

WBP ২০১৯ প্রিলিমিনারি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র

RB/CN(P)/2019

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2019

QUESTION BOOKLET

Time allotted : 1 hour

Full marks : 100

All questions carry equal marks.

Question Booklet Serial No.

8147914



INSTRUCTIONS

1. This booklet consists of 28 pages including this front page. Verify the page number of the Question Booklet on each page. If there is any discrepancy, bring it to the notice of the Invigilator. This Booklet contains questions in 2 languages: Bengali and Nepali
2. Answers will have to be given in the special answer sheet (OMR Answer Sheets) supplied for the purpose, which consists of two pages. Do not tear or separate any leaf of the OMR Answer Sheet.
3. Before you proceed to mark on the Answer Sheet in response to various items in the Question Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. You must also write the Question Booklet No. on the Attendance Sheet. **Do not fold the Answer Sheet as this will result in error in your marks.**
4. All questions have **four** probable answers (A), (B), (C) and (D). Find out which of the four answers appears to you to be correct or the best. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Answer Sheet with **Black Ball Point Pen** as per instructions sent along with the Admit Card and the OMR Sheet.
5. If more than one circle is encoded for a particular answer, it will be treated as a wrong answer.
6. $\frac{1}{4}$ th of the allotted marks (i.e. 0.25) will be deducted for each wrong answer.
7. There are blank pages at the beginning and end of this booklet for Rough Work.
8. The OMR Answer Sheet (both pages intact) should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. Candidates are then permitted to leave the hall with the Question Booklet. The special answer sheet (OMR) is the property of the West Bengal Police Recruitment Board and must be returned to the Invigilator.

নির্দেশাবলী

- ১। সামনের পৃষ্ঠাসহ এই বুকলেট-এর মোট পৃষ্ঠা সংখ্যা 28। পরীক্ষার্থীরা প্রথমেই তাদের বুকলেটের প্রতিটি পৃষ্ঠার নম্বর মিলিয়ে দেখে নেবেন। কোনো রকম অসামঞ্জস্য থাকলে সেটি পরীক্ষাকক্ষের তত্ত্বাবধায়কের নজরে আনবেন। প্রশ্নপত্রটি দুটি ভাষায়, বাংলা ও নেপালীতে।
- ২। উত্তর কেবলমাত্র OMR উত্তরপত্রেই দিতে হবে যার দুটি পৃষ্ঠা আছে। উত্তরপত্রের পৃষ্ঠা দুটিকে হিড়বেন না বা বিচ্ছিন্ন করবেন না।
- ৩। উত্তরপত্রে প্রশ্নের উত্তর লেখা শুরু করার আগে পরীক্ষার্থীদের নির্দিষ্ট কিছু বিবরণ OMR শীটের নির্দিষ্ট স্থানে পূরণ করতে হবে। অ্যাটেনড্যান্স শীট-এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রশ্ন বুকলেটের সিরিয়াল নম্বরটি লিখতে হবে। উত্তরপত্রটি কখনোই ভাঁজ করবেন না, কারণ এতে আপনার উত্তরপত্র মূল্যায়নের সময় প্রাপ্ত নম্বরের ভুল হতে পারে।
- ৪। প্রতিটি প্রশ্নের চারটি সম্ভাব্য উত্তর দেওয়া আছে, যথা (A), (B), (C), (D) এবং এর মধ্যে যেটিকে আপনার সঠিক উত্তর বলে মনে হবে, OMR উত্তরপত্রে সেই নির্দিষ্ট গোলকটিকে কালো কালির বল-পয়েন্ট পেনের মাধ্যমে OMR উত্তরপত্র এবং অ্যাটেন্ড্যান্স শীটে প্রদত্ত নির্দেশ অনুযায়ী কালো করে দেবেন।
- ৫। একটি প্রশ্নের উত্তর হিসাবে একাধিক গোলককে চিহ্নিত করলে সেই উত্তরটি ভুল বলে বিবেচিত হবে।
- ৬। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য এক-চতুর্থাংশ নম্বর (অর্থাৎ 0.25) কেটে নেওয়া হবে।
- ৭। প্রশ্নপত্রের প্রথমে ও শেষে রাস কাগজের জন্য পৃষ্ঠা রাখা আছে।
- ৮। পরীক্ষার শেষে পরীক্ষাকক্ষ ত্যাগ করার পূর্বে দুটি পৃষ্ঠা (আলাদা না করে) পরীক্ষাকক্ষের তত্ত্বাবধায়কের হাতে জমা দেবেন। উত্তরপত্রটি জমা দেবার পরই পরীক্ষার্থীকে প্রশ্নপত্র সমেত পরীক্ষাকক্ষ ত্যাগ করার অনুমতি দেওয়া হবে। OMR উত্তরপত্রটি পশ্চিমবঙ্গ পুলিশ রিক্রুটমেন্ট বোর্ডের সম্পত্তি, সুতরাং এটিকে অবশ্যই তত্ত্বাবধায়কের নিকট জমা দেবেন।

1. 'ওডোমিটার' যন্ত্রের সাহায্যে কী পরিমাপ করা যায়?

- (A) বৈদ্যুতিক শক্তি
(B) তেজস্ক্রিয়তা
(C) অতিক্রান্ত দূরত্ব
(D) এরোপ্লেনের গতিবেগ

2. 'কাইজার-ই-হিন্দ' কাকে বলা হত?

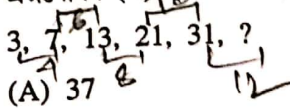
- (A) নেতাজী সুভাষ চন্দ্র বসু
(B) পণ্ডিত জওহরলাল নেহরু
(C) মহাত্মা গান্ধী
(D) দাদাভাই নোরোজি

3. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কী বসবে?



- (A) 22
(B) 8
(C) 14
(D) 32

4. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কী বসবে?



- (A) 37
(B) 42
(C) 34
(D) 43

5. নেহরু ট্রফি কোন খেলার সাথে যুক্ত?

- (A) টেনিস
(B) ফুটবল
(C) হকি
(D) ব্যাডমিন্টন

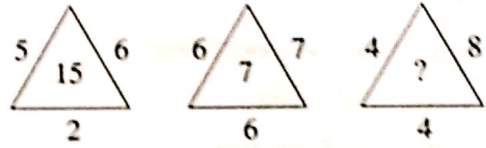
1. 'ওডোমিটার' যন্ত্রের সাহায্যে কী পরিমাপ করা হয়?

- (A) বৈদ্যুতিক শক্তি
(B) তেজস্ক্রিয়তা
(C) অতিক্রান্ত দূরত্ব
(D) হবাইজহাজকো গতিবেগ

2. 'কাইজার-ই-হিন্দ' কসলাই ভনিন্ড?

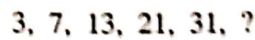
- (A) নেতাজী সুভাষচন্দ্র বসু
(B) পণ্ডিত জবাহরলাল নেহরু
(C) মহাত্মা গান্ধী
(D) দাদাভাই নোরোজি

3. প্রশ্নবোধক (?) স্থানমা কুন অঙ্ক রাজনুপর্ড?



- (A) 22
(B) 8
(C) 14
(D) 32

4. প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) কা তওঁমা কুন অঙ্ক হুনুপর্ড?



- (A) 37
(B) 42
(C) 34
(D) 43

5. নেহরু ট্রফি কুন খেলকুদসঁগ সম্বন্ধিত ছ?

