

22/MIV/M-2023-05

Booklet Series

Candidate's Roll Number

2	9	1	6	9	7
---	---	---	---	---	---

Question Booklet

A

Serial No.

1023072

LANGUAGE, GENERAL STUDIES AND MATHEMATICS AND SCIENCE

Time Allowed : 2:30 Hours

Maximum Marks : 150

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet is divided into three Parts—Part-I, Part-II and Part-III. Part-I contains questions of **Language (Qualifying)**, Part-II contains questions of **General Studies** and Part-III contains questions of **Mathematics and Science**.
2. **Part-I** consists of Question Nos. 1 to 30, **Part-II** consists of Question Nos. 31 to 70 and **Part-III** consists of Question Nos. 71 to 150. The questions and their responses are printed in English and Hindi versions both of Part-II and Part-III.
3. All questions carry equal marks.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet. Please check that the Booklet contains 48 printed pages including two pages (Page Nos. 46 and 47) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.**
5. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. **You must write your Name and other particulars in the space provided on Page-1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
7. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page-2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
8. Each question comprises of **five** responses—(A), (B), (C), (D) and (E). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark it in your Answer Sheet. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
9. In the Answer Sheet, there are **five** circles—(A), (B), (C), (D) and (E) against each question. To answer the questions, you are to mark with Black/Blue ink ballpoint pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
10. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।



PART—I
(LANGUAGE)

Directions (Q. Nos. 1 and 2) : Fill in the blanks with suitable articles like 'a', 'an' and 'the' :

1. Sarita is going to join as _____ BDO.
(A) the
(B) a
(C) an
(D) More than one of the above
(E) None of the above

2. _____ Washington Post is the most read newspaper in the USA.
(A) The
(B) A
(C) An
(D) More than one of the above
(E) None of the above

3. Which of the following is **not** a part of kitchen?
(A) Bucket
(B) Geyser
(C) Tap
(D) More than one of the above
(E) None of the above

4. Which among the following is **not** a fruit?
(A) Carrot
(B) Turnip
(C) Beetroot
(D) More than one of the above
(E) None of the above

5. Look there are _____ in the water.

- (A) birds
(B) butterflies
(C) tadpoles
(D) More than one of the above
(E) None of the above

6. A year is called leap year if it has

- (A) more days in a month
(B) more days in weeks
(C) less days in a month
(D) More than one of the above
(E) None of the above

7. Son of brother is known as

- (A) nephew
(B) cousin
(C) sibling
(D) More than one of the above
(E) None of the above

8. Father's sister is known as

- (A) mausi
(B) sister-in-law
(C) cousin
(D) More than one of the above
(E) None of the above



9. कौन-सी बोली 'मध्य पहाड़ी हिन्दी' उपभाषा के अंतर्गत आती है?

- (A) लहंदा
(B) नेपाली
(C) गढ़वाली
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. 'कन्नौजी' किस उपभाषा की बोली है?

- (A) पूर्वी हिन्दी ✓
(B) पश्चिमी हिन्दी
(C) बिहारी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

11. 'छोटी बात को बड़ा-चढ़ाकर कहना' अर्थ के लिए सटीक मुहावरा है

- (A) मन टटोलना
(B) तिल का ताड़ करना ✓
(C) दाल न गलना
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. तुलसीदास ने 'कवितावली' की रचना किस भाषा में की है?

- (A) मैथिली
(B) अवधी ✓
(C) ब्रजभाषा
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

13. राजस्थानी उपभाषांतर्गत कितनी बोलियाँ आती हैं?

- (A) छः
(B) पाँच
(C) चार
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

14. खड़ी बोली को 'Artificial Dialect' (कृत्रिम बोली) किसने कहा है?

- (A) जॉर्ज अब्राहम ग्रियर्सन
(B) गिलक्राइस्ट
(C) गार्सा द तासी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

15. 'पहाड़ी' उपभाषा के अंतर्गत कौन-सी बोली नहीं आती है?

