

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

EXAM ID. - 6613

# SSC CHSL

## TEST SERIES

DATE - \_\_/\_\_/\_\_

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

**A – 109**

QUESTION – 100

MARKS – 200

NEGATIVE MARK – 0.50

DURATION – 60 MIN.

- केवल काले या नीले रंग की स्पाही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
- परीक्षा प्रारंभ होते ही आप इस प्रश्न पुस्तिका की जाँच अवश्य कर ले तथा यदि इसमें कोई बिना छपा कटा-फटा या आंशिक छपा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्न हो, तो इसे अभिजागर के माध्यम से सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लीजिए।
- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
- यह एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, आपको इन चार विकल्पों में से सही उत्तर वाले एक ही विकल्प को चुनना है।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं।

- उत्तर-पत्रक को भरने हेतु निर्देश उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग पर अंकित हैं, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले।
- इस प्रश्न पुस्तिका में रफ-कार्य के लिए खाली पृष्ठ उपलब्ध हैं।
- परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् आप उत्तर-पत्रक की ORIGINAL COPY को अभिजागर के पास जमा कराकर उनकी अनुमति से ही बाहर जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- प्रत्येक सही उत्तर पर 2 अंक प्राप्त होगा तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 0.50 अंक काटा जाएगा।

# SCHOLARS ACADEMY

SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

Add : H-81, Ind floor, South Extension I, Block H, New Delhi, Delhi 110049

MOB:- 01141676717, 9312712114

# SCHOLARS ACADEMY

## ENGLISH

1. Direction: Given below idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose whichever is the most appropriate meaning and mark your answer.

Turn topsy-turvy

- (a) To completely change something (b) To completely evaluate something  
(c) To enjoy yourself greatly (d) To exhaust yourself completely

2. Direction: Given below idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose whichever is the most appropriate meaning and mark your answer.

To get under somebody's skin

- (a) To deceive someone (b) To admire someone  
(c) To annoy someone (d) To support someone

3. Find that mis-spelt word.

- (a) Accelerate (b) Exaggerate  
(c) Liberate (d) Perpetrate

4. Direction: In the given sentence the underlined part can be improved by replacing it with one among the four options given. Choose the correct option.

Many a man have died of swine flu.

- (a) have died from swine flu (b) has died of swine flu  
(c) have been dying of swine flu (d) have died of swine flu

5. Direction: Select the most appropriate word for the given group of words.

Without risk of punishment

- (a) Impudent (b) Impunity  
(c) Inexorable (d) Imperturbable

6. ( 6 – 10 ) Direction: In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

A close look at the facts (1) \_\_\_\_\_ to political interference in administration shows that it is not a one-way (2) \_\_\_\_\_. There is often a nexus between power-hungry and corrupt (3) \_\_\_\_\_ and civil servants with convenient principles. Many civil servants are only too anxious to (4) \_\_\_\_\_ the politicians, and then cash the obligation when they need some special needs. So, the attitude of self-righteousness (5) \_\_\_\_\_ by the civil service is sometimes only a way of covering their flaws by blaming others.

Find out the appropriate word for blank no. (1).

- (a) about (b) scrutinizing  
(c) relating (d) indicative

7. Find out the appropriate word for blank no. (2).

- (a) resolution (b) process  
(c) unidirectional (d) approach

8. Find out the appropriate word for blank no. (4).

- (a) disappoint (b) oblige  
(c) oppose (d) fascinate

9. Find out the appropriate word for blank no. (5).

- (a) adopted (b) estimated  
(c) fathomed (d) supposed

10. Find out the appropriate word for blank no. (3).

- (a) employees (b) citizens  
(c) politicians (d) judges

11. Direction: Choose the most suitable answer to fill the blank.

If we go out with friends, we normally \_\_\_\_\_ to a restaurant.

- (a) go (b) will go  
(c) can go (d) gone

12. Direction: Fill in the blanks in the following sentences by the most suitable option.

A cup of water was enough to \_\_\_\_\_ his thirst.

- (a) satisfy (b) appease  
(c) quench (d) extinguish

13. Direction: Fill in the blanks in the following sentences by the most suitable option.

It \_\_\_\_\_ that Punit will not be selected.

- (a) feels (b) looks  
(c) believes (d) seems

14. Direction: Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

The young man said to his father, "Pardon me, sir."

- (a) The young man begged of his father to pardon him. (b) The young man requested to his father pardon me, sir.  
(c) The young man begged of his father to pardon me. (d) The young man told his father pardon me.

