



## CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES – 2023

**DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO**

**Test Booklet  
CSAT**

Booklet  
Test **A** Series

**Time Allowed: Two Hours**

**Maximum Marks: 200**

**UPSC ROLL NO:** .....

**REGISTRATION NO:** .....

**Candidate Name:** .....

**Subject/Paper:** .....

**Date:** ...../...../2022 **Time:** .... : .... to .... : ....

**Invigilator's Signature:**

**Candidate Signature:**

### GENERAL INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the examination you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so get it replaced by a complete test booklet.
2. You have to enter your Roll Number (Registration No.) on the Test Booklet in the Box provided alongside this line. Do not write anything else on the Test Booklet, other than the marked items.
3. This Test Booklet contains 80 items (questions). Each question is printed both in Hindi and English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items on the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your admission certificate.
7. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and examination has concluded. You should hand over to the invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
8. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
9. Penalty for wrong answers:  
There will be penalty for wrong answers marked by a candidate in the objective type question papers :-
  - There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, One-Third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
  - If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
  - If a question is left blank, i.e. no answer is given by the candidate; there will be no penalty for that question.



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

- A and B can do some work in 15 Days and 10 days, respectively. They began the work together but A, after working 3 days. Leaves the work and B finishes the remaining work. For how many days B worked alone?
  - 8
  - 5
  - 3
  - 2
- A cube of edge 6cm is painted on all faces of it. It is then cut into cubes of edge 1cm. How many cubes have no face painted?
  - 8
  - 64
  - 16
  - 24
- A statement is given followed by two conclusions I & II. Decide which of the given conclusions follows logically from the given statement.  
Statement – fortune favours the brave.  
Conclusions – I Risks are necessary for success.  
II Cowards die many times before their death.
  - Only I
  - Only II
  - Both I and II
  - Neither I nor II
- Which of the following represents the sequence in which the following words occur in the English dictionary?  
(i) Telegraph (ii) Telephone  
(iii) Teleprinter (iv) Telemark  
(v) Telepathy
  - (i), (ii), (iii), (iv), (v)
  - (v), (iv), (iii), (ii), (i)
  - (i), (iv), (v), (ii), (iii)
  - (ii), (iii), (iv), (v), (i)
- 36 सेंमी. परिमाप की कितनी आयतें खींची जा सकती है। यदि भुजाएँ धनात्मक पूर्णांक सेमी. में हों?
  - 8
  - 9
  - 10
  - 11
- नीचे दी गई पाँच संख्याओं में से चार किसी प्रकार से अनुरूप है तथा एक समूह बनाती है। कौन सी एक, उस समूह में नहीं है?  
22, 26, 34, 46, 72
  - 22
  - 34
  - 72
  - इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में किससे JN उसी प्रकार सम्बन्धित है। जिस प्रकार AE, DH से सम्बन्धित है?
  - GK
  - PR
  - OU
  - MQ



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

8. किसी घन का आयतन V है। इसके कोरों की कुल लम्बाई है –

- (a)  $\sqrt[8]{V}$  (b)  $\sqrt[12]{V}$   
(c)  $8V\frac{1}{3}$  (d)  $12V\frac{1}{3}$

9. 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने वर्षों में ₹1000, ₹1331 हो जायेगा?

- (a) 2 (b) 2.5  
(c) 3 (d) 3.5

10. यदि  $9^x = \frac{9}{3^x}$ , तो x का मान है?

- (a)  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{3}{2}$   
(c) 1 (d) 0

11. दो संख्याएँ B व C, किसी तीसरी संख्या A से क्रमशः 15% तथा 32% कम है। संख्या B से संख्या C कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 23.5% (b) 22%  
(c) 20% (d) 18%

12. यदि 'Q' का अर्थ '+', 'J' का अर्थ 'x', 'T' का अर्थ '-' और 'k' का अर्थ '÷' हो, तब 30K2Q3J6T5 का मान है?

- (a) 18 (b) 28  
(c) 31 (d) 103

13. यदि P कोई संख्या इस प्रकार है कि  $0 < P < 1$ , तो निम्नलिखित में कौन सा सही है?

- (a)  $P < \frac{1}{P}$  (b)  $P^3 > P^2$   
(c)  $P > \sqrt{P}$  (d)  $P > \frac{1}{P}$

14. आज वरुण का जन्मदिन है एक वर्ष बाद, वह अपनी 12 वर्ष पहले की आयु का दुगना हो जायेगा। उसकी वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 20 वर्ष (b) 22 वर्ष  
(c) 25 वर्ष (d) 27 वर्ष

15. 60 छात्रों को अपना पसंदीदा खेल चुनने के लिए कहा गया। चुने गये विकल्प निम्न प्रकार से है।

फुटबॉल – 15, क्रिकेट – 12, तैराकी – 12  
बास्केट बॉल – 11, खेलकूद – 10

ऑकड़ों को पाई-चार्ट में प्रदर्शित करना है। फुटबॉल के लिए कितना कोण होगा?

- (a)  $15^0$  (b)  $60^0$   
(c)  $90^0$  (d)  $180^0$

8. The volume of a cube is V. The total length of its edges is –

- (a)  $\sqrt[8]{V}$  (b)  $\sqrt[12]{V}$   
(c)  $8V\frac{1}{3}$  (d)  $12V\frac{1}{3}$

9. At the rate of 10% compound interest per annum, in how many years, ₹1000 will become ₹1331?

- (a) 2 (b) 2.5  
(c) 3 (d) 3.5

10. If  $9^x = \frac{9}{3^x}$ , then the value of x is?

- (a)  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{3}{2}$   
(c) 1 (d) 0

11. Two numbers B and C are respectively 15% and 32% less than a third number A. By what percentage is the number C less than the number B?

- (a) 23.5% (b) 22%  
(c) 20% (d) 18%

12. If 'Q' means '+', 'J' means 'x', 'T' means '-' and 'K' means '÷' then the value of 30K2Q3J6T5 is?

- (a) 18 (b) 28  
(c) 31 (d) 103

13. If P is a number such that  $0 < P < 1$  then which of the following is true?

- (a)  $P < \frac{1}{P}$  (b)  $P^3 > P^2$   
(c)  $P > \sqrt{P}$  (d)  $P > \frac{1}{P}$

14. Today is Varun's birthday. After one year he will be twice as old as he was 12 years ago. What is the present age of Varun?

- (a) 20 Years (b) 22 Years  
(c) 25 Years (d) 27 Years

15. 60 students were asked to choose their favourite sport. Following are the options chosen: Football – 15, Cricket – 12, Swimming – 12, Basketball – 11, Athletics – 10 the data is to be illustrated in a pie-chart. What angle should be used for football?

- (a)  $15^0$  (b)  $60^0$   
(c)  $90^0$  (d)  $180^0$



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

16. 'x' का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए जिससे कि संख्या '97468x4', 8 से विभाज्य हो?

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

17. यदि संख्या  $A = 81 \times 117 \times 63 \times 46$ ,  $3^b$  से विभाज्य है, तो b का अधिकतम मान है?

- (a) 6 (b) 7  
(c) 8 (d) 9

18. मोहन एक व्यक्ति की तरफ इशारा करके एक स्त्री से कहता है, उसकी माँ तुम्हारे पिता की एकमात्र पुत्री है।

- (a) बहन (b) पुत्री  
(c) माँ (d) पत्नी

19. यदि  $CBA + CCA = ACD$ , जहाँ A,B,C और D विभिन्न अंक हो और  $D = 0$  हो, तो A का मान है?

- (a) 0 (b) 4  
(c) 5 (d) 9

20. निम्नलिखित तालिका, किसी महीने में विभिन्न मदों में होने वाले औसत मासिक घरेलू खर्च को दर्शाती है।

मद	खर्च (₹ में)
भोजन	4500
किराया	1800
शिक्षा	650
अन्य	2400

यदि आँकड़ों को प्रतिशत दण्ड चित्र द्वारा दर्शाया जाए, तो दण्ड में किराये का भाग होगा?