- (A) টেনিস
(B) ফুটবল
(C) হকি
(D) ব্যাডমিন্টন

6. 'जालियानवाला बाग'-एर घटना केन साले हयेछिल ?
 (A) 1919
 (B) 1789
 (C) 1928
 (D) 1750
7. मानवदेहेर सबचेये बड़ अङ्ग(organ)-एर नाम की ?
 (A) लिडार (liver)
 (B) किडनि (kidney)
 (C) मस्तिष्क (brain)
 (D) हृदय (heart)
8. भारतवर्षे सम्प्रति के प्रथम लोकपाल रूपे नियुक्त हलैन ?
 (A) एम. एन. डेक्कट चिलिया
 (B) आन्ना हजारे
 (C) पिनकी चन्द्र घोष
 (D) वीराम्पा मोइलि
9. फल (fruit) संक्रासु विद्या (study) के की बले ?
 (A) अय्थोलजि
 (B) पेरोलजि
 (C) स्पार्मोलजि
 (D) पोमोलजि
10. मान निर्णय करुन :

$$\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\cdots\left(1-\frac{1}{99}\right)\left(1-\frac{1}{100}\right)$$
 (A) $\frac{1}{25}$
 (B) $\frac{1}{50}$
 (C) $\frac{2}{99}$
 (D) $\frac{1}{100}$

6. 'जालियानवाला बाग' को घटना कुन सालमा भएको थियो?
 (A) 1919
 (B) 1789
 (C) 1928
 (D) 1750
7. मानव शरीरको सबैभन्दा वृहत् अङ्ग (organ) -को नाम के हो?
 (A) कलेजे (liver)
 (B) किडनी (kidney)
 (C) मस्तिष्क (brain)
 (D) हृदय (heart)
8. भारतमा हालसालै प्रथम लोकपालका रूपमा कसको नियुक्त भयो?
 (A) एम. एन. डेक्कट चिलिया
 (B) आन्ना हजारे
 (C) पिनकीचन्द्र घोष
 (D) वीराम्पा मोइलि
9. फल (fruit) सम्बन्धित ज्ञानलाई (study) को भनिन्छ?
 (A) एन्थोलजी
 (B) पेरोलजी
 (C) स्पार्मोलजि
 (D) पोमोलजी
10. मान निर्णय गर्नुहोस् :

$$\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\cdots\left(1-\frac{1}{99}\right)\left(1-\frac{1}{100}\right)$$
 (A) $\frac{1}{25}$
 (B) $\frac{1}{50}$
 (C) $\frac{2}{99}$
 (D) $\frac{1}{100}$

11. 2019 এর ভারতের প্রজাতন্ত্র দিবসে কোন দেশের রাষ্ট্রপতি প্রধান অতিথির স্থান অলঙ্কৃত করেছিলেন?

- (A) রাশিয়া
- (B) মালদ্বীপ
- ✓(C) সাউথ আফ্রিকা
- (D) ইজরায়েল

12. যদি AB মানে 25, BC মানে 57 এবং BD মানে 58 হয়, তবে CADB = ?

- (A) 2578
- (B) 8752
- (C) 7825
- (D) 5827

13. 'ফতেপুর সিক্রি' কে প্রতিষ্ঠা করেছিলেন?

- (A) হুমায়ুন
- (B) জাহাঙ্গীর
- ✓(C) আকবর
- (D) ঔরঙ্গজেব

14. ভারতীয় সংবিধানের কোন ধারাকে (article) ডঃ বি আর আম্বেদকর সংবিধানের 'হৃদয় ও আত্মা (heart and soul)' বলেছেন?

- (A) 356 ধারা
- (B) 32 ধারা
- (C) 19 ধারা
- (D) 14 ধারা

15. 1946 সালের ক্যাবিনেট মিশনের প্রধান পদাধিকারী কে ছিলেন?

- (A) স্যার স্টাফোর্ড ক্রিপস
- (B) এ ভি আলেক্সান্ডার
- (C) লর্ড পেথিক লরেন্স
- (D) লর্ড মাউন্টব্যাটেন

11. 2019মা ভারতকো গণতন্ত্র দিবসমা কুন দেশকা राष्ट्रपतिले प्रधान अतिथिको आसन ग्रहण गरेका थिए?

- (A) रसिया
- (B) मालद्वीप
- (C) साउथ अफ्रिका
- (D) इज्राएल

12. यदि AB को अर्थ 25, BC को अर्थ 57 र BD को अर्थ 58 भए CADB को कति हुन्छ?

- (A) 2578
- (B) 8752
- (C) 7825
- (D) 5827

13. 'फतेहपुर सिक्रि' कसले निर्माण गरेका थिए?

- (A) हुमायुँ
- (B) जाहाङ्गीर
- (C) अकबर
- (D) औरङ्गजेब

14. भारतीय संविधानको कुन धारालाई (article) डा० वि आर अम्बेदकरले संविधानको 'हृदय र आत्मा (heart and soul)' भनेको छन्?

- (A) 356 धारा
- (B) 32 धारा
- (C) 19 धारा
- (D) 14 धारा

15. 1946 सालमा क्युबिनेट मिशनका प्रधान पदाधिकारी को थिए?

- (A) सर स्टुफोर्ड क्रिपस
- (B) ए भि अलेकजान्डर
- (C) लर्ड पेथिक लरेन्स
- (D) लर्ड माउन्टबेटन

16. X ও Y-এর বর্তমান বয়সের অনুপাত 3:4। 5 বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল 5:7। Y-এর বর্তমান বয়স কত?

- (A) 50 বছর
(B) 30 বছর
(C) 60 বছর
(D) 40 বছর

$$\frac{3x-5}{4x-5} = \frac{5}{7}$$

$$20x - 25 = 20x - 25$$

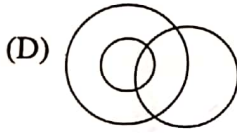
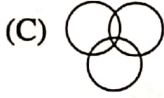
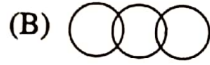
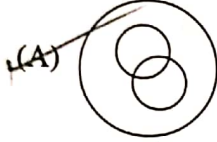
$$x = 40$$

$$\frac{3x-5}{4x-5} = \frac{5}{7}$$

$$21x - 35 = 20x - 25$$

$$x = 40$$

17. নীচের কোন ছবিটি টেনিসপ্রেমী, ক্রিকেটার ও ছাত্রদের সম্পর্ক নির্দেশ করবে?



18. 'The future of India' কার লেখা?

- (A) দীপক চোপড়া
(B) অনুরাগ মাথুর
(C) বিমল জালান
(D) অমিতাভ ঘোষ

19. 1728-এর সাথে ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যা যোগ করলে, যোগফলটি একটি পূর্ণবর্গসংখ্যা (perfect square) হবে?

- (A) 26
(B) 36
(C) 30
(D) 32

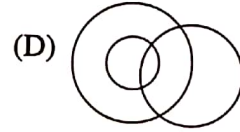
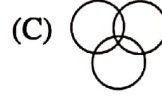
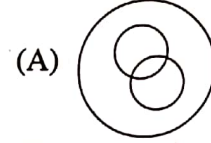
$$\begin{array}{r} AD \\ 42 \\ \hline 84 \\ 168 \\ \hline 1764 \\ 28 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1728 \\ 36 \\ \hline 1764 \\ 28 \\ \hline 1792 \end{array}$$

16. X र Y को वर्तमान उमेरको अनुपात 3:4 छ। 5 वर्ष पूर्व तिनीहरूको उमेरको अनुपात 5:7 थियो। तब Y को वर्तमानकालीन उमेर कति हो?

- (A) 50 वर्ष
(B) 30 वर्ष
(C) 60 वर्ष
(D) 40 वर्ष

17. तलको कुन चित्रले टেনिसप्रेमी, क्रिकेटर र छात्रहरूसँगको सम्पर्कतिर निर्देश गरेको छ?



18. 'The future of India' कस्को रचना हो?

- (A) दीपक चोपड़ा
(B) अनुराग माथुर
(C) विमल जालान
(D) अमिताभ घोष

19. 1728 सँग सबैभन्दा सानो कुन सङ्ख्या यो गनाले फलाफल एउटा पूर्णवर्ग (perfect square) सङ्ख्यामा आउँछ?

- (A) 26
(B) 36
(C) 30
(D) 32

20. 680 টাকাকে A, B ও C-এর মধ্যে এমন ভাবে ভাগ করা হলো যাতে A, B-এর $\frac{2}{3}$ এবং B, C-এর $\frac{1}{4}$ অংশ পায়। B কত টাকা পাবে?

- (A) 210 টাকা
(B) 120 টাকা
(C) 320 টাকা
(D) 325 টাকা

$$x + \frac{x}{4} + \frac{2x}{12} = 680$$

$$\frac{12x + 3x + 2x}{12} = 680$$

$$\frac{17x}{12} = 680$$

$$x = \frac{680 \times 12}{17} = 480$$

21. কোন চলচ্চিত্র (film) 64 তম 'ফিল্ম ফেয়ার 2019'-এ শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র হিসাবে বিবেচিত হয়েছে?

- (A) সঞ্জু (Sanju)
(B) বাধাই হো (Badhai ho)
(C) রাজি (Raazi)
(D) কেদারনাথ (Kedarnath)

22. কোনো সংখ্যার 35% যদি 91 হয়, তবে সংখ্যাটি কত?

- (A) 260
(B) 266
(C) 245
(D) 252

$$\frac{x \times 35}{100} = 91$$

$$x = \frac{91 \times 100}{35} = 260$$

23. চার অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 3, 5, 7 এবং 9 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 1, 3, 5 এবং 7 অবশেষ (remainder) থাকে?

