

पुस्तिका क्रम संख्या :

236786

Booklet Serial No. :

H.P. PATWARI - 2016

परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलिए जब तक ऐसा करने को कहा न जाए।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

परीक्षा प्रश्न पुस्तिका (Test Booklet)

परीक्षा, 2016 (Examination, 2016)

निर्धारित समय : डेढ़ घण्टा (90 मिनट)

अधिकतम अंक : 100

Time Allowed : One Hour Thirty Minutes

Maximum Marks : 100

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

All questions carry equal marks.

1. अपने अनुक्रमांक संख्या को साथ दिए गए स्थान में ही लिखिए। परीक्षा पुस्तिका के ऊपर कुछ भी न लिखिए।

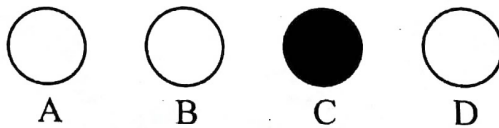
Write your Roll Number only in the box provided alongside. Do not write anything else on the Test Booklet.

2. परीक्षा पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु चार विकल्प दिए गए हैं। केवल एक सही/ठीक उत्तर ही चुनिए।

This Test Booklet contains 100 questions. Each question comprises four responses (answers). Choose only one right answer.

3. अभ्यर्थी परीक्षा पुस्तिका की प्रत्येक मद को पढ़ने के बाद निर्णय करें कि दिए गए उत्तरों में से कौन सा उत्तर ठीक और अधिक सही है। उसे चयनित प्रत्युत्तर के उस वर्ण के गोले/वृत्त में काले अथवा नीले बॉल पेन के निशान से पूरी तरह से काला करना है। निम्नलिखित उदाहरण में प्रत्युत्तर 'C' को इस तरह से निशान लगा है :

After the candidate has read each item in the Test Booklet and decided which of the given options is correct or the best, he has to mark the circle containing the letter of the selected response by blackening it completely with Black or Blue ball pen. In the following example, response 'C' is so marked :



PAT16

1

[P.T.O.]

**Section-I**  
**HINDI**

1. हिन्दी वर्णमाला में स्वरों की कुल संख्या कितनी है :

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 10 | B. 11 |
| C. 12 | D. 13 |

प्रश्न सं. 2 व 3 : नीचे दिए गए वाक्यों में रेखांकित शब्दों की वर्तनी के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक विकल्प में शब्द की वर्तनी शुद्ध है, उस विकल्प को चुनिए।

2. इस पुस्तक के अन्त में दो परिशिष्ट दिए गए हैं :

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A. परिशिष्ट | B. परिशिषट  |
| C. परिशिष्ट | D. प्रशिष्ट |

3. व्यवहारिक रूप में आपकी बात ठीक हो सकती है :

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A. वैवाहरिक   | B. व्यावहारिक |
| C. व्यवाहारिक | D. वैवहारिक   |

4. निरुत्तर शब्द का सही संधि-विच्छेद है :

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A. नि + उत्तर  | B. निः + उत्तर |
| C. निर + उत्तर | D. निः + उत्तर |

5. सर्वनाम के कितने भेद हैं :

- |         |        |
|---------|--------|
| A. तीन  | B. चार |
| C. पाँच | D. छः  |

6. दो अथवा दो से अधिक शब्दों से मिल कर बने हुए नए सार्थक शब्द को क्या कहते हैं ?

- |          |         |
|----------|---------|
| A. संधि  | B. समास |
| C. अव्यय | D. छंद  |

7. 'नीलकमल' में कौन सा समास है ?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| A. बहुव्रीहि | B. तत्पुरुष |
| C. कर्मधारय  | D. द्विगु   |

8. 'विज्ञान' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है :

A. विज्ञ

B. ज्ञान

C. वि

D. अन

9. निम्नलिखित वाक्य में "कुछ" शब्द विशेषण है, उसका भेद छांटिए :

कुछ बच्चे कक्षा में शोर मचा रहे थे।

A. गुणवाचक विशेषण

B. अनिश्चित परिणामवाचक विशेषण

C. सार्वनामिक विशेषण

D. अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण

प्रश्न सं. 10 व 11 : निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

10. अंतर के पट खोलना :

A. प्रशंसा करना

B. भेद खोलना

C. विवेक से काम लेना

D. अपमानित करना

11. 'मंत्र फूँकना' :

A. वशीकरण करना

B. प्रभाव दिखाना

C. क्रोध शान्त होना

D. बहका देना

12. 'दामिनी' का पर्यायवाची शब्द है :

A. वर्षा

B. नीरद

C. बादल

D. विद्युत

13. 'मृदुल' का विलोम शब्द है :

