ্রহের আকাশে বছরে ২ বার সূর্য ওঠে ও ২বার সূর্য অস্ত যায়?
Ⓐ পৃথিবী Ⓑ নেপচুন
Ⓒ শুক্র Ⓓ শনি
Ans Ⓒ

76. কৃষ্ণবিবর নামে আখ্যায়িত অঞ্চলের সীমাকে বলে-
Ⓐ পূর্ব দিগন্ত Ⓑ পশ্চিম দিগন্ত
Ⓒ আদিগন্ত Ⓓ ঘটনা দিগন্ত
Ans Ⓓ

77. জন্ডিসে আক্রান্ত হয়-
Ⓐ যকৃৎ Ⓑ কিডনি
Ⓒ পাকস্থলী Ⓓ হৃৎপিণ্ড

Ⓐ Solve জন্ডিস ভাইরাসঘটিত রোগ। এটি হেপাটাইটিস B ভাইরাসের কারণে হয়ে থাকে।

78. অতিশক্তিশালী অ্যান্টিবায়োটিক দ্বারা রোগ নিরাময় ব্যবস্থাকে কি বলে?
Ⓐ রেডিওথেরাপি Ⓑ আলট্রাসনোগ্রাফি
Ⓒ কেমোথেরাপি Ⓓ হাইড্রোথেরাপি
Ans Ⓒ

79. জোয়ার- ভাটার তেজকটাল কখন হয়?
Ⓐ অমাবস্যায় Ⓑ একাদশীতে
Ⓒ অষ্টমীতে Ⓓ পঞ্চমীতে
Ans Ⓐ

80. লেবুতে কোন এসিড থাকে?
Ⓐ সাইট্রিক এসিড Ⓑ অ্যাসকরবিক এসিড
Ⓒ টারটারিক এসিড Ⓓ অক্সালিক এসিড
Ans Ⓐ

81. শিশুদের পোলিও রোগের জন্য কয়টি ডোজ টিকা দেয়া হয়?
Ⓐ ১টি Ⓑ ২টি
Ⓒ ৩টি Ⓓ ৪টি

Ⓓ Solve শিশু জন্মের এক মাসের মধ্যে, ৬ সপ্তাহ, ১০ সপ্তাহ ও ১৪ সপ্তাহ বয়সে পর্যায়ক্রমে পোলিও রোগের টিকা দেয়া হয়।

82. শব্দের গতি কোন মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি?
Ⓐ শূন্য Ⓑ বায়বীয়
Ⓒ কঠিন Ⓓ তরল
Ans Ⓒ

83. বিড়াল কোন রোগ ছড়ায়?
Ⓐ হুপিং কফ Ⓑ ডিপথেরিয়া
Ⓒ ধনুষ্টংকার Ⓓ ডায়াবেটিস

Ⓑ Solve ডিপথেরিয়া *Corynebacterium diptheriae* নাম ব্যাকটেরিয়ার মাধ্যমে হয়।

84. ভিটামিন 'ই'- এর অভাবে কোন রোগ হয়?
Ⓐ বেরিবেরি Ⓑ স্কার্ভি
Ⓒ হৃদরোগ Ⓓ বন্ধ্যাত্ব
Ans

85. সূক্ষ্ম সময় মাপার যন্ত্র-
Ⓐ ব্যারোমিটার Ⓑ ক্রোনোমিটার
Ⓒ গ্যালভানোমিটার Ⓓ ম্যানোমিটার
Ans

86. একটি বায়ুশূন্য স্থানে একটি পালক ও একটি লোহার বল একত্রে ছেড়ে দিলে-
Ⓐ উভয়টিই একসাথে পড়বে
Ⓑ লোহার বলটি আগে পড়বে
Ⓒ পালকটি আগে পড়বে
Ⓓ আদৌও পড়বে না
Ans Ⓐ

87. বাতাসের আর্দ্রতা বাড়লে শব্দের বেগ কেমন হয়?
Ⓐ বাড়ে Ⓑ সামান্য কমে
Ⓒ কমে যায় Ⓓ অপরিবর্তিত থাকে
Ans Ⓐ

88. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক-
Ⓐ হেস Ⓑ আইনস্টাইন
Ⓒ টলেমি Ⓓ হাবল
Ans Ⓐ

89. রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম কি?
Ⓐ গামা রশ্মি Ⓑ অবলোহিত বিকিরণ
Ⓒ আলোকে তরঙ্গ Ⓓ মাইক্রোওয়েভ
Ans Ⓓ

90. ভারী পানির রাসায়নিক সংকেত-
Ⓐ $2H_2O_2$ Ⓑ H_2O
Ⓒ D_2O Ⓓ HD_2O_2
Ans Ⓒ

91. মঙ্গল গ্রহে অবতরণকারী মহাকাশযানের নাম কি?
Ⓐ পাথফাইন্ডার Ⓑ ক্যাসিনি
Ⓒ সোজার্নার Ⓓ ইয়োগি
Ans Ⓐ

92. ইউরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার করা হয়-
Ⓐ প্রাকৃতিক গ্যাস Ⓑ বর্জ্য পদার্থ
Ⓒ কাঠ Ⓓ বায়োগ্যাস
Ans Ⓐ

93. কৃত্রিম জিন আবিষ্কার করেন-
Ⓐ হরগোবিন্দ খোরানা Ⓑ বেন ল্যায়েনেক
Ⓒ হ্যানিম্যান Ⓓ ক্রিশ্চিয়ান বার্নার্ড

Ans Ⓐ Solve
- কৃত্রিম জিন আবিষ্কারক → হর গোবিন্দ খোরানা।
- জিন মতবাদের প্রবক্তা → থমাস হান্ট মর্গান।

94. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়?
Ⓐ সাইট্রিক অ্যাসিড Ⓑ নাইট্রিক অ্যাসিড
Ⓒ হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড Ⓓ টারটারিক অ্যাসিড
Ans Ⓑ

95. এক অণু সালফিউরিক অ্যাসিডে কতটি পরমাণু আছে?
Ⓐ 3 Ⓑ 5
Ⓒ 7 Ⓓ 9
Ans Ⓒ

96. বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তরটির নাম-
Ⓐ ট্রাপোমণ্ডল Ⓑ আয়নোমণ্ডল
Ⓒ স্ট্রাটোমণ্ডল Ⓓ এক্সোমণ্ডল
Ans Ⓒ

97. পারমাণবিক ভর বা ওজন ধারণার প্রবর্তক কে?
Ⓐ গাউস Ⓑ গে লুস্যাক
Ⓒ জন ডাল্টন Ⓓ ডেমোক্রিটাস
Ans Ⓒ

98. হোমিওপ্যাথির আবিষ্কারক হচ্ছেন-
Ⓐ উইলিয়াম কনরাড রনজেন Ⓑ এসসিএফ হ্যানিমেন
Ⓒ চন্দ্রশেখর ভেঙ্কটরমণ Ⓓ আব্দুস সালাম
Ans Ⓑ

99. কোন রোগে শরীরের ইমিউনিটি (immunity) নষ্ট হয়?
Ⓐ গনোরিয়া Ⓑ পারকিনসন
Ⓒ ডায়রিয়া Ⓓ এইডস্

Ans Ⓓ Solve এইডস রোগটি HIV (Human Immuno deficiency Virus)

100. রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়-
Ⓐ কিডনির পাথর গলাতে Ⓑ পিত্তপাথর গলাতে
Ⓒ গলগণ্ড রোগ নির্ণয়ে Ⓓ নতুন পরমাণু তৈরিতে
Ans Ⓒ

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৭-১৮

01. রামায়ণের অনুবাদক নয় কে?
Ⓐ কবীন্দ্র পরমেশ্বর Ⓑ কৃত্তিবাস
Ⓒ নিত্যানন্দ আচার্য Ⓓ চন্দ্রাবতী

02. আরাকান রাজসভার কবি ছিলেন?
Ⓐ আলাওল Ⓑ ফকির গরীবুল্লাহ
Ⓒ দৌলত উজির বাহরাম খান Ⓓ দোনাগাজী

Ans Ⓐ Solve আলাওল সতেরো শতকের অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি। আনুমানিক ১৬০৭ খ্রিস্টাব্দে ফতেহাবাদ পরগনার (বর্তমান ফরিদপুর জেলা) জালালপুর গ্রামে তিনি জন্মগ্রহণ করেন। রাজদরবারের প্রধান অমাত্য মাগন ঠাকুরের কৃপা লাভ করেন এবং রাজসভাসদভুক্ত হন। তাঁরই পৃষ্টপোষকতায় কাব্যপ্রতিভা ও বিদ্যাবুদ্ধির গুণে আলাওল 'পদ্মাবতী' কাব্য রচনা করেন।

03. মুক্তিযুদ্ধকেন্দ্রিক উপন্যাস নয় কোনটি?
Ⓐ নীল ময়ূরের যৌবন Ⓑ দুই সৈনিক
Ⓒ রাইফেল রোটি আওরাত Ⓓ যাত্রা

Ans Ⓐ Solve সেলিনা হোসেনের লেখা 'নীল ময়ূরের যৌবন' উপন্যাস ১৯৭১ সালে প্রকাশিত হয়। এটি একটি জীবনীমূলক উপন্যাস। চর্যাপদ পুনর্নির্মাণ করা হয়েছে এ উপন্যাসে। কাহ্নপাদের জীবনকে নিয়ে উপন্যাসটি রচিত হয়েছে। কাহ্নপাদের লেখা পদগুলি এ উপন্যাসের উপাদান হিসেবে বিবেচিত হয়েছে।

04. বাংলা মুদ্রণযন্ত্র আবিষ্কার হয় কোন সালে?
Ⓐ ১৯০০ সালে Ⓑ ১৮০০ সালে
Ⓒ ১৯৫২ সালে Ⓓ ১৯৭১ সালে

Ans Ⓑ Solve উইলিয়াম কেরী ১৮০০ খ্রিস্টাব্দে উইলিয়াম ওয়ার্ড ও জোশুয়া মার্শম্যানের সহযোগিতায় শ্রীরামপুর মিশনে মুদ্রণযন্ত্র স্থাপন করেন।

05. চর্যাপদের আবিষ্কারক কে?
Ⓐ হরপ্রসাদ শাস্ত্রী Ⓑ ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
Ⓒ ডক্টর সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় Ⓓ ডক্টর সুকুমার সেন

Ans Ⓐ Solve ১৮৮২ খ্রি. প্রকাশিত 'Sanskrit Buddhist Literature in Nepal' গ্রন্থে রাজা রাজেন্দ্রলাল মিত্র সর্বপ্রথম নেপালের বৌদ্ধতান্ত্রিক সাহিত্যের কথা প্রকাশ করেন। তাতে অনুপ্রাণিত হয়ে মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজ দরবারের (রয়্যাল লাইব্রেরি) পুঁথিশালা রাজগ্রন্থশালা থেকে ১৯০৭ সালে (১৩১৪ বঙ্গাব্দ) চর্যাপদ আবিষ্কার করেন।

06. মধ্যযুগের প্রথম কবি?
Ⓐ বড়ু চণ্ডীদাস Ⓑ বিদ্যাপতি Ⓒ দৌলত কাজী Ⓓ চণ্ডীদাস
Ans Ⓐ

07. কোন জোড়টি 'উর্মি' শব্দের সমার্থক?
Ⓐ তরঙ্গ, তুঙ্গ Ⓑ ঢেউ, পৃথ্বীশ Ⓒ বীচি, হিল্লোল Ⓓ কল্লোল, মলয়

Ans Ⓒ Solve কতিপয় সমার্থক শব্দ :

আকাশ	ব্যোম, দ্যুলোক, অম্বর, অনন্ত, অভ্র, গগন।
সরিৎ	নদী, তটিনী, শৈবলিনী, বারিৎ, পয়স্বিনী।
সূর্য	মিহির, বালার্ক, ভানু, সবিতা, বিবস্বান, পূষণ।
ঢেউ	তরঙ্গ, উর্মি, কল্লোল, হিল্লোল, মউজ, মহোর্মি।

08. জীবনানন্দ দাশের প্রথম কাব্য কোনটি?
Ⓐ ঝরাপালক Ⓑ রূপসী বাংলা
Ⓒ ধূসর পাণ্ডুলিপি Ⓓ বনলতা সেন

Ans Ⓐ Solve জীবনানন্দ দাশের কতিপয় সাহিত্যকর্ম :

কাব্যগ্রন্থ	ঝরা পালক, ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, মহাপৃথিবী, সাতটি তারার তিমির।
উপন্যাস	মাল্যবান (১৯৭৩), সুতীর্থ (১৯৭৪)।
প্রবন্ধগ্রন্থ	কবিতার কথা

09. 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী'র রচয়িতা কে?
Ⓐ মাইকেল মধুসূদন দত্ত Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর Ⓓ বিদ্যাপতি Ans B

10. বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের শেষ কবি কে?
Ⓐ বিজয় গুপ্ত Ⓑ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী Ⓒ ভারতচন্দ্র Ⓓ কানা হরিদত্ত

C Solve পশ্চিমবঙ্গের হাওড়া জেলার পাণ্ডুয়া গ্রামে জমিদার বংশে ১৭১২ খ্রিস্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি আঠারো শতকের মঙ্গলকাব্য ধারার শ্রেষ্ঠ কবি। মাতা ভবানী দেবী, পিতা ছিলেন বর্ধমান রাজপরিবারের অধীনে হুগলির জমিদার। তিনি ১৭৬০ খ্রিস্টাব্দে মারা যান।

11. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক গ্রন্থ কোনটি?
Ⓐ বেতালপঞ্চবিংশতি Ⓑ সীতার বনবাস
Ⓒ শকুন্তলা Ⓓ অতি অল্প হইল Ans D

12. প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম অনুসারে নিচের কোন শব্দজোড়ের বানান শুদ্ধ?
Ⓐ পিপীলিকা, নির্নিমেষ Ⓑ পিপীলিকা, নির্নিমেস
Ⓒ পিপিলীকা, নির্নিমেষ Ⓓ পিপিলিকা, নির্নিমেশ

A Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : পাণিনি, পিপীলিকা, প্রতিদ্বন্দ্বিতা, প্রতিযোগিতা, পরিষ্কার, প্রস্ফুটিত, পাঁশুটে, প্রোজ্জ্বল, পৈতৃক, প্রণয়ন, পুণ্যাত্মা, পৌরোহিত্য, প্রাণিবিদ্যা, প্রাণিজগত, পদস্খলন, পক্বাশয়, পাংশুবর্ণ।

13. বাংলা ভাষার প্রথম ঔপন্যাসিক কে?
Ⓐ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর Ⓓ প্যারীচাঁদ মিত্র

D Solve বাংলা ভাষার প্রথম ঔপন্যাসিক প্যারীচাঁদ মিত্র হলেও বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় বাংলা ভাষার সার্থক উপন্যাসের জনক।

14. সমরেশ বসুর ছদ্মনাম কোনটি?
Ⓐ অনিলা দেবী Ⓑ কালকূট Ⓒ মজলুম আদিব Ⓓ মৈনাক

B Solve কতিপয় প্রকৃত ও ছদ্মনাম :

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
নীহাররঞ্জন গুপ্ত	দাদাভাই/বাণভট্ট
সোমেন চন্দ	ইন্দুকুমার সোম
আবুল ফজল	শমসের উল আজাদ

15. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের কোন গ্রন্থটি সরকার বাজেয়াপ্ত করেছিল?
Ⓐ পথের দাবী Ⓑ গৃহদাহ Ⓒ শ্রীকান্ত Ⓓ শেষ প্রশ্ন

A Solve শরৎচন্দ্রের 'পথের দাবী' (১৯২৬) রাজনৈতিক উপন্যাস। বিপ্লবী চেতনা এবং ব্রিটিশ শাসনের সমালোচনা এ দুই বিষয় উপস্থাপিত হয়েছে উপন্যাসটিতে। গ্রন্থটি প্রকাশের সঙ্গে সঙ্গে ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক নিষিদ্ধ হয়।

16. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?
Ⓐ নাটক Ⓑ উপন্যাস Ⓒ ছোটগল্প Ⓓ কবিতা

B Solve 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি বিখ্যাত উপন্যাস। ১৯২৮ সালে 'প্রবাসী' পত্রিকায় এ উপন্যাসটি ছাপা হয়। অমিত, লাবণ্য, কেতকী, শোভনলাল প্রমুখ এ উপন্যাসের চরিত্র। 'কালের যাত্রার ধ্বনি শুনিতে কি পাও।' উক্তিটি মাধ্যমে উপন্যাটি শেষ হয়েছে।

17. 'জঙ্গম' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ স্থাবর Ⓑ অরণ্য Ⓒ পর্বত Ⓓ সমুদ্র

A Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ
জাগ্রত	সুপ্ত	জ্যোৎস্না	অমাবস্যা
জ্বলন	নির্বাপণ	জরিমানা	বকশিশ
জাগরণ	তন্দ্রা	জ্ঞেয়	অজ্ঞেয়

18. 'অক্ষির সমীপে' এর সংক্ষেপণ হলো?
Ⓐ সমক্ষ Ⓑ প্রত্যক্ষ Ⓒ নিরপেক্ষ Ⓓ পরোক্ষ

A Solve কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : অক্ষির সমীপে = সমক্ষ, অক্ষির সম্মুখে = প্রত্যক্ষ, অক্ষির অগোচরে = পরোক্ষ, চক্ষুর সম্মুখে সংঘটিত = প্রত্যক্ষ, অক্ষি পত্রের লোম = অক্ষিপক্ষ্ম, অক্ষিতে কাম যার (যে নারীর) = কামাক্ষী, পদ্মের ন্যায় অক্ষি বা চোখ = পুণ্ডরীকাক্ষ, চোখের কোণ = অপাঙ্গ।

19. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা উপন্যাস?
Ⓐ চক্রবাক Ⓑ সাম্যবাদী Ⓒ মৃত্যু-ক্ষুধা Ⓓ আলেয়া

C Solve মৃত্যু-ক্ষুধা (১৯৩০) প্রকাশিত হয় সওগাত পত্রিকায়। উপজীব্য বিষয় কৃষ্ণনগরের চাঁদ সড়কের সাধারণ মানুষের জীবনচিত্র। উপন্যাসটিতে অঙ্কিত হয়েছে দারিদ্র্য, ক্ষুধা ও দুর্ভিক্ষের পাশাপাশি সমাজের নিগৃহীত মহিলাদের কাহিনি চিত্রিত হয়েছে।

20. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত সাময়িকপত্র কোনটি?
Ⓐ ভারতী Ⓑ সবুজপত্র Ⓒ যুগান্তর Ⓓ সওগাত

B Solve কতিপয় পত্রিকা, প্রকাশ ও সম্পাদক :

পত্রিকা	প্রকাশ	সম্পাদক
লাঙল	১৯২৫	কাজী নজরুল ইসলাম
সওগাত	১৯২৮	মোহাম্মদ নাসিরউদ্দিন
ভারতী	১৮৭৭	দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর

21. 'Annex' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?
Ⓐ পরিশিষ্ট Ⓑ গ্রন্থপঞ্জি Ⓒ ক্রোড়পত্র Ⓓ নির্ঘণ্ট

A Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষা :

মূল শব্দ	পরিভাষা	মূল শব্দ	পরিভাষা
Architecture	স্থাপত্যবিদ্যা	Agent	প্রতিনিধি
Affidavit	শপথনামা	Agenda	আলোচ্য সূচি

22. Which of the following is a singular number?
Ⓐ cliffs Ⓑ index Ⓒ crises Ⓓ mice

B Explanation Index হলো একটি singular word যার plural হলো indexes/indices।

23. Which word is the determiner in the sentence "Will it take much time?"
Ⓐ will Ⓑ take Ⓒ much Ⓓ time

C Explanation যে সকল শব্দ বা শব্দ সমষ্টি কোনো noun এর আগে বসে কোনো noun এর নির্দিষ্টতা বা অনির্দিষ্টতা বা সংখ্যা বা পরিমাণ বা মালিকানা প্রকাশ করে তাকে Determiner বলে।

24. If a person cannot stop taking drugs, he or she is-
Ⓐ attached to them Ⓑ committed to them
Ⓒ addicted to them Ⓓ devoted to them Ans C

25. Dhaka is becoming one of the - cities in Asia.
Ⓐ more busy Ⓑ busy Ⓒ busiest Ⓓ most busiest

C Explanation One of the এর পর শব্দের superlative form হয়। Busy এর superlative হবে busiest।

26. Choose the correct indirect speech- She asked me, 'Are you happy in your new job?'
Ⓐ She asked me if I was happy in my new job
Ⓑ She asked me if have been happy in my new job
Ⓒ She asked me whether I am happy in my new job
Ⓓ She asked me if I had been happy in my new job

A Explanation Interrogative sentence এর indirect speech এ if বা whether বসে। বাক্যে reporting verb past tense এ থাকায় reported speech এর present indefinite tense পরিবর্তিত হয়ে past indefinite হয়েছে।

27. Find out the feminine gender.
Ⓐ Duchess Ⓑ Tutor Ⓒ Bachelor Ⓓ price

A Explanation Duchess (ডিউক পত্নী) এর masculine gender হলো Duke (নৃপতি)।

28. Choose the word correctly spelt.
Ⓐ Cellulor Ⓑ Cellular Ⓒ Cellouler Ⓓ Cellolor Ans B

29. In the sense of dead body, we may use the word.
Ⓐ Corps Ⓑ Crops Ⓒ Corpse Ⓓ Cropse

C Explanation Corpse -মৃতদেহ; corps -সৈন্যদল; crops -ফসল, শস্য।

30. Choose the correct sentence.
Ⓐ Everybody have gone there
Ⓑ Everybody are gone there
Ⓒ Everybody has gone there
Ⓓ Everybody has went there

C Explanation Everybody, nobody, everyone, no one, each, প্রভৃতির পর singular verb হয়। Have/has/had এর পরে V_3 হয়।

31. Fill up the blank of the following sentence: My mother gave me- one taka note.
Ⓐ a Ⓑ an Ⓒ the Ⓓ no article

A Explanation One এর পূর্বে article a বসে।

32. The synonym of 'active' is-
Ⓐ busy Ⓑ passive Ⓒ mature Ⓓ averse Ans A

33. The opposite word of 'violence' is-
Ⓐ discord Ⓑ conflict Ⓒ harmony Ⓓ sympathy

C Explanation Violence শব্দটি noun যার অর্থ সহিংসতা, হিংস্রতা। এর বিপরীত শব্দ harmony (সম্প্রীতি)। Discord -অনৈক্য; conflict -দ্বন্দ্ব; sympathy -সমবেদনা।

34. To complete the sentence 'Call- a doctor', we need
Ⓐ in Ⓑ for Ⓒ at Ⓓ by

A Explanation Call in ডেকে পাঠান; call for -চাওয়া; call at কোনো স্থানে গিয়ে দেখা করা; call on -মিনতি করা, আমন্ত্রণ করা।

35. The adjective form of the word 'agree' is-
Ⓐ agree Ⓑ disagree Ⓒ agreeable Ⓓ agreement Ans C

36. In the sentence 'copying is prohibited in the examintion.' 'Copying' is a/an-
Ⓐ adjective Ⓑ noun Ⓒ adverb Ⓓ verb

B Explanation Verb + ing যুক্ত অংশ যদি subject হিসেবে কাজ করে তাহলে সেটা noun হয়।

37. To complete the sentence 'I was there that time' we need-
Ⓐ in Ⓑ by Ⓒ at Ⓓ on

C Explanation নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে at বসে।

38. The drama 'Macbeth' was written by-
Ⓐ G.B. Shaw Ⓑ William Shakespeare
Ⓒ Ben Johson Ⓓ Christopher Marlowe

B Explanation William Shakespeare (1564-1616) was the greatest English playwright, poet, and actor in English language. He is often called England's national poet and the "Bard of Avon". Macbeth is his famous tragedy.

39. Which of the following words is not related to 'crying'?
Ⓐ weeping Ⓑ screaming Ⓒ stinking Ⓓ lamenting

C Explanation Option C ব্যতীত বাকি সবগুলোই crying এর সাথে related।

40. The phrase 'out and out' means-
Ⓐ thoroughly Ⓑ ont at all Ⓒ at the end Ⓓ always

A Explanation Out and out phrase টির অর্থ পুরোপুরি (thoroughly,completely)।

41. $y = x^4 - e^x + 4\log_a x$ হলে, $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?
Ⓐ $4x^3 - e^x + \frac{4}{x}\log_a x$ Ⓑ $4x^3 - ex + \frac{4}{x}$
Ⓒ $4x^3 - e^x + \frac{4}{x}\log_a e$ Ⓓ কোনোটিই নয়

C Solve $y = x^4 - e^x + 4\log_a{}^x$
$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 4x^3 - e^x + 4.\frac{1}{x}.\log_a{}^e = 4x^3 - e^x + \frac{4}{x}\log_a{}^e$

42. $\int \frac{9}{11x^3}dx$ এর মান কত?
Ⓐ $-\frac{9}{44x^4}+C$ Ⓑ $-\frac{9}{22x^2}+C$ Ⓒ $-\frac{9}{11x^2}+C$ Ⓓ $\frac{9}{22x^2}+C$

B Solve $\int \frac{9}{11x^3}dx = \frac{9}{11}\int x^{-3}dx$
$= \frac{9}{11}\frac{x^{-3+1}}{-3+1} + c = -\frac{9}{22x^2} + c$

43. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan^2 x dx$ এর মান কত?
Ⓐ $1+\frac{\pi}{4}$ Ⓑ $1-\frac{\pi}{4}$ Ⓒ $1+\frac{\pi}{3}$ Ⓓ $1-\frac{\pi}{3}$

B Solve $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan^2 x dx = \int_0^{\frac{\pi}{4}} (\sec^2 x - 1)dx$
$= [\tan x - x]_0^{\frac{\pi}{4}} = \tan\frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4} - \tan 0 + 0 = 1 - \frac{\pi}{4}$

44. $f(x) = \sqrt{9-x^2}$ এর ডোমেন কত?
Ⓐ $\{x \in R : x > 3\}$ Ⓑ $\{x \in R : x \neq -3\}$
Ⓒ $\{x \in R : x \neq 3\}$ Ⓓ $\{x \in R : -3 \leq x \leq 3\}$

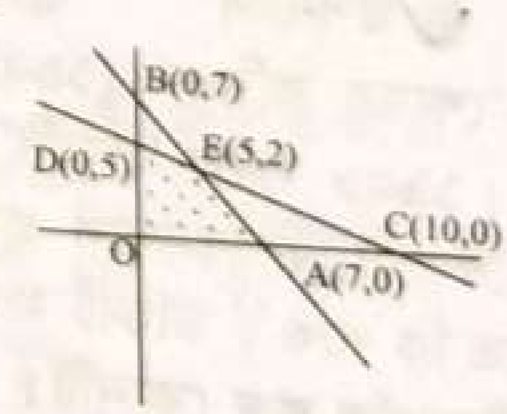
D Solve $f(x) = \sqrt{9-x^2}$ ফাংশনটি সংজ্ঞায়িত হবে যখন, $9-x^2 \geq 0$ হবে। অতএব, $9-x^2 \geq 0 \Rightarrow x^2 - 9 \leq 0$
$\Rightarrow x^2 \leq 9 \Rightarrow |x| \leq 3 \Rightarrow -3 \leq x \leq 3$
$\therefore$ ডোমেন $= \{x \in R: -3 \leq x \leq 3\}$

45. $-8 < 3 - x < -2$ কে পরম মান চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করলে হবে.
Ⓐ $|8-x| < 3$ Ⓑ $|3-x| > -8$
Ⓒ $|3-x| < -2$ Ⓓ $|8-x| > -3$

A Solve $-8 < 3 - x < -2$
$\Rightarrow -8+5 < 3-x+5 < -2+5$
$\Rightarrow -3 < 8-x < 3 \Rightarrow |8-x| < 3$

46. $x + y \leq 7, 2x + 5y \leq 20, x \geq 0, y \geq 0$ শর্তাধীনে $z = 3x + 4y$ গরিষ্ঠ কোন বিন্দুতে?
Ⓐ (5, 2) Ⓑ (7, 0) Ⓒ (10, 0) Ⓓ (0, 7)

A Solve $x + y \leq 7 \Rightarrow \frac{x}{7} + \frac{y}{7} = 1$
এবং $2x + 5y \leq 20 \Rightarrow \frac{x}{10} + \frac{y}{5} = 1$
এখন, $x + y = 7$ ....(i)
$2x + 5y = 20$ .....(ii)
(ii) $- 2 \times$ (i) $\Rightarrow 3y = 6$
$\therefore y = 2$
(i) $\Rightarrow x + 2 = 7 \Rightarrow x = 5$
$\therefore E(5, 2)$



এখন, O(0, 0) তে, $Z = 3x + 4y = 0$
A(7, 0) তে, $Z = 3.7 + 4.0 = 21$
D(0, 5) তে, $Z = 3 \times 0 + 4 \times 5 = 20$
E(5, 2) তে, $Z = 3 \times 5 + 4 \times 2 = 23$ গরিষ্ঠ মান
$\therefore$ গরিষ্ঠ বিন্দু (5, 2)

47. $x = -1 + i$ হলে, $x^3 + 3x^2 + 3x + 7$ এর মান কত?
Ⓐ $6 - i$ Ⓑ 8 Ⓒ 5 Ⓓ $9 + 2i$

A Solve $x = -1 + i$
$\Rightarrow (x+1)^3 = (i)^3 \Rightarrow x^3 + 3x^2 + 3x + 1 = i^3$
$\Rightarrow x^3 + 3x^2 + 3x + 1 + 6 = -i + 6$
$\Rightarrow x^3 + 3x^2 + 3x + 7 = 6 - i$

48. কোন দ্বিঘাত সমীকরণটির একটি মূল $\sqrt{-5} - 1$?
Ⓐ $x^2 + 2x + 6 = 0$ Ⓑ $x^2 + x + 3 = 0$
Ⓒ $x^2 + 2x - 6 = 0$ Ⓓ $x^2 + x - 3 = 0$

A Solve একটি মূল $= -1 + \sqrt{-5} = -1 + i\sqrt{5}$
এবং অপর মূল $= -1 - i\sqrt{5}$
∴ নির্ণেয় সমীকরণ,
$x^2 - (-1 + i\sqrt{5} - 1 - i\sqrt{5})x + (-1 + i\sqrt{5})(-1 - \sqrt{5}) = 0$
$\Rightarrow x^2 + 2x + (-1)^2 - (i\sqrt{5})^2 = 0$
$\Rightarrow x^2 + 2x + 1 + 5 = 0$
$\Rightarrow x^2 + 2x + 6 = 0$

49. $(1 + ax)^8$ এর বিস্তৃতিতে x^3 এবং x^4 এর সহগ পরস্পর সমান হলে a =?
Ⓐ 5/4 Ⓑ 4/5 Ⓒ 16/5 Ⓓ 5/16

B Solve x^3 এর সহগ $= {}^8C_3\, a^3$
x^4 " " $= a^4$
প্রশ্নমতে, ${}^8C_4\, a^4 = {}^8C_3\, a^3 \Rightarrow a = \frac{{}^8C_3}{{}^8C_4} = \frac{4}{5}$

50. $y^2 = 9x$ পরাবৃত্তের উপরিস্থিত p বিন্দুর কোটি 12 হলে ঐ বিন্দুর উপকেন্দ্রিক দূরত্ব কত?
Ⓐ 9.50 Ⓑ 18.25 Ⓒ 10.50 Ⓓ 20.25

B Solve $y^2 = 9x \Rightarrow y^2 = 4.\left(\frac{9}{4}\right)x \Rightarrow a = \frac{9}{4}$
আবার, $y^2 = 9x \Rightarrow (12)^2 = 9x \Rightarrow x = 16.$
∴ উপকেন্দ্রিক দূরত্ব $= a + x = \frac{9}{4} + 16 = 18.25$

51. $\cos\theta + \sqrt{3}\sin\theta = 2, \theta(0° < \theta < 360°)$ এর মান কত?
Ⓐ 45° Ⓑ 60° Ⓒ 90° Ⓓ 120°

B Solve $\cos\theta + \sqrt{3}\sin\theta = 2$
$\Rightarrow \cos\theta.\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}\sin\theta = 1$
$\Rightarrow \cos\theta\cos\frac{\pi}{3} + \sin\theta\sin\frac{\pi}{3} = 1$
$\Rightarrow \cos\left(\theta - \frac{\pi}{3}\right) = \cos 0$
$\Rightarrow \theta - \frac{\pi}{3} = 0 \quad \therefore \theta = \frac{\pi}{3} = 60°$

52. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ছাড়া অন্য দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ০.১ এবং ০.২ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
Ⓐ ১০০ বর্গ সেমি Ⓑ ০.০১ বর্গ মি
Ⓒ ২০০ বর্গ সেমি Ⓓ ০.০২ বর্গ সেমি

B Solve
ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা
$= \frac{১}{২} \times ০.১ \times ০.২$ বর্গ মিটার
$= ০.০১$ বর্গ মিটার

53. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোনো মূলধন কত বছর পরে আসলের দ্বিগুণ হবে?
Ⓐ ১০ বছর Ⓑ ২০ বছর Ⓒ ৩০ বছর Ⓓ ৪০ বছর

A Solve মনে করি, আসল = p টাকা
মুনাফা, $I = 2p - p = p$ টাকা
বছর, $n = ?, r = 10$
আমরা জানি, $I = \frac{pnr}{100} \Rightarrow n = \frac{I \times 100}{pr} = \frac{p \times 100}{p \times 10} = 10$

54. রহিম একটি কাজ ৫ দিনে করে, রাজু ঐ কাজটি ১০ দিনে ও কামাল তা ২৫ দিনে করে। তারা একত্রে ঐ কাজটি কত দিনে করবে?
Ⓐ ৩ দিনে Ⓑ ৩ $\frac{১}{৮}$ দিনে Ⓒ ২ $\frac{১৬}{১৭}$ দিনে Ⓓ ৩ $\frac{১}{৫}$ দিনে

C Solve তিনজনের ১ দিনে কাজ $\left(\frac{১}{৫} + \frac{১}{১০} + \frac{১}{২৫}\right)$ অংশ
$= \left(\frac{১০ + ৫ + ২}{৫০}\right)$ " $= \frac{১৭}{৫০}$ "
∴ $\frac{১৭}{৫০}$ অংশ কাজ করে ১ দিনে
∴ ১ " " " $\frac{৫০ \times ১}{১৭}$ " $= \frac{৫০}{১৭} = ২\frac{১৬}{১৭}$ দিনে

55. ৪, ৬, ১০, ১৮ সংখ্যার সিরিজের পঞ্চম সংখ্যাটি কত?
Ⓐ ৩৬ Ⓑ ৩৪ Ⓒ ৩২ Ⓓ ৩০

B Solve ৪ × ২ = ৮ − ২ = ৬ = ১ম সংখ্যা
৬ × ২ = ১২ − ২ = ১০ = ২য় সংখ্যা
১০ × ২ = ২০ − ২ = ১৮ = ৩য় সংখ্যা
১৮ × ২ = ৩৬ − ২ = ৩৪ = ৪র্থ সংখ্যা

56. সোনিয়া ও লিনিয়ার বর্তমান বয়সের সমষ্টি ১৬ বছর। চার বছর পরে সোনিয়ার বয়স লিনিয়ার তিনগুণ হলে, সোনিয়ার বর্তমান বয়স কত?
Ⓐ ৮ বছর Ⓑ ১০ বছর Ⓒ ১২ বছর Ⓓ ১৪ বছর

D Solve মনে করি, সোনিয়ার বর্তমান বয়স = 'ক' বছর
লিনিয়ার বয়স = (১৬ − ক) বছর
প্রশ্নমতে, ক + ৪ = ৩ (১৬ − ক + ৪)
বা, ক + ৪ = ৪৮ − ৩ক + ১২
বা, ক + ৩ক = ৬০ − ৪
বা, ৪ক = ৫৬ ∴ ক = ১৪ বছর

