

Question Booklet Serial No.

**4 2 7 6 7 3 0**



### *INSTRUCTIONS*

**Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:**

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 i.e., English and Bengali. In case of any doubt/discrepancy in the translation into Bengali language, the Board will rely on the English version.
2. Answers will have to be given in the Special Answer Sheet (OMR Answer Sheet) supplied for the purpose, which consists of two pages. **Do not tear or separate any page of the OMR Answer Sheet.**
3. Before you proceed to mark in the Special Answer Sheet in response to various items in the Question Booklet, you have to fill in some particulars in the Special Answer Sheet. You must also write the Question Booklet No. on the Attendance Roll. **Do not fold the Special 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 oval corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Answer Sheet with Black Ball Point Pen issued by WBPRB as per instructions sent along with the Admit Card.
5. If more than one oval 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., 0.50) will be deducted for each wrong answer.**
7. There are blank pages at the end of this booklet for Rough Work.
8. **The Special 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 Answer Sheet) is the property of the Board and must be returned to the Invigilator.**

2. Which of the following is not an example of Living Fossil?

- (A) Sea-urchins
- (B) Limulus
- (C) Sphenodon
- (D) Coelakanth

3. Select the missing number from the given responses:

3	2
4	24

2	-1
-2	4

6	5
0	?

- (A) 11
- (B) 0
- (C) 1
- (D) 30

4. The term 'Yavanpriya' mentioned in ancient Sanskrit texts denoted

- (A) Dance performers
- (B) Pepper
- (C) Ivory
- (D) Fine variety of muslin

5. By which constitutional amendment fundamental duties have been incorporated into Indian Constitution?

- (A) 92
- (B) 42
- (C) 38
- (D) 76

- (A) সী-অর্চিন
- (B) লিমুলাস
- (C) স্ফেনোডন
- (D) কোয়েলাকাঙ্ছ

3. নীচের চিত্রটিতে প্রদত্ত বোধক স্থানের উপযুক্ত সংখ্যা কত?

3	2
4	24

2	-1
-2	4

6	5
0	?

- (A) 11
- (B) 0
- (C) 1
- (D) 30

4. প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থে 'যবনপ্রিয়' বলতে নিম্নোক্ত কোনটিকে বোঝানো হত?

- (A) নৃত্যশিল্পীগণ
- (B) গোলমরিচ
- (C) হাতির দাঁত
- (D) উৎকৃষ্ট মানের মসলিন

5. কততম সংবিধান সংশোধনের মাধ্যমে ভারতীয় সংবিধানে মৌলিক কর্তব্যগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

- (A) 92
- (B) 42
- (C) 38
- (D) 76

7. The title given by British Government to Mahatma Gandhi which he surrendered during the non-cooperation movement was

- (A) Bharat Ratna  
(B) Kaiser-e-hind  
(C) Frontier Gandhi  
(D) Rai Bahadur

8. If the diagonal of a square is doubled, then how much time will be its area?

- (A) two times  
(B) four times  
(C) three times  
(D) same

9. Which of the following is not an example of non-flowering plant?

- (A) Pinus  
(B) Algae  
(C) Spirogyra  
(D) Agaricus

10. Seven persons A, B, C, D, E, F and G are standing in a straight line.

D is to the right of G.

C is between A and B.

E is between F and D.

There are three persons between G and B.

Who is on the extreme left?

- (A) A  
(B) G  
(C) D  
(D) B

A C B F E D  
B C A G D E F

7. ইংরেজ সরকার কর্তৃক প্রদত্ত যে উপাধিটি মহাত্মা অসহযোগ আন্দোলনের সময় বর্জন করেন সেটি হল

- (A) ভারতরত্ন  
(B) কাইজার-এ-হিন্দ  
(C) ফ্রন্টিয়ার গান্ধী  
(D) রায়বাহাদুর

8. যদি একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণ দ্বিগুণ করা হয়, তবে ক্ষেত্রফল কত গুণ হবে?

- (A) দ্বিগুণ  
(B) চারগুণ  
(C) তিনগুণ  
(D) একই থাকবে

9. নিম্নোক্ত কোনটি একটি অপুষ্পক উদ্ভিদের উদাহরণ

- (A) পাইনাস  
(B) শৈবাল  
(C) স্পাইরোগাইরা  
(D) অ্যাগারিকাস

10. সাতজন ব্যক্তি A, B, C, D, E, F এবং G সরলরেখায় দাঁড়িয়ে আছে।

D, G-এর ডানদিকে আছে।

C, A এবং B-র মাঝখানে আছে।

E, F এবং D-র মাঝখানে আছে।

G এবং B-র মাঝখানে তিনজন ব্যক্তি আছে।

একদম বাঁদিকে কে দাঁড়িয়ে আছে?

- (A) A  
(B) G  
(C) D  
(D) B

F E G D A C

by 27?

- (A) 24  
(B) 27  
(C) 31  
(D) 28

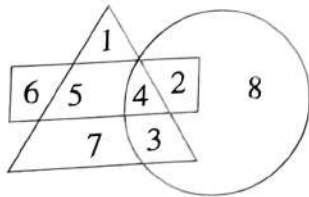
13. Two of the Mughal emperors wrote their own memoirs. They were

- (A) Jahangir and Shahjahan  
(B) Humayun and Jahangir  
(C) Babur and Humayun  
(D) Babur and Jahangir

14. Anirban Lahiri is associated with which sports?

- (A) Golf  
(B) Horse racing  
(C) Chess  
(D) Polo

15. Which number is in all the geometrical figures?



- (A) 8  
(B) 4  
(C) 3  
(D) 5

- (A) 24  
(B) 27  
(C) 31  
(D) 28

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 205} \\ \underline{189} \phantom{0} \\ 165 \\ \underline{162} \\ 3 \end{array}$$

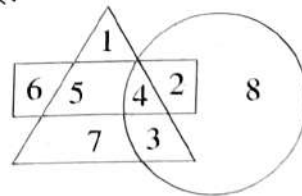
13. যে দুজন মোগল সম্রাট আত্মজীবনী লিখেছিলেন, তাঁ হলেন

- (A) জাহাঙ্গীর ও শাহজাহান  
(B) হুমায়ুন ও জাহাঙ্গীর  
(C) বাবর ও হুমায়ুন  
(D) বাবর ও জাহাঙ্গীর

14. অনির্বাণ লাহিড়ী কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত?

