



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



WB Police Constable

**Previous Year Paper
Prelims 2019**



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 ২৮। পরীক্ষার্থীরা প্রথমেই তাদের বুকলেটের প্রতিটি পৃষ্ঠার নম্বর মিলিয়ে দেখে নেবেন। কোনো রকম অসামঞ্জস্য থাকলে সেটি পরীক্ষাকেন্দ্রের 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 অ্যাডমিট কার্ডে 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 রাফ কাজের জন্য পৃষ্ঠা রাখা আছে।
- ৮। পরীক্ষার শেষে পরীক্ষাকক ত্যাগ করার পূর্বে দুটি পৃষ্ঠা (আলাদা না করে) পরীক্ষাককের তত্ত্বাবধায়কের হাতে জমা দেবেন। উত্তরপত্রটি জমা দেবার পরই পরীক্ষার্থীকে প্রশ্নপত্র সমেত পরীক্ষাকক ত্যাগ করার অনুমতি দেওয়া হবে। OMR উত্তরপত্রটি পশ্চিমবঙ্গ পুলিশ রিক্রুটমেন্ট বোর্ডের সম্পত্তি, সুতরাং এটিকে অবশ্যই তত্ত্বাবধায়কের নিকট জমা দেবেন।

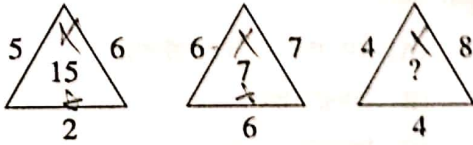
1. 'ওডোমিটার' যন্ত্রের সাহায্যে কী পরিমাপ করা যায়?

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

2. 'কৈজার-ই-হিন্দ' কাকে বলা হত?

- (A) নেতাজী সুভাষ চন্দ্র বসু
- (B) পণ্ডিত জওহরলাল নেহেরু
- ✓ (C) মহাত্মা গান্ধী
- (D) দাদাভাই নৌরোজি

3. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কী বসবে?



- (A) 22
- ✓ (B) 8
- (C) 14
- (D) 32

4. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কী বসবে?

3, 7, 13, 21, 31, ?

- (A) 37
- (B) 42
- (C) 34
- ✓ (D) 43

5. নেহেরু 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) হवाईজাহাজের গতিবেগ

2. 'কৈজার-ই-হিন্দ' কসলাই ভবিত?

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

3. প্রশ্নবোধক (?) স্থানমা কুন অঙ্ক রাখনুপর্ত?



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

4. প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) কা ঝট্টমা কুন অঙ্ক হুনুপর্ত?

3, 7, 13, 21, 31, ?

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

5. নেহরু ট্রফি কুন খেলকুদসঁগ সম্বন্ধিত হ?

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

[Please Turn Over]

6. 'জালিয়ানওয়ালা বাগ'-এর ঘটনা কোন সালে হয়েছিল?

- (A) 1919
(B) 1789
(C) 1928
(D) 1750

7. মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ(organ)-এর নাম কী?

- (A) লিভার (liver)
(B) কিডনি (kidney)
(C) মস্তিষ্ক (brain)
(D) হৃদযন্ত্র (heart)

8. ভারতবর্ষে সম্প্রতি কে প্রথম লোকপাল রূপে নিযুক্ত হলেন?

- (A) এম. এন. ভেঙ্কট চিলিয়া
(B) আন্না হাজারে
(C) পিনাকী চন্দ্র ঘোষ
(D) বীরাঙ্গা মইলি

9. ফল (fruit) সংক্রান্ত বিদ্যা (study) কে কী বলে?

- (A) অ্যাঙ্কোলজি
(B) পেরোলজি
(C) স্পার্মোলজি
(D) পোমোলজি

10. মান নির্ণয় করুন :

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdots \left(1 - \frac{1}{99}\right)\left(1 - \frac{1}{100}\right)$$

(A) $\frac{1}{25}$

(B) $\frac{1}{50}$

(C) $\frac{2}{99}$

(D) $\frac{1}{100}$

6. 'জালিয়ানওয়ালা বাগ' কো ঘটনা কুন সালমা 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. भेङ्कट चिलिया
(B) आन्ना हजारे
(C) पिनাকीचन्द्र घोष
(D) वीराङ्गा मोइलि

9. फल (fruit) सम्बन्धित ज्ञानलाई (study) को भनिन्छ?

- (A) एन्थोलजी
(B) पेरोलजी
(C) स्पर्मोलजी
(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 भारतको गणतन्त्र दिवसमा कुन देशका राष्ट्रपतिले प्रधान अतिथिको আসन ग्रहण गरेका थिए?

- (A) रसिया
- (B) मालदीप
- (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 क्याबिनेट मिशनका प्रधान पदाधिकारी को थिए?