সাধারণ জ্ঞান

57. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়?
Ⓐ ২৫ মার্চ ১৯৭২ Ⓑ ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭
Ⓒ ১২ জুলাই ১৯৯৬ Ⓓ ২ নভেম্বর ২০০১

B Solve প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের আন্তর্জাতিক সম্মেলন কক্ষে বাংলাদেশ সরকারের পক্ষে তৎকালীন চিফ হুইপ আবুল হাসনাত আবদুল্লাহ এবং পার্বত্য চট্টগ্রাম জনসংহতি সমিতির পক্ষে জ্যোতিরিন্দ্র বোধি প্রিয় লারমা (সন্তু লারমা) শান্তিচুক্তিতে স্বাক্ষর করেন। এই চুক্তি স্বাক্ষরের ফলে ৫ মার্চ ১৯৯৮ আনুষ্ঠানিকভাবে শান্তিবাহিনী বিলুপ্ত হয়।

58. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
Ⓐ 4.8 কিমি Ⓑ 5.03 কিমি Ⓒ 6.15 কিমি Ⓓ 7.01 কিমি

C Solve বাংলাদেশের মেগা প্রকল্পের অংশ নির্মাণাধীন পদ্মা সেতু দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি, প্রস্থ ১৮.১০মি, পিলার ৪২টি এবং স্প্যান সংখ্যা ৪১টি সম্পূর্ণ বাংলাদেশ সরকারের অর্থায়নে নির্মিত এক সময়ের স্বপ্নের পদ্মা সে সর্বশেষ ৪১তম স্প্যান বসানোর মধ্যদিয়ে সম্পূর্ণ দৃশ্যমান হয় ১০ ডিসে ২০২০।

59. বাংলাদেশ দ্বিতীয় সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে কত জিবিপিএস ব্যান্ডউ পাবে?
Ⓐ 1000 জিবিপিএস Ⓑ 1200 জিবিপিএস
Ⓒ 1500 জিবিপিএস Ⓓ 2000 জিবিপিএস

C Solve বাংলাদেশ ২১ মে ২০০৬ প্রথম সাবমেরিন ক্যাবলে হওয়ার মাধ্যমে তথ্য প্রযুক্তির মহাসড়কে প্রবেশ করে। এরই ধারাবাহিক বাংলাদেশ দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল (SEA-ME-WE5) এ যোগদান ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১৭। দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবলের ল্যান্ডিং স্টেশন অব পটুয়াখালি জেলার কুয়াকাটায়।

60. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের স্পিকারের নাম কী?
Ⓐ নাজমা চৌধুরী Ⓑ ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী
Ⓒ মাহমুদা চৌধুরী Ⓓ শিরীন ওসমান চৌধুরী
B Solve বাংলাদেশের ইতিহাসে প্রথম নারী স্পিকার হিসেবে ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী প্রথম মেয়াদে নির্বাচিত হন ৩০ এপ্রিল ২০১৩। পরবর্তীতে ৩ জানুয়ারি ২০১৯ পুনরায় জাতীয় সংসদের স্পিকার হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

61. বাংলাদেশ কবে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?
Ⓐ 1991 Ⓑ 1994 Ⓒ 1992 Ⓓ 1995
D Solve বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) প্রতিষ্ঠিত হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৫। প্রতিষ্ঠার দিনই বাংলাদেশ সংস্থাটির সদস্য পদ লাভ করে। WTO-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৬৪টি।

62. 'রিপাবলিক' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
Ⓐ জন লক Ⓑ প্লেটো Ⓒ অ্যারিস্টটল Ⓓ সক্রেটিস
B Solve বিখ্যাত গ্রিক দার্শনিক প্লেটো ছিলেন মহান শিক্ষক ও দার্শনিক সক্রেটিসের ছাত্র। রিপাবলিক প্লেটোর রচিত এক অমর গ্রন্থ। গ্রন্থটিতে তিনি আদর্শ রাষ্ট্রের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোকপাত করেছেন।

63. হিরোশিমায় নিক্ষেপ করা প্রথম আণবিক বোমার নাম কী
Ⓐ লিটল বয় Ⓑ ফ্যাট ম্যান Ⓒ ব্যাটম্যান Ⓓ ফ্যাট বয়
A Solve দ্বিতীয় বিশ্ব যুদ্ধের শেষ লগ্নে যুক্তরাষ্ট্র ৬ আগস্ট ১৯৪৫ জাপানের হিরোশিমায় 'লিটিল বয়' এবং ৯ আগস্ট নাগাসাকিতে 'ফ্যাটম্যান' নামে দুটি পারমাণবিক বোমা নিক্ষেপ করে। এই বোমা হামলার পর ১৪ আগস্ট জাপান নিঃশর্তভাবে মিত্র বহিনীর কছে আত্মসমার্পণ করে।

64. তিন বছর বয়সী সিরিয়ান বালক আইলান কুর্দির মৃতদেহ কোথায় পাওয়া গিয়েছিল?
Ⓐ লোহিত সাগর Ⓑ বঙ্গোপসাগর
Ⓒ ভূমধ্যসাগর Ⓓ আরব সাগর **Ans C**

65. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চকক্ষের নাম কী?
Ⓐ হাউজ অফ কমন্স Ⓑ সিনেট
Ⓒ হাউজ অফ লর্ডস Ⓓ হাউজ অফ রিপ্রেজেন্টিটিভস
B Solve মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভার নাম কংগ্রেস। এই আইনসভার উচ্চকক্ষের নাম সিনেট এবং নিম্নকক্ষের নাম হাউজ অব রিপ্রেজেনেন্টেটিভস।

66. জাতিসংঘের মানবাধিকার বিষয়ক হাইকমিশনারের নাম কী?
Ⓐ এলান লোম্যাক্স Ⓑ আসমা জাহাঙ্গীর
Ⓒ শিরিন এবাদি Ⓓ জেইদ রা'দ আল হুসেইন
Blank Solve জাতিসংঘ মানবাধিকার বিষয়ক হাইকমিশন (OHCHR)-এর বর্তমান হাইকমিশনার মিশেল বাশেলেট (চিলি)।

67. আফিম যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল কোন কোন দেশের মধ্যে?
Ⓐ চীন ও যুক্তরাজ্য Ⓑ চীন ও যুক্তরাষ্ট্র Ⓒ চীন ও রাশিয়া Ⓓ চীন ও ফ্রান্স
A Solve চীন ও যুক্তরাজ্যের মধ্যে আফিম যুদ্ধ সংঘটিত হয় ১৮৩৯-৪২ সাল পর্যন্ত। অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষ দিকে ব্রিটেন চীনে প্রচুর আফিম রপ্তানি শুরু করলে চীনা জনগণের মনস্তাত্বিক ও স্বাস্থ্যের ক্ষতি হতে থাকে। ফলে চীন আফিমের উপর নিষেধাজ্ঞা জারি করলে এই যুদ্ধের সূত্রপাত হয়।

68. বর্তমান বিশ্বের 'নিউ সিল্ক রুট'-এর প্রবক্তা- দেশ
Ⓐ চীন Ⓑ নেপাল Ⓒ জাপান Ⓓ ভারত **Ans A**

69. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল-
Ⓐ তিব্বত Ⓑ সিকিম Ⓒ ভূটান Ⓓ নেপাল
B Solve তিস্তা নদী সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল থেকে উৎপত্তি হয়ে ভারতের পশ্চিমবঙ্গ হয়ে নীলফামারী জেলার মধ্যে দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। তিস্তা নদীকে বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলের লাইফলাইন বলা হয়।

70. ইসলামি সহযোগিতা সংস্থার দাপ্তরিক ভাষার সংখ্যা-
Ⓐ ১টি Ⓑ ২টি Ⓒ ৩টি Ⓓ ৪টি
C Solve ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা (OIC) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৯ সালে। সদর দপ্তর অবস্থিত সৌদি আরবের জেদ্দা শহরে। দাপ্তরিক ভাষা ৩টি (আরবি, ইংরেজি ও ফ্রেঞ্চ) এবং বর্তমান সদস্য দেশ ৫৭টি।

71. এ বছর ডিসেম্বর মাসে 'ইন্টারন্যাশনাল ফেস্টিভাল অব হারমনি' কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
Ⓐ মহাস্থানগড় Ⓑ কক্সবাজার
Ⓒ ময়নামতি Ⓓ সোনারগাঁও

72. যুক্তরাষ্ট্রের যে অঙ্গরাজ্যটি বর্তমানে স্বাধীনতা চায়-
Ⓐ নিউইয়র্ক Ⓑ আলাস্কা Ⓒ ক্যালিফোর্নিয়া Ⓓ ফ্লোরিডা
C Solve ক্যালিফোর্নিয়া যুক্তরাষ্ট্রের ৩১তম অঙ্গরাজ্য হিসেবে যুক্ত হয় ১৮৫০ সালে। জনসংখ্যায় যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম ও আয়তনে তৃতীয় বৃহত্তম অঙ্গরাজ্য ক্যালিফোর্নিয়া। ২০১৬ সালে এই রাজ্যের অধিবাসীরা স্বাধীনতার জন্য বিশেষ নির্বাচনের দাবি জানায়।

73. 'ওয়ার্ল্ড কাপ ফুটবল ২০২২' -এর চুড়ান্ত পর্ব অনুষ্ঠিত হবে-
Ⓐ আর্জেন্টিনা Ⓑ কাতার Ⓒ জার্মানি Ⓓ ইতালি
B Solve বিশ্বকাপ ফুটবলের ২২তম আসরের আয়োজক মধ্যপ্রাচ্যের দেশ কাতার। দেশটি এশিয়ার দ্বিতীয় দেশ হিসেবে বিশ্বকাপ আয়োজন করতে যাচ্ছে। এশিয়ায় প্রথমবারের মত ২০০২ সালে দক্ষিণ কোরিয়া ও জাপান যৌথভাবে বিশ্বকাপ ফুটবলের আয়োজন করে।

74. যুক্তরাষ্ট্রের ইলেক্টোরাল ভোটের সংখ্যা-
Ⓐ 538 Ⓑ 540 Ⓒ 525 Ⓓ 500
A Solve যুক্তরাষ্ট্রের মোট ইলেক্টোরাল ভোটের সংখ্যা ৫৩৮টি। প্রেসিডেন্ট প্রার্থীকে নির্বাচনে জয়লাভ করার জন্য ২৭০টি ইলেক্টোরাল ভোটের প্রয়োজন হয়। অঙ্গরাজ্য হিসেবে সবচেয়ে বেশি ৫৫টি ইলেক্টোরাল ভোট রয়েছে ক্যালিফোর্নিয়া রাজ্যে।

75. অটিজম হলো-
Ⓐ মানসিক সমস্যা Ⓑ আচরণগত সমস্যা
Ⓒ বর্ধমূলক সমস্যা Ⓓ কোনটিই নয়

76. বাংলাদেশের ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত-
Ⓐ ফরিদপুর Ⓑ গাজীপুর Ⓒ চট্টগ্রাম Ⓓ ময়মনসিংহ
B Solve বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (BRRI) প্রতিষ্ঠিত হয় ১ অক্টোবর ১৯৭০। এটি কৃষি মন্ত্রণালয়ের আধীন একটি স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান। সংস্থাটির প্রধান কার্যালয় ছাড়াও সারাদেশে ৯টি আঞ্চলিক কার্যালয় রয়েছে।

77. শেষ মুঘল সম্রাট ছিলেন-
Ⓐ বাবর Ⓑ বাহাদুর শাহ জাফর
Ⓒ আওরঙ্গজেব Ⓓ শাহজাহান
B Solve ভারতীয় উপমহাদেশে মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠা করেন জহির উদ্দিন মুহাম্মদ বাবর। মুঘল বংশের শেষ সম্রাট দ্বিতীয় বাহাদুর শাহ রেঙ্গুনে নির্বাসিত অবস্থায় মৃত্যুবরণ করেন।

78. 'বিজু' উৎসব উদ্যাপন করে-
Ⓐ গারোরা Ⓑ সাঁওতালরা Ⓒ চাকমারা Ⓓ মারমারা
C Solve বাংলাদেশের বৃহত্তম ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী চাকমা। বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী চাকমা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর বর্ষবরণ উৎসবের নাম বিজু। এছাড়া মারমা, রাখাইনরা সাংগ্রাই এবং ত্রিপুরা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী বৈসুক নামে বর্ষবরণ উৎসব উদ্যাপন করে থাকে।

79. কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি হচ্ছে-
Ⓐ হামিদুর রহমান Ⓑ নিতুন কুণ্ডু
Ⓒ জয়নুল আবেদিন Ⓓ কামরুল হাসান
A Solve মহান ভাষা আন্দোলনে আত্মত্যাগকারী শহীদদের স্মরণে ঢাকা মেডিক্যাল কলেজের গেটের সামনে নির্মিত বর্তমান কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান। শহীদ মিনারটি উদ্বোধন করেন শহীদ বরকতের মা হাসিনা বেগম।

80. পাটের জিন বিন্যাসতত্ব আবিষ্কার করেন-
Ⓐ ড. মাহমুদুল হাসান Ⓑ ড. মাকসুদুল আলম
Ⓒ ড. মাহবুবুল আলম Ⓓ ড. মাকসুদুল ইসলাম
B Solve বাংলাদেশি জিনতত্ত্ববিদ ড. মাকসুদুল আলম ২০১০ সালে তোষা পাট এবং ২০১৩ সালে দেশি পাটের জীন রহস্য উন্মোচন করেন। ফলে পাটের উন্নত জাত উদ্ভাবনের দ্বার খুলে যায়। বাংলাদেশ সরকার তাঁর অসামান্য আবদানের জন্য ২০১৬ সালে স্বাধীনতা পদক প্রদান করে।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৭-১৮

পদার্থ ১০

01. ভূ- পৃষ্ঠে মধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ g এর মান 9.8 ms^{-2} । পৃথিবীর সমান আকৃতির কিন্তু পৃথিবীর দ্বিগুণ ঘনত্বের অপর একটি গ্রহে g এর মান কত?
Ⓐ 4.9 ms^{-2} Ⓑ 9.8 ms^{-2}
Ⓒ 19.6 ms^{-2} Ⓓ 2.45 ms-

Ⓒ Solve আমরা পাই, $g_e = \frac{4}{3}\pi R\rho G = g$

কাল্পনিক গ্রহ, $g_i = \frac{4}{3}\pi R(2\rho)G = 2\times\frac{4}{3}\pi R\rho G$

$\therefore g_i = 2g = 19.6 m/s^2$

02. আপেক্ষিক রোধের একক কোনটি?
Ⓐ Ω kg^{-1} Ⓑ Ω m^{-1}
Ⓒ Ω cm^{-1} Ⓓ Ω m Ans Ⓓ

03. কত তাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দের বেগ 0°C তাপমাত্রার বেগের দ্বিগুণ হবে?
Ⓐ 818°C Ⓑ 810°C Ⓒ 819°C Ⓓ 815°C

Ⓒ Solve Jolykoly Short Technique:
$T_2 = (n^2-1) \times 273 = 1092K = 819°C$

04. যে সব পরমাণুর নিউট্রন সংখ্যা সমান তাদেরকে বলা হয়-
Ⓐ আইসোটোন Ⓑ আইসোবার
Ⓒ আইসোমার Ⓓ আইসোটোপ Ans Ⓐ

05. একটি ত্রি- পারমাণবিক অণুর স্বাধীনতার মাত্রার সংখ্যা কত?
Ⓐ 3 Ⓑ 6 Ⓒ 7 Ⓓ 9 Ans Ⓑ

06. প্লাংকের ধ্রুবকের একক নিচের কোন রাশির এককের সমান?
Ⓐ শক্তি Ⓑ ভরবেগ
Ⓒ কৌণিক ভরবেগ Ⓓ কম্পাংক Ans Ⓒ

07. পাউলি বর্জন নীতি মেনে চলে।
Ⓐ সকল কণা
Ⓑ সকল কণা যাদের স্পিন কোয়ান্টাম সংখ্যা 1/2
Ⓒ সকল ভরযুক্ত কণা
Ⓓ সকল কণা যাদের স্পিন কোয়ান্টাম সংখ্যা 1

Ⓐ Solve পদার্থের সকল পরমাণু বা কণা পাউলির বর্জন নীতি মেনে চলে।

. একটি শূন্য ভরের কণিকার দ্রুতি, হবে
Ⓐ c Ⓑ অসীম
Ⓒ শূন্য Ⓓ c এর চেয়ে কম যেকোনো দ্রুত Ans Ⓒ

. কোন তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ বরফ, পানি ও জলীয়বাষ্প সাম্যবস্থায় থাকতে পারে?
Ⓐ 0 K Ⓑ 273°C Ⓒ 273.16 K Ⓓ 32 K

Ⓒ Solve পানির ত্রৈধ বিন্দুর তাপমাত্রা 273.16K

. কোন পদার্থ সবচেয়ে বেশি বিদ্যুৎ পরিবাহী?
Ⓐ সোনা Ⓑ তামা
Ⓒ রুপা Ⓓ লোহা Ans Ⓑ

জীববিজ্ঞান ২০

. মানবদেহের প্রতি ১০০ মিলি রক্তে কত পরিমাণ CO_2 কার্বামিনো যৌগরূপে পরিবাহিত হয়?
Ⓐ 1 মিলি Ⓑ 2 মিলি Ⓒ 3 মিলি Ⓓ 4 মিলি

Ⓒ Solve মোট CO_2-এর শতকরা ২৭ ভাগ কার্বামিনো যৌগরূপে পরিবাহিত হয়। প্রতি ১০০ মি.লি. রক্তে এর পরিমাণ ৩ মি. লি. যার ২ মি.লি. কার্বামিনোহিমোগ্লোবিনরূপে এবং ১ মি.লি. কার্বামিনোপ্রোটিনরূপে পরিবাহিত হয়।

12. মানবদেহে ADH- ক্ষরণ কমে গেলে কি হয়?
Ⓐ পানির পুনঃশোষণ কমে যায়
Ⓑ পানির পুনঃশোষণ বেড়ে যায়
Ⓒ মূত্র উৎপাদন কমে যায়
Ⓓ সংগ্রাহী নালিকার ভেদ্যতা বেড়ে যায় Ans Ⓐ

13. 'অর্ধমুক্ত রক্তসংবহনতন্ত্র' নিচের কোন প্রাণির বৈশিষ্ট্য?
Ⓐ *Tubifex sp.* Ⓑ *Musca domestica*
Ⓒ *Lycosa lenta* Ⓓ *Pila globosa*

Ⓒ Solve
- Arthropoda ও Mollusca পর্বের প্রাণীতে মুক্ত রক্তসংবহনতন্ত্র দেখা যায়।
- Annelida ও Chordata পর্বের প্রাণীতে বদ্ধ রক্তসংবহনতন্ত্র দেখা যায়।

14. যৌন দ্বিরূপতা কোন পর্বের প্রাণিতে দেখতে পাওয়া যায়?
Ⓐ মলাস্কা Ⓑ নেমাটোডা
Ⓒ নিডেরিয়া Ⓓ কর্ডাটা

Ⓑ Solve একই প্রজাতির স্ত্রী ও পুরুষ সদস্য বর্ণ, আকার, আকৃতি বা গাঠনিকভাবে পৃথক হলে তাকে যৌন দ্বিরূপতা বলে।

15. বাংলাদেশে Annelida পর্বভুক্ত প্রজাতির সংখ্যা কয়টি?
Ⓐ 49 Ⓑ 89
Ⓒ 98 Ⓓ 102 Ans Ⓒ

16. ঘাসফড়িং- এর ওমাটিডিয়ামের কোন কোষের ক্ষরণ থেকে র‍্যাবডোম গঠিত হয়?
Ⓐ কর্নিয়াজেন Ⓑ ক্রিস্টালাইন
Ⓒ রেটিনুলার Ⓓ রেটিনাল

Ⓒ Solve ক্রিস্টালাইন কোণের নিচে র‍্যাবডোম অবস্থিত। র‍্যাবডোমের মাধ্যমে আলো গৃহীত হয়।

17. করোনারি ধমনির লুমেন বদ্ধ হয়ে গেলে কোন পরিস্থিতি তৈরি হতে পারে?
Ⓐ হার্ট ফেইলিউর Ⓑ হার্ট অ্যাটাক
Ⓒ অ্যানজাইনা Ⓓ এপনিয়া

Ⓑ Solve মস্তিষ্কে রক্ত সরবরাহকারী কোন ধমনির (যেমন- ক্যারোটিড ধমনি) ভিতরে তঞ্চন পিন্ড বা ব্লকেজ সৃষ্টির ফলে স্ট্রোক হয়।

18. পূর্ণবয়স্ক স্ত্রী দেহে প্রতি ঘনমিলিমিটার রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা কত?
Ⓐ ৫০ লক্ষ Ⓑ ৭০ লক্ষ
Ⓒ ৪৫ লক্ষ Ⓓ ২৫ লক্ষ

Ⓒ Solve বিভিন্ন বয়সের মানবদেহে প্রতি ঘন মিলিমিটার রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা :
- ভ্রূণদেহে → ৮০-৯০ লক্ষ
- শিশুদেহে → ৬০-৭০ লক্ষ
- পূর্ণবয়স্ক পুরুষে → ৫০-৫৪ লক্ষ
- পূর্ণবয়স্ক স্ত্রী দেহে → ৪৪-৪৯ লক্ষ

19. কোনটি হার্টবিট শুরু করে?
Ⓐ অ্যাট্রিয়াম
Ⓑ সাইনো-অ্যাট্রিয়াল নোড
Ⓒ অ্যাট্রিও-ভেন্ট্রিকুলার নোড
Ⓓ পার্কিনজি তন্ত্র

Ⓒ Solve অ্যাট্রিও-ভেন্ট্রিকুলার নোড (AVN) :
- এটি ডান অ্যাট্রিয়ামের আন্তঃঅ্যাট্রিয়াম পর্দার মূলদেশে অবস্থিত।
- এর ছন্দময়তা খুব কম।
- এটি SA Node থেকে উৎপন্ন স্পন্দনপ্রবাহ গ্রহণ করে।
- একে সংরক্ষী ছন্দ-নিয়ামক বলে।

20. ধূমপায়ীর শ্বসনতন্ত্রে কোন সমস্যা দেখা যায়?
Ⓐ কমসংখ্যক অ্যালভিওলাই থাকে
Ⓑ সাইনুসাইটিস দেখা যায়
Ⓒ ধমনিতে রক্তে জমাট বাঁধে
Ⓓ হৃৎপিণ্ডে ব্যাথা অনুভূত হয়

Ⓐ Solve ধূমপায়ীর শ্বসনতন্ত্রে অ্যালভিওলাসের সংখ্যা কমে যায় এবং সুষম স্বচ্ছতা দেখা যায় না।

21. মানবদেহে মুখমণ্ডলীয় অস্থি ভোমারের আকৃতি কেমন?
Ⓐ তিনকোণা Ⓑ আয়তাকার
Ⓒ চারকোণা Ⓓ গোলাকার

Ⓒ Solve মানবদেহে মুখমন্ডলীয় অস্থির আকৃতি :
- ম্যান্ডিবল → U আকৃতির
- জাইগোম্যাটিক → চারকোণা
- ন্যাসাল → আয়তাকার

22. তরুণাস্থির গহ্বরকে কী বলা হয়?
Ⓐ সারকোপ্লাজম Ⓑ কনড্রিন
Ⓒ ম্যাট্রিক্স Ⓓ ল্যাকুনা

Ⓓ Solve তরুণাস্থির প্রতিটি ল্যাকুনা এক বা একাধিক কনড্রোসাইট বহন করে। ল্যাকুনাগুলো তরলে পূর্ণ থাকে।

23. কোষের ডাইজেস্টিভ ব্যাগ বলা হয় কোন অঙ্গাণুকে?
Ⓐ রাইবোসোম Ⓑ লাইসোসোম
Ⓒ সেন্ট্রিওল Ⓓ গলগি বস্তু

Ⓑ Solve লাইসোসোমকে কোষের পাকস্থলী বা সুইসাইডাল স্কোয়াড বা আত্মঘাতী থলিকা বা এনজাইনের ভান্ডার বলা হয়।

24. কোনটি ভিরয়েড এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়?
Ⓐ একটি সংক্রামক সত্ত্বা
Ⓑ কেবলমাত্র উদ্ভিদ দেহে রোগ সৃষ্টি করতে সক্ষম
Ⓒ RAN ও DNA খণ্ডক নিয়ে গঠিত
Ⓓ ভাইরাসের মতো বিস্তার লাভ করতে পারে

Ⓐ Solve
- **ভিরিয়ন** → নিউক্লিক এসিড ও একে ঘিরে অবস্থিত ক্যাপসিড সমন্বয়ে গঠিত এক একটি সংক্রামক ক্ষমতাসম্পন্ন সম্পূর্ণ ভাইরাস কণা।
- **ভিরয়েড** → ভিরয়েড হলো একসূত্রক বৃত্তাকার RNA অণু।
- **প্রিয়ন** → প্রিয়ন হলো সংক্রামক প্রোটিন ফাইব্রিল।

25. কোন গোত্রের পরাগরেণু বৃহৎ ও কন্টকিত?
Ⓐ Poaceae Ⓑ Malvaceae
Ⓒ Solanaceae Ⓓ Cruciferae

Ⓑ Solve Malvaceae গোত্রের শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য :
- উদ্ভিদের কচি অংশ রোমশ ও মিউসিলেজপূর্ণ।
- দলমন্ডল টুইস্টেড (পাকানো)।
- পুংকেশর অসংখ্য, একগুচ্ছক, পুংকেশরীয় নালিকা গর্ভদণ্ডের চারিদিকে বেষ্টিত।
- পরাগধানী একপ্রকোষ্ঠী ও বৃক্কাকার।
- অমরাবিন্যাস অক্ষীয়।

পত্ররন্ধ্র খোলা ও বন্ধের কারণ কী?
Ⓐ রক্ষী কোষের টারগার চাপ Ⓑ মূলজ চাপ
Ⓒ ধনাত্মক চাপ Ⓓ ইমবাইবিশন চাপ

Ⓐ Solve টারজিডিটি তথা রসস্ফীতির জন্য প্রোটোপ্লাজম কর্তৃক কোষপ্রাচীরের উপর যে চাপের সৃষ্টি হয় তাকে টারগার প্রেশার বা স্ফীতি চাপ বলে।

27. কোনটি শৈবালের যৌন জনন পদ্ধতি নয়?
Ⓐ Isogamous Ⓑ Anisogamous
Ⓒ Protonomnic Ⓓ Oogamous

Ⓒ Solve শৈবালের যৌন জনন পদ্ধতি :

শৈবালের যৌন জনন (২ ধরনের)
- হোমোথ্যালিক/সহবাসী
- হেটারোথ্যালিক/ভিন্নবাসী
  - আইসোগ্যামি (Isogamy)
  - অ্যানাইসোগ্যামি (Anisogamy)
  - উগ্যামি (Oogamy)

28. যে সমস্ত প্লাজমিড একটি ব্যাকটেরিয়াম থেকে অন্য ব্যাক... জেনেটিক বস্তু স্থানান্তর করে তাকে কী বলা হয়?
Ⓐ F-প্লাজমিড Ⓑ R-প্লাজমিড
Ⓒ Col-প্লাজমিড Ⓓ D-প্লাজমিড

29. কোনটি ফেরিডক্সিন?
Ⓐ কপার ও লোহা অণুযুক্ত প্রোটিন
Ⓑ লোহা ও সালফার অণুযুক্ত প্রোটিন
Ⓒ সালফার ও কপার অণুযুক্ত প্রোটিন
Ⓓ ম্যাগনেশিয়াম ও কপার অণুযুক্ত প্রোটিন

Ⓑ Solve ফেরিডক্সিন একটি আয়রন-সালফার (Fe-S) প্রোটি... লৌহ ইলেকট্রন গ্রহণ করে ও বিতরণ করে।

30. উদ্ভিদের একটি বা গুটিকয়েক বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে যে শ্রেণি... করা হয় তাকে কী বলা হয়?
Ⓐ কৃত্রিম Ⓑ জাতিগত Ⓒ জাতিজনি Ⓓ সরল

Ⓐ Solve থিয়োফ্রাস্টাস এবং লিনিয়াসের শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধ... শ্রেণিবিন্যাসের উদাহরণ।

রসায়ন-১০

31. 25°C তাপমাত্রায় 100 cm^3 দ্রবণে 5.85 গ্রাম NaCl দ্রবীভূ... দ্রবণটির মোলারিটি কত?
Ⓐ 58.5 M Ⓑ 5.85 M Ⓒ 1 M Ⓓ 0.5 M

Ⓒ Solve $M = \frac{w \times 1000}{MV} = \frac{5.85 \times 1000}{58.5 \times 100} = 1\ M$

32. নিচের কোন ঘন এসিডের মিশ্রণটি রাজ-অম্ল?
Ⓐ $3HCl + HNO_3$ Ⓑ $H_3PO_4 + H_2SO_4$
Ⓒ $3HNO_3 + H_2SO_4$ Ⓓ $3HNO_3 + + HCl$

33. pH 2 এর দ্রবণের তুলনায় pH 5 এর দ্রবণ কত গুণ কম আম্লিক?
Ⓐ 3 Ⓑ 10
Ⓒ 100 Ⓓ 1000

34. কোন তাপমাত্রায় একটি অণুর গতিশক্তি শূন্য হবে?
Ⓐ 0°C Ⓑ 273°C
Ⓒ −273°C Ⓓ 116°C

35. পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি কি?
Ⓐ পারমাণবিক সংখ্যা Ⓑ পারমাণবিক ভর
Ⓒ আণবিক ভর Ⓓ ইলেকট্রন বিন্যাস

36. $[Ag(NH_3)_2]Cl$ যৌগটিতে কি ধরনের বন্ধন আছে?
Ⓐ আয়নিক
Ⓑ সমযোজী
Ⓒ সন্নিবেশ এবং আয়নিক
Ⓓ আয়নিক, সমযোজী এবং সন্নিবেশ

37. $4s^2\ 3d^6$ যোজনী শেল ইলেকট্রন বিন্যাস বিশিষ্ট মৌল সম্পর্কে কোন উক্তিটি ভুল?

Ⓐ মৌলটি অবস্থান্তর মৌল
Ⓑ মৌলটি গ্রুপ-9 এর অন্তর্ভুক্ত
Ⓒ মৌলটির যোজনীর মান 2 বা 3 হতে পারে
Ⓓ মৌলটি অধাতু

D Solve $4s^2 3d^6$ বিন্যাস বিশিষ্ট মৌল Fe, যা একটি ধাতু।

38. $NH_2\ CONH_2$ যৌগে নাইট্রোজেনের পরিমাণ- ।

Ⓐ 4.67% Ⓑ 46.70%
Ⓒ 4.60% Ⓓ 0.467%

B Solve $\%\ of\ N = \frac{M_N \times 100}{M} = \frac{28}{60} \times 100 = 46.7\ \%$

39. $n = 3, l = 1$ উপকক্ষে কয়টি ইলেকট্রন থাকতে পারে?

Ⓐ 8 Ⓑ 18
Ⓒ 6 Ⓓ 32

Ans C

40. পর্যায় সারণিতে 39 পারমাণবিক সংখ্যাযুক্ত মৌলের অবস্থান হবে- ।

Ⓐ f-ব্লকে Ⓑ d- ব্লকে
Ⓒ p- ব্লকে Ⓓ s- ব্লকে

Ans B

সাধারণ জ্ঞান-২০

41. কোনটি বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দেশ?

Ⓐ মিয়ানমার Ⓑ নেপাল
Ⓒ ভুটান Ⓓ চীন

A Solve বাংলাদেশের সাথে ভারত ও মিয়ানমার এই দুটি দেশের সীমান্ত রয়েছে। ভারত ও মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য রয়েছে যথাক্রমে ৩,৭১৫ কিমি. ও ২৮০ কিমি.। (সূত্রঃ মাধ্যমিক ভূগোল ও পরিবেশ)

42. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি অবস্থিত-

Ⓐ কুষ্টিয়ায় Ⓑ রংপুরে
Ⓒ দিনাজপুরে Ⓓ পাবনায়

D Solve বাংলাদেশ সরকারের মেগা প্রকল্পের অংশ হিসেবে পাবনা জেলার ঈশ্বরদীতে নির্মিত হচ্ছে দেশের প্রথম পামাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণে কারিগরি সহায়তা করছে রাশিয়া ও ভারত। এর মাধ্যমে বাংলাদেশ বিশ্বে ৩২তম দেশ হিসেবে পারমাণবিক যুগে প্রবেশ করে।

43. শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস-

Ⓐ ১৪ নভেম্বর Ⓑ ১৪ ডিসেম্বর
Ⓒ৪ ডিসেম্বর Ⓓ ২৩ নভেম্বর

B Solve বাঙালি জাতিকে মেধা শূন্য করার জন্য মহান মুক্তিযুদ্ধে বিজয়ের প্রাককালে ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১ রাজাকার ও আলবদরদের সহযোগিতায় পাকিস্তানি বাহিনীরা এ দেশের খ্যাতিমান সূর্য সন্তানদের উপর ইতিহাসের জঘন্যতম হত্যাকাণ্ড চালায়। পরবর্তীতে প্রতি বছর দিনটিকে বুদ্ধিজীবী দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

44. বাংলাদেশের প্রথম এভারেষ্ট জয়ী নারী পর্বতারোহী কে?

Ⓐ রাবেয়া ভূঁইয়া Ⓑ নাজিয়া সুলতান
Ⓒ ওয়াসফিয়া নাজরীন Ⓓ নিশাত মজুমদার

D Solve প্রথম বাংলাদেশি নারী হিসেবে নিশাত মজুমদার ১৯ মে ২০১২ এভারেষ্ট জয় করেন। দ্বিতীয় বাংলাদেশি নারী হিসেবে ওয়াসফিয়া নাজরীন ২৬ মে ২০১২ এবং প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে মুসা ইব্রাহীম ২৩ মে ২০১০ সালে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন।

45. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন অনুষ্ঠানটি জাতিসংঘের ইউনেস্কো সংস্কৃতির ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পেয়েছে?

Ⓐ একুশের প্রভাত ফেরী Ⓑ মঙ্গল শোভাযাত্রা
Ⓒ রথযাত্রা Ⓓ একুশের বই মেলা

B Solve UNESCO ঘোষিত বাংলাদেশের নির্বস্তুক বা অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য ৪টি- বাউল সঙ্গীত (২০০৮), জামদানি শাড়ীর বুনন পদ্ধতি (২০১৩), মঙ্গল শোভাযাত্রা (২০১৬) এবং শীতল পাটির বুনন পদ্ধতি (২০১৭)।

46. বিশ্বের রাজধানী বলা হয় নিচের কোন শহরকে?

Ⓐ নিউইয়র্ক Ⓑ রোম
Ⓒ লন্ডন Ⓓ টোকিও

A Solve হাডসন ও ইস্ট নদীর মোহনায় অবস্থিত নিউইয়র্ক শহরটি যুক্তরাষ্ট্রের সবচেয়ে প্রভাশালী অঙ্গরাজ্য।
শহরটির বড়ো আকর্ষণ আমেরিকার স্বাধীনতার প্রতীক 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' মূর্তি। এছাড়া জাতিসংঘের সদর দপ্তরসহ বিশ্ব বাণিজ্যের প্রাণকেন্দ্র বলা হয় এই নগরীকে।

47. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টর কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত হয়েছিল?