- (A) 9764
(B) 9767
(C) 9763
(D) 9765

000

24. $\sqrt{2x}$ এর 5% = 0.01 হলে, $x = ?$

- (A) 0.01
(B) 0.05
(C) 0.02
(D) 0.03

$$\sqrt{2x} \times \frac{5}{100} = 0.01$$

$$\frac{x}{10} =$$

20. 680 রুপিয়ার A, B র C মাল্ল ভাগ গর্ন ক্রমমা A র B লে $\frac{2}{3}$ তথা B র C লে $\frac{1}{4}$ অংশ পাএ। ধনে B লে কতি রুপিয়ার পাউঁচ?

- (A) 210 রুপিয়ার
(B) 120 রুপিয়ার
(C) 320 রুপিয়ার
(D) 325 রুপিয়ার

21. কুন চলচিত্র (film) 2019 কো 64 ঠাঁ 'ফিল্ম ফেয়ার' মা শ্রেষ্ঠ চলচিত্র রুপমা সম্মানিত ধযো?

- (A) সন্জু (Sanju)
(B) বধাই হো (Badhai ho)
(C) রাজি (Raazi)
(D) কেদারনাথ (Kedarnath)

22. কুনৈ সঙ্খ্যা কো 35% যদি 91 হুন্চ ধনে ত্যো সঙ্খ্যা কুন হো?

- (A) 260
(B) 266
(C) 245
(D) 252

23. চার অঙ্ক কো কুনৈ বৃহত্তম সঙ্খ্যালারাই 3, 5, 7 তথা 9 লে ভাগ গের যথাক্রম 1, 3, 5 র 7 অবশেষ (remainder) রহন্চ?

- (A) 9764
(B) 9767
(C) 9763
(D) 9765

24. $\sqrt{2x}$ র 5% = 0.01 ধএ $x = ?$

- (A) 0.01
(B) 0.05
(C) 0.02
(D) 0.03

25. 15 টাকা কেজি দরের চা এর সাথে কি অনুপাতে 20 টাকা কেজি দরের চা মেশালে মিশ্রণের মূল্য প্রতি কেজি 16.50 টাকা হবে?

- (A) 5 : 7
 (B) 7 : 3
 (C) 3 : 7
 (D) 7 : 5

$$\begin{array}{r} 15 \quad 20 \\ 16.50 \\ \hline 3 \times 5 \\ 7 \end{array}$$

26. 'জ্যাব (Jab)' কথাটি কোন খেলার সাথে যুক্ত?

- (A) গল্ফ
 (B) বক্সিং
 (C) লন টেনিস
 (D) বিলিয়ার্ডস

27. সূর্য এবং পৃথিবীর মধ্যে ন্যূনতম দূরত্ব কবে হয়?

- (A) 21 শে জুন
 (B) 22 শে সেপ্টেম্বর
 (C) 22 শে ডিসেম্বর
 (D) 4 ঠা জানুয়ারী

28. 137 মিটার ও 163 মিটার দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন পরস্পরের দিকে যথাক্রমে 42 কিমি/ঘণ্টা ও 48 কিমি/ঘণ্টা বেগে আসতে থাকলে, তাদের পরস্পরকে অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

- (A) 24 সেকেন্ড
 (B) 12 সেকেন্ড
 (C) 30 সেকেন্ড
 (D) 10 সেকেন্ড

$$\begin{array}{r} 200 \\ 10 \times 5 = 25 \text{ m/s} \\ 90 \times 5 = 450 \\ 163 \times 5 = 815 \\ \hline 300 \end{array}$$

29. গিরীশ কারনাড কিসের সাথে যুক্ত ছিলেন?

- (A) খেলা
 (B) নাটক
 (C) বিজ্ঞান
 (D) জাদুবিদ্যা

25. 15 रुपियाँ किलो चियासँग कुन अनुपातमा 20 रुपियाँ किलो दरको चिया मिसाउनाले मिश्रित चियाको मूल्य प्रति किलो 16.50 रुपियाँ हुन्छ?

- (A) 5 : 7
 (B) 7 : 3
 (C) 3 : 7
 (D) 7 : 5

26. 'ज्याब (Jab)' शब्द कुन खेलसँग सम्बन्धित छ?

- (A) गलफ
 (B) बक्सिङ्
 (C) लन टेनिस
 (D) विलियर्डस

27. सूर्य र पृथ्वी मध्ये निम्नतम दूरत्व कहिले हुन्छ?

- (A) 21 जुन
 (B) 22 सितम्बर
 (C) 22 डिसेम्बर
 (D) 4 जनवरी

28. 137 मिटर र 163 मिटर लामा दुईवटा रेलहरू मुखामुखी भएर यथाक्रममा 42 किमि प्रतिघन्टा र 48 किमि प्रतिघन्टा वेगले कुदन थाले भने तिनीहरूले परस्परलाई अतिक्रम गर्न कति समय लाग्छ?

- (A) 24 सेकेन्ड
 (B) 12 सेकेन्ड
 (C) 30 सेकेन्ड
 (D) 10 सेकेन्ड

29. गिरिश कर्नाड कुन क्षेत्रसँग सम्बन्धित थिए?

- (A) खेलकूद
 (B) नाटक
 (C) विज्ञान
 (D) जादूविद्या

30. কোন মুঘল সম্রাট 'জিন্দা পীর' নামে পরিচিত ছিলেন?

- (A) শাহজাহান
 (B) জাহাঙ্গীর
 (C) আকবর
 (D) ঔরঙ্গজেব

31. স্পঞ্জ কী?

- (A) উদ্ভিদ (Plant)
 (B) জীবদেহ (Animal)
 (C) জীবাশ্ম (Fossil)
 (D) ছত্রাক (Fungus)

32. রিক্কি, প্রিয়া ও বীণার থেকে বয়সে ছোট। বীণা, সবিতার থেকে বয়সে বড় কিন্তু প্রিয়ার থেকে বয়সে ছোট। কে বয়সে সবথেকে বড়?

- (A) রিক্কি
 (B) বীণা
 (C) প্রিয়া
 (D) অনির্ণয়

33. 'সতীদাহ প্রথা' কে রদ করেন?

- (A) লর্ড ডালহৌসি
 (B) লর্ড কার্জন
 (C) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিন্কে
 (D) লর্ড ক্যানিং

34. নীচের কোন খাবারের মধ্যে সবচেয়ে বেশি প্রোটিন পাওয়া যায়?

- (A) মাছ (fish)
 (B) লেটুস (lettuce)
 (C) মাখন (butter)
 (D) দুধ (milk)

30. कुन मुघल सम्राट 'जिन्दा पीर' नामले परिचित थिए?

- (A) शाहजहान
 (B) जहाङ्गीर
 (C) अकबर
 (D) औरङ्गजेब

31. स्पन्ज के हो?

- (A) उद्भिद (Plant)
 (B) जीवदेह (Animal)
 (C) जीवाश्म (Fossil)
 (D) फङ्गस (Fungus)

32. रिङ्कि, प्रियार वीणाभन्दा उमेरमा कम; वीणा सबिताभन्दा उमेरमा बढी तर प्रियाभन्दा चाहिँ उमेरका कम, त्यसो भए उमेरमा सबैभन्दा बढी को हो?

- (A) रिङ्की
 (B) वीणा
 (C) प्रिया
 (D) अनिर्णित

33. कसले 'सतीदाह प्रथा' रद्द गरेका थिए?

- (A) लर्ड डलहाउसी
 (B) लर्ड कर्जन
 (C) लर्ड विलियम बेन्टिङ्क
 (D) लर्ड क्यानिङ

34. तलको कुन खाद्यमा सबैभन्दा बढी प्राटिन पाइन्छ?

- (A) माछा (fish)
 (B) सलाद (lettuce)
 (C) मक्खन (butter)
 (D) दुध (milk)

35. কোনো সাংকেতিক ভাষায় 'DISTANCE' কে লেখা হয় IDTUBECN এবং 'DOCUMENT' কে লেখা হয় ODDVNTNF। তাহলে ওই সাংকেতিক ভাষায় 'THURSDAY' কীভাবে লেখা হবে?

- (A) DTVSTEYA
(B) HTTQRYAD
(C) HTVSTYAD
(D) HTVSTYDA

DISTANCE
IDTUBECN
THURSDAY
HTVSTYAD

36. যদি $\sqrt{2^n} = 64$ হয় তবে $n = ?$

- (A) 4
(B) 6
(C) 2
(D) 12

$$\sqrt{2} = \frac{64}{2} = 32$$

$$2^m = 32$$

$$2^5 = 32$$

$$m = 5$$

37. যদি 'Q' মানে 'যোগ', 'J' মানে 'গুণ', 'T' মানে 'বিয়োগ' এবং 'K' মানে 'ভাগ' হয়, তবে,

$$30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$$

- (A) 28
(B) 31
(C) 18
(D) 103

$$30 \div 2 + 3 \times 6 - 5$$

$$15 + 3 \times 6 - 5$$

$$= 15 + 18 - 5$$

$$= 28$$

38. 'নীল গ্রহ (Blue Planet)' কাকে বলে?