- (A) सर स्ट्याफोर्ड क्रिपस
- (B) ए भि अलेक्জান्डर
- (C) लर्ड पेथिक लरेन्स
- (D) लर्ड माउन्टबेटन

[Please Turn Over]

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

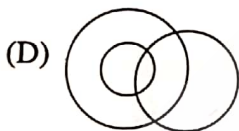
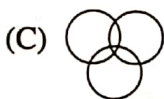
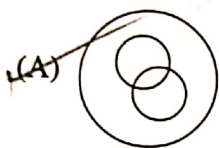
(B) 30 বছর

(C) 60 বছর

(D) 40 বছর

$$\begin{aligned} \frac{3x-5}{4x-5} &= \frac{5}{7} \\ 7(3x-5) &= 5(4x-5) \\ 21x-35 &= 20x-25 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

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

$$\begin{array}{r} 42 \\ 42 \\ \hline 84 \\ 168 \\ \hline 1728 \\ 1728 \\ \hline 36 \end{array}$$

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?

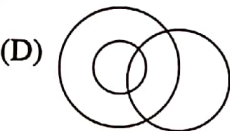
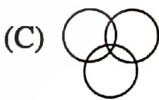
(A) 50 वर्ष

(B) 30 वर्ष

(C) 60 वर्ष

(D) 40 वर्ष

17. तलको कुन चित्रले टेनिसप्रेमी, 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 योग गर्नाले 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

$$\begin{aligned} x + \frac{x}{4} + \frac{2x}{12} &= 680 \\ \frac{12x + 3x + 2x}{12} &= 680 \\ \frac{17x}{12} &= 680 \\ x &= \frac{680 \times 12}{17} \\ x &= 480 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \frac{x \times 35}{100} &= 91 \\ x &= \frac{91 \times 100}{35} \\ x &= 260 \end{aligned}$$

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

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

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

$$\begin{aligned} \sqrt{2x} \times \frac{5}{100} &= 0.01 \\ \sqrt{2x} &= \frac{0.01 \times 100}{5} \\ \sqrt{2x} &= 0.2 \\ 2x &= 0.04 \\ x &= 0.02 \end{aligned}$$

20. 680 রুপিয়াঁ A, B র C মাল্ল ভাগ গর্ন ক্রমমাঁ A র B লে $\frac{2}{3}$ তথা B র C লে $\frac{1}{4}$ অংশ পালে। ভনে B লে কতি রুপিয়াঁ পাউঁচ?

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

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

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

22. কুনৈ সঙ্খ্যা কো 35% যদি 91 হুন্ড ভনে ত্যো সঙ্খ্যা কুন হো?

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

23. চার অঙ্ক কো কুনৈ বৃহত্তম সঙ্খ্যালাই 3, 5, 7 তথা 9 লে ভাগ গের যথাক্রমে 1, 3, 5 র 7 অবশেষ (remainder) রহন্ড?

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

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

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

[Please Turn Over]

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

$$\begin{array}{r} 15 \quad 20 \\ 16.50 \\ \hline 35 \\ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ 16.50 \\ \hline 35 \\ 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 200 \\ 10 \times 5 = 50 \\ 200 - 50 = 150 \\ 150 \div 12 = 12.5 \end{array}$$

29. গিরীশ কারনাড কিসের সাথে যুক্ত ছিলেন?

(A) খেলা

(B) নাটক

(C) বিজ্ঞান

(D) জাদুবিদ্যা

25. 15 রুপিয়ার কিলো চিয়াসেঁগ কুন অনুপাতমা 20 রুপিয়ার কিলো দরকো চিয়া মিসাউনালে মিশ্রিত চিয়াকো মূল্য প্রতি কিলো 16.50 রুপিয়ার হুন্ড?

(A) 5 : 7

(B) 7 : 3

(C) 3 : 7

(D) 7 : 5

26. 'জ্যাব (Jab)' শব্দ কুন খেলসেঁগ সম্বন্ধিত ছ?

(A) গল্ফ

(B) বক্সিঙ্

(C) লন টেনিস

(D) বিলিয়ার্ডস

27. সূর্য র পৃথ্বী মধ্যে নিম্নতম দূরত্ব 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. गिरीश कर्नाड कउन 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) অনির্ণেয়

33. 'সতীদাহ প্রথা' কে রদ করেন?

- (A) লর্ড ডালহৌসি
- (B) লর্ড কার্জন
- ✓ (C) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিন্‌ক
- (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. কুন মুঘল সম্রাট 'জিন্দা পীর' নামে পরিচিত থিএ?

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

31. স্পঞ্জ কে হো?

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

32. রিঙ্কি, প্রিয়ার বীণাভন্দা উমেরমা কম; বীণা সবিতাভন্দা উমেরমা বড়ী তর প্রিয়াভন্দা চাহিঁ উমেরকা কম, ত্যসো ভএ উমেরমা সবৈভন্দা বড়ী কো হো?

- (A) রিঙ্কী
- (B) বীণা
- (C) প্রিয়া
- (D) অনির্ণিত

33. কসলে 'সতীদাহ প্রথা' রদ্ধ গরেকা থিএ?