- (a) 48.13% (b) 6.95%  
(c) 19.25% (d) 25.67%

21. जब किसी संख्या को 7 से विभाजित किया जाता है। तो शेषफल 3 प्राप्त होता है। 11 और 100 के बीच आने वाली इस प्रकार की कुल संभावित संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

- (a) 14 (b) 12  
(c) 15 (d) 18

22. शब्द 'IMPERISHABLE' में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें एक जोड़े के दो अक्षरों के बीच अनन्त ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में और उसी क्रम में हैं?

- (a) 0 (b) 1  
(c) 2 (d) 3

16. Find the least value of 'x' so that the number '97468x4' is divisible by 8?

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

17. If the number  $A = 81 \times 117 \times 63 \times 46$  is divisible by  $3^b$ , then the maximum value of b is?

- (a) 6 (b) 7  
(c) 8 (d) 9

18. Painting towards a person, Mohan said to a women, his mother is the only daughter of your father, How is the women related to that person?

- (a) Sister (b) Daughter  
(c) Mother (d) Wife

19. If  $CBA + CCA = ACD$ , where A, B, C and D stand for distinct digits and  $D = 0$ , then the value of A is?

- (a) 0 (b) 4  
(c) 5 (d) 9

20. The following table shows the average monthly house-hold expenditure on different items for a month.

Item	Expenditure (in ₹)
Food	4500
Rent	1800
Education	650
Others	2400

To represent the data by percentage bar diagram, the portion for rent in the bar would be?

- (a) 48.13% (b) 6.95%  
(c) 19.25% (d) 25.67%

21. When a number is divisible by, it gives 3 as remainder. Find the total possible numbers of such type lying between 11 and 100.

- (a) 14 (b) 12  
(c) 15 (d) 18

22. How many pairs of letters does the word 'IMPERISHABLE' contain such that the two letters of a pair have as many letters between them in the word as in the alphabet and in the same order?

- (a) 0 (b) 1  
(c) 2 (d) 3



23. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?

3	2	29
1	4	41
4	3	?

- (a) 18 (b) 26  
(c) 58 (d) 65

24. एक निश्चित कोड भाषा में EJMZYJ को MPUPAZ लिखा जाता है। तो उसी कोड भाषा में TEMPLE का कोड क्या होगा?

- (a) MUUFNJ (b) MUFUJN  
(c) MUFUNJ (d) FUMUNJ

25. पांच लड़कियाँ केंद्र की ओर मुंह करके एक वृत्त के आकार में बैठी हैं। शिवानी, विनय के एकदम बायीं ओर बैठी हुई है। अनीता, दिशा और विनय के बीच में बैठी हुई है। विभा के एकदम दायीं ओर कौन बैठी हुई है?

- (a) विनय (b) अनीता  
(c) दिशा (d) शिवानी

26. रमा और शशि बहनें हैं। शिव और कुमार भाई हैं। शिव का बेटा शशि का भाई है। रमा, कुमार से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बुआ (b) पुत्री  
(c) बहन (d) भतीजी

27. नीचे दिए गये अक्षरों का कौन-सा समूह जब रिक्त स्थानों पर क्रमवार रखा जाएगा तो श्रृंखला को पूरा करेगा?

D \_ \_ N \_ \_ NNDM \_ N

- (a) MNDMA (b) DMNNM  
(c) MDMNM (d) NMDMN

28. निम्नलिखित अनुक्रम पर विचार कीजिए :-

4/12/95, 1/1/26, 29/1/96, 26/2/96

इस अनुक्रम का अगला पद क्या होगा?

- (a) 24/3/96 (b) 25/3/96  
(c) 26/3/96 (d) 27/3/96

29. एक अष्टभुज के शीर्षों को जोड़कर कितने विकर्ण खींचे जा सकते हैं?

- (a) 20 (b) 24  
(c) 28 (d) 64

23. What will come in a place of question mark?

3	2	29
1	4	41
4	3	?

- (a) 18 (b) 26  
(c) 58 (d) 65

24. In a certain code language EJMZYJ is coded as MPUPAZ than what will be code for TEMPLE in that code language?

- (a) MUUFNJ (b) MUFUJN  
(c) MUFUNJ (d) FUMUNJ

25. Five girls are sitting around a circle and facing toward the centre. Shivani is an immediate left of Vinay. Anita is in between of Disha and Vinay. Who is an immediate right of Vibha?

- (a) Vinay (b) Anita  
(c) Disha (d) Shivani

26. Rama and Shashi are sisters. Shiva and Kumar are brothers Shiva's son is Shashi's brother. How is Rama related to Kumar?

- (a) Aunt (b) Daughter  
(c) Sister (d) Niece

27. Which one set of following letters when sequentially placed at the gaps in the given letters series shall complete it?

D \_ \_ N \_ \_ NNDM \_ N

- (a) MNDMA (b) DMNNM  
(c) MDMNM (d) NMDMN

28. Consider the sequence given below :-

4/12/95, 1/1/26, 29/1/96, 26/2/96

What is the next term of the series?

- (a) 24/3/96 (b) 25/3/96  
(c) 26/3/96 (d) 27/3/96

29. How many diagonals can be drawn by joining the vertices of an octagon?

- (a) 20 (b) 24  
(c) 28 (d) 64



30. 99 तथा 1000 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं। जिनमें अंक 8 इकाई स्थान पर है?

- (a) 64 (b) 80  
(c) 90 (d) 104

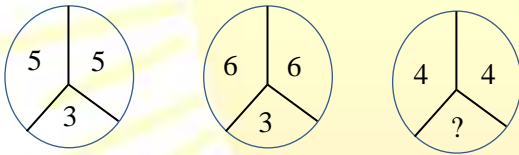
31. दो संख्याएँ  $x$  और  $y$  किसी तीसरी संख्या  $z$  से क्रमशः 20% तथा 28% कम है। संख्या  $y$  संख्या  $x$  से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 12% (b) 10%  
(c) 9% (d) 8%

32. यदि सोहन दो बकरियों को एक ही दाम पर बेचकर, एक बकरी पर 10% लाभ कमाता है। तथा दूसरी पर 10% हानि भुगतता है। तो?

- (a) उसे न तो लाभ होगा और न ही हानि होगी  
(b) उसे 1% का लाभ होगा  
(c) उसे 1% की हानि होगी  
(d) उसे 20% की हानि होगी

33. दिए गये विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए?



- (a) 1 (b) 6  
(c) 5 (d) 7

34. यदि  $1 \times 4 \times 3 = 13$  और  $5 \times 3 \times 3 = 14$  तो  $8 \times 2 \times 4 = ?$

- (a) 7 (b) 16  
(c) 15 (d) 8

35. Q, C का बेटा है जिसने A से विवाह किया है यदि M, Q की बेटी है तो M का A से क्या रिश्ता होगा?

- (a) पोता (b) बेटा  
(c) चचेरा भाई (d) पोती

36. एक वस्तु को 15% लाभ पर 2070 रुपये में बेचा जाता है। यदि वस्तु 1890 में बेची जाती है तो लाभ/हानि प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 5% वृद्धि (b) 10% हानि  
(c) 10% वृद्धि (d) 5% हानि

30. How many numbers are there between 99 and 1000 such that the digit 8 occupies the units place?

- (a) 64 (b) 80  
(c) 90 (d) 104

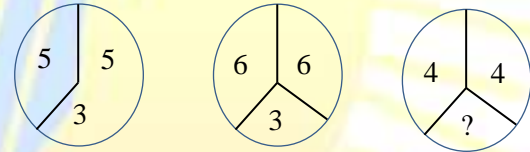
31. Two numbers X and Y are respectively 20% and 28% less than a third number Z. by what percentage is the number & less than the number X?

- (a) 12% (b) 10%  
(c) 9% (d) 8%

32. Is Sohan, while selling two goats at the same price, makes a profit of 10% on one goat and suffers a loss of 10% on the other?