A. कठिन

B. खराब

C. रुक्ष

D. कठोर

प्रश्न सं. 14 व 15 : सही विकल्प चुनिए।

14. जंगल में लगने वाली आग :

A. जठरानल

B. दावानल

C. बड़वानल

D. कामानल



15. कष्ट से सम्पन्न होने वाला :

- A. कष्टकारी B. कष्टप्रद  
C. कष्टसाध्य D. इनमें से कोई नहीं

प्रश्न सं. 16 से 19 : नीचे दिए गए वाक्यों में रिक्त स्थानों की उचित शब्दों द्वारा पूर्ति के लिए चार-चार विकल्प दिए हैं। उपयुक्त विकल्प चुनिये।

16. समाज के जाति और धर्म के खेमों में बंटने से राष्ट्रीय प्रगति पर गंभीर \_\_\_\_\_ लग गए हैं।

- A. पदचिह्न B. लिपिचिह्न  
C. प्रश्नचिह्न D. विराम चिह्न

17. केवल पुस्तकीय ज्ञान छात्रों की मौलिक प्रतिभा का \_\_\_\_\_ नहीं कर सकता।

- A. अमर्ष B. उन्मेष  
C. पीयूष D. प्रत्युष

18. वस्तुतः \_\_\_\_\_ मनुष्य वही है जो मानवता का आदर करता है।

- A. यथार्थ B. चरित्रवान्  
C. सम्पूर्ण D. सच्चा

19. महात्मा बुद्ध करुणा के साक्षात् \_\_\_\_\_ थे।

- A. अपरिग्रह B. अनुग्रह  
C. विग्रह D. परिग्रह

20. निम्न वाक्यों में से कौन सा मिश्र वाक्य है ?

- A. चोर को देखकर सिपाही पकड़ने दौड़ा।  
B. नेताजी भाषण देकर चले गए।  
C. सेठ जानता है कि नौकर ईमानदार है।  
D. बिजली नहीं थी इसलिए अंधेरा था।

21. 'वह स्टेशन पहुँचा और गाड़ी छूट गई' में कौन सा वाक्य रूप है ?

- A. सरल वाक्य B. मिश्र वाक्य  
C. संयुक्त वाक्य D. इनमें से कोई नहीं



22. “अंस-अंश” शब्द युग्म में सही अर्थ भेद का चयन कीजिए :

- X A. हिस्सा-कुल B. कंधा-हिस्सा  
C. किनारा-भाग D. परिवार-भाग

23. वाक्य के त्रुटिपूर्ण भाग का चयन कीजिए :

यह निश्चित सत्य है कि बालकों की मानसिक शक्तियाँ

A

स्त्री के स्नेह की छाया में जितनी विकसित हो सकती हैं

B

उतनी किसी अन्य उपाय से नहीं

C

कोई त्रुटि नहीं

D

24. निम्नलिखित में कौन सा कण्ठ्य वर्ण है ?

- A. ह B. ट  
C. त D. प

25. नीचे दिए गए प्रश्न में वाक्य के पहले और अन्तिम भागों को क्रमशः 1 और 6 की संख्या दी गई है, इनके मध्यवर्ती वाक्यों को चार भागों में बांट कर (य), (र), (ल), (व) की संज्ञा दी गई है। ये चारों वाक्य उचित क्रम में नहीं हैं। दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम चुनिए जिससे सही वाक्य का निर्माण हो।

- 1 गत अस्सी वर्षों के  
(य) हमारे दिमाग को इतना भोथरा  
(र) सुकुमार दुनिया हमारी पथराई आँखों के  
(ल) बना दिया है कि संस्कृति की  
(व) राजनीतिक-आर्थिक संघर्षों ने  
6 सामने आकर भी नहीं आ पाती।

- A. व ल र य B. य व र ल  
C. य र ल व D. व य ल र

## Section-II

### English

**Q. No. 26 to 28 :** Read the following passage and answer the questions at the end of passage.

Man is the architect of his own fate. If he makes a proper division of his time, he is sure to prosper in life but if he does otherwise he is sure to repent. To kill time is sinful. Youth is golden season of life. If we loose this time, we will have to repent the whole of our life.

26. Who spoils a man's life ?  
A. God  
B. Fate  
C. Man himself  
D. Nobody
27. In order to prosper in life, man should make best use of :  
A. Fate  
B. Time  
C. Opportunities  
D. Ambition
28. If we are not careful in early life, in later life we will suffer from a sense of :  
A. Propensity  
B. Loss  
C. Misbehaviour  
D. Irregularity

**Q. No. 29 to 33 :** In each of the questions, a sentence with one or more blanks has been given. From the given options fill up the blanks to make the sentence more meaningful.