- (A) গলফ  
(B) ঘোড়দৌড়  
(C) দাবা  
(D) পোলো

15. নিম্নোক্ত জ্যামিতিক চিত্রের মধ্যে কোন সংখ্যাটি সবকটি চিত্রেই আছে?

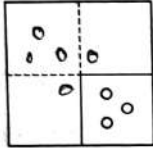


- (A) 8  
(B) 4  
(C) 3  
(D) 5

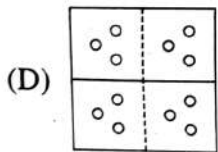
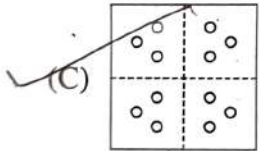
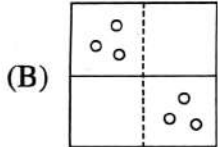
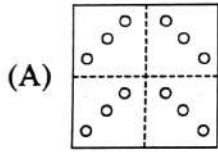
[Please Turn Over]

17. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figure. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

Question Figure:



Answer Figures:

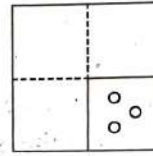


18. Kala Ramchandran has been appointed as first woman Police Commissioner of which city?

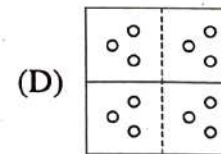
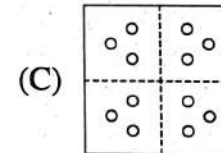
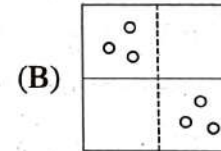
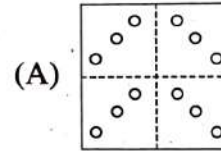
- (A) Lucknow
- (B) Gurugram
- (C) Hyderabad
- (D) Chennai

17. একটি কাগজের খণ্ডকে ভাঁজ করে কাটা হল যেমনভাবে দেখানো হয়েছে নীচের প্রশ্নসূচক চিত্রটিতে। নীচের চারটি চিত্রের মধ্যে কোনটি পাওয়া যাবে যখন কাগজ খণ্ডটিকে আবার খোলা হবে?

প্রশ্নসূচক চিত্র :



সম্ভাব্য উত্তরসূচক চিত্রাবলি :



18. কালা রামচন্দ্রন কোন শহরের প্রথম মহিলা পুলিশ কমিশনার রূপে নিযুক্ত হয়েছেন?

- (A) লক্ষ্ণৌ
- (B) গুরুগ্রাম
- (C) হায়দ্রাবাদ
- (D) চেন্নাই

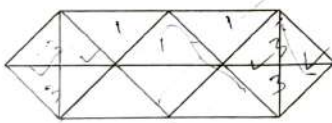
20. Which country is regarded as 'Land of Midnight Sun'?

- (A) Sweden  
(B) Iceland  
(C) Greenland  
(D) Norway

21. The profit after selling a shirt for Rs. 863 is same as the loss incurred after selling the same shirt for Rs. 631. What is the cost price of the shirt?

- (A) Rs. 747  
(B) Rs. 800  
(C) Rs. 750  
(D) Rs. 763

22. How many triangles are there in the figure?



- (A) 14  
(B) 28  
(C) 24  
(D) 20

23. Who was the most eminent ruler of Satvahana dynasty?

- (A) Second Pulakeshin  
(B) Jaggyokeshi  
(C) First Satkorni  
(D) Goutomi Putra Satkorni

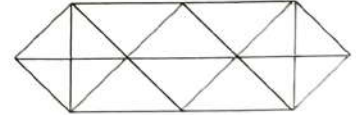
20. কোন দেশটিকে বলা হয়?

- (A) সুইডেন  
(B) আইসল্যান্ড  
(C) গ্রীনল্যান্ড  
(D) নরওয়ে

21. 863 টাকায় একটি শার্ট বিক্রি করে যত লাভ হয় 631 টাকায় বিক্রি করলে ঠিক তত টাকাই ক্ষতি হয়। শার্টটির ক্রয়মূল্য কত?

- (A) 747 টাকা  
(B) 800 টাকা  
(C) 750 টাকা  
(D) 763 টাকা

22. নীচের চিত্রটিতে কতগুলি ত্রিভুজ আছে?



- (A) 14  
(B) 28  
(C) 24  
(D) 20

23. সাতবাহন বংশের শ্রেষ্ঠ সম্রাট কে ছিলেন?