- (a) He makes no profit and no loss  
(b) He makes a profit of 1%  
(c) He suffers a loss of 1%  
(d) He suffers a loss of 2%

33. Find the missing number from the given alternatives?



- (a) 1 (b) 6  
(c) 5 (d) 7

34. If  $1 \times 4 \times 3 = 13$  and  $5 \times 3 \times 3 = 14$  then  $8 \times 2 \times 4 = ?$

- (a) 7 (b) 16  
(c) 15 (d) 8

35. Q is the son of C who is married to A. If M is the daughter of Q, then what will M be related to A?

- (a) Grandson (b) Son  
(c) Cousin (d) Granddaughter

36. An article is sold for Rs. 2070 at a 15% profit. If the article is sold for 1890. Then what will be the gain/loss percent?

- (a) 5% Gain (b) 10% Loss  
(c) 10% Gain (d) 5% Loss



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

37. एक वस्तु 15% और 25% की दो क्रमागत छूटों के बाद 7650 रुपये में बेची जाती है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- (a) 14,000 (b) 12,000  
(c) 15,000 (d) 10,000

38. घंटे की सुई 1 मिनट में कितने डिग्री का कोण बनाती है?

- (a)  $5\frac{1}{2}$  (b)  $6^0$   
(c)  $\frac{1}{2}$  (d)  $4^0$

39. यदि ADDA को 1881 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और DIG को 4187 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। तो PHONE को कैसे कूटबद्ध किया जायेगा?

- (a) 161630285 (b) 162816305  
(c) 530162816 (d) 51628305

40. दिए गए विकल्पों में से विषय शब्द युग्म चुनिए –

- (a) जुलाई (b) जनवरी  
(c) मई (d) सितम्बर

41. जिस प्रकार 'माँस' का संबंध 'शाकाहारी' से है। उसी प्रकार शराब का संबंध.....से है।

- (a) टीटोटलर (b) धूम्रपान  
(c) जल (d) आहार विशेषज्ञ

42. एक शाम जब हेमा और रेखा एक दूसरे से बात कर रही थी तो उस समय हेमा की परछाई उसके बाएँ थी तो फिर रेखा किस दिशा में देख रही थी?

- (a) उत्तर (b) पूर्व  
(c) दक्षिण (d) पश्चिम

43. पहले दो समीकरण में अनुसरण किये निश्चित प्रणाली के आधार पर तीसरे समीकरण को पूरा करें।

$$4912: 89:: 1681: ?$$

- (a) 148 (b) 481  
(c) 117 (d) 192

44. निम्नलिखित में से कौन सी छोटी से छोटी संख्या 5834 से घटाकर इसे पूर्ण घन बनाया जा सकता है?

- (a) 3 (b) 1  
(c) 4 (d) 2

37. An article is sold for Rs 7650 after two successive discounts of 15% and 25%. What is the marked price of the article?

- (a) 14,000 (b) 12,000  
(c) 15,000 (d) 10,000

38. How many degree angles do the hour needle make in 1 minute?

- (a)  $5\frac{1}{2}$  (b)  $6^0$   
(c)  $\frac{1}{2}$  (d)  $4^0$

39. If ADDA is coded as 1881 and DIG is coded as 4187. Then how PHONE is coded as coded as?

- (a) 161630285 (b) 162816305  
(c) 530162816 (d) 51628305

40. Select the one which is different from others –

- (a) July (b) January  
(c) May (d) September

41. "Meat" is related to "Vegetarian" in the same way as "Alcohol" is related to.....?

- (a) Teetotaler (b) Smoker  
(c) Water (d) Dietician

42. One evening when Hema and Rekha were talking to each other face to face, at that time Hema's shadow was at her left, so find out in which direction was Rekha facing?

- (a) North (b) East  
(c) South (d) West

43. Complete the third equation on the basis of a certain system followed in first two equations.

$$4912: 89:: 1681: ?$$

- (a) 148 (b) 481  
(c) 117 (d) 192

44. Which of the following least number can be subtracted from 5834 to make it a perfect cube?

- (a) 3 (b) 1  
(c) 4 (d) 2



45. शक्ति के तीन पुत्रियाँ हैं और प्रत्येक पुत्री का एक भाई है। परिवार में कुल कितने पुरुष हैं?

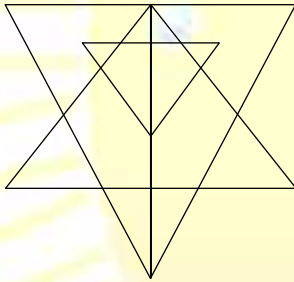
- (a) 4 (b) 2  
(c) 3 (d) इनमें से कोई नहीं

46. निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए –

93	199	961
57	157	944
36	42	?

- (a) 81 (b) 17  
(c) 20 (d) 22

47. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 20 (b) 23  
(c) 21 (d) 25 से अधिक

48. यदि 1 जनवरी 2012 को मंगलवार है तो सप्ताह के किस दिन 1 जनवरी 2014 होगा?

- (a) मंगलवार (b) बुधवार  
(c) बृहस्पतिवार (d) शुक्रवार

49. यदि आज गुरुवार है, तो आज से 24 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

- (a) सोमवार (b) शनिवार  
(c) रविवार (d) मंगलवार

50. निम्नलिखित श्रृंखला में से कौन एक गलत संख्या है?

4, 5, 7, 10, 16, 21, 34

- (a) 34 (b) 16  
(c) 4 (d) 21

45. Shakti has three daughters and each daughter has a brother. How many male members are there in the family?

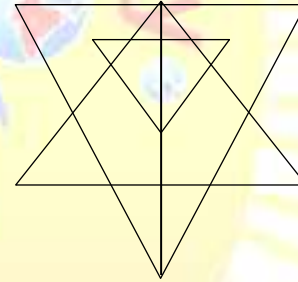
- (a) 4 (b) 2  
(c) 3 (d) None of these

46. In the following question, select the missing number from the given series –

93	199	961
57	157	944
36	42	?

- (a) 81 (b) 17  
(c) 20 (d) 22

47. How many triangles in the following figure?



- (a) 20 (b) 23  
(c) 21 (d) 25 or more

48. If 1 January 2012 was Tuesday. What day of the week would lie on 1 January 2014?

- (a) Tuesday (b) Wednesday  
(c) Thursday (d) Friday

49. If today is Thursday then what will be the day after 24 days?

- (a) Monday (b) Saturday  
(c) Sunday (d) Tuesday

50. Which one number is wrong in the given series?

4, 5, 7, 10, 16, 21, 34

- (a) 34 (b) 16  
(c) 4 (d) 21

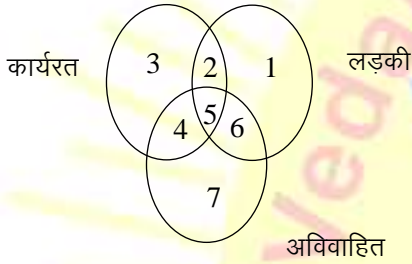




51. एक टूर्नामेंट में 14 टीमों खेलती हैं। यदि प्रत्येक टीम दूसरी टीम के साथ एक मैच खेलती है। तो टूर्नामेंट में कितने मैच खेले जाएंगे?

- (a) 101 (b) 91  
(c) 66 (d) 78

52. नीचे दी गई आकृति का अध्ययन करें और उस क्षेत्र की पहचान करें जो लड़कियाँ जोकि कार्यरत हैं लेकिन अविवाहित का प्रतिनिधित्व करता है।



- (a) 4 (b) 5  
(c) 1 (d) 2

53. दिये गये विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

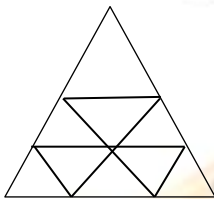
C	R	D
N	B	1
H	E	?

- (a) P (b) A  
(c) L (d) M

54. अंग्रेजी में एक (one) में सौ (Hundred) तक की गिनती लिखने में वर्णमाला का अक्षर 'B' कितनी बार आता है?

- (a) 20 (b) 25  
(c) 00 (d) 30

55. निम्न में से कम से कम कितने रंगों का प्रयोग किया जा सकता है कि रंग एक साथ न आयें?