15. Direction: In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of the sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

If you describe someone as a maverick, (P)/ you mean that he is unconventional and independent (Q)/ and do not think or behave in the same way as other people. (R)/ No error (S)/

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

16. Direction: Out of the following options, select the word that best substitutes the given sentence: "Official prohibition or order to stop something"

- (a) Ban (b) Bane  
(c) Curse (d) Ruin

17. Direction: Given here are four sentences. The first sentence is in the correct order, while the rest of the

sentences are jumbled. Pick the option that gives their correct order.

A. The excessive population is the cause of the demise of the environment of any country.

B. A country with a large population needs a massive food supply to feed its people.

C. Production of a large number of food and products leads to deforestation.

D. A large number of people need not only food but other products to survive.

- (a) ABCD (b) ACDB  
(c) ADBC (d) ABDC

18. Direction: Select the option that is nearest in meaning to the given word.

Frugal

- (a) Meager (b) Huge  
(c) Sufficient (d) Enormous

19. Direction: Select the option that is nearest in meaning to the given word.

Scintillating

- (a) Appealing (b) Mundane  
(c) Exhilarating (d) Imploring

20. Direction: Select the option that is opposite in meaning to the given word.

Generous

- (a) Energetic (b) Dwarf  
(c) Mean (d) Serious

21. Direction: Select the option that is opposite in meaning to the given word.

Gullible

- (a) Honest (b) Suspicious  
(c) Trustful (d) Confident

22. Find that mis-spelt word.

- (a) Impatuous (b) Ignoble  
(c) Ignominious (d) Idiosyncrasy

23. Direction: In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

Your mother called you many times.

- (a) You was called many times by your mother. (b) You were being called many times by your mother.  
(c) You called many times by your mother (d) You were called many times by your mother.

24. Direction: In the following question, some part of the sentence is underlined. Which of the options given below the sentence should replace the part underlined to make the sentence grammatically correct? If the sentence is correct as it is given then choose option (D) 'No Correction required' as the answer.

The concepts of national sovereignties was never absolute.

- (a) Concept of national sovereignty (b) Concepts of national sovereignty  
(c) Concept of national sovereignties (d) No correction required

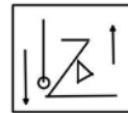
25. Direction: Each of the following items in this section consists of a sentence, parts of which have been jumbled. These parts have been labelled as P, Q, R and S. You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your responses.

that can keep a (P)/ and technology running smoothly (Q)/ management is a set of processes (R)/ complicated system of people (S)

- (a) RPSQ (b) RPQS  
(c) SQPR (d) RQPS

## REASONING

26. दी गई आकृति के सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।  
Select the correct mirror image of the given figure.



- (a) (b)
- (c) (d)

27. अमन ने अजय को देखा, उसे याद आया "वह मेरी पुत्री की माता के पिता का पुत्र है"। अजय कौन है?

Aman saw Ajay, he recalled, "He is the son of the father of my daughter's mother". Who is Ajay?

- (a) भाई Brother (b) ब्रदर-इन-लॉ Brother-in-law  
(c) फादर-इन-लॉ Father-in-law (d) फादर-इन-लॉ Father law

28. यदि 'a' का अर्थ 'जोड़', 'b' का अर्थ 'घटाव', 'ट' का अर्थ 'गुणा' और 'द' का अर्थ 'भाग' तो

If 'a' means 'addition', 'b' means 'subtraction', 't' means 'multiplication' and 'd' means 'division', then  $18c14a6b16d4 = ?$

- (a) 63 (b) 254  
(c) 1255 (d) 1208

29. निर्देश: उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।  
कुत्ता : रेबीज :: मच्छर :

Direction: Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Dog : Rabies :: Mosquito :

- (a) प्लेग Plague (b) मृत्यु Death  
(c) मलेरिया Malaria (d) डंक Sting

30. निर्देश: उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।  
मुखौटा : चेहरा :: दस्ताना : ?

Direction: Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

MASK : FACE :: GLOVES : ?

- (a) जांघ Thigh (b) कंधा Shoulder  
(c) गरदन Neck (d) हथेली Palm

31. नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?



- (a) (b)   
(c) (d)

32. उत्तर आकृति में से कौन-सी आकृति केवल प्रश्न आकृति के घटकों द्वारा नहीं बनायीं गयी है?

Which of the answer figure is not made up only by the components of the question figure?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



- (a) (A) (b) (B)  
(c) (C) (d) (D)

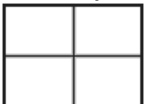
33. एक कूट भाषा में, TEACHER को UIEDIIS के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में PLUMBER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

In a code language, TEACHER is written as UIEDIIS. How will PLUMBER be written in that language?