- (A) শনি
(B) ইউরেনাস
(C) পৃথিবী
(D) প্লুটো

39. 'Servants of India Society' কে প্রতিষ্ঠা করেছিলেন?

- (A) ঋষি অরবিন্দ ঘোষ
(B) দাদাভাই নৌরোজি
(C) গোপালকৃষ্ণ গোখলে
(D) অ্যানি বেসান্ট

35. কুন সাঙ্কেতিক भाषामा 'DISTANCE' का निम्न IDTUBECN तथा 'DOCUMENT'-का निम्न ODDVNTNF लेखिन्छ भने यही साङ्केतिक भाषामा 'THURSDAY' कसरी लेखिन्छ?

- (A) DTVSTEYA
(B) HTTQRYAD
(C) HTVSTYAD
(D) HTVSTYDA

36. यदि $\sqrt{2^n} = 64$ भए $n = ?$

- (A) 4
(B) 6
(C) 2
(D) 12

37. यदि 'Q' को अर्थ 'योग', 'J' को अर्थ 'गुणा', 'T' को अर्थ 'वियोग' तथा 'K' को अर्थ 'भाग' हो भने

$$30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$$

- (A) 28
(B) 31
(C) 18
(D) 103

38. कुन ग्रहलाई 'नीलग्रह (Blue Planet)' भनिन्छ?

- (A) शनि
(B) ইউরেনस
(C) पृथ्वी
(D) प्लुटो

39. 'Servants of India Society' कसले प्रतिष्ठान गरेका थिए?

- (A) ऋषि अरविन्द घोष
(B) दादाभाई नौरोजी
(C) गोपालकृष्ण गोखले
(D) एनी बेसेन्ट

40. অগ্নি প্রতিরোধক পোশাক (fire fighting clothes) কী দিয়ে তৈরি হয়?

- (A) আসবেসটস
(B) সুতী কাপড় (cotton)
 (C) অম্র (mica)
(D) ক্যাডমিয়াম

41. নীচের কোনটি যমজ শহর (twin city) নয়?

- (A) দুর্গাপুর—আসানসোল
(B) কলকাতা—হাওড়া
(C) হায়দ্রাবাদ—সেকেন্দ্রাবাদ
 (D) দিল্লী—নিউদিল্লী

42. নীচের বর্ণমালায় কতগুলি 'L' আছে যার পূর্বে R এবং ঠিক পরে T আছে?

Z Q S T L R M N Q N R T U V X
R L T A L T Q L T

- (A) 2
(B) 0
 (C) 1
(D) 3

RLT

43. একটি ঘুড়ি ও লাটাইয়ের দাম একসাথে 1 টাকা 10 পয়সা, লাটাইয়ের দাম ঘুড়ি থেকে 1 টাকা বেশি হলে, ঘুড়ির দাম কত?

- (A) 10 পয়সা
(B) 20 পয়সা
(C) 5 পয়সা
(D) 25 পয়সা

44. যদি '+' মানে '+', '÷' মানে '-', '-' মানে 'x' এবং 'x' মানে '+' হয়, তবে

$$12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$$

- (A) 2
 (B) 4
(C) -2
(D) 8

$$12 \div 6 - 3 \times 2 + 8$$

$$2 - 6 + 8$$

$$10 - 6$$

$$= 4$$

40. অগ্নি প্রতিরোধক পোশাক (fire fighting clothes) কেদারা তৈরি হুন্ড?

- (A) আসবেটস্
(B) সুতীলুগা (cotton)
(C) অম্র (mica)
(D) ক্যাডমিয়াম

41. তলকা কুন জম্ল্যা শহর (twin city) হোইনন্?

- (A) দুর্গাপুর — আসনসোল
(B) কলকতা — হাউড়া
(C) হৈদরাবাদ — সিকন্দরাবাদ
(D) দিল্লী — ন্যুদিল্লী

42. তল দিইএকা বর্ণমালামা কতিবট 'L' ছন্, জস্কা পূর্বমা R এবম্ ঠিক পছি T ভ?

Z Q S T L R M N Q N R T U V X
R L T A L T Q L T

- (A) 2
(B) 0
(C) 1
(D) 3

43. एउटा गुड्डी र लटईको दाम मोठमा 1 रूपियाँ 10 पैसा, लटईको दाम गुड्डी भन्दा 1 रूपियाँ बढी भए गुड्डी को दाम कति हो?

- (A) 10 पैसा
(B) 20 पैसा
(C) 5 पैसा
(D) 25 पैसा

44. यदि '+' माने '+', '÷' माने '-', '-' माने 'x', र 'x' माने '+' हुन्छ, तब

$$12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$$

- (A) 2
(B) 4
(C) -2
(D) 8

[Please Turn Over]

45. प्रश्नबोधक (?) स्थाने की बसबे ?

M, N, O, L, R, I, V, ?

- (A) K
(B) E
(C) H
(D) S

46. दुई पाइप A एवं B कोनो जलाधार यथाक्रमे 12 मिनिट ७ 16 मिनिटे पूर्ण करे। यदि दुई पाइप एकसाथे खोला হয় তবে कतम्परे B पाइपटिके बन्द करले जलाधारटि 9 मिनिटे पूर्ण हबे ?

- (A) 4 मिनिट
(B) $4\frac{1}{2}$ मिनिट
(C) $3\frac{1}{2}$ मिनिट
(D) $4\frac{3}{4}$ मिनिट

$$\begin{array}{r} 12 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ \hline 60 \\ 12 \\ \hline 72 \end{array}$$

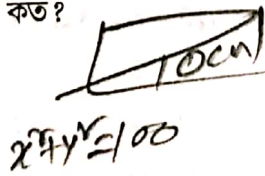
47. A, P, R, X, S एवं Z एकटि सारिते बसे आछे। S एवं Z केन्द्रे एवं A ७ P दुधारे बसे आछे। R, A-र बाँ दिके बसले, P-एर डानदिके के बसेछे ?

- (A) S
(B) X
(C) A
(D) Z

ARPS Z X P

48. एकटि आयतक्षेत्र (rectangle) कर्ण (diagonal) 10 सेमि एवं ता आयतक्षेत्रटि एकटि बाहुर द्विगुण हले, आयतक्षेत्रटि क्षेत्रफल (area) कत ?

- (A) 100 वर्गसेमि
(B) $25\sqrt{3}$ वर्गसेमि
(C) 25 वर्गसेमि
(D) $10\sqrt{3}$ वर्गसेमि



45. प्रश्नबोधक चिह्न (?) का ठाउँमा कुन अक्षर हुनुपर्छ ?

M, N, O, L, R, I, V, ?

- (A) K
(B) E
(C) H
(D) S

46. दुईवटा पाइप A र B ले कुनै जलाधार यथाक्रममा 12 मिनिट र 16 मिनिटमा भर्न सकछन् भने दुईवटा पाइप सँगसँगै खोलीदिनाले कति क्षण पछि B पाइप बन्द गरिए जलाधार 9 मिनिटमा पूर्ण हुन्छ ?

- (A) 4 मिनिट
(B) $4\frac{1}{2}$ मिनिट
(C) $3\frac{1}{2}$ मिनिट
(D) $4\frac{3}{4}$ मिनिट

47. A, P, R, X, S तथा Z एकै लहरमा छन्, S र Z को केन्द्रमा तथा A र P दुईपट्टी बसेका छन्, R, A को देब्रेतिर बस्यो भने P को दाहिनेतिर को बस्छ ?

- (A) S
(B) X
(C) A
(D) Z

48. एउटा आयतक्षेत्रको (rectangle) विकर्ण (diagonal) 10 सेमि. तथा त्यसको आयतक्षेत्रको एउटा बाहु द्विगुण ठूलो भए, आयतक्षेत्रको क्षेत्रफल (area) कति हुन्छ ?

- (A) 100 वर्गसेमि
(B) $25\sqrt{3}$ वर्गसेमि
(C) 25 वर्गसेमि
(D) $10\sqrt{3}$ वर्गसेमि

49. 'রামধনু (Rainbow)' কেন হয়?

