

Date: 12.08.2024

Instructions

All questions are compulsory Time : 1hr 30 Mins

Total number of questions: 73

[Question no. (1 -70) 1 marks each]

Question no. 71 to 73 are descriptive in nature and should be answered within 350 words

निर्देश

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। समय: 1 घंटा 30 मिनट

प्रश्नों की कुल संख्या: 73

[प्रश्न संख्या (1 -70) 1 अंक प्रत्येक]

प्रश्न संख्या 71 से 73 वर्णनात्मक प्रकृति के हैं और इनका उत्तर 350 शब्दों में देना होगा

Arithmetic

1. A train 240 m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?

एक ट्रेन जिसकी लंबाई 240 मीटर है, एक खंभे को 24 सेकंड में पार करती है। 650 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगेगा?

- a. 65 sec
- b. 89 sec
- c. 100 sec
- d. 150 sec

2. Find the wrong one in the below series: 6, 9, 15, 21, 24, 28, 30

नीचे दी गई श्रृंखला में गलत संख्या खोजें: 6, 9, 15, 21, 24, 28, 30

- a. 28
- b. 21
- c. 24
- d. 30

3. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in m per second?

एक व्यक्ति 600 मीटर लंबे सड़क को 5 मिनट में पार करता है। उसकी गति मीटर प्रति सेकंड में क्या होगी?

- a. 3
- b. 2
- c. 4
- d. 10

4. A and B take part in 100 m race. A runs at 5 kmph. A gives B a start of 8 m and still beats him by 8 seconds. The speed of B is:

A और B 100 मीटर दौड़ में भाग लेते हैं। A की गति 5 किमी/घंटा है। A B को 8 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी उसे 8 सेकंड से हरा देता है। B की गति क्या है?

- a. 5.15 kmph
- b. 4.14 kmph
- c. 4.25 kmph
- d. 4.4 kmph

-
5. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 815 in 3 years and to Rs. 854 in 4 years. The sum is:

सरल ब्याज पर एक राशि 3 वर्षों में 815 रुपये और 4 वर्षों में 854 रुपये होती है। वह राशि क्या है?

- a. Rs. 650
- b. Rs. 690
- c. Rs. 698
- d. Rs. 700

-
6. If the cost of x metres of wire is d rupees, then what is the cost of y metres of wire at the same rate?

यदि x मीटर तार की लागत d रुपये है, तो उसी दर पर y मीटर तार की लागत क्या होगी?

- a. Rs (xy/d)
- b. Rs (xd)
- c. Rs (yd)
- d. Rs (yd/x)

-
7. 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, (....)

- a. 54
- b. 56
- c. 64
- d. 81

-
8. A man buys a cycle for Rs. 1400 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the cycle?

एक आदमी 1400 रुपये में एक साइकिल खरीदता है और 15% नुकसान पर बेचता है। साइकिल की बिक्री मूल्य क्या होगी?

- a. Rs. 1090
- b. Rs. 1160
- c. Rs. 1190
- d. Rs. 1202

-
9. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had:

एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। उसने 40% सेब बेच दिए और अभी भी 420 सेब हैं। मूल रूप से उसके पास कितने सेब थे?

- a. 580 apples
- b. 600 apples
- c. 672 apples

d. 700 apples

10 A father said to his son, "I was as old as you are at the present at the time of your birth". If the father's age is 38 years now, the son's age five years back was:
एक पिता ने अपने बेटे से कहा, "मैं तुम्हारी उम्र का था जब तुम पैदा हुए थे।" यदि पिता की उम्र अब 38 वर्ष है, तो पांच साल पहले बेटे की उम्र क्या थी?

- a. 14 years
 - b. 19 years
 - c. 33 years
 - d. 38 years
-

11. If 6th March, 2005 is Monday, what was the day of the week on 6th March, 2004?

यदि 6 मार्च, 2005 सोमवार है, तो 6 मार्च, 2004 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- a. Sunday
 - b. Saturday
 - c. Tuesday
 - d. Wednesday
-

12. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 8.30, is:

जब समय 8:30 होता है, तो घड़ी की मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच कोण क्या होता है?