- (A) पूर्वी पहाड़ी
(B) मध्य पहाड़ी ✓
(C) पश्चिमी पहाड़ी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. 'दक्खिनी' को किस अन्य नाम से भी पुकारा जाता है?

- (A) हिंदवी ✓
(B) हिंदी
(C) हिन्दुस्तानी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. कौन-सी बोली 'मध्य पहाड़ी हिन्दी' उपभाषा के अंतर्गत आती है?
- (A) लहंदा
(B) नेपाली
(C) गढ़वाली
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
10. 'कन्नौजी' किस उपभाषा की बोली है?
- (A) पूर्वी हिन्दी ✓
(B) पश्चिमी हिन्दी
(C) बिहारी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
11. 'छोटी बात को बढ़ा-चढ़ाकर कहना' अर्थ के लिए सटीक मुहावरा है
- (A) मन टटोलना
(B) तिल का ताड़ करना ✓
(C) दाल न गलना
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
12. तुलसीदास ने 'कवितावली' की रचना किस भाषा में की है?
- (A) मैथिली
(B) अवधी ✓
(C) ब्रजभाषा
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
13. राजस्थानी उपभाषांतर्गत कितनी बोलियाँ आती हैं?
- (A) छः
(B) पाँच
(C) चार
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. खड़ी बोली को 'Artificial Dialect' (कृत्रिम बोली) किसने कहा है?
- (A) जॉर्ज अब्राहम ग्रियर्सन
(B) गिलक्राइस्ट
(C) गासाँ द तासी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
15. 'पहाड़ी' उपभाषा के अंतर्गत कौन-सी बोली नहीं आती है?
- (A) पूर्वी पहाड़ी
(B) मध्य पहाड़ी ✓
(C) पश्चिमी पहाड़ी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. 'दक्खिनी' को किस अन्य नाम से भी पुकारा जाता है?
- (A) हिंदवी ✓
(B) हिंदी
(C) हिन्दुस्तानी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से कौन-सा शुद्ध शब्द है?

- (A) अंत्याक्षरी
- (B) अनत्याक्षरी
- (C) अंताक्षरी ✓
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

18. 'नवोदा' का संधि-विच्छेद है

- (A) नवो + दा
- (B) नव + उदा ✓
- (C) नव + ऊदा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

19. 'ऋजु' का पर्यायवाची शब्द है

- (A) ऋचा
- (B) सरल ✓
- (C) कुटिलता
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. 'जो ज्ञात इतिहास के पूर्व का हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द है

- (A) प्रागैतिहासिक ✓
- (B) ऐतिहासिक
- (C) प्राच्य
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. 'पारितोषिक' किस शब्द का पर्यायवाची है?

- (A) इनाम ✓
- (B) कबूतर
- (C) पत्थर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



22. पर्याय की दृष्टि से कौन-सा युग्म सही नहीं है?

- (A) तरी-तरिणी ✓
- (B) उपल-अश्म
- (C) अनिल-तुषार ✓
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

23. 'पाकेटमार' शब्द में कौन-सा समास है?

- (A) अव्ययीभाव
- (B) तत्पुरुष ✓
- (C) द्वंद्व
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

24. निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य शुद्ध है?

- (A) श्रीकृष्ण के अनेक नाम हैं। ✓
- (B) आप का पत्र धन्याद सहित मिला।
- (C) बंदूक एक बहुत ही उपयोगी अस्त्र है।
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