- (A) দ্বিতীয় পুলকেশী  
(B) যাঙ্গকেশী  
(C) প্রথম সাতকর্ণী  
(D) গৌতমীপুত্র সাতকর্ণী

between Tipu Sultan and

- (A) Warren Hastings
- (B) Cornwallis
- (C) Robert Clive
- (D) Dalhousie

26. What is the name of the sulphur naturally found in nature?

- (A) Gypsum
- (B) Cynabar
- (C) Brickstone
- (D) Brimstone

27. The lines joining places with equal rainfall are called

- (A) Isorain
- (B) Isoheil
- (C) Contour Lines
- (D) Isohyets

28. The smallest positive integer, which when multiplied by 392 gives a perfect square, is

- (A) 7
- (B) 3
- ✓ (C) 2
- (D) 5

স্বাক্ষরিত হয়েছিল:

- (A) ওয়ারেন হেস্টিংস
- ✓ (B) কর্নওয়ালিস
- (C) রবার্ট ক্লাইভ
- (D) ডালহৌসি

26. প্রকৃতিতে মুক্ত অবস্থায় প্রাপ্ত সালফারকে কী বলা হয়?

- (A) জিপসাম
- (B) সিনাবার
- (C) ব্রিকস্টোন
- (D) ব্রিমস্টোন

27. একটি মানচিত্রে যে রেখার দ্বারা সমান বৃষ্টিপাত সম্বন্ধিত স্থানগুলিকে নির্দেশ করা হয়, তার নাম কী?

- (A) আইসোরেইন
- (B) আইসোহেল
- (C) কন্ট্যুর লাইন
- (D) আইসোহায়েট

28. ক্ষুদ্রতম ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যাটি নির্ণয় করো, যাকে 392 দ্বারা গুণ করলে একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়।

- (A) 7
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 5

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 392} \\ \underline{2} \phantom{00} \\ 192 \\ \underline{196} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

(A) 6

(B) 4

(C) 3

(D) 5

30. What is the name of the outermost membrane of Axon?

(A) Synapse

(B) Axoplasm

(C) Dendrite

(D) Neurolema

31. A statement is given followed by some conclusions. Choose the conclusion which logically follows from the given statement.

*Statement:* Most dresses in that shop are expensive.

*Conclusions:*

(A) Some dresses in that shop are expensive.

(B) Handloom dresses in that shop are cheap.

(C) There are no cheap dresses available in that shop.

(D) There are cheap dresses also in that shop.

32. Rickets disease is caused due to deficiency of

(A) Vitamin D

(B) Vitamin B

(C) Vitamin A

(D) Vitamin C

(A) 6

(B) 4

(C) 3

(D) 5

30. অ্যান্ড্রনের সবথেকে বাইরের আবরণটির নাম কী ?

(A) সাইন্যাপস

(B) অ্যাক্সোপ্লাজম

(C) ডেনড্রাইট

(D) নিউরোলেমা

31. নীচে একটি বাক্য ও কিছু সিদ্ধান্ত দেওয়া আছে। বাক্যটির উপর নির্ভর করে কোন যুক্তিসম্মত সিদ্ধান্তটি গ্রহণ করা যায় ?

বাক্য : দোকানটির বেশিরভাগ পোশাকই দামি।

সিদ্ধান্ত :

(A) দোকানের কিছু পোশাক দামি।

(B) দোকানে তাঁতে বোনা পোশাকগুলি সস্তা।

(C) দোকানটিতে কোনো সস্তা পোশাকই পাওয়া যায় না।

(D) দোকানে সস্তা পোশাকও পাওয়া যায়।

32. কোন ভিটামিনের অভাবজনিত কারণে রিকেট রোগ হয় ?

(A) ভিটামিন-D

(B) ভিটামিন-B

(C) ভিটামিন-A

(D) ভিটামিন-C



34. Railway Staff College is located at

- (A) Mussoorie
- (B) Hyderabad
- (C) Pune
- (D) Vadodara

35. 12 men construct 1.5 km of road in 7 days. 28 men will construct 12 km of roads in how many days?

- (A) 38 days
- (B) 24 days
- (C) 20 days
- (D) 28 days

$$\frac{12 \times 1000 \times 7}{1.5 \times 28} = 24$$

36. Which one of the following is an example of chemical change?

- (A) Preparation of ice cubes from water
- (B) Magnetization of soft iron
- (C) Burning of paper
- (D) Dissolution of cane sugar in water

37. Present ages of A and B are in the ratio 5 : 6. After seven years this ratio becomes 6 : 7. Then the present age of A in years is

- (A) 32
- (B) 30
- (C) 33
- (D) 35

34. রেলওয়ে স্টাফ কলেজ কোথায় অবস্থিত?

- (A) মুসৌরী
- (B) হায়দ্রাবাদ
- (C) পুনে
- (D) ভদোদরা

35. 12 জন ব্যক্তি 1.5 কিমি রাস্তা 7 দিনে তৈরি করতে পারে। 28 জন ব্যক্তি 12 কিমি রাস্তা কত দিনে তৈরি করবে?

- (A) 38 দিনে
- (B) 24 দিনে
- (C) 20 দিনে
- (D) 28 দিনে

$$\frac{12 \times 1000 \times 7}{1.5 \times 28} = 24$$

36. নীচের কোনটি একটি রাসায়নিক পরিবর্তনের উদাহরণ?

- (A) জল থেকে বরফে রূপান্তরীকরণ
- (B) লোহার চৌম্বকীকরণ
- (C) কাগজের দহন
- (D) জলে চিনির দ্রবীভূত হওয়া

37. A এবং B-এর বর্তমান বয়সের অনুপাত 5:6। 7 বছর পর এই অনুপাতটি 6:7-এ দাঁড়ায়। A-এর বর্তমান বয়স কত?

- (A) 32 বছর
- (B) 30 বছর
- (C) 33 বছর
- (D) 35 বছর

$$\frac{5x+7}{6x+7} = \frac{6}{7}$$
$$35x + 49 = 36x + 42$$

39. 56% of Y is 182. What is the value of Y?