- a. 80°
 - b. 75°
 - c. 60°
 - d. 105°
-

13. The average monthly income of P and Q is Rs. 5050. The average monthly income of Q and R is Rs. 6250 and the average monthly income of P and R is Rs. 5200. The monthly income of P is:

P और Q की औसत मासिक आय 5050 रुपये है। Q और R की औसत मासिक आय 6250 रुपये है और P और R की औसत मासिक आय 5200 रुपये है। P की मासिक आय क्या है?

- a. 3500
 - b. 4000
 - c. 4050
 - d. 5000
-

14. From a group of 7 men and 6 women, five persons are to be selected to form a committee so that at least 3 men are there on the committee. In how many ways can it be done?

7 पुरुषों और 6 महिलाओं के समूह में से 5 व्यक्तियों को एक समिति बनाने के लिए चुना जाना है ताकि समिति में कम से कम 3 पुरुष हों। इसे कितने तरीकों से किया जा सकता है?

- a. 564
 - b. 645
 - c. 735
 - d. 756
-

15. The ratio between the length and the breadth of a rectangular park is 3 : 2. If a man cycling along the boundary of the park at the speed of 12 km/hr completes one round in 8 minutes, then the area of the park (in sq. m) is:

एक आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है। यदि एक व्यक्ति पार्क की सीमा पर 12 किमी/घंटा की गति से साइकिल चलाते हुए एक पूरा चक्कर 8 मिनट में पूरा करता है, तो पार्क का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या होगा?

- a. 15360
- b. 153600
- c. 30720
- d. 307200

16. Which of the following is a prime number?

नीचे दिए गए में से कौन सा एक प्रधान संख्या है?

- a. 33
- b. 81
- c. 93
- d. 97

17. The sum of first five prime numbers is:

पहले पांच प्रधान संख्याओं का योग क्या है?

- a. 11
- b. 18
- c. 26
- d. 28

18. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is:

यदि एक संख्या का एक-चौथाई का एक-तिहाई 15 है, तो उस संख्या का तीन-चौथाई क्या होगा?

- a. 35
- b. 36
- c. 45
- d. 54

19. There are two examinations rooms A and B. If 10 students are sent from A to B, then the number of students in each room is the same. If 20 candidates are sent from B to A, then the number of students in A is double the number of students in B. The number of students in room A is:

दो परीक्षा कक्ष A और B हैं। यदि 10 छात्रों को A से B में भेजा जाए, तो प्रत्येक कक्ष में छात्रों की संख्या समान होगी। यदि 20 उम्मीदवारों को B से A में भेजा जाए, तो A में छात्रों की संख्या B में छात्रों की संख्या का दो गुना होगी। कक्ष A में छात्रों की संख्या क्या है?

- a. 20
- b. 80
- c. 100
- d. 200

20. What should come in place of both x in the equation $x/\sqrt{128} = \sqrt{162}/x$

समीकरण $x/\sqrt{128} = \sqrt{162}/x$ में दोनों x की जगह क्या आना चाहिए?

- a. 12

- b. 14
- c. 144
- d. 196

21. 39 persons can repair a road in 12 days, working 5 hours a day. In how many days will 30 persons, working 6 hours a day, complete the work?

39 व्यक्ति 12 दिनों में 5 घंटे प्रति दिन काम करके एक सड़क मरम्मत कर सकते हैं। 30 व्यक्ति, जो 6 घंटे प्रति दिन काम करेंगे, काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- a. 10
- b. 13
- c. 14
- d. 15

22. $0.009/? = 0.01$

- a. 0009
- b. .09
- c. .9
- d. 9

23. Present ages of Sameer and Anand are in the ratio of 5 : 4 respectively. Three years hence, the ratio of their ages will become 11 : 9 respectively. What is Anand's present age in years?