Ⓐ ১০ নং সেক্টর Ⓑ ৯ নং সেক্টর
Ⓒ ১১ নং সেক্টর Ⓓ ১ নং সেক্টর

A Solve মুক্তিযুদ্ধের সময় যুদ্ধ পরিচালনার সুবিধার্থে সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টর ও ৬৪টি সাব সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। এর মধ্যে অভ্যন্তরীণ নৌপথ ও সমুদ্র উপকূলীয় (চট্টগ্রাম ও চালনা) অঞ্চল নিয়ে গঠিত ১০নং সেক্টরের নির্দিষ্ট কোনো সেক্টর কমান্ডার ছিল না।

48. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী কোনটি?

Ⓐ পদ্মা Ⓑ যমুনা
Ⓒ মেঘনা Ⓓ কর্ণফুলি

D Solve কর্ণফুলি নদীর উৎপত্তিস্থল ভারতের মিজোরাম রাজ্যের লুসাই পাহাড় থেকে। এটি রাঙামাটি জেলা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। কর্ণফুলি নদীর কয়েকটি উল্লেখোগ্য উপনদী হলো চেঙ্গি, মাইনি, হালদা ও বোয়ালখালি।

49. ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ যে কাল্পনিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে তা হলো-

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

B Solve কর্কটক্রান্তি রেখার অপর নাম ট্রপিক অব ক্যান্সার। ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ কাল্পনিক এই রেখাটি বাংলাদেশের চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদাহ, মাগুরা, রাজবাড়ি, ফরিদপুর, ঢাকা, মুন্সিগঞ্জ, কুমিল্লা, খাগড়াছড়ি ও রাঙামাটি জেলার উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে।

50. বাংলাদেশের সংবিধান কতবার সংশোধিত হয়েছে?

Ⓐ 17 Ⓑ 14
Ⓒ 16 Ⓓ 15

A Solve বাংলাদেশের সংবিধান সর্বশেষ ১৭তম সংশোধনী গৃহীত ৮ জুলাই ২০১৮। এই সংশোধনীর বিষয়বস্তু ছিল জাতীয় সংসদের সংরক্ষিত নারী আসনের মেয়াদ আরও ২৫ বছর বৃদ্ধি করা।

51. কোন দেশটি BIMSTEC- এর সদস্য নয়?

Ⓐ বাংলাদেশ Ⓑ পাকিস্তান
Ⓒ ভারত Ⓓ থাইল্যান্ড

B Solve Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical Economical Co-operation (BIMSTEC) প্রতিষ্ঠাকালিন সদস্য দেশ ছিল ৫টি। যথা- বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড ও মিয়ানমার। পরবর্তীতে ২০০৩ সালে নেপাল ও ভুটান যুক্ত হওয়ায় বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৭টি।

52. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে?
Ⓐ এইচ এম কামারুজ্জামান
Ⓑ তাজউদ্দীন আহমদ
Ⓒ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
Ⓓ সৈয়দ নজরুল ইসলাম

C Solve ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে গঠিত বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার বা মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম। তাজউদ্দিন আহমদ ছিলেন বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী।

53. মহাস্থানগড়ের পুরাতন নাম কি?
Ⓐ সুবর্ণগ্রাম Ⓑ পুণ্ড্রবর্ধন Ⓒ চন্দ্রদ্বীপ Ⓓ সিংহজানী

B Solve বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন ও সমৃদ্ধশালী পুণ্ড্র জনপদের রাজধানী ছিল পুণ্ড্রনগর বা পুণ্ড্রবর্ধন। প্রাচীন এ জনপদটি বর্তমানে বৃহত্তর বগুড়া, রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর জেলার অংশ বিশেষ।

54. NAFTA এর সদস্য সংখ্যা কত?
Ⓐ ৫ Ⓑ ৮ Ⓒ ৩ Ⓓ ৪

C Solve North American Free Trade Agreement (NAFTA) চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ১৯৯৩ সালে এবং কার্যকর হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৪। চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী দেশ ৩টি হলো যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো।

55. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি হয়-
Ⓐ ১৯৭৯ সালে Ⓑ ১৯৭২ সালে
Ⓒ ১৯৭৩ সালে Ⓓ ১৯৭৪ সালে

D Solve স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৪ সালে এবং সর্বশেষ আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় ২০১১ সালে। পরবর্তী ৬ষ্ঠ আদমশুমারি যার পরিবর্তীত নাম জনশুমারি অনুষ্ঠিত হবে ২০২১ সালে।

56. বাংলাদেশের তৈরি প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইটের নাম কী?
Ⓐ বিকন অম্বেষা Ⓑ ব্র্যাক অম্বেষা
Ⓒ নোয়া ১৮ Ⓓ নোয়া ১৯

B Solve বাংলাদেশের প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইট 'ব্রাক অন্বেষা' মাহাকশে প্রেরণ করা হয় ৪ জুন ২০১৭। স্যাটেলাইটটি তৈরি করেন ব্রাক বিশ্ববিদ্যালয়ের তিন শিক্ষার্থী রায়হানা শামস ইসলাম, অব্দুল্লাহিল কাফি ও মায়সূন ইবনে মনোয়ার।

57. বাংলাদেশ এবং মিয়ানমারের মধ্যে সমুদ্র সীমা বিরোধ কোন সংস্থার মাধ্যমে নিস্পত্তি হয়?
Ⓐ Permanent Court of Justice
Ⓑ International Tribunal for tht Law of the Sea
Ⓒ Inernational Court of Justice
Ⓓ Permanent Court of Arbitration

B Solve Intenational Tribunal for the Law of the Sea (ITLOS) জার্মানির হামবুর্গভিত্তিক সমুদ্র আইন বিষয়ক আন্তর্জাতিক ট্রাইবুনাল। বিশেষ এই ট্রাইবুনাল বাংলাদেশ-মিয়ানমারের মধ্যে সমুদ্র সীমা মীমাংসার রায় দেয় ১৪ মার্চ ২০১২।

58. বাংলাদেশ বর্তমানে সর্বাধিক পরিমাণ অর্থের বিভিন্ন পণ্য আমদানি করে-
Ⓐ ভারত থেকে Ⓑ চীন থেকে
Ⓒ জাপান থেকে Ⓓ সিঙ্গাপুর থেকে

B Solve বাংলাদেশ টাকার অঙ্কে সবচেয়ে বেশি আমাদনি করে চীন থেকে এবং সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে যুক্তরাষ্ট্র থেকে। তবে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি বাণিজ্য ঘাটতি রয়েছে ভারত ও চীনের সাথে।

59. ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে-
Ⓐ দুবাই Ⓑ সিউল Ⓒ কাতার Ⓓ বার্লিন

C Solve ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসরের আয়োজক মধ্য প্রাচ্যের দেশ কাতার। আসরের ম্যাচগুলো অনুষ্ঠিত হবে দেশটির ৫টি শহরের ৮টি ভেন্যুতে।

60. ইসলামী সহযোগিতা সংস্থা (ও আই সি) - এর দাপ্তরিক ভাষার …
Ⓐ ৫ Ⓑ ৩ Ⓒ ২ Ⓓ ৪

B Solve Organization of Islamic Co-Operation … প্রতিষ্ঠিত হয় ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯। সংস্থাটির প্রতিষ্ঠাকালীন … ২৫টি। বর্তমান সদস্য দেশ ৫৭টি। সদর দপ্তর জেদ্দা, … অফিসিয়াল ভাষা ৩টি। যথা- আরবি, ইংরেজি ও ফ্রেঞ্চ।

বাংলা-২০

61. কোন বানানটি শুদ্ধ?
Ⓐ সমীচীন Ⓑ সমিচীন Ⓒ সমীচিন Ⓓ …

A Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : সতীত্ব, সতীর্থ, কৃতিত্ব, … আশিস, আশীর্বাদ, ইতোমধ্যে, উচ্ছ্বাস, আগমনী, অপরাহ্ণ, … অধ্যয়ন, আদ্যন্ত, অধ্যবসায়, ঐকমত্য, প্রণয়িনী, নীরব, দুরবস্থা, …

62. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
Ⓐ সেদিন থেকে তিনি আর সেখানে যায় না
Ⓑ তার কথা শুনে আমি আশ্চর্যান্বিত হলাম
Ⓒ আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
Ⓓ তোমার পরশ্রীকাতরতায় আমি মুগ্ধ

B Solve কতিপয় বাক্য শুদ্ধিকরণ :

অশুদ্ধ বাক্য	শুদ্ধ বাক্য
আমি অপমান হয়েছি।	আমি অপমানিত হয়েছি।
ঘটনা বর্ণনা হয়েছে।	ঘটনা বর্ণিত হয়েছে।
ইহার আবশ্যক নাই।	ইহার আবশ্যকতা নাই।

63. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত' এ স্মরণীয় চরণটি কে লি…
Ⓐ সিকান্দার আবু জাফর Ⓑ সুকান্ত ভট্টাচার্য
Ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓓ সুভাষ মুখোপাধ্যায়

D Solve কতিপয় গান, রচয়িতা ও সুরকার :

গান	রচয়িতা
এক সাগর রক্তের বিনিময়ে...	গোবিন্দ হালদার
মোদের গরব, মোদের আশা	অতুল প্রসাদ সেন
মাগো ভাবনা কেন ...	গৌরী প্রসন্ন মজুমদার

64. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ অহ + রহ Ⓑ অহ ঃ + রহ
Ⓒ অহো + রহ Ⓓ অহ ঃ + অহ

D Solve কয়েকটি বিশেষ বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ :

বাচঃ + পতি = বাচস্পতি	ভাঃ + কর = ভাস্কর
অহঃ + নিশা = অহর্নিশ	অহঃ + অহ = অহরহ

65. 'মার্তণ্ড' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ নিষ্ঠুর Ⓑ সূর্য Ⓒ কঠোর Ⓓ সাধু

B Solve 'মার্তণ্ড' এর কতিপয় সমার্থক শব্দ : আদিত্য, … সবিতা, ভাস্কর, ভানু, দিবাকর, বিভাকর, অংশুমান।

66. 'যা বিনা যত্নে উৎপন্ন হয়েছে। এর বাক্য সংকোচন কী হবে?
Ⓐ অযত্নলব্ধ Ⓑ অযত্নসম্ভূত Ⓒ অযত্নজাত Ⓓ অনায়…

B Solve কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : যাকে সহজে জয় করা … = দুর্জয়; যা দমন করা যায় না = অদম্য; যা কষ্টে অর্জন করা … কষ্টার্জিত; পরিশ্রমে অর্জিত = পরিশ্রমলব্ধ; যা বল দেয় = বলদ, জ… করে যে = জলধি।

67. 'শিরে সংক্রান্তি' বাগ্‌ধারার অর্থ কী?
Ⓐ মাথায় ব্যথা Ⓑ মাথায় গণ্ডগোল Ⓒ আসন্ন বিপদ Ⓓ অকল্যা…

C Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : শঠে শঠ্যং (শঠ ব্যক্তি … শঠতা), শনির দশা (দুঃসময়), শনির দৃষ্টি (ক্ষতিকারক দৃষ্টি), শরতের … (সুসময়ের বন্ধু), শকার-বকার (অশ্লীল কথা), শাঁখের করাত (উভয় স…

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

68. Corrigendum শব্দটির অর্থ কী?
Ⓐ শুদ্ধিপত্র Ⓑ পুনর্বিন্যাস
Ⓒ ছাপতাকলা Ⓓ অনুরোধপত্র

A Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষা :

মূলশব্দ	পরিভাষা	মূলশব্দ	পরিভাষা
Cold war	স্নায়ুযুদ্ধ	Catalogue	সুবিন্যস্ত তালিকা
Concession	সুবিধা	Copyright	লেখস্বত্ব

69. 'পদ্ধতি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ পদ + ধতি Ⓑ পৎ + ধতি
Ⓒ পথ + দতি Ⓓ পদ্ + হতি

D Solve ত্ বা দ্ এর পরে হ্ থাকলে দুইয়ে মিলে দ্ধ হয়। যেমন :

উৎ + হত = উদ্ধত	উৎ + হার = উদ্ধার
উৎ + হৃত = উদ্ধৃত	তদ্ + হিত = তদ্ধিত
পদ্ + হতি = পদ্ধতি	উৎ + হরণ = উদ্ধরণ

70. 'হজযাত্রা' কোন সমাসের উদাহরণ?
Ⓐ ৩য়া তৎপুরুষ Ⓑ ৪র্থী তৎপুরুষ
Ⓒ ৫মী তৎপুরুষ Ⓓ ৭মী তৎপুরুষ

B Solve পূর্বপদে চতুর্থী বিভক্তি (কে, জন্য, নিমিত্ত ইত্যাদি) লোপে যে সমাস হয়, তাকে চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস বলে। যথা : গুরুকে ভক্তি = গুরুভক্তি, আরামের জন্য কেদারা = আরামকেদারা।

71. ভানুসিংহ কার ছদ্মনাম?
Ⓐ প্রমথ চৌধুরী Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ মোহিতলাল মজুমদার Ⓓ রামমোহন রায়

B Solve কতিপয় ছদ্মনাম ও প্রকৃত নাম :

ছদ্মনাম	প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম	প্রকৃত নাম
কালকূট	সমরেশ বসু	বড়ু চণ্ডীদাস	অনন্ত বড়ু
বীরবল	প্রমথ চৌধুরী	সুনন্দ	নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

72. 'বনস্পতি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ বনঃ + পতি Ⓑ বন্ + পতি
Ⓒ বনস + পতি Ⓓ বন + স্পতি

B Solve 'বন + পতি = বনস্পতি' নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি। কতগুলো সন্ধি কোনো নিয়ম অনুসারে হয় না, এগুলোকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমন :

আ + চর্য = আশ্চর্য	আ + পদ = আস্পদ
মনস + ঈষা = মনীষা	ষট্ + দশ = ষোড়শ
বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি	গো + পদ = গোষ্পদ
পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি	তদ্ + কর = তস্কর

73. 'হাত ধুয়ে বসা' বগধারার অর্থ কী?
Ⓐ খেতে বসা Ⓑ ভণ্ডামী করা
Ⓒ শুরু করা Ⓓ সাধু সাজা

Solve 'হাত ধুয়ে বসা' বাগ্‌ধারাটির অর্থ 'আশা ত্যাগ করা'। কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : হাতের লক্ষ্মী পায়ে ঠেলা (সুযোগ নষ্ট করা), হাতির গলায় ঘণ্টা (বয়স্ক বরের বালিকা বধূ), হাপিত্যেশ (ব্যাকুল কামনা), হিতে বিপরীত (উল্টা ফল), হুঁকো-নাপিত বন্ধ করা (সমাজচ্যুত করা)।

74. 'কেতা দুরস্ত' বাগধারার অর্থ কী?
Ⓐ অলস Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ পরিপাটি Ⓓ দীর্ঘজীবী

C Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : কলকে পাওয়া (পাত্তা পাওয়া), কড়িকাঠ গোনা (নিষ্কর্মা বসে থাকা), কলা দেখানো (ফাঁকি দেওয়া), কলির কেষ্ট (লম্পট ব্যক্তি), কলির সন্ধ্যা (কষ্ট বা দুর্দিনের সূত্রপাতমাত্র)।

75. বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কে লিখেছেন?
Ⓐ শেখ হাসিনা Ⓑ শেখ লুৎফর রহমান
Ⓒ শেখ রেহানা Ⓓ বঙ্গবন্ধু নিজে

D Solve বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থে ১৯২০ থেকে ১৯৫৫ সাল পর্যন্ত (পারিবারিক পর্ব থেকে রাজনৈতিক ঘটনাপ্রবাহ) ঘটনাবলির বিবরণ রয়েছে।

76. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ ক্ষুৎ + আর্ত Ⓑ ক্ষুদা + আর্ত
Ⓒ ক্ষুধা + ঋত Ⓓ ক্ষুধ + আর্ত

C Solve অ-কার বা আ-কারের পর ঋত শব্দের ঋ-কার থাকলে উভয়ে মিলে 'আর' হয় এবং তা রেফ (র্) রূপে পরবর্তী বর্ণের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন :

ক্ষুধা + ঋত = ক্ষুধার্ত	তৃষ্ণা + ঋত = তৃষ্ণার্ত
শোক + ঋত = শোকার্ত	ভয় + ঋত = ভয়ার্ত
দুঃখ + ঋত = দুঃখার্ত	পিপাসা + ঋত = পিপাসার্ত
শীত + ঋত = শীতার্ত	বেদনা + ঋত = বেদনার্ত

77. 'জয়া' শব্দের সমার্থক শব্দ-
Ⓐ নন্দিনী Ⓑ অর্ধাঙ্গী
Ⓒ কন্যা Ⓓ ভগিনী
Ans B

78. ক্রিয়া পদের মূল অংশকে কী বলা হয়?
Ⓐ বিভক্তি Ⓑ কারক
Ⓒ ধাতু Ⓓ উপসর্গ
Ans C

79. সারাংশ লিখনে একাধিক অনুচ্ছেদ থাকা-
Ⓐ বাঞ্ছনীয় Ⓑ অপরিহার্য
Ⓒ অপ্রয়োজনীয় Ⓓ আবশ্যক
Ans C

80. বিদেশি উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি?
Ⓐ বেকার Ⓑ বিকার
Ⓒ নিদাঘ Ⓓ নিবার

A Solve কতিপয় ফারসি উপসর্গ ও প্রায়োগিক ব্যবহার :

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
নিম্	আধা অর্থে	নিমরাজি, নিমমোল্লা, নিমখুন।
বদ্	মন্দ অর্থে	বদমেজাজ, বজ্জাত, বদহাল।
বে	না অর্থে	বেআদব, বেগতিক, বেহায়া।

ইংরেজি-২০

81. The passive form of 'Don't do it'is-
Ⓐ Let it not be done Ⓑ Let not it be done
Ⓒ Let it be done Ⓓ Let it be not done

A Explanation Imperative sentence এর passive করার নিয়ম: Let + object + be + V_3.

82. Choose the correct spelling?
Ⓐ etiquette Ⓑ ettiquettee Ⓒ etiquete Ⓓ ettiquete

A Explanation Etiquette শব্দটি noun যার অর্থ শিষ্টাচার।

83. In the sentence 'Cycling is certainly' is a/an.
Ⓐ verb Ⓑ adverb
Ⓒ preposition Ⓓ adjective
Ans B

84. Cricket enjoys a huge- in Bangladesh.
Ⓐ Follow on Ⓑ Fall out Ⓒ Follow Ⓓ Following

D Explanation Following দ্বারা Cricket প্রেমীদের বোঝানো হয়।

85. Which of the following words can be used as a verb?
Ⓐ Mister Ⓑ Master
Ⓒ Mistress Ⓓ Mastery
Ans B

86. - amazing song haunted for a long time.
Ⓐ These Ⓑ Those
Ⓒ Thuse Ⓓ That
Ans D

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

87. Which is the correct sentence?
Ⓐ He insisted on seeing her
Ⓑ He insisted in seeing her
Ⓒ He insisted for seeing her
Ⓓ He insisted to be seeing her
Ans A Explanation Insist on অর্থ জিদ করা।

88. Women are too often- by family commitments.
Ⓐ Confused Ⓑ Controlled
Ⓒ Contaminated Ⓓ Constrained
Ans D Explanation Constrained -সীমাবদ্ধ।

89. Meager
Ⓐ Merge Ⓑ Too small Ⓒ Bright Ⓓ Partial
Ans B Explanation Meager - অপ্রচুর।

90. Rage
Ⓐ Anger Ⓑ Heavy Ⓒ Style Ⓓ Humid
Ans A Explanation Rage - ক্রোধ (anger)।

91. Flout
Ⓐ Crucial Ⓑ Disobey Ⓒ Diminish Ⓓ Flatter
Ans B Explanation Flout - বিদ্রুপ করা, অবজ্ঞা করা।

92. Impediment
Ⓐ Anarchy Ⓑ Distort Ⓒ Ominous Ⓓ Barrier
Ans D Explanation Impediment শব্দটি noun যার অর্থ বাঁধা (barrier)।

93. Emancipate
Ⓐ Liberate Ⓑ Complex Ⓒ Coordinate Ⓓ Emulate
Ans A Explanation Emancipate শব্দটি verb যার অর্থ মুক্ত করা (liberate)।

94. The word 'expunge' means:
Ⓐ nationalise Ⓑ purge
Ⓒ remove Ⓓ inhale
Ans C Explanation Expunge শব্দটি verb যার অর্থ মুছে ফেলা (remove)।

95. Which of the following word can be used as both masculine and feminine?
Ⓐ actor Ⓑ gander
Ⓒ spinster Ⓓ spouse
Ans D

96. Select the right form of verb in the bracket: You ever (be) to London?
Ⓐ You ever been to London?
Ⓑ Have you ever been to London?
Ⓒ Have you had been to London?
Ⓓ Have you been to London?
Ans B

97. Choose the correct option: After three months of investigations, the - the accident was still unclear.
Ⓐ cause of Ⓑ reason of
Ⓒ demand for Ⓓ because of
Ans A Explanation দুর্ঘটনাটির কারণ -The cause of the accident।

98. Choose the correct word to fill in the gap. Tom looks rather-.What shall we do to cheer him up?
Ⓐ depressing Ⓑ depressed
Ⓒ depressingly Ⓓ depression

99. - English are industrious.
Ⓐ An Ⓑ The Ⓒ A Ⓓ None
Ans B
Ans B Explanation জাতির নামের পূর্বে the বসে।

100. Select the choice which gives the correct spelling?
Ⓐ Commemmorate Ⓑ Comemorite
Ⓒ Commemorate Ⓓ Commemmorate
Ans C Explanation সঠিক বানান হলো commemorate (স্মৃতি রক্ষা করা)।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৬-১৭

01. BSTI-এর পূর্ণরূপ কী?
Ⓐ Bangladesh Standard and Testing Institute
Ⓑ Bangladesh Standard and Testing Intelligence
Ⓒ Bangladesh Standing and Testing Item
Ⓓ Bangladesh Standard and Test Institute
Ans A Solve বাংলাদেশ সরকারের শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীনে ... প্রতিষ্ঠান হিসেবে (BSTI) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৫ সালে। সংস্থা... সেবার গুণগতমান ও পরিমাপ নিশ্চিতকরণে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ... সহায়তা করে।

02. প্রবাসীদের পাঠানো অর্থ কোনটির সাথে সম্পর্কিত?
Ⓐ GDP Ⓑ GNP Ⓒ DC Ⓓ NNI
Ans B Solve এক অর্থবছরে দেশে ও দেশের বাইরে অবস্থান... নাগরিক কর্তৃক উৎপাদিত পণ্য ও সেবার সমষ্টিকে Gross N... Product (GNP) বলে।

03. পৃথিবীতে বৃহত্তম মহাদেশ হচ্ছে-
Ⓐ অস্ট্রেলিয়া Ⓑ দক্ষিণ আমেরিকা Ⓒ এশিয়া Ⓓ ইউরো...
Ans C Solve আয়তন ও জনসংখ্যায় পৃথিবির বৃহত্তম মহাদেশ ... এশিয়া মহাদেশের আয়তন ৪,৪৫,৭৯,০০০ বর্গ কিমি.। এশিয়া মহা... স্বাধীন দেশের সংখ্যা ৪৪টি এবং মোট জনসংখ্যা ৪৪৩ কোটি ৬৮ লাখ...

04. 'বেতবুনিয়া' অবস্থিত?
Ⓐ কক্সবাজারে Ⓑ গাজীপুরে
Ⓒ সিলেট Ⓓ রাঙ্গামাটিতে
Ans D Solve বেতবুনিয়া ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্রটি রাঙামাটি জেলার ... উপজেলায় অবস্থিত। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান দেশের প্রথম ... উপগ্রহ কেন্দ্রেটি উদ্বোধন করেন ১৪ জুন ১৯৭৫। বর্তমানে উক্ত ... মাধ্যমে এশিয়ার ১১টি দেশের সাথে টেলিফোন ডাটা কমিউনিকেশন, ... টেলেক্স ইত্যাদি আদান-প্রদান করা হয়।

05. 'বাওয়ালী' ও 'মৌয়ালী' সম্প্রদায় বাস করে?
Ⓐ মধুপুরে Ⓑ বগুড়ায় Ⓒ সুন্দরবনে Ⓓ বান্দরবানে
Ans C Solve বাওয়ালী ও মৌয়ালী সম্প্রদায় বাংলাদেশের সু... এলাকায় বসবাস করে। বাওয়ালীরা সুন্দরবনের কাঠ কেঁটে জীবিকা ... করে এবং মৌয়ালীরা মধু সংগ্রহ ও বিক্রয় করে জীবিকা নির্বাহ করে থাকে।

06. প্রফেসর ড. মুহাম্মদ ইউনুস কত সালে 'গ্রামীণ ব্যাংক' প্রতিষ্ঠা করেন?
Ⓐ ১৯৮২ সালে Ⓑ ১৯৮৩ সালে
Ⓒ ১৯৮৪ সালে Ⓓ ১৯৮৫ সালে
Ans B Solve অর্থনীতিবিদ এবং ক্ষুদ্রঋণ ও সামাজিক ব্যবসার প্রব... মুহাম্মদ ইউনূস ১৯৮৩ সালে গ্রামীন ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করেন। ক্ষুদ্রঋণ ... প্রবর্তনের জন্য অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনূস ও গ্রামীন ব্যাংক ২০০৬ ... যৌথভাবে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে।

07. বরিশাল কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
Ⓐ সুগন্ধা Ⓑ পশুর
Ⓒ কীর্তনখোলা Ⓓ হরিনঘাটা

08. বাসস একটি -
Ⓐ খবরের কাগজের নাম Ⓑ সংবাদ সংস্থার নাম
Ⓒ একটি প্রেসের নাম Ⓓ একটি গোয়েন্দা সংস্থার নাম
Ans B Solve বাংলাদেশ সংবাদ সংস্থা (বাসস) বাংলাদেশের রা... সংবাদ সংস্থা। দেশের প্রথম ইন্টারনেটভিত্তিক সংবাদ সংস্থা বিডি নি... বাংলাদেশের কয়েকটি উল্লেখযোগ্য সংবাদ সংস্থা হলো ENA, UN... ABAS, BNA, PIB ইত্যাদি।

09. কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বলধা গার্ডেন পরিদর্শনকালে কোন কবিতাটি রচনা করেছিলেন?
Ⓐ ক্যামেলিয়া Ⓑ শ্যামলী
Ⓒ ক্ষণিকা Ⓓ সোনারতরী

A Solve 'ক্যামেলিয়া' কবিতাটি কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'পুনশ্চ' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত। ১৯২৬ সালে ঢাকার বলধা গার্ডেন পরিদর্শনের সময় ক্যামেলিয়া ফুলে আকৃষ্ট হয়ে তিনি বিখ্যাত এই কবিতাটি রচনা করেন।

10. বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে কোন আন্তর্জাতিক রেখা চলে গিয়েছে?
Ⓐ কর্কটক্রান্তি Ⓑ মকরক্রান্তি রেখা
Ⓒ অক্ষরেখা Ⓓ দ্রাঘিমা রেখা

A Solve কর্কটক্রান্তি রেখার অপর নাম ট্রপিক অব ক্যান্সার। বাংলাদেশের ফরিদপুর জেলা কর্কটক্রান্তি রেখা ও ৯০° দ্রাঘিমা অংশের ছেদ বিন্দুতে অবস্থিত। ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ রেখাটি বাংলাদেশের চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ, মাগুরা, রাজবাড়ী, ফরিদপুর, ঢাকা, মুন্সিগঞ্জ, কুমিল্লা, খাগড়াছড়ি ও রাঙামাটি জেলার উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে।

11. 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রাপ্ত একমাত্র বিদেশী মুক্তিযোদ্ধা কে?
Ⓐ এডওয়ার্ড কেনেডি Ⓑ মার্ক টালি
Ⓒ আন্দ্রে মারলো Ⓓ উইলিয়াম এস ওডারল্যান্ড

D Solve মুক্তিযুদ্ধে বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত একমাত্র বিদেশী মুক্তিযোদ্ধা উইলিয়াম এ এস ওডারল্যান্ড নেদারল্যান্ডসের বংশভূত অস্ট্রেলিয় নাগরিক। মুক্তিযুদ্ধে তিনি ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের স্মরণে মহান এই ব্যক্তিটির নামে ঢাকার গুলশানে একটি রাস্তার নামকরণ করা হয়েছে।

12. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কোন সাল থেকে পালন করা হচ্ছে-
Ⓐ ১৯৯৬ সাল থেকে Ⓑ ১৯৯৮ সাল থেকে
Ⓒ ১৯৯৯ সাল থেকে Ⓓ ২০০০ সাল থেকে

D Solve মহান ভাষা শহিদদের আত্মত্যাগের স্বীকৃতি স্বরূপ ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর প্যারিস সম্মেলনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে ঘোষণা দেয়। ২০০০ সালে বিশ্বের ১৮৮টি দেশ প্রথমবারের মতো ২১ ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে পালন করে।

13. ২০১১ সালে ২২তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
Ⓐ যুক্তরাজ্য Ⓑ অস্ট্রেলিয়া
Ⓒ নিউজিল্যান্ড Ⓓ ভারত

B Solve বৃটেন ও তার সাবেক উপনিবেশ দেশসমূহ নিয়ে কমনওয়েলথ গঠিত হয় ১৯৪৯ সালের ২৮ এপ্রিল। সর্বশেষ ২০১৮ সালে কমনওয়েলথ এর ২৫তম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় লন্ডন, যুক্তরাজ্য। ২০২১ সালে ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে আফ্রিকার দেশ রুয়ান্ডার রাজধানী কিগালী শহরে।

14. সাত পাহাড়ের শহর বলা হয়-
Ⓐ মিসিসিপিকে Ⓑ কাঠমুণ্ডুকে
Ⓒ রোমকে Ⓓ ইতালিকে

C Solve বিখ্যাত রোমান সভ্যতার কেন্দ্রবিন্দু ইতালির রাজধানী রোমকে বলা হয় সাত পাহাড়ের শহর। টাইবার নদীর উৎসমুখ থেকে প্রায় বারো-তেরো মাইল দূরে সাতটি পাহাড়ের ওপর রোম নগরী অবস্থিত। এ জন্য একে সাত পাহাড়ের শহর' বলা হয়।

15. জাতীয় সংসদের সংরক্ষিত মহিলা আসন কতটি?
Ⓐ ৪৫টি Ⓑ ৫০টি
Ⓒ ৪০টি Ⓓ ৩৫টি Ans B

16. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?
Ⓐ ভোলা Ⓑ হাতিয়া Ⓒ নিঝুম দ্বীপ Ⓓ সন্দ্বীপ

A Solve 'দ্বীপের রানী' হিসেবে পরিচিত বাংলাদেশের বৃহত্তম ও একমাত্র দ্বীপ জেলা ভোলা। এছাড়া নোয়াখালি জেলায় অবস্থিত হাতিয়া মৎস্য শিকার এবং নিঝুম দ্বীপ অতিথি পাখি ও উপকূলীয় বেষ্টনির জন্য বিখ্যাত।

17. কোনটি বাংলাদেশের পূর্বে অবস্থিত নয়?
Ⓐ আসাম Ⓑ ত্রিপুরা Ⓒ মেঘালয় Ⓓ মায়ানমার

C Solve বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমানায় উত্তরে ভারতের পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয় ও আসাম, পূর্বে ভারতের আসাম, ত্রিপুরা ও মিজোরাম এবং মিয়ানমার, পশ্চিমে ভারতের পশ্চিমবঙ্গ ও দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর অবস্থিত।

18. ভাওয়ালের গড় কোন অঞ্চলে অবস্থিত?
Ⓐ মধুপুর অঞ্চলে Ⓑ গাজীপুর অঞ্চলে
Ⓒ বিক্রমপুর অঞ্চলে Ⓓ ফরিদপুর অঞ্চলে

B Solve বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয়ভাবে ঘোষিত উদ্যান হলো ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান। দেশে যে কয়টি প্রাকৃতিক বনভূমি রয়েছে তার মধ্যে মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় একটি। এটি গাজীপুর জেলার শ্রীপুর উপজেলায় অবস্থিত।

19. Give one word 'Science of the structure or animal bodies'.
Ⓐ Biology Ⓑ Psychology
Ⓒ Physiology Ⓓ Anatomy

D Explanation শরীরচর্চার বিজ্ঞানকে anatomy বলে।

20. Synonym of 'gaily' is -
Ⓐ sadly Ⓑ happily
Ⓒ eagerly Ⓓ quickly Ans B

21. 'Indigenous' means-
Ⓐ Foreign Ⓑ Native
Ⓒ Local Ⓓ Remote

B Explanation Indigenous শব্দটি adjective যার অর্থ স্বদেশজাত, দেশীয় (internal, home-bred, native, etc.)।

22. In spite of my requests, he did not-.
Ⓐ give in Ⓑ fall in Ⓒ get off Ⓓ give forth

A Explanation 'Give in' phrasal verb টির অর্থ মেনে নেওয়া, আত্মসমর্পণ করা।

23. One should be careful about - duty.
Ⓐ his Ⓑ her Ⓒ one's Ⓓ the Ans C

24. Three- fourths of the work- finished.
Ⓐ have been Ⓑ had Ⓒ has been Ⓓ were

C Explanation Fraction বা ভগ্নাংশের পরের noun বা pronoun অনুযায়ী verb হয়। এর পর যদি singular noun বা pronoun থাকে তাহলে verb singular হবে। আর যদি plural noun বা pronoun থাকে তাহলে verb plural হবে।

25. N. B stands for-
Ⓐ Note before Ⓑ No bar
Ⓒ Non bearing Ⓓ Nota bene

D Explanation Nota Bene (N. B.) এটি Latin word যার অর্থ বিশেষ দ্রষ্টব্য (mark well, take notic)।

26. Botany is plants as zoology is to-
Ⓐ Flowers Ⓑ Rivers
Ⓒ Mountains Ⓓ Animals Ans D

27. Credit Tk. 5000 - my account.
Ⓐ in Ⓑ with
Ⓒ against Ⓓ to Ans D

28. 'To do away with' means-
Ⓐ to repeat Ⓑ to start
Ⓒ to get rid of Ⓓ to drive off

C Explanation 'To do away with' একটি phrasal verb যার অর্থ ধ্বংস করা, লোপ করা।

29. The word 'Lunar' is related to-
Ⓐ Moon Ⓑ Sun Ⓒ Earth Ⓓ Mars

A Explanation Lunar শব্দের অর্থ চান্দ্র বা চন্দ্রসংক্রান্ত। সুতরাং lunar শব্দটি moon এর সাথে সম্পর্কিত।

30. 'Maiden speech' means-
Ⓐ a speech by a woman Ⓑ the main speech
Ⓒ the first speech Ⓓ the last speech
C Explanation 'Madien speech' শব্দটি phrase, যার অর্থ- প্রথম বক্তৃতা (first speech)।

31. The girl was reclining - the couch.
Ⓐ on Ⓑ by Ⓒ in Ⓓ to Ans A

32. Choose the correct sentence-
Ⓐ If he works hard, he succeeds
Ⓑ If he works hard, he will succeed
Ⓒ If he would work hard, he succeeded
Ⓓ If he worked hard, he succeeded
B Explanation First conditional এর গঠন: If clause টি present indefinite এবং main clause টি future indefinite tense হয়।

33. He went to bed after learning
Ⓐ he will learn his lesson Ⓑ he would learn his lessons
Ⓒ he learns his lesson Ⓓ he had learnt his lessons
D Explanation সাধারণত after এর পূর্বের অংশ past indefinite tense এবং পরের অংশ past parfect tense হয়।