- (A) 330  
(B) 364  
(C) 350  
✓ (D) 325

40. India imports most of its crude oil from which of the following countries?

- (A) Iran  
(B) Iraq  
(C) Ukraine  
(D) USA

41. Which hormone controls the tropic movement in plants?

- (A) Heteroauxin  
(B) Gibberellin  
(C) Cytokinin  
(D) Auxin

42. Sunita rode her scooty northwards, then turned left and moved some distance and then again rode to her left 4 km. She found herself exactly 2 km West of her starting point. How far did she ride northwards initially?

- ✓ (A) 4 km  
(B) 2 km  
(C) 6 km  
(D) 5 km

39. Y-এর 56% 182 হলে, Y-এর মান কত?

- (A) 330  
(B) 364  
(C) 350  
(D) 325

9113  
1827/56 = 325  
325

40. ভারতবর্ষ নিম্নলিখিতের মধ্যে কোন দেশ থেকে সর্বাধিক অপরিশোধিত তেল আমদানি করে?

- (A) ইরান  
(B) ইরাক  
(C) ইউক্রেন  
(D) আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র

41. উদ্ভিদদেহে ট্রপিক চলন নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনটির নাম কী?

- (A) হেটেরোঅক্সিন  
(B) জিব্বেরেলিন  
(C) সাইটোকাইনিন  
(D) অক্সিন



42. সুনীতা তার স্কুটিটি নিয়ে উত্তরদিকে চলা শুরু করল। এরপর সে বামদিকে ঘুরল ও কিছুদূর গেল। এরপর আবার বামদিকে ঘুরে সে 4 কিমি পথ গেল। বর্তমানে সে তার শুরুর স্থান থেকে ঠিক 2 কিমি পশ্চিমে অবস্থান করলে, সে শুরুতে উত্তরদিকে কত দূরত্ব গিয়েছিল?

- (A) 4 কিমি  
(B) 2 কিমি  
(C) 6 কিমি  
(D) 5 কিমি

A and B together can complete the work in 8 days. In how many days can B alone complete the same piece of work?

- (A) 28 days  
(B) 18 days  
(C) 15 days  
 (D) 24 days

45. Which is the longest river of Asia?

- (A) Yantze Kiang  
(B) Huang he  
(C) Mekong  
(D) Tigris

46. From the given alternative words, select the word which can not be formed using the letters of the given word:

CUMBERSOME

- (A) SOBER  
(B) ROME  
(C) MOUSE  
 (D) MERCY

47. Which of the following Emperor was known as 'Kunik'?

- (A) Ashoka  
(B) Bindusar  
(C) Bimbisara  
(D) Ajatasatru

সমাপ্ত করতে পারবে?

- (A) 28 দিনে  
(B) 18 দিনে  
(C) 15 দিনে  
(D) 24 দিনে

$\frac{1}{8} - \frac{1}{15} = \frac{3}{24} - \frac{1}{24} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$

45. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কী?

- (A) ইয়াং-সি-কিয়াং  
(B) হোয়াংহো  
(C) মেকং  
(D) টাইগ্রিস

46. নীচের শব্দটির বর্ণগুলি নিয়ে নিম্নলিখিত কোন শব্দটি তৈরি করা যাবে না?

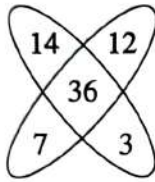
CUMBERSOME

- (A) SOBER  
(B) ROME  
(C) MOUSE  
(D) MERCY

47. নিম্নলিখিত কোন সম্রাট 'কুনিক' নামে পরিচিত ছিলেন?

- (A) অশোক  
(B) বিন্দুসার  
(C) বিম্বিসার  
(D) অজাতশত্রু

49. Select the missing number from the given responses:



(A) 12

(B) 16

✓ (C) 18

(D) 17

50. Haematology : Blood :: Phycology : ?

(A) Fishes

(B) Algae

(C) Diseases

✓ (D) Fungi

51. India's national carrier, Air India, has been officially handed over to

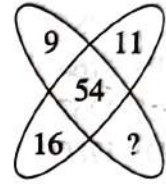
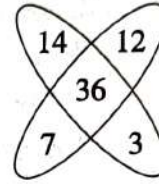
(A) Spicejet

(B) Indigo Airlines

✓ (C) The Tata Group

(D) Jet Airways

49. নীচের চিত্রটিতে প্রদত্ত স্থানের উপযুক্ত সংখ্যাটি কত?



(A) 12

(B) 16

(C) 18

(D) 17

50. Haematology : Blood :: Phycology : ?

(A) Fishes

(B) Algae

(C) Diseases

(D) Fungi

51. ভারতের জাতীয় বিমানসংস্থা, এয়ার ইন্ডিয়া সরকারিভাবে কাকে হস্তান্তর করা হয়েছে?

(A) স্পাইসজেট

(B) ইন্ডিগো এয়ারলাইন্স

(C) টাটা গ্রুপ

(D) জেট এয়ারওয়েজ

(D) 15 km/hr

53. The battle of Plassey was fought in

- (A) 1787  
(B) 1766  
 (C) 1757  
(D) 1780

54. The ratio of the length and the breadth of a rectangular plot is 6 : 5. If the breadth of the plot is 34 meter less than the length, what is the perimeter of the rectangular plot?

- (A) 748 m  
(B) 408 m  
(C) 374 m  
(D) 814 m

55.  $\frac{3}{4}$  th of  $\frac{2}{9}$  th of  $\frac{1}{5}$  th of a number is 249.6. What is 50% of that number?

- (A) 3734  
(B) 3794  
 (C) 3744  
(D) 3749

56.  $[(12)^2 \times (14)^2] \div (16)^2 = ?$

- (A) 104.25  
(B) 282.24  
 (C) 110.25  
(D) 126

(D) 15 কিমি/ঘণ্টা

53. পলাশির যুদ্ধ কত সালে হয়েছিল?