समीर और आनंद की वर्तमान उम्र का अनुपात क्रमशः 5:4 है। तीन वर्षों में, उनकी उम्र का अनुपात 11:9 हो जाएगा। आनंद की वर्तमान उम्र क्या है?

- a. 24
- b. 27
- c. 40
- d. Cannot be determined

24. If $A = x\%$ of y and $B = y\%$ of x , then which of the following is true?

यदि $A = x\%$ of y और $B = y\%$ of x है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- a. A is smaller than B.
- b. A is greater than B
- c. A is equal to B
- d. If x is smaller than y , then A is greater than B.

25. Find the lowest common multiple of 24, 36 and 40.

24, 36 और 40 का सबसे छोटा सामान्य गुणक खोजें।

- a. 120
- b. 240
- c. 360
- d. 480

e.

26. Reasoning

Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

समस्या चित्रों द्वारा स्थापित श्रृंखला को जारी रखने वाले उत्तर चित्रों में से एक चित्र का चयन करें।

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

27. Pointing to a photograph of a boy Suresh said, "He is the son of the only son of my mother." How is Suresh related to that boy?
 एक लड़के की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए सुरेश ने कहा, "वह मेरी माँ के एकमात्र पुत्र का पुत्र है।" सुरेश उस लड़के से कैसे संबंधित है?

- a. Brother
- b. Uncle
- c. Cousin
- d. Father

28. $A + B$ means A is the mother of B. $A - B$ means A is the sister of B. $A * B$ means A is the father of B. $A \beta B$ means A is the brother of B
 $A + B$ का अर्थ है A, B की माँ है। $A - B$ का अर्थ है A, B की बहन है। $A * B$ का अर्थ है A, B का पिता है। $A \beta B$ का अर्थ है A, B का भाई है।

Which of the following means Q is the grandfather of P?
 निम्नलिखित में से कौन सा अर्थ है कि Q, P का दादा है?

- a. $P + N * M * Q$
- b. $Q * N * M - P$
- c. $Q \beta M \beta N * P$
- d. None of these

29. Look at this series: 36, 34, 30, 28, 24, ... What number should come next?

इस श्रृंखला को देखें: 36, 34, 30, 28, 24, ... अगला नंबर क्या होना चाहिए?

- a. 20
- b. 22
- c. 23
- d. 26

30. CMM, EOO, GQQ, _____, KUU

- a. GRR
- b. GSS
- c. ISS
- d. ITT

31. Which word does NOT belong with the others?

इनमें से कौन सा शब्द दूसरों के साथ नहीं आता?

- a. Unique
- b. Beautiful
- c. Rare
- d. exceptional

32. Choose the word that is a necessary part of the underlined word.

अधिकारित शब्द का एक आवश्यक भाग चुनें।

School

- a. student
- b. report card
- c. test
- d. learning

33. Here are some words translated from an artificial language. agnoscrenia means poisonous spider delanocrenia means poisonous snake agnosdeery means brown spider Which word could mean "black widow spider"?

यहां कुछ शब्द हैं जो एक कृत्रिम भाषा से अनुवादित हैं। agnoscrenia का मतलब है विषैले मकड़ी delanocrenia का मतलब है विषैले साँप agnosdeery का मतलब है भूरे रंग की मकड़ी कौन सा शब्द "ब्लैक विडो स्पाइडर" का मतलब हो सकता है?

- a. deeryclostagnos
- b. Agnosdelano
- c. Agnosvitriblunin
- d. trymuttiagnos

34. Find the statement that must be true according to the given information. Erin is twelve years old. For three years, she has been asking her parents for a dog. Her parents have told her that they believe a dog would not be happy in an apartment, but they have given her permission to have a bird. Erin has not yet decided what kind of bird she would like to have.