- (a) QMVNCF (b) QMANCIS  
(c) QMVNCIS (d) QMANCFS

34. दी गयी आकृति में कितने आयताकार हैं?

How many rectangles are there in the given figure?



- (a) 6 (b) 7  
(c) 9 (d) 10

35. x की आयु y की आयु की छह गुना है। 4 साल बाद, x, y का 4 गुना बड़ा हो जाता है। y की वर्तमान आयु क्या है?

The age of x is six times the age of y. After 4 years, x becomes 4 times as much as y. What is the present age of y?

- (a) 4 वर्ष 4 years (b) 5 वर्ष 5 year  
(c) 6 वर्ष 6 years (d) 7 वर्ष 7 years

36. निर्देश: निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख वर्गों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?

मनुष्य, पक्षी, पशु

Direction: Which one of the following Venn diagrams correctly represents the relationship between classes?

Humans, Birds, Animals

- (a) (b)   
(c) (d)

37. निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Direction: What should come in place of the question mark '?' in the following number series?

163, 150, 134, 112, 81, ?

- (a) 58 (b) 42  
(c) 38 (d) 30

38. निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Direction: What should come in place of the question mark '?' in the following number series?

20, 21, 42, 14, 18, ?, 15

- (a) 56 (b) 90  
(c) 72 (d) 76

39. निर्देश: निम्नलिखित समीकरण को दो चिह्नों को परस्पर बदलकर सही कीजिए।

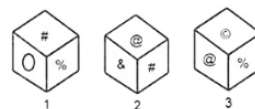
Direction: Correct the following equation by interchanging the two signs.

$100 \times 72 \div 9 + 25 - 12 = 392$

- (a) - और + - and + (b) + और x + and x  
(c) x और - x and - (d) ÷ और - ÷ and -

40. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। वह विकल्प चुनें जो '@' वाले फलक के विपरीत होगा।

Three different positions of the same dice are shown. Select the option that will be opposite to the face having '@'.



- (a) # (b) 0  
(c) % (d) &

41. दिये गए विकल्पों में से विषम संख्या चुनिए।

Select the odd number from the given alternatives.

- (a) 256 (b) 289  
(c) 343 (d) 144

42. एक कूट भाषा में, STAPLE को TSBOMD के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में ERASER को किस प्रकार लिखा जाएगा? In a code language, STAPLE is written as TSBOMD. How will ERASER be written in that language?

- (a) FQBRFQ (b) FQBPFQ  
(c) FQBRDQ (d) FOBRFO

43. निर्देश: दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जिसमें वे शब्दकोश में होते हैं।

Direction: Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

- 1) legitimacy
- 2) leniency
- 3) legislate
- 4) leisure
- 5) legacy

- (a) 53421 (b) 53142  
(c) 53412 (d) 52314

44. यदि  $\times$  का अर्थ  $-$  है,  $+$  का अर्थ  $\div$  है,  $-$  का अर्थ  $\times$  है और  $\div$  का अर्थ  $+$  है तब  $15 - 2 \div 900 + 90 \times 100 = ?$

If  $\times$  means  $-$ ,  $+$  means  $\div$ ,  $-$  means  $\times$  and  $\div$  means  $+$  then  $15 - 2 \div 900 + 90 \times 100 = ?$

- (a) 190 (b) 180  
(c) 90 (d) -60

45. निर्देश: एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

Direction: A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

G25R, K35X, O19D, S29J, ?

- (a) W29R (b) V38P  
(c) V39Q (d) W39P

46. निर्देश: एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

Direction: A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

A1Z1, X3C3, E3V4, T9G7, ?

- (a) H20R11 (b) I27R11  
(c) I27B12 (d) H20S12

47. 1.12.91 पहला रविवार है। दिसंबर 91 का चौथा मंगलवार कौन सा है?

1,12,91 is the first Sunday. Which is the fourth Tuesday of December 91?

- (a) 17,12,91 (b) 24,12,91  
(c) 26,12,91 (d) 31,12,91

48. निर्देश: गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन कीजिए जो क्रमिक रूप से निम्नलिखित समीकरणों को संतुलित करने के लिए बाएं से दाएं \* संकेतों को प्रतिस्थापित कर सकते हैं।

Direction: Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the \* signs from left to right to balance the following equation.  
 $32 * 2 * 60 * 30 * 15 * 51$

- (a)  $\times, -, +, \div, =$  (b)  $\times, \div, +, -, =$   
(c)  $\times, +, \div, -, =$  (d)  $-, \div, +, \times, =$

49. निर्देश: दिए गए कथनों को सत्य मानिए और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निश्चित रूप से दिए गए कथन से निकाला जा सकता है।

कथन:

(A) सभी बकरियां गाय हैं।

(B) सभी गाय पशु हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी बकरियां जानवर हैं।

(II) सभी जानवर बकरियां हैं।

Direction: Consider the given statements to be true and decide which of the given conclusion can definitely be drawn from the given statement.