- (A) লর্ড ডলহাউসী
- (B) লর্ড কর্জন
- (C) লর্ড বিলিয়াম বেন্টিন্‌ক
- (D) লর্ড ক্যানিং

34. তলকো কুন খাওয়মা সবৈভন্দা বড়ী প্রাটিণ পাইন্ড?

- (A) মাছা (fish)
- (B) সলাদ (lettuce)
- (C) মকখন (butter)
- (D) দুধ (milk)

[Please Turn Over]

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

$$\sqrt{2^n} = 64$$

$$2^n = 64^2$$

$$2^n = 4096$$

$$2^n = 2^{12}$$

$$n = 12$$

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

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

$$15 + 18 - 5$$

$$= 28$$

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) इउरेनस
(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 কতিবয় 'L' ছন্, জস্কা পূর্বমা R এবম্ ঠিক পছি T ছ?

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 लट्‌ईको दाम मोठमा 1 रूपियाँ 10 पैसा, लट्‌ईको 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 '+' मানে '÷', '÷' मানে '-', '-' मানে 'x', र 'x' मানে '+' हुन्छ, तब

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

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

[Please Turn Over]

45. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কী বসবে?

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

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

46. দুটি পাইপ A এবং B কোনো জলাধার যথাক্রমে 12 মিনিট ও 16 মিনিটে পূর্ণ করে। যদি দুটি পাইপ একসাথে খোলা হয় তবে কতক্ষণ পরে B পাইপটিকে বন্ধ করলে জলাধারটি 9 মিনিটে পূর্ণ হবে?