25. "एक लड़के ने ठीक उत्तर दिया।" वाक्य में 'एक' है
- (A) संज्ञा ✓
 (B) सर्वनाम
 (C) विशेषण
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
26. 'सुंदर' शब्द किस वाक्य में क्रिया-विशेषण के रूप में प्रयुक्त हुआ है?
- (A) सुंदर की कल्पना कला है।
 (B) यह बच्चा कितना सुंदर है!
 (C) यह लड़का बहुत सुंदर लिखता है।
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. भारत की प्राचीन भारतीय आर्यभाषा है
- (A) संस्कृत ✓
 (B) पालि
 (C) तमिल
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
28. निम्नलिखित में से जातिवाचक संज्ञा कौन-सी है?
- (A) बुद्धि
 (B) सफाई
 (C) ममता ✓
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तमपुरुष सर्वनाम है?
- (A) तुम
 (B) वह
 (C) मैं ✓
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
30. "रोहित अमेरिका में नौकरी करना चाहता है।" वाक्य में प्रयुक्त क्रिया का स्वरूप है
- (A) इच्छाबोधक क्रिया ✓
 (B) अभ्यासबोधक क्रिया
 (C) शक्तिबोधक क्रिया
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

AP

$$6 + 3 = 9$$
$$12 + 6 = 18$$

$$3 \times 2 + 3 \times 1 = 9$$
$$4 \times 3 + 6 \times 1 = 18$$

PART-II

(GENERAL STUDIES)

31. In a shop, the cost of 2 pencils and 3 erasers is ₹9 and the cost of 4 pencils and 6 erasers is ₹18. What is the cost of each pencil and each eraser?

(A) The cost of each pencil is ₹1 and the cost of each eraser is ₹2

(B) The cost of each pencil is ₹2 and the cost of each eraser is ₹1

(C) The cost of each pencil is ₹3 and the cost of each eraser is ₹2

(D) More than one of the above

(E) None of the above

32. The average age of 4 sisters is 7 years. If we add the age of mother, then the average age is increased by 6 years. The age of the mother is

(A) 37 years

(B) 42 years

(C) 34 years

(D) More than one of the above

(E) None of the above

33. The volume of the right prism with an area of base 121 m^2 and height 23 m is

(A) 5.26 m^3

(B) 2783 m^3

(C) 529 m^3

(D) More than one of the above

(E) None of the above

34. How many prime numbers are there between 1 and 50?

(A) 10

(B) 15

(C) 21

(D) More than one of the above

(E) None of the above



28
24

$$2P + 3R = 9 \times 2$$

$$4P + 6R = 18 \times 1$$

PART—II
(GENERAL STUDIES)

31. एक दुकान में 2 पेंसिल और 3 रबर की कीमत ₹ 9 तथा 4 पेंसिल और 6 रबर की कीमत ₹ 18 है। प्रत्येक पेंसिल और प्रत्येक रबर की कीमत क्या है?

- (A) प्रत्येक पेंसिल की कीमत ₹ 1 तथा प्रत्येक रबर की कीमत ₹ 2 है
- (B) प्रत्येक पेंसिल की कीमत ₹ 2 तथा प्रत्येक रबर की कीमत ₹ 1 है
- (C) प्रत्येक पेंसिल की कीमत ₹ 3 तथा प्रत्येक रबर की कीमत ₹ 2 है
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



32. 4 बहनों की औसत आयु 7 वर्ष है। यदि हम इसमें माँ की आयु जोड़ दें, तो औसत आयु 6 वर्ष बढ़ जाती है। माँ की आयु होगी

- (A) 37 वर्ष
- (B) 42 वर्ष
- (C) 34 वर्ष
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

33. 121 वर्ग मीटर आधार क्षेत्रफल और 23 मीटर ऊँचाई वाले लम्बे प्रिज्म का आयतन है

- (A) 5.26 घन मीटर
- (B) 2783 घन मीटर
- (C) 529 घन मीटर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. 1 और 50 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ आती हैं?