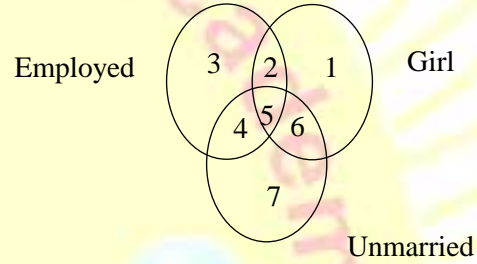


- (a) 4 (b) 2  
(c) 3 (d) 1

51. There are fourteen teams playing in a tournament. If every team plays one match with every other team, how many matches will be played in the tournament?

- (a) 101 (b) 91  
(c) 66 (d) 78

52. Study the figure given below and identify the area that represents girls who are employed but unmarried.



- (a) 4 (b) 5  
(c) 1 (d) 2

53. Find the missing number from the given response?

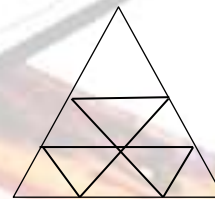
C	R	D
N	B	1
H	E	?

- (a) P (b) A  
(c) L (d) M

54. How many times does the letter a of the alphabet occur in writing 'B' count of one hundred in English?

- (a) 20 (b) 25  
(c) 00 (d) 30

55. At least how many colors can be used in the following so that not all colors come together?



- (a) 4 (b) 2  
(c) 3 (d) 1



56. सही विकल्प चुनें जो रिक्त स्थान को भरेगा और श्रृंखला को पूरा करेगा।

L, K I, F, B, W, \_\_\_\_\_

- (a) S (b) Q  
(c) P (d) R

57. यदि  $2 = 2, 4 = 24, 6 = 720$  तो  $8 = ?$

- (a) 1020 (b) 4000  
(c) 30420 (d) 40320

58. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) को बदल सकने वाली संख्या का चयन करें।

1237, 1239, 1243, \_\_\_\_\_, 1257, 1267

- (a) 1253 (b) 1250  
(c) 1246 (d) 1249

59. अरुण रोहित का पिता है रोहित माला का भाई है, माला दिलीप की पत्नी है, दिलीप का रोहित से क्या रिश्ता है?

- (a) जीजा (b) पिता  
(c) पुत्र (d) चाचा

60. उस एक का चयन करें जो अन्य तीन विकल्पों से अलग है।

- (a) 1055 (b) 3279  
(c) 6611 (d) 5255

### परिच्छेद – 1

शोधकर्ताओं ने मटर के कीड़ों (पी-ऐफिड) और रस चूसने वाले कीड़ों से युक्त कृत्रिम तृण-भूखंडों को रात में स्ट्रीट लाइट के अनुरूप आलोकित किया। इन्हें दो अलग-अलग प्रकार के प्रकाश में रखा गया – नवीनतर वाणिज्यिक LED प्रकाश के सदृश श्वेत प्रकाश और सोडियम स्ट्रीट लैंपों के सदृश एंबर प्रकाश। मटर कुल के जंगली पौधे – जो कि तृणभूमि में मटर के कीड़ों के लिए खाद्य के स्रोत हैं – इन पौधों पर निम्न तीव्रतायुक्त एंबर प्रकाश डालने पर यह देखा गया कि इससे पुष्पण प्रेरित होने की बजाय, बाधित होता है। प्रकाश के प्रभाव के अंतर्गत, सीमित मात्रा में खाद्य उपलब्ध होने के कारण कीड़ों (एफिड) की संख्या में भी उल्लेखनीय कमी आई।

61. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर प्रतिपादित, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वाधिक निर्णायक निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

- (a) उच्च तीव्रतायुक्त प्रकाश की तुलना में निम्न तीव्रतायुक्त प्रकाश का पौधों पर अधिक प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।

56. Fill in the blanks and complete the series.

L, K, I, F, B, W \_\_\_\_\_

- (a) S (b) Q  
(c) P (d) R

57. If  $2 = 2, 4 = 24, 6 = 720$  then  $8 = ?$

- (a) 1020 (b) 4000  
(c) 30420 (d) 40320

58. Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.

1237, 1239, 1243, \_\_\_\_\_, 1257, 1267

- (a) 1253 (b) 1250  
(c) 1246 (d) 1249

59. Arun is Rohit's father is Mala's brother, Mala is Dilip's wife. What is Dilip's relationship with Rohit?

- (a) Brother-in-law (b) Father  
(c) Son (d) Uncle

60. Select the one which is different from the other three options.

- (a) 1055 (b) 3279  
(c) 6611 (d) 5255

### Passage – 1

Researchers simulated street lighting on artificial grassland plots containing pea-aphids, sap-sucking insects, at night. These were exposed to two different types of light – a white light similar to newer commercial LED lights and an amber light similar to sodium street lamps. The low intensity amber light was shown to inhibit, rather than induce, flowering in a wild plant of the pea family which is a source of food for the pea-aphids in grasslands. The number of aphids was also significantly suppressed under the light treatment due to the limited amount of food available.

61. Which one of the following statements best reflects the most critical inference that can be made from the passage given above?

- (a) Low intensity light has more adverse effect on the plants as compared to high intensity light.



- (b) प्रकाश प्रदूषण का किसी पारिस्थितिक तंत्र पर स्थायी रूप से प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।
- (c) पौधों के पुष्पण के लिए अन्य रंगों के प्रकाश की तुलना में श्वेत रंग का प्रकाश बेहतर है।
- (d) किसी पारिस्थितिक तंत्र में उपयुक्त तीव्रता का प्रकाश न केवल पौधों के लिए बल्कि प्राणियों के लिए भी महत्वपूर्ण है।

### परिच्छेद – 2

सभी पुष्पधारी पौधों की जातियों में से लगभग 80 प्रतिशत में परागण प्राणियों द्वारा होता है, जिसमें पक्षी और स्तनधारी प्राणी शामिल हैं, किंतु कीट मुख्य परागणकारी हैं। परागण हमें पौधों से उत्पन्न कई औषधियों के साथ-साथ विविध प्रकार के खाद्य उपलब्ध कराने के लिए उत्तरदायी है। विश्व की कम-से-कम एक-तिहाई कृषि फसलें परागण पर निर्भर हैं। परागण के लिए मक्षिका सर्वाधिक प्रभावी वर्ग हैं और ये चार सौ से भी अधिक फसलों के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। परागण एक ऐसी अनिवार्य व्यवस्था है, जो पौधों और प्राणियों के बीच जटिल संबंधों का परिणाम है, और इनमें से किसी की भी कमी या ह्रास होने से दोनों का अस्तित्व प्रभावित होता है। प्रभावी परागण के लिए मूल प्राकृतिक वनस्पति के आश्रय जैसे संसाधनों की आवश्यकता है।

62. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

- (1) परागणकारी प्राणियों की विविधता के बिना भारत के अनाज खाद्यान्न का संधारणीय उत्पादन संभव नहीं है।
- (2) उद्यान फसलों की एकधान्य कृषि, कीटों के अस्तित्व के लिए बाधक है।
- (3) प्राकृतिक वनस्पति से विहीन कृषि क्षेत्रों में परागणकारियों की अत्यधिक कमी हो जाती है।
- (4) कीटों में विविधता, पौधों में विविधता लाती है।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्णधारणा/पूर्वधारणाएं मान्य है/हैं?

- (a) केवल 1                      (b) केवल 2, 3 और 4  
(c) केवल 1 और 2              (d) केवल 3 और 4

### परिच्छेद – 3

तमिलनाडु की कावेरी नदी-घाटी पर क्षेत्रीय जलवायु मॉडलों का उपयोग करते हुए जलवायु परिवर्तन के प्रभावों पर किए गए अध्ययन में अधिकतम और न्यूनतम तापमानों में वृद्धि की प्रवृत्ति और वर्षा के दिनों की संख्या में कमी देखी गई। इन जलवायु परिवर्तनों का इस क्षेत्र के जलीय चक्रों पर प्रभाव पड़ेगा, परिणामस्वरूप अधिक मात्रा में जल बह जाएगा और जल के पुनर्भरण (रीचार्ज) में कमी आएगी, तथा भौमजल-स्तर प्रभावित

- (b) Light pollution can have a permanent adverse impact on an ecosystem.
- (c) White light is better for the flowering of plants as compared to the light of other colours.
- (e) Proper intensity of light in an ecosystem is important not only for plants but for animals too.