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

$$\begin{array}{r} 12 \\ 16 \\ \hline 28 \\ 12 \times 16 = 192 \\ 28 \times 9 = 252 \\ \hline 192 \times 2 = 384 \\ 252 \times 2 = 504 \\ \hline 384 \times 2 = 768 \\ 504 \times 2 = 1008 \\ \hline 768 \times 2 = 1536 \\ 1008 \times 2 = 2072 \\ \hline 1536 \times 2 = 3072 \\ 2072 \times 2 = 4144 \\ \hline 3072 \times 2 = 6144 \\ 4144 \times 2 = 8288 \\ \hline 6144 \times 2 = 12288 \\ 8288 \times 2 = 16576 \\ \hline 12288 \times 2 = 24576 \\ 16576 \times 2 = 33152 \\ \hline 24576 \times 2 = 49152 \\ 33152 \times 2 = 66304 \\ \hline 49152 \times 2 = 98304 \\ 66304 \times 2 = 132608 \\ \hline 98304 \times 2 = 196608 \\ 132608 \times 2 = 265216 \\ \hline 196608 \times 2 = 393216 \\ 265216 \times 2 = 530432 \\ \hline 393216 \times 2 = 786432 \\ 530432 \times 2 = 1060864 \\ \hline 786432 \times 2 = 1572864 \\ 1060864 \times 2 = 2121728 \\ \hline 1572864 \times 2 = 3145728 \\ 2121728 \times 2 = 4243456 \\ \hline 3145728 \times 2 = 6291456 \\ 4243456 \times 2 = 8486912 \\ \hline 6291456 \times 2 = 12583824 \\ 8486912 \times 2 = 16973824 \\ \hline 12583824 \times 2 = 25167648 \\ 16973824 \times 2 = 33947648 \\ \hline 25167648 \times 2 = 50335296 \\ 33947648 \times 2 = 67895296 \\ \hline 50335296 \times 2 = 100670592 \\ 67895296 \times 2 = 135790592 \\ \hline 100670592 \times 2 = 201341184 \\ 135790592 \times 2 = 271581184 \\ \hline 201341184 \times 2 = 402682368 \\ 271581184 \times 2 = 543162368 \\ \hline 402682368 \times 2 = 805364736 \\ 543162368 \times 2 = 1086324736 \\ \hline 805364736 \times 2 = 1610729472 \\ 1086324736 \times 2 = 2172649472 \\ \hline 1610729472 \times 2 = 3221458944 \\ 2172649472 \times 2 = 4345298944 \\ \hline 3221458944 \times 2 = 6442597888 \\ 4345298944 \times 2 = 8690597888 \\ \hline 6442597888 \times 2 = 12885195776 \\ 8690597888 \times 2 = 17381195776 \\ \hline 12885195776 \times 2 = 25770391552 \\ 17381195776 \times 2 = 34762391552 \\ \hline 25770391552 \times 2 = 51544783104 \\ 34762391552 \times 2 = 69524783104 \\ \hline 51544783104 \times 2 = 103089566208 \\ 69524783104 \times 2 = 139149132208 \\ \hline 103089566208 \times 2 = 206179132416 \\ 139149132208 \times 2 = 278298264416 \\ \hline 206179132416 \times 2 = 412358264832 \\ 278298264416 \times 2 = 556596528832 \\ \hline 412358264832 \times 2 = 824716529664 \\ 556596528832 \times 2 = 1113193057664 \\ \hline 824716529664 \times 2 = 1649433059328 \\ 1113193057664 \times 2 = 2226386115328 \\ \hline 1649433059328 \times 2 = 3298766118656 \\ 2226386115328 \times 2 = 4452772230656 \\ \hline 3298766118656 \times 2 = 6597532237312 \\ 4452772230656 \times 2 = 8905544461312 \\ \hline 6597532237312 \times 2 = 13195064474624 \\ 8905544461312 \times 2 = 17811088922624 \\ \hline 13195064474624 \times 2 = 26390128949248 \\ 17811088922624 \times 2 = 35622177845248 \\ \hline 26390128949248 \times 2 = 52780357898496 \\ 35622177845248 \times 2 = 71244355690496 \\ \hline 52780357898496 \times 2 = 105560715796992 \\ 71244355690496 \times 2 = 142488711380992 \\ \hline 105560715796992 \times 2 = 211121431593984 \\ 142488711380992 \times 2 = 284977422761984 \\ \hline 211121431593984 \times 2 = 422242863187968 \\ 284977422761984 \times 2 = 569954845523968 \\ \hline 422242863187968 \times 2 = 844485726375936 \\ 569954845523968 \times 2 = 1139909691047936 \\ \hline 844485726375936 \times 2 = 1688971452751872 \\ 1139909691047936 \times 2 = 2279819382095872 \\ \hline 1688971452751872 \times 2 = 3377938765503744 \\ 2279819382095872 \times 2 = 4559638764191744 \\ \hline 3377938765503744 \times 2 = 6755877531007488 \\ 4559638764191744 \times 2 = 9119277528383488 \\ \hline 6755877531007488 \times 2 = 13511755062014976 \\ 9119277528383488 \times 2 = 18238555056766976 \\ \hline 13511755062014976 \times 2 = 27023510124029952 \\ 18238555056766976 \times 2 = 36477110113533952 \\ \hline 27023510124029952 \times 2 = 54047020228059904 \\ 36477110113533952 \times 2 = 72954220227067904 \\ \hline 54047020228059904 \times 2 = 108094040456119808 \\ 72954220227067904 \times 2 = 145908440454135808 \\ \hline 108094040456119808 \times 2 = 216188080912239616 \\ 145908440454135808 \times 2 = 291816880908271616 \\ \hline 216188080912239616 \times 2 = 432376161824479232 \\ 291816880908271616 \times 2 = 583633761816543232 \\ \hline 432376161824479232 \times 2 = 864752323648958464 \\ 583633761816543232 \times 2 = 1167267523633086464 \\ \hline 864752323648958464 \times 2 = 1729514647297916928 \\ 1167267523633086464 \times 2 = 2334535047266172928 \\ \hline 1729514647297916928 \times 2 = 3459029294595833856 \\ 2334535047266172928 \times 2 = 4669070094532345856 \\ \hline 3459029294595833856 \times 2 = 6918058589191667712 \\ 4669070094532345856 \times 2 = 9338140189064691712 \\ \hline 6918058589191667712 \times 2 = 13836117178383335424 \\ 9338140189064691712 \times 2 = 18676280378129383424 \\ \hline 13836117178383335424 \times 2 = 27672234356766670848 \\ 18676280378129383424 \times 2 = 37352560756258766848 \\ \hline 27672234356766670848 \times 2 = 55344468713533341696 \\ 37352560756258766848 \times 2 = 74705121512517533696 \\ \hline 55344468713533341696 \times 2 = 110688937427066683392 \\ 74705121512517533696 \times 2 = 149410243025035067392 \\ \hline 110688937427066683392 \times 2 = 221377874854133366784 \\ 149410243025035067392 \times 2 = 298820486050070134784 \\ \hline 221377874854133366784 \times 2 = 442755749708266733568 \\ 298820486050070134784 \times 2 = 597640972100140269568 \\ \hline 442755749708266733568 \times 2 = 885511499416533467136 \\ 597640972100140269568 \times 2 = 1195281944200280539136 \\ \hline 885511499416533467136 \times 2 = 1771022998433066934272 \\ 1195281944200280539136 \times 2 = 2390563888400561078272 \\ \hline 1771022998433066934272 \times 2 = 3542045996866133868544 \\ 2390563888400561078272 \times 2 = 4781127776801122156544 \\ \hline 3542045996866133868544 \times 2 = 7084091993732267737088 \\ 4781127776801122156544 \times 2 = 9562255553602244313088 \\ \hline 7084091993732267737088 \times 2 = 14168183987464535474176 \\ 9562255553602244313088 \times 2 = 19124511107204488626176 \\ \hline 14168183987464535474176 \times 2 = 28336367974929070948352 \\ 19124511107204488626176 \times 2 = 38249022214408977252352 \\ \hline 28336367974929070948352 \times 2 = 56672735949858141896704 \\ 38249022214408977252352 \times 2 = 76498044428817954504704 \\ \hline 56672735949858141896704 \times 2 = 113345471899716283793408 \\ 76498044428817954504704 \times 2 = 152996088857635909009408 \\ \hline 113345471899716283793408 \times 2 = 226690943799432567586816 \\ 152996088857635909009408 \times 2 = 305992177715271818018816 \\ \hline 226690943799432567586816 \times 2 = 453381887598865135173632 \\ 305992177715271818018816 \times 2 = 611984355430543636037632 \\ \hline 453381887598865135173632 \times 2 = 906763775197730270347264 \\ 611984355430543636037632 \times 2 = 1223968710861087272075264 \\ \hline 906763775197730270347264 \times 2 = 1813527550395460540694528 \\ 1223968710861087272075264 \times 2 = 2447937421722174544150528 \\ \hline 1813527550395460540694528 \times 2 = 3627055100790921081389056 \\ 2447937421722174544150528 \times 2 = 4895874843444349088301056 \\ \hline 3627055100790921081389056 \times 2 = 7254110201581842162778112 \\ 4895874843444349088301056 \times 2 = 9791749686888698176602112 \\ \hline 7254110201581842162778112 \times 2 = 14508220403163684325556224 \\ 9791749686888698176602112 \times 2 = 19583499373777396353204224 \\ \hline 14508220403163684325556224 \times 2 = 29016440806327368651112448 \\ 19583499373777396353204224 \times 2 = 39166998747554792706408448 \\ \hline 29016440806327368651112448 \times 2 = 58032881612654737302224896 \\ 39166998747554792706408448 \times 2 = 78333997495109585412816896 \\ \hline 58032881612654737302224896 \times 2 = 116065763225309474604449792 \\ 78333997495109585412816896 \times 2 = 156667994990219170825633792 \\ \hline 116065763225309474604449792 \times 2 = 232131526450618949208899584 \\ 156667994990219170825633792 \times 2 = 313335989980438341651267584 \\ \hline 232131526450618949208899584 \times 2 = 464263052901237898417797168 \\ 313335989980438341651267584 \times 2 = 626671979960876683302535168 \\ \hline 464263052901237898417797168 \times 2 = 928526105802475796835594336 \\ 626671979960876683302535168 \times 2 = 1253343959921753366605070336 \\ \hline 928526105802475796835594336 \times 2 = 1857052211604951593671188672 \\ 1253343959921753366605070336 \times 2 = 2506687919843506733210140672 \\ \hline 1857052211604951593671188672 \times 2 = 3714104423209903187342377344 \\ 2506687919843506733210140672 \times 2 = 5013375839687013466420281344 \\ \hline 3714104423209903187342377344 \times 2 = 7428208846419806374684754688 \\ 5013375839687013466420281344 \times 2 = 10026751679374026932840562688 \\ \hline 7428208846419806374684754688 \times 2 = 14856417692839612749369509376 \\ 10026751679374026932840562688 \times 2 = 20053503358748053865681125376 \\ \hline 14856417692839612749369509376 \times 2 = 29712835385679225498739018752 \\ 20053503358748053865681125376 \times 2 = 40107006717496107731362250752 \\ \hline 29712835385679225498739018752 \times 2 = 59425670771358450997478037504 \\ 40107006717496107731362250752 \times 2 = 80214013434992215462724501504 \\ \hline 59425670771358450997478037504 \times 2 = 118851341542716901994956075008 \\ 80214013434992215462724501504 \times 2 = 160428026869984430925449003008 \\ \hline 118851341542716901994956075008 \times 2 = 237702683085433803989912150016 \\ 160428026869984430925449003008 \times 2 = 320856053739968861850898006016 \\ \hline 237702683085433803989912150016 \times 2 = 475405366170867607979824300032 \\ 320856053739968861850898006016 \times 2 = 641712107479937723701796012032 \\ \hline 475405366170867607979824300032 \times 2 = 950810732341735215959648600064 \\ 641712107479937723701796012032 \times 2 = 1283424214959875447403592024064 \\ \hline 950810732341735215959648600064 \times 2 = 1901621464683470431919297200128 \\ 1283424214959875447403592024064 \times 2 = 2566848429919750894807184048128 \\ \hline 1901621464683470431919297200128 \times 2 = 3803242929366940863838594400256 \\ 2566848429919750894807184048128 \times 2 = 5133696859839501789614368096256 \\ \hline 3803242929366940863838594400256 \times 2 = 7606485858733881727677188800512 \\ 5133696859839501789614368096256 \times 2 = 10267393719679003579228736192512 \\ \hline 7606485858733881727677188800512 \times 2 = 15212971717467763455354377601024 \\ 10267393719679003579228736192512 \times 2 = 20534787439358007158457472385024 \\ \hline 15212971717467763455354377601024 \times 2 = 30425943434935526910708755202048 \\ 20534787439358007158457472385024 \times 2 = 41069574878716014316914944770048 \\ \hline 30425943434935526910708755202048 \times 2 = 60851886869871053821417510404096 \\ 41069574878716014316914944770048 \times 2 = 82139149757432028633829889540096 \\ \hline 60851886869871053821417510404096 \times 2 = 121703773739742107642835020808192 \\ 82139149757432028633829889540096 \times 2 = 164278299514864057267659779080192 \\ \hline 121703773739742107642835020808192 \times 2 = 243407547479484215285670041616384 \\ 164278299514864057267659779080192 \times 2 = 328556599029728114535319558160384 \\ \hline 243407547479484215285670041616384 \times 2 = 486815094958968430571340083232768 \\ 328556599029728114535319558160384 \times 2 = 657113198059456229070639116320768 \\ \hline 486815094958968430571340083232768 \times 2 = 973630189917936861142680166465536 \\ 657113198059456229070639116320768 \times 2 = 1314226396118912458141278232641536 \\ \hline 973630189917936861142680166465536 \times 2 = 1947260379835873722285360332931072 \\ 1314226396118912458141278232641536 \times 2 = 2628452792237824916282556465283072 \\ \hline 1947260379835873722285360332931072 \times 2 = 3894520759671747444570720665862144 \\ 2628452792237824916282556465283072 \times 2 = 5256905584475649832565112930566144 \\ \hline 3894520759671747444570720665862144 \times 2 = 7789041519343494889141441331724288 \\ 5256905584475649832565112930566144 \times 2 = 10513811168951299665130225861132288 \\ \hline 7789041519343494889141441331724288 \times 2 = 15578083038686989778282882663448576 \\ 10513811168951299665130225861132288 \times 2 = 21027622337902599330260451722264576 \\ \hline 15578083038686989778282882663448576 \times 2 = 31156166077373979556565765326897152 \\ 21027622337902599330260451722264576 \times 2 = 42055244675805198660520903444529152 \\ \hline 31156166077373979556565765326897152 \times 2 = 62312332154747959113131530653794304 \\ 42055244675805198660520903444529152 \times 2 = 84110489351610397321041806889058304 \\ \hline 62312332154747959113131530653794304 \times 2 = 124624664309495918226263061307588608 \\ 84110489351610397321041806889058304 \times 2 = 168220978703220794642083613778116608 \\ \hline 124624664309495918226263061307588608 \times 2 = 249249328618991836452526122615177216 \\ 168220978703220794642083613778116608 \times 2 = 336441957406441589284167227556233216 \\ \hline 249249328618991836452526122615177216 \times 2 = 498498657237983672905052245230354432 \\ 336441957406441589284167227556233216 \times 2 = 672883914812883178568334455112466432 \\ \hline 498498657237983672905052245230354432 \times 2 = 996997314475967345810104490460708864 \\ 672883914812883178568334455112466432 \times 2 = 1345767829625766357136668910224932864 \\ \hline 996997314475967345810104490460708864 \times 2 = 1993994628951934691620208980921417728 \\ 1345767829625766357136668910224932864 \times 2 = 2691535659251532714273337820449865728 \\ \hline 1993994628951934691620208980921417728 \times 2 = 3987989257903869383240417961842835456 \\ 2691535659251532714273337820449865728 \times 2 = 5383071318503065428546675640899731456 \\ \hline 3987989257903869383240417961842835456 \times 2 = 7975978515807738766480835923685670912 \\ 5383071318503065428546675640899731456 \times 2 = 10766142637006130857093351281799462912 \\ \hline 7975978515807738766480835923685670912 \times 2 = 15951957031615477532961671847371341824 \\ 10766142637006130857093351281799462912 \times 2 = 21532285274012261714186702563598925824 \\ \hline 15951957031615477532961671847371341824 \times 2 = 31903914063230955065923343694742683648 \\ 21532285274012261714186702563598925824 \times 2 = 43064570548024523428373405127197851648 \\ \hline 319039140632309550659233436947$$