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 21
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Jan 24/3

35. The value of $\sqrt{\frac{0.00001225}{0.00005329}}$ is

(A) $\frac{35}{73}$ ✓

(B) $\frac{45}{93}$

(C) $\frac{55}{23}$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

$$\begin{array}{r} 35 \\ 35 \\ \hline 1225 \\ 1225 \\ \hline 0 \end{array}$$

37. If $3\tan\theta = 4$, then evaluate

$$\frac{3\sin\theta + 2\cos\theta}{3\sin\theta - 2\cos\theta}$$

(A) 1 ✓

(B) 2

(C) 0

(D) More than one of the above

(E) None of the above



36. If x, y and z are positive real numbers, then $\sqrt[5]{3125x^{10}y^5z^{10}}$ is equal to

(A) $5x^2yz^2$ ✓

(B) $25x^3y^2z$

(C) $125x^2yz^2$

(D) More than one of the above

(E) None of the above

38. A solid piece of iron in the form of a cuboid of dimensions (49 cm × 33 cm × 24 cm) is moulded to form a solid sphere. The radius of the sphere is

(A) 19 cm

(B) 23 cm ✓

(C) 21 cm

(D) More than one of the above

(E) None of the above



1023012

1023072

35. $\sqrt{\frac{0.00001225}{0.00005329}}$ का मान है

(A) $\frac{35}{73}$

(B) $\frac{45}{93}$

(C) $\frac{55}{23}$

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

36. यदि x , y और z धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हों, तो $\sqrt[5]{3125x^{10}y^5z^{10}}$ बराबर होगा

(A) $5x^2yz^2$

(B) $25x^3y^2z$

(C) $125x^2yz^2$

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

37. यदि $3\tan\theta = 4$ हो, तो

$$\frac{3\sin\theta + 2\cos\theta}{3\sin\theta - 2\cos\theta}$$

का मूल्यांकन कीजिए।

(A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

38. लोहे का एक ठोस टुकड़ा (49 से० मी० × 33 से० मी० × 24 से० मी०) विमाओं वाले एक घनाभ के आकार में है। इसको ढालकर एक ठोस गोला बनाया जाता है। गोले की त्रिज्या है

(A) 19 से० मी०

(B) 23 से० मी०

(C) 21 से० मी०

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



39. In nuclear reactors, D_2O is used as
- (A) fuel
 - (B) source of deuterons
 - (C) moderator
 - ✓ (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
40. Lacteals are concerned with
- (A) production of milk,
 - (B) secretion of lactic acid
 - (C) absorption of fats
 - ✓ (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
41. Which branch of botany is concerned with the study of photosynthesis?
- (A) Plant Taxonomy
 - (B) Ecology
 - ✓ (C) Plant Physiology
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
42. The study of inheritance from one generation to another is known as
- ✓ (A) genetics
 - (B) microbiology
 - (C) cytology
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
43. Which pigment is essential for nitrogen fixation by leguminous plants?
- (A) Anthocyanin,
 - (B) Leghaemoglobin,
 - ✓ (C) Phycocyanin
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
44. The enzyme which is mixed with food in our mouth is
- (A) pepsin
 - (B) peroxidase
 - ✓ (C) amylase
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



39. नाभिकीय रिएक्टरों में D_2O का उपयोग होता है

- (A) इंधन के रूप में
- (B) ड्यूटेरॉनों के स्रोत के रूप में
- (C) मंदक के रूप में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

40. लैक्टोअल निम्नलिखित में से किससे संबंधित होता है?

- (A) दुग्ध-उत्पादन
- (B) लैक्टिक अम्ल-स्राव
- (C) वसा अवशोषण
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

41. प्रकाश-संश्लेषण के अध्ययन से संबंधित वनस्पति-विज्ञान की शाखा है

- (A) पादप वर्गिकी
- (B) पारिस्थितिकी
- (C) पादप कार्यिकी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

42. एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में वंशागति के अध्ययन को कहते हैं

- (A) आनुवंशिकी
- (B) सूक्ष्म-जैविकी
- (C) कोशिका-विज्ञान
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. लेग्यूमिनस पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कौन-सा वर्णक आवश्यक है?