29. There were \_\_\_\_\_ viewers than expected.  
A. fewer  
B. less  
C. many  
D. lesser
30. Can you bring me \_\_\_\_\_ books I left in the garden.  
A. this  
B. that  
C. these  
D. those
31. The fertility of land is barely sufficient to \_\_\_\_\_ twelve people to the acre.  
A. revive  
B. raise  
C. sustain  
D. help
32. What \_\_\_\_\_ most is the positive attitude of the people ?  
A. impeaches  
B. recognises  
C. matters  
D. troubles

33. The incident has \_\_\_\_\_ severe damage to the \_\_\_\_\_ of the employees.  
A. resulted-optimism                      B. produced-conduct  
C. caused-morale                          D. led-emotions

**Q. No. 34 to 35 :** Fill in the blanks with appropriate correct conjunction.

34. We are leaving on Wednesday \_\_\_\_\_ or not it rains.  
A. if    B. whether  
C. through                                      D. since
35. Pay attention to your work \_\_\_\_\_ you will not make mistakes.  
A. unless                                        B. so that  
C. through                                       D. if

**Q. No. 36 to 37 :** Fill in the blanks with appropriate word.

36. The football team travelled \_\_\_\_\_ train.  
A. in    B. by  
C. from     D. on
37. He takes much interest \_\_\_\_\_ painting landscapes.  
A. for    B. of  
C. in    D. to

**Q. No. 38 to 39 :** Choose the correct verb from the four options.

38. Ravi has been \_\_\_\_\_ in Delhi since he was five years old.  
A. stayed                                        B. staying  
C. stays     D. stay
39. What \_\_\_\_\_ you busy yesterday ?  
A. keeps     B. will keep  
C. kept    D. is keeping
40. Fill the correct word in the blank.  
His first failure did not \_\_\_\_\_ him from making another attempt.  
A. deter     B. hold  
C. stop    D. check

**Q. No. 41 to 42 :** In the following questions, out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

41. A decorative handwriting.  
A. Calligraphy                                      B. Manuscript  
C. Inscription                                      D. Hagiography



42. Flat metal plate fixed on a wall as an ornament.

- |            |           |
|------------|-----------|
| A. Tabloid | B. Poster |
| C. Board   | D. Plaque |

Q. No. 43 to 44 : Choose the word with correct spellings.

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 43. A. Perniceous | B. Pernicious |
| C. Perniciuos     | D. Perneciuos |

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 44. A. Confidencial | B. Confedencial |
| C. Confidential     | D. Confidental  |

Q. No. 45 to 46 : Choose the word which is most opposite in meaning to the word given below.

45. Bothered :

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| A. Calm     | B. Uninterested |
| C. Focussed | D. Distracted   |

46. Denounce :

- |            |           |
|------------|-----------|
| A. Accept  | B. Accuse |
| C. Condemn | D. Faith  |

Q. No. 47 to 48 : Choose the word which is most similar in meaning to the word given below.

47. Stunned :

- |            |              |
|------------|--------------|
| A. Fainted | B. Surprised |
| C. Pleased | D. Injured   |

48. Gallantry :

- |              |                |
|--------------|----------------|
| A. Maverick  | B. Valour      |
| C. Cowardice | D. Fearfulness |

49. Complete the sentence/proverb by choosing correct option.  
Birds of a feather :

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| A. live together | B. breed together |
| C. fly together  | D. flock together |

50. Choose the correct meaning of the following phrase/idiom underlined in the sentence from the options given below :

The scientist worked for donkey's years to arrive at the formula.

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| A. a long time | B. a short time    |
| C. for donkeys | D. for a few years |

# MATHEMATICS

51. निम्न प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$8597 - ? = 7429 - 4358$$

- A. 5496                      B. 5526  
C. 5706                      D. 5476

In the following question what comes in the figure (?)

$$8597 - ? = 7429 - 4358$$

- A. 5496                      B. 5526  
C. 5706                      D. 5476

52. दो संख्याओं  $x$  तथा  $y$  का महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 3 तथा 105 है। यदि

$$x + y = 36 \text{ तब } \frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$$

- A.  $\frac{3}{5}$   
B.  $\frac{4}{35}$   
C.  $\frac{4}{35}$   
D.  $\frac{1}{35}$

The H.C.F. and L.C.M. of two numbers  $x$  and  $y$  are respectively 3 and 105.