34. 'A bolt from the blue' means -
Ⓐ An unexpected reward
Ⓑ An unexpected calamity
Ⓒ An unexpected blue colour
Ⓓ An expected person of blue wear
B Explanation 'A bolt from the blue' phrase টির অর্থ বিনা মেঘে বজ্রপাত (an unexpected calamity)।

35. The antonym of the word 'Benign' is-
Ⓐ Tenfold Ⓑ Peaceful
Ⓒ Blessed Ⓓ Malignant
D Explanation Benign শব্দটি adjective যার অর্থ বদান্য, সদাশয়, সৌম্য (kind, noble, liberal, etc.)। এর বিপরীত শব্দ হলো malignant যার অর্থ মারাত্মক, অপচিকুর্ষু।

36. 'তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল'- এর শুদ্ধ ইংরেজি?
Ⓐ He was dishonoured
Ⓑ He was brought to brim
Ⓒ He was brought to book
Ⓓ He was punished
C Explanation Bring to book' একটি phrase যার অর্থ তিরস্কার করা।

37. We helped him- the work.
Ⓐ to finish Ⓑ finishing Ⓒ in finishing Ⓓ finish Ans D

38. He fought - to defeat the enemy.
Ⓐ tooth and nail Ⓑ see out
Ⓒ to and for Ⓓ to the quick
A Explanation Tooth and nail' শব্দটি phrase যার অর্থ- কঠিনভাবে, সম্পূর্ণভাবে (tried hard, completly)|

39. কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে বড়?
Ⓐ $\frac{৩৩}{৫০}$ Ⓑ $\frac{৮}{১১}$ Ⓒ $\frac{৩}{৫}$ Ⓓ $\frac{১৩}{২৭}$
B Solve $\frac{২}{৩} = ০.৬৬$
Ⓐ $\frac{৩৩}{৫০} = ০.৬৬$
Ⓑ $\frac{৮}{১১} = ০.৭২ > \frac{২}{৩}$
Ⓒ $\frac{৩}{৫} = ০.৬$
Ⓓ $\frac{১৩}{২৭} = ০.৪৮$

40. $\frac{.1\times.01\times.001}{.2\times.02\times.002} = ?$
Ⓐ $\frac{1}{80}$ Ⓑ $\frac{1}{800}$ Ⓒ $\frac{1}{8000}$ Ⓓ $\frac{1}{8}$
D Solve $\frac{0.1\times0.01\times0.001}{0.2\times0.02\times0.002} = \frac{1\times1\times1}{2\times2\times2} = \frac{1}{8}$

41. ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
Ⓐ ৪টি Ⓑ ৬টি Ⓒ ৭টি Ⓓ ৯টি
C Solve ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা হলো: ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩ অর্থাৎ ৭টি।

42. $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{12}$ এর গড় কত?
Ⓐ $\frac{5}{4}$ Ⓑ $\frac{5}{6}$
Ⓒ $\frac{5}{8}$ Ⓓ $\frac{5}{12}$
C Solve
$$\frac{\frac{1}{2}+\frac{5}{6}+\frac{3}{4}+\frac{5}{12}}{4} = \frac{\frac{10+20+18+10}{24}}{4} = \frac{\frac{60}{24}}{4} = \frac{60}{24}\times\frac{1}{4} = \ldots$$

43. কোন সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে 6 যোগ করলে যোগফল 24 হবে?
Ⓐ 54 Ⓑ 44 Ⓒ 36 Ⓓ 38
C Solve মনে করি, সংখ্যাটি = x
প্রশ্নমতে, $\frac{x}{2} + 6 = 24 \Rightarrow \frac{x}{2} = 18$
$\therefore x = 36$

44. দুইটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৭ হলে সংখ্যা দুটি হলো-
Ⓐ ২৩ ও ২৪ Ⓑ ২১ ও ২২ Ⓒ ২২ ও ২৩ Ⓓ ২৪ ও ২৫
A Solve
Option হতে, বর্গের অন্তর $= (২৪)^২ - (২৩)^২$
$= ৫৭৬ - ৫২৯$
$= ৪৭$

45. দুইটি সংখ্যার ১৫৩৬। সংখ্যা দুইটির ল. সা. গু ৯৬ হলে গ. সা. গু কত?
Ⓐ 24 Ⓑ ৩২
Ⓒ ১৬ Ⓓ ১২
C Solve গ.সা.গু $= \frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$

46. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। সংখ্যা দুইটির সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুইটি কত?
Ⓐ ৭ : ১১ Ⓑ ১২ ও ১৮
Ⓒ ১০ ও ২৪ Ⓓ ১০ ও ১৬
D Solve মনে করি, সংখ্যা দুটি ৫ক ও ৮ক।
প্রশ্নমতে, ৫ক + ২ : ৮ক + ২ = ২ : ৩
বা, $\frac{৫ক + ২}{৮ক + ২} = \frac{২}{৩}$
বা, ১৬ক + ৪ = ১৫ক + ৬
বা, ১৬ক − ১৫ক = ৬ − ৪
∴ ক = ২
∴ সংখ্যা দুটি (৫ × ২) ও (৮ × ২) = ১০ ও ১৬

47. ১ বর্গ ইঞ্চি সমান কত বর্গ সেন্টিমিটার?
Ⓐ 0.0929 Ⓑ 7.32
Ⓒ 6.45 Ⓓ 64.50

48. $\log_5 \sqrt[3]{5} = ?$

Ⓐ 3 Ⓑ $\frac{1}{3}$ Ⓒ 3 Ⓓ $\frac{1}{5}$

B Solve $\log_5 \sqrt[3]{5} = \log_5 5^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}\log_5 5 = \frac{1}{3}$

49. $\frac{x}{x-5} + \frac{x}{x+2} = 2$ হলে, x = ?

Ⓐ $\frac{20}{3}$ Ⓑ $\frac{10}{3}$ Ⓒ $-\frac{10}{3}$ Ⓓ $-\frac{20}{3}$

D Solve $\frac{x}{x-5} + \frac{x}{x+2} = 2$

$\Rightarrow \frac{x(x+2)+x(x-5)}{(x-5)(x+2)} = 2$

$\Rightarrow x^2 + 2x + x^2 - 5x = 2(x^2 + 2x - 5x - 10)$

$\Rightarrow 2x^2 - 3x = 2x^2 - 6x - 20$

$\Rightarrow 2x^2 - 3x - 2x^2 + 6x = -20$

$\Rightarrow 3x = -20$

$\Rightarrow x = -\frac{20}{3}$

50. 1° সমান কত রেডিয়ান?

Ⓐ $\frac{180}{\pi}$ Ⓑ π Ⓒ $\frac{\pi}{180}$ Ⓓ 2π Ans C

51. $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^4 + \frac{1}{a^4} = ?$

Ⓐ 109 Ⓑ 119 Ⓒ 129 Ⓓ 116

B Solve $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = (3)^2$

$\Rightarrow a^2 - 2.a.\frac{1}{a} + \frac{1}{a^2} = 9$

$\Rightarrow a^2 + \frac{1}{a^2} = 9 + 2 = 11$

$\Rightarrow a^4 + 2.a^2.\frac{1}{a^2} + \frac{1}{a^4} = 121$ (বর্গ করে)

$\Rightarrow a^4 + \frac{1}{a^4} = 121 - 2 = 119$

52. x + y = 12 ও x – y = 2 হলে xy এর মান কত?

Ⓐ 25 Ⓑ 30 Ⓒ 35 Ⓓ 45

C Solve $xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$

$= \left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2$

$= (6)^2 - (1)^2$

$= 36 - 1 = 35$

. a : b = 4 : 7 এবং b : c = 5 : 6 হলে a : b : c হলো-

Ⓐ 4 : 7 : 6 Ⓑ 20 : 35 : 30 Ⓒ 24 : 42 : 30 Ⓓ 20 : 35 : 42

D Solve a : b = (4 : 7) × 5 = 20 : 35

b : c = (5 : 6) × 7 = 35 : 42

∴ a : b : c = 20 : 35 : 42

54. ৯ দিয়ে বিভাজ্য ৩ অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার প্রথম অঙ্ক ৩, তৃতীয় অঙ্ক ৪ হলে, মধ্যম অঙ্কটি কত?

Ⓐ ৬ Ⓑ ৭ Ⓒ ৮ Ⓓ ৯ Ans B

55. $\frac{3}{y+1} = \frac{4}{y-2}$ সমীকরণের সমাধান কত?

Ⓐ $\frac{3}{4}$ Ⓑ – 10 Ⓒ $\frac{4}{3}$ Ⓓ 10

B Solve $\frac{3}{y+1} = \frac{4}{y-2}$

$\Rightarrow 4y + 4 = 3y - 6$

$\Rightarrow 4y - 3y = -6 - 4$

$\therefore y = -10$

56. $\frac{2^{x+4} - 4 \times 2^{x+1}}{2^{x+2} + 2} = ?$

Ⓐ 4 Ⓑ 2 Ⓒ 6 Ⓓ 8

A Solve $\frac{2^{x+4} - 4 \times 2^{x+1}}{2^{x+2} \div 2}$

$= \frac{2^x.2^4 - 4 \times 2^x.2^1}{2^{x+2-1}} = \frac{2^x(16-8)}{2^{x+1}} = \frac{2^x \times 8}{2^x \times 2^1} = \frac{8}{2} = 4$

57. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত হবে?

Ⓐ 180° Ⓑ 270° Ⓒ 360° Ⓓ 540° Ans C

58. দুইটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত 3 : 2 হলে, বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

Ⓐ 2 : 3 Ⓑ 9 : 4 Ⓒ 4 : 9 Ⓓ 6 : 4 Ans B

59. সাধারণ তাপমাত্রায় বায়ুচাপে পানি কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফুটে?

Ⓐ 100° সেন্টিগ্রেড Ⓑ 104° সেন্টিগ্রেড Ⓒ 99° সেন্টিগ্রেড Ⓓ 212° সেন্টিগ্রেড Ans A

60. কোন্ পদার্থ সবচেয়ে বেশি বিদ্যুৎ পরিবাহী?

Ⓐ রূপা Ⓑ পাথর Ⓒ সোনা Ⓓ লোহা Ans A

61. কোন গ্যাস অগ্নি নির্বাপক?

Ⓐ কার্বন মনোক্সাইড Ⓑ হাইড্রোজেন Ⓒ কার্বন ডাই-অক্সাইড Ⓓ মিথেন Ans C

62. দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম সেতু কোনটি?

Ⓐ হার্ডিঞ্জ ব্রীজ Ⓑ মেঘনা সেতু Ⓒ বঙ্গবন্ধু সেতু Ⓓ গড়াই সেত Ans C

63. বাংলা পদ্যের জনক কে?

Ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓑ মাইকেল মধুসুদন দত্ত Ⓒ আলাওল Ⓓ প্যারীচাঁদ মিত্র Ans B

64. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

Ⓐ লুৎফর রহমান Ⓑ হামিদুর রহমান Ⓒ পাভেল রহমান Ⓓ আতাউর রহমান Ans B

65. তামাকে সর্বাপেক্ষা বিষাক্ত বস্তুর নাম কি?

Ⓐ সায়ানাইড Ⓑ নিকোটিন Ⓒ আয়োডিন Ⓓ কার্বাইড

B Solve সিগারেটের ধোঁয়ায় বিদ্যমান বিষাক্ত নিকোটিন ও টার ফুসফুসে ক্যান্সার সৃষ্টি করে। দীর্ঘস্থায়ী ধূমপায়ীদের ফুসফুসে COPD (Chronic Obstructive Disease) রোগ সৃষ্টি হয়।

66. ভেটো কি?

Ⓐ ল্যাটিন শব্দ- 'আমি মানি না'

Ⓑ ইংরেজি শব্দ- 'আমার সমর্থন আছে'

Ⓒ গ্রিক শব্দ- 'আমি ভোট দিলাম'

Ⓓ ফ্রেন্স শব্দ- 'আমি ভোট দিলাম' Ans A

67. বাংলা ভাষায় প্রথম কুরআন অনুবাদ কে করেন?
Ⓐ গিরিশ চন্দ্র সেন Ⓑ স্যার জগদীশ চন্দ্র বসু
Ⓒ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর Ⓓ রাজা রামমোহন রায় Ans Ⓐ

68. পাটের জিন বিন্যাস আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী?
Ⓐ ড. মোহাম্মদ সিদ্দিকুল্লাহ Ⓑ ড. কুদরাত-ই-খুদা
Ⓒ ড. মাকসুদুল আলম Ⓓ ড. এ. আই মোজাম্মেল

Ⓒ Solve বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম ও তাঁর সহযোগীরা তোষা পাটের (*Corchorus olitorius*) জিনোম সিকোয়েন্সিং তথা পাটের জীবন রহস্য উন্মোচন করেছেন। পাটের বেস পেয়ার 120 কোটি। এগুলো কোন অনুক্রমে সজ্জিত আছে তা জানা সম্ভব হয়েছে।

69. 'Chancellor'-এর পরিভাষা কোনটি?
Ⓐ আচার্য Ⓑ উপাচার্য
Ⓒ অধ্যক্ষ Ⓓ প্রাধ্যক্ষ Ans Ⓐ

70. একুশে গ্রন্থমেলার আয়োজক সংস্থার নাম কি?
Ⓐ শিল্পকলা একাডেমী Ⓑ গ্রন্থাগার অধিদপ্তর
Ⓒ শিক্ষা অধিদপ্তর Ⓓ বাংলা একাডেমি Ans Ⓓ

71. 'নারী' কবিতাটি নজরুলের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?
Ⓐ ঝিঙে ফুল বাঁশি Ⓑ সর্বহারা
Ⓒ সাম্যবাদী Ⓓ সিন্ধুহিন্দোল Ans Ⓒ

72. 'এলাচি' কোন ভাষার শব্দ?
Ⓐ আরবি Ⓑ হিন্দি
Ⓒ চীনা Ⓓ ফরাসি Ans Ⓒ

73. 'অর্বাচিন' শব্দের অর্থ কি?
Ⓐ বোকা Ⓑ মূর্খ Ⓒ নির্বোধ Ⓓ সরল Ans Ⓒ

74. 'খায়ের খাঁ-হাগধারাটির অর্থ?
Ⓐ দিনমজুর Ⓑ গণ্যমান্য ব্যক্তি
Ⓒ দিনমজুর Ⓓ তোষামোদকারী Ans Ⓓ

75. কোন শ্রেণির খাদ্যকে রোগ প্রতিরোধক খাদ্য বলা হয়?
Ⓐ শাক-সবজি, ফলমূল Ⓑ তেল, চর্বি, ঘি
Ⓒ চাল, গম, চিনি, গুড় Ⓓ মাছ, মাংস, দুধ, ডিম Ans Ⓐ

76. টক জাতীয় ফলে কোন ভিটামিন প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়?
Ⓐ ভিটামিন 'এ' Ⓑ ভিটামিন 'ই'
Ⓒ ভিটামিন 'সি' Ⓓ ভিটামিন 'ডি' Ans Ⓒ

77. 100 m গভীর একটি কুয়া থেকে ইঞ্জিনের সাহায্যে প্রতি মিনিটে 100 kg পানি উঠানো হয়। যদি ইঞ্জিনটির ক্ষমতা 42% নষ্ট হয়, তাহলে এর অশ্বক্ষমতা কত?
Ⓐ 37.75 H. P Ⓑ 27.36 H. P
Ⓒ 39.73 H. P Ⓓ 47.73 H. P Ans Ⓐ

78. 0.4m পারদ চাপে এবং কত তাপমাত্রায় একটি গ্যাসের আয়তন তার স্বাভাবিক চাপ ও স্বাভাবিক তাপমাত্রার আয়তনের তিনগুণ হবে?
Ⓐ 431°C Ⓑ 413K
Ⓒ 413°C Ⓓ 431K Ans Ⓑ

79. পৃথিবীর পৃষ্ঠে কোন বস্তুর মুক্তিবেগ কত?
Ⓐ $11.2\ ms^{-1}$ Ⓑ $11.2\ mh^{-1}$
Ⓒ $11.2\ kms^{-1}$ Ⓓ $11.2\ kmh^{-1}$ Ans Ⓒ

80. সুস্থ প্রাপ্তবয়স্ক মানুষের ডায়াস্টোলিক চাপ কত পারদস্তম্ভের সমান?
Ⓐ 100-140 mm Ⓑ 150-200 mm
Ⓒ 60-70 mm Ⓓ 70-90 mm

Ⓓ Solve
• প্রাপ্তবয়স্ক সুস্থ মানুষের সিস্টোলিক চাপ → ১১০-১৪০ mmHg।
• প্রাপ্তবয়স্ক সুস্থ মানুষের ডায়াস্টোলিক চাপ → ৬০-৯০ mmHg।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৬-১৭

মানবণ্টন : জীববিজ্ঞান ২০ + পদার্থবিজ্ঞান ১০ + রসায়ন ১০ + ... জ্ঞান + ২০ ইংরেজি ২০ + বাংলা ২০ = ১০০

01. কোনটি ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ নয়?
Ⓐ জলাতঙ্ক Ⓑ টাইফয়েড Ⓒ নিউমোনিয়া Ⓓ যক্ষা

Ⓐ Solve জলাতঙ্ক ভাইরাসজনিত রোগ বা র‍্যাবিস ভাইরাসে... হয়।

02. কার্পাস তুলা কোন গোত্রের উদ্ভিদ?
Ⓐ Solanaceae Ⓑ Liliaceae
Ⓒ Malvacee Ⓓ Leguminosae

Ⓒ Solve বস্ত্রশিল্পের প্রধান উপাদান কার্পাস তুলা (*Gossypium herbaceum*) Malvaceae গোত্রের *Gossypium* গণের বিভিন্ন ... হতে সংগ্রহ করা হয়।

03. কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ?
Ⓐ আম Ⓑ তাল Ⓒ লিচু Ⓓ কাঁঠাল

Ⓑ Solve ধান, গম, ভুট্টা, আখ, পেঁয়াজ, রসুন ইত্যাদি একবীজপত্রী উদ্ভিদের উদাহরণ।

04. কোনটি খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ *Agaricus* Ⓑ *Aspergillus*
Ⓒ *Mucor* Ⓓ *Penicillium*

Ⓐ Solve খাদ্য হিসেবে বাংলাদেশে (মানিকগঞ্জ ও ...) *Volvariella* ও *Pleurotas* গণভুক্ত কয়েকটি মাশরুম প্রজাতির চাষ... পুষ্টিগত দিক থেকে *Agaricus campestris* ও *Agaricus bisporus* অত্যন্ত উঁচু মানের ও সুস্বাদু।

05. ধান গাছের বৈজ্ঞানিক নাম হলো-
Ⓐ *Mangifera indica* Ⓑ *Cocos nucifera*
Ⓒ *Artocarpus* Ⓓ *Oryza sativa*

Ⓓ Solve
• আমের বৈজ্ঞানিক নাম → *Mangifera indica*
• কাঁঠালের বৈজ্ঞানিক নাম → *Artocarpus heterophyllus*
• নারিকেলের বৈজ্ঞানিক নাম → *Cocos nucifera*

06. কোনটি সুন্দরবনের উদ্ভিদ?
Ⓐ বট Ⓑ বকুল Ⓒ শাল Ⓓ সুন্দরী

Ⓓ Solve সুন্দরী বৃক্ষের বৈজ্ঞানিক নাম *Heritiera fomes* ও ... Sterculiaceae। এটি সুন্দরবনের একটি মধ্যমাকৃতির বৃক্ষ।

07. কোনটি উচ্চ রক্তচাপের ঔষধ?
Ⓐ সর্পগন্ধা Ⓑ কালমেঘ Ⓒ বাসক Ⓓ থানকুনি

Ⓐ Solve সর্পগন্ধা (*Rauvolfia serpentina*) Apocynaceae গোত্রের একটি উদ্ভিদ। এতে ১৭ প্রকার অ্যালকালয়েড আছে, Serpentine এদের মধ্যে অন্যতম। উচ্চ রক্তচাপের এটি একটি উত্তম ওষুধ।

08. নিউক্লিয়াসবিহীন জীবিত কোষ হলো-
Ⓐ সীভনল Ⓑ জাইলেম প্যারেনকাইমা
Ⓒ ট্রাকিড Ⓓ সঙ্গীকোষ

Ⓐ Solve সীভনল, সঙ্গীকোষ, ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা এবং ফ্লোয়েম ফাইবার এই চার প্রকার কোষীয় উপাদান নিয়ে ফ্লোয়েম টিস্যু গঠিত।

09. বংশগতিবিদ্যার জনক হলো-
Ⓐ মেন্ডেল Ⓑ ডারউইন Ⓒ ক্রেবস Ⓓ ক্যালভিন

Ⓐ Solve গ্রেগর জোহান মেন্ডেল মটরশুঁটি গাছ নিয়ে গবেষণা... ফলাফলের ভিত্তিতে যে দুটি সূত্র ঘোষণা করেন তা বিংশ শতাব্দীর গোড়া... বংশগতির মৌলিক ভিত্তিরূপে পরিগণিত হয়। এ কারণে তাকে আধুনিক বংশগতিবিদ্যার জনক বলে অভিহিত করা হয়।

10. কোনটি ডায়াটম?
Ⓐ *Spirogyra* Ⓑ *Navicula* Ⓒ *Volvox* Ⓓ *Sargassum*
Ⓑ Solve *Navicula* হলুদ-সোনালি শৈবাল। হাঙর, কড মাছ ও তিমি মাছের যকৃতে এর তেল সঞ্চিত থাকে যা ভিটামিন A ও D সমৃদ্ধ।

11. পেনিসিলিন এর আবিষ্কারক হলো–
Ⓐ পাস্তর Ⓑ ট্যাঙ্গলি Ⓒ বেন্তা Ⓓ ফ্লেমিং
Ⓓ Solve পৃথিবীর প্রথম বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদিত অ্যান্টিবায়োটিক পেনিসিলিন *Penicillium chrysogenum* গণের ছত্রাক থেকে তৈরি হয়।

12. কোনটি ব্রায়োফাইটা?
Ⓐ *Riccia* Ⓑ *Selaginella*
Ⓒ *Equisetum* Ⓓ *Saccharomyces*
Ⓐ Solve *Riccia*, Hepaticae শ্রেণির অন্তর্গত একটি গণ। Hepaticae শ্রেণির ব্রায়োফাইটস সদস্যদেরকে লিভারওয়ার্ট বলে।

13. কোনটি কোষ বিভাজনে অংশ নেয়?
Ⓐ নিউক্লিওঝিল্লি Ⓑ গলজি বস্তু
Ⓒ সেন্ট্রিওল Ⓓ মাইটোকন্ড্রিয়া
Ⓒ Solve সেন্ট্রিওলের কাজ :
- কোষ বিভাজনের সময় মাকুতন্ত্র গঠন করা।
- কোষ বিভাজনে সাহায্য করা।
- সিলিয়া ও ফ্ল্যাজেলা সৃষ্টি করা।
- শুক্রাণুর লেজ গঠন করা।

14. কোনটিতে এন্টিকোডন থাকে?
Ⓐ t-RNA Ⓑ r-RNA Ⓒ m-RNA Ⓓ DNA
Ⓐ Solve tRNA অ্যামিনো এসিডকে mRNA তে স্থানান্তর করে।

15. মানবদেহে ক্রোমোজোমের সংখ্যা হলো–
Ⓐ ৪০ Ⓑ ৪২ Ⓒ ৪৪ Ⓓ ৪৬
Ⓓ Solve মানুষের (2n) ক্রোমোসোম সংখ্যা ২৩ জোড়া অর্থাৎ ৪৬টি। এর মধ্যে ২টি সেক্স ক্রোমোসোম ও ৪৪টি অটোসোম।

16. খাদ্যশৃঙ্খলে প্রাথমিক উৎপাদকের ভূমিকা পালন করে কোনটি?
Ⓐ ব্যাক্টেরিয়া Ⓑ ছত্রাক Ⓒ শৈবাল Ⓓ পতঙ্গ
Ⓒ Solve
- উৎপাদক হলো সবুজ উদ্ভিদ। পুকুর বা বিলের প্রধান উৎপাদক ফাইটোপ্লাঙ্কটন।
- ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক হলো বিয়োজক।

17. কোনটিতে গ্লাইকোলাইসিস বিক্রিয়াগুলো সংঘটিত হয়?
Ⓐ ক্লোরোপ্লাস্টে Ⓑ রাইবোজোমে
Ⓒ মাইটোকন্ড্রিয়ায় Ⓓ সাইটোপ্লাজমে
Ⓓ Solve গ্লাইকোলাইসিস সবাত ও অবাত উভয় প্রকার শ্বসনের প্রথম বা অভিন্ন ধাপ।

18. কোথায় উদ্ভিদের নিষেক প্রক্রিয়া সংঘটিত হয়?
Ⓐ গর্ভমুণ্ডে Ⓑ গর্ভদণ্ডে Ⓒ গর্ভাশয়ে Ⓓ ডিম্বকে
Ⓒ Solve পুং ও স্ত্রী গ্যামিটের মিলনকে নিষেক বা গর্ভাধান বলে। নিষেকের ফলে সৃষ্ট কোষকে জাইগোট বলে।

19. *Amoeba*-এর চলনাঙ্গের নাম কী?
Ⓐ সিলিয়া Ⓑ সিউডোপডিয়া
Ⓒ ফ্ল্যাজেলা Ⓓ মাইক্রোভিলি
Ans Ⓑ

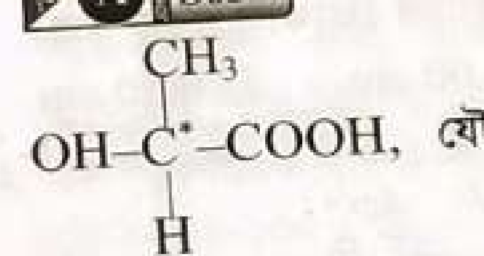
20. কোনটি ম্যালেরিয়ার পরজীবী?
Ⓐ *Plasmodium* Ⓑ *Periplanata*
Ⓒ *Entamoeba* Ⓓ *Vibrio*
Ⓐ Solve *Plasmodium* এক ধরণের অন্তঃকোষীয় রক্তপরজীবী। মানুষসহ বিভিন্ন মেরুদণ্ডী প্রাণীর যকৃৎ কোষ ও লোহিত রক্ত কণিকায় এবং *Anopheles* মশকীর পৌষ্টিকনালি ও লালাগ্রন্থিতে এরা বাস করে।

21. কোনটি নন অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন?
Ⓐ
Ⓑ CH_3- $-CH_3$
Ⓒ $=O$
Ⓓ CH_3-O-CH_3
Ans Ⓓ

22. কোন উক্তিটি সঠিক?
Ⓐ N_2O_5 একটি শক্তিশালী বিজারক
Ⓑ গ্রুপ-VA শ্রেণির মৌলসমূহের পারমাণবিক সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে আয়নীকরণ বিভব বৃদ্ধি পায়।
Ⓒ আয়রন পাইরাইটস আকরিক হতে SO_2 উৎপাদন করা হয়
Ⓓ নিউক্লিক এসিড একটি বায়োপলিমার
Ans Ⓓ

23. ম্যাগনেটিক কোয়ান্টাম সংখ্যা নিচের কোনটি নির্দেশন করে?
Ⓐ অরবিটালের কৌণিক অবস্থানের দিক
Ⓑ ইলেকট্রনের ঘূর্ণনের দিকে
Ⓒ কক্ষপথের আকৃতি
Ⓓ কক্ষপথের আকার
Ans Ⓐ

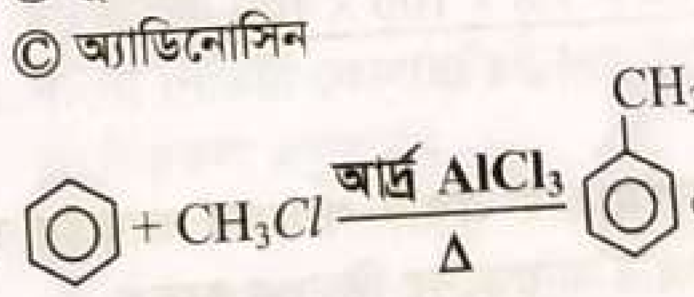
24. একটি প্রথমক্রম বিক্রিয়ার অর্ধায়ু বিক্রিয়ার অর্ধায়ু 50 sec হলে বিক্রিয়াটির 75% সম্পন্ন হতে কত সময়ের প্রয়োজন হবে?
Ⓐ 100.21 min Ⓑ 1.667 min
Ⓒ 1.766 min Ⓓ 16.67 min
Ans Ⓑ

25. নিম্নের কোন যৌগটি আলোকসমানুতা প্রদর্শন করে?
Ⓐ $CH_3\ CH\ (OH)\ (COOH)$
Ⓑ $CH_2\ CH\ Br\ CH_3$
Ⓒ $CH_3\ CH = CH\ CH_3$
Ⓓ $CH_3\ CH_2\ COOH$
Ⓐ Solve

যৌগটিতে কাইরাল কার্বন বিদ্যমান তাই যৌগটি আলোক সমাণুতা প্রদর্শন করবে।

26. কঠিন জৈব যৌগকে বিশুদ্ধকরণের পদ্ধতি কোনটি?
Ⓐ পাতন Ⓑ কেলাসন
Ⓒ আংশিক পাতন Ⓓ ঊর্ধ্ব পাতন
Ans Ⓑ

27. রাসায়নিক বিক্রিয়ায় প্রভাবকের ভূমিকা কি?
Ⓐ সাম্যাবস্থার পরিবর্তন আনা
Ⓑ প্রভাবকের রাসায়নিক পরিবর্তন
Ⓒ উৎপাদকের গুণগত পরিবর্তন আনা
Ⓓ বিক্রিয়ার সক্রিয়ন শক্তি হ্রাস
Ans Ⓓ

28. A জৈব যৌগটি নিনহাইড্রিনের সাথে বিক্রিয়া করে মনোরোম নীল বর্ণ ধারণ করে। A যৌগটি হচ্ছে-
Ⓐ গ্লুকোজ Ⓑ ফিনাইল অ্যালানিন
Ⓒ অ্যাডিনোসিন Ⓓ গ্লাইকোজেন
Ans Ⓑ

29.  এর বিক্রিয়ার নাম কি?
Ⓐ উর্টস ফিটিগ Ⓑ রাইমার টাইমান
Ⓒ কোব Ⓓ ফ্রিডেল ক্রাফট
Ans Ⓓ

30. নিম্নের কোনটি সিসট্রান্স সমাণু দেয় না?
Ⓐ বিউটিন-২
Ⓑ 2, 3 - ডাইক্লোরোবিউটিন-2
Ⓒ 2, 3 - ডাইক্লোরোবিউটিন-1
Ⓓ 2, 3 - ডাইক্লোরোবিউটিন-2
Ans Ⓒ

31. দুইটি সমমানের ভেক্টর একটি বিন্দুতে ক্রিয়াশীল। এদের লব্ধির মান যেকোনো একটি ভেক্টরের মানের সমান। ভেক্টরদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত?
Ⓐ 180° Ⓑ 90° Ⓒ 0° Ⓓ 120°
D Solve $R^2 = P^2 + Q^2 + 2PQ\cos\theta$
$\Rightarrow P^2 = P^2 + P^2 + 2P^2\cos\theta\ [\because P = Q = R]$
$\Rightarrow \cos\theta = -\frac{1}{2}$
$\therefore \theta = 120°$

32. পর পর অবস্থিত দুটি নিস্পন্দ বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?
Ⓐ $\frac{\lambda}{2}$ Ⓑ $\frac{\lambda}{4}$ Ⓒ λ Ⓓ 2^{λ} **Ans A**

33. একটি দিক পরিবর্তী প্রবাহের শীর্ষমান 50 amp হলে উহার গড় বর্গের বর্গমূল মান কত হবে?
Ⓐ 23.35A Ⓑ 70.70 A Ⓒ 25.00 A Ⓓ 100.00A
Solve $I_{r.m.s} = \frac{I_0}{\sqrt{2}} = \frac{50}{\sqrt{2}} = 35.35$ A

34. 1 a m u ভরের সমতুল্য শক্তি Me V এককে কত হবে?
Ⓐ 904 MeV Ⓑ 924 MeV
Ⓒ 931 MeV Ⓓ 914 MeV **Ans C**

35. পানির সাথে বায়ুর সংস্পর্শ পানির পৃষ্ঠটান-
Ⓐ 70×10^{-3} Nm^{-1} Ⓑ 72×10^{-3} Nm^{-1}
Ⓒ 71×10^{-3} Nm^{-1} Ⓓ 72×10^{-2} Nm^{-1} **Ans B**

36. একটি পেন্ডুলাম ঘড়ি বিষুবরেখা হতে মেরুতে নিয়ে যাওয়া হলো, ঘড়িটি-
Ⓐ ধীরে চলবে Ⓑ ঠিক সময় দেবে
Ⓒ কোনো প্রকার প্রভাবিত হবে না Ⓓ দ্রুত চলবে **Ans D**

37. একটি সমতলোত্তল লেন্সের বাঁকা পৃষ্ঠের বক্রতার ব্যাসার্ধ 10cm। লেন্সের উপাদানের প্রসিরাংক 1.5 হলে বাতাসে লেন্সটির ফোকাস দূরত্ব কত?
Ⓐ 0.20 cm Ⓑ 0.05 cm Ⓒ 20.00 cm Ⓓ 0.50 cm
C Solve আমরা জানি, $\frac{1}{f} = (\mu - 1)\left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}\right)$
$\Rightarrow \frac{1}{f} = (1.5 - 1)\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{20}\right)$
$\Rightarrow \frac{1}{f} = 0.5 \times 0.12$
$\therefore f = 20$ cm

38. 1 রেডিয়ান = কত ডিগ্রি?
Ⓐ 75.3° Ⓑ 57.3° Ⓒ 45.0° Ⓓ 60.0° **Ans B**

39. 100m গভীর একটি কুয়া থেকে ইঞ্জিনের সাহায্যে প্রতি মিনিটে 1000 kg পানি উঠানো হয়। যদি ইঞ্জিনটির ক্ষমতা 42% নষ্ট হয়, তাহলে এর অশ্বক্ষমতা কত?
Ⓐ 37.75 H.P Ⓑ 27.36 H.P Ⓒ 39.73 H.P Ⓓ 47.73 H.P
Solve $P \times \frac{42}{100} = \frac{mgh}{t}$
$\Rightarrow P = \frac{mgh \times 100}{42 \times t} \Rightarrow P = \frac{1000 \times 9.8 \times 100 \times 100}{42 \times 60}$
$\therefore P = 52.12$ H.P

40. 0.4m পারদ চাপে এবং কত তাপমাত্রায় একটি গ্যাসের আয়তন তার স্বাভাবিক চাপ ও স্বাভাবিক তাপমাত্রার আয়তনের তিনগুণ হবে?
Ⓐ 431°c Ⓑ 413 K Ⓒ 413°c Ⓓ 413 K **Ans B**

. মাধবকুণ্ড কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ সিলেট Ⓑ মৌলভী বাজার
Ⓒ হবিগঞ্জ Ⓓ চট্টগ্রাম
B Solve মাধবকুণ্ড জলপ্রপাত মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখ উপজেলায় অবস্থিত বাংলাদেশের বৃহত্তম জলপ্রপাত। প্রায় ২০০ ফুট উঁচু টিলা তে পাহাড়ি ঝর্ণার পতিত জলরাশি পর্যটকের জন্য বিশেষ আকর্ষনীয়।

42. কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু আবির্ভূত হয়?
Ⓐ ৭০ বছর Ⓑ ৭৬ বছর Ⓒ ৮০ বছর
B Solve ইংরেজ জ্যোতির্বিজ্ঞানী এডমন্ড হ্যালি ধূমকেতু পর্যবেক্ষণ করেন। তার নামানুসারে এই ধূমকেতুর 'হ্যালির ধূমকেতু'। সর্বশেষ হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায় ১৯৮ ধূমকেতু' আবার দেখা যাবে ২০৬২ সালে।

43. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি হচ্ছে-
Ⓐ তানভীর কবীর Ⓑ হামিদুর রহমান
Ⓒ হামিদুজ্জামান Ⓓ আসকার বাদল
B Solve ১৯৬৩ সালে বর্তমানে কেন্দ্রীয় মিনার উদ্বো শহীদ আবুল বরকতের মা হাসিনা বেগম। প্রথম শহীদ মি বদরুল আলম এবং উদ্বোধন করেন শহীদ শফিউরের পিতা মাহ

44. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়-
Ⓐ ১৯১৩ সালে Ⓑ ১৯২১ সালে
Ⓒ ১৯২০ সালে Ⓓ ১৯৭৩ সালে
B Solve 'প্রাচ্যের অক্সফোর্ড' খ্যাত ঢাকা বিশ্ববিদ্যাল রবার্ট নাথানের নেতৃত্বে 'নাথান কমিশন' গঠিত হয় ১৯১২ সা ১৯২০ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এ্যাক্ট পাশ হলে নবাব সলিমু ৬০০ একর জমির উপর ৩টি অনুষদ, ১২টি হল নিয়ে ১ জুলা বিশ্ববিদ্যালয় যাত্রা শুরু করে।

45. RAB এর পূর্ণরূপ কি?
Ⓐ Rapid Action Team Ⓑ Rapid Action Force
Ⓒ Raid Action Bahini Ⓓ Rapid Action Ba
D Solve ১৯৭৯ সালের অর্মড পুলিশ ব্যাটালিয়ান অধ্যাদে করে র‍্যাব গঠিত হয়। র‍্যাব আত্মপ্রকাশ করে ২৬ মার্চ ২০০৪ বর্তমান সদর দপ্তর অবস্থিত কুর্মিটোলা, ঢাকা।

46. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি?
Ⓐ দিনাজপুর Ⓑ ঠাকুরগাঁ Ⓒ লালমনিরহাট Ⓓ পঞ্চ
D Solve বাংলাদেশের বিভিন্ন প্রান্তের অবস্থান:

প্রান্ত	স্থান	উপজেলা	জেলা
উত্তর	বাংলাবান্ধা	তেঁতুলিয়া	পঞ্চগড়
দক্ষিণ	ছেঁড়াদ্বীপ	টেকনাফ	কক্সবাজার
পূর্ব	আখাইনঠং	থানচি	বান্দরবান
পশ্চিম	মনাকশা	শিবগঞ্জ	চাঁপাইনবা

47. 'মুক্তির গান' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রমাণ্য চলচ্চিত্রটির পরিচালক-
Ⓐ জহির রায়হান Ⓑ তারেক মাসুদ
Ⓒ সত্যজিৎ রায় Ⓓ আলমগীর কবির
B Solve 'মুক্তির গান' তারেক মাসুদ ও ক্যাথরিন মাসুদ প বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রমাণ্য চিত্র। এটি মুক্তি পায় ১৯৯ মুক্তির গান চলচ্চিত্রর চিত্র গ্রাহক লিয়ার লেভিন।

48. কবি শামসুর রাহমান কবে জন্মগ্রহণ করেন?
Ⓐ ১৯২৯ সালের ২৩ অক্টোবর Ⓑ ১৯২৮ সালে ২৩ অক্টোবর
Ⓒ ১৯২৯ সালের ২০ অক্টোবর Ⓓ ১৯২৮ সালের ২০ অক্টোবর
A Solve কবি, সাংবাদিক শামসুর রাহমান ১৯২৯ সালের ২৩ পুরান ঢাকার ৪৫ নম্বর মাহুতটুলিতে জন্মগ্রহণ করেন। তার ডাকনা এবং ছদ্মনাম 'মজলুম আদিব'। তিনি 'দৈনিক বাংলা' প্রত্রিকার স ছিলেন।

49. বাংলাদেশে তৈরি ল্যাপটপের নাম কি?
Ⓐ শাপলা Ⓑ দোয়েল Ⓒ স্পন্দন Ⓓ রূপসী বা
B Solve বাংলাদেশে তৈরি প্রথম ল্যাপটপ 'দোয়েল' তৈরি বাংলাদেশ ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রাণালয়ের অধীনস্থ প্রতিষ্ঠান বাং টেলিফোন শিল্প সংস্থা (টেশিস)। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ল্যাপটপ উদ্ভোধন করেন ১১ অক্টোবর ২০১১।

50. ২০১৬ সালে অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হয়েছে-
Ⓐ রোমে Ⓑ রিওডি জেনিরো Ⓒ সিডনীতে Ⓓ সিউলে

B Solve বিশ্বের সর্ববৃহৎ ক্রীড়া অনুষ্ঠান অলিম্পিক গেমসের সূচনা হয় গ্রীসে। আধুনিক অলিম্পিক গেমসের যাত্রা শুরু হয় ১৮৯৬ সালে। অধুনিক অলিম্পিকের অপর নাম 'গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক'। ২০২১ সালে অলিম্পিক গেমসের ৩২তম অসর অনুষ্ঠিত হবে জাপানের টোকিও শহরে।

51. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বলধা গার্ডেন পরিদর্শনকালে কোন কবিতাটি রচনা করেছিলেন?
Ⓐ সোনারতরী Ⓑ শ্যামলী Ⓒ ক্যামেলিয়া Ⓓ মণিস্ক Ans C

52. DACCA নাম Dhaka হয়-
Ⓐ ১৯৮৪ সালে Ⓑ ১৯৮০ সালে
Ⓒ ১৯৭১ সালে Ⓓ ১৯৭০ সালে Ans A

B Solve গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান সংশোধন আইন (অষ্টম সংশোধনী) ১৯৮৮ দ্বারা Dacca এর নাম পরিবর্তন করে Dhaka এবং Bengali এর নাম Bangla করা হয়।

53. 'টাইটানিক' জাহাজ কোন মহাসাগরে নিমজ্জিত হয়?
Ⓐ প্রশান্ত মহাসাগরে Ⓑ আটলান্টিক মহাসাগরে
Ⓒ ভারত মহাসাগরে Ⓓ উত্তর মহাসাগরে

B Solve সাগরে ভাসতে থাকা একটি হিমশৈলের সঙ্গে সজোরে ধাক্কা লেগে ১৯১২ সালের ১৪ এপ্রিল টাইটানিক জাহাজ ১ হাজার ৫১৭ জন যাত্রী নিয়ে আটলান্টিক মহাসাগরে নিমজ্জিত হয়।

54. কার্টুন সিরিজ 'মিনা'র নির্মাতা কে?
Ⓐ নিতুন কুণ্ডু Ⓑ রফিকুন নবী
Ⓒ মোস্তফা মনোয়ার Ⓓ কামরুল হাসান

C Solve মোস্তফা মনোয়ার এর অমর সৃষ্টি বাংলার শিক্ষামূলক কার্টুন সিরিজ 'মীনা'। মীনার জনপ্রিয়তা ও গ্রহণযোগ্যতার কারনে সার্কের পক্ষ থেকে ২৪ সেপ্টেম্বর 'মীনা দিবস' ঘোষণা করা হয়।

55. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত হচ্ছে-
Ⓐ ৮ : ৪ Ⓑ ৯ : ৬ Ⓒ ১০ : ৮ Ⓓ ১০ : ৬

D Solve বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ১০:৬ বা ৫:৩। বর্তমান জাতীয় পতাকার ডিজাইনার পটুয়া কামরুল হাসান। ১৯৭১ সালের ২ মার্চ তৎকালীন ডাকসু ভিপি আ.স.ম অব্দুর রব জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন।

56. সাধারণ নির্বাচনের ফলাফল ঘোষণার কতদিনের মধ্যে সংসদ অধিবেশন আহ্বান করতে হয়?
Ⓐ ৩০ দিন Ⓑ ৬০ দিন Ⓒ ৬৫ দিন Ⓓ ৫০ দিন Ans A

57. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়-
Ⓐ ১৯৩৮ সালে Ⓑ ১৯৩৯ সালে Ⓒ ১৯৪০ সালে Ⓓ ১৯৪১ সালে

B Solve ১৯৩৯ সালের ১ সেপ্টেম্বর জার্মানি কর্তৃক পোল্যান্ডের ভিলুন শহর আক্রমণের মধ্য দিয়ে দ্বিতীয় বিশ্ব যুদ্ধের শুরু হয়। দ্বিতীয় বিশ্ব যুদ্ধের অক্ষশক্তির দেশগুলো হলো জার্মানি, ইতালি, জাপান। আর মিত্রশক্তির দেশগুলো হলো ফ্রান্স, ব্রিটেন, রাশিয়া, পোল্যান্ড, যুক্তরাষ্ট্র, চীন।

58. শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু আখ্যায়িত করা হয়-
Ⓐ আওয়ামী লীগের সভায় Ⓑ গোলটেবিল বৈঠকে
Ⓒ রেসকোর্স ময়দানের জনসভায় Ⓓ বাংলাদেশের গণপরিষদে

C Solve ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি তৎকালীন ছাত্রনেতা তোফায়েল আহমেদ রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) এক বিশাল জনসভায় শেখ মুজিবুকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেন। ৩ মার্চ ১৯৭১ শেখ মুজিবকে জাতির জনক ঘোষণা করেন আ.স.ম আব্দুর রব।

59. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় কত সালে?
Ⓐ ১৯৭২ Ⓑ ১৯৭৩ Ⓒ ১৯৭৪ Ⓓ ১৯৭৫

B Solve স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩। নির্বাচনে আওয়ামী লীগ ৩০০টি অসনের মধ্যে ২৯৩টি অসনে জয়লাভ করে।

60. আর্যরা কোন সময় এই উপমহাদেশে আগমন করে?
Ⓐ খ্রিস্টপূর্ব ১৫০০ অব্দে Ⓑ খ্রিস্টপূর্ব ২০০০ অব্দে
Ⓒ খ্রিস্টপূর্ব ২৫০০ অব্দে Ⓓ খ্রিস্টপূর্ব ৩০০০ অব্দে

A Solve অর্য জাতি ভারতবর্ষে প্রবেশের পর প্রথম বসতি স্থাপন করে সিন্ধু বিধৌত অঞ্চলে। আর্যদের আদিনিবাস ছিল ইউরাল পর্বতের দক্ষিণে তৃণভূমি অঞ্চলে।

61. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি?
Ⓐ কানাড়ি ভাষা Ⓑ বৈদিক ভাষা
Ⓒ হিন্দি ভাষা Ⓓ প্রাকৃত ভাষা

D Solve বাংলা ভাষার উৎস : ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠী > শতম > আর্য > ভারতীয় > প্রাচীন ভারতীয় আর্য > প্রাচীন ভারতীয় কথ্য আর্য/আদিম প্রাকৃত > প্রাচীন প্রাচ্য > মাগধী প্রাকৃত/গৌড়ী প্রাকৃত * > মাগধী অপভ্রংশ/গৌড় অপভ্রংশ > বাংলা

62. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?
Ⓐ মহাভারত Ⓑ চর্যাপদ Ⓒ রামায়ণ Ⓓ জঙ্গনামা

B Solve চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রাচীনতম পদ সংকলন তথা সাহিত্য নিদর্শন। নব্য ভারতীয় আর্যভাষারও প্রাচীনতর রচনা এটি। ১৯০৭ খ্রিস্টাব্দে মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থশালা থেকে চর্যার একটি খণ্ডিত পুঁথি উদ্ধার করেন। উল্লেখ্য, চর্যাপদের পদসংখ্যা ছিল– সাড়ে ছেচল্লিশটি।

63. আরাকান রাজসভার সাহিত্যিক ছিলেন?
Ⓐ শাহ মুহাম্মদ সগীর Ⓑ সৈয়দ হামজা
Ⓒ আলাওল Ⓓ কবি জয়দেব

C Solve আলাওল সতেরো শতকের অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি। আনুমানিক ১৬০৭ খ্রিস্টাব্দে ফতেহাবাদ পরগনার (বর্তমান ফরিদপুর জেলা) জালালপুরে তিনি জন্মগ্রহণ করেন। রাজদরবারের প্রধান অমাত্য মাগন ঠাকুরের কৃপাদৃষ্টি লাভ করেন এবং রাজসভাসদভুক্ত হন। তাঁরই পৃষ্টপোষকতায় এবং কাব্যপ্রতিভা ও বিদ্যাবুদ্ধির গুণে আলওল 'পদ্মবতী' কাব্য রচনা করেন।

64. কোন সময়কে বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ বলা হয়?
Ⓐ ১২০১-১৩৫০ খ্রি. Ⓑ ৬০০-৯৫০ খ্রি.
Ⓒ ৬০০-৭৫০ খ্রি. Ⓓ কোনোটিই নয় Ans A

65. সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই-কে বলেছেন?
Ⓐ চণ্ডীদাস Ⓑ বিদ্যাপতি
Ⓒ রামকৃষ্ণ Ⓓ বিবেকানন্দ Ans A

66. ময়মনসিংহ গীতিকা সংগ্রহ করেন-
Ⓐ দক্ষিণারঞ্জন Ⓑ আদিত্যকুমার
Ⓒ দীনেশচন্দ্র সেন Ⓓ সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

C Solve ড. দীনেশচন্দ্র সেনের আগ্রহে ও স্যার আশুতোষ মুখোপাধ্যায়ের পৃষ্ঠপোষকতায় চন্দ্রকুমার দে মৈমনসিংহ গীতিকাগুলো সংগ্রহ করেন। 'মৈমনসিংহ গীতিকা' বিশ্বের ২৩টি ভাষায় অনূদিত হয়েছে।

67. কবি গানের প্রথম রচয়িতা কে?
Ⓐ গোঁজলা গুই (গুই) Ⓑ হরিঠাকুর
Ⓒ ভাবানী ঘোষ Ⓓ নিতাই বৈরাগী Ans A

68. বাংলা পিডিয়া কোন প্রতিষ্ঠানের উদ্যোগে প্রকাশিত হয়েছিল?
Ⓐ শিল্পকলা একাডেমি Ⓑ বাংলা একাডেমি
Ⓒ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
Ⓓ বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি Ans D

D Solve 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' বাংলাদেশের একটি অরাজনৈতিক ও অলাভজনক গবেষণাধর্মী প্রতিষ্ঠান। ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে 'এশিয়াটিক সোসাইটি অব পাকিস্তান' নামে প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশ স্বাধীন হলে ১৯৭২ খ্রিস্টাব্দে এর পরিবর্তিত নামকরণ করা হয় 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' বা 'এশিয়াটিক সোসাইটি অব বাংলাদেশ'। এ প্রতিষ্ঠানটির প্রতিষ্ঠার পিছনে পৃথিবীবিখ্যাত ভারততাত্ত্বিক ও পুরাতাত্ত্বিক জনাব আহমদ হাসান দানী মুখ্য ভূমিকা পালন করেন।

69. 'মোস্তফা চরিত' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
Ⓐ মুহাম্মদ আবদুল হাই Ⓑ মোহাম্মদ বরকত উল্লাহ
Ⓒ ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ্ Ⓓ মওলানা আকরম খাঁ **Ans Ⓓ**

70. 'কথা সাহিত্য' বলতে কোনটি বোঝায়?
Ⓐ কথা দিয়ে সাহিত্য Ⓑ সাহিত্যের কথা
Ⓒ নাটক ও আবৃত্তি Ⓓ ছোটগল্প ও উপন্যাস **Ans Ⓓ**

71. বাংলা ভাষার প্রথম ঔপন্যাসিক কে?
Ⓐ প্যারীচাঁদ মিত্র Ⓑ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
Ⓒ প্রভাত কুমার মুখোপাধ্যায় Ⓓ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
Ⓐ Solve বাংলা ভাষার প্রথম ঔপন্যাসিক প্যারীচাঁদ মিত্র হলেও বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় বাংলা ভাষার সার্থক উপন্যাসের জনক।

72. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?
Ⓐ বেগম রোকেয়া Ⓑ মহাশ্বেতা দেবী
Ⓒ নওয়াব ফয়জুন্নেসা চৌধুরানী Ⓓ রিজিয়া রহমান
Solve 'বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি চন্দ্রাবতী। সংক্ষেপে চন্দ্রাবতী সম্পর্কিত তথ্য :

জন্ম	চন্দ্রাবতী কিশোরগঞ্জ জেলার পাটোয়ারি গ্রামে ষোড়শ শতাব্দীতে (১৫৫০ খ্রি.) জন্মগ্রহণ করেন। পিতা : মনসামঙ্গলকাব্যের কবি দ্বিজ বংশীদাস।
সাহিত্যকর্ম	মলুয়া, দস্যুকেনারামের পালা, রামায়ণ।

73. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম নাটক কোনটি?
Ⓐ ভদ্রার্জুন Ⓑ নীলদর্পণ
Ⓒ শর্মিষ্ঠা Ⓓ কবর **Ans Ⓐ**

74. 'দারিদ্র্য' কবিতাটি নজরুল ইসলামের কোন কাব্যের অন্তর্ভুক্ত?
Ⓐ সাম্যবাদী Ⓑ বিষের বাঁশী
Ⓒ সিন্ধু-হিন্দোল Ⓓ নতুন চাঁদ
Ⓒ Solve বিদ্রোহী ও জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের একটি বিখ্যাত কবিতা 'দারিদ্র্য'। 'সিন্ধু-হিন্দোল' কাব্যের অন্তর্ভুক্ত কবিতাটি ১৩৩৩ অগ্রহায়ণের 'কল্লোল' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। পরে একই বছর মাঘ মাসে 'সওগাত' পত্রিকায় পুনর্মুদ্রিত হয়।

75. 'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি' এটা কোন ধরনের বাক্য?
Ⓐ যৌগিক বাক্য Ⓑ সাধারণ বাক্য
Ⓒ মিশ্র বাক্য Ⓓ সরল বাক্য
Ⓐ Solve একাধিক স্বাধীন ও অ-সাপেক্ষ বাক্য সংযোজক বা বিয়োজক অব্যয় দ্বারা যুক্ত হয়ে দীর্ঘতর বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমন : তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি হয়নি।

76. কোন বানানটি শুদ্ধ?
Ⓐ গীতাঞ্জলি Ⓑ গীতঞ্জলি
Ⓒ গিতাঞ্জলী Ⓓ গিতাঞ্জলি

77. ক্রিয়াপদ- **Ans Ⓐ**
Ⓐ সবসময় বাক্যে থাকবে
Ⓑ কখনো কখনো বাক্যে উহ্য থাকতে পারে
Ⓒ শুধু অতীতকালে বোঝাতে বাক্যে ব্যবহৃত হয়
Ⓓ আসল বিশেষণ থেকে অভিন্ন

78. 'ভূষণ্ডির কাক' কথাটির অর্থ কী? **Ans Ⓑ**
Ⓐ ষড়যন্ত্রকারী Ⓑ দীর্ঘপ্রতিক্ষমান
Ⓒ দীর্ঘায়ুব্যক্তি Ⓓ অপ্রয়োজনীয় ব্যক্তি
Ⓒ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : ভস্মে ঘি ঢালা (নিষ্ফল কাজ), ভরাডুবি (সর্বনাশ), ভণিতা করা (মূল প্রসঙ্গের পূর্বপ্রস্তুতি), ভদ্রতার বালাই (সৌজন্যবোধ), ভরাডুবি মুষ্টিলাভ (সব হারিয়েও সামান্য কিছু পাওয়া), ভালুক জ্বর (ক্ষণস্থায়ী জ্বর)।

79. বৈরাগ্য সাধনে- আমার নয় (শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ কোনটি)-
Ⓐ ভক্তি Ⓑ মুক্তি Ⓒ শক্তি Ⓓ যুক্তি

80. 'দশে মিলে করি কাজ' বাক্যে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
Ⓐ কর্তৃকারকে ৭মী Ⓑ সম্প্রদান কারকে ৭মী
Ⓒ কর্তৃকারকে ২য় Ⓓ কর্তৃকারকে ৪র্থী
Ⓐ Solve বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে তাকে ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক। যেমন : বাঘে- মহিষে খানা একঘাটে খাবে। প্রজ্ঞাবান লভে জ্ঞান অন্যে কভু নয়। মানুষে ভাবে এক, হয় আর এক।

81. He is swimming–the current.
Ⓐ above Ⓑ against
Ⓒ for Ⓓ on
Ⓑ Explanation Swim against the current/stream/tide — স্রোতের বিপরীতে চলা অর্থাৎ প্রচলিত মতবাদ বা চিন্তা-চেতনার বিরুদ্ধে

82. He has a taste — reading.
Ⓐ for Ⓑ of
Ⓒ with Ⓓ at
Ⓐ Explanation He has a taste for reading- পড়ার প্রতি বিশেষ আগ্রহ (টান) আছে।

83. There is — milk in the bottle.
Ⓐ very few Ⓑ a little Ⓒ very little Ⓓ small
Ⓑ Explanation Uncountable noun এর ক্ষেত্রে little/a little হয়। Little milk- দুধ নেই বললেই চলে। অপরদিকে, a little milk- একটু দুধ আছে।

84. Slow and steady — the race.
Ⓐ win Ⓑ wins Ⓒ won Ⓓ has won
Ⓑ Explanation Slow and steady দ্বারা মূলত একটি বিষয়কে বোঝানো হয় এবং এটি একটি প্রবাদ বাক্য। তাই সবসময় এটি present indefinite tense হয় এবং verb এর সাথে s যুক্ত হয়।

85. This is the house—I want to buy.
Ⓐ this Ⓑ whom Ⓒ which Ⓓ those
Ⓒ Explanation বাক্যটিতে relative pronoun হিসেবে শূন্যস্থানে which বসবে। This is the house (এটিই সেই বাড়ি) which I want to buy (আমি কিনতে চাই)।

86. The feminine form of the word 'Author'is :
Ⓐ Authors Ⓑ Authorss
Ⓒ Authoress Ⓓ Authores

87. Which one is the correct word?
Ⓐ Spelling Ⓑ Spalling
Ⓒ Sleping Ⓓ Slepping

88. The most correct translation of the sentence 'তার জন্য জায়গা করে দাও' is:
Ⓐ Make place for him
Ⓑ Manage place for him
Ⓒ Make room for him
Ⓓ Make accommodation for him
Ⓒ Explanation Make room for (someone) - কারো জন্য জায়গা করে দেওয়া

89. 'He is rich but honest'— which is the complex form of the compound sentence?
Ⓐ Although he is rich, he is honest.
Ⓑ Despite being rich he is honest
Ⓒ In spite of honesty he is rich.
Ⓓ His accumulation of riches did not affect his honesty.
Ⓐ Explanation Compound Sentence -এ but থাকলে complex করার সময় although ব্যবহৃত হয়। Despite/inspite of simple sentence -এ ব্যবহৃত হয়।

90. SOS stands for—
(A) Sound of Sea
(B) Save Our Soul
(C) Son of Samson
(D) Sunrays of Sunset
Ans (B)

91. I used to travel **frequently**.
(A) Seldom
(B) regularly
(C) often
(D) lightly
(C) Explanation Friquently অর্থ ঘন ঘন (বার বার) অর্থাৎ প্রায়ই (often) ।

92. He **blew out** the match.
(A) caught up
(B) passed
(C) picked
(D) extinguished
(D) Explanation Blow out হচ্ছে to extinguish a flame, candle ইত্যাদি বা নিভিয়ে ফেলা ।

93. 'May you be happy in life'-what kind of sentence?
(A) Imperative
(B) Optative
(C) Assertive
(D) Exclamatory
Ans (B)

94. The boy said, 'I shall go to school tomorrow',— Change this into indirect speech.
(A) The boy said that he shall go to the school the next day.
(B) The boy said that he should go to school the next day.
(C) The boy said that he will go to school tomorrow.
(D) The boy said that he would go to school the next day.
(D) Explanation Direct narration এ shall/will থাকলে indirect করার সময় পরবর্তী subject অনুযায়ী should/would হয় ।

95. 'I have a few friends'— Which one is the correct negative form of this sentence?
(A) I can't get any friend.
(B) I have not many friends.
(C) I have many friends.
(D) I have a lot of friends.
(B) Explanation Few friends অর্থ হচ্ছে বন্ধু নেই বললেই চলে, a few friends অর্থ হচ্ছে কয়েকজন বন্ধু অর্থাৎ not many friends ।

96. Choose the correctly spelled word.
(A) Nomini
(B) Nominee
(C) Nominy
(D) Nomeeni
Ans (B)

97. Which of the following statement is correct?
(A) The patient died before the doctor had come.
(B) The patient died before the doctor come.
(C) The patient died after the doctor had come.
(D) The patient died after the doctor come.
(C) Explanation After/before দ্বারা দুটি বাক্যাংশ যুক্ত থাকলে before এর পূর্বে past perfect, পরে past indefinite হয় । অপরদিকে, after এর পরে past perfect এবং পূর্বে past indefinite হয় ।

98. Choose the correctly spelled word.
(A) Radious
(B) Redious
(C) Radius
(D) Redius
Ans (C)

99. PBM কি?
(A) Performance Based Measurement
(B) Performance Based Management
(C) Performance Based Mark
(D) Program Based Management
Ans (A)

100. DSHE কি?
(A) Department of Secondary and Higher Education
(B) Director of Secondary and Higher Education
(C) Directorate of Secondary and Higher Eduation
(D) Director Secondary and Higher Education
Ans (C)

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৫-১৬

01. 'বিরাম চিহ্ন' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
(A) ধ্বনিতত্ত্ব (B) শব্দতত্ত্ব (C) রূপতত্ত্ব (D) বাক্যতত্ত্ব
(D) Solve বাক্যের গঠন প্রণালী, বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন, বিয়োজন, এদের সার্থক ব্যবহার, বাক্যের যোগ্যতা বিকাশ, বাক্যমধ্যে শব্দ বা পদের স্থান বা ক্রম, পদের রূপ পরিবর্তন, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা, বিরাম চিহ্ন ইত্যাদি বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রমের আলোচ্য বিষয় ।

02. নিচের কোন বানান ভুল?
(A) পরিপক (B) মুহূর্ত (C) মুমূর্ষ (D) স্বরূপ
(A) Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : পাণিনি, পিপীলিকা, প্রতিদ্বন্দ্বিতা, পরিষ্কার, প্রস্ফুটিত, পাঁয়তাড়া, প্রোজ্জ্বল, পৈতৃক, প্রতিযোগিতা, প্রণয়ন, পুণ্যাত্মা, পৌরোহিত্য, প্রাণিবিদ্যা, প্রাণিজগত, পদস্খলন, পক্ষ্মাশয়, পাংশুবর্ণ ।

03. Ladies fingers বলতে বোঝায়-
(A) নারীর আঙ্গুল (B) রমণীয় হাত (C) বেগুন (D) ঢেড়শ Ans (D)

04. 'অভাগা যেখানে যায় সাগর শুকিয়ে যায়' - প্রবাদটি কোন গল্পে প্রয়োগ করা হয়েছে?
(A) হৈমন্তী
(B) কলিমদ্দি দফাদার
(C) একুশের গল্প
(D) অপরাহ্নের গল্প
(B) Solve আবু জাফর শামসুদ্দীনের 'কলিমদ্দি দফাদার' গল্পটি মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক গল্প-সংকলন 'মুক্তিযুদ্ধের গল্প' থেকে সংকলিত । এ গল্পে বর্ণিত হয়েছে বাংলাদেশের গ্রামাঞ্চলে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর নিষ্ঠুর বর্বরতার ছবি ।

05. 'ডাকাবুকো' শব্দের অর্থ
(A) প্রশস্ত বক্ষ (B) দুরন্ত (C) ডাকাতের বুক (D) পাষণ্ড
(B) Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ :

অম্ভোজ- চাঁদ	পুত্তিকা- উইপোকা	অনুবন্ধ- আরম্ভ
অভ্র- মেঘ	কৌমুদী- জ্যোৎস্না	আবাহন- নিমন্ত্রণ

06. 'বিশ্বস্ত' বিশেষণ পদের বিশেষ্য রূপ-
(A) বিশ্বাস্য (B) বিশ্বাস
(C) বিশ্বস্ততা (D) বিশ্বাসী
Ans (B)

07. কপাট → কবাট -এটি কোন ধরনের ধ্বনি- পরিবর্তন?
(A) ধ্বনি-বিপর্যয় (B) বর্ণ-বিপর্যয়
(C) অপিনিহিতি (D) বর্ণবিকার
Ans (B)

08. কোন বানানটি শুদ্ধ?
(A) স্বায়ত্তশাসন (B) স্বায়ত্বশাসন
(C) স্বায়াত্ত্বশাসন (D) সায়ত্ত্বশাসন
(A) Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : উননব্বই, চিক্কণ, ভস্ম, সায়াহ্ন, আশিস, শাশুড়ি, পুষ্পাঞ্জলি, শুশ্রূষা, কৌতূহল, ষাণ্মাসিক, স্বতঃস্ফূর্ত, উচ্ছ্বাস, দুরবস্থা, বিদ্বান, হীনম্মন্যতা, সৌন্দর্য, স্বাতন্ত্র্য, জাজ্বল্যমান, সমীচীন ।

09. 'কৌমুদী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
(A) শাপলা (B) জ্যোৎস্না (C) পর্বত (D) সরোবর
(B) Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ সমার্থক শব্দ :

জল	অম্বু, অপ, উদক, পয়, ইরা, ইলা, পুষ্কর, তোয়, নীর, সলিল, বারি, সুধা, অম্ভঃ, প্রাণদ, বারুণ, বর্বুর, সম্বর ।
জ্যোৎস্না	চন্দ্রকিরণ, চন্দ্রালোক, চন্দ্রাংশু, চন্দ্রিকা, চাঁদনী, শশীকর, কৌমুদী, চন্দ্রিমা, জোছনা, চন্দ্রকর, চন্দ্রসুধা, কৈরবী, দীপিকা ।

10. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
(A) ১১টি (B) ১২টি (C) ৭টি (D) ৯টি
(C) Solve বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি । যথা : অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা, ও ।

11. 'এইটুকুন' শব্দের 'টুকুন' হলো-
Ⓐ প্রত্যয় Ⓑ বিভক্তি
Ⓒ পদাশ্রিত নির্দেশক Ⓓ বহুধ্যান'

C Solve কয়েকটি অব্যয় বা প্রত্যয় কোনো না কোনো শব্দের আশ্রয়ে বা পরে সংযুক্ত হয়ে নির্দিষ্টতা জ্ঞাপন করে, এগুলোকে পদাশ্রিত অব্যয় বা পদাশ্রিত নির্দেশক বলে। যেমন : টি, টা, খানা, খানি, গুলি, গুলো, গুলোন।

12. নিচের কোনটি জোড়কলম শব্দের দৃষ্টান্ত?
Ⓐ নিমকদানি Ⓑ হাসজারু
Ⓒ ফুল কুসুম Ⓓ ফুলঘর
Ans C

13. 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
Ⓐ নভ Ⓑ অচল Ⓒ অন্তরীক্ষ Ⓓ ব্যোম

B Solve আকাশ শব্দের কতিপয় সমার্থক শব্দ :

আকাশ	খ, অন্তরীক্ষ, ব্যোম, দ্যুলোক, অম্বর, নভঃ, নীলিমা, ইথার, খগোল, খলোক, অনন্ত, অভ্র, তারাপথ, নভ, পবনপথ, গগন।

14. নিচের কোনটি আরবি শব্দ নয়?
Ⓐ খোদা Ⓑ ইমান Ⓒ আদালত Ⓓ দোয়াত

A Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ আরবি শব্দ : কাফন, কাফের, আকবর, আমানত, কেরামতি, ইনকিলাব, ইনসান, কৈফিয়ৎ, গায়েব, ফকির, দৌলত, গরিব, খাজনা, কেয়ামত, কোরবানি, মনিব, সিন্দুক, দোয়াত, কলম।

15. 'বঙ্গভাষা' কবিতা কোন্ ছন্দে রচিত?
Ⓐ স্বরবৃত্ত Ⓑ অক্ষরবৃত্ত Ⓒ অমিত্রাক্ষর Ⓓ মাত্রাবৃত্ত

B Solve মাইকেল মধুসূদন দত্ত 'বঙ্গভাষা' সনেটটি প্রথমে কবি মাতৃভাষা নামে লেখেন। 'বঙ্গভাষা' সনেটটি রীতি বা মিলের দিক থেকে অনিয়মিত ধরনের। কবিতার চরণগুলোর অন্ত্যমিল এরকম : কখ, কখ, খক, খক, গঘ, ঘগ, ঙঙ। কবিতার প্রথম চারটি চরণ ও শেষ দুটি চরণ শেক্সপীয়রীয় রীতিতে রচিত।

16. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ বিস্ময় Ⓑ নির্ভর Ⓒ দ্বিধা Ⓓ প্রত্যয়

D Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ
সমষ্টি	ব্যষ্টি	সুশীল	দুঃশীল
স্থাবর	জঙ্গম/অস্থাবর	সবাক	নির্বাক
সন্নিকৃষ্ট	বিপ্রকৃষ্ট	সুষুপ্ত	জাগরিত

17. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
Ⓐ চিলেকোঠার সেপাই Ⓑ উপমহাদেশ
Ⓒ নিষিদ্ধ লোবান Ⓓ ওঙ্কার

C Solve সৈয়দ শামসুল হকের কতিপয় সাহিত্যকর্ম :

উপন্যাস	নিষিদ্ধ লোবান, এক মহিলার ছবি, অনুপম দিন, সীমানা ছাড়িয়ে, নীল দংশন, স্মৃতিমেঘ, মৃগয়ায় কালক্ষেপ, নির্বাসিতা, নিষিদ্ধ লোবান, খেলারাম খেলে যা।
কাব্যনাটক	পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়, গণনায়ক, নূরলদীনের সারাজীবন, এখানে এখন, ঈর্ষা।

18. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়' -চরণটি কার রচনা?
Ⓐ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ রঙ্গলাল Ⓓ মধুসূদন দত্ত
Ans C

19. Which of the following sentence is correct?
Ⓐ He neither speaks English nor French
Ⓑ He speaks nor English or French
Ⓒ He speaks neither English nor French
Ⓓ Neither he speaks English nor French

C Explanation Positive বোঝাতে either .....or, negative বোঝাতে neither .....nor pattern গুলো ব্যবহৃত হয়।

20. Fill in the blank with the correct choice: How much - the book?
Ⓐ pay Ⓑ paid
Ⓒ pay for Ⓓ pay on

21. Another word for prejudice is-
Ⓐ fear Ⓑ disease Ⓒ loneliness Ⓓ bigotry

D Explanation Prejudice হচ্ছে কুসংস্কার, বদ্ধমূল ধারণা। ... শব্দ bigotry (গোঁড়ামি বা ধর্মান্ধতা)।

22. A review of the patient's eating habits showed that was- in vitamin B.
Ⓐ lacking Ⓑ absorb Ⓒ overly Ⓓ su...

A Explanation Lack in -অভাব, lacking in vitamin B (... এর অভাব রয়েছে)।

23. The bus is the- expensive way to get around.
Ⓐ less Ⓑ lesser Ⓒ least Ⓓ mo...

C Explanation সাধারণত the + superlative degree হয়। Little - less - least.

