



- ☞ Instructions regarding filling of OMR Sheet are mentioned on the OMR Sheet only.
- ☞ The duration of the exam is 2 Hours.
- ☞ The Question Booklet consists of 60 Questions, each with 4 Marks. The maximum Marks are 240.
- ☞ Subject-wise division of 60 Questions are as follows: Mathematics-25, EVS-25 & MAT-10.
- ☞ Candidates will be awarded 4 Marks for the indicated correct response to each question.
- ☞ One mark will be deducted for the incorrect response to each question.
- ☞ Space for rough work is also provided in the Question Booklet.

- ☞ ओ.एम.आर. शीट सम्बन्धित निर्देश ओ.एम.आर. शीट पर लिखे हैं।
- ☞ परीक्षा अवधि 2 घण्टे हैं।
- ☞ इस परीक्षा पुस्तिका में 60 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है। अधिकतम अंक 240 हैं।
- ☞ कुल 60 प्रश्नों का विषयवार विवरण इस प्रकार है : गणित-25, पर्यावरण अध्ययन-25, और मानसिक योग्यता परीक्षण-10 प्रश्न।
- ☞ प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर दर्शाने पर 4 अंक प्रदान किये जायेंगे।
- ☞ गलत उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न 1 अंक काटा जायेगा।
- ☞ परीक्षा पुस्तिका में रफ कार्य के लिए भी अलग से जगह दी गयी है।

MATHS

01. If a big car can carry 6 people at a time then number of cars required to carry 552 people is :

- (1) 60 (2) 90
(3) 92 (4) 80

02. in Indian place value system, thirty-six thousand thirty-six is written as:

- (1) 36,036 (2) 36,360
(3) 36036 (4) 3,6036

03. The nearest ten of 2,456 is :

- (1) 2,450 (2) 2,460
(3) 2,470 (4) 2,455

01. यदि एक बड़ी कार एक बार में 6 लोगों को ले जा सकती है, तो 552 लोगों को ले जाने के लिए कितनी कारों की जरूरत होगी:

- (1) 60 (2) 90
(3) 92 (4) 80

02. भारतीय स्थानीय मान प्रणाली में, छत्तीस हजार छत्तीस को इस तरह लिखा जाता है:

- (1) 36,036 (2) 36,360
(3) 36036 (4) 3,6036

03. 2,456 का निकटतम दहाई है:

- (1) 2,450 (2) 2,460
(3) 2,470 (4) 2,455

Space for Rough Work

04. A school has 341 girls and 439 boys. What is the total number of students?

- (1) 890 (2) 780
(3) 910 (4) 800

05. If a cyclist covers 15 km in one hour, how much distance will she cover in 4 hours at the same speed?

- (1) 45 km (2) 60 km
(3) 75 km (4) 30 km

06. Simplify : $6 \div \left[(9-6) \div \left\{ (5-3) \div \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$

- (1) $\frac{34}{13}$ (2) $\frac{26}{17}$
(3) $\frac{13}{17}$ (4) $\frac{7}{17}$

07. What is the value of $12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{3} + 12\frac{1}{6}$?

- (1) 36 (2) 37
(3) 39 (4) 38

08. Which of the fractions given below, when added to $\frac{5}{8}$, give 1?

- (1) $\frac{6}{24}$ (2) $\frac{16}{6}$
(3) $\frac{6}{16}$ (4) $\frac{6}{3}$

04. एक स्कूल में 341 लड़कियाँ और 439 लड़के हैं। कुल छात्रों की संख्या क्या है?

- (1) 890 (2) 780
(3) 910 (4) 800

05. अगर कोई साइकिल चालक एक घंटे में 15 किमी की दूरी तय करता है, तो उसी गति से 4 घंटे में वह कितनी दूरी तय करेगा?

- (1) 45 किमी (2) 60 किमी
(3) 75 किमी (4) 30 किमी

06. सरल करें: $6 \div \left[(9-6) \div \left\{ (5-3) \div \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$

- (1) $\frac{34}{13}$ (2) $\frac{26}{17}$
(3) $\frac{13}{17}$ (4) $\frac{7}{17}$

07. $12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{3} + 12\frac{1}{6}$ का मान क्या होगा?

- (1) 36 (2) 37
(3) 39 (4) 38

08. नीचे दी गई भिन्नों में से कौन सी भिन्न को $\frac{5}{8}$ में जोड़ने पर 1 प्राप्त होता है?