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 ন্যাচাপ্পা
- (C) পি টি উষা
- (D) উষা সচদেব

52. কোন আন্দোলনের সময় থেকে বঙ্গভঙ্গাই প্যাটেল 'সদার' নামে ভূষিত হন?

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

49. 'ইন্দ্রধনু (Rainbow)' কিন দেখিষ্ঠ?

- (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 सर्वप्रथम 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. महाकाश (Space) कोन महाकाशचारी (astronaut) आकाशे रंग की देखे?

- (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। এই 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 रुपियाँ भएको खण्डमा 12% लाभ हुन्छ। व्यही द्रव्य 462 रुपियाँमा बिक्री गर्दा कति रुपियाँ घटा लाग्छ?

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

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 র '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) ইরাবডী
- ✓ (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 आलोकचित्र (फोटো) डेভलप (develop) गर्न कुन रासायनिक द्रव्य व्यवहार गरिन्छ?

- (A) सोडियम कार्बोনেट
- (B) सोडियम सल्फेट
- (C) सिल्वर ब्रोमाइড
- (D) हाइড্রোকুইनन

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) इरावडी
- (B) होवाङ्गो हो
- (C) सिन्धू (Indus)
- (D) गङ्गा

[Please Turn Over]

61. A, दक्षिणदिक् 2 किमि हाँडार पर डानदिक् थोरे
एवंग 5 किमि हाँटे। एरपर बाँदिक् घुमे 3 किमि हाँटे एवंग
पुनः बाँदिक् घुमे 5 किमि हाँटे। A तार बाँडा ओकर जागगा
थेके केन दिक् आहै ?