24. Which one is the subject in the sentence? To defrost this fridge takes ages.
Ⓐ fridge Ⓑ to defrost
Ⓒ frost
Ⓓ to defrost the fridge

25. We must the tickets next week.
Ⓐ object Ⓑ noun
Ⓒ adverbial Ⓓ complement

26. What is all this noise? The underlined word is a/an
Ⓐ Adverb Ⓑ Abjective
Ⓒ Noun Ⓓ Pronoun

27. The house is building.The passive form is-
Ⓐ A house is beeing built by us
Ⓑ The mansons are building the house
Ⓒ It is the house which is being built
Ⓓ The house is being built

28. Neither Jane nor - have been to the opera.
Ⓐ me Ⓑ I Ⓒ he Ⓓ him

B Explanation Either ..... or, Neither .... nor এর পরবর্তী ... থাকলে সেটি subject pronoun রূপে বসবে।

29. Nelson is a British warship Put an article in the gap.
Ⓐ A Ⓑ The Ⓒ No article Ⓓ An

B Explanation Nelson একটি বৃটিশ যুদ্ধজাহাজ, নির্দিষ্ট করে ... জন্যে এর পূর্বে definite article 'the' বসবে।

30. Which one is correct.
Ⓐ The ship was drowned in the ocean
Ⓑ The ship sunk in the ocean
Ⓒ The ship goes under the ocean
Ⓓ The ship was sunk in the ocean

B Explanation মানুষ ডুবে যাওয়ার ক্ষেত্রে drowned, নৌকা ... ডুবে যাওয়ার ক্ষেত্রে sunk ব্যবহৃত হয় এবং বাক্য active voice ...

31. What is the antonym of 'Apex'?
Ⓐ top
Ⓒ base Ⓑ peak
Ⓓ pinnacle

32. The word 'ecological' is related to -
Ⓐ atmosphere
Ⓒ environment Ⓑ pollution
Ⓓ demography

33. Which spelling is correct?
Ⓐ layeing
Ⓒ lying Ⓑ lieing
Ⓓ lahying

34. 'Handy' is the synonym of-
Ⓐ comfortable Ⓑ useful
Ⓒ convenient to us Ⓓ necessary **Ans Ⓑ**

35. Which one is a singular number?
Ⓐ lice Ⓑ errata
Ⓒ phenomenon Ⓓ mice **Ans Ⓒ**

36. The negative form of the sentence, "It always pours when it rains" is
Ⓐ always does not pours when it does not
Ⓑ It never pours when it does not rain
Ⓒ It never rains but it pours
Ⓓ It never pours but it rain

B Explanation Affirmative বাক্যে always থাকলে negative করার সময় never ব্যবহার করতে হয় এবং দ্বিতীয় বাক্যাংশ negative হয়।

37. $\frac{৩}{৪}, \frac{২}{৫}, \frac{১}{৬}$ ও $\frac{৫}{৮}$ এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?
Ⓐ $\frac{৩}{৪}$ Ⓑ $\frac{২}{৫}$ Ⓒ $\frac{১}{৬}$ Ⓓ $\frac{৫}{৮}$

A Solve $\frac{৩}{৪} = ০.৭৫, \frac{২}{৫} = ০.৪, \frac{১}{৬} = ০.১৬৭, \frac{৫}{৮} = ০.৬২৫$

38. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ. সা. গু. ৪ হলে সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. কত?
Ⓐ ১০০ Ⓑ ১২০ Ⓒ ১৫০ Ⓓ ১৮০

B Solve ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৫ক ও ৬ক।
৫ক ও ৬ক এর ল.সা.গু = ৩০ক
৫ক ও ৬ক এর গ.সা.গু = ক
প্রশ্নমতে, ক = ৪
∴ ল.সা.গু = ৩০ × ৪ = ১২০

39. $\frac{০.১ \times ০.০১ \times ০.০০৪}{০.০২ \times ০.০০২}$ এর মান কত?
Ⓐ ০.১ Ⓑ ০.০১ Ⓒ ০.০২ Ⓓ ০.০০১

A Solve
$$\frac{০.১ \times ০.০১ \times ০.০০৪}{০.০২ \times ০.০০২} = \frac{০.১ \times ১ \times ৪}{২ \times ২} = ০.১$$

40. এক দোকানদার ১৫ টাকা ও ২০ টাকা কেজি দরে দু' ধরনের চা কী অনুপাতে মেশালে মিশ্রিত চায়ের দাম প্রতি কেজি ১৬ টাকা ৫০ পয়সা হবে?
Ⓐ ৫ : ৭ Ⓑ ৭ : ৩ Ⓒ ৩ : ৭ Ⓓ ৪ : ৫ **Ans Ⓑ**

41. ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮, ২৯... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
Ⓐ ৪০ Ⓑ ৪৭ Ⓒ ৫৫ Ⓓ ৬০

B Solve ৩ + ৪ = ৭
৪ + ৭ = ১১
১১ + ১৮ = ২৯
১৮ + ২৯ = ৪৭

42. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফলটি পূর্ণবর্গ হবে?
Ⓐ $-2xy$ Ⓑ $8xy$ Ⓒ $6xy$ Ⓓ $2xy$

D Solve $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$
$= (-x)^2 + (-y)^2 + (4)^2 + 2.(-x)(-y) + 2.$
$(-y).4 + 2.4(-x)$
$= x^2 + y^2 + 16 + 2xy - 8y - 8x$
$= (-x - y + 4)^2$
অর্থাৎ 2xy যোগ করতে হবে।

43. $a^4 + 4$ এর উৎপাদক কি কি?
Ⓐ $(a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$ Ⓑ $(a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a - 2)$
Ⓒ $(a^2 - 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$ Ⓓ $(a^2 - 2a - 2)(a^2 - 2a + 2)$

A Solve $a^4 + 4 = (a^2)^2 + 2.a^2.2 + (2)^2 - 4a^2$
$= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2 = (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

44. $x^2 - 11x + 30$ এবং $x^3 - 4x^2 - 2x - 15$ এর গ.সা.গু. -
Ⓐ $(x - 1)$ Ⓑ $(x - 2)$ Ⓒ $(x + 5)$ Ⓓ $(x - 5)$

D Solve ১ম রাশি $= x^2 - 11x + 30$
$= x^2 - 6x - 5x + 30$
$= x(x - 6) - 5(x - 6)$
$= (x - 6)(x - 5)$
২য় রাশি $= x^3 - 4x^2 - 2x - 15$
$= x^3 - 5x^2 + x^2 - 5x + 3x - 15$
$= x^2(x - 5) + x(x - 5) + 3(x - 5)$
$= (x - 5)(x^2 + x + 3)$
নির্ণেয় গ.সা.গু $= (x - 5)$

45. একটি চাকার ব্যাস 4.2 মিটার। চাকাটি 330 মিটার পথ অতিক্রম করতে কতবার ঘুরবে?
Ⓐ 32 Ⓑ 30 Ⓒ 25 Ⓓ 22

C Solve চাকার ব্যাস = 2r = 4.2
চাকাটি একবার অতিক্রম করে = 2πr মিটার
$= 4.2 \times 3.14 = 13.188$
∴ চাকাটি ঘুরবে $= \frac{330}{13.188} = 25$ বার।

46. $\log_{2\sqrt{5}} 400 = x$ হলে x এর মান কত?
Ⓐ 400 Ⓑ 10 Ⓒ 4 Ⓓ $2\sqrt{5}$

C Solve $\log_{2\sqrt{5}} 400 = x$
$\Rightarrow \log_{2\sqrt{5}} (2\sqrt{5})^4 = x \Rightarrow x = 4$

47. ΔABC এ AD, ∠A এর সমদ্বিখণ্ডক এবং ∠ADB সূক্ষ্মকোণ হলে-
Ⓐ AD > AC Ⓑ AB > AC
Ⓒ AB < AC Ⓓ DB < CD **Ans Ⓒ**

48. যদি দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করে, তাহলে উৎপন্ন বিপ্রতীপ কোণগুলো-
Ⓐ পরস্পর সমান Ⓑ পরস্পর সমান নয়
Ⓒ পরস্পর সমকোণ Ⓓ ক ও গ উভয়ই **Ans Ⓐ**

49. একটি বেলনের বক্রতলের ক্ষেত্রফল 100 বর্গ সে. মি. এবং আয়তন 150 ঘন সে. মি। বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ কত?
Ⓐ 5 সে. মি. Ⓑ 4 সে. মি. Ⓒ 3 সে. মি. Ⓓ 6 সে. মি.

C Solve প্রশ্নমতে, $2\pi rh = 100$ .....(i)
$\pi r^2 h = 150$ ......(ii)
(ii) নং কে (i) নং দ্বারা ভাগ করে পাই,
$\frac{\pi r^2 h}{2\pi rh} = \frac{150}{100} \Rightarrow r = \frac{150 \times 2}{100} = 3$ সেমি

50. সর্বস্তরে নারী পুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করার কথা বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?
Ⓐ ২৯(২) Ⓑ ২৮(২) Ⓒ ৩৯(১) Ⓓ ৩৯(২)

B Solve গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কতিপয় অনুচ্ছেদের বর্ণনা।

অনুচ্ছেদ	বর্ণনা
২৮ (২)	রাষ্ট্র ও গণজীবনে সর্বস্তরে নারী পুরুষের সমান অধিকার লাভ করিবেন
২৯	সরকারি নিয়োগ লাভে সুযোগের সমতা
৩৯(১)	চিন্তা ও বিবেকের স্বাধীনতা
৩৯(২) (ক)	বাক ও ভাব প্রকাশের স্বাধীনতা

51. ময়মনসিংহ বিভাগ কয়টি জেলা নিয়ে গঠিত?
Ⓐ ৩টি Ⓑ ৪টি Ⓒ ৫টি Ⓓ ৭টি
B Solve বাংলাদেশের অষ্টম ও সর্বশেষ বিভাগ 'ময়মনসিংহ' গঠিত হয় ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫ সালে। ময়মনসিংহ বিভাগ ৪টি জেলা (ময়মনসিংহ, জামালপুর, নেত্রকোনা, শেরপুর) নিয়ে গঠিত। অন্যান্য বিভাগ, ঢাকা-১৩টি, চট্টগ্রাম-১১টি, বরিশাল-৬টি, খুলনা-১০টি, রাজশাহী-৮টি, সিলেট-৪টি, রংপুর-৮টি জেলা নিয়ে গঠিত।

52. মানবসম্পদ সূচকে (HDI) বাংলাদেশের বর্তমান স্থান কত?
Ⓐ ১৩৫তম Ⓑ ১৩৩তম Ⓒ ১৪২তম Ⓓ ১৩৯তম
B Solve ২০২০ সালের মানব উন্নয়ন সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ১৩৩ তম। জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা UNDP'র ২০২০ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী HDI (Human Development index) সূচকে শীর্ষ দেশ নরওয়ে, আর সর্বশেষ দেশ নাইজার।

53. হাকালুকি হাওড় কোন জেলায় অবস্থিত?
Ⓐ সিলেট Ⓑ মৌলভীবাজার Ⓒ হবিগঞ্জ Ⓓ সুনামগঞ্জ
A Solve বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড় 'হাকালুকি হাওড়' মৌলভীবাজার ও সিলেট জেলায় অবস্থিত। হাকালুকি হাওরের আয়তন ১৮১.১৫ বর্গ কিমি এটি ৫টি উপজেলা ও ১১টি ইউনিয়ন নিয়ে বিস্তৃত।

54. বাংলাদেশে 'জাতীয় আয়কর দিবস' কোন তারিখে পালন করা হয়?
Ⓐ ১৫ জুন Ⓑ ১২ জুলাই Ⓒ ১৫ সেপ্টেম্বর Ⓓ ১২ অক্টোবর **Ans C**

55. ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলায় কোন নদী অবস্থিত?
Ⓐ গোমতী Ⓑ তিতাস Ⓒ যমুনা Ⓓ পদ্মা
B Solve নদী তীরবর্তী জেলা

জেলা	নদী
ব্রাহ্মণবাড়িয়া	তিতাস
কুমিল্লা	গোমতী
রাজশাহী	পদ্মা
সিরাজগঞ্জ	যমুনা

56. ২০১৫ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে গৃহীত টেকসই উন্নয়নের জন্য গৃহীত কর্মসূচি কোনটি?
Ⓐ এমডিজি Ⓑ এসডিজি Ⓒ সিপিডি Ⓓ এনএলজি
B Solve ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে টেকসই উন্নয়নের গৃহিত কর্মসূচি SDG। ১৭টি লক্ষমাত্রা নিয়ে ২০১৬ সালের জানুয়ারি মাসে SDG যাত্রা শুরু করে SDG মেয়াদ (১৫ বছর) ২০৩০ সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত।

57. বিখ্যাত পর্যটক ইবনে বতুতা কত সালে সোনারগাঁও ভ্রমণ করেন?
Ⓐ ১৩৪৫ Ⓑ ১৩৪২ Ⓒ ১৩৪৪ Ⓓ ১৩৪৬
D Solve মরক্কোর পর্যটক ইবনে বতুতা ১৩৩৩ সালে দিল্লির শাসক মোহাম্মদ বিন তুঘলকের শাসনামলে ভারতে আসেন। ১৩৪৬ সালে ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ এর শাসনামলে বাংলায় আসেন। 'কিতাবুল রেহালা' তার বিখ্যাত ভ্রমণগ্রন্থ।

58. Statue of Peace কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ নাগাসাকি Ⓑ নিউইয়র্ক Ⓒ লন্ডন Ⓓ প্যারিস
A Solve 'স্ট্যাচু অব পিস' জাপানের নাগাসাকি 'পিস পার্কে' অবস্থিত। ১৯৪৫ সালের ৯ আগষ্ট নাগাসাকিতে পারমানবিক বোমার বিস্ফোরণে মৃতদের স্মৃতিতে এই স্ট্যাচু নির্মাণ করা হয়। ভাস্কর সেইবো কিটামুরার নির্মিত ভাস্কর্যটির উচ্চতা ৯.৭ মিটার।

59. বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে?
Ⓐ শ্রীমাভো বন্দরনায়েক Ⓑ ইন্দিরা গান্ধী
Ⓒ মার্গারেট থেচার Ⓓ সোনিয়া গান্ধী
A Solve বিশ্বের ইতিহাসে প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী 'শ্রীমাভো বন্দরনায়েক'। তিনবারের প্রধানমন্ত্রী শ্রীমাভো বন্দরনায়েক তৎকালীন স্বাধীন সিলনের দায়িত্বভার গ্রহণ করেন ১৯৬০ সালের ২১ জুলাই। তিনি সিলন থেকে দেশের নাম পরিবর্তন করে রাখেন 'শ্রীলংকা'।

60. যুক্তরাষ্ট্রে কত সালে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?
Ⓐ ১৮৬৩ Ⓑ ১৮৭২ Ⓒ ১৮৬৪ Ⓓ ১৮...
A Solve মার্কিন প্রেসিডেন্ট 'আব্রাহাম লিংকন' ১৮৬৩ সালে দাসপ্রথা বিলোপ সাধন করেন। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে দাস প্রথা রহিত ... যুক্তরাষ্ট্রের উত্তর ও দক্ষিণাঞ্চলের অঙ্গরাজ্যগুলোর মধ্যে ... গৃহযুদ্ধ সংঘঠিত হয়।

61. কবি সুফিয়া কামালের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
Ⓐ রাখাল ছেলে Ⓑ সূর্য প্রণাম Ⓒ মায়া কাজল Ⓓ সুল...
C Solve অপশনের সাহিত্যিক ও সাহিত্যকর্ম :

সাহিত্যিক	সাহিত্যকর্ম
বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন	সুলতানার স্বপ্ন (উপন্যাস)
জসীমউদ্দীন	রাখাল ছেলে (কবিতা)
সুফিয়া কামাল	মায়া কাজল (কাব্যগ্রন্থ)
মনীশ ঘটক	সূর্যপ্রণাম (কবিতা)

62. 'ইয়ং বেঙ্গল' আন্দোলনের প্রবক্তা কে ছিলেন?
Ⓐ উইলিয়াম কেরি Ⓑ হেনরি ডিরোজিও
Ⓒ প্যারিচাঁদ মিত্র Ⓓ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
B Solve হেনরি লুই ভিভিয়ান ডিরোজিও ছিলেন ... আন্দোলনের প্রবক্তা। 'ইয়ংবেঙ্গল' বলতে বুঝায় ইংরেজী ভাবধারায় ... বাঙালি যুবকদেরকে। ইয়ংবেঙ্গল আত্মপ্রকাশ করে ১৮৩১ সালে।

63. হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোন জেলায় অবস্থিত?
Ⓐ কুষ্টিয়া-পাবনা Ⓑ কুষ্টিয়া-রাজশাহী
Ⓒ পাবনা-সিরাজগঞ্জ Ⓓ পাবনা-নাটোর
A Solve হার্ডিঞ্জ ব্রিজ পাবনা জেলার পদ্মা নদীর উপর অ... ভাইসরয় লর্ড হার্ডিঞ্জ ১৯১৫ সালে এটি উদ্বোধন করেন। এটি ... পাবনা ও কুষ্টিয়া জেলাকে।

64. পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি লোক কোন ভাষায় কথা বলে?
Ⓐ ইংরেজি Ⓑ ফরাসি Ⓒ আরবি Ⓓ ম্যান্ডারিন
D Solve সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত ভাষার তালিকায় ম্যান্ডারিন সবচেয়ে বেশী মানুষ কথা বলে। দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ব্যবহৃত ভাষা ... ব্যবহৃত ভাষার দিক দিয়ে বাংলাদেশের অবস্থান ৭ম।

65. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র কত বছর নির্বাচিত হয়?
Ⓐ ৫ বছর Ⓑ ৩ বছর Ⓒ ২ বছর Ⓓ ১ বছর
C Solve জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য ... বছরের জন্য নির্বাচিত হয়। বাংলাদেশ জাতিসংঘের নিরাপত্তা ... অস্থায়ী সদস্য পদ লাভ করে ২ বার ; (১৯৭৯-১৯৮০) ও (২০০০-...)

66. রাষ্ট্রের উপাদান নয় কোনটি?
Ⓐ জনসমষ্টি Ⓑ নির্দিষ্ট ভূ-খণ্ড
Ⓒ সামাজিক ন্যায়বিচার Ⓓ সার্বভৌমত্ব
C Solve রাষ্ট্রের মৌলিক উপাদান চারটি। স্বাধীন সার্বভৌম ... গঠনের চারটি মৌলিক উপাদান হলো :- নির্দিষ্ট ভূ-খন্ড, জনসমষ্টি, ... সার্বভৌমত্ব।

67. ছিয়াত্তরের মন্বন্তর নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ কত সনে ঘটে?
Ⓐ বাংলা ১১৭৬ সনে Ⓑ বাংলা ১২৭৬ সনে
Ⓒ বাংলা ১৩৭৬ সনে Ⓓ বাংলা ১৪৭৬ সনে
A Solve ছিয়াত্তরের মন্বন্তর নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ বাংলা ১১৭৬ ... ইংরেজী ১৭৭০ সালে। ছিয়াত্তরের দুর্ভিক্ষের সময় বাংলার গভর্নর ছি... কার্টিয়ার। ছিয়াত্তরের মন্বন্তর বাংলার ইতিহাসে ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ নামে ...

68. দুটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য 1° হলে সময়ের পার্থক্য ক...
Ⓐ ১ মিনিট Ⓑ ২ মিনিট
Ⓒ ৩ মিনিট Ⓓ ৪ মিনিট

69. হাজী মোহাম্মদ মহসীন এর বাড়ি কোথায়?
Ⓐ রাজশাহী Ⓑ মুর্শিদাবাদ Ⓒ হুগলী Ⓓ মেদিনীপুর

C Solve হাজী মোহাম্মদ মহসীন ১৭৩২ সালে পশ্চিমবঙ্গের হুগলীতে জন্মগ্রহণ করেন। মুসলিম শিক্ষা প্রসারে তিনি মহসিন ট্রাস্ট গঠন করেন। দানশীলতার জন্য তিনি বাংলার হাতেম তাই নামে পরিচিত তিনি ১৮১২ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

70. ন্যাটোভুক্ত একমাত্র মুসলিম দেশ কোনটি?
Ⓐ তুরস্ক Ⓑ ইরান Ⓒ ইরাক Ⓓ কুয়েত

A Solve North Atlantic Treaty organization (NATO) ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO'র সদর দফতর বেলজিয়ামের ব্রাসেলস এ। NATO এর সদস্য সংখ্যা ৩০টি। একমাত্র মুসলিম দেশ তুরস্ক।

71. মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে?
Ⓐ ২৫ মার্চ ১৯৭১ Ⓑ ১০ এপ্রিল ১৯৭১
Ⓒ ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ Ⓓ ৬ জুন ১৯৭১

A Solve মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় ১৯৭১ সালের ১০ই এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান নাম মুজিবনগর) মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী সচিবালয় কলকাতার ৮নং থিয়েটার রোড। মুজিবনগর দিবস ১৭ এপ্রিল।

72. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?
Ⓐ ২টি Ⓑ ৩টি Ⓒ ৫টি Ⓓ ৪টি Ans Ⓐ

73. ড্রোন কি?
Ⓐ ক্ষেপণাস্ত্র Ⓑ উপগ্রহ Ⓒ চালকবিহীন বিমান Ⓓ ঝড় Ans Ⓒ

74. পরমাণবিক বোমা তৈরি হয় কি ধাতু দিয়ে?
Ⓐ রেডিয়াম Ⓑ ইউরেনিয়াম
Ⓒ সোডিয়াম Ⓓ ক্যালসিয়াম Ans Ⓑ

75. সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কী?
Ⓐ প্লাটিনাম Ⓑ ইউরেনিয়াম
Ⓒ সোনা Ⓓ হীরক Ans Ⓐ

76. কোনটির কারণে মরিচ ঝাল লাগে?
Ⓐ ভিটামিন-এ Ⓑ ক্যাপসিসিন
Ⓒ ভিটামিন-ডি Ⓓ টারটারিক এসিড Ans Ⓑ

77. টাচস্ক্রিন মোবাইল ফোন আবিষ্কারক কে?
Ⓐ বিল গেটস Ⓑ চার্লস ব্যাবেজ
Ⓒ স্টিভ জবস Ⓓ জর্জ বুস Ans Ⓒ

78. ক্যালসিয়ামের প্রধান উৎস কোনটি?
Ⓐ বাদাম Ⓑ চুন
Ⓒ দুধ Ⓓ সবকয়টি Ans Ⓒ

79. পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বোর্ড) কুমিল্লার প্রতিষ্ঠাতা কে?
Ⓐ ডা. মোহাম্মদ ইব্রাহিম Ⓑ প্রেসিডেন্ট আইয়ুব খান
Ⓒ ডা. আখতার হামিদ খান Ⓓ ফজলুর রহমান খান

C Solve বাংলাদেশের পল্লী এলাকার প্রকট দারিদ্র বিমোচণের লক্ষ্যে ১৫৫৯ সালে অধ্যক্ষ আখতার হামিদ খান Bangladesh Academy for Rural Development প্রতিষ্ঠা করেন। এটি কুমিল্লার কোর্ট বাড়িতে অবস্থিত।

80. ২০১৫ সালে World Food Prize- কে পেয়েছেন?
Ⓐ ফ্রাঙ্ক ভল্টার স্টেইননেমেয়ার Ⓑ শাইখ সিরাজ
Ⓒ স্যার ফজলে হাসান আবেদ Ⓓ কেনেথ কুইন

C Solve World Food Prize foundation. ১৯৮৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। World Food prize ফাউন্ডেশনক এর প্রথম Prize দেয়া হয় ১৯৮৭ সালে ২০২০ সালে WFP দেয়া হয় ভারতীয় বংশোদ্ভূত আমেরিকান নাগরিক ড. রতন লাল কে।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি
ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৫-১৬

মানবন্টন: জীববিজ্ঞান ২০ + পদার্থবিজ্ঞান ১০ + রসায়ন ১০ + সাধারণ জ্ঞান ২০ + ইংরেজি ২০ + বাংলা ২০ = ১০০

01. কোষের শক্তিঘর কোনটি?
Ⓐ রাইবোজোম Ⓑ মাইটোকন্ড্রিয়া
Ⓒ লাইসোজোম Ⓓ গলজি বস্তু

B Solve কোষের যাবতীয় জৈবনিক কাজের শক্তি সরবরাহ করে বলে মাইটোকন্ড্রিয়াকে কোষের "পাওয়ার হাউস" বা শক্তিঘর বলা হয়। এ অঙ্গাণুতে ক্রেবস চক্র, ফ্যাটি অ্যাসিড চক্র, ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট প্রক্রিয়া প্রভৃতি ঘটে থাকে।

02. কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী?
Ⓐ তিমি Ⓑ হাঙ্গর Ⓒ কচ্ছপ Ⓓ কুমির

A Solve তিমি Mammalia শ্রেণির Eutheria উপশ্রেণির অন্তর্গত স্তন্যপায়ী জলজ প্রাণী। স্ত্রী প্রাণীরা পূর্ণাঙ্গ ও পরিপুষ্ট বাচ্চা প্রসব করে।

03. ডিএনএ কত সূত্রক বিশিষ্ট?
Ⓐ ০১ Ⓑ ০২
Ⓒ ০৩ Ⓓ ০৪

B Solve DNA (Dioxyriboneuclelic Acid) দ্বিসূত্রক বিশিষ্ট। এর রাসায়নিক উপাদান হলো পাঁচ কার্বনবিশিষ্ট ডিঅক্সিরাইবোজ শ্যুগার, ফসফোরিক এসিড এবং নাইট্রোজেনঘটিত ক্ষারক।

04. কোনটিতে রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়?
Ⓐ অগ্ন্যাশয়ে Ⓑ যকৃত
Ⓒ হৃৎপিণ্ডে Ⓓ অস্থিমজ্জায়

D Solve লোহিত রক্তকণিকা ভ্রূণীয় জীবনে কুসুম থলি (৩ সপ্তাহ বয়সে) যকৃৎ, প্লিহা ও থাইমাস (৬ মাস বয়স পর্যন্ত) থেকে উৎপন্ন হয়। পরবর্তীতে রক্তকণিকাগুলো অস্থিমজ্জার স্টেম কোষ (Stem cell) বা হিমোসাইটোব্লাস্ট (haemocytoblast) কোষ থেকে উৎপন্ন হয়।

05. কোনটি আমিষ খাদ্য পরিপাকে সাহায্য করে?
Ⓐ লাইপেজ Ⓑ পেপসিন
Ⓒ অ্যামাইলেজ Ⓓ সবকটি

B Solve লাইপেজ লিপিড পরিপাককারী, পেপসিন প্রোটিন পরিপাককারী এবং অ্যামাইলেজ শর্করা পরিপাককারী হিসেবে কাজ করে।

06. নিম্নের কোন শৈবালটি Rhodophyceae-র অন্তর্ভুক্ত?
Ⓐ *Spirogyra* Ⓑ *Polysiphonia*
Ⓒ *Navicula* Ⓓ *Nostoc*

B Solve
- *Polysiphonia*, Rhodophyta (লোহিত শৈবাল) শ্রেণির অন্তর্গত শৈবাল।
- সঞ্চিত খাদ্য : ফ্লোরিডিয়ান স্টার্চ, এগার-এগার ও ক্যারাজীনান

07. যে জিন বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধাপ্রাপ্ত হয়, তাকে বলে-
Ⓐ এপিস্ট্যাটিক জিন Ⓑ হাইপোস্ট্যাটিক জিন
Ⓒ প্রচ্ছন্ন জিন Ⓓ কোনোটিই নয়

B Solve
- যে জিন বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধা দেয় তাকে এপিস্ট্যাটিক জিন বলে।
- যে জিন বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধা পায় তাকে হাইপোস্ট্যাটিক জিন বলে।

08. ক্রিস্টি কোথায় পাওয়া যায়?
Ⓐ মাইটোকন্ড্রিয়া Ⓑ ক্লোরোপ্লাস্ট
Ⓒ রাইবোজোম Ⓓ গলজি কমপ্লেক্স

A Solve মাইটোকন্ড্রিয়ার অভ্যন্তরে আঙুলের মতো বাকানো প্রবর্ধককে ক্রিস্টি (Cristae) বলে। এগুলো মাইটোকন্ড্রিয়ার ধাত্রকে কতগুলো অসম্পূর্ণ প্রকোষ্ঠে বিভক্ত করে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

09. কোনটি RNA এর বৈশিষ্ট্য নয়?
Ⓐ এক সূত্রক
Ⓑ ইউরাসিল উপস্থিত
Ⓒ নাইট্রোজেন ক্ষারক উপস্থিত
Ⓓ ডিঅক্সিরাইবোজ সুগার উপস্থিত
D Solve RNA এর রাসায়নিক গঠন :
১. পাঁচ কার্বন বিশিষ্ট রাইবোজ সুগার (পেন্টোজ সুগার)
২. নাইট্রোজিনাস বেস (ক্ষারক)- অ্যাডিনিন, গুয়ানিন, ইউরাসিল এবং সাইটোসিন।
৩. ফসফেট (ফসফোরিক এসিড)

10. নিচের কোনটি নিউক্লিয়াসবিহীন জীবিত কোষ?
Ⓐ সঙ্গীকোষ
Ⓑ সীভনল
Ⓒ মূলরোম
Ⓓ প্যারেনকাইমা কোষ
B Solve পরিণত সিভনল বা সিভকোষে কোনো নিউক্লিয়াস থাকে না। সঙ্গীকোষের নিউক্লিয়াস বড়, সাইটোপ্লাজম ঘন এবং কোষ গহ্বর ছোট থাকে।

11. নিচের কোনটি বায়োগ্যাসের উৎপাদক?
Ⓐ CH_4 Ⓑ CO_2 Ⓒ N_2 Ⓓ H_2O_2 **Ans A**

12. সবচেয়ে ক্ষুদ্রাকার আবৃতবীজী উদ্ভিদ হলো-
Ⓐ *Azolla* Ⓑ *Solanum* Ⓒ *Wolffia* Ⓓ *Corchorus*
C Solve ▪ বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম আবৃতবীজী উদ্ভিদটি হলো *Wolffia arrhiza.*
▪ বাংলাদেশের উচ্চ বৃক্ষের মধ্যে বৈলাম, গর্জন, তেলশুর প্রধান।

13. নিচের কোনটি ওয়াটার মোল্ড?
Ⓐ *Penicillium*
Ⓑ *Saprolegnia*
Ⓒ *Agaricus*
Ⓓ *Heliminthosporium*
B Solve পরিচিত কিছু ওয়াটার মোল্ড হলো *Achlya, Leptolegnia* এবং *Saprolegnia.*

14. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের প্রধান উদ্দেশ্য কী?
Ⓐ পর্যটন উন্নয়ন
Ⓑ খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধি
Ⓒ বিবর্তনের ভারসাম্য রক্ষা
Ⓓ বিবর্তনে সহায়তা **Ans C**

15. ডাকবিল প্লাটিপাস কোন ভৌগোলিক অঞ্চলে বাস করে?
Ⓐ Oriental
Ⓑ Neotropical
Ⓒ Australian
Ⓓ African
C Solve ডাকবিল প্লাটিপাস অস্ট্রেলিয়ার এন্ডেমিক প্রাণী। এর বৈজ্ঞানিক নাম *Ornithorhynchus anatinus.*

16. গাটের কোন অংশ খাদ্য শোষণ করে?
Ⓐ Crop
Ⓑ Ileum
Ⓒ Stomach
Ⓓ Rectum **Ans C**

17. লোহিত কণিকার আয়ু কত দিন?
Ⓐ 120 Ⓑ 60 Ⓒ 30 Ⓓ 15
A Solve লোহিত রক্তকণিকা প্রায় ১২০ দিন বা ৪ মাস জীবিত থাকে। এরা এই সময়কালে বার বার কৈশিক নালির প্রাচীর ভেদসহ প্রায় ১১০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে।

18. কোন অস্থি অলিক্রেনন প্রসেস বহন করে?
Ⓐ Tibia Ⓑ Ulna Ⓒ Humerus Ⓓ Pubis
B Solve আলনা অন্তর্দিকের (দেহের দিকে) অস্থি। উপরের প্রান্তে অলিক্রেনন প্রসেস, করোনয়েড প্রসেস, ট্রকলিয়ার নচ, টিউবারোসিটি (অর্বুদ) বিদ্যমান। নিচের প্রান্তে মাথা ও স্টাইলয়েড প্রসেস বিদ্যমান।

19. *Entamoeba* কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত?
Ⓐ *Mastigophora*
Ⓑ *Sporozoa*
Ⓒ *Rhizopoda*
Ⓓ *Ciliata* **Ans A**

20. মানুষের রক্তে শ্বেতকণিকা ও লোহিত রক্তকণিকার অনুপাত-
Ⓐ ১ : ৫০০ Ⓑ ১ : ৬৫০ Ⓒ ২ : ৭০০ Ⓓ ১ : ৭০০
D Solve মানুষের রক্তে শ্বেত রক্তকণিকা ও লোহিত রক্তকণিকার অনুপাত ১ : ৭০০। শ্বেত রক্তকণিকা আয়তনের দিক দিয়ে পরিণত সুস্থ মানুষের রক্তের মাত্র ১%।

21. কোনটি চৌম্বক পদার্থ?
Ⓐ পারদ Ⓑ কোবাল্ট Ⓒ বিসমাথ Ⓓ অ্যান্টিমনি

22. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হলো-
Ⓐ 105 ডিবি
Ⓑ 75 ডিবি
Ⓒ 90 ডিবি
Ⓓ 120 ডিবি

23. একটি পাথরকে $4.9ms^{-1}$ বেগে খাড়া উপরের দিকে নিক্ষেপ করলে কত সেকেন্ড পরে পাথরটি ভূ- পৃষ্ঠে ফিরে আসবে?
Ⓐ 4.9s Ⓑ 9.4s Ⓒ 2s Ⓓ 1s

24. নিচের কোনটি টর্কের মাত্রা সমীকরণ?
Ⓐ $[ML^{-1}T^{1}]$
Ⓑ $[ML^2T^{-2}]$
Ⓒ $[ML^{-1}T^2]$
Ⓓ $[ML^2T^{-1}]$

25. একটি চাকার ভর 10.0kg এবং চক্রগতির ব্যাসার্ধ 0.5m, জড়তার ভ্রামক কত?
Ⓐ $3.0\ kg-m^2$ Ⓑ $5.0\ kg-m^2$ Ⓒ $2.5\ kg-m^2$ Ⓓ $4.0\ kg-m^2$
C Solve $I = mr^2 = 10 \times (0.5)^2 = 2.5\ kg-m^2$

26. দুটি ভেক্টর $\vec{A} = 2\hat{i} + 2\hat{j}$ এবং $\vec{B} = 6\hat{i} - 3\hat{j}$ হলে এদের মধ্যবর্তী কোণের মান হবে?
Ⓐ 61° Ⓑ 71° Ⓒ 80° Ⓓ 10°
B Solve $\theta = \cos^{-1} \Rightarrow \theta = \cos^{-1}\left(\frac{12-6+0}{\sqrt{8} \times \sqrt{45}}\right)$
$\therefore \theta = 71°$

27. লোহার ইয়ং এর গুণাংক $20/10^{10}Nm^{-2}$ এবং ঘনত্ব $\rho = 7800$ হলে লোহার মধ্য দিয়ে শব্দের বেগ কত?
Ⓐ $5062.7\ ms^{-1}$
Ⓑ $6300\ ms^{-1}$
Ⓒ $7200\ ms^{-1}$
Ⓓ $5500\ ms^{-1}$

28. একটি শব্দ তরঙ্গের তরঙ্গদৈর্ঘ্য বৃদ্ধি পেলে, এর কম্পাঙ্ক-
Ⓐ বৃদ্ধি পায়
Ⓑ হ্রাস পায়
Ⓒ ধ্রুব থাকে
Ⓓ বেগের সমান হয়