### Passage – 2

Approximately 80 percent of all flowering plant species are pollinated by animals, including birds and mammals, but the main pollinators are insects. Pollination is responsible for providing us with a wide variety of food, as well as many plant derived medicines. At least one-third of the world's agricultural crops depend upon pollination. Bees are the most dominant taxa when it comes to pollination and they are crucial to more than four hundred crops. Pollination is an essential service that is the result of intricate relationships between plants and animals, and the reduction or loss of either affects the survival of both. Effective pollination requires resource, such as refuges of pristine natural vegetation.

62. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made:

- (1) Sustainable production of India's cereal food grains is impossible without the diversity of pollinating animals.
- (2) Monoculture of horticultural crops hampers the survival of insects.
- (3) Pollinators become scarce in cultivated areas devoid of natural vegetation.
- (4) Diversity in insects induces diversity of plants.

Which of the above assumption is/are valid?

- (a) 1 only                      (b) 2, 3 and 4 only  
(c) 1 and 2 only              (d) 3 and 4 only

### Passage – 3

A study conducted on the impacts of climate change over the Cauvery basin of Tamil Nadu using regional climate models showed an increasing trend for maximum and minimum temperature, and a decrease in the number of rainy days. These climatic shifts will have



होंगे। इसके अतिरिक्त, राज्य में सूखा पड़ने की बारंबारता में वृद्धि हुई है। इसके कारण, फसलें बचाने के लिए भौमजल संसाधनों पर किसानों की निर्भरता बढ़ी है।

63. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद के मूल भाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
- क्षेत्रीय जलवायु मॉडलों का विकास जलवायु-अनुकूल (क्लाइमेट-स्मार्ट) कृषि पद्धतियों का चयन करने में सहायक है।
  - शुष्क-भूमि कृषि पद्धतियाँ अपनाकर भौमजल संसाधनों पर अत्याधिक निर्भरता को कम किया जा सकता है।
  - जलवायु परिवर्तन से जल संसाधनों का महत्व बढ़ा है, जबकि साथ-ही-साथ इन पर संकट भी बढ़ा है।
  - जलवायु परिवर्तन के कारण, किसानों को आधारणीय आजीविका और जोखिमपूर्ण साधक-रणनीतियाँ अपनानी पड़ती हैं।

परिच्छेद - 4

शोधकर्ता पर्यावरणीय प्रदूषक बिस्फीनॉल A (BPA) के तंत्रिआविषी (न्यूरोटॉक्सिक) प्रभावों का पता लगाने के लिए स्टेम कोशिकाओं का उपयोग करने में सफल रहे। उन्होंने मानव में हृदय रोग, मधुमेह और परिवर्धन अपसामान्यताओं के लिए जिम्मेदार माने जाने वाले योगिक BPA के अनुप्रयोग के द्वारा मूषक की भ्रूणीय स्टेम कोशिकाओं के विभेदन के दौरान जीन अभिव्यक्ति प्रोफाइल की जांच के लिए जैव-रासायनिक और कोशिका आधारित आमापन के संयोजन का उपयोग किया। वे अंतःत्वचा और बाह्य त्वचा जैसे प्राथमिक जनन स्तरों (जर्म लेयर) के सही विनिर्देशन के लिए BPA आविषालुता (टॉक्सिसिटी) का पता लगाने और आमापन करने तथा तंत्रिका प्रजनक कोशिकाएं सृजित करने में सफल रहे।

64. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:
- BPA, जीवों में (इन वीवो) भ्रूणीय विकास को परिवर्तित कर सकता है।
  - प्रदूषण से होने वाले रोगों के उपचारों की खोज करने में जैव-रासायनिक और कोशिक आधारित आमापन उपयोगी हैं।
  - पर्यावरणीय प्रदूषकों के शरीर-क्रियात्मक प्रभावों का मूल्यांकन करने के लिए भ्रूणीय स्टेम कोशिकाएं मॉडल के रूप में कार्य कर सकती हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएं मान्य हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

an impact on the hydrological cycles in the region, lead to more run-off and less recharge, and affect the groundwater tables. Further, there has been an increase in the frequency of droughts in the State. This has driven farmers to increase dependency on groundwater resources to secure their crops.

63. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage given above?
- Development of regional climate models helps in choosing climate-smart agricultural practices.
  - Heavy dependence on groundwater resources can be reduced by adopting dry-land cropping system.
  - Climate changes increase the criticality of water resources while simultaneously threatening it.
  - Climate changes cause the farmers to adopt unsustainable livelihoods and risky coping strategies.

Passage - 4

Researchers were able to use stem cells to gauge the neurotoxic effects of the environmental pollutant Bisphenol A (BPA). They used a combination of biochemical and cell-based assays to examine the gene expression profile during the differentiation of mouse embryonic stem cells upon treatment with BPA, a compound known to cause heart diseases, diabetes, and developmental abnormalities in humans. They were able to detect and measure BPA toxicity towards the proper specification of primary germ layers, such as endoderm and ectoderm, and the establishment of neural progenitor cells.

64. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made:
- BPA may alter embryonic development in vivo.
  - Biochemical and cell-based assays are useful in finding out treatments for pollution-induced diseases.
  - Embryonic stem cells could serve as a model to evaluate the physiological effects of environmental pollutants.

Which of the above assumptions are valid?

- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 1 and 3 only
- 1, 2 and 3



65. एक कथन नीचे दिया गया है, जिसके उपरांत निष्कर्ष – I और निष्कर्ष–II दिए गए हैं। आपको इस कथन को सही मानते हुए प्रश्नों का उत्तर देना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की दृष्टि से संगत प्रतीत न हो। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और तत्पश्चात निर्णय करें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथन के अनुसार तर्कसंगत हैं/हैं, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की दृष्टि से संगत न हों।

कथन : कुछ रेडियो, मोबाइल हैं। सभी मोबाइल, कम्प्यूटर हैं। कुछ कम्प्यूटर घड़ी हैं।

निष्कर्ष – I : कुछ रेडियो निश्चित रूप से घड़ी हैं।

निष्कर्ष – II : कुछ मोबाइल निश्चित रूप से घड़ी हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष – I
- (b) केवल निष्कर्ष – II
- (c) निष्कर्ष – I और निष्कर्ष – II दोनों
- (d) न तो निष्कर्ष –I, न ही निष्कर्ष – II

### परिच्छेद – 5

अंजीर (जीनस फाइकस) के वृक्षों को भारत, पूर्वी एशिया और अफ्रीका में पवित्र माना जाता है और ये कृषि और शहरी क्षेत्रों में सामान्य रूप से पाए जाते हैं, जहाँ अन्य बड़े वृक्ष नहीं होते हैं। प्राकृतिक वनों में, जब अन्य संसाधनों की कमी होती है, अंजीर के वृक्ष वन्य प्राणियों के लिए भोजन उपलब्ध कराते हैं, अंजीर के वृक्ष वन्य प्राणियों के लिए भोजन उपलब्ध कराते हैं, और विविध प्रकार के फलभक्षियों (फल खाने वाले प्राणियों) की घनी आबादी को सहारा देते हैं। यदि फलभक्षी पक्षी और चमगादड़ अत्यधिक मानवीय हस्तक्षेप वाले स्थानों पर लगे अंजीर के वृक्षों पर निरंतर रूप से जाते रहें, तो पवित्र अंजीर वृक्ष प्रचुर संख्या में फलभक्षियों को बढ़ावा दे सकते हैं। अनुकूल सूक्ष्म-जलवायु में, अंजीर वृक्षों के आस-पास अन्य जातियों के वृक्षों के असंख्य पौधे अग सकते हैं।

66. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं :

- (1) प्राकृतिक वनों में, अंजीर के वृक्ष प्रायः आधारिक जातियाँ (की-स्टोन स्पीशीज) हो सकती हैं।
- (2) अंजीर के वृक्ष वहाँ भी उग सकते हैं, जहाँ अन्य बड़े काष्ठीय वृक्ष की जातियाँ नहीं उग सकती हैं।
- (3) जैव-विविधता के संरक्षण में पवित्र वृक्षों की भूमिका हो सकती है।
- (4) अन्य वृक्ष जातियों के बीजों के प्रकीर्णन में अंजीर वृक्षों की भूमिका है।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएं मान्य है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2 और 4
- (d) केवल 1, 3 और 4

65. A statement followed by conclusion- I and

Conclusion – II is given below. You have to take the statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statement, disregarding the commonly known facts.