If  $x + y = 36$  then  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$

- A.  $\frac{35}{4}$       B.  $\frac{3}{5}$   
C.  $\frac{4}{35}$       D.  $\frac{1}{35}$

53. निम्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$\frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2} = ?$$

- A. 0.1                      B. 1.0  
C. 100                      D. 1000

In the following what comes in the figure (?)

$$\frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2} = ?$$

- A. 0.1                      B. 1.0  
C. 100                      D. 1000

54. निम्न को सरलीकृत कीजिए :

$$5\frac{5}{6} \times 6\frac{3}{7} + 5\frac{1}{2} =$$

- A. 40  
C. 42.5

- B. 40.5  
D. 43

Simplify the following :

$$5\frac{5}{6} \times 6\frac{3}{7} + 5\frac{1}{2} =$$

- A. 40  
C. 42.5

- B. 40.5  
D. 43

55. यदि  $x \times \sqrt{0.0016} = 4$ , तो  $x$  का मान होगा :

- A. 0.04  
C. 25

- B. 4  
D. 100

If  $x \times \sqrt{0.0016} = 4$ , then the value of  $x$  is :

- A. 0.04  
C. 25

- B. 4  
D. 100

56. यदि  $(x - y)$  का  $60\% = 40\%$   $(x + y)$  तो  $y, x$  का कितना प्रतिशत है :

- A. 20%  
C. 22%

- B. 25%  
D. इनमें से कोई नहीं

If  $60\%$  of  $(x - y) = 40\%$   $(x + y)$  then what per cent of  $x$  is  $y$  ?

- A. 20%  
C. 22%

- B. 25%  
D. None of these

57. तीन संख्याओं में, पहली तथा दूसरी का अनुपात  $8 : 9$  है तथा दूसरी और तीसरी का अनुपात  $3 : 4$  है। यदि पहली तथा तीसरी संख्या का गुणनफल 2400 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए :

- A. 40  
C. 45

- B. 60  
D. 50

Of the three numbers, the ratio of first and second is  $8:9$  and that of second and third is  $3:4$ . If the product of the first and third numbers is 2400, find out the second number :

- A. 40  
C. 45

- B. 60  
D. 50



58. यदि  $2^{2x+4} = 16^x$ , तो  $x^3 =$

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

If  $2^{2x+4} = 16^x$ , then  $x^3 =$

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

59. दो संख्याएँ, एक तीसरी संख्या से क्रमशः 20% तथा 50% अधिक है। इन दो संख्याओं का अनुपात है :

A. 2 : 5

B. 4 : 5

C. 6 : 7

D. 3 : 5

Two numbers are respectively 20% and 50% more than a third number. These two numbers are in the ratio :

A. 2 : 5

B. 4 : 5

C. 6 : 7

D. 3 : 5

60. श्रृंखला 2, 5, 11, 20, 32, 47, \_\_ 86 में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 60

B. 65

C. 58

D. 62

Find out the missing number in the series 2, 5, 11, 20, 32, 47, \_\_ 86.

A. 60

B. 65

C. 58

D. 62

61. 'A' ने सन्तरों की कुछ मात्रा रु. 1200 के कुल मूल्य में खरीदी। उसने सन्तरों का  $\frac{1}{3}$  भाग 20% हानि पर बेच दिया। यदि 'A' का कुल लाभ 10% का होता है तो बचे हुए सन्तरों को कितने लाभ पर बेचा ?

A. 16%

B. 15%

C. 22%

D. 25%

'A' purchased some oranges at a total cost of Rs. 1200/-. He sold  $\frac{1}{3}$ rd part of these oranges at a loss of 20%. If 'A' had a profit of 10% then at what profit remaining oranges were sold ?

A. 16%

B. 15%

C. 22%

D. 25%

62. एक दुकानदार कुछ चीजें क्रय मूल्य के अनुसार बेच रहा था परन्तु 1 किलो के बदले वह 900 ग्राम का बाट लगा रहा था। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करो :

A. 9% B. 10%  
C. 11% D.  $11\frac{1}{9}\%$

A shopkeeper is selling his goods at cost price, but he uses 900 gms weight for 1 kg. His gain percentage is :

A. 9% B. 10%  
C. 11% D.  $11\frac{1}{9}\%$

63. दो संख्याओं में अनुपात 3 : 5 है। यदि दोनों संख्याओं को 10 बढ़ा दिया जाए तो अनुपात 5 : 7 हो जाता है। संख्या ज्ञात करो :

A. 3, 5 B. 7, 9  
C. 13, 12 D. 15, 25

Two numbers are in the ratio of 3 : 5. If each number is increased by 10 the ratio becomes 5 : 7. The numbers are :

A. 3, 5 B. 7, 9  
C. 13, 12 D. 15, 25

64. राम और श्याम की वर्तमान आयु में अनुपात 5 : 4 है। तीन वर्ष बाद उनकी आयु में अनुपात 11 : 9 हो जाता है। श्याम की वर्तमान आयु कितने वर्ष है :

A. 28 B. 27  
C. 26 D. 24

At present the age of Ram and Shyam is in the ratio of 5 : 4. After 3 years the ratio will become 11 : 9. Find out the present age of Shyam :

A. 28 B. 27  
C. 26 D. 24

65. 'A' तथा 'B' ने व्यापार प्रारम्भ करने के लिए क्रमशः रु. 3500 तथा रु. 2500 लगाए। 4 माह बाद 'C' भी रु. 6000 देकर शामिल हो गया। यदि 'C' के हिस्से तथा 'B' के हिस्से का अन्तर रु. 1977 था तो कुल वार्षिक आय क्या थी ?