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



62. बङ्गो थेके होटो साजान :

$$\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$$

(A) $\frac{21}{22}, \frac{7}{11}, \frac{16}{20}$

(B) $\frac{21}{22}, \frac{16}{20}, \frac{7}{11}$

(C) $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$

(D) $\frac{7}{11}, \frac{21}{22}, \frac{16}{20}$

Handwritten calculations for question 62:

$$\begin{array}{r} 11, 20, 21 \\ 21, 20, 2 \\ 1, 10, 4 \\ 220 \\ 20 \quad 16 \\ \hline 176 \\ 210 \end{array}$$

63. केन ऋतुते आमादेर शरीरे बेशि फ्याटेर प्रयोजन
हय ?

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

64. खनिज पदार्थ 'ग्लेजरिन' एर अभावे मानवदेहेर की
क्षति हय ?

- (A) क्षुधामान्द्य (loss of appetite)
(B) गयटर (Goiter)
(C) दुर्बल दौत
(D) अनिमिया

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

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

62. ठूलोबाट क्रमिक रूपमा सानो पारेर सजाऊ :

$$\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$$

(A) $\frac{21}{22}, \frac{7}{11}, \frac{16}{20}$

(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 प्रयोजन 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 दौत
(D) एनिमिया

65. 'स्याकारिन' की দিয়ে তৈরি হয় ?

- (A) ফেনল
(B) প্রোপেন
(C) টলুইন
(D) বিউটেন

66. 7000 টাকা লাগি করে A একটি ব্যবসা শুরু করে, 5 মাস বাদে B তার অংশীদার হয়। এক বছর বাদে যদি তাদের লাভাংশ (profit) 2 : 3 অনুপাতে ভাগ হয়, তবে B কত টাকা লাগি করেছিল ?

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

65. 'स्याकारिन' के बाट तयार गरिन्छ?

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

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

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

67. 4টি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য (cost price) যদি 5টি দ্রব্যের ক্রয়মূল্যের সমান হয়, তবে শতকরা লাভের পরিমাণ কত ?

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

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

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

68. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 100 বছর। 5 বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত 2 : 1 হলে, 10 বছর পরে তাদের বয়স কত হবে ?

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

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

$\frac{P \times R}{100}$

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

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

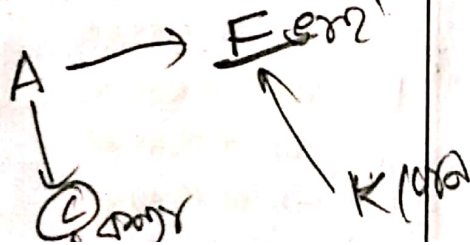
- (A) কর্ণাটক
(B) উড়িষ্যা
(C) গুজরাট
(D) রাজস্থান

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. কতি বর্ষপল্লি কুনৈ রুপিযাঁ 18.75% বার্ষিক সারল সুদমা (interest) দুইগুণা হুন্ড?

- (A) 4 বর্ষ 5 মাহিনা
(B) 5 বর্ষ 4 মাহিনা
(C) 6 বর্ষ 2 মাহিনা
(D) 6 বর্ষ 5 মাহিনা

70. বন্দীপুর অভয়ারণ্য (Sanctuary) কহাঁ অবস্থিত?

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

71. 'স্মৃতি মন্ধানা' কুন খেলসেঁগ যুক্ত থিইন্?

- (A) টেবল টেনিস
(B) ক্রিকেট
(C) হকি
(D) বক্সিঙ

72. যদি A কো ভাই F ভয়; C, A কো ছোরী ভয়; K, F কো বহিনী ভয় এং J, C কো ভাই ভয়; তবে J কো কাকা কো হো?

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

73. নীচের ছবিতে কতগুলি ত্রিভুজ আছে?



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

74. যদি দুটি সংখ্যার গুণফল 2160 এবং তাদের গ.সা.গু. (H.C.F.) 6 হয় তবে সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. (H.C.F.) ও ল.সা.গু. (L.C.M.)-এর অনুপাত কত?

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

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

75. আজ মঙ্গলবার হলে, আজ থেকে 53 দিন পরে কী বার হবে?

- (A) শনিবার
(B) শুক্রবার
(C) বুধবার
(D) রবিবার

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

73. तलाको चित्रमा कतिवटा त्रिकोण छन्?



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

74. यदि दुईवटा सङ्ख्याको गुणनफल 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 मङ्गलबार भए आजदेखि 53 दिन पछि कुन बार आउँछ?

- (A) शनिबार
(B) शुक्रबार
(C) बुधबार
(D) आइतबार

[Please Turn Over]

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 সুবন্ধাদ্য (balanced diet) বলে না?