Statement : Some radios are mobiles. All mobiles are computers. Some computers are watches.

Conclusion – I : Certainly some radios are watches.

Conclusion – II : Certainly some mobiles are watches.

Which one of the following is correct?

- (a) Only Conclusion – I
- (b) Only Conclusion - II
- (c) Both Conclusion – I and Conclusion - II
- (d) Neither Conclusion – I nor Conclusion – II

### Passage – 5

Fig trees (Genus Ficus) are considered sacred in India, East Asia and Africa and are common in agricultural and urban landscapes where other large trees are absent. In natural forests, fig trees provide food for wildlife when other resources are scarce and support a high density and diversity of frugivores (fruit-eating animals). If frugivorous birds and bats continue to visit fig trees located in sites with high human disturbance, sacred fig trees may promote frugivore abundance. Under favourable microclimate, plenty of seedlings of other tree species would grow around fig trees.

66. On which basis of the passage given above, the following assumptions have been made:

- (1) Fig trees can often be keystone species in natural forests.
- (2) Fig trees can grow where other large woody species cannot grow.
- (3) Sacred trees can have a role in biodiversity conservation.
- (4) Fig trees have a role in the seed dispersal of other tree species.

Which of the above assumptions is/are valid?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 only
- (c) 2 and 4 only
- (d) 1, 3 and 4 only



## परिच्छेद – 6

कृषि पारिस्थितिकी के मूल में यह अवधारणा है कि कृषि पारिस्थितिक तंत्रों को प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों के जैव-विविधता स्तरों और कार्य प्रणाली का अनुकरण करना चाहिए। ऐसी कृषि अनुकृतियां (मिमिक्स), अपने प्राकृतिक मॉडलों की तरह उत्पादक, पीड़क-प्रतिरोधी, पोषक-संरक्षक तथा प्रघात और तनाव के प्रति समुत्थानशील (रिजिलिएंट) हो सकती हैं। पारिस्थितिक तंत्रों में कुछ भी 'व्यर्थ' नहीं जाता है, और पोषक तत्वों का अनंत काल तक पुनः चक्रण होता है। कृषि पारिस्थितिकी का उद्देश्य पोषक लूपों को बंद करना है, अर्थात्, मिट्टी से निकल चुके सभी पोषक तत्वों को फार्मयार्ड खाद के अनुप्रयोग जैसे तरीकों के द्वारा मिट्टी में पुनः वापस पहुंचाना है। इसके अंतर्गत, प्राकृतिक प्रक्रियाओं का उपयोग पीड़क नियंत्रण के लिए तथा अंतरसस्य कृषि (इंटर-क्रॉपिंग) के द्वारा मृदा को उर्वर बनाने के लिए भी किया जाता है। कृषि पारिस्थितिकी पद्धतियों में पशुधन और फसलों के साथ वृक्षों एक एकीकरण शामिल है।

67. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- (1) भूमि-संरक्षण-सस्य (कवर क्रॉप्स)
- (2) उर्वरक-सिंचाई (फर्टिगेशन)
- (3) जल संवर्धन
- (5) बहु-सस्यन (पॉलीकल्चर)
- (6) ऊर्ध्वाधर कृषि (वर्टिकल फार्मिंग)

परिच्छेद के अनुसार, उपर्युक्त में से कौन-सी कृषि पद्धतियां कृषि पारिस्थितिकी के अनुकूल हो सकती हैं?

- (a) केवल 1, 4 और 5      (b) केवल 2, 3, 4 और 6  
(c) केवल 1, 2, 3 और 6      (d) केवल 4 और 6

## परिच्छेद – 7

न केवल क्रेडिट कार्ड के विवरण और डाटाबेस जैसे अमूर्त डाटा के साथ कम्प्यूटरों का संबंध उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है, बल्कि भौतिक वस्तुओं की वास्तविक दुनिया और संवेदनशील मानव शरीर के साथ भी यह संबंध बढ़ रहा है। एक आधुनिक कार, पहियों पर एक कम्प्यूटर है; एक विमान, पंखों पर एक कम्प्यूटर। "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" के आगमन से सड़क चिन्हों और एम.आर.आई. स्कैनरों से लेकर कृत्रिम अंगों (प्रॉस्थेटिक्स) और इंसुलिन पंपों तक प्रत्येक वस्तु में कम्प्यूटर शामिल हो जाएगा। इस बात का प्रमाण नगण्य है कि ये उपकरण (गैजेट), इनके डेस्कटॉप समकक्षों की तुलना में अधिक विश्वासयोग्य होंगे। हैकर पहले ही यह प्रमाणित कर चुके हैं कि वे इंटरनेट से जुड़ी कारों और पेसमेकरों का दूरस्थ नियंत्रण (रिमोट कंट्रोल) कर सकते हैं।

68. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर प्रतिपादित, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वाधिक निर्णायक निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

## Passage – 6

At the heart of agro-ecology is the idea that agro-ecosystems should mimic the biodiversity levels and functioning of natural ecosystems. Such agricultural mimics, like their natural models, can be productive, pest-resistant, nutrient conserving, and resilient to shocks and stresses. In ecosystems there is no 'waste', nutrients are recycled indefinitely. Agro-ecology aims at closing nutrient loops, i.e., returning all nutrients that come out of the soil back to the soil such as through application of farmyard manure. It also harnesses natural processes to control pests and build soil fertility i.e., through intercropping. Agro-ecological practices include integrating trees with livestock and crops.

67. Consider the following :

- (1) Cover crops
- (2) Fertigation
- (3) Hydroponics
- (4) Mixed farming
- (5) Poly-culture
- (6) Vertical Farming

Which of the above farming practices can be compatible with agro-ecology, as implied by the passage?

- (a) 1, 4 and 5 only      (b) 2, 3, 4 and 5 only  
(c) 1, 2, 3 and 6 only      (d) 4 and 6 only

## Passage – 7

Computers increasingly deal not just with abstract data like credit card details and databases, but also with the real world of physical objects and vulnerable human bodies. A modern car is a computer on wheels; an aeroplane is a computer on wings. The arrival of the "Internet of Things" will see computers baked into everything from road signs and MRI scanners to prosthetics and insulin pumps. There is little evidence that these gadgets will be any more trustworthy than their desktop counterparts. Hackers have already proved that they can take remote control of internet connected cars and pacemakers.

68. Which one of the following statements best reflects the most critical inference that can be made from the passage given above?



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

- कम्प्यूटर पूरी तरह सुरक्षित नहीं हैं।
- सॉफ्टवेयर बनाने वाली कंपनियां साइबर सुरक्षा को गंभीरता से नहीं लेती हैं।
- डाटा सुरक्षा संबंधी कठोर नियमों की आवश्यकता है।
- संचार प्रौद्योगिकी की वर्तमान प्रवृत्ति, भविष्य में हमारे जीवन को प्रभावित करेगी।

## परिच्छेद – 8

गरीबी, असमानता, अस्वास्थ्यकर और अस्वच्छता की दशाओं से जूझता सामाजिक और भौतिक वातावरण संक्रामक रोगों का खतरा उत्पन्न करता है। स्वास्थ्य-विधि (हाइजीन) के भिन्न-भिन्न स्तर हैं: व्यक्तिगत, घरेलू और सामुदायिक स्वास्थ्य-विधि। इसमें कोई संदेह नहीं है कि व्यक्तिगत सफाई रखने से संक्रामक रोगों की दर में कमी आती है। किंतु इस क्षेत्र में बाजार के प्रवेश ने सुरक्षा की झूठी भावना को जन्म दिया है, जो विज्ञापनों के आक्रामक प्रभाव द्वारा अनुकूलित होती है और प्रबल होती है। पश्चिम यूरोप का अनुभव यह दर्शाता है कि व्यक्तिगत स्वास्थ्य-विधि के साथ-साथ वातावरणीय दशाओं में सामान्य सुधार तथा स्वच्छ जल, स्वच्छता और खाद्य सुरक्षा जैसे घटकों से शिशु/बाल मृत्यु/संक्रमण की दरों में पर्याप्त कमी आई है। हाथों को स्वच्छ रखने के प्रति जुनून व्यक्तिगत स्वास्थ्य पर बाजार के निरंतर प्रभाव को भी लाता है, जिससे पारिस्थितिकी पर इसके नकारात्मक प्रभाव की अवहेलना होती है अथवा उसे हाशिए पर डाल दिया जाता है और इससे प्रतिरोधी रोगाणुओं का प्रादुर्भाव होता है।

69. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं :

- ऐसे लोग जिनमें व्यक्तिगत स्वास्थ्य-विधि का जुनून होता है, वे सामुदायिक स्वास्थ्य-विधि पर ध्यान नहीं देते हैं।
- व्यक्तिगत स्वच्छता से बहु-औषधि प्रतिरोधी रोगाणुओं के प्रादुर्भाव का निवारण किया जा सकता है।
- स्वास्थ्य-विधि के क्षेत्र में बाजार के प्रवेश से संक्रामक रोगों का खतरा बढ़ा है।
- संक्रामक रोगों के बोझ को कम करने के लिए वैज्ञानिक और सूक्ष्म-स्तरीय हस्तक्षेप पर्याप्त नहीं हैं।
- यह जन स्वास्थ्य उपायों के माध्यम से कार्यान्वित सामुदायिक स्वास्थ्य-विधि है, जो संक्रामक रोगों के विरुद्ध लड़ाई में वास्तव में करगर है।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएं मान्य हैं?

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (a) केवल 1 और 2 | (b) केवल 3 और 4    |
| (c) केवल 4 और 5 | (d) केवल 1, 2 और 4 |

- Computers are not completely safe.
- Companies producing the software do not take cyber security seriously.
- Stringent data security laws are needed.
- The present trends of communication technologies will affect our lives in future.

## Passage – 8

A social and physical environment riddled with poverty inequities, unhygienic and insanitary conditions generates the risk of infectious diseases. Hygiene has different levels : personal, domestic and community hygiene. There is no doubt that personal cleanliness brings down the rate of infectious diseases. But the entry of the market into this domain has created a false sense of security that gets conditioned and reinforced by the onslaught of advertisements. Experience in Western Europe shows that along with personal hygiene, general improvements in environmental conditions and components like clean water, sanitation and food security have brought down infant/child death/infection rates considerably. The obsession with hand hygiene also brings in the persisting influence of the market on personal health, overriding or marginalizing the negative impact on ecology and the emergence of resistant germs.

69. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made:

- People who are obsessed with personal hygiene tend to ignore the community hygiene.
- Emergence of multi-drug resistant germs can be prevented by personal cleanliness.
- Entry of the market in the domain of hygiene increases the risk of infectious diseases.
- Scientific and micro-level interventions are not sufficient to bring down the burden of infectious diseases.
- It is community hygiene implemented through public health measures that is really effective in the battle against infectious diseases.

Which of the above assumptions are valid?

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (a) 1 and 2 only | (b) 3 and 4 only    |
| (c) 4 and 5 only | (d) 1, 2 and 4 only |



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

70. एक कथन नीचे दिया गया है, जिसके उपरांत निष्कर्ष –I और निष्कर्ष – II दिए गए हैं। आपको इस कथन को सही मानते हुए प्रश्नों का उत्तर देना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की दृष्टि से संगत प्रतीत न हो। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और तत्पश्चात निर्णय करें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथन के अनुसार तर्कसंगत है/हैं, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की दृष्टि से संगत न हों।

कथन : कुछ बिल्लियाँ अलमारी हैं। कुछ अलमारियाँ कुर्सी हैं। सभी कुर्सियाँ मेज हैं।

निष्कर्ष – I : कुछ अलमारियाँ निश्चित रूप से मेज हैं।

निष्कर्ष – II : कुछ बिल्लियाँ कुर्सी नहीं भी हो सकती हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष –I
- (b) केवल निष्कर्ष–II
- (c) निष्कर्ष–I और निष्कर्ष–II दोनों
- (d) न तो निष्कर्ष–I, न ही निष्कर्ष–II

71. सात पुस्तकें P, Q, R, S, T, U और V साथ-साथ रखी हैं।

R, Q और T के आवरण नीले हैं और अन्य पुस्तकों के आवरण लाल रंग के हैं। केवल S और U नई पुस्तकें हैं और शेष पुस्तकें पुरानी हैं। P, R और S विधि रिपोर्ट हैं; शेष गजेटियर हैं। नीले आवरण वाले पुराने गजेटियर कौन-से हैं?

- (a) Q और R
- (b) Q और U
- (c) Q और T
- (d) T और U

72. एक व्यक्ति x, स्थान A से तथा एक अन्य व्यक्ति Y, स्थान B से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलना आरंभ करते हैं। दोनों स्थानों के बीच की दूरी 15 किमी. है। x, 1.5 किमी./घंटा की एकसमान चाल से चलता है और Y पहले घंटे में 1 किमी./घंटा की एकसमान चाल से, दूसरे घंटे में 1.25 किमी./घंटा की एकसमान चाल से तथा तीसरे घंटे में 1.5 किमी./घंटा की एकसमान चाल से चलता है और इसी प्रकार आगे भी चलना जारी रखता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

- (1) उन दोनों को मिलने में 5 घंटे का समय लगेगा।
- (2) वे दोनों A तथा B स्थानों के बीचों-बीच मिलेंगे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :-

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

70. A statement followed by Conclusion – I and

Conclusion- II is given below. You have to take the Statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statement, disregarding the commonly known facts.

Statement: Some cats are almirahs. Some almirahs are chairs. All chairs are tables.

Conclusion – I : Certainly some almirahs are talbles.

Conclusion – II : Some cats may not be chairs.

Which one of the following is correct?

- (a) Only Conclusion – I
- (b) Only Conclusion - II
- (c) Both Conclusions – I and Conclusion – II
- (d) Neither Conclusion – I nor Conclusion – II

71. Seven books P, Q, R, S, T, U and V are placed side by side. R, Q and T have blue covers and other books have red covers. Only S and U are new books and the rest are old. P, R and S are law reports; the rest are Gazetteers. Books of old Gazetteers with blue covers are:

- (a) Q and R
- (b) Q and U
- (c) Q and T
- (d) T and U

72. A person X from a place A and another person Y from a place B set out at the same time to walk towards each other. The places are separated by a distance of 15Km. X walks with a uniform speed of 1.5 km/hr. and Y walks with a uniform speed of 1 km/hr. in the first hour, with a uniform speed of 1.25 km/hr. in the second hour and with a uniform speed of 1.5 km/hr. in the third hour and so on.

Which of the following is/are correct?