- (A) एंथोसायनिन
- (B) लेगहीमोग्लोबिन
- (C) फाइकोसायनिन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

44. वह एंजाइम, जो हमारे मुँह में भोजन के साथ मिलता है, है

- (A) पेप्सिन
- (B) परऑक्सीडेस
- (C) एमाइलेज
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ is the chemical formula for

- (A) monazite
- (B) china clay
- (C) sand
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

46. An animal that chiefly eats meat is called as

- (A) omnivore
- (B) carnivore
- (C) herbivore
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

47. 'DigiYatra' was **not** started at which airport on 1st December, 2022?

- (A) Bengaluru
- (B) Raipur
- (C) Varanasi
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

48. Who was the Chief Guest on the Republic Day, 26th January, 2023?

- (A) Rishi Sunak
- (B) J. R. Biden
- (C) Abdel Fattah el-Sisi
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

49. Where was the 5th European Union-India Competition Week, 2022 held?

- (A) Mumbai
- (B) Bengaluru
- (C) New Delhi
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above



45. $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ निम्नलिखित में से किसका रासायनिक सूत्र है?

- (A) मोनाजाइट
- (B) चीनी मिट्टी
- (C) रेत
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

46. वह जानवर, जो मुख्यतः मांस खाता है निम्नलिखित में से क्या कहलाता है?

- (A) ओम्निवोर
- (B) कार्निवोर
- (C) हर्बिवोर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. 1 दिसम्बर, 2022 को किस हवाई अड्डे पर 'डीजीयात्रा' शुरू नहीं हुई थी?

- (A) बेंगलुरु
- (B) रायपुर
- (C) वाराणसी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

48. गणतंत्र दिवस, 26 जनवरी, 2023 को मुख्य अतिथि कौन थे?

- (A) ऋषि सुनक
- (B) जे० आर० बाइडेन
- (C) अब्देल फतेह अल-सिसी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. 5वाँ यूरोपीय संघ-भारत प्रतियोगिता सप्ताह, 2022 कहाँ आयोजित किया गया था?

- (A) मुंबई
- (B) बेंगलुरु
- (C) नई दिल्ली
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

50. Who was the Project Director for ISRO's Aditya-L1 Mission, launched on 2nd September, 2023 to study the Sun?

(A) Sankarasubramanian K.

(B) P. Veeramuthuvel

(C) Nigar Shaji

(D) More than one of the above

(E) None of the above

51. Which State Legislature in the USA became the first State that has voted to outlaw discrimination based on caste for people of South Asian descent who allege that they have been left out of traditional American safeguards for fairness in employment and housing?

(A) California

(B) New York

(C) Mississippi

(D) More than one of the above

(E) None of the above

52. Which country has recently announced the successful eradication of 'Rubella'?

(A) Cuba

(B) Bolivia

(C) Bhutan

(D) More than one of the above

(E) None of the above

53. Who has been awarded the 'Legion of Merit' Award by the USA?

(A) General Dalbir Singh Suhag

(B) General Bipin Rawat

(C) Roy Bucher

(D) More than one of the above

(E) None of the above

54. What is the purpose of 'India Pride Project'?

(A) To provide justice to the Indians living in foreign countries

(B) To provide justice to women who have been divorced by NRIs

(C) Bringing Indian heritage back to India

(D) More than one of the above

(E) None of the above



50. सूर्य का अध्ययन करने के लिए 2 सितम्बर, 2023 को लॉन्च किए गए इसरो के आदित्य-L1 मिशन के परियोजना निदेशक कौन थे?

- (A) शंकरसुब्रमण्यन के०
- (B) पी० वीरमुथुवेल
- (C) निगार शाजी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. संयुक्त राज्य अमेरिका में कौन-सा राज्य विधायिका पहला राज्य बन गया जिसने दक्षिण एशियाई मूल के लोगों के लिए जाति के आधार पर भेदभाव को गैरकानूनी घोषित करने के लिए मतदान किया है, जिनका आरोप है कि उन्हें रोजगार और आवास में निष्पक्षता के लिए पारंपरिक अमेरिकी सुरक्षा उपायों से बाहर रखा गया है?