29. একটি কার্নোর ইঞ্জিন 300°C এবং 100°C তাপমাত্রার মধ্যে কাজ করে। ইঞ্জিনটির দক্ষতা বের কর।
Ⓐ 50% Ⓑ 34% Ⓒ 70.8% Ⓓ 90%
B Solve $\eta = \left(1 - \frac{T_2}{T_1}\right) \times 100\%$
$\Rightarrow \eta = \left(1 - \frac{373}{573}\right) \times 100\% \quad \therefore \eta = 34.9\%$

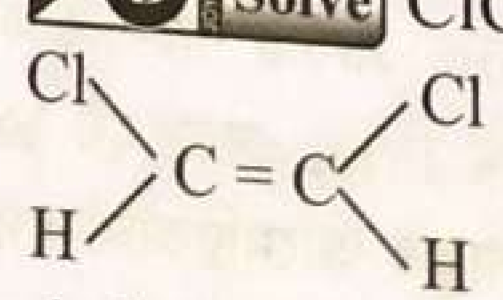
30. বায়ু ও হীরকের সংকট কোণ 25° হীরকের প্রতিসরাংক কত?
Ⓐ 2.37 Ⓑ 1.37 Ⓒ 3.37 Ⓓ 2.0

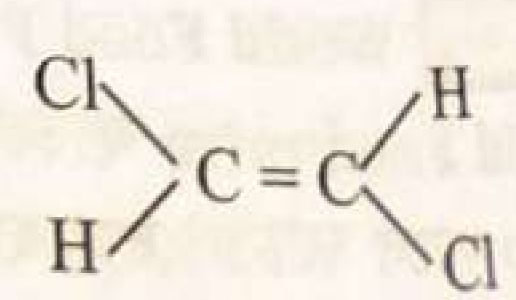
31. নিচের কোন কোয়ান্টাম সংখ্যার সেট অনুমোদন যোগ্য নয়?
Ⓐ $n = 1, l = 0, m = 0$
Ⓑ $n = 2, l = -1, m = 0$
Ⓒ $n = 2, l = 2, m = 1$
Ⓓ $n = 3, l = 1, m = -1$

32. নিম্নের কোন যুগল বাফার দ্রবণ তৈরি করে?
Ⓐ HCl and NaOH
Ⓑ CH_3COOH and NaOH
Ⓒ CH_3COOH and CH_3COONa
Ⓓ CaCl and K_2CO_3

33. গ্রাফাইটে কোন ধরনের সংকরণ বিদ্যমান?
Ⓐ sp^3 Ⓑ sp^2 Ⓒ sp Ⓓ sp

34. নিচের কোন যৌগটি cis-trans সমাণুতা প্রদর্শন করে?
Ⓐ $C_6H_5CHBrCl$
Ⓑ ClCH = CHCl
Ⓒ $CH_2 = CH_2$
Ⓓ Citric acid
B Solve ClCH = CHCl


sis-isomer


trans-insomer

35. লেবুর রসে কোন যৌগটি উপস্থিত?
Ⓐ Ethanoic acid Ⓑ Lactic acid
Ⓒ Tartaric acid Ⓓ Toluene
Ans Ⓐ

36. ডায়াজোনিয়াম লবণ উৎপন্ন করা হয় নিচের কোন যৌগটি থেকে?
Ⓐ Aniline Ⓑ Lactic acid
Ⓒ Tartaric acid Ⓓ Toluene
Ans Ⓐ

37. 100 mL 0.01 M Na_2CO_3 দ্রবণকে প্রশমিত করার জন্য 0.2M HCl দ্রবণের যে আয়তন প্রয়োজন হবে-
Ⓐ 4.0 mL Ⓑ 10.0 mL
Ⓒ 5.0 $mol^{-1} p^{-1}$ Ⓓ 2.5mL

Ⓓ Solve $bv_1s_1 = av_2s_2$

বা, $V_1 = \frac{av_2s_2}{bv_1} = \frac{1 \times 100 \times 0.01}{2 \times 0.2} = 2.5$ mL

38. বিক্রিয়ার হার = K [A] $[B]^2$, এ হার সূত্রটির জন্য এর একক কি হবে, যখন ঘনত্বের একক mol/L?
Ⓐ P^{-1} Ⓑ P
Ⓒ $L\ mol^{-1}\ p^{-1}$ Ⓓ $L^2\ mol^{-2} p^{-1}$
Ans Ⓓ

39. $Cu(OH)_2$, $Fe(OH)_3$ এবং $Zn(OH)_2$ অধঃক্ষেপসমূহের রং এর ক্রম হলো-
Ⓐ বাদামী, নীল সাদা Ⓑ নীল, সাদা, বাদামী
Ⓒ সাদা, বাদামী, নীল Ⓓ নীল, বাদামী, সাদা
Ans Ⓑ

40. নিচের কোনটি অসত্য?
Ⓐ NH_4 + এবং NH_3 ক্ষারকের অনুবন্ধী
Ⓑ NH – এবং H_2O ক্ষারকের অনুবন্ধী যুগল
Ⓒ OH – এবং H_2O অম্লের অনুবন্ধী খারক
Ⓓ NH_4 + এবং H_2O অনুবন্ধী যুগল
Ans Ⓑ

41. White Gold কী?
Ⓐ তৈরি পোশাক Ⓑ পাট সম্পদ
Ⓒ চিংড়ি সম্পদ Ⓓ চামড়া সম্পদ

Ⓒ Solve বাংলাদেশের চিংড়ি সম্পদ White Gold (গলদা ও বাগদা) নামে সুপরিচিত। বাংলাদেশে সবথেকে বেশী চিংড়ি চাষ হয় বাগেরহাট জেলায়। বাংলাদেশ থেকে সবচেয়ে বেশী চিংড়ি রপ্তানি হয় ইউরোপে।

42. পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল কোনটি?
Ⓐ উড়িষ্যার উপকূল Ⓑ কক্সবাজার বন
Ⓒ সিলেটের বন Ⓓ সুন্দরবন

Ⓓ Solve ম্যানগ্রোভ বন হচ্ছে সমুদ্র-উপকূলবর্তী বন। সাধারণত উপকূলের লবণাক্ত, কর্দমাক্ত ও আংশিক জলাবদ্ধ অঞ্চলে এই বনের সৃষ্টি হয়। বাংলাদেশে অবস্থিত সুন্দরবন পৃথিবীর একক বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন।

43. হাকালুকি হাওর কোন জেলায় অবস্থিত?
Ⓐ সিলেট Ⓑ হবিগঞ্জ
Ⓒ সাতক্ষীরা Ⓓ মৌলভীবাজার

Ⓐ Solve পূর্ববর্তী ব্যাখ্যায় দেখুন।

44. কোন সংগঠন ২১ ফেব্রুয়ারিকে মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করেছে?
Ⓐ WHO Ⓑ UNICEF
Ⓒ UNESCO Ⓓ BRICS

Ⓒ Solve পূর্ববর্তী ব্যাখ্যায় দেখুন।

45. স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কতগুলো সেক্টরে বিভক্ত ছিল?
Ⓐ ১৯টি Ⓑ ১১টি
Ⓒ ৯টি Ⓓ ৮টি

Ⓑ Solve স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টর ও ৬৪টি সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়। মুক্তিযুদ্ধের ব্যতিক্রমধর্মী সেক্টর ছিল ১০নং সেক্টর। ব্রদার্স প্লাটুন বলা হয় ১১নং সেক্টরকে।

46. বীরশ্রেষ্ঠ পদকপ্রাপ্তদের সংখ্যা কত?
Ⓐ ৭ Ⓑ ৮
Ⓒ ৬ Ⓓ ৫

Ⓐ Solve মহান মুক্তিযুদ্ধে সর্বোচ্চ খেতাব 'বীরশ্রেষ্ঠ' লাভ করেন ৭ জন। বাংলাদেশের সাতজন বীরশ্রেষ্ঠ হলেন– স্কোয়াড্রন লিডার রুহুল আমিন, ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, ল্যান্স নায়েক মুন্সী আবদুর রউফ, ফ্ল. লে মতিউর রহমান ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর, সিপাহী মোস্তফা কামাল, সিপাহী হামিদুর রহমান।

47. লেডি উইথ দা ল্যাম্প হলেন -
Ⓐ মাদার তেরেসা Ⓑ ইন্দিরা গান্ধী
Ⓒ প্রিন্সেস ডায়ানা Ⓓ ফ্লোরেন্স নাইটেংগেল

Ⓓ Solve আধুনিক নার্সিংয়ের প্রতিষ্ঠাতা ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল ১৮২০ সালের ১২ মে, ইতালিতে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৭৪ সাল থেকে তার জন্মদিনে 'ইন্টারন্যাশনাল নার্সেস ডে' পালন করা হয়।

48. বাংলাদেশের সরকার প্রধান কে?
Ⓐ রাষ্ট্রপতি Ⓑ প্রধানমন্ত্রী
Ⓒ স্পিকার Ⓓ প্রধান বিচারপতি

Ⓑ Solve বাংলাদেশের বর্তমান সরকার ব্যবস্থা সংসদীয় পদ্ধতির সংসদীয় সরকার ব্যবস্থায় 'সরকার প্রধান' প্রধানমন্ত্রী। বাংলাদেশে বর্তমান প্রধানমন্ত্রী 'জননেত্রী শেখ হাসিনা' (০৬-০১-২০০৯ বর্তমান)।

49. শিল্পী লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি কোন দেশের লোক?
Ⓐ ইতালি Ⓑ ফ্রান্স
Ⓒ স্পেন Ⓓ গ্রিস

Ⓐ Solve লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি (১৪৫২-১৫১৯) ইতালির বিশ্বখ্যাতি চিত্রকর, স্থপতি, ভাস্কর, বিজ্ঞানী, সঙ্গীতজ্ঞ ও প্রকৌশলী। তিনি চিত্রকর হিসেবে অধিক পরিচিত। 'মোনালিসা', ও 'দ্য লাস্ট সাপার' সবচেয়ে বেশী উল্লেখযোগ্য চিত্রকর্ম।

50. এই উপমহাদেশে কোন বিজ্ঞানী প্রথম নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন?
Ⓐ এইচ জি খোরানা Ⓑ আব্দুস সালাম
Ⓒ সি ভি রমন Ⓓ চন্দ্রশেখর

Ⓒ Solve ভারতীয় উপমহাদেশে প্রথম নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন ভারতের 'সি.ভি রমন'। আলোর বিচ্ছুরণের ক্ষেত্রে তাঁর মৌলিক আবিষ্কারের জন্য ১৯৩০ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পান। তিনি এশিয়ার প্রথম নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত বিজ্ঞানী।

51. জাতিসংঘ গঠন হয়েছিল -
Ⓐ ১৯৪২ সালে Ⓑ ১৯৪৪ সালে
Ⓒ ১৯৪৫ সালে Ⓓ ১৯৪৭ সালে

Ⓒ Solve জাতিসংঘ গঠিত হয় ১৯৪৫ সালে ২৪ অক্টোবর সান্ফ্রান্সিসকো সম্মেলনের মধ্য দিয়ে। ১১১ দ্বারা সম্বলিত জাতিসংঘের মূল সনদে ১৯৪ সালের ২৬ জুন, বিশেষ ৫০টি দেশের প্রতিনিধিরা সনদে স্বাক্ষর করে। ১ অক্টোবর ৫১ তম দেশ হিসেবে পোল্যান্ড স্বাক্ষর করে।

52. UNESCO গঠন হয়েছিল-
Ⓐ ১৯১৯ সালে Ⓑ ১৯৫৭ সালে Ⓒ ১৯৪৫ সালে Ⓓ ১৯৪৬ সালে

Ⓒ Solve United Nations Educational, Scientific an Cultural Organization (UNESCO) ১৬ নভেম্বর ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠি হয়। UNESCO এর সদর দফতর ফ্রান্সের প্যারিসে। ইউনেস্কোর বর্তম মহাপরিচালক আদ্রে আজুলে।

53. দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ কোনটি?
Ⓐ পাকিস্তান Ⓑ নেপাল Ⓒ ভারত Ⓓ বাংলাদেশ

Ⓒ Solve আয়তনে ও জনসংখ্যায় দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ ভার স্বাধীনতা লাভ করে ১৫ই আগস্ট ১৯৪৭ সালে। ভারতের জাতির জ মহাত্মা গান্ধী। সরোজিনী নাইডু পরিচিত 'নাইটিঙ্গেল অব ইন্ডিয়া' নামে।

54. বিশ্ব নারী দিবস পালিত হয় -

Ⓐ ১ জানুয়ারি　Ⓑ ১১ ফেব্রুয়ারি
Ⓒ ৮ মার্চ　Ⓓ ১৫ ডিসেম্বর

Ⓒ Solve ১৯৭৫ সালের ৮ মার্চ নারী দিবস হিসেবে পালনের দিন ধার্য করে জাতিসংঘ। বিশ্বব্যাপি নারী সমাজকে সচেতন করে তোলা নিজেদের অধিকারের জন্য সোচ্চার হওয়া এবং অধিকার প্রতিষ্ঠার নিমিত্তে এই দিবসটি আন্তর্জাতিক ভাবে পালন করা হয়। ২০২০ সালে নারী দিবসের প্রতিপাদ্য 'আমি সমলিঙ্গের প্রতীক: নারীর সমস্ত অধিকার নিয়ে জন্মেছি'।

55. আন্তর্জাতিক শ্রমিক দিবস কোনটি?

Ⓐ ১৫ এপ্রিল　Ⓑ ১২ ডিসেম্বর　Ⓒ ১ মে　Ⓓ ১ আগস্ট

Ⓒ Solve ১৮৮৬ সালের ১ মে ৮ ঘন্টা কাজের দাবিতে যুক্তরাষ্ট্রের শিকাগো শহরে লাখো শ্রমিকের বিক্ষোভ সমাবেশ অনুষ্ঠিত হয়। শিকাগোর রক্তকরা অর্জনকে ওই ঘটনার স্মারক হিসেবে ১মে 'আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংহতি দিবস' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

56. কোন দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল দরকার-

Ⓐ ১৬%　Ⓑ ২০%　Ⓒ ২৫%　Ⓓ ৩০%

Ⓒ Solve সরকারি হিসেবে বাংলাদেশে মোট বনভূমি রয়েছে মোট ভূমির ১৭.৬২% (প্রায়)। বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশী বনভূমি রয়েছে চট্টগ্রাম বিভাগে (মোট ভূমির প্রায় ৪৩%)। বাংলাদেশ বন গবেষণা কেন্দ্র অবস্থিত চট্টগ্রামে।

57. ক্রিকেটে বাংলাদেশে কোন সালে টেস্ট মর্যাদা লাভ করে?

Ⓐ ২০০০　Ⓑ ২০০১　Ⓒ ১৯৯৯　Ⓓ ১৯৯৮

Ⓐ Solve ক্রিকেটে বাংলাদেশ টেস্ট মর্যাদা লাভ করে ২৬ জুন ২০০০ সালে বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের অভিষেক টেস্ট অনুষ্ঠিত হয় ১০-১৪ নভেম্বর ২০০০; ঢাকার বঙ্গবন্ধু জাতীয় স্টেডিয়ামে ভারতের বিপক্ষে। বাংলাদেশ তার শততম টেস্ট ম্যাচে জয়লাভ করে শ্রীলংকার বিপক্ষে।

58. UNO(জাতিসংঘ) এর সদর দপ্তর কোথায়?

Ⓐ নিউইয়র্ক　Ⓑ হেগ　Ⓒ জেনেভা　Ⓓ প্যারিস

Ⓐ Solve বিশ্বের স্বাধীন দেশগুলোর সর্ববৃহৎ আন্তর্জাতিক সংগঠন জাতিসংঘের সদর দফতর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক অবস্থিত। জাতিসংঘের নামকরন করেন যুক্তরাষ্ট্রের ৩২তম প্রেসিডেন্ট ফ্রাঙ্কলিন ডি.রুজভেল্ট। জাতিসংঘ গঠনে প্রস্তাবকারী দেশ ৪টি– রাশিয়া, চীন, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য।

59. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়?

Ⓐ কয়লা　Ⓑ পেট্রোলিয়াম
Ⓒ প্রাকৃতিক গ্যাস　Ⓓ বায়োগ্যাস

Ⓓ Solve বায়ুর অনুপস্থিতিতে মৃত উদ্ভিদ ও প্রাণী হাজার হাজার বছর মাটির নিচে থেকে উচ্চ তাপ ও চাপে এক ধরণের জ্বালানীতে পরিণত হয়। একে জীবাশ্ম জ্বালানি বলে। বাংলাদেশে প্রাপ্ত জীবাশ্ম জ্বালানীর মধ্যে রয়েছে কয়লা ও প্রাকৃতিক গ্যাস।

60. জাতিসংঘের কোন অঙ্গ-সংগঠনটি শিশু কল্যাণে নিয়োজিত?

Ⓐ UNESCO　Ⓑ WHO　Ⓒ FAO　Ⓓ UNICEF

Ⓓ Solve United Nation Children Fund (UNICEF) প্রতিষ্ঠিত হয় ১১ ডিসেম্বর ১৯৪৬ সালে। UNICEF শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে ১৯৬৫ সালে। UNICEF এর বর্তমান নির্বাহী পরিচালক হেনরিয়েটা ফোর।

61. 'Lingua Franca' means-

Ⓐ French
Ⓑ Latin
Ⓒ A mixed language
Ⓓ Translated version

Ans Ⓒ

62. The antonym of 'Repulse' is-

Ⓐ Reside　Ⓑ Emphasize
Ⓒ Impulse　Ⓓ Attract

Ans Ⓓ

63. Choose the correct sentence:

Ⓐ I wish I were you　Ⓑ I wish I was you
Ⓒ I wish I am you　Ⓓ I wish I are you

Ⓐ Explanation Wish/fancy ইত্যাদির পর unreal condition নিয়মানুযায়ী পরবর্তীতে past tense হয় এবং auxiliary verb হিসেবে was না হয়ে were বসে।

64. Choose the correct preposition in the sentence: hankered-- fame;

Ⓐ for　Ⓑ to　Ⓒ from　Ⓓ after

Ⓓ Explanation Hanker after- লোভের বশবর্তী হয়ে কোন কিছু পাওয়ার জন্য ছুটে চলা।

65. Which form of the word is adjective?

Ⓐ Resolute　Ⓑ Resolve
Ⓒ Resolution　Ⓓ Resolutely

66. The door opened automatically. The verb in this sentence is-

Ⓐ Transitive verb　Ⓑ Linking verb
Ⓒ Intransitive　Ⓓ None of these

Ⓒ Explanation Open, verb টি intransitive (অকর্মক), যার object এর প্রয়োজন নেই।

67. 'Man cannot live alone' The word alone is used here as-

Ⓐ Pronoun　Ⓑ Perposition
Ⓒ Adjective　Ⓓ Adverb

Ⓓ Explanation Alone শব্দটি verb (live) কে নির্দেশ করছে তাই একটি adverb।

68. Correct passive form of the sentence. The boy pleased us.

Ⓐ We were pleased by the boy
Ⓑ We were pleased with the boy
Ⓒ We were pleased to the boy
Ⓓ We were pleased at the boy

Ⓑ Explanation Active থেকে passive করার সময় please এর পর preposition by না হয়ে with ব্যবহৃত হয়।

69. Choose the correct spelling-

Ⓐ Asesment　Ⓑ Asessment
Ⓒ Assesment　Ⓓ Assessment

70. Identify the correct meaning of 'To keep one's head'.

Ⓐ To save oneself　Ⓑ To keep calm
Ⓒ To be self-respectful　Ⓓ None of these

Ⓑ Explanation To keep one's head একটি phrase যার অর্থ মাথা ঠান্ডা রাখা বা শান্ত থাকা (to keep calm)।

71. Blue chips are-

Ⓐ Securities issued by the Government
Ⓑ Industrial shares considered to be a risky investment
Ⓒ Industrial shares considered to be a safe investment
Ⓓ None of these

72. What is the antonym of 'Delete'?

Ⓐ Injure　Ⓑ Insert　Ⓒ Delay　Ⓓ Trap

73. 'Neglect' শব্দটির synonym হচ্ছে-

Ⓐ Care　Ⓑ Carelessness
Ⓒ Attention　Ⓓ Watchfullness

74. 'I-- to meet you ever since I read your first novel' শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে?

Ⓐ have been hoping　Ⓑ have hoped
Ⓒ hope　Ⓓ am hopping

Ⓑ Explanation Hope, feel, love ইত্যাদি verb গুলোর continuous form হয় না অর্থাৎ কোনো continuous tense -এ ব্যবহৃত হয় না।

75. 'Feed the baby--milk' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে?
Ⓐ to Ⓑ in Ⓒ on Ⓓ with **Ans C**

76. Report the following in 'Indirect speech; He said to me. "How did you do it?"
Ⓐ He enquired of me how I had done it
Ⓑ He said to me if I had done it
Ⓒ He said to me that I had done it
Ⓓ He enquired of me if had done it

A Explanation How did you do it? - তুমি ইহা কিভাবে করেছিলে? এখানে কাজটি করার উপায় সম্পর্কে জানতে চাওয়া হয়েছে।

77. He said to me "Do you like music?" the indirect form of this is-
Ⓐ He said if I like music
Ⓑ He asked me do I like music
Ⓒ He asked to me if I music
Ⓓ He asked me if I liked music **Ans D**

78. সময়ের এক ফোঁড় অসময়ের দশ ফোঁড়-এই বাক্যটির সঠিক translation কোনটি?
Ⓐ A stitch in time saves nine
Ⓑ Always save the time
Ⓒ Time and tide wait for none
Ⓓ Time flies very fast **Ans A**

79. Correct negative form of the sentence Everybody hates a liar.
Ⓐ Nobody loves a liar Ⓑ Anybody loves a lair
Ⓒ None loves a lair Ⓓ All do not loves liar

A Explanation Affirmative বাক্যে everybody থাকলে বাক্যটিকে negative করতে হলে এর পরিবর্তে nobody ব্যবহার করতে হবে।

80. When Noble Prize on literature was started?
Ⓐ 1911 Ⓑ 1891 Ⓒ 1901 Ⓓ 1891 **Ans C**

81. কোনটি শুদ্ধ বানান?
Ⓐ ব্যতীত Ⓑ ব্যতিত Ⓒ ব্যাতীত Ⓓ ব্যাতিত

A Solve কতিপয় শুদ্ধ বানান : পিপীলিকা, নিমীলিত, সমীচীন, মনীষী, নিশীথে, ভূত, নিরীক্ষণ, শারীরিক, মরীচিকা, সুষ্ঠু, সরস্বতী, শ্রেণি, সস্ত্রীক, সাক্ষর, স্মরণিকা, সান্ত্বনা, অদ্ভুত, ভুবন, সত্বর, সত্ত্বেও, মহীয়সী, ভণিতা।

82. কোন শব্দটি সঠিক?
Ⓐ আভ্যন্তরীণ Ⓑ অভ্যন্তরীণ Ⓒ আভ্যন্তরীন Ⓓ অভ্যন্তরীন

B Solve কতিপয় শব্দের শুদ্ধ রূপ :

অপপ্রয়োগ	শুদ্ধ প্রয়োগ	অপপ্রয়োগ	শুদ্ধ প্রয়োগ
স্ববান্ধব	সবান্ধব	স্বস্ত্রীক	সস্ত্রীক
একত্রিত	একত্র	আয়ত্তাধীন	অধীন/আয়ত্ত

83. 'সাক্ষী গোপাল' অর্থ কী?
Ⓐ সক্রিয় দর্শক Ⓑ কর্তব্যবিমুখ
Ⓒ কর্তব্যপরায়ণ Ⓓ নিষ্ক্রিয় দর্শক

D Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্ধারা : অমাবস্যার চাঁদ (দুর্লভ বস্তু), অমৃতে অরুচি (ভালো জিনিসে অনিচ্ছা), অরণ্যে রোদন (নিষ্ফল আবেদন), অলক্ষ্মীর দৃষ্টি (অভাব-অনটন), অক্ষয় বট (প্রাচীন ব্যক্তি), অশ্বমেধ যজ্ঞ (বিপুল আয়োজন), অষ্টরম্ভা (কিছুই-না)।

84. মনীষা শব্দের বিপরীত অর্থ-
Ⓐ প্রভা Ⓑ স্থিরতা Ⓒ নির্বোধ Ⓓ মনস্বিতা

C Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ
সলজ্জ	নির্লজ্জ	সংশয়	প্রত্যয়
গরিষ্ঠ	লঘিষ্ঠ	স্থাবর	জঙ্গম
ঐহিক	পারত্রিক	কৌতূহলী	নিস্পৃহ

85. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ নির্ভয় Ⓑ প্রত্যয় Ⓒ বিস্ময় Ⓓ দ্বিধা

B Solve কতিপয় বিপরীত শব্দ :

মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ
ক্রোধ	প্রীতি	কুঞ্চন	প্রসারণ
কৌতূহলী	নিস্পৃহ	কচি	ঝুনা/পাকা

86. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়-
Ⓐ গুজব Ⓑ সংবাদ Ⓒ সন্দেশ Ⓓ বার্তা

A Solve সংবাদ শব্দের কতিপয় সমার্থক শব্দ : খবর, সংবাদ, সমাচার, খবরাখবর, বার্তা, সন্দেশ, বৃত্তান্ত, নিউজ, বিবরণ, খোঁজ, খোঁজখবর, তত্ত্বতালাশ, উদন্ত।

87. সত্ত্ব শব্দের অর্থ-
Ⓐ নিত্য Ⓑ সাধু Ⓒ শুভ Ⓓ অস্তিত্ব

D Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ :

পামর- পাপিষ্ঠ।	হৌস- সওদাগরি দপ্তর বা অফিস।
অনুবর্তন- অনুসরণ।	সমভিব্যাহারী-একত্রে অবস্থানকারী।

88. 'লাঠালাঠি' কোন সমাস?
Ⓐ প্রাদি সমাস Ⓑ ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস
Ⓒ তৎপুরুষ সমাস Ⓓ কর্মধারয় সমাস

B Solve ক্রিয়ার পারস্পরিক অর্থে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস হয়। এ সমাসে পূর্বপদে 'আ' এবং উত্তরপদে 'ই' যুক্ত হয়। যেমন : হাতে হাতে যে যুদ্ধ = হাতাহাতি, কানে কানে যে কথা = কানাকানি। এমনিভাবে- চুলাচুলি, কাড়াকাড়ি, গালাগালি, দেখাদেখি, কোলাকুলি, লাঠালাঠি, হাসাহাসি, গুঁতাগুঁতি, ঘুষাঘুষি ইত্যাদি।

89. 'কালির দাগ দাও' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
Ⓐ অধিকরণে শূন্য Ⓑ অপাদানে শূন্য
Ⓒ করণে ষষ্ঠী Ⓓ কর্মে ২য়

C Solve ক্রিয়া সম্প্রদানের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলে। যেমন : জগতে কীর্তিমান হয় সাধনায়। লাঙ্গল দ্বারা জমি চাষ করা হয়।

90. 'কাঁদুনি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ-
Ⓐ কাঁদ + নি Ⓑ কাঁদো + উনি
Ⓒ কাঁদ + ই Ⓓ কাঁদ্ + উনি

D Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ সন্ধিবিচ্ছেদ :

ষট্ + যন্ত্র = ষড়যন্ত্র	উৎ + যোগ = উদ্যোগ
উৎ + যম = উদ্যম	যজ্ + ন = যজ্ঞ
বাক্ + যন্ত্র = বাগ্যন্ত্র	রাজ্ + নী = রাজ্ঞী

91. কোন সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ?
Ⓐ পর + পর = পরস্পর Ⓑ বাক + দান = বাগদান
Ⓒ উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ Ⓓ সম + সার = সংসার

A Solve কতগুলো সন্ধি কোনো নিয়ম অনুসারে হয় না, এগুলোকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমন : কতিপয় নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি :

আ + চর্য = আশ্চর্য	আ + পদ = আস্পদ
মনস + ঈষা = মনীষা	ষট + দশ = ষোড়শ
বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি	গো + পদ = গোষ্পদ
বন্ + পতি = বনস্পতি	তদ্ + কর = তস্কর

92. কোনটি কবি ভারতচন্দ্রের উপাধি?
Ⓐ রায়গুণাকর Ⓑ কবিকণ্ঠহার
Ⓒ কবিকঙ্কন Ⓓ কবিরঞ্জন

A Solve কতিপয় লেখকের উপাধি ও মূলনাম :

উপাধি	মূলনাম	উপাধি	মূলনাম
কবিকঙ্কণ	মুকুন্দরাম	গুণরাজ খান	মালাধর বসু
তর্করত্ন	রামনারায়ণ	সাহিত্যরত্ন	নজিবর রহমান

93. জহির রায়হানের 'আরেক ফাল্গুন' উপন্যাসটির পটভূমিকা হলো-
Ⓐ ৭১-এর মুক্তিযুদ্ধ
Ⓑ ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলন
Ⓒ একুশে ফেব্রুয়ারির ভাষা আন্দোলন
Ⓓ এর কোনোটিই নয়

Ans C Solve 'আরেক ফাল্গুন' জহির রায়হান রচিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস। বাঙালি জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও ১৯৫৫ সালে ২১ ফেব্রুয়ারি পালনের অভিজ্ঞতায় তিনি 'আরেক ফাল্গুন' (১৯৬৮) উপন্যাস রচনা করেন। এ উপন্যাসের নায়ক মুনিম, আসাদ, রসুল, সালমা চরিত্রের মতো অন্যান্য চরিত্র ইতিহাস অনুমোদিত।

94. 'বিষাদ- সিন্ধু' উপন্যাসের নায়ক-
Ⓐ ইমাম হাসান Ⓑ সীমার
Ⓒ এজিদ Ⓓ ইমাম হোসেন

Ans D Solve মীর মশাররফ হোসেন রচিত 'বিষাদ-সিন্ধু' (১৮৮৫-'৯১) একটি ইতিহাস আশ্রিত উপন্যাস। ইমাম হাসান-হোসেনের করুণ মৃত্যুকাহিনিই 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাসের মূল বিষয়। উপন্যাসটি 'মহরম পর্ব' (১৮৮৫), উদ্ধার পর্ব (১৮৮৭) ও 'এজিদ-বধ পর্ব (১৮৯১) এ তিনটি পর্বে সম্পন্ন হয়েছে।

95. বিদ্রোহী বালিকা বধূ 'জমিলা' কোন উপন্যাসের চরিত্র?
Ⓐ আপুর সংসার Ⓑ লালসালু
Ⓒ গাভী বৃত্তান্ত Ⓓ চাঁদের অমাবস্যা

Ans B Solve গ্রাম বাংলার সামাজিক প্রেক্ষাপটে গ্রামবাসীর কুসংস্কার-অজ্ঞতা এবং ধর্মীয় মৌলবাদ ও ভণ্ডামীর চিত্র ফুটিয়ে তোলা হয়েছে 'লালসালু' উপন্যাসে। উপন্যাসটির ইংরেজি অনুবাদের নাম : 'Tree Without Roots'। প্রকাশিত- ১৯৬৭ সালে।

96. কোনটি রবীন্দ্রনাথের রচনা?
Ⓐ চতুরঙ্গ Ⓑ চতুর্দশ Ⓒ চতুষ্কোণ Ⓓ চতুষ্পাঠী

Ans A Solve বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৮৬১ খ্রিস্টাব্দের ৭ মে (১২৬৮ বঙ্গাব্দের ২৫ বৈশাখ) কলকাতার জোড়াসাঁকোর ঠাকুর পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৯৪১ খ্রিস্টাব্দের ৭ আগস্ট (১৩৪৮ বঙ্গাব্দের ২২ শ্রাবণ) জোড়াসাঁকোর ঠাকুর বাড়িতে মারা যান। চতুরঙ্গ তাঁর সামাজিক মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস।

97. জসীমউদ্দীনের নাটক কোনটি?
Ⓐ রাখালী Ⓑ বেদের মেয়ে
Ⓒ মাটির কান্না Ⓓ বোবা কাহীনী

Ans B Solve পল্লিকবি নামে সমধিক পরিচিত জসীমউদ্দীন ফরিদপুরের তাম্বুলখানা গ্রামে মাতুলালয়ে ১৯০৩ খ্রিস্টাব্দের ১ জানুয়ারি জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৯৭৬ খ্রিস্টাব্দের ১৪ মার্চ ঢাকায় মারা যান। পল্লীবধূ, মধুমালা, পদ্মপাড়, বেদের মেয়ে তাঁর বিখ্যাত নাটক।

98. 'সৌভাগ্যের বিষয়' কোন বাগ্‌ধারাটি দ্বারা বোঝানো হয়েছে?
Ⓐ কেউকেটো Ⓑ গোঁফ- খেজুরে
Ⓒ একাদশে বৃহস্পতি Ⓓ এলাহি কাণ্ড

Ans C Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : আঁটকুড়া (নিঃসন্তান), আঁস্তাকুড়ের পাতা (নীচ বা হেয় ব্যক্তি, আবর্জনা), আঁতুড়ে খোকা (সদ্যোজাত ছেলে), আঁধার ঘরের মানিক (অত্যন্ত প্রিয়জন), আককুটে (অমিতব্যয়ী।

99. গঠন অনুসারে বাক্য কত প্রকার?
Ⓐ দুই প্রকার Ⓑ পাঁচ প্রকার Ⓒ ছয় প্রকার Ⓓ তিন প্রকার

Ans D Solve গঠন অনুসারে বাক্য তিন প্রকা। যথা : সরল বাক্য, মিশ্র বা জটিল বাক্য ও যৌগিক বাক্য।

100. ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য কী?
Ⓐ নতুন শব্দ গঠন Ⓑ বাক্যে অলঙ্কার
Ⓒ শব্দের মিলন Ⓓ ভাষা সংক্ষেপণ

Ans A

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা : ২০১৪-১৫

01. দেহের গঠন বৃদ্ধি করে কোনটি?
Ⓐ খাদ্য Ⓑ ভিটামিন Ⓒ পানি Ⓓ ল

Ans A Solve ভিটামিন – দেহের রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে।
পানি – কোষের বিপাক ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে।
লবণ – স্বাভাবিক পুষ্টি ও বৃদ্ধিতে সহায়তা করে।

02. এক কুইন্টাল কত কেজি?
Ⓐ ১০০ কেজি Ⓑ ৫০০ কেজি
Ⓒ ২০০ কেজি Ⓓ ১০০০ কেজি

03. কোনটি দুর্বল এসিড?
Ⓐ HNO_3 Ⓑ H_2CO_3
Ⓒ HCl Ⓓ H_2CO_4

04. Love এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
Ⓐ Affection Ⓑ Hate
Ⓒ Fond of Ⓓ Fancy

05. বাংলাদেশে বিভাগ কয়টি?
Ⓐ ৭টি Ⓑ ৮টি
Ⓒ ৯টি Ⓓ ১০টি

06. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় দ্বীপ কোনটি?
Ⓐ হাতিয়ার (ভোলা) Ⓑ নিঝুম
Ⓒ সোনাদিয়া Ⓓ ময়নামতি

07. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?
Ⓐ যশোর Ⓑ কুষ্টিয়া
Ⓒ মেহেরপুর Ⓓ ময়মনসিংহ

08. খাদ্য পচন রোধ করে কোনটি?
Ⓐ ফরমালিন Ⓑ ব্যাক্টেরিয়া
Ⓒ ছত্রাক Ⓓ প্যাথোডিন

Ans A Solve
- ফরমালিন: মিথান্যালের 30–40% জলীয় দ্রবণকে ফরমালিন বলে।
- ব্যবহার:
  – খাদ্যের পঁচন রোধে সহায়তা করে।
  – পরীক্ষাগারে জীববিজ্ঞানের নমুনা সংরক্ষণে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়।