दी गई जानकारी के अनुसार, सत्य होना आवश्यक है ऐसा बयान खोजें। एरिन बारह साल की है। तीन वर्षों से, वह अपने माता-पिता से एक कुत्ता मांग रही है। उसके माता-पिता ने उसे बताया है कि उन्हें लगता है कि एक कुत्ता एक अपार्टमेंट में खुश नहीं रहेगा, लेकिन उन्होंने उसे एक पक्षी रखने की अनुमति दी है। एरिन ने अभी तक यह तय नहीं किया है कि वह किस प्रकार का पक्षी रखना चाहती है।

- a. Erin's parents like birds better than they like dogs.
- b. Erin does not like birds.
- c. Erin and her parents live in an apartment.
- d. Erin and her parents would like to move.

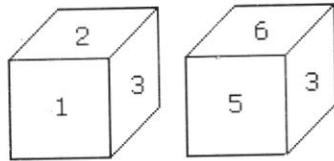
35. Each problem consists of three statements. Based on the first two statements, the third statement may be true, false, or uncertain. Tanya is older than Eric. Cliff is older than Tanya. Eric is older than Cliff. If the first two statements are true, the third statement is:

प्रत्येक समस्या में तीन कथन होते हैं। पहले दो कथनों के आधार पर, तीसरा कथन सत्य, गलत या अनिश्चित हो सकता है। Tanya, Eric से बड़ी है। Cliff, Tanya से बड़ा है। Eric, Cliff से बड़ा है। यदि पहले दो कथन सत्य हैं, तो तीसरा कथन क्या है?

- a. True
- b. False
- c. Uncertain
- d. None of the above

36. Which digit will appear on the face opposite to the face with number 4?

संख्या 4 वाले चेहरे के विपरीत चेहरे पर कौन सा अंक होगा?



- a. 3
- b. 5
- c. 6
- d. 2/3

37. Which of the following diagrams indicates the best relation between Women, Mothers and Engineers?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख महिलाओं, माताओं और इंजीनियरों के बीच सबसे अच्छा संबंध दिखाता है?

- a.
- b.
- c.
- d.

38. 120, 99, 80, 63, 48, ?

- a. 35
- b. 38
- c. 39
- d. 40

39. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16, ?

- a. 32
- b. 64
- c. 81
- d. 256

40. Flow : River :: Stagnant : ?

- a. Rain
- b. Stream
- c. Pool
- d. Canal

41. A, P, R, X, S and Z are sitting in a row. S and Z are in the centre. A and P are at the ends. R is sitting to the left of A. Who is to the right of P?

A, P, R, X, S और Z एक पंक्ति में बैठे हैं। S और Z बीच में हैं। A और P दोनों किनारे पर हैं। R, A के बाईं ओर बैठा है। P के दाईं ओर कौन है?

- a. A
- b. X
- c. S
- d. Z

42. Which one will replace the question mark?

कौन सा प्रश्न चिह्न को बदल देगा?

A ₂	C ₄	E ₆
G ₃	I ₅	?
M ₅	O ₉	Q ₁₄

- a. L₁₀
- b. K₁₅
- c. I₁₅
- d. K₈

43. One morning Udai and Vishal were talking to each other face to face at a crossing. If Vishal's shadow was exactly to the left of Udai, which direction was Udai facing?

एक सुबह उदय और विशाल एक चौराहे पर आमने-सामने बात कर रहे थे। यदि विशाल की छाया उदय के ठीक बाईं ओर थी, तो उदय किस दिशा में देख रहा था?

- a. East
- b. West
- c. North
- d. South

44. Choose the word which is different from the rest.

वह शब्द चुनें जो बाकी से अलग है।

- a. Chicken
- b. Snake
- c. Swan
- d. Crocodile

45. Question: In which year was Rahul born? Statements: Rahul at present is 25 years younger to his mother. Rahul's brother, who was born in 1964, is 35 years younger to his mother.