- (1) $\frac{6}{24}$ (2) $\frac{16}{6}$
(3) $\frac{6}{16}$ (4) $\frac{6}{3}$

Space for Rough Work

09. If $(5x - 2y) : (x - 2y) = 9 : 17$, then find the value of

$$\frac{9x}{13y}$$

(1) $\frac{72}{421}$

(2) $\frac{151}{1731}$

(3) $\frac{36}{247}$

(4) $\frac{144}{1001}$

10. The value of $\frac{p^2 - (q-r)^2}{(p+q)^2 - r^2} + \frac{q^2 - (r-p)^2}{(q+r)^2 - p^2} + \frac{r^2 - (p-q)^2}{(r+p)^2 - q^2}$:

(1) 1

(2) 2

(3) 0

(4) 3

11. An angle that measured less than $\frac{1}{4}$ turn is called a/an:

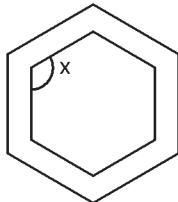
(1) Acute angle

(2) Obtuse angle

(3) Straight angle

(4) Right angle

12. Rachna buys a table that is a regular hexagon in shape. What type of angle is x ?



(1) Acute angle

(2) Obtuse angle

(3) Straight angle

(4) Right angle

09. अगर $(5x - 2y) : (x - 2y) = 9 : 17$ है, तो $\frac{9x}{13y}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $\frac{72}{421}$

(2) $\frac{151}{1731}$

(3) $\frac{36}{247}$

(4) $\frac{144}{1001}$

10. $\frac{p^2 - (q-r)^2}{(p+q)^2 - r^2} + \frac{q^2 - (r-p)^2}{(q+r)^2 - p^2} + \frac{r^2 - (p-q)^2}{(r+p)^2 - q^2}$ का मान होगा:

(1) 1

(2) 2

(3) 0

(4) 3

11. वह कोण जिसका माप $\frac{1}{4}$ टर्न से कम हो, उसे क्या कहते हैं:

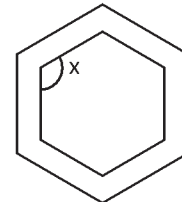
(1) न्यून कोण

(2) अधिक कोण

(3) ऋजु कोण

(4) समकोण

12. रचना एक मेज खरीदती है जो आकार में एक सम षट्भुज है। x किस प्रकार का कोण है?



(1) न्यून कोण

(2) अधिक कोण

(3) ऋजु कोण

(4) समकोण

Space for Rough Work

13. What kind of turn is made if Reema takes 2 quarter turns in the same direction?
- (1) A half turn (2) A full turn
(3) A three-quarter turn (4) A quarter turn
14. Which of the following objects makes a half turn?
- (1) Clothes clip (2) Tongs
(3) Door with hinge (4) Scissors
15. How many runs has Sachin scored if Virat has 27,599 and is 6,758 behind?
- (1) 34,357 (2) 34,247
(3) 33,757 (4) 34,000
16. What is $760 + \underline{\hspace{1cm}} = 1,000$?
- (1) 240 (2) 260
(3) 220 (4) 250
17. A lorry has 28 litres of fuel. If 75 more litres are added, what is the total quantity of fuel?
- (1) 93 litres (2) 103 litres
(3) 47 litres (4) 113 litres
18. The longest land route mentioned is 15, 150 km, and the longest highway in Africa is 10, 228 km. What is the difference in their lengths?
- (1) 5,922 km (2) 4,922 km
(3) 25,378 km (4) 4,822 km
13. यदि रीमा एक ही दिशा में 2 चौथाई टर्न लेती है, तो किस प्रकार का टर्न बनता है?
- (1) आधा टर्न (2) पूरा टर्न
(3) तीन-चौथाई टर्न (4) चौथाई टर्न
14. दी गई कौन सी वस्तु आधा टर्न बनाती है?
- (1) कपड़े की क्लिप (2) चिमटा
(3) कब्जे वाला दरवाजा (4) कैंची
15. सचिन ने कितने रन बनाए हैं यदि विराट के 27,599 रन हैं और वह 6,758 रन पीछे है?
- (1) 34,357 (2) 34,247
(3) 33,757 (4) 34,000
16. $760 + \underline{\hspace{1cm}} = 1,000$ क्या है?
- (1) 240 (2) 260
(3) 220 (4) 250
17. एक लॉरी में 28 लीटर ईंधन है। यदि 75 लीटर और मिला दिया जाए, तो ईंधन की कुल मात्रा क्या होगी?
- (1) 93 लीटर (2) 103 लीटर
(3) 47 लीटर (4) 113 लीटर
18. बताए गए सबसे लंबे जमीनी रास्ते की लंबाई 15, 150 किमी है और अफ्रीका के सबसे लंबे हाईवे की लंबाई 10, 228 किमी है। उनकी लंबाई में कितना अंतर है?
- (1) 5,922 किमी (2) 4,922 किमी
(3) 25,378 किमी (4) 4,822 किमी