A. रु 15620 B. रु 16240  
C. रु 12770 D. रु 13180

'A' and 'B' began a business with Rs. 3500 and Rs. 2500 respectively. After 4 months 'C' joined with Rs. 6000. If the difference of share between 'C' and 'B' is Rs. 1977, then find out the total annual income ?

- A. Rs. 15620                      B. Rs. 16240  
C. Rs. 12770                      D. Rs. 13180

66. यदि  $x + y = 18$  तथा  $xy = 72$ , तो  $(x)^2 + (y)^2$  का मान क्या है :

- A. 120                                  B. 90  
C. 180                                  D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

If  $x + y = 18$  and  $xy = 72$ , what is the value of  $(x)^2 + (y)^2$  :

- A. 120                                  B. 90  
C. 180                                  D. cannot be determined

67. 36 मजदूर किसी काम को 14 दिन में पूरा करते हैं। यदि 8 दिन में काम खत्म करना हो तो कितने अतिरिक्त मजदूरों की जरूरत पड़ेगी ?

- A. 29                                  B. 33  
C. 27                                  D. 23

36 labourers complete a work in 14 days. If the work is to be completed in 8 days, then how many additional labourers are needed ?

- A. 29                                  B. 33  
C. 27                                  D. 23

68. A, B से 60% ज्यादा सक्षम है। यदि A अकेले किसी कार्य को 15 दिन में खत्म कर सकता हो तो, A और B दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में खत्म कर पायेंगे ?

- A.  $9\frac{7}{13}$                                   B.  $8\frac{9}{13}$   
C.  $9\frac{3}{13}$                                   D.  $10\frac{1}{13}$

'A' is 60% more efficient than B. If 'A' takes 15 days to complete the work, then A and B together complete the work in how many days ?

- A.  $9\frac{7}{13}$                                   B.  $8\frac{9}{13}$   
C.  $9\frac{3}{13}$                                   D.  $10\frac{1}{13}$



69. समीकरण I तथा II को हल कीजिए एवं निम्न में से सही विकल्प ज्ञात कीजिए :

I.  $x^2 + 8x + 15 = 0$

II.  $y^2 + 3y + 2 = 0$

A.  $x > y$

B.  $x \leq y$

C.  $x \geq y$

D.  $x < y$

Solve equations I and II and find out the correct option given below :

I.  $x^2 + 8x + 15 = 0$

II.  $y^2 + 3y + 2 = 0$

A.  $x > y$

B.  $x \leq y$

C.  $x \geq y$

D.  $x < y$

70. 2000 रुपये 5 वर्षों में साधारण ब्याज के तहत 2600 रुपये हो जाते हैं। यदि ब्याज दर 3% बढ़ा दी जाए तो यह कितने हो जाएंगे।

✓ A. ₹ 2900

B. ₹ 3600

C. ₹ 3200

D. इनमें से कोई नहीं

Rs. 2000 amount to Rs. 2600 in 5 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3%, it would amount to how much ?

A. Rs. 2900

B. Rs. 3600

C. Rs. 3200

D. None of these

71. अंकों के युग्म  $(-5, 7)$  तथा  $(-1, 3)$  के बीच की दूरी है :

A. 4

B.  $4\sqrt{2}$

C. 8

D. 16

Distance between the pair of points  $(-5, 7)$  and  $(-1, 3)$ :

A. 4

B.  $4\sqrt{2}$

C. 8

D. 16

72. ₹. 12600 का 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

A. ₹ 2646

B. ₹ 2600

C. ₹ 2746

D. ₹ 2800

Find compound interest on Rs. 12600 at 10% per annum for 2 years compounded yearly.

A. Rs. 2646

B. Rs. 2600

C. Rs. 2746

D. Rs. 2800

73. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 20% कम कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत कमी आएगी ?