- a. I alone is sufficient while II alone is not sufficient
- b. II alone is sufficient while I alone is not sufficient
- c. Either I or II is sufficient
- d. Both I and II are sufficient

प्रश्न: राहुल का जन्म किस वर्ष हुआ था? कथन: राहुल वर्तमान में अपनी माँ से 25 साल छोटा है।
राहुल का भाई, जो 1964 में पैदा हुआ था, अपनी माँ से 35 साल छोटा है।

- a. I अकेले पर्याप्त है जबकि II अकेले पर्याप्त नहीं है
- b. II अकेले पर्याप्त है जबकि I अकेले पर्याप्त नहीं है
- c. Either I or II is sufficient
- d. Both I and II are sufficient

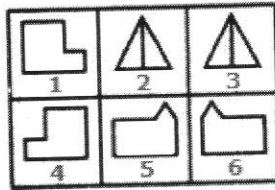
46. The total of the ages of Amar, Akbar and Anthony is 80 years. What was the total of their ages three years ago?

अमर, अकबर और एंथनी की उम्र का कुल योग 80 वर्ष है। तीन साल पहले उनकी उम्र का कुल योग क्या था?

- a. 71 years
- b. 72 years
- c. 74 years
- d. 77 years

47. Group the given figures into three classes using each figure only once.

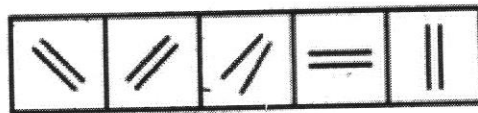
दिए गए चित्रों को तीन वर्गों में वर्गीकृत करें, प्रत्येक चित्र का उपयोग केवल एक बार करें।



- a. 1,4 ; 2,3 ; 5,6
- b. 1,5 ; 2,6 ; 4,3
- c. 1,6 ; 2,3 ; 4,5
- d. 1,2 ; 3,6 ; 4,5

48. Choose the figure which is different from the rest.

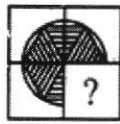
वह चित्र चुनें जो बाकी से अलग है।



- (1) (2) (3) (4) (5)

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

49. Identify the figure that completes the pattern.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

50. Choose the figure which is different from the rest.



(1) (2) (3) (4) (5)

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

General awareness

51. Which organization is responsible for the launch of Earth Observation Satellite-8 (EOS-8)?

Earth Observation Satellite-8 (EOS-8) के लॉन्च के लिए कौन सी संस्था जिम्मेदार है?

- a. NASA
- b. ISRO
- c. ESA
- d. JAXA

52. Which Indian wrestler announced her retirement following a disqualification at the Paris Olympics 2024?

कौन सी भारतीय पहलवान ने पेरिस ओलंपिक्स 2024 में अयोग्यता के बाद अपने संन्यास की घोषणा की?

- a. Sakshi Malik
- b. Vinesh Phogat
- c. Geeta Phogat
- d. Babita Kumari

53. Who will head Bangladesh's interim government after former Prime Minister Sheikh Hasina stepped down?

पूर्व प्रधानमंत्री शेख हसीना के इस्तीफे के बाद बांग्लादेश की अंतरिम सरकार का प्रमुख कौन होगा?

- a. Khaleda Zia
- b. Muhammad Yunus
- c. Ahmad Bin Quasem

d. Joynal Abedin

54. Who has been chosen to be India's flagbearer for the closing ceremony of the Paris Olympics?

पेरिस ओलंपिक्स के समापन समारोह के लिए भारत का ध्वजवाहक कौन चुना गया है?

- a. Sarabjot Singh
- b. Neeraj Chopra
- c. Manu Bhaker
- d. Abhinav Bindra

55. In which state did a cloudburst trigger flash floods leading to extensive damage and fatalities?

किस राज्य में बादल फटने के कारण अचानक बाढ़ आई, जिससे व्यापक क्षति और मौतें हुईं?

- a. Uttarakhand
- b. Himachal Pradesh
- c. Jammu and Kashmir
- d. Sikkim

56. Which country will host the 2025 Men's Asia Cup cricket tournament?

2025 एशिया कप क्रिकेट टूर्नामेंट की मेज़बानी कौन सा देश करेगा?