- (A) আলোর বিচ্ছুরণ (diffraction) ও প্রতিসরণের (refraction) জন্য
- (B) আলোর বিক্ষেপ (scattering) ও প্রতিসরণের (refraction) জন্য
- (C) আলোর প্রতিসরণ (refraction) ও বিকিরণের (dispersion) জন্য
- (D) আলোর প্রতিসরণ (refraction) ও প্রতিফলনের (reflection) জন্য

50. সম পরিসীমা (perimeter) বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র (square) ও আয়তক্ষেত্রের (rectangle) ক্ষেত্রফল (area) যথাক্রমে S ও R হলে, নিম্নের কোনটি সত্য?

- (A) $S = 2R$
- (B) $S = R$
- (C) $S < R$
- (D) $S > R$

51. ভারতীয় মহিলাদের মধ্যে কে সর্বপ্রথম অলিম্পিক পদক জিতেছিলেন?

- (A) কর্ণাম মালেশ্বরী
- (B) অশ্বিনী নাচাপ্পা
- (C) পি টি উষা
- (D) উষা সচদেব

52. কোন আন্দোলনের সময় থেকে বল্লভভাই প্যাটেল 'সর্দার' নামে ভূষিত হন?

- (A) বরদৌলি আন্দোলন
- (B) ভারত ছাড়ে আন্দোলন (Quit India movement)
- (C) স্বদেশী আন্দোলন
- (D) আইন অমান্য আন্দোলন (Civil Disobedience movement)

49. 'ইন্দ্রধনু (Rainbow)' কিন দেখিচ্ছ?

- (A) প্রকাশ বিবর্তন (diffraction) র প্রতিসরণদ্বারা (refraction)
- (B) প্রকাশ বিক্ষেপ (scattering) র প্রতিসরণদ্বারা (refraction)
- (C) প্রকাশ প্রতিসরণ (refraction) র বিকিরণদ্বারা (dispersion)
- (D) প্রকাশ প্রতিসরণ (refraction) র প্রতিফলন (reflection) দ্বারা

50. সমান পরিসীমা (perimeter) भएको एउटा वर्गक्षेत्र (square) र आयतक्षेत्रको (rectangle) क्षेत्रफल (area) यथाक्रममा S र R भए तलको कुन चाहि सठिक हो?

- (A) $S = 2R$
- (B) $S = R$
- (C) $S < R$
- (D) $S > R$

51. भारतीय महिला खेलाडीहरूमध्ये कसले सवप्रथम अलम्पिक पदक जितेकी थिइन्?

- (A) कर्नाम मालेश्वरी
- (B) अश्विनी नाचप्पा
- (C) पि टि उषा
- (D) ऊषा सचदेव

52. कुन आन्दोलनको समयदेखि वल्लभभाई पटेल 'सर्दार' उपनामले विभुषित भए?

- (A) बरदौली आन्दोलन
- (B) भारत छोड आन्दोलन (Quit India movement)
- (C) स्वदेशी आन्दोलन
- (D) आईन अमान्य आन्दोलन (Civil Disobedience movement)

[Please Turn Over]

53. महाकाशे (Space) कोन महाकाशचारी (astronaut) आकाशेर रंग की देखवे ?

- (A) लाल (red)
 (B) नील (blue)
 (C) बैंगनी (violet)
 ✓ (D) कालो (black)

54. Mirror : Reflection :: Water : ?

- (A) Refraction
 (B) Evaporation
 (C) Immersion
 (D) Conduction

55. কোনো দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য 616 টাকা হলে 12% লাভ হয়। ওই দ্রব্যটি 462 টাকায় বিক্রয় করলে কত টাকা ক্ষতি হবে?

- (A) 64 টাকা
 (B) 72 টাকা
 (C) 46 টাকা
 (D) 88 টাকা

56. ভারতীয় সংবিধানের কোন সংশোধনীর (amendment) মাধ্যমে ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে অঞ্চল (territory) বিনিময় হয়েছে?

- (A) 101 তম
 (B) 102 তম
 (C) 100 তম
 (D) 103 তম

53. महाकाश (Space) मा कुनै महाकाशचारीले (astronaut) आकाशको रङ कस्तो देख्छ?

- (A) रातो (red)
 (B) नीला (blue)
 (C) बैंगनी (violet)
 (D) कालो (black)

54. Mirror : Reflection :: Water : ?

- (A) Refraction
 (B) Evaporation
 (C) Immersion
 (D) Conduction

55. कुन द्रव्यको विक्रयमूल्य 616 रूपियाँ भएको खण्डमा 12% लाभ हुन्छ। व्यही द्रव्य 462 रूपियाँमा बिक्री गर्दा कति रूपियाँ घटा लाग्छ?

- (A) 64 रूपियाँ
 (B) 72 रूपियाँ
 (C) 46 रूपियाँ
 (D) 88 रूपियाँ

56. भारतीय संविधानको कुन संशोधनी (amendment) का माध्यमबाट भारत र बाङ्गलादेश माध्य अञ्चल (territory) विनियम भएको हो?

- (A) 101 औं
 (B) 102 औं
 (C) 100 औं
 (D) 103 औं

57. 2020 ৰ 'Summer Olympic' কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- (A) বার্লিন
- (B) লস অ্যাঞ্জেলেস, ক্যালিফোর্নিয়া
- (C) বেজিং
- ✓ (D) টোকিও

58. 'ফটোগ্রাফিক ফিল্ম'-এর আলোক চিত্র পরিস্ফুট (develop) করার জন্য কোন রাসায়নিক দ্রব্য ব্যবহার করা হয়?

- (A) সোডিয়াম কার্বোনেট
- (B) সোডিয়াম সালফেট
- (C) সিলভার ব্রোমাইড
- (D) হাইড্রোকুইনন

59. কিলোওয়াট-ঘণ্টা কীসের একক?

- (A) ক্ষমতা (power)
- (B) বল (force)
- (C) শক্তি (energy)
- (D) ভরবেগ (momentum)

60. এশিয়ার বৃহত্তম নদী কোনটি?

- (A) ইয়াংজে
- ✓ (B) হোয়াং হো
- (C) সিন্ধু (Indus)
- (D) গঙ্গা

57. 2020 को 'Summer Olympic' कुन ठाउँमा आयोजित हुन्छ?

- (A) बर्लिन
- (B) लस यान्जेलस, क्यालिफोर्निया
- (C) बेइजिङ
- (D) टोकियो

58. 'फोटोग्राফिक फिल्म'को आलोकচিত्र (फोटো) উভলপ (develop) गर्न कुन रासायनिक द्रव्य व्यवहार गरिन्छ?

- (A) सोডিয়াম কাৰ্বোনেট
- (B) सोডিয়াম সলফেট
- (C) সিলভার ব্রোমাইড
- (D) হাইড্রোকুইনন

59. किलोवाट-घन्टा केको एकक हो?

- (A) क्षमता (power)
- (B) बल (force)
- (C) शक्ति (energy)
- (D) गतिमात्रा (momentum)

60. एशियाको वृहत्तम नदी कुन हो?

- (A) इयाङ्जे
- (B) होवाङ्গো হো
- (C) सिन्धू (Indus)
- (D) गङ्गा

61. A, दक्षिणदिक् 2 किमि हाँडार पर उतनदिक् घोरुन एवम् 5 किमि हाँडार। एवम्पर पश्चिदिक् घोरुन 3 किमि हाँडार एवम् पुनःपुनः पश्चिदिक् घोरुन 5 किमि हाँडार। A तार बाह्य अकर कालमा योके कोन दिक् आहः ?

- (A) दक्षिण
- (B) पूरु
- (C) दक्षिण-पूरु
- (D) पश्चिम



62. बङ्गो योके होतो साङ्गन :

- (A) $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$
- (B) $\frac{21}{22}, \frac{7}{11}, \frac{16}{20}$
- (C) $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$
- (D) $\frac{7}{11}, \frac{21}{22}, \frac{16}{20}$

Handwritten calculations for question 62:

$$\frac{11, 20, 21}{21, 20, 2}$$

$$\frac{1, 10, 4}{220}$$

$$\frac{70}{16}$$

$$\frac{176}{210}$$

63. कोन ऋतुते आमारे शरीरे बेशि फ्याटेर प्रमोजन कर ?

- (A) बसन्तकाले (Spring)
- (B) शीतकाले (Winter)
- (C) वर्षाकाले (Rainy Season)
- (D) गरमकाले (Summer)

64. खनिज पदार्थ 'फ्लोरिन' एर अभावे मानवमेहेर के क्षति कर ?