- (A) कैलिफ़ोर्निया
- (B) न्यूयॉर्क
- (C) मिसिसिपी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. हाल ही में किस देश ने 'रूबेला' के सफल उन्मूलन की घोषणा की है?

- (A) क्यूबा
- (B) बोलिविया
- (C) भूटान
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. अमेरिका द्वारा 'लीजन ऑफ मेरिट' सम्मान किसे दिया गया?

- (A) जनरल दलबीर सिंह सुहाग
- (B) जनरल बिपिन रावत
- (C) रॉय बूचर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. 'इंडिया प्राइड प्रोजेक्ट' का उद्देश्य है

- (A) विदेशों में रह रहे भारतीयों को न्याय दिलाना
- (B) एन० आर० आइ० द्वारा परित्यक्त महिलाओं को न्याय दिलाना
- (C) भारतीय विरासतों को वापस भारत लाना
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



55. Which of the following is **not** young fold mountain?

- (A) Aravallis
- (B) Andes
- (C) Appalachians
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

56. Which of the following areas has the lower snow line?

- (A) Equatorial region
- (B) Himalayan region
- (C) Alps region
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

57. The Tropic of Cancer covers the maximum area of

- (A) Ranchi Plateau
- (B) Malwa Plateau
- (C) Chota Nagpur Plateau
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

58. Thorn forests are **not** found in

- (A) Karnataka
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Tamil Nadu
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

59. Which State has maximum laterite soil?

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Bihar
- (C) Meghalaya
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

60. Name the country who will host the first G21.

- (A) France
- (B) Japan
- (C) Brazil
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

61. Which of the following instruments is used for measuring humidity in the air?

- (A) Aerometer
- (B) Hydrometer
- (C) Hygrometer
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

62. Which of the following blows from Mediterranean Sea to the Northwest part of India?

- (A) Western Disturbance
- (B) Norwester
- (C) Mango Shower
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above



55. निम्नलिखित में से कौन-सा युवा वलित पर्वत नहीं है?

- (A) अरावली
- (B) एण्डीज
- (C) अप्लेशियन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसकी न्यून हिम रेखा है?

- (A) भूमध्यरेखीय क्षेत्र
- (B) हिमालयी क्षेत्र
- (C) आल्प्स क्षेत्र
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

57. कर्क-रेखा द्वारा सर्वाधिक क्षेत्र आच्छादित है

- (A) राँची पठार का
- (B) मालवा पठार का
- (C) छोटा नागपुर पठार का
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. काँटिदार जंगल नहीं पाये जाते हैं

- (A) कर्नाटक में
- (B) आन्ध्र प्रदेश में
- (C) तमिलनाडु में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. किस राज्य में सबसे अधिक लेटराइट मिट्टी है?

- (A) उत्तर प्रदेश
- (B) बिहार
- (C) मेघालय
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. उस देश का नाम बताइए, जो पहले G21 की मेजबानी करेगा।

- (A) फ्रांस
- (B) जापान
- (C) ब्राज़ील
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. हवा में नमी मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) एयरोमीटर
- (B) हाइड्रोमीटर
- (C) हाइग्रोमीटर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. निम्नलिखित में से कौन-सा/सी भूमध्य सागर से भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग की ओर चलता/चलती है?

- (A) पश्चिमी विक्षोभ
- (B) कालबैसाखी
- (C) मानसून से पहले की वर्षा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