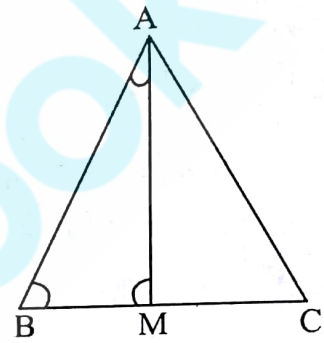
A. 36% B. 32%  
C. 21% D. 42%

If the radius of a circle is decreased by 20%, find the percentage decrease in its area :

A. 36% B. 32%  
C. 21% D. 42%

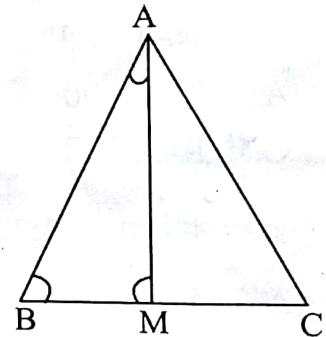
74. यदि दिए गये चित्र में  $AB = AC$  तथा  $\angle ABC = 50^\circ$  एवं  $AM$ ,  $BC$  पर लम्ब हो, तो  $\angle MAB$  है :

A.  $60^\circ$   
B.  $40^\circ$   
C.  $50^\circ$   
D.  $30^\circ$



In the given figure  $AB = AC$  and  $\angle ABC = 50^\circ$  and  $AM$  is perpendicular to  $BC$  then  $\angle MAB = ?$

A.  $60^\circ$   
B.  $40^\circ$   
C.  $50^\circ$   
D.  $30^\circ$



75. एक हवाई जहाज एक निश्चित दूरी को 240 किमी प्रति घण्टा की गति से 5 घण्टे में तय करता है।

उसी दूरी को  $1\frac{2}{3}$  घण्टे में तय करने के लिए हवाई जहाज की गति होगी :

A. 300 किमी/घण्टा B. 360 किमी/घण्टा  
C. 700 किमी/घण्टा D. 720 किमी/घण्टा

An aeroplane covers a certain distance with speed 240 km/hour in 5 hours. If the same distance is to be covered in  $1\frac{2}{3}$  hours what will the speed of the aeroplane ?

A. 300 km/ hour B. 360 km/ hour  
C. 700 km/ hour D. 720 km/ hour

**Section-IV**  
**GENERAL KNOWLEDGE**

76. पंजाब के पहाड़ी क्षेत्रों का हिमाचल प्रदेश में कब स्थानांतरित हुआ ?

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| A. 1 नवम्बर 1966 | B. 1 अक्टूबर 1956 |
| C. 1 जनवरी 1971  | D. 15 अगस्त 1972  |

When were the Punjab Hill areas transferred to Himachal Pradesh ?

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| A. 1 <sup>st</sup> November 1966 | B. 1 <sup>st</sup> October 1956 |
| C. 1 <sup>st</sup> January 1971  | D. 15 <sup>th</sup> August 1972 |

77. 'भुण्डा' उत्सव (शिमला, कुल्लू तथा मनाली में मनाया जाने वाला) किससे सम्बन्धित है :

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| A. परशुराम से | B. लोमश ऋषि से    |
| C. बुद्ध से   | D. महासु देवता से |

'Bhunda' festival is associated with (celebrated in Shimla, Kullu and Manali) :

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| A. Parshuram | B. Lomasha Rishi |
| C. Buddha    | D. Mahasu Devta  |

78. कौन सी पर्वत श्रृंखला हिमाचल प्रदेश को तिब्बत से अलग करती है ?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| A. धौलाधार   | B. पीरपंजाल |
| C. हिन्दुकुश | D. जास्कर   |

Which mountain range separates Himachal Pradesh from Tibet ?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A. Dhauladhar | B. Pirpanjal |
| C. Hindukush  | D. Zaskar    |

79. 19वीं शताब्दी के पहले दशक में हिमाचल प्रदेश पर आक्रमण करने वाली गोरखा सेना का कमाण्डर कौन था ?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. भक्ति थापा    | B. अमर सिंह थापा |
| C. रामसिंह गुरंग | D. तेज बहादुर    |

Who was the commander of the Gorkha Army who attacked Himachal Pradesh in the first decade of 19<sup>th</sup> century ?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| A. Bhakti Thapa     | B. Amar Singh Thapa |
| C. Ram Singh Gurung | D. Tej Bahadur      |



80. 1809 ई. में ज्वालामुखी सन्धि किन-किन के बीच हुई थी ?

- A. गोरखा तथा सिख
- B. सिख तथा ब्रिटिश
- C. संसारचन्द तथा राजा रणजीत सिंह
- D. राजा रणजीत सिंह तथा ब्रिटिश

In 1809 the Jawalamukhi Treaty was signed between :

- A. Gorkhas and Sikhs
- B. Sikhs and the British
- C. Sansar Chand and Raja Ranjeet Singh
- D. Raja Ranjeet Singh and the British

81. हिमाचल प्रदेश में सबसे पुरानी जल-विद्युत परियोजना कौन सी है ?