- (A) 1787  
(B) 1766  
(C) 1757  
(D) 1780

54. একটি আয়তক্ষেত্রাকার জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 6:5। যদি জমিটির প্রস্থ দৈর্ঘ্যের থেকে 34 মিটার কম হয়, তবে আয়তাকার জমিটির পরিসীমা কত?

- (A) 748 মিটার  
(B) 408 মিটার  
(C) 374 মিটার  
(D) 814 মিটার

55. একটি সংখ্যার  $\frac{1}{5}$ -এর  $\frac{2}{9}$ -এর  $\frac{3}{4}$  অংশ 249.6 হলে সংখ্যাটির 50% কত?

- (A) 3734  
(B) 3794  
(C) 3744  
(D) 3749

56.  $[(12)^2 \times (14)^2] \div (16)^2 = ?$

- (A) 104.25  
(B) 282.24  
(C) 110.25  
(D) 126

58. If order of the English alphabet is reversed starting from Z to A, which will be the eighth letter to the right of 'O'?

- (A) W  
(B) G  
(C) F  
(D) V

59. B. C. Roy award is given in the field of

- (A) Environment  
(B) Journalism  
(C) Music  
(D) Medicine

60. The description of Samudragupta's war campaigns are found from which inscription or 'Prashasti'?

- (A) Mahishwar Prashasti  
(B) Allahabad Prashasti  
(C) Nasik Prashasti  
(D) Harishen Prashasti

58. যদি ইংরাজি বর্ণমালাকে Z থেকে A এই ক্রমে বিপরীতভাবে লেখা হয়, তবে 'O'-এর ডানদিকে অষ্টম স্থানে কোন বর্ণ থাকবে?

- (A) W  
(B) G  
(C) F  
(D) V

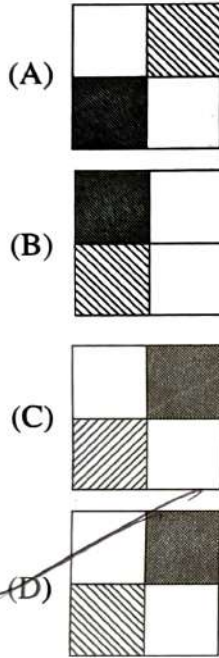
59. বি. সি. রায় পুরস্কার কোন বিভাগে দেওয়া হয়?

- (A) পরিবেশ  
(B) সাংবাদিকতা  
(C) সংগীত  
(D) চিকিৎসাশাস্ত্র

60. সমুদ্রগুপ্তের যুদ্ধজয়ের বিবরণী কোন 'প্রশস্তি' থেকে জানতে পারা যায়?

- (A) মহীশ্বর প্রশস্তি  
(B) এলাহাবাদ প্রশস্তি  
(C) নাসিক প্রশস্তি  
(D) হরিষণ প্রশস্তি

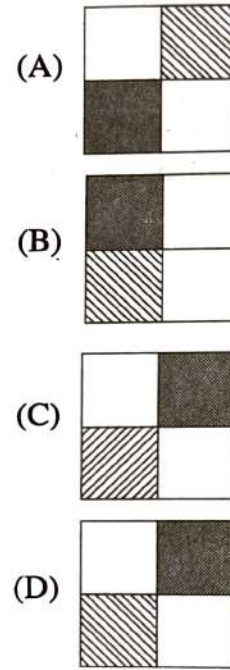
Answer Figures:



62. A train, 100 meter long, moving at a speed of 50 km/hr crosses a train 120 meter long coming from opposite direction in 6 second. The speed of the second train is

- (A) ~~74 km/hr~~
- (B) 82 km/hr
- (C) 60 km/hr
- (D) 70 km/hr

সম্ভাব্য উত্তরসূচক চিত্রাবলি :



62. 50 কিমি/ঘণ্টা গতিবেগ সম্পন্ন 100 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন বিপরীত দিক থেকে আসা 120 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনকে 6 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। দ্বিতীয় ট্রেনটির গতিবেগ কত ?

- (A) 74 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 82 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 70 কিমি/ঘণ্টা

$$\frac{240}{6} = x$$

$$\frac{180}{3} = 60$$

$$\frac{132}{3} = 44$$

a false report to the highest authority. What would you do?

- (A) Ignore and keep quiet.  
(B) Discuss with your colleagues and then take step jointly.  
(C) Meet your boss and directly protest against his actions.  
(D) Somehow report the incident to all.

65.  $(-251 \times 21 \times -12) \div ? = 15813$ . Find the value of '?'.

- (A) 150  
(B) 400  
(C) 250  
(D) 300

66. Which scientist among the names given below is associated with the discovery of the radioactive element 'Radium'?

- (A) Michael Faraday  
(B) Albert Einstein  
(C) Issac Newton  
(D) Marie Curie

67. In a certain code 'MOUSE' is written as 'PRUQC'. How is 'SHIFT' written in that code?

- (A) VJIDR  
(B) VIKRD  
(C) RKIVD  
(D) VKIDR

উচ্চতর কর্তৃপক্ষকে একটি মিথ্যা রিপোর্ট দিচ্ছেন, তুমি কী করবে?

- (A) উপেক্ষা করবে ও শান্ত থাকবে।  
(B) অন্যান্য সহকর্মীদের সঙ্গে আলোচনা করে তারপর সম্মিলিতভাবে পদক্ষেপ গ্রহণ করবে।  
(C) উর্ধ্বতন ব্যক্তির সঙ্গে দেখা করে সরাসরি তাঁর কাজের প্রতিবাদ করবে।  
(D) যেকোনোভাবে ঘটনাটি সবার নজরে নিয়ে আসবে।

65. প্রশ্নবোধক স্থানের মান নির্ণয় করো :

$$(-251 \times 21 \times -12) \div ? = 15813$$

- (A) 150  
(B) 400  
(C) 250  
(D) 300

66. তেজস্ক্রিয় 'রেডিয়াম' আবিষ্কারে নিম্নোক্ত কোন বৈজ্ঞানিকের নাম যুক্ত ছিল?