63. Under whose leadership did the Santhal Rebellion of 1855-1856 take place?
(A) Raj Kumar Shukla
(B) S. N. Sinha
(C) Sahajanand Saraswati
(D) More than one of the above
(E) None of the above
64. Which important event took place on 5th March, 1931?
(A) Gandhi-Irwin Pact
(B) Gandhi attended the Round Table Conference
(C) Karachi Congress
(D) More than one of the above
(E) None of the above
65. When did the Bihar Youth League come into existence?
(A) 1930
(B) 1928
(C) 1940
(D) More than one of the above
(E) None of the above
66. Who led the Salt Satyagraha on 6th April, 1930 in Champaran?
(A) Bepin Behari Varma
(B) Laxmi Narayan Jha
(C) Ramlal Prasad
(D) More than one of the above
(E) None of the above
67. When was the Poona Pact signed?
(A) 24th September, 1932
(B) 24th September, 1930
(C) 26th September, 1930
(D) More than one of the above
(E) None of the above
68. Who led the 1857 Revolt in Bihar?
(A) Mir Bakhsh
(B) Babu Kunwar Singh
(C) Birbhan Singh
(D) More than one of the above
(E) None of the above
69. At which of the following Sessions of the Indian National Congress did the Champaran trouble come up for discussion?
(A) Calcutta, 1911
(B) Patna, 1912
(C) Ramgarh, 1940
(D) More than one of the above
(E) None of the above
70. Who gave the famous slogan 'Inquilab Zindabad'?
(A) Hakim Ajmal Khan
(B) Chandra Shekhar Azad
(C) Hasrat Mohani
(D) More than one of the above
(E) None of the above



63. किसके नेतृत्व में सन्थाल विद्रोह, 1855-1856 हुआ?

- (A) राजकुमार शुक्ल
- (B) एस० एन० सिन्हा
- (C) सहजानंद सरस्वती
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

64. 5 मार्च, 1931 को कौन-सी महत्वपूर्ण घटना घटी?

- (A) गाँधी-इरविन समझौता
- (B) गाँधी का गोलमेज सम्मेलन में भाग लेना
- (C) कराची काँग्रेस
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. बिहार यूथ लीग का गठन कब हुआ?

- (A) 1930
- (B) 1928
- (C) 1940
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

66. 6 अप्रैल, 1930 को चंपारण में नमक सत्याग्रह का नेतृत्व किसने किया?

- (A) बिपिन बिहारी वर्मा
- (B) लक्ष्मी नारायण झा
- (C) रामलाल प्रसाद
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

67. पूना समझौते पर हस्ताक्षर कब किए गए?

- (A) 24 सितम्बर, 1932
- (B) 24 सितम्बर, 1930
- (C) 26 सितम्बर, 1930
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

68. 1857 के विद्रोह में बिहार का नेतृत्व किसने किया?

- (A) मीर बक्श
- (B) बाबू कुँवर सिंह
- (C) बीरभान सिंह
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के किस अधिवेशन में चंपारण समस्या, चर्चा का विषय बना?

- (A) कलकत्ता, 1911
- (B) पटना, 1912
- (C) रामगढ़, 1940
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. मशहूर नारा 'इंकलाब जिंदाबाद' किसने दिया?

- (A) हकीम अजमल खान
- (B) चंद्रशेखर आज़ाद
- (C) हसरत मोहानी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5

100/ 60/ (22)

PART—III
(MATHEMATICS)

71. Find the single discount equivalent to two successive discounts of 20% and 10%.

- (A) 25%
(B) 26%
 (C) 28%
(D) More than one of the above
(E) None of the above

72. In a certain experiment, the count of bacteria was increasing at the rate of 2.5% per hour. Initially, the count was 512000. Find the count of bacteria at the end of 2 hours.

- (A) 537920
(B) 536920
(C) 537960
(D) More than one of the above
(E) None of the above

73. The value of a machine depreciates at the rate of 20% per annum. It was purchased two years ago. If its present value is ₹40,000, for how much was it purchased?

- (A) ₹62,500
(B) ₹65,200
(C) ₹56,500
(D) More than one of the above
(E) None of the above

74. Which of the following statements is **not** necessarily true?

- (I) A quadrilateral is a parallelogram if its diagonals bisect each other.
(II) If the diagonals of a quadrilateral are equal, then it is a rectangle.
(III) If the diagonals of a quadrilateral intersect at right angles, then it is a rhombus.
(IV) A rectangle, a square and a rhombus are special types of parallelograms.