- A. बनेर (कांगड़ा)
- B. शैनन जोगिन्दर नगर
- C. भाखड़ा (बिलासपुर)
- D. थिरोट (लाहौल)

Which is the oldest hydro-electric project in Himachal Pradesh ?

- A. Baner (Kangra)
- B. Shanan Joginder Nagar
- C. Bhakhra (Bilaspur)
- D. Thiroth (Lahaul)

82. 'झांझर' किस जिले का प्रसिद्ध नृत्य है ?

- A. चम्बा
- B. मण्डी
- C. कुल्लू
- D. कांगड़ा

'Jhanjar' is famous dance of which district ?

- A. Chamba
- B. Mandi
- C. Kullu
- D. Kangra

83. हिमाचल प्रदेश से राज्यसभा में कितने सदस्य चुने जाते हैं ?

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 4

In Himachal Pradesh number of members elected for Rajya Sabha are :

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 4

84. भारत सरकार की योजना के अन्तर्गत हाल ही में चुना गया हिमाचल प्रदेश का कौन सा शहर “स्मार्ट सिटी” के रूप में विकसित किया जायेगा :

- |          |             |
|----------|-------------|
| A. शिमला | B. धर्मशाला |
| C. मण्डी | D. उना      |

Under the Govt. of India scheme which town of Himachal Pradesh is recently selected to be developed as “Smart City” :

- |           |               |
|-----------|---------------|
| A. Shimla | B. Dharamsala |
| C. Mandi  | D. Una        |

85. 18 फरवरी 1948 को हुए सुकेत सत्याग्रह का नेतृत्व किसने किया था ?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. सदाराम चन्देल | B. सीताराम शर्मा |
| C. भागमल सौत्रा  | D. पं. पदम देव   |

Who led the Suket Satyagraha on 18<sup>th</sup> February 1948 ?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| A. Sada Ram Chandel | B. Sita Ram Sharma |
| C. Bhagmal Sautra   | D. Pt. Padam Dev   |

86. निम्न कौन सी नदियों का समूह बंगाल की खाड़ी में गिरता है ?

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| A. ब्रह्मपुत्र, गंगा, गोदावरी | B. कावेरी, कृष्णा, नर्मदा    |
| C. कृष्णा, गोदावरी, ताप्ती    | D. नर्मदा, गंगा, ब्रह्मपुत्र |

Which group of rivers flow into the Bay of Bengal ?

- |                                 |
|---------------------------------|
| A. Brahmaputra, Ganga, Godavari |
| B. Cauveri, Krishna, Narmada    |
| C. Krishna, Godavari, Tapti     |
| D. Narmda, Ganga, Brahmaputra   |

87. निम्नलिखित वायुमण्डल की परतों को पृथ्वी की सतह के ऊर्ध्वाधर अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. मध्यमण्डल  | 2. क्षोभमण्डल |
| 3. समतापमण्डल | 4. बाह्यमण्डल |
| A. 1-2-3-4    | B. 2-1-3-4    |
| C. 2-3-1-4    | D. 3-4-2-1    |

Arrange the following layers of atmosphere vertically from the surface of the earth :

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. Mesosphere   | 2. Troposphere  |
| 3. Stratosphere | 4. Thermosphere |
| A. 1-2-3-4      | B. 2-1-3-4      |
| C. 2-3-1-4      | D. 3-4-2-1      |

88. मानव पाचन तन्त्र में, पाचन की प्रक्रिया प्रारम्भ होती है :

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| A. ग्रास नली में | B. मुख गुहिका में |
| C. ग्रहणी में    | D. आमाशय में      |

In human digestive system, the process of digestion starts in :

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| A. Oesophagus | B. Oral (Buccal) Cavity |
| C. Duodenum   | D. Stomach              |

89. स्तनधारियों के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| A. वे शरीर पर बाल वाले होते हैं | B. उनमें से कुछ अण्डे देते हैं |
| C. उनका हृदय तीन कक्षीय होता है | D. कुछ जलचर होते हैं           |

Which one among the following statements is **not** true for mammals ?

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| A. They possess hair on the body  | B. Some of them lay eggs |
| C. Their heart is three chambered | D. Some are aquatic      |

90. निम्न में से कौन सी धातु मोबाइल फोन की बैटरी में मुख्यतया इस्तेमाल होती है ?

- |          |             |
|----------|-------------|
| A. ताँबा | B. जिंक     |
| C. निकेल | ✓ D. लीथियम |

Which one among the following metals is mainly used in mobile phone batteries ?