Space for Rough Work

- | | |
|--|--|
| <p>19. One centimetre is divided into how many equal parts to form millimetres?</p> <p>(1) 5 parts (2) 10 parts
(3) 100 parts (4) 1,000 part</p> <p>20. Saji walked 3 km, 450 m in the morning and 4 km 650 m evening. What is the total distance he walked?</p> <p>(1) 7 km 100 m (2) 8 km 100 m
(3) 7 km 1100 m (4) 8 km 0 m</p> <p>21. What is the length of cable left if electricians needed 63 metre of cable and used 16 metre 75 centimetre in the first room?</p> <p>(1) 46 m 25 cm (2) 47 m 25 cm
(3) 46 m 75 cm (4) 47 m 75 cm</p> <p>22. A nail is 36 mm long. Another is 4 cm 5 mm long. What is their total length in millimetres?</p> <p>(1) 81 mm (2) 76 mm
(3) 810 mm (4) 45 mm</p> <p>23. A boys jumps 1 metre 15 cm, and another boy jumps 1 metre 48 cm, How much farther did the second boy jump?</p> <p>(1) 33 cm
(2) 330 mm
(3) both a and b
(4) None of these</p> | <p>19. एक सेंटीमीटर को मिलीमीटर में बदलने के लिए कितने बराबर हिस्सों में बांटा जाता है?</p> <p>(1) 5 भाग (2) 10 भाग
(3) 100 भाग (4) 1,000 भाग</p> <p>20. साजी ने सुबह 3 किमी 450 मीटर और शाम को 4 किमी 650 मीटर की दूरी तय की। उसने कुल कितनी दूरी तय की?</p> <p>(1) 7 किमी 100 मीटर (2) 8 किमी 100 मीटर
(3) 7 किमी 1100 मीटर (4) 8 किमी 0 मीटर</p> <p>21. अगर इलेक्ट्रीशियन को 63 मीटर केबल की जरूरत थी और उसने पहले कमरे में 16 मीटर 75 सेंटीमीटर केबल इस्तेमाल की, तो कितनी केबल बची?</p> <p>(1) 46 मीटर 25 सेमी (2) 47 मीटर 25 सेमी
(3) 46 मीटर 75 सेमी (4) 47 मीटर 75 सेमी</p> <p>22. एक कील 36 मीमी लंबी है। दूसरी 4 सेमी 5 मीलीमीटर लंबी है। मिलीमीटर में उनकी कुल लंबाई कितनी है?</p> <p>(1) 81 मीमी (2) 76 मीमी
(3) 810 मीमी (4) 45 मीमी</p> <p>23. एक लड़का 1 मीटर 15 सेमी कूदता है, और दूसरा लड़का 1 मीटर 48 सेमी कूदता है। दूसरे लड़के ने कितनी ज्यादा दूरी तय की?</p> <p>(1) 33 सेमी
(2) 330 मीमी
(3) a और b दोनों
(4) इनमें से कोई नहीं</p> |
|--|--|

Space for Rough Work

24. In the King's reward problem, if Minister 1 starts with 5 coins and doubles them daily for 7 days, how many coins will he have on day 7?
- (1) 340 coins (2) 640 coins
(3) 160 coins (4) 80 coins
25. A dairy cooperative sells ghee at Rs. 574 per kg, and produces 158 kg per month. What is their monthly earning?
- (1) Rs. 90,692 (2) Rs. 91,792
(3) Rs. 80,692 (4) Rs. 71,950
24. राजा के इनाम वाले सवाल में, अगर 1 मंत्री 5 सिक्कों से शुरुआत करता है और 7 दिनों तक रोज उन्हें दोगुना करता है, तो 7 वें दिन उसके पास कितने सिक्के होंगे?
- (1) 340 सिक्के (2) 640 सिक्के
(3) 160 सिक्के (4) 80 सिक्के
25. एक डेयरी कोऑपरेटिव घी बेचती है, रुपये 574 प्रति किग्रा, और हर महीने 158 किग्रा का उत्पादन करते हैं। उनकी मासिक कमाई क्या है?
- (1) 90,692 रुपये (2) 91,792 रुपये
(3) 80,692 रुपये (4) 71,950 रुपये

Space for Rough Work

EVS (SCIENCE & S.ST.)

26. Which of the following statement/s is/are true about microbes?

- I These are tiny living things which sometime appears as coloured patches on the food.
- II Microbes can be found in soil, water, air around us, in plants, animals, but not inside human beings.
- III Microbes need moisture, air and the right temperature to grow.
- IV All types of microbes are bad for human health.