- a. Pakistan
- b. Sri Lanka
- c. India
- d. Bangladesh

57. Who is the minister of Railways

रेलवे मंत्री कौन हैं?

- a. V Somanna
- b. Ashwini Vaishnav
- c. Samvit Patro
- d. None of the above

58. Who was the Indian woman to win two Olympic medals

दो ओलंपिक पदक जीतने वाली भारतीय महिला कौन हैं?

- a. Manu Bhaker
- b. Karanam Malleeshwari
- c. PV Sindhu
- d. None of the above

59. In which sport is PR Sreejesh, who announced his retirement after the Paris Olympics 2024, a prominent figure?

PR Sreejesh, जिन्होंने पेरिस ओलंपिक्स 2024 के बाद अपने संन्यास की घोषणा की, किस खेल में प्रमुख व्यक्ति हैं?

- a. Swimming
 - b. Football
 - c. Hockey
 - d. Badminton
-

60. From which city was the wagh nakh, used by Chhatrapati Shivaji Maharaj, transported to Mumbai?

छत्रपति शिवाजी महाराज द्वारा उपयोग किए गए वाघ नख को मुंबई में किस शहर से लाया गया था?

- a. Paris
 - b. New York
 - c. London
 - d. Australia
-

61. Which planet is red planet

लाल ग्रह कौन सा है?

- a. Venus
 - b. Mars
 - c. Jupiter
 - d. Pluto
-

62. The most literate state in India

भारत में सबसे शिक्षित राज्य कौन सा है?

- a. Andhra Pradesh
 - b. Tamilnadu
 - c. Telangana
 - d. Kerala
-

63. The first war of Panipat took place in the year

पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष हुई थी?

- a. 1526
 - b. 1547
 - c. 1562
 - d. None of the above
-

64. Longest river in the World

विश्व की सबसे लंबी नदी कौन सी है?

- a. Amazon
 - b. Congo
 - c. Nile
 - d. Indus
-

65. India hosting G20 summit in the city

भारत में G20 शिखर सम्मेलन की मेज़बानी किस शहर में हो रही है?

- a. Mumbai
 - b. Hyderabad
 - c. Bhubaneswar
 - d. New Delhi
-

66. Finance Bill presented in which house of parliament

वित्त विधेयक किस संसद के सदन में प्रस्तुत किया जाता है?

- a. Upper house
- b. Lower house
- c. Presidents' House

d. None

67. Chair Person of Lok Sabha

लोकसभा के अध्यक्ष कौन हैं?

- a. Speaker
 - b. Protem Speaker
 - c. Vice President
 - d. None
-

68. Father of Indian Space Program

भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक कौन हैं?

- a. Rakesh Sharma
 - b. Ashutosh Verma
 - c. Vikram Sarabhai
 - d. None
-

69. Wimbledon Champion 2024

विंबलडन चैंपियन 2024 कौन है?

- a. Novak Djokovich
 - b. Roger Federer
 - c. Carlos Alcaraz
 - d. Rafael Nadal
-

70. Olympic games in 2024 conducted in the country

2024 में ओलंपिक खेल किस देश में आयोजित किए जा रहे हैं?

- a. Spain
 - b. Japan
 - c. France
 - d. Germany
-

Descriptive Questions in 350 words (Answer all) [10x3]

350 शब्दों में वर्णनात्मक प्रश्न (सभी के उत्तर दें) [10x3]

71.What are the advantages of Railway transport over other modes of transport (Roadways/ Waterways /Airways) in India?

भारत में परिवहन के अन्य साधनों (सड़क मार्ग/जल मार्ग/वायु मार्ग) की तुलना में रेलवे परिवहन के क्या लाभ हैं?

72.What are the environmental benefits of Railway mode of transport in India?

भारत में रेलवे परिवहन के पर्यावरणीय लाभ क्या हैं?

73.What is the significance of Metro Railways in India?

भारत में मेट्रो रेलवे का क्या महत्व है?