- (A) মাইকেল ফ্যারাডে  
(B) অ্যালবার্ট আইনস্টাইন  
(C) আইস্যাক নিউটন  
(D) মেরী কুরী

67. একটি সাংকেতিক লিপিতে 'MOUSE' হল 'PRUQC'। 'SHIFT'-এর সংকেত কী হবে?

- (A) VJIDR  
(B) VIKRD  
(C) RKIVD  
(D) VKIDR

MOUSE  
PRUQC  
SHIFT  
VKIDR



69. The largest country of the world by geographical area is

- (A) Vatican City  
 (B) China  
 (C) Russia  
 (D) Australia

70.  $\sqrt[3]{148877} = ?$

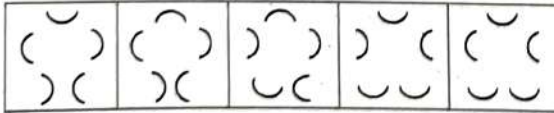
- (A) 43  
 (B) 73  
 (C) 63  
 (D) 53

71. The land form 'Bajada' is found in which region?

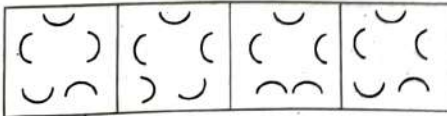
- (A) Mountain Peak areas  
 (B) Plainland  
 (C) Plateau region  
 (D) Desert region

72. Select a figure from amongst the answer figures which will continue the same series as established by the five problem figures.

Problem figures:



Answer Figures:



- (A) (B) (C) (D)

Handwritten calculation for  $\sqrt[3]{148877}$  showing the result 53.

- (A) ভ্যাটিকান সিটি  
 (B) চীন  
 (C) রাশিয়া  
 (D) অস্ট্রেলিয়া

70.  $\sqrt[3]{148877} = ?$

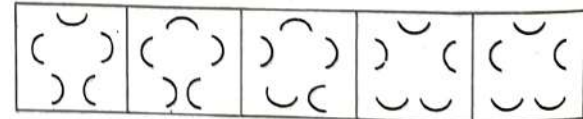
- (A) 43  
 (B) 73  
 (C) 63  
 (D) 53

71. 'বাজাদা' নামক ভূমিরূপটি কোন অঞ্চলে দেখা পাওয়া যায় ?

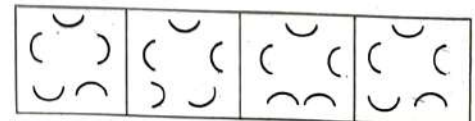
- (A) পর্বতের শিখর অঞ্চলে  
 (B) সমতলভূমিতে  
 (C) মালভূমি অঞ্চলে  
 (D) মরু অঞ্চলে

72. সম্ভাব্য উত্তরে চারটি চিত্র দেওয়া আছে। সঠিক চিত্র চয়ন করো যেটি প্রশ্নে দেওয়া পাঁচটি চিত্রের সারণীর পরবর্তী চিত্ররূপে মনোনীত করা যাবে।

প্রশ্নসূচক চিত্রাবলি :



সম্ভাব্য উত্তরসূচক চিত্রাবলি :



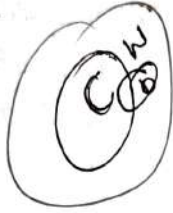
- (A) (B) (C) (D)

Handwritten calculation for  $\sqrt[3]{148877}$  showing the result 53.

II. Some cars are dolls.

III. Some windows are cars.

- (A) All follow.  
(B) Only II and III follow.  
(C) Only I and II follow.  
(D) Only I and III follow.

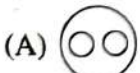


74. Caracas is the capital of which country?

- (A) Ecuador  
(B) Venezuela  
(C) Philippines  
(D) Peru

75. Identify the diagram that best represents the relationship among the classes given below:

Animals, Land animals, Sea animals



I. সমস্ত গাড়িই জানালা।

II. কিছু গাড়ি পুতুলও।

III. কিছু জানালা গাড়িও।

- (A) সবকটিই গ্রহণ করা যায়।  
(B) শুধু II এবং III গ্রহণ করা যায়।  
(C) শুধু I এবং II গ্রহণ করা যায়।  
(D) শুধুমাত্র I এবং III গ্রহণ করা যায়।

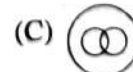


74. ক্যারাকাস কোন দেশটির রাজধানী?

- (A) ইকুয়েডর  
(B) ভেনেজুয়েলা  
(C) ফিলিপিন্স  
(D) পেরু

75. কোন চিত্রটির দ্বারা নীচের শ্রেণির শব্দগুলির পারস্পরিক সম্পর্ক সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্টরূপে বর্ণনা করা যায়?

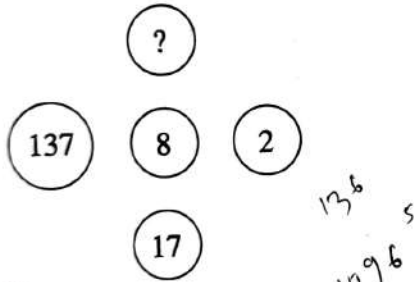
পশু, স্থলে বিচরণকারী পশু, জলে বিচরণকারী পশু



77. Who is the inventor of Barometer?

- (A) Amadio Avogadro  
(B) Torricelli  
(C) Pristle  
(D) Alexander Graham Bell

78. Select the missing number from the given responses:



- (A) 97  
(B) 9107  
(C) 1097  
(D) 907

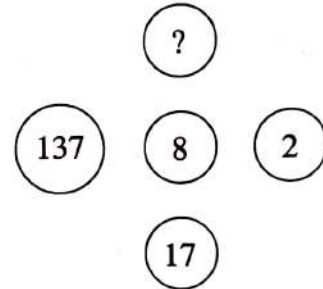
79. Which city is known as 'Electronic city of India'?