- (1) I only
- (2) I and III only
- (3) I, II and III
- (4) I and IV only

27. Match the following:

**Column A
(Food)**

- (a) Roti
- (b) Green Chillies
- (c) Milk
- (d) Chips

**Column B (Method of
preservation)**

- (i) Pickling and Oiling
- (ii) Refrigeration and Freezing
- (iii) Drying and Dehydration
- (iv) Air tight packaging

- (1) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
- (2) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
- (3) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
- (4) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

26. सूक्ष्मजीवों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I ये बहुत छोटे जीव होते हैं जो कभी-कभी भोजन पर रंगीन धब्बों के रूप में दिखाई देते हैं।
- II सूक्ष्मजीव हमारे आसपास की मिट्टी, पानी, हवा, पौधों और जानवरों में पाए जा सकते हैं, लेकिन मनुष्यों के शरीर के अंदर नहीं।
- III सूक्ष्मजीवों को बढ़ने के लिए नमी, हवा और सही तापमान की आवश्यकता होती है।
- IV सभी प्रकार के सूक्ष्मजीव मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होते हैं।

- (1) केवल I
- (2) केवल I और III
- (3) केवल I, II और III
- (4) केवल I और IV

27. निम्नलिखित का सही मिलान कीजिए:

स्तंभ A

(खाद्य पदार्थ)

- (a) रोटी
- (b) हरी मिर्च
- (c) दूध
- (d) चिप्स

स्तंभ B

(संरक्षण की विधि)

- (i) अचार बनाना और तेल डालना
- (ii) रेफ्रिजेशन और फ्रीजिंग
- (iii) सुखाना और निर्जलीकरण
- (iv) हवा बंद डिब्बा/पैकेट

- (1) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
- (2) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
- (3) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
- (4) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

Space for Rough Work

28. Which of the following statement is incorrect:

- (1) India is the largest producer of millets in the world; it is very rich in nutrients.
- (2) India is one of the largest banana producers in the world.
- (3) Most of the traditional Indian thalis serve a well-balanced diet.
- (4) In the Northwest region of India, bamboo is used in making houses only in cooking.

29. Which pair is incorrectly matched:

Season	Fruit or Vegetable
I Winter	Amla
II Summer	Jamun
III Winter	Mango

- (1) I only
- (2) III only
- (3) Both I and II
- (4) I, II and III

30. Why does butter need refrigeration while ghee does not?

- (1) Butter is more costly than ghee.
- (2) Butter contains water, whereas ghee is made by removing water content.
- (3) Butter is lighter in weight than ghee.
- (4) Butter is a plant product while ghee comes from animals, making butter spoil faster.

28. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (1) भारत दुनिया में बाजरे/मोटे अनाज का सबसे बड़ा उत्पादक है; यह पोषक तत्वों से भरपूर होता है।
- (2) भारत दुनिया के सबसे बड़े केला उत्पादकों में से एक है।
- (3) अधिकांश पारंपरिक भारतीय थालियाँ संतुलित आहार प्रदान करती हैं।
- (4) भारत के उत्तर-पश्चिम क्षेत्र में, बाँस का उपयोग केवल खाना पकाने में घर बनाने के लिए किया जाता है।

29. कौन-सा जोड़ा गलत सुमेलित है?

मौसम	फल या सब्जी
I सर्दी	आँवला
II गर्मी	जामुन
III सर्दी	आम

- (1) केवल I
- (2) केवल III
- (3) I और II दोनों
- (4) I, II और III

30. मक्खन को रेफ्रिजरेटर में रखने की आवश्यकता क्यों होती है, जबकि घी को नहीं?

- (1) मक्खन, घी से अधिक महंगा होता है।
- (2) मक्खन में पानी (नमी) होता है, जबकि घी पानी की मात्रा को हटाकर बनाया जाता है।
- (3) मक्खन वजन में घी से हल्का होता है।
- (4) मक्खन एक वनस्पति उत्पाद है जबकि घी पशुओं से मिलता है।

Space for Rough Work

31. Why is consuming curd or buttermilk recommended as a home remedy during an upset stomach?

- (1) Curd kills all bacteria in the stomach using high acid content.
- (2) Curd contains good microbes that join the existing beneficial microbes in the stomach to aid digestion.
- (3) Curd acts as a medicine to cure severe infections without needing a doctor.
- (4) Curd absorbs all liquids from the stomach to stop indigestion.

32. What is difference between microbes and lice?

- (1) Microbes are crawling insects that live on human head hair.
- (2) lice and microbes are identical types of organisms.
- (3) Microbes are even smaller than lice and require a microscope.
- (4) microbes are much larger than lice and easy to catch.

33. Read the two statements carefully:

Statement 1: Microbes are only harmful organisms that cause food spoilage and severe illnesses.

Statement 2: Microbes present in air and fermented dairy like curd can actually assist in cooking and human digestion.

Which of the options is correct?

- (1) Both Statement 1 and Statement 2 are true.
- (2) Statement 1 is true, but Statement 2 is false.
- (3) Statement 1 is false, but Statement 2 is true.
- (4) Both Statement 1 and Statement 2 are false.

31. पेट खराब होने के दौरान घरेलू उपचार के रूप में दही या छाछ पीने की सलाह क्यों दी जाती है?