- (A) লোহা (iron) ও ভিটামিন-সি
- (B) ক্যালসিয়াম ও ভিটামিন-সি
- (C) ম্যাগনেসিয়াম 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
- (B) N
- (C) A
- (D) W

76. মোবাইল ফোন ব্যবহার দ্বারা প্রযুক্তি 'GSM' এর পুরো নাম কে হা?

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

77. কীকো অভাবকো কারণে দুধলাই সন্তুলিত অন্ন (balanced diet) ধনির্দন?

- (A) লৌহ (iron) র দ্বিত্যমিন-সি
- (B) ক্যালসিয়ম র দ্বিত্যমিন-সি
- (C) ম্যাগনেসিয়ম র দ্বিত্যমিন-ডি
- (D) লৌহ (iron) র দ্বিত্যমিন-এ

78. 'VVPAT' কেসঁগ সম্বন্ধিত হ?

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

79. তলকা মধ্যে কুন চাহঁ অরুধন্দা বেগলী হ?

- (A) F
- (B) N
- (C) A
- (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

$$\begin{aligned} 3A &= 12 \\ P &= 8 \\ S &= 24 \\ N &= \frac{24}{2} = 12 \end{aligned}$$

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 অনুকূল (downstream) র স্রোত প্রতিকূল (upstream) এউড নৌকাको वेग यथाक्रममा 12 किमि प्रति घन्टा तथा 8 किमि प्रति घन्टा 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 व्यक्तिले 61 किमि पथ 9 घन्टामा अतिक्रमण गर्न सक्छ, त्यस यात्रापथमा तिनले 4 किमि प्रति घन्टा पैदल तथा बाँकी अंश 9 किमि प्रति घन्टा 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

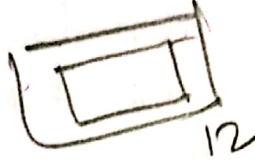
83. 'ग्रहौं जल (Heavy water)' के हो?

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

[Please Turn Over]

84. একটি आयতক্ষেত্রাকার (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



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

$$\begin{array}{r} 12000 \\ 80 \\ \hline 480 \end{array}$$

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

- (A) খুব ঝড় হবে
(B) ঠান্ডা হবে
(C) খুব গরম হবে
(D) অন্তত 48 ঘণ্টা 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 पानीपर्छ

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

$$9A = 3B$$

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

$$\frac{2x \times 11}{100} = 300$$

$$2x \times 11 = 300 \times 100$$

$$2x \times 11 = 30000$$

$$2x = \frac{30000}{11}$$

$$x = \frac{15000}{11}$$

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.

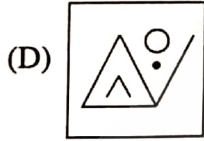
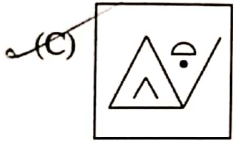
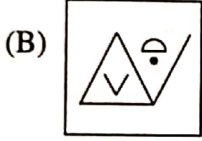
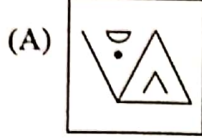
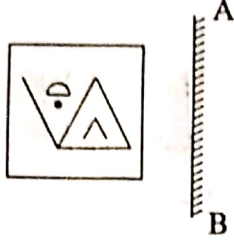
- (A) 10^6
(B) 10^9
(C) 10^3
(D) 10^{12}

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

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

[Please Turn Over]

92. नीचेर कोनटि प्रदत्त छविर प्रतिबिम्ब?



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

(A) 20°

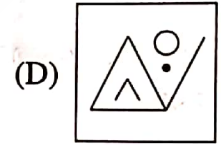
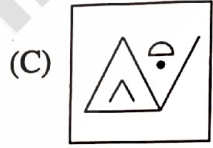
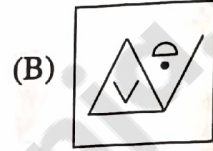
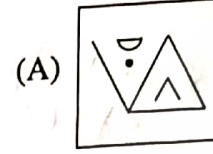
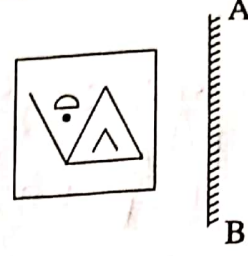
(B) 22°

(C) 18°

(D) 23°

$$\begin{aligned}
 &3x + 2x - 7 + 4x - 11 = 180 \\
 &7x - 18 = 180 \\
 &7x = 198 \\
 &x = 28.28
 \end{aligned}$$

92. तलको चित्र प्रदत्त प्रतिबिम्बहरूमध्ये कुन हो?



93. कुनै त्रिभुज (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

$$\frac{2 \times 20 \times 30}{20 + 30} = \frac{1200}{50} = 24$$

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.গু. (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. 'अनिলা 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 'বাদামী कोइলা' (brown coal)' भनिन्छ?

- (A) बिটুমিনাস
(B) কোক
(C) যানথ্রাসাইট
(D) লিগনাইট

[Please Turn Over]

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 भइरस' 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 चल्छ ?

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