- (A) क्षुधामान्द्य (loss of appetite)
- (B) गयटार (Goiter)
- (C) दुर्बल दँत
- (D) अयानिमिया

61. A दक्षिण दिशातिर 2 किमि हाँडारकेपछि ऊ दाहिनेतिर फर्केर 5 किमि हाँडारो। त्यसपछि देब्रेतिर घुमेर 3 किमि हाँडारो र पुनः देब्रेतिर फर्केर 5 किमि हाँडारो। यस स्थितिमा आफ्नो यात्रा प्रारम्भ गरेको ऊ स्थानदेखि कुन दिशामा छ ?

- (A) दक्षिण
- (B) पूरु
- (C) दक्षिण-पूरु
- (D) पश्चिम

62. बूलोबाट क्रमिक रूपमा सानो पारेर सजाऊ :

- (A) $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$
- (B) $\frac{21}{22}, \frac{16}{20}, \frac{7}{11}$
- (C) $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$
- (D) $\frac{7}{11}, \frac{21}{22}, \frac{16}{20}$

63. कुन ऋतुमा हाम्रो शरीरलाई धेरै फ्याट को प्रयाजन हुन्छ ?

- (A) बसन्तकाल (Spring)
- (B) शीतकाल (Winter)
- (C) वर्षाकाल (Rainy Season)
- (D) ग्रीष्मकाल (Summer)

64. खनिज पदार्थ फ्लोरिनको अभावको मानवदेहको के क्षति हुन्छ ?

- (A) क्षुधामान्द्य (loss of appetite)
- (B) गयटर (Goiter)
- (C) दुर्बल दँत
- (D) एनिमिया

65. 'स्याकारिन' की दिये तैरि हय ?

- (A) फेनल
(B) प्रोपेन
(C) टलुइन
(D) विडुटेन

66. 7000 टाका लमि करे A एकटि बावसा शुरु करे, 5 मास बादे B तार अंशीदार हय। एक बहुर बादे यदि तादेर लभांश (profit) 2 : 3 अनुपाते भाग हय, तबे B कत टाका लमि करेछि ?

- (A) 6500 टाका
(B) 18,000 टाका
(C) 10,000 टाका
(D) 9000 टाका

$$x, x-3$$

$$\frac{x}{x-3} = \frac{2}{3}$$

$$3x - 6 = 2x$$

$$x = 6$$

$$1000 \times \frac{7000 \times 12}{x \times 12} = \frac{1000 \times 12 \times 3}{18000}$$

67. 4 टि द्रव्येर विक्रयमूल्य (cost price) यदि 5 टि द्रव्येर क्रयमूल्येर समान हय, तबे शतकरा नाभेर परिमाण कत ?

- (A) $22\frac{1}{2}\%$
(B) 25%
(C) 20%
(D) 30%

$$\frac{1 \times 100}{5}$$

68. पिता ७ पुत्रेर वर्तमान वयसेर समष्टि 100 बहुर। 5 बहुर पूर्बे तादेर वयसेर अनुपात 2 : 1 हले, 10 बहुर पारे तादेर वयस कत हबे ?

- (A) 65 बहुर, 55 बहुर
(B) 70 बहुर, 50 बहुर
(C) 75 बहुर, 45 बहुर
(D) 80 बहुर, 40 बहुर

$$x, 100-x$$

$$\frac{x-5}{95-x} = \frac{2}{1}$$

$$x-5 = 2(95-x)$$

$$x-5 = 190-2x$$

$$3x = 195$$

$$x = 65$$

65. 'स्याकारिन' केबाट तयार गरिन्छ?

- (A) फेनल
(B) प्रोपेन
(C) टलुइन
(D) ब्युटेन

66. 7000 रूपियाँ लगानी गरेर A ले एउटा व्यापार शुरु गर्‍यो, 5 महिना पछि B उसको अंशीदार भयो, एक वर्ष पछि यदि तिनीहरूको लाभांश (profit) 2 : 3 अनुपातमा भाग भएको खण्डमा B ले कति रूपियाँ लगानी गरेको थियो?

- (A) 6500 रूपियाँ
(B) 18,000 रूपियाँ
(C) 10,000 रूपियाँ
(D) 9000 रूपियाँ

67. 4 वटा द्रव्यको विक्रयमूल्य (cost price) यदि 5 वटा द्रव्यको क्रयमूल्य समान भए सयकडा लाभको परिमाण कति हुन्छ?

- (A) $22\frac{1}{2}\%$
(B) 25%
(C) 20%
(D) 30%

68. बाबू र छोराको वर्तमान समष्टिगत उमेर 100 वर्ष छ; 5 वर्ष अघि तिनीहरूको उमेरको अनुपात 2 : 1 भए, 10 वर्ष पछि तिनीहरूको उमेर कति हुन्छ?

- (A) 65 वर्ष, 55 वर्ष
(B) 70 वर्ष, 50 वर्ष
(C) 75 वर्ष, 45 वर्ष
(D) 80 वर्ष, 40 वर्ष

[Please Turn Over]

69. কত বছরে কোনও টাকা 18.75% বার্ষিক সুবলীসুদে (interest) দ্বিগুণ হবে?

- (A) 4 বছর 5 মাস
(B) 5 বছর 4 মাস
(C) 6 বছর 2 মাস
(D) 6 বছর 5 মাস

$\frac{PTR}{100}$

$$T = \frac{100 \times 2}{2 \times 18.75}$$

$$\frac{2 \times 100 \times 1}{18.75 \times 2} = 2.55 \text{ 71}$$

70. 'বন্দীপুর' অভয়ারণ্য (Sanctuary) কোথায় অবস্থিত?

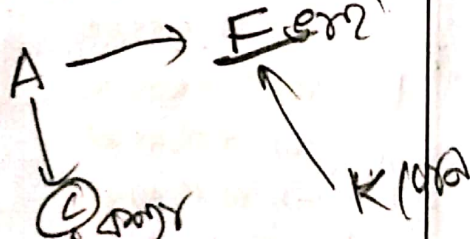
- (A) কর্ণাটক
(B) উড়িষ্যা
(C) গুজরাট
(D) রাজস্থান

71. 'স্মৃতি মন্ধানা' কোন খেলার সাথে যুক্ত?

- (A) টেবিল টেনিস
(B) ক্রিকেট
(C) হকি
(D) বক্সিং

72. যদি A-র ভাই F হয়; C, A-র কন্যা হয়; K, F-এর বোন হয় এবং J, C-এর ভাই হয়; তবে J-এর কাকা কে?

- (A) K
(B) A
(C) C
(D) F



69. कति वर्षपछि कुनै रूपियाँ 18.75% वार्षिक सरल सुदमा (interest) दुईगुणा हुन्छ?

- (A) 4 वर्ष 5 महिना
(B) 5 वर्ष 4 महिना
(C) 6 वर्ष 2 महिना
(D) 6 वर्ष 5 महिना

70. बन्दीपुर अभयारण्य (Sanctuary) कहाँ अवस्थित छ?

- (A) कर्नाटक
(B) उडिशा
(C) गुजरात
(D) राजस्थान

71. 'स्मृति मन्धाना' कुन खेलसँग युक्त थिइन्?

- (A) टेबल टेनिस
(B) क्रिकेट
(C) हकি
(D) बक्सिङ

72. यदि A को भाइ F भए; C, A को छोरी भए; K, F को बहिनी भए र J, C को भाइ भए J को कাকা को हो?

- (A) K
(B) A
(C) C
(D) F

73. नीचेर छविते कतगुलि त्रिभुज आछे?



- (A) 10
(B) 12
(C) 8
(D) 14

74. यदि दुटि संख्यार गुणफल 2160 एवंग तादेर ग.सा.गु. (H.C.F.) 6 हय तबे संख्यादुटिर ग.सा.गु. (H.C.F.) ग ल.सा.गु. (L.C.M.)-एर अनुपात कत?

- (A) 60 : 1
(B) 7 : 20
 (C) 1 : 60
(D) 20 : 7

$$\frac{2160}{6} = 360$$

75. आज मङ्गलवार हले, आज थेके 53 दिन परे की बार हबे?

- (A) शनिवार
(B) शुक्रवार
(C) बुधवार
(D) रविवार

$$7 \overline{) 53} \begin{array}{r} 7 \\ \underline{49} \\ 4 \end{array}$$

73. तलको चित्रमा कतिवटा त्रिकोण छन्?



- (A) 10
(B) 12
(C) 8
(D) 14

74. यदि दुईवटा सङ्ख्याको गुणफल 2160 र तिनको ग.सा.गु. (H.C.F.) 6 भएका खण्डमा दुवै सङ्ख्याको ग.सा.गु. (H.C.F.) र ल.सा.गु. (L.C.M.)-को अनुपात कति हुन्छ?