- (1) दही उच्च अम्ल मात्रा का उपयोग करके पेट के सभी बैक्टीरिया को मार देता है।
- (2) दही में अच्छे सूक्ष्मजीव (गुड बैक्टीरिया) होते हैं जो पाचन में सहायता के लिए पेट में पहले से मौजूद लाभदायक सूक्ष्मजीवों से जुड़ जाते हैं।
- (3) दही बिना डॉक्टर के गंभीर संक्रमण को ठीक करने के लिए दवा के रूप में कार्य करता है।
- (4) दही अपच को रोकने के लिए पेट से सभी तरल पदार्थों को सोख लेता है।

32. सूक्ष्मजीवों और जूँ में क्या अंतर है?

- (1) सूक्ष्मजीव रेंगने वाले कीड़े हैं जो इंसान के सिर के बालों में रहते हैं।
- (2) जूँ और सूक्ष्मजीव एक ही प्रकार के जीव हैं।
- (3) सूक्ष्मजीव जूँ से भी बहुत छोटे होते हैं और इन्हें देखने के लिए सूक्ष्मदर्शी की आवश्यकता होती है।
- (4) सूक्ष्मजीव जूँ की तुलना में बहुत बड़े होते हैं और उन्हें पकड़ना आसान होता है।

33. दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें:

कथन 1: सूक्ष्मजीव केवल हानिकारक जीव हैं जो भोजन की बर्बादी और गंभीर बीमारियों का कारण बनते हैं।

कथन 2: हवा और किण्वित डेयरी उत्पादों (जैसे दही) में मौजूद सूक्ष्मजीव वास्तव में खाना पकाने और मानव पाचन में सहायता कर सकते हैं।

इनमें से कौनसा विकल्प सही है?

- (1) कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं।
- (2) कथन 1 सत्य है, लेकिन कथन 2 असत्य है।
- (3) कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है।
- (4) कथन 1 और कथन 2 दोनों असत्य हैं।

Space for Rough Work

34. Statement 1: Water can change state into ice and steam.
Statement 2: Water cannot return back to its liquid form once transformed into ice or steam.

- (1) Both Statement 1 and Statement 2 are true.
- (2) Statement 1 is true, but Statement 2 is false.
- (3) Statement 1 is false, but Statement 2 is true.
- (4) Both Statement 1 and Statement 2 are false.

35. Which of the following correct order of steps describes the natural water cycle as explained on this page?

- (1) Cloud formation → Rain/Snow → Sun heats water into water vapour → Water returns to oceans.
- (2) Sun's heat turns water into vapour → Vapour cools to form clouds → Precipitation (rain, snow, hail) → Water returns to rivers, lakes, and oceans.
- (3) Rain falls → Sun heats clouds → Water turns into ice → Water evaporates from soil.
- (4) Water vapour cools → Oceans heat up → Rain falls directly from heat → Circular motion stops.

36. What unique feature makes the Keibul Lamjao national park world-famous?

- (1) It is the largest freshwater lake in Asia.
- (2) It is the only national park in the world with floating islands called phumdis.
- (3) It contains vast flatlands used for salt production.
- (4) It is a high-altitude wetland habitat for Fishing Cats.

34. कथन 1: पानी अपनी अवस्था बदलकर बर्फ और भाप बन सकता है।
कथन 2: एक बार बर्फ या भाप में बदलने के बाद पानी वापस अपने तरल रूप में नहीं लौट सकता।

- (1) कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं।
- (2) कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं।
- (3) कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है।
- (4) कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है।

35. निम्नलिखित में से कौन-सा चरण का सही क्रम प्राकृतिक जल चक्र का वर्णन करता है?

- (1) बादल बनना → वर्षा/हिमपात → सूर्य पानी को गर्म करके जलवाष्प में बदलता है → पानी महासागरों में लौटता है।
- (2) सूर्य की गर्मी पानी को वाष्प में बदलती है → वाष्प ठंडा होकर बादल बनाता है → वर्षा (बारिश, बर्फबारी) → पानी नदियों, झीलों और महासागरों में लौटता है।
- (3) बारिश होती है → सूर्य बादलों को गर्म करता है → पानी बर्फ में बदल जाता है → मिट्टी से पानी वाष्पित होता है।
- (4) जलवाष्प ठंडा होता है → महासागर गर्म होते हैं → बारिश सीधे गर्मी से होती है → वृत्ताकार गति रुक जाती है।

36. केबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान को दुनिया भर में कौन-सी अनूठी विशेषता प्रसिद्ध बनाती है?

- (1) यह एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है।
- (2) यह श्फुमडीश नामक तैरते हुए द्वीपों वाला दुनिया का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है।
- (3) इसमें नमक उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले विशाल समतल मैदान हैं।
- (4) यह फिशिंग कैट्स के लिए एक उच्च ऊंचाई वाला आर्द्रभूमि आवास है।

Space for Rough Work

37. Why do cities with excessive construction face a decline in groundwater levels?

- (1) Urban soil absorbs water too fast and dries out the underground rocks.
- (2) Cemented surfaces cover open soil, preventing rainwater from seeping into the ground.
- (3) Handpumps and borewells cannot extract water through concrete roads.
- (4) Trees in cities absorb all the groundwater before it gets stored.