- (A) I
(B) II
(C) III
(D) More than one of the above
(E) None of the above

75. ABCD is a trapezium in which $AB \parallel DC$, $AB = 78$ cm, $CD = 52$ cm, $AD = 28$ cm and $BC = 30$ cm. What is the area of this trapezium?

- (A) 1860 cm^2
(B) 1680 cm^2
(C) 1620 cm^2
(D) More than one of the above
(E) None of the above



5

150/ 80/ (22)

PART—III
(MATHEMATICS)

71. Find the single discount equivalent to two successive discounts of 20% and 10%.

- (A) 25%
(B) 26%
 (C) 28%
(D) More than one of the above
(E) None of the above

72. In a certain experiment, the count of bacteria was increasing at the rate of 2.5% per hour. Initially, the count was 512000. Find the count of bacteria at the end of 2 hours.

- (A) 537920
(B) 536920
(C) 537960
(D) More than one of the above
(E) None of the above

73. The value of a machine depreciates at the rate of 20% per annum. It was purchased two years ago. If its present value is ₹40,000, for how much was it purchased?

- (A) ₹62,500
(B) ₹65,200
(C) ₹56,500
(D) More than one of the above
(E) None of the above

74. Which of the following statements is **not** necessarily true?

(I) A quadrilateral is a parallelogram if its diagonals bisect each other.

(II) If the diagonals of a quadrilateral are equal, then it is a rectangle.

(III) If the diagonals of a quadrilateral intersect at right angles, then it is a rhombus.

(IV) A rectangle, a square and a rhombus are special types of parallelograms.

- (A) I
(B) II
(C) III
(D) More than one of the above
(E) None of the above

75. $ABCD$ is a trapezium in which $AB \parallel DC$, $AB = 78$ cm, $CD = 52$ cm, $AD = 28$ cm and $BC = 30$ cm. What is the area of this trapezium?

- (A) 1860 cm^2
(B) 1680 cm^2
(C) 1620 cm^2
(D) More than one of the above
(E) None of the above



PART—III

(MATHEMATICS)

71. वह एकल बढ़ा ज्ञात कीजिए, जो 20% और 10% के दो क्रमागत बढ़ों के समतुल्य हो।
- (A) 25%
(B) 26%
(C) 28%
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
72. एक निश्चित प्रयोग में, जीवाणुओं की संख्या 2.5% प्रति घण्टा की दर से बढ़ रही थी। प्रारम्भ में यह संख्या 512000 थी। 2 घण्टे के अन्त में जीवाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 537920
(B) 536920
(C) 537960
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
73. एक मशीन के मूल्य में प्रति वर्ष 20% की दर से हास होता है। इसे दो वर्ष पूर्व खरीदा गया था। यदि इसकी वर्तमान कीमत ₹ 40,000 हो, तो यह कितने में खरीदी गयी थी?
- (A) ₹ 62,500
(B) ₹ 65,200
(C) ₹ 56,500
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
74. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य नहीं है?
- (I) यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे का समद्विभाजन करें, तो वह समान्तर-चतुर्भुज होगा।
(II) यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण बराबर हों, तो वह आयत होगा।
(III) यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समकोण पर काटते हैं, तो वह समचतुर्भुज होगा।
(IV) आयत, वर्ग और समचतुर्भुज विशेष प्रकार के समान्तर-चतुर्भुज हैं।
- (A) I
(B) II
(C) III
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
75. ABCD एक समलम्ब है, जिसमें $AB \parallel DC$, $AB = 78$ से० मी०, $CD = 52$ से० मी०, $AD = 28$ से० मी० और $BC = 30$ से० मी०। इस समलम्ब का क्षेत्रफल क्या है?
- (A) 1860 वर्ग से० मी०
(B) 1680 वर्ग से० मी०
(C) 1620 वर्ग से० मी०
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