09. 'বিশ্ব নারী দিবস' কত তারিখে?
Ⓐ ৮ মার্চ Ⓑ ৯ মার্চ
Ⓒ ১০ মার্চ Ⓓ ১০ এপ্রিল

10. দেহের রোগ প্রতিরোধ বৃদ্ধি করে কোনটি?
Ⓐ ভিটামিন Ⓑ আলো
Ⓒ তাপমাত্রা Ⓓ ঔষধ

11. নিচের কোনটি কঠিন পদার্থ?
Ⓐ লোহা Ⓑ পাখি
Ⓒ মানুষ Ⓓ অ্যালুমিনিয়াম

12. জাতীয় পতাকার মাপ কত?
Ⓐ ১০ : ৬ Ⓑ ৮ : ৪
Ⓒ ৭ : ৫ Ⓓ ৬ : ৪

13. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম মহিলা স্পিকার কে?
Ⓐ শিরিন শারমিন চৌধুরী Ⓑ মতিয়া চৌধুরী
Ⓒ ফাতেমা ইয়াসমিন Ⓓ শামীমা আক্তার

14. 'I have no enemy —— his Business' -এর Preposition
Ⓐ of Ⓑ for
Ⓒ in Ⓓ to

15. 'মানুষ মাত্রই ভুল করে'-এর ইংরেজি কী?
Ⓐ Err is human Ⓑ Error is man
Ⓒ To err is human Ⓓ Wrong is person
Ans Ⓒ

16. ফসল উৎপাদনের জন্য কোন মাটি উপযুক্ত?
Ⓐ এঁটেল মাটি Ⓑ কাঁদা মাটি
Ⓒ বালি মাটি Ⓓ পলি-দোঁআশ মাটি
Ans Ⓓ

17. শহিদ মিনারের স্থপতি কে?
Ⓐ শিব নারায়ণ দাস Ⓑ মঈনুল হোসেন
Ⓒ কামরুল হাসান Ⓓ হামিদুর রহমান
Ans Ⓓ

18. গঙ্গা ও যমুনার মিলিত ধারা কী নামে মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে?
Ⓐ পদ্মা Ⓑ গোমতী Ⓒ ব্রহ্মপুত্র Ⓓ তিতাস
Ans Ⓐ

19. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের মহিলা আসন সংখ্যা কত?
Ⓐ ৪০টি Ⓑ ৫০টি
Ⓒ ৪৫টি Ⓓ ৩৫টি
Ans Ⓑ

20. বাংলাদেশের T-20 বিশ্বসেরা অলরাউন্ডার ক্রিকেটার কে?
Ⓐ আব্দুর রাজ্জাক Ⓑ মাশরাফি বিন মর্তুজা
Ⓒ সাকিব আল হাসান Ⓓ সৌম্য সরকার
Ans Ⓒ

21. 'লেডি উইথ দি ল্যাম্প' কাকে বলা হয়?
Ⓐ হিলারি ক্লিনটন Ⓑ মাদার তেরেসা
Ⓒ ফ্লোরেন্স নাইটেঙ্গেল Ⓓ মাদাম তুসো
Ans Ⓒ

22. জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
Ⓐ ৭ম Ⓑ ৮ম Ⓒ ৯ম Ⓓ ১০ম
Ans Ⓑ

23. সূর্যালোকে কোন ভিটামিন থাকে?
Ⓐ ভিটামিন 'এ' Ⓑ ভিটামিন 'বি'
Ⓒ ভিটামিন 'সি' Ⓓ ভিটামিন 'ডি'
Ans Ⓓ

24. এইডস কোন সালে সর্বপ্রথম দেখা যায়?
Ⓐ ১৮৮১ সালে Ⓑ ১৯৮১ সালে
Ⓒ ১৯৮৫ সালে Ⓓ ১৯৮২ সালে
Ans Ⓑ

25. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ ইতালি Ⓑ জেনেভা
Ⓒ টোকিও Ⓓ মস্কো
Ans Ⓑ

26. লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
Ⓐ চট্টগ্রাম Ⓑ বগুড়া
Ⓒ পাহাড়পুর Ⓓ সোনারগাঁও
Ans Ⓓ

27. 'যে বধূ মিষ্টি কথা বলে' তাকে কী বলে?
Ⓐ প্রিয়সী Ⓑ প্রিয়ংবদা
Ⓒ কৃতজ্ঞ Ⓓ নিরহংকার
Ans Ⓑ

28. নীল লিটমাসকে ও ক্ষারের সংমিশ্রণের কোন বর্ণ হয়?
Ⓐ সবুজ Ⓑ বেগুনী
Ⓒ কালো Ⓓ লাল
Ans Ⓓ

29. বাংলাদেশ ও মায়ানমারের মধ্যে কোন নদী প্রবাহিত হয়েছে?
Ⓐ নাফ Ⓑ কর্ণফুলী
Ⓒ ভাগীরথী Ⓓ কপোতাক্ষ
Ans Ⓐ

30. বাংলাদেশের প্রবাল দ্বীপ কোনটি?
Ⓐ সেন্ট মার্টিন Ⓑ মহেশখালী
Ⓒ সন্দ্বীপ Ⓓ হাতিয়া
Ans Ⓐ

31. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার পান কত সালে?
Ⓐ ১৯১০ সালে Ⓑ ১৯১৩ সালে
Ⓒ ১৯১৫ সালে Ⓓ ১৯২১ সালে

Ⓑ **Solve** গীতাঞ্জলি, গীতালী, গীতিমাল্য কাব্যের কতগুলো কবিতা অনুবাদ করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'Song offerings' শিরোনামে একটি কাব্য সংকলন প্রকাশ করেন। ঐ গ্রন্থের ভূমিকা লেখেন ইংরেজ কবি W. B. yeats। কাব্যটির জন্য ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

32. 'অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী' এর ইংরেজি কী?
Ⓐ A little learning is a dangerous thing.
Ⓑ Few education is so harm.
Ⓒ No education is a big mistakes.
Ⓓ Little education is harmful.

Ⓐ **Solve** কতিপয় বাংলা অনুবাদ : Art is long, life is short– বিদ্যা অনন্ত, জীবন সংক্ষিপ্ত; Ill got ill spent– লাভের গুড় পিঁপড়ায় খায়; Faults are thick where love is thin– যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা; Nothing like force– ঠেলার নাম বাবাজি।

33. বেগম রোকেয়ার জন্ম কত সালে?
Ⓐ ১৮৯০ সালে Ⓑ ১৯৯০ সালে Ⓒ ১৯৩২ সালে Ⓓ ১৮৮০ সালে

Ⓓ **Solve** রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন ১৮৮০ সালের ৯ ডিসেম্বর রংপুর জেলার মিঠাপুকুর থানার অন্তর্গত পায়রাবন্দ গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ষোল বছর বয়সে উর্দুভাষী ও বিপত্নীক সৈয়দ সাখাওয়াত হোসেনের সঙ্গে বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ (১৮৯৭) হন। তিনি ১৯৩২ সালের ৯ ডিসেম্বর মৃত্যুবরণ করেন।

34. 'শেষের কবিতা' একটি–
Ⓐ কবিতা Ⓑ রম্য রচনা Ⓒ গদ্য Ⓓ উপন্যাস

Ⓓ **Solve** বৌঠাকুরাণীর হাট, ঘরে-বাইরে, চতুরঙ্গ, গোরা, চোখের বালি, শেষের কবিতা, চার অধ্যায় প্রভৃতি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উপন্যাস।

35. 'রক্তকরবী' কার লেখা?
Ⓐ কাজী নজরুল ইসলামের Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓒ সুফিয়া কামাল Ⓓ শামীম ওসমান

Ⓑ **Solve** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কতিপয় সাহিত্যকর্ম :

কাব্য	কবি-কাহিনী, মানসী, সোনার তরী, চিত্রা, চৈতালী, ক্ষণিকা, নৈবেদ্য, গীতাঞ্জলি, বলাকা।
নাটক	অচলায়তন, চিরকুমার সভা, ডাকঘর, মুকুট, মুক্তির উপায়, রক্তকরবী, রাজা।

36. সাধু ভাষার অপর নাম কী?
Ⓐ লেখ্য রীতি Ⓑ কথ্য রীতি Ⓒ গাম্ভীর্য ভাব Ⓓ গুরুগম্ভীর ভাষা

Ⓐ **Solve** পৃথিবীর বহু উন্নত ভাষার মতো বাংলা ভাষাতেও দু ধরনের ভাষারীতি বিদ্যমান। এর একটি মৌখিক বা কথ্য, অপরটি লৈখিক বা লেখ্য রীতি। মৌখিক রীতিকে দুটো প্রধান ভাগে ভাগ করা যায়। যথা : একটি প্রমিত রীতি, অপরটি আঞ্চলিক কথ্যরীতি। লৈখিক বা লেখ্য রূপেরও রয়েছে দুটো রীতি। যথা : সাধুরীতি ও চলিত রীতি।

37. 'শ্রীকান্ত' কার লেখা?
Ⓐ মীর মশাররফ হোসেন Ⓑ আল মাহমুদ
Ⓒ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় Ⓓ শামসুর রাহমান

Ⓒ **Solve** শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত শ্রীকান্ত ৪ খণ্ডে প্রকাশিত আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস।

38. জসীমউদ্দীনের কোন কবিতায় বিদেশি ভাষা রয়েছে?
Ⓐ সোজন বদিয়ার ঘাট Ⓑ নকশী কাঁথার মাঠ
Ⓒ ঝিঝি পোকা Ⓓ আলোর প্রত্যাশা

Ⓑ **Solve** নকশী কাঁথার মাঠ (১৯২৯) জসীমউদ্দীনের শ্রেষ্ঠ রচনা। এ কাহিনিকাব্যের ইংরেজি নাম 'Field of the Embroidery Quilt' (অনুবাদক : E. M. Milford).

39. 'গবেষণা' -এর সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
Ⓐ গবে + ষণা Ⓑ গো + এষণা
Ⓒ গ + এ + ষণা Ⓓ গবি + ষণা

Ⓑ **Solve** স্বরবর্ণ পরে থাকলে এ-কারের স্থানে অয়, ঐ-কারের স্থানে আয়, ও-কারের স্থানে অব এবং ঔ-কারের স্থানে আব হয়। যেমন :

শে + অন = শয়ন	নৌ + ইক = নাবিক
পো + অন = পবন	পৌ + অক = পাবক

40. 'সূর্য' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
Ⓐ সুধাংশু Ⓑ বিধু
Ⓒ শশাঙ্ক Ⓓ আদিত্য

Ⓓ Solve কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ সমার্থক শব্দ :

সূর্য	অর্ক, বালার্ক, ভাস্কর, সবিতা, বিবস্বান, পূষণ।
চন্দ্র	বিধু, সোম, নিশাকর, শশধর, রাকেশ, ইন্দু, মৃগাঙ্ক।

41. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' এ গানটি কে রচনা করেছেন?
Ⓐ আব্দুল লতিফ Ⓑ আলতাফ মাহমুদ
Ⓒ আব্দুল গাফফার চৌধুরী Ⓓ আব্দুল আলিম

Ⓒ Solve কতিপয় গান ও রচয়িতা :

গান	রচয়িতা
সবক'টা জানালা খুলে দাও...	নজরুল ইসলাম বাবু
আমাদের সংগ্রাম চলবেই...	সিকান্দার আবু জাফর
এক নদী রক্ত পেরিয়ে ...	খান আতাউর রহমান

42. 'শঙ্খনীল কারাগার' গ্রন্থটি কে লিখেছেন?
Ⓐ সুফিয়া কামাল Ⓑ হুমায়ুন আহমেদ
Ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓓ বেগম রোকেয়া

Ⓑ Solve হুমায়ুন আহমেদের কতিপয় সাহিত্যকর্ম :

উপন্যাস	নন্দিত নরকে, বহুব্রীহি, অয়োময়, শঙ্খনীল কারাগার, দারুচিনি দ্বীপ, কৃষ্ণপক্ষ, দেয়াল।
রম্যগল্প	এলেবেলে।
আত্মজীবনী	রংপেন্সিল, ফাউন্টেনপেন, বলপয়েন্ট।

43. 'কাগজ' এর বহুবচন কী?
Ⓐ কাগজসমূহ Ⓑ কাগজগুলো
Ⓒ কাগজপত্র Ⓓ কাগজী

Ⓒ Solve কতিপয় একবচন থেকে বহুবচনের উদাহরণ :

একবচন	বহুবচন	একবচন	বহুবচন
পুস্তক	পুস্তকাবলি	কবিতা	কবিতাগুচ্ছ
কুসুম	কুসুমদাম	কমল	কমলনিকর
মেঘ	মেঘপুঞ্জ	পর্বত	পর্বতমালা

44. 'কিরণ' এর বহুবচন কী?
Ⓐ কিরণমালা Ⓑ কীরণগুচ্ছ
Ⓒ কীরণপুঞ্জ Ⓓ কীরণীদ্যয়

Ⓐ Solve অপ্রাণিবাচক শব্দে ব্যবহৃত বহুবচনবোধক শব্দ :

আবলি	দীপাবলি, গ্রন্থাবলি, শব্দাবলি, পদাবলি, রত্নাবলি।
নিকর	কুসুমনিকর, রত্ননিকর।
দাম	কুসুমদাম, তৃণদাম, লতাদাম, কুন্তলদাম, বিদ্যুদ্দাম।
মালা	পর্বতমালা, নক্ষত্রমালা, তরঙ্গমালা, মেঘমালা।
রাশি	বালুকারাশি, ধুলিরাশি।

45. আঞ্চলিক ভাষার আরেক নাম কী?
Ⓐ কথ্য রীতি Ⓑ লেখ্য রীতি
Ⓒ স্বয়ংক্রিয় রীতি Ⓓ পূর্ণ ভাষা

Ⓐ Solve পৃথিবীর প্রতিটি উন্নত ভাষারই রয়েছে দুটি রূপ। যথা : লেখ্য বা সাহিত্যিক রূপ ও কথ্য রূপ। ভাষার কথ্য রূপের রয়েছে তিনটি রূপ। যথা : প্রমিত চলিত কথ্য, আঞ্চলিক উপভাষা ও সমাজ উপভাষা।

46. Preposition: He is different— me.
Ⓐ of Ⓑ to Ⓒ from Ⓓ in
Ans Ⓒ

47. কোন সমুদ্রবন্দর থেকে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত দেখা যায়?
Ⓐ পায়রাবন্দ Ⓑ সোনাদিয়া
Ⓒ মংলা Ⓓ কুয়াকাটা
Ans Ⓓ

48. পারমাণবিক বোমা প্রথম কোন দেশে ফেলা হয়?
Ⓐ ইতালিতে Ⓑ জার্মানিতে Ⓒ জাপানে Ⓓ চীনে

49. বাংলাদেশের বর্তমানে প্রতিষ্ঠিত জেলা কত?
Ⓐ ৬৪টি Ⓑ ৬৫টি Ⓒ ৬৬টি Ⓓ ৬৭টি

50. 1 Million = কত?
Ⓐ ১ লক্ষ Ⓑ ৫ লক্ষ Ⓒ ১০ লক্ষ Ⓓ ২০ লক্ষ

51. 'Please go there' এর Indirect কী হবে?
Ⓐ I am saying to go there
Ⓑ I am requested to go there
Ⓒ Go there
Ⓓ I told to you so go there

52. রক্তশূন্যতা বলতে কী বুঝায়?
Ⓐ রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া
Ⓑ রক্ত রসের পরিমাণ কমে যাওয়া
Ⓒ হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া
Ⓓ অণুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া

Ⓒ Solve রক্তশূণ্যতা/অ্যানিমিয়া:
কোন ব্যক্তির দেহে লোহিত রক্তকণিকায় হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কমে যাওয়াকে রক্তশূণ্যতা বা অ্যানিমিয়া বলে।

53. মাটিতে বিদ্যমান কোন অজৈব খনিজ পদার্থ পাওয়া যায়?
Ⓐ কোয়ার্টজ Ⓑ ইউমাস
Ⓒ মিথেন Ⓓ পেট্রোল

54. লবণের সংকেত কী?
Ⓐ NaCl Ⓑ NaOH Ⓒ $CaCl_2$ Ⓓ $ZnSO_4$

Ⓐ Solve খাবার লবণের সংকেত–NaCl

55. মানব দেহে হাড়ের সংখ্যা কত?
Ⓐ ২০৬ Ⓑ ২০৮ Ⓒ ১১০ Ⓓ ২০৩

56. স্নায়ুতন্ত্রের একক -
Ⓐ নিউরন Ⓑ হেপাটোসাইট Ⓒ নেফ্রন Ⓓ অস্থি

Ⓐ Solve
•স্নায়ুতন্ত্রের গাঠনিক ও কার্যিক একক–নিউরন
•বৃক্কের গাঠনিক ও কার্যিক একক–নেফ্রন

57. দেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি?
Ⓐ যকৃৎ Ⓑ পিটুইটারি Ⓒ অগ্ন্যাশয় Ⓓ পাকস্থলী

Ⓐ Solve
•দেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি–যকৃৎ
•দেহের ক্ষুদ্রতম গ্রন্থি–পিনিয়াল

58. দেহের সবচেয়ে বড় হাড়-
Ⓐ হিউমেরাস Ⓑ টিবিয়া Ⓒ ফিবুলা Ⓓ ফিমার

59. Fat soluble vitamin কোনটি?
Ⓐ Vit A Ⓑ Vit B_3 Ⓒ Vit C Ⓓ Vit B_{12}

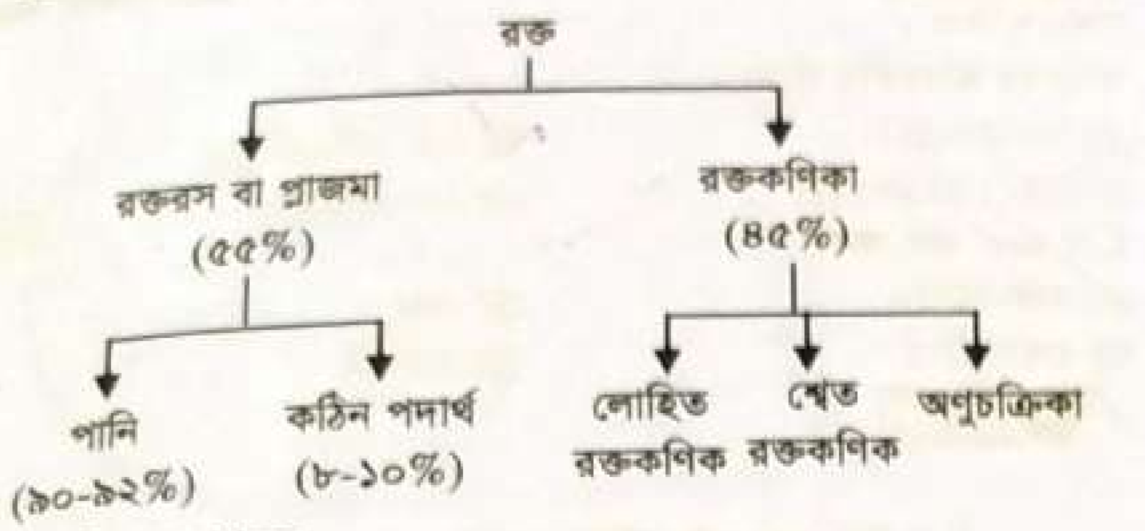
Ⓐ Solve

fat soluble vitamin/ চর্বিতে দ্রবণীয় ভিটামিন	water soluble vitamin/পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন
Vit–A,D,E,K	Vit–B,C

60. রক্তের জমাট বাঁধার ক্ষমতা নির্ভর করে প্রধানত-
Ⓐ লোহিত রক্তকণিকাপ Ⓑ শ্বেত রক্তকণিকা
Ⓒ অণুচক্রিকা Ⓓ Cloting Factors

Ⓒ Solve শ্বেত রক্তকণিকা → দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা করে।
অণুচক্রিকা → রক্ত জমাট বাঁধায় সাহায্য করে।
লোহিত রক্তকণিকা → রক্তের ঘনত্ব ও সান্দ্রতা

61. রক্ত রসের পরিমাণ সম্পূর্ণ রক্তের -
Ⓐ ৫৩% Ⓑ ৫৫% Ⓒ ৫৮% Ⓓ ৪৫%
Ans Ⓑ Solve রক্তের উপাদানসমূহ হলো :



62. ব্যাক্টেরিয়াতে থাকে-
Ⓐ প্লাসমিড
Ⓑ কোষ প্রাচীর
Ⓒ কোষ দেহ
Ⓓ উপরের সবগুলো
Ans Ⓓ

63. উদ্ভিদের রেচন অঙ্গ -
Ⓐ কাণ্ড
Ⓑ পাতা
Ⓒ মূল
Ⓓ পত্ররন্ধ্র
Ans Ⓓ

64. কোষ বিভাজন পদ্ধতি -
Ⓐ ২ প্রকার
Ⓑ ৩ প্রকার
Ⓒ ৪ প্রকার
Ⓓ ৫ প্রকার
Ans Ⓑ Solve কোষ বিভাজন পদ্ধতি ৩ প্রকার। যথা :
১। অ্যামাইটোসিস
২। মাইটোসিস
৩। মায়োসিস

65. সস্যের ক্রোমোসোমের বিন্যাস -
Ⓐ হ্যাপ্লয়েড
Ⓑ ডিপ্লয়েড
Ⓒ ট্রিপ্লয়েড
Ⓓ কোনোটিই নয়
Ans Ⓒ

66. বহুমূত্র রোগ হয় ——— অভাবে।
Ⓐ পিটুইটারি হরমোন
Ⓑ এড্রেনাল হরমোন
Ⓒ ইনসুলিন হরমোন
Ⓓ গ্লুকাগন হরমোন
Ans Ⓒ Solve বিটা কোষ ইনসুলিন হরমোন ক্ষরণ করে যা রক্তের গ্লুকোজের পরিমাণ কমায়। ইনসুলিনের অভাবে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে গেলে বহুমূত্র রোগ বা ডায়বেটিস হয়।

67. চুল ও নখের উৎপত্তি হয় –
Ⓐ এক্টোডার্ম Ⓑ এন্ডোডার্ম Ⓒ মেসোডার্ম Ⓓ এপিডার্ম
Ans Ⓐ Solve তিনটি ভ্রূণীয় স্তরের পরিণতি:
এক্টোডার্ম: চুল, নখ, পালক, শিঙ, ক্ষুর, আঁইশ, দাঁতের এনামেল, জিহ্বার আবরণ, সকল সংবেদী অঙ্গ, কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র ইত্যাদি।
মেসোডার্ম : যোজক টিস্যু, রক্তকণিকা, রক্তনালি, লসিকা, দাঁতের ডেন্টাইন, বৃক্কের কর্টেক্স ইত্যাদি।
এন্ডোডার্ম : মধ্যকর্ণ, টনসিল, থাইমাস, থাইরয়েড, প্যারাথাইরয়েড, মূত্রথলি ইত্যাদি।

68. হার্টের আবরণের নাম -
Ⓐ পেরিঅস্টিয়াম
Ⓑ পেরিটোনিয়াম
Ⓒ পেরিকার্ডিয়াম
Ⓓ প্লুরা
Ans Ⓒ Solve
• হার্ট বা হৃৎপিণ্ডের আবরণ – পেরিকার্ডিয়াম
• উদর গহ্বরের আবরণ – পেরিটোনিয়াম
• অস্থির আবরণ – পেরিঅস্টিয়াম
• ফুসফুসের আবরণ – প্লুরা

69. হার্টে রক্ত সঞ্চালন করে -
Ⓐ করোনারি আর্টারি
Ⓑ ক্যারোটিড আর্টারি
Ⓒ ব্রাকিয়াল আর্টারি
Ⓓ ফিমোরাল আর্টারি
Ans Ⓐ

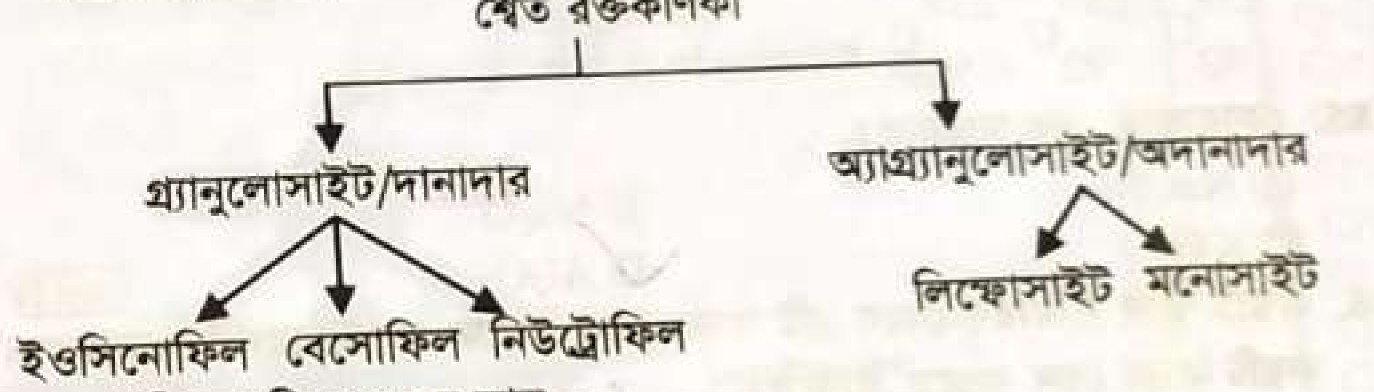
70. কোনটি সংক্রামক ব্যাধি নয়?
Ⓐ আমাশয়
Ⓑ যক্ষ্মা
Ⓒ উচ্চ রক্তচাপ
Ⓓ র‍্যাবিস
Ans Ⓒ

71. কোনটি সংক্রামক ব্যাধি?
Ⓐ রক্তের চাপ
Ⓑ বহুমূত্র
Ⓒ আমাশয়
Ⓓ Colour Blind
Ans Ⓒ Solve সংক্রামক ব্যাধির উদাহরণ – আমাশয়, যক্ষা, র‍্যাবিস

72. মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ -
Ⓐ যকৃৎ Ⓑ হৃৎপিণ্ড Ⓒ চামড়া Ⓓ মস্তিষ্ক
Ans Ⓒ Solve যকৃৎ → মানবদেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি
চামড়া/ত্বক → মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ
ফিমার → মানবদেহের সবচেয়ে বড় হাড়

73. Master Gland বলা হয় -
Ⓐ থাইরয়েড Ⓑ অগ্ন্যাশয় Ⓒ এডরেনাল Ⓓ পিটুইটারি
Ans Ⓓ Solve পিটুইটারি গ্রন্থিকে বলা হয় – প্রভুগ্রন্থি/ গ্রন্থিরাজ/ Master gland

74. শ্বেত রক্তকণিকা কত প্রকার?
Ⓐ ৩ Ⓑ ৪ Ⓒ ৫ Ⓓ ৬
Ans Ⓒ Solve শ্বেত রক্তকণিকার প্রকারভেদ:



75. পোলিও প্রতিষেধকের নাম -
Ⓐ BCG
Ⓑ OPV
Ⓒ PPT
Ⓓ Measles
Ans Ⓑ Solve OPV এর পূর্ণরূপ Oral Polio Vaccine। এটি মুখে খাওয়ানো হয়।

76. গ্লুবার লবণ কোনটি?
Ⓐ NaCl
Ⓑ Na_2SO_4
Ⓒ $NaHSO_4$
Ⓓ $Na_2SO_4.10H_2O$
Ans Ⓓ

77. তুঁতের সংকেত -
Ⓐ Na_2SO_4
Ⓑ $ZnSO_4$
Ⓒ $CuSO_4$
Ⓓ $CuSO_4.5H_2O$
Ans Ⓓ

78. প্লাস্টার অব প্যারিস -
Ⓐ $CaSO_4$
Ⓑ $ZnSO_4$
Ⓒ $(CaSO_4)_2H_2O$
Ⓓ Na_2SO_4
Ans Ⓒ

79. ইথানলের আইসোমার -
Ⓐ ডাই-মিথাইল ইথার
Ⓑ ডাই ইথাইল ইথার
Ⓒ ইথান্যাল
Ⓓ ইথানইক এসিড
Ans Ⓐ Solve

CH_3-CH_2-OH	CH_3-O-CH_3	আণবিক সংকেত
ইথানল	ডাইমিথাইল ইথার	C_2H_6O

80. ম্যাগনেটাইট এর সংকেত -
Ⓐ Fe_3O_4 Ⓑ FeO Ⓒ Fe_2O_3 Ⓓ NgO
Ans Ⓐ Solve Fe_3O_4 → ম্যাগনেটাইট
FeO → লিমোটাইট
Fe_2O_3 → হেমাটাইট

81. হেবার-বস পদ্ধতিতে NH_3 উৎপন্ন করতে ব্যবহৃত প্রভাবক-
Ⓐ আয়রন চূর্ণ
Ⓑ V_2O_5
Ⓒ $MgSO_4$
Ⓓ $FeSO_4$

Ⓐ Solve হেবার-বস পদ্ধতিতে N_2 ও H_2 গ্যাস থেকে অ্যামোনিয়া (NH_3) উৎপাদনকালে লৌহ চূর্ণ (Fe) প্রভাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

$$N_2(g) + 3H_2(g) \overset{Fe\ Mo}{\rightleftharpoons} 2NH_3(g)$$

82. হাইড্রোজাইডিক এসিড -
Ⓐ NH_3
Ⓑ HN_3
Ⓒ NaOH
Ⓓ $NaNO_3$
Ans Ⓑ

83. ইলেক্ট্রন আবিষ্কার করেন -
Ⓐ রাদারফোর্ড
Ⓑ জে.জে. থমসন
Ⓒ চ্যাডউইক
Ⓓ মোসলে

Ⓑ Solve পরমাণুর স্থায়ী মূল কণিকাসমূহের আবিষ্কারক :

কণিকা	আবিষ্কারক
১। ইলেকট্রন	জে. জে. থমসন
২। প্রোটন	রাদারফোর্ড
৩। নিউট্রন	জেমস চ্যাডউইক

84. ইউরেনিয়ামের আইসোটোপ–
Ⓐ ১টি
Ⓑ ২টি
Ⓒ ৩টি
Ⓓ ৪টি

Ⓑ Solve ইউরেনিয়ামের অনেকগুলো আইসোটোপ আছে। যেমন : $^{238}_{92}U$, $^{235}_{92}U$, $^{234}_{92}U$ ইত্যাদি। [Ref: তপন]

85. কোরান্ডাম -এর সংকেত?
Ⓐ NaCl
Ⓑ Na_2O
Ⓒ KO_2
Ⓓ Al_2O_3
Ans Ⓓ

86. একটি গুলি সাধারণ বেগে 4টি তক্তা ভেদ করতে পারে, বেগ দ্বিগুণ করলে কয়টি তক্তা ভেদ করতে পারবে?
Ⓐ 8 টি
Ⓑ 16 টি
Ⓒ 2 টি
Ⓓ 12 টি

Ⓑ Solve আমরা জানি,

$$\frac{n_2}{n_1} = \frac{v_2^2}{v_1^2}$$

$$\frac{n_2}{4} = \frac{(2v)^2}{v^2}$$

$$n_2 = 4 \times 4$$

$$= 16 \text{ টি}$$

87. অভিকর্ষ আবিষ্কার করেন -
Ⓐ নিউটন
Ⓑ আইনস্টাইন
Ⓒ বোর
Ⓓ রাদারফোর্ড

Ⓐ Solve নিউটন → অভিকর্ষ আবিষ্কার করেন
আইনস্টাইন → $E = mc^2$ আবিষ্কার করেন

88. পৃথিবীর মুক্তিবেগ কত?
Ⓐ 11.2 km/s
Ⓑ 12.2 km/s
Ⓒ 13.2 km/s
Ⓓ 14.2 km/s

Ⓐ Solve
পৃথিবীর মুক্তিবেগের মান:

$$V_e = \sqrt{2gR}$$
$$= \sqrt{2 \times 9.8 \times 6.4 \times 10^6}$$
$$= 11200 ms^{-1}$$
$$= 11.2 kms^{-1}$$

এখানে,
পৃথিবীর ব্যাসার্ধ, $R = 6.4 \times 10^6 m$
$g = 9.8 ms^{-2}$

89. সরল ছন্দিত স্পন্দনের জন্য সঠিক নয় -
Ⓐ পর্যায়বৃত্ত গতি
Ⓑ স্পন্দন গতি
Ⓒ ত্বরণ নেই
Ⓓ দোলগতি

Ⓒ Solve সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির ক্ষেত্রে, ত্বরণ সর্বদা সরণের সমানুপাতিক।

90. মানুষের শ্রাব্যতার সীমা -
Ⓐ 20~2000 Hz
Ⓑ 20~20000 Hz
Ⓒ 20~200000 Hz
Ⓓ 20~200 Hz

91. $E = mc^2$ এর জনক -
Ⓐ আইনস্টাইন
Ⓑ বোর
Ⓒ রাদারফোর্ড
Ⓓ মোসলে

Ⓐ Solve

$E = mc^2$ → c^2: আলোর দ্রুতি; E: মোট শক্তি; m: বস্তুর ভর

92. প্রতিসরাঙ্ক হলে কোনটি সঠিক?
Ⓐ $\mu = \frac{\sin i}{\sin r}$
Ⓑ $\mu = \frac{\sin r}{\sin i}$
Ⓒ $\mu = \sin i \times \sin r$
Ⓓ $\mu = \sin 90^0$

Ⓐ Solve

$\mu = \frac{\sin i}{\sin r}$ → i: আপতন কোণ; r: প্রতিসরণ কোণ

93. কোন বস্তুকে v বেগে লম্বভাবে ছোড়া হলে সর্বোচ্চ উচ্চতায় বেগ হবে?
Ⓐ 100 ms^{-1}
Ⓑ 1000 ms^{-1}
Ⓒ 0 ms^{-1}
Ⓓ − 100 ms^{-1}

Ⓒ Solve সর্বাধিক উচ্চতায় বস্তুর বেগের উল্লম্ব উপাংশ শূন্য হয় অর্থাৎ বস্তুর বেগ শূন্য।

94. মেলানিন কোন দেশীয় শব্দ?
Ⓐ জাপানি
Ⓑ ইতালি
Ⓒ জার্মানি
Ⓓ ফারসি

95. বাংলাদেশে এইডস রোগী শনাক্ত করা হয় কত জনকে?
Ⓐ ১ হাজার ৯৯২ জন
Ⓑ ১ হাজার ২৯৯ জন
Ⓒ ১ হাজার ৯২৯ জন
Ⓓ ১ হাজার ৯৯১ জন

96. বিশ্ব শিশু মৃত্যুহারে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
Ⓐ ৬৫তম
Ⓑ ৬৬তম
Ⓒ ৬১তম
Ⓓ ৬২তম

97. বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার - ২০১৫ লাভ করেন কোন বাংলাদেশী?
Ⓐ স্যার ফজলে হাসান আবেদ
Ⓑ হাসান জব্বার
Ⓒ মোঃ শফিউল আলম
Ⓓ কামাল হোসেন

98. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী নতুন তিনটি ব্যাক্টেরিয়া আবিষ্কার করেন?
Ⓐ বিজ্ঞানী এম. এ. ওহাব
Ⓑ বিজ্ঞানী হাবিবুর রহমান
Ⓒ বিজ্ঞানী ড. হারুনর রশিদ
Ⓓ বিজ্ঞানী নাজিমুল হক

99. লিঙ্গ বৈষম্য দূরীকরণে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
Ⓐ ৬৭তম
Ⓑ ৬৮তম
Ⓒ ৬৯তম
Ⓓ ৮০তম

100. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে আনুষ্ঠানিকভাবে পোলিও মুক্ত ঘোষণা করে কবে?
Ⓐ ২৭ মার্চ '১৪
Ⓑ ২০ মার্চ ...
Ⓒ ২৮ মার্চ '১৪