38. Consider the statements about Republic Day:

Statement 1: On 26th January, Republic Day is celebrated to mark the adoption of Constitution of India.

Statement 2: The Ashoka Chakra in the centre of our National flag is of green colour and has 20 spokes.

- (1) Both 1 and 2 are true
- (2) Only statement 1 is true
- (3) Only statement 2 is true
- (4) Both 1 and 2 are false

39. Which statement is True?

- (1) MANI app helps visually impaired by showing bigger images of notes.
- (2) MANI app works by listening to & feeling vibration to identify currency.
- (3) Raised prints on notes are only for decoration.
- (4) Visually impaired people cannot use Indian notes at all.

37. अत्यधिक निर्माण वाले शहरों में भूजल के स्तर में गिरावट का सामना क्यों करना पड़ता है?

- (1) शहरी मिट्टी पानी को बहुत तेजी से सोखती है और भूमिगत चट्टानों को सुखा देती है।
- (2) कंक्रीट और सीमेंट की सतहें खुली मिट्टी को ढक देती हैं, जिससे बारिश का पानी जमीन के अंदर नहीं रिस पाता।
- (3) हैंडपंप और बोरवेल कंक्रीट की सड़कों के माध्यम से पानी नहीं निकाल सकते।
- (4) शहरों के पेड़ जमा होने से पहले ही सारा भूजल सोख लेते हैं।

38. गणतंत्र दिवस के संबंध में कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1: 26 जनवरी को भारत के संविधान को अपनाने/लागू होने के उपलक्ष्य में गणतंत्र दिवस मनाया जाता है।

कथन 2: हमारे राष्ट्रीय ध्वज के केंद्र में स्थित अशोक चक्र हरे रंग का है और इसमें 20 तीलियाँ हैं।

- (1) 1 और 2 दोनों सत्य हैं
- (2) केवल कथन 1 सत्य हैं
- (3) केवल कथन 2 सत्य हैं
- (4) 1 और 2 दोनों असत्य हैं

39. कौन-सा कथन सत्य है?

- (1) MANI ऐप नोटों की बड़ी छवियाँ दिखाकर दृष्टिबाधितों की मदद करता है।
- (2) MANI ऐप करेंसी की पहचान करने के लिए बोलकर और कंपन महसूस कराकर काम करता है।
- (3) नोटों पर उभरी हुई छपाई केवल सजावट के लिए होती है।
- (4) दृष्टिबाधित लोग भारतीय नोटों का बिल्कुल भी उपयोग नहीं कर सकते हैं।

Space for Rough Work

40. Which of the following statement is correct?

- (1) India has the world's largest road network.
- (2) India has the world's second largest road network.
- (3) India has no road network at all.
- (4) India has the world's second largest digital payment system.

41. Consider the pairs:

- I. Space Scientists – Launching Rockets
 - II. Farmers – Using technology to grow better crops
 - III. Children – Learning only science and nothing else
- How many pairs are correctly matched?

- (1) Only three
- (2) Only two
- (3) Only one
- (4) All of these

42. **Statement I :** Vastu Shastra is an ancient Indian system of design and architecture.

Statement II : It guides placement to make the best use of sunlight, wind, and heat, and keeps homes bright and airy in different seasons.

- (1) Both I and II are correct, but II is not the correct explanation of I.
- (2) Both I and II are correct, and II is the correct explanation of I.
- (3) I is correct, but II is incorrect.
- (4) Both I and II are incorrect.

40. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (1) भारत में दुनिया का सबसे बड़ा सड़क नेटवर्क है।
- (2) भारत में दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा सड़क नेटवर्क है।
- (3) भारत में कोई सड़क नेटवर्क ही नहीं है।
- (4) भारत में दुनिया की दूसरी सबसे बड़ी डिजिटल भुगतान प्रणाली है।

41. जोड़ों पर विचार कीजिए:

- I. वैज्ञानिक – रॉकेट लॉन्च करना
 - II. किसान – बेहतर फसल उगाने के लिए तकनीक का उपयोग करना
 - III. बच्चे – केवल विज्ञान सीखना, और कुछ नहीं
- कितने जोड़े सही सुमेलित हैं?