- (A) Bengaluru  
(B) Hyderabad  
(C) Mumbai  
(D) Gurugram

77. ব্যারোমিটার-এর আবিষ্কর্তা কে?

- (A) অ্যামিডিও অ্যাভোগাদ্রো  
(B) টরিসেলী  
(C) প্রিস্টলে  
(D) আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল

78. নীচের চিত্রটিতে প্রশ্নবোধক স্থানের উপযুক্ত সংখ্যাটি কত?



- (A) 97  
(B) 9107  
(C) 1097  
(D) 907

79. কোন শহর 'ভারতের ইলেকট্রনিক শহর' নামে পরিচিত?

- (A) বেঙ্গালুরু  
(B) হায়দ্রাবাদ  
(C) মুম্বাই  
(D) গুরুগ্রাম

(D)  $\frac{5}{12}$

81. From which of the following sectors, India earns most of its foreign currency?

- (A) Spices  
✓ (B) Tea  
(C) Jute  
(D) Tobacco

82. Sir Thomas Roe came to which Mughal Emperor's court?

- (A) Aurangzeb  
✓ (B) Jahangir  
(C) Akbar  
(D) Shahjahan

83. The average price of 80 mobile phones is Rs. 30,000. If the highest and lowest price mobile phones are sold out, then the average price of remaining 78 mobile phones is Rs. 29,500. The cost of the highest price mobile is Rs. 80,000. The cost of lowest price mobile is

- (A) Can't be determined  
(B) Rs. 15,000  
(C) Rs. 18,000  
✓ (D) Rs. 19,000

(D)  $\frac{5}{12}$

81. কোন ক্ষেত্রটি থেকে ভারত সবথেকে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা আয় করে?

- (A) মশলা  
(B) চা  
(C) পাট  
(D) তামাক

82. স্যার টমাস রো কোন মোগল সম্রাটের রাজসভায় আসেন?

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

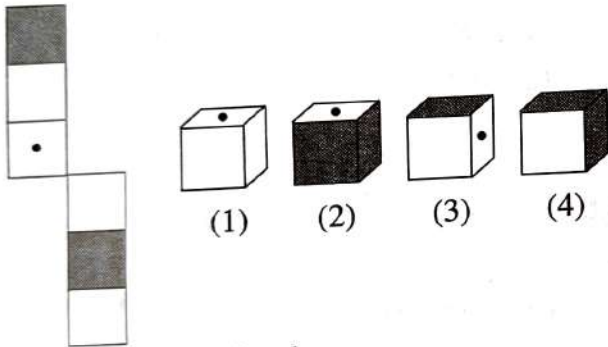
83. 80টি মোবাইল ফোনের গড় দাম 30,000 টাকা। যদি সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন দামের মোবাইল দুটি বিক্রয় হয়ে যায়, তবে বাকি 78টি মোবাইল ফোনের গড় দাম হয় 29,500 টাকা। সবথেকে দামি মোবাইল ফোনটির দাম যদি 80,000 টাকা হয়, তবে সবথেকে কম দামি মোবাইল ফোনটির দাম কত?

- (A) নির্ণয় করা সম্ভব নয়।  
(B) 15,000 টাকা  
(C) 18,000 টাকা  
(D) 19,000 টাকা

[Please Turn Over]

(D)  $12\frac{1}{2}$  years

85. The figure given on the left hand side is folded to form a box. Which boxes can be formed from the options (1), (2), (3) and (4)?

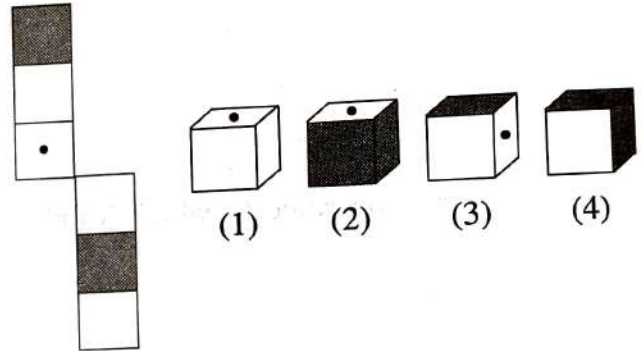


- (A) 2 and 3 only  
(B) 1, 3 and 4 only  
(C) 2 and 4 only  
(D) 1 and 4 only

86. 10% discount and then 20% discount in succession is equivalent to total discount of

- (A) 24%  
(B) 28%  
(C) 30%  
(D) 15%

85. বাঁদিকে যে চিত্রটি দেওয়া আছে, তাকে ভাঁজ করে একটি বাক্স তৈরি করা যায়। (1), (2), (3) এবং (4)-এর মধ্যে কোন কোন বাক্স তৈরি হওয়া সম্ভব?



- (A) 2 এবং 3  
(B) 1, 3 এবং 4  
(C) 2 এবং 4  
(D) 1 এবং 4

$$- 10 - 20 + 2$$

86. উপর্যুপরি 10% এবং 20% ছাড় মোটের উপর কত শতাংশ ছাড়?