- |           |            |
|-----------|------------|
| A. Copper | B. Zinc    |
| C. Nickel | D. Lithium |

91. निम्न में से कौन सी एक कम्प्यूटर की भाषा नहीं है ?

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| A. BASIC | B. C <sup>++</sup> |
| C. JAVA  | D. PAINT BRUSH     |

In the following which is not a computer language ?

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| A. BASIC | B. C <sup>++</sup> |
| C. JAVA  | ✓ D. PAINT BRUSH   |



92. निम्न में से कौन सा बन्दरगाह शहर सिंधु घाटी सभ्यता में था ?

- A. मोहनजोदड़ो B. हड़प्पा  
C. लोथल D. कालीबंगा

In Indus valley civilization which among the following was port city ?

- A. Mohenjo Daro B. Harappa  
C. Lothal D. Kalibangan

93. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कौन से अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज्य' की घोषणा की गई ?

- A. कलकत्ता B. लाहौर  
C. नागपुर D. कराची

"Purna Swaraj" was announced in the Indian National Congress session of :

- A. Calcutta B. Lahore  
C. Nagpur D. Karachi

94. खेल प्रशिक्षण में उत्कृष्टता के लिए दिया जाने वाला पुरस्कार निम्न में से कौन सा है ?

- A. साहित्य अकादमी पुरस्कार B. द्रोणाचार्य पुरस्कार  
C. अर्जुन पुरस्कार D. दादा साहेब फाल्के पुरस्कार

Which of the following awards is given for excellence in sports coaching ?

- A. Sahitya Academy Award B. Dronacharya Award  
C. Arjuna Award D. Dada Saheb Phalke Award

95. 29 मई, 2016 को आई पी एल-9 प्रतियोगिता किस टीम ने जीती ?

- A. कोलकाता नाइट राइडर्स B. रॉयल चैलेन्जर्स बैंगलूर  
C. किंग्स XI-पंजाब D. सनराइजर्स हैदराबाद

Which team won the IPL-9 tournament on 29<sup>th</sup> May, 2016 ?

- A. Kolkata Knight Riders B. Royal Challengers Bangalore  
C. Kings XI-Punjab D. Sunrisers Hyderabad

96. नारी (मादा) भ्रूण हत्या को मद्देनजर रखते हुए 2015 में सरकार द्वारा प्रवर्तित कार्यक्रम निम्न में से कौन सा है ?

- A. बेटी बचाओ, नाम कमाओ B. बेटी बचाओ, देश बचाओ  
C. बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ D. बेटी बचाओ, देश बनाओ

Which amongst the following is the programme launched in 2015 by the Government keeping the female foeticide in mind ?

- A. Beti Bachao, Naam Kamao B. Beti Bachao, Desh Bachao  
C. Beti Bachao, Beti Padhao D. Beti Bachao, Desh Banao

97. संसद् के संयुक्त-अधिवेशन को कौन सम्बोधित करता है ?

- A. राष्ट्रपति  
B. प्रधान मंत्री  
C. राज्यसभा का सभापति  
D. लोकसभा अध्यक्ष

### Who addresses the joint-session of Parliament ?

- A. The President  
B. The Prime Minister  
C. The Chairman of Rajya Sabha  
D. The Lok Sabha Speaker

98. भारत में ग्रीष्मकालीन मानसून का कारण बनने वाली आवर्ती हवाएँ समुद्र से धरातल की तरफ बहती हैं :

- A. पूर्व-पश्चिम  
B. उत्तर-पूर्व  
C. दक्षिण-पश्चिम  
D. दक्षिण-उत्तर

Which of the following periodical winds blowing from the sea to land cause summer monsoon in India :

- A. East-West  
B. North-East  
C. South-West  
D. South-North

99. 'मैत्री-एक्सप्रेस' रेलवे सेवा किससे सम्बन्धित है :

- A. भारत-पाकिस्तान      B. भारत-बांग्लादेश  
C. भारत-नेपाल      D. भारत-भूटान

“Maitri-Express” Railway service is associated with :

- A. India-Pakistan      B. India-Bangla Desh  
C. India-Nepal      D. India-Bhutan

100. जल का घनत्व केरोसिन तेल के घनत्व से ज्यादा है। यदि दोनों को मिला दें तो :

- A. जल केरोसिन के ऊपर तैरेगा      B. केरोसिन जल के ऊपर तैरेगा  
C. केरोसिन जल में घुल जाएगा      D. दोनों एकसमान घुल जाएंगे

The density of water is greater than the density of kerosene oil. If the two are mixed :

- A. Water floats on kerosene      B. Kerosene floats on water  
C. Kerosene dissolves in water   D. They mix uniformly