- (1) केवल तीन
- (2) केवल दो
- (3) केवल एक
- (4) उपरोक्त सभी

42. **कथन I :** वास्तु शास्त्र डिजाइन और वास्तुकला की एक प्राचीन भारतीय प्रणाली है।

कारण II : यह धूप, हवा और गर्मी का सर्वोत्तम उपयोग करने के लिए दिशा-निर्देश देता है और विभिन्न मौसमों में घरों को उज्ज्वल और हवादार बनाए रखता है।

- (1) I और II दोनों सत्य हैं तथा II, I की सही व्याख्या है
- (2) I और II दोनों सत्य हैं लेकिन II, I की सही व्याख्या नहीं है
- (3) I सत्य है लेकिन II असत्य है
- (4) I असत्य है लेकिन II सत्य है

Space for Rough Work

43. Some plants in deserts open only at night because:

- (1) To waste more water
- (2) To save water & energy
- (3) They don't need energy
- (4) They like darkness

44. Match the Column:

Column A

Column B

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| P. More air in balloon | 1. Slower movement |
| Q. Less air in balloon | 2. Faster movement |
| R. Thicker rubber band | 3. Deeper / different sound |

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) P-1, Q-3, R-2 | (2) P-2, Q-1, R-3 |
| (3) P-3, Q-2, R-1 | (4) P-1, Q-2, R-3 |

45. What provides the natural energy to turn the giant blades of a windmill?

- (1) Moving air or wind
- (2) Underground volcanic heat
- (3) Burning dry leaves
- (4) Stored water in a tank

46. Which important national symbol is prominently featured on Indian currency note :

- (1) The National River
- (2) The National Bird
- (3) The Lion Capital Emblem
- (4) The National Flower Lotus.

43. रेगिस्तान में कुछ पौधे केवल रात में ही क्यों खुलते/खिलते हैं?

- (1) अधिक पानी बर्बाद करने के लिए
- (2) पानी और ऊर्जा बचाने के लिए
- (3) उन्हें ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है
- (4) उन्हें अंधेरा पसंद है

44. कॉलम का मिलान कीजिए:

स्तंभ A

स्तंभ B

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| P. गुब्बारे में अधिक हवा | 1. धीमी गति |
| Q. गुब्बारे में कम हवा | 2. तेज गति |
| R. मोटा रबर बैंड | 3. गंभीर/अलग ध्वनि |

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) P-1, Q-3, R-2 | (2) P-2, Q-1, R-3 |
| (3) P-3, Q-2, R-1 | (4) P-1, Q-2, R-3 |

45. पवनचक्की के विशाल पंखों को घुमाने के लिए प्राकृतिक ऊर्जा कौन प्रदान करता है?

- (1) बहती हवा या पवन
- (2) भूमिगत ज्वालामुखीय गर्मी
- (3) सूखी पत्तियों को जलाना
- (4) टंकी में जमा पानी

46. भारतीय नोटों पर कौन-सा महत्वपूर्ण राष्ट्रीय प्रतीक प्रमुखता से अंकित होता है?

- (1) राष्ट्रीय नदी
- (2) राष्ट्रीय पक्षी
- (3) अशोक स्तंभ का सिंह शीर्ष
- (4) राष्ट्रीय फूल कमल

Space for Rough Work

47. Statement I :- In Himachal Pradesh, Men traditionally wear a colourful safa or pagri.

Statement II :- The mridangam is used in carnatic music, while the sitar and shehuai are associated with Hindustani music.

- (1) Both I and II are correct, but II is not the correct explanation of I.
- (2) Both I and II are correct, and II is the correct explanation of I.
- (3) I is correct, but II is incorrect.
- (4) Both I and II are incorrect.

48. Which country's constitution is the longest written Constitution of the World?

- (1) America (2) Russia
- (3) India (4) China

49. What historical significance does 26th January hold for the nation celebrated as Republic Day?

- (1) It marks the day independence from colonial rule was declared.
- (2) It is the date when the Constitution of India officially came into force.
- (3) It marks the final drafting session of the Constituent Assembly.
- (4) It is the official adoption date of the national anthem.

47. कथन I :- हिमाचल प्रदेश में, पुरुष पारंपरिक रूप से रंगीन साफा या पगड़ी पहनते हैं।

कथन II :- मृदंगम का इस्तेमाल कर्नाटक संगीत में होता है, जबकि सितार और शहनाई हिंदुस्तानी संगीत से जुड़े हैं।

- (1) I और II दोनों सही हैं, लेकिन II, I की सही व्याख्या नहीं है।
- (2) I और II दोनों सही हैं, और II, I की सही व्याख्या है।
- (3) I सही है, लेकिन II गलत है।
- (4) I और II दोनों गलत हैं।

48. किस देश का संविधान विश्व का सबसे बड़ा लिखित संविधान है?

- (1) अमेरिका (2) रूस
- (3) भारत (4) चीन

49. गणतंत्र दिवस के रूप में मनाए जाने वाले 26 जनवरी का देश के लिए क्या ऐतिहासिक महत्व है?

- (1) यह औपनिवेशिक शासन से स्वतंत्रता की घोषणा का दिन है।
- (2) यह वह तिथि है जब भारत का संविधान आधिकारिक रूप से लागू हुआ था।
- (3) यह संविधान सभा के अंतिम प्रारूपण सत्र का प्रतीक है।
- (4) यह राष्ट्रगान को आधिकारिक रूप से अपनाने की तिथि है।

Space for Rough Work

50. A long time ago, lions used to roam freely over vast areas of India. Their numbers had gone down to only a few dozen about 150 years ago.