- (A) 24%  
(B) 28%  
(C) 30%  
(D) 15%

88. Pointing towards Rita, Nikhil said, "I am the only son of her mother's son". How is Rita related to Nikhil?

- (A) Cousin  
(B) Niece  
 (C) Aunt  
(D) Mother

89. Who is the author of 'The Soul of India'?

- (A) Satish Chandra Samanta  
(B) Bipin Chandra Pal  
(C) Rishi Aurobindo  
(D) Umesh Chandra Bandopadhyay

90. Find the sum of first 30 natural numbers.

- (A) 463  
(B) 468  
(C) 470  
 (D) 465

91. Who is the director of famous movie 'Rashoman'?

- (A) Antonioni  
(B) Andrei Tarkovski  
(C) Cristoph Kislowski  
(D) Akira Kurosawa

88. রীতার দিকে দেখিয়ে নিকিল বলে, "আমি তার মায়ের একমাত্র ছেলে"। রীতা নিকিলের কে হয়?

- (A) তুতোভাই/বোন  
(B) ভাইজি/ভাগ্নি  
(C) পিসিমা  
(D) মা

89. 'ভারতের আত্মা' (The Soul of India) গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- (A) সতীশচন্দ্র সামন্ত  
(B) বিপিন চন্দ্র পাল  
(C) ঋষি অরবিন্দ  
(D) উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

90. প্রথম 30টি অখণ্ড সংখ্যার (Natural number) যোগফল কত?

- (A) 463  
(B) 468  
(C) 470  
(D) 465

$\frac{15 \times 31}{2}$

$\frac{15 \times 31}{2}$

91. বিখ্যাত চলচ্চিত্র 'রসোমন'-এর পরিচালক কে?

- (A) অ্যান্টোনিওনি  
(B) আন্দ্রেই তার্কোভস্কি  
(C) ক্রিস্টফ কিসলস্কি  
(D) আকিরা কুরোশাওয়া

93. Divide 81 into three parts so that  $\frac{1}{2}$  of 1st,  $\frac{1}{3}$  of 2nd and  $\frac{1}{4}$  of 3rd are equal.

- (A) 30, 27, 24  
(B) 27, 18, 30  
(C) 36, 26, 18  
(D) 18, 27, 36  
9 9

94. The famous painting named 'Damayanti' is creation of which famous painter?

- (A) Rabindranath Tagore  
(B) Nandalal Bose  
(C) Abanindranath Tagore  
(D) Raja Ravi Barma

95. Which of the two ratios 17 : 18 and 10 : 11 is greater ?

- (A) Can't determine  
(B) 10 : 11  
(C) 17 : 18  
(D) Both are same.

$$\frac{10 \times 18}{11 \times 18} = \frac{180}{198}$$
$$\frac{17 \times 11}{18 \times 11} = \frac{187}{198}$$

96. In which year Panchayati Raj has been included in the Indian Constitution?

- (A) 1990  
(B) 1992  
(C) 1978  
(D) 1996

95. 81-কে তিন অংশে ভাগ করলে প্রথম অংশের  $\frac{1}{2}$  অংশ, দ্বিতীয় অংশের  $\frac{1}{3}$  অংশ এবং তৃতীয় অংশের  $\frac{1}{4}$  অংশ সমান হয়।

- (A) 30, 27, 24  
(B) 27, 18, 30  
(C) 36, 26, 18  
(D) 18, 27, 36

94. 'দময়ন্তী' শীর্ষক চিত্রটি কোন বিখ্যাত শিল্পীর সৃষ্টি?

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
(B) নন্দলাল বসু  
(C) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
(D) রাজা রবি বর্মা

95. 17:18 এবং 10 : 11, এই দুটি অনুপাতের ম কোনটি বৃহত্তর?

- (A) নির্ণয় করা সম্ভব নয়।  
(B) 10 : 11  
(C) 17 : 18  
(D) দুটিই সমান।

96. কত সালে ভারতীয় সংবিধানে পঞ্চায়েতী রাজ অন্তর্ভুক্ত করা হয় ?

- (A) 1990  
(B) 1992  
(C) 1978  
(D) 1996

98. Which is the capital of Meghalaya?

- (A) Kohima  
(B) Imphal  
✓(C) Shillong  
(D) Aizol

99. If  $+ = \times$ ,  $- = \div$ ,  $\times = +$ ,  $\div = -$ , then which is the correct equation out of the following?

- (A)  $18 \times 6 - 4 + 7 \times 8 = 47$   
(B)  $18 \div 6 + 4 - 2 \div 3 = 22$   
(C)  $18 + 6 - 4 \times 2 \div 3 = 26$   
(D)  $18 - 6 \times 7 \div 2 + 8 = 63$

100. Full form of RNA is

- (A) Rare Nucleic Acid  
(B) Remote Nuclear Activity  
✓(C) Ribonucleic Acid  
(D) Random Nuclear Acid

98. মেঘালয়ের রাজধানীর নাম কী?

- (A) কোহিমা  
(B) ইম্ফল  
(C) শিলং  
(D) আইজল

99. যদি  $+ = \times$ ,  $- = \div$ ,  $\times = +$ ,  $\div = -$  হয়, তবে নিম্নোক্ত কোনটি একটি সঠিক সমীকরণ?

- (A)  $18 \times 6 - 4 + 7 \times 8 = 47$   
(B)  $18 \div 6 + 4 - 2 \div 3 = 22$   
(C)  $18 + 6 - 4 \times 2 \div 3 = 26$   
(D)  $18 - 6 \times 7 \div 2 + 8 = 63$

100. RNA-র সম্পূর্ণ রূপটি কী?

- (A) রেয়ার নিউক্লিক অ্যাসিড  
(B) রিমোট নিউক্লিয়ার অ্যাকটিভিটি  
(C) রাইবোনিক্লিক অ্যাসিড  
(D) র্যানডম নিউক্লিয়ার অ্যাসিড