- (A) 60 : 1
(B) 7 : 20
(C) 1 : 60
(D) 20 : 7

75. आज मङ्गलवार भए आजदेखि 53 दिन पछि कुन बार आउँछ?

- (A) शनिवार
(B) शुक्रवार
(C) बुधवार
(D) आइतवार

76. মোবাইল ফোনে ব্যবহৃত প্রযুক্তি 'GSM' এর পুরো কথাটি হল

- (A) Geo Satellite for Mobile
- (B) Global System for Mobility
- (C) Global System for Mobile
- (D) Geo Station for Mobility

77. কীসের অভাবের জন্য দুধকে এখন সুবন্ধখাদ্য (balanced diet) বলে না?

- (A) লোহা (iron) ও ভিটামিন-সি
- (B) ক্যালসিয়াম ও ভিটামিন-সি
- (C) ম্যাগনেশিয়াম ও ভিটামিন-ডি
- (D) লোহা (iron) ও ভিটামিন-এ

78. 'VVPAT' কীসের সাথে সম্পর্কিত?

- (A) মোবাইল পরিষেবা
- (B) মহাকাশ বিজ্ঞান
- (C) সাধারণ নির্বাচন
- ✓(D) উগ্রপন্থী কার্যকলাপ

79. নীচের কোনটি অন্যদের থেকে আলাদা?

- ✓(A)

F
N
A
W
- (B)

N
A
W
- (C)

A
W
- (D)

W

76. মোবাইল ফোন ব্যবহার হুঁসে সন্সুক্টি 'GSM' কী নাম কে হুঁসে?

- (A) Geo Satellite for Mobile
- (B) Global System for Mobility
- (C) Global System for Mobile
- (D) Geo Station for Mobility

77. কেঁকী অধাবকী কীরগলে দুধলীর্ই সন্সুক্টিত অধ (balanced diet) ধনর্দন?

- (A) লীর্ই (iron) র ধিত্রমিন-সি
- (B) ক্যালসিয়ম র ধিত্রমিন-সি
- (C) ম্যাগনেসিয়ম র ধিত্রমিন-ডি
- (D) লীর্ই (iron) র ধিত্রমিন-এ

78. 'VVPAT' কেঁসর্গ সন্সন্সিত হুঁসে?

- (A) মোবাইল পরিসেবা
- (B) মহাকীশ বিজ্ঞান
- (C) সাধারণ নির্বাচন
- (D) অগ্রপন্সী কার্যকলাপ

79. তলকী মধ্যে কুন চাহর্ই অরুধন্দী বের্গলী হুঁসে?

- (A)

F
N
A
W
- (B)

N
A
W
- (C)

A
W
- (D)

W

80. স্রোতের অনুকূলে (downstream) এবং স্রোতের প্রতিকূলে (upstream) একটি নৌকার বেগ যথাক্রমে 12 কিমি/ঘণ্টা ও 8 কিমি/ঘণ্টা হলে, স্থির জলে 24 কিমি যেতে নৌকাটি কত সময় নেবে?

- (A) 3 ঘণ্টা
 (B) 2.4 ঘণ্টা
 (C) 2 ঘণ্টা
 (D) 1.2 ঘণ্টা

$$\begin{aligned} SA &= 12 \\ P &= 8 \\ S &= 24 \\ N &= \frac{24}{2} = 12 \end{aligned}$$

81. এক ব্যক্তি 61 কিমি পথ 9 ঘণ্টায় অতিক্রম করে। এই যাত্রাপথের কিছু অংশ তিনি পদব্রজে 4 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং বাকী অংশ 9 কিমি/ঘণ্টা বেগে সাইকেলে অতিক্রম করেন। তিনি পদব্রজে কতটা দূরত্ব অতিক্রম করেছিলেন?

- (A) 16 কিমি
 (B) 20 কিমি
 (C) 12 কিমি
 (D) 24 কিমি

82. 'কর্কটক্রান্তি রেখা (Tropic of Cancer)' ভারতের নীচে বর্ণিত কোন রাজ্যের উপর দিয়ে যায়নি?

- (A) গুজরাট
 (B) মিজোরাম
 (C) পশ্চিমবঙ্গ
 (D) উত্তর প্রদেশ

83. 'ভারী জল (Heavy water)' কী?

- (A) ওজোন গ্যাস মিশ্রিত জল
 (B) ভারী ধাতুর খনিজ মিশ্রিত জল
 (C) খনিজ মিশ্রিত জল
 (D) হাইড্রোজেনের আইসোটোপ দ্বারা তৈরি জল

80. স্রোত অনুকূলে (downstream) র স্রোত প্রতিকূলে (upstream) এডটা নৌকাको বেग यथाक्रममा 12 किमि प्रति घन्टा तथा 8 किमि प्रतिघन्टा भए, स्थिर पानीमा 24 किमि जानका निम्ति नौकाले कति समय लिन्छ?

- (A) 3 घन्टा
 (B) 2.4 घन्टा
 (C) 2 घन्टा
 (D) 1.2 घन्टा

81. एकजना व्यक्ति 61 किमि पथ 9 घन्टामा अतिक्रमण गर्न सक्छ, त्यस यात्रापथमा तिनले 4 किमि प्रति घन्टा पैदल तथा बाँकी अंश 9 किमि प्रतिघन्टा वेगमा साइकलद्वारा अतिक्रमण गरे भने तिनले कति दूरत्व पैदल अतिक्रमण गरेका थिए?

- (A) 16 किमि
 (B) 20 किमि
 (C) 12 किमि
 (D) 24 किमि

82. 'कर्कट रेखा (Tropic of Cancer)' तल वर्णित भारतको कुन राज्यबाट पार हुँदैन?

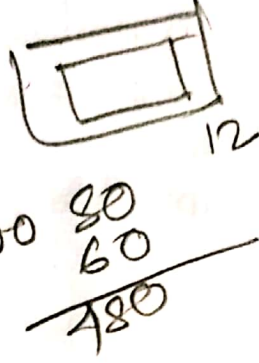
- (A) गुजरात
 (B) मिजोरम
 (C) पश्चिम बङ्गाल
 (D) उत्तर प्रदेश

83. 'ग्रहौं जल (Heavy water)' के हो?

- (A) ओजोन ग्यास मिश्रित जल
 (B) भारपूर्ण धातु को खनिज मिश्रित जल
 (C) खनिज मिश्रित जल
 (D) हाईड्रोजेनको आईसोटोप द्वारा निर्मित जल

84. একটি আয়তক্ষেত্রাকার (rectangular) বাগানের দৈর্ঘ্য (length) ও প্রস্থ (breadth) যথাক্রমে 100 মিটার ও 80 মিটার। বাগানের চারদিকে 10 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল (area) কত ?

- (A) 2400 বর্গমিটার
(B) 3660 বর্গমিটার
(C) 1900 বর্গমিটার
(D) 4000 বর্গমিটার



$$\begin{array}{r} 12000 \\ - 8000 \\ \hline 4000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12000 \\ - 8000 \\ \hline 4000 \end{array}$$

85. ব্যারোমিটারের পাঠ (reading) হঠাৎ কমে গেলে, আবহাওয়ার (weather) কী পরিবর্তন হবে ?

- (A) খুব বড় হবে
(B) ঠান্ডা হবে
(C) খুব গরম হবে
(D) অন্তত 48 ঘন্টা অবিরাম বৃষ্টি হবে

86. পরপর 7টি সংখ্যার গড় (average) 20 হলে, বৃহত্তম সংখ্যাটি কত ?

- (A) 23
(B) 22
(C) 24
(D) 20

87. দুই অঙ্কের একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের যোগফল 8। সংখ্যাটি থেকে 18 বাদ দিলে সংখ্যাটিতে অঙ্কগুলি স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি কত ?

- (A) 35
(B) 62
(C) 44
(D) 53

84. एउटा आयताकार (rectangular) ब्यानरको लम्बाई (length) र चौडाई (breadth) यथाक्रममा 100 मिटर र 80 मिटर छ। ब्यानरको चारैपट्टि 10 मिटर चौडाई भएको एउटा बाटो छ भने त्यस बाटोको क्षेत्रफल (area) कति छ?

- (A) 2400 वर्गमिटर
(B) 3660 वर्गमिटर
(C) 1900 वर्गमिटर
(D) 4000 वर्गमिटर

85. ब्यारोमिटर पठन (reading) अचानक थोरै भयो भने मौसममा (weather) कस्तो परिवर्तन अनुभव हुन्छ?