Which of the following statement is incorrect about lions in India?

- (1) Today, in India lions are found only in the Gir forests of Gujarat.
- (2) A long time ago, lions used to roam freely over vast areas of India.
- (3) Lions' numbers had gone down to only a few dozen about 150 years ago.
- (4) Our country does not make great efforts to save lions because lion is a wild animal.

50. बहुत समय पहले, शेर भारत के विशाल इलाकों में आजादी से घूमते थे। लगभग 150 साल पहले उनकी संख्या घटकर केवल कुछ दर्जन रह गई थी।

भारत में शेरों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (1) आज भारत में शेर केवल गुजरात के गिर जंगलों में पाए जाते हैं।
- (2) बहुत समय पहले शेर भारत के विशाल क्षेत्रों में स्वतंत्र रूप से घूमते थे।
- (3) लगभग 150 वर्ष पहले शेरों की संख्या घटकर केवल कुछ दर्जन रह गई थी।
- (4) हमारा देश शेरों को बचाने के लिए बड़े प्रयास नहीं करता क्योंकि शेर एक जंगली जानवर है।

Space for Rough Work

MAT

Direction (Q51-Q52): What number should come next?

51. 12, 25, 51, 103, ?

- (1) 207 (2) 208
(3) 209 (4) 210

52. 12, 13, 17, 26, 42, ?

- (1) 67 (2) 109
(3) 58 (4) 117

53. How many letters are there in English alphabet
Between second letter of first half and sixth letter of
second half?

- (1) 17 (2) 15
(3) 18 (4) 16

54. If A = 0, B = 2, C = 6..... next so on, then what is Sum of
ARM?

- (1) 462 (2) 433
(3) 432 (4) 435

55. The position of how many letters will remain
unchanged if each letter in the word HEARDVG is
arranged in alphabetical order.

- (1) Three
(2) One
(3) Two
(4) None

निर्देश (प्र.51-प्र.52): अगला नंबर क्या होना चाहिए?

51. 12, 25, 51, 103, ?

- (1) 207 (2) 208
(3) 209 (4) 210

52. 12, 13, 17, 26, 42, ?

- (1) 67 (2) 109
(3) 58 (4) 117

53. अंग्रेजी वर्णमाला में पहले आधे हिस्से के दूसरे अक्षर और दूसरे
आधे हिस्से के छठे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

- (1) 17 (2) 15
(3) 18 (4) 16

54. यदि A = 0, B = 2, C = 6..... और इसी तरह आगे, तो ARM का
योग क्या होगा?

- (1) 462 (2) 433
(3) 432 (4) 435

55. यदि HEARDVG शब्द के हर अक्षर को वर्णमाला के क्रम में
व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति नहीं
बदलेगी?

- (1) तीन
(2) एक
(3) दो
(4) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work

56. If $\times$ stand for $+$, $\div$ stand for $-$, $+$ stand for $\div$ and $-$ stands for $\times$, then what is the value of the following expression?

$$\div 33 \times 11 \div 9 \times 28 + 4 - 5$$

- (1) 16 (2) 8
(3) 4 (4) 2

57. If $\div$ means $+$, $-$ means $\div$, $\times$ means $-$ and $+$ means $\times$ then

$$\frac{(36 \times 4) - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 + 1} = ?$$

- (1) 0 (2) 8
(3) 12 (4) 16

58. Find value of A in $2A + 5 = 3A - 15$:

- (1) 8 (2) 15
(3) 20 (4) 5

59. Complete the following series :

C/6, E/10, G/14, I/18, ?

- (1) K/22 (2) K/11
(3) P/22 (4) P/11

60. Complete the following series :

B, C, E, G, K, ?

- (1) M (2) N
(3) Q (4) U

56. यदि $\times$ का मतलब $+$, $\div$ का मतलब $-$, $+$ का मतलब $\div$ और $-$ का मतलब $\times$ हो, तो नीचे दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

$$\div 33 \times 11 \div 9 \times 28 + 4 - 5$$

- (1) 16 (2) 8
(3) 4 (4) 2

57. यदि $\div$ का मतलब $+$, $-$ का मतलब $\div$, $\times$ का मतलब $-$ और $+$ का मतलब $\times$ हो, तो :

$$\frac{(36 \times 4) - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 + 1} = ?$$

- (1) 0 (2) 8
(3) 12 (4) 16

58. $2A + 5 = 3A - 15$ में A का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 8 (2) 15
(3) 20 (4) 5

59. नीचे दी गई श्रृंखला को पूरा कीजिए:

C/6, E/10, G/14, I/18, ?

- (1) K/22 (2) K/11
(3) P/22 (4) P/11

60. नीचे दी गई श्रृंखला को पूरा कीजिए:

B, C, E, G, K, ?

- (1) M (2) N
(3) Q (4) U

Space for Rough Work