- (1) They take 5 hours to meet.
- (2) They meet midway between A and B.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2





## परिच्छेद – 9

तथाकथित धार्मिक संप्रदायों के संबंध में, यदि प्रत्येक व्यक्ति को अपने धर्म का आकलन करने के लिए कहा जाए, तो धर्म के रूप में ऐसी कोई बात नहीं होगी जो गलत हो; किंतु यदि वे एक-दूसरे के धर्म का आकलन करते हैं, तो धर्म के रूप में ऐसी कोई बात नहीं होगी जो सही हो, और इसलिए धर्म के संदर्भ में, संपूर्ण विश्व सही है या संपूर्ण विश्व गलत है।

73. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, सर्वाधिक तर्कसंगत पूर्वधारणा कौन-सी हो सकती है?
- कोई भी व्यक्ति किसी धार्मिक संप्रदाय का अनुयायी बने बिना जीवन व्यतीत नहीं कर सकता।
  - प्रत्येक व्यक्ति का कर्तव्य है कि वह अपने धार्मिक संप्रदाय का प्रसार करें।
  - धार्मिक संप्रदायों में मनुष्य की एकता की उपेक्षा करने की प्रवृत्ति होती है।
  - लोग अपने धार्मिक संप्रदाय को नहीं समझते हैं।

## परिच्छेद – 10

यह निश्चित है कि राजद्रोह, युद्ध और विधि (लों) की अवहेलना अथवा उल्लंघन को प्रजा की अनैतिकता पर उतना नहीं मढ़ा जा सकता, जितना कि उस अधिराज्य (डोमिनियन) की बुरी स्थिति पर। क्योंकि, मनुष्य जन्मजात रूप से नागरिकता के लिए उपर्युक्त नहीं होते हैं अपितु उन्हें नागरिकता के लिए उपर्युक्त बनाया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त, मनुष्य में नैसर्गिक मनोभाव सर्वत्र समान होते हैं; और यदि अनैतिकता अधिक प्रबल होती है, और किसी राष्ट्रमंडल (कॉमनवेल्थ) में, दूसरे राष्ट्रमंडल की तुलना में अधिक अपराध होते हैं, तो यह निश्चित है कि पूर्ववर्ती राष्ट्रमंडल ने एकता के लक्ष्य के लिए पर्याप्त रूप से न तो प्रयास किया है, और न ही पूर्व-विचार करके अपनी विधि बनाई है; और इसीलिए, वह राष्ट्रमंडल के रूप में अपने अधिकार को बेहतर बनाने में विफल रहा है।

74. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
- प्रत्येक अधिराज्य में राजद्रोह, युद्ध और विधि के उल्लंघन अपरिहार्य हैं।
  - किसी अधिराज्य में सभी समस्याओं के लिए संप्रभु (सॉवरिन) उत्तरदायी होता है, न कि जनता।
  - वह अधिराज्य सर्वोत्तम है जो एकता के लक्ष्य के लिए प्रयास करता है और जिसके पास सु-नागरिकता (गुड सिटिजेनशिप) के लिए विधि (लों) है।
  - लोगों द्वारा अच्छा अधिराज्य स्थापित कर पाना असंभव है।

## Passage – 9

With respect to what are called denominations of religion, if everyone is left to be a judge of his own religion, there is no such thing as religion that is wrong; but if they are to be a judge of each other's religion, there is no such thing as a religion that is right, and therefore all the world is right or all the world is wrong in the matter of religion.

73. What is the most logical assumption that can be made from the passage given above?
- No man can live without adhering to some religious denomination.
  - It is the duty of everyone to propagate one's religious denomination.
  - Religious denominations tend to ignore the unity of man.
  - Men do not understand their own religious denomination.

## Passage – 10

It is certain, that seditions, wars, and contempt or breach of the laws are not so much to be imputed to the wickedness of the subjects, as to the bad state of a dominion. For men are not born fit for citizenship, but must be made so. Besides, men's natural passions are everywhere the same; and if wickedness more prevails, and more offences are committed in one neither enough pursued the end of unity, nor framed its laws with sufficient forethought; and that, therefore, it has failed in making quite good its right as a commonwealth.

74. Which among the following is the most logical and rational inference that can be made from the passage given above?
- Seditions, wars and breach of the laws are inevitable in every dominion.
  - It is not the people, but the sovereign who is responsible for all the problems of any dominion.
  - That dominion is the best which pursues the aim of unity and has laws for good citizenship.
  - It is impossible for men to establish a good dominion.



## परिच्छेद – 11

## Passage – 11

असमानता इस मूल लोकतांत्रिक प्रतिमानक का उल्लंघन करती है कि सभी नागरिक समान हैं। समानता व संबंध है, जो कुछेक मूलभूत विशेषताओं के संबंध में व्यक्तियों के बीच होती है, जिसे वे सामान्य रूप से साझा करते हैं। नैतिकता की दृष्टि से कहें तो समानता एक स्वतः निर्धारित सिद्धांत है। इसलिए प्रजाति, जाति, लिंग, संजातीयता, निःशक्तता, या वर्ग जैसे आधारों पर व्यक्तियों के बीच भेदभाव नहीं किया जाना चाहिए। मानवीय स्थिति की ये विशेषताएं नैतिक दृष्टि से संगत नहीं हैं। यह विचार कि व्यक्तियों के साथ सम्मानपूर्वक व्यवहार किया जाना चाहिए, न केवल इस कारण से कि इनमें से कुछेक व्यक्तियों के पास कुछ असाधारण विशेषताएं अथवा प्रतिभा होती है, जैसे, इनमें से कुछेक व्यक्ति कुशल क्रिकेट खिलाड़ी, प्रतिभाशाली संगीतकार, अथवा विख्यात साहित्यकार होते हैं, बल्कि इसलिए भी कि वे सभी मनुष्य हैं, अब सामान्यबुद्धि-नीति का अंग बन गया है।

75. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं :

- (1) समानता, लोगों के लिए समाज के बहुविध व्यवहारों में आत्मविश्वास के साथ भाग लेने की एक पूर्वापेक्षा है।
- (2) असमानता का होना लोकतंत्र के अस्तित्व के लिए हानिकारक है।
- (3) सभी नागरिकों के समान होने का विचार ऐसा है, जिसे किसी लोकतंत्र में भी वास्तव में कार्यान्वित नहीं किया जा सकता है।
- (4) समानता के अधिकार को हमारे मूल्यों और दिन-प्रतिदिन की राजनीतिक शब्दावली में समाविष्ट किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएं मान्य हैं?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (a) केवल 1 और 2 | (b) केवल 2 और 3 |
| (c) केवल 1 और 4 | (d) केवल 3 और 4 |

76. तीन शून्येतर (नॉन-जीरो) अंकों के प्रयोग (अंकों की पुनरावृत्ति के बिना) से प्राप्त 3 अंकों वाली सभी संख्याओं पर विचार कीजिए जो 3 के गुणज हैं। मान लीजिए इन संख्याओं का योगफल S है। निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :-

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| (a) केवल 1       | (b) केवल 2         |
| (c) 1 और 2 दोनों | (d) न तो 1, न ही 2 |

Inequality violates a basic democratic norm : the equal standing of citizens. Equality is a relation that obtains between persons in respect of some fundamental characteristic that they share in common. Equality is, morally speaking, a default principle. Therefore, persons should not be discriminated on grounds such as race, caste, gender, ethnicity, disability, or class. These features of human condition are morally irrelevant. The idea that one should treat persons with respect not only because some of these persons possess some special features or talent, for example skilled cricketers, gifted musicians, or literary giants, but because persons are human beings, is by now part of commonsense morality.

75. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

- (1) Equality is a prerequisite for people to participate in the multiple transactions of society from a position of confidence.
- (2) Occurrence of inequality is detrimental to the survival of democracy.
- (3) Equal standing of all citizens is an idea that cannot actually be realized even in a democracy.
- (4) Right to equality should be incorporated into our values and day-to-day political vocabulary.

Which of the above assumptions are valid?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (a) 1 and 2 only | (b) 2 and 3 only |
| (c) 1 and 4 only | (d) 3 and 4 only |

76. Consider all 3-digit numbers (without repetition of digits) obtained using three non-zero digits which are multiples of 3. Let S be their sum. Which of the following is/are correct?

Select the correct answer using the code given below:

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (a) 1 only       | (b) 2 only          |
| (c) Both 1 and 2 | (d) Neither 1 nor 2 |





# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

80. अंग्रेजी वर्णमाला में, प्रारंभिक 4 अक्षर विपरीत क्रम में लिखे जाते हैं; और अगले 4 अक्षर विपरीत क्रम में लिखे जाते हैं और आगे भी इसी तरह लिखा जाता है; और अंत में Y और Z को परस्पर बदल दिया जाता है। 13वें अक्षर के दाईं ओर से चौथा अक्षर कौन-सा होगा?

- (a) N (b) T  
(c) H (d) I

80. In the English alphabet, the first 4 letters are written in opposite order; and the next 4 letters are written in opposite order and so on; and at the end Y and Z are interchanged. Which will be the fourth letter to the right of the 13<sup>th</sup> letter?

- (a) N (b) T  
(c) H (d) I



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

**ROUGH SHEET**

Vedant IAS Academy

VI

शा विद्या या विमुक्तये