- (A) हावाहुरी चल्छ
(B) चिरनो बढ्छ
(C) गर्मी चर्किन्छ
(D) थोरैमा 48 घन्टा अविराम पानिपर्छ

86. क्रमिक रूपमा 7 वटा सङ्ख्याको गड (average) 20 भयो भने बृहत्तम सङ्ख्या कति हुन्छ?

- (A) 23
(B) 22
(C) 24
(D) 20

87. दुई अङ्कको एउटा सङ्ख्या भएको अङ्कद्वयको योगफल 8 हुन्छ, त्यस सङ्ख्याबाट 18 घटाइदिँदा अङ्कको स्थान परिवर्तन हुन्छ। त्यो सङ्ख्या कति हो?

- (A) 35
(B) 62
(C) 44
(D) 53

88. যদি A-এর 90% = B-এর 30% এবং B = A-এর 2x% হয়, তবে x = ?

- (A) 400
(B) 300
(C) 450
(D) 150

$$9A = 3B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{2x \times 150}{100} = 300$$

$$2x \times 1.5 = 300$$

$$3x = 200$$

89. Atom : Molecule :: Cell : ?

- (A) Matter
(B) Tissue
(C) Organism
(D) Organ

90. 1GB = _____ bytes.

- (A) 10^6
(B) 10^9
(C) 10^3
(D) 10^{12}

91. কে প্রথম ভারতের জাতীয় আয় (National Income) নির্ধারণ করেছিলেন ?

- (A) ডি কে আর ডি রাও
(B) সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল
(C) দাদাভাই নৌরোজি
(D) প্রশান্ত চন্দ্র মহলানবীশ

88. यदि A को 90% = B को 30% तथा B = A को 2x% भए x = ?

- (A) 400
(B) 300
(C) 450
(D) 150

89. Atom : Molecule :: Cell : ?

- (A) Matter
(B) Tissue
(C) Organism
(D) Organ

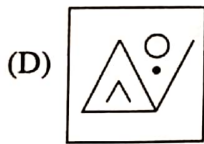
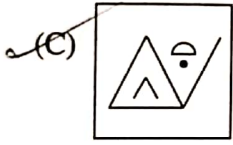
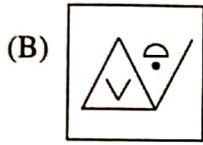
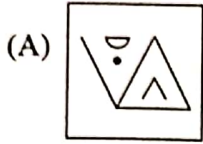
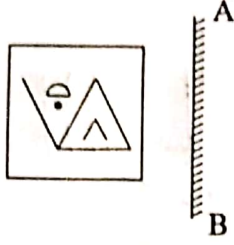
90. 1GB = _____ bytes.

- (A) 10^6
(B) 10^9
(C) 10^3
(D) 10^{12}

91. कसले सर्वप्रथम भारतको राष्ट्रीय आय (National Income) निर्धारण गरेका थिए ?

- (A) धि के आर डि राव
(B) सर्दार वल्लभभाई पटेल
(C) दादाभाई नौरोजी
(D) प्रशान्त चन्द्र महलानवीश

92. नीचेर कोनटि प्रदत्त छविर प्रतिबिम्ब ?



93. कोनो त्रिभुजेर (triangle) तिनटि कोण यथाक्रमे $3x^\circ$, $(2x-7)^\circ$ एवंग $(4x-11)^\circ$ हले x कत ?

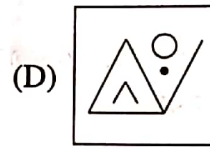
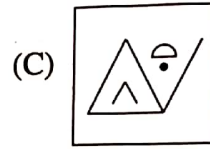
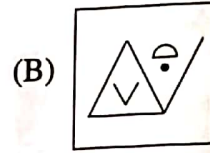
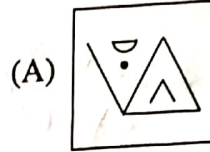
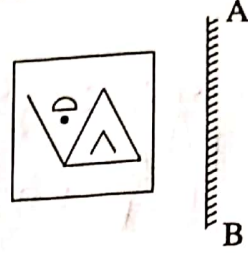
- (A) 20°
 (B) 22°
 (C) 18°
 (D) 23°

$$3x + 2x - 7 + 4x - 11 = 180$$

$$7x = 198$$

$$x = \frac{198}{7}$$

92. तलको चित्र प्रदत्त प्रतिबिम्बहरूमध्ये कुन हो ?



93. कुनै त्रिभुजका (triangle) तीनवटा कोणहरू यथाक्रममा $3x^\circ$, $(2x-7)^\circ$ तथा $(4x-11)^\circ$ भएको खण्डमा x कति हुन्छ ?

- (A) 20°
 (B) 22°
 (C) 18°
 (D) 23°

94. একজন মোটর আরোহী A থেকে B স্থানে 20 কিমি/ঘন্টা বেগে যান এবং 30 কিমি/ঘন্টা বেগে ফিরে আসেন। আরোহীর গড় (average) বেগ কত ছিল?

- (A) 23 কিমি/ঘন্টা
(B) 26 কিমি/ঘন্টা
(C) 22 কিমি/ঘন্টা
(D) 24 কিমি/ঘন্টা

$$\frac{2 \times 20 \times 30}{20 + 30} = 24$$

95. 'অনিলা দেবী' ছদ্মনামে কে পরিচিত ছিলেন?

- (A) আশাপূর্ণা দেবী
(B) গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর
(C) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
(D) নারায়ণ দেবনাথ

96. তিনটি সংখ্যার অনুপাত 1:2:3 এবং তাদের গ.সা.ও. (H.C.F.) 12 হলে, বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

- (A) 15
(B) 12
(C) 36
(D) 30

97. নীচের কোনটিকে 'বাদামী কয়লা (brown coal)' বলে?

- (A) বিটুমিনাস
(B) কোক
(C) অ্যানথ্রাসাইট
(D) লিগনাইট

94. एकजना मोटर आरोही A बाट B स्थानमा 20 किमि प्रति घन्टाको वेगले पुगे र 30 किमि प्रति घन्टाको वेगले त्यहाँबाट फर्क्यो। आरहीको साधारण (average) गतिवेग कति थियो?

- (A) 23 किमि प्रति घन्टा
(B) 26 किमि प्रति घन्टा
(C) 22 किमि प्रति घन्टा
(D) 24 किमि प्रति घन्टा

95. 'अनिला देवी' छद्मनाममा को परिचित थिइन?

- (A) आशापूर्णा देवी
(B) गगनेन्द्रनाथ ठाकुर
(C) शरत्चन्द्र चट्टोपाध्याय
(D) नारायण देवनाथ

96. तीनवटा सङ्ख्याको अनुपात 1:2:3 तथा तिनीहरूको ग.सा.गु. (H.C.F.) 12 भए बृहत्तम सङ्ख्या चाहिँ कति हुन्छ?

- (A) 15
(B) 12
(C) 36
(D) 30

97. तलका मध्ये कुनलाई 'बदामी कोइला' (brown coal) भनिन्छ?

- (A) बिटुमिनस
(B) कोक
(C) यानथ्रासाइट
(D) लिगनाइट

98. नीचेर सिरिजटिर शून्यस्थानगुलि पर पर कौन वर्णमालागुलि दिये पूर्ण करले ता एकटि निर्दिष्ट नियम मेने चलबे ?

ab ___ bca ___ ab ___ bc ___ ca

- (A) cbab
(B) caca
(C) ccab
(D) bcca

99. 'मनसबदारी प्रथा' के प्रचलन करेहिलेन ?

- (A) आकबर
(B) जहाङ्गीर
(C) शेर शाह
(D) शाहजहान

100. 'जिका भाइरस' एर उपस्थिति प्रथम कौन देशे सरकारीभावे घोषित हयेहिल ?

- (A) पाकिस्तान
(B) अष्ट्रेलिया
(C) उगान्डा
(D) श्रीलङ्का

98. निम्न सिरिजका शून्यस्थानहरूमा एकपछि अर्को कुन-कुन वर्णमालाहरूद्वारा पूर्ण गरिएको खण्डमा त्यो कुन निर्दिष्ट नियम मानेर चल्यो ?

ab ___ bca ___ ab ___ bc ___ ca

- (A) cbab
(B) caca
(C) ccab
(D) bcca

99. 'मनसबदारी प्रथा' कसले प्रचलन गरेका थिए ?

- (A) अकबर
(B) जहाङ्गीर
(C) शेरशाह
(D) शाहजहान

100. 'जिका भाइरसको' उपस्थिति सर्वप्रथम कुन देशमा सरकारी रूपमा घोषित भएको थियो ?

- (A) पाकिस्तान
(B) अष्ट्रेलिया
(C) उगान्डा
(D) श्रीलङ्का

Sports and Education