Statements:

(A) All goats are cows.

(B) All cows are animals.

Conclusion:

(I) All goats are animals.

(II) All animals are goats.

- (a) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है Only conclusion (I) follows  
(b) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है Only conclusion (II) follows  
(c) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं Both conclusion (I) and (II) follow  
(d) न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है Neither conclusion (I) nor (II) follows

50. एक कूट भाषा में, 'PERTURB' को 'UTRRPEB' के रूप में लिखा जाता है। 'FREEZER' को उस भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

In a code language, 'PERTURB' is written as 'UTRRPEB'. How will 'FREEZER' be written as in that language?

- (a) ZRRFEER (b) ZRFEEEE  
(c) ZRRRFEE (d) ZEEEFRR

## Quantitative Aptitude

51. संख्या 38808 के भाजकों की संख्या, विभाजकों 1 और खुद इस संख्या को छोड़कर, कितनी है?

The number of divisors of the number 38808, exclusive of the divisors 1 and itself, is:

- (a) 74 (b) 72  
(c) 70 (d) 68

52. अनिरुद्ध को एक वस्तु 265.50 रुपए में बेचने पर 18% का लाभ होता है। यदि वह इसे 231.30 रुपए में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत है:

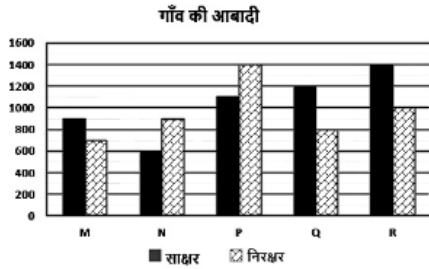
Anirudh gains 18% on selling an article of Rs. 265.50. If he sells it for Rs. 231.30, then his gain or loss percentage is:

- (a) लाभ: 2.4% Profit: 2.4% (b) हानि: 2.4% Loss: 2.4%  
(c) हानि: 2.8% Loss: 2.8% (d) लाभ: 2.8% Profit: 2.8%

53. निर्देश: निम्नलिखित बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।  
निम्न बार ग्राफ पांच गाँवों की साक्षर और निरक्षर जनसंख्या को दर्शाता है।

कुल जनसंख्या = साक्षर जनसंख्या + निरक्षर जनसंख्या  
Direction: Read the following bar graph carefully and answer the following questions.  
Following Bar graph shows the literate and illiterate population of five villages.

Total population = literate population + illiterate population



पांच गाँवों की औसत साक्षर जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Find the average Literate population of five villages.

- (a) 1100 (b) 1250  
(c) 1360 (d) 1040
54. यदि  $\sin\theta \cos\theta = K$  है, जहाँ  $0 \leq \theta \leq \pi/2$  हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?  
If  $\sin\theta \cos\theta = K$ , where  $0 < \theta < \pi/2$ , then which of the following is correct?
- (a)  $0 \leq k \leq 1$  (b)  $0 \leq k \leq 0.5$   
(c)  $0.5 \leq k \leq 1$  (d)  $0 \leq k \leq 1$
55.  $3 \sin^2\theta + 4 \cos^2\theta$  का न्यूनतम मान क्या है?  
What is the minimum value of  $3 \sin^2\theta + 4 \cos^2\theta$ ?
- (a) 5 (b) 4  
(c) 3 (d) 2
56. विभिन्न क्षेत्रों से किसी देश के कार्बन डाइऑक्साइड  $CO_2$  उत्सर्जन (मिलियन मीटरी टन) निम्नलिखित तालिका में दिए गए हैं।

For a country,  $CO_2$  emission (million metric tons) from various sectors are given in the following table.

CO <sub>2</sub> उत्सर्जन (मिलियन मीटरी टन)					
वर्ष/ क्षेत्र	विद्युत	उद्योग	वाणिज्यिक	कृषि	घरेलू
2005	500	200	150	80	100
2006	600	300	200	90	110
2007	650	320	250	100	120
2008	700	400	300	150	150
2009	800	450	320	200	180

वर्ष 2005 से 2009 के दौरान विद्युत क्षेत्र से  $CO_2$  उत्सर्जन की प्रतिशतता वृद्धि (प्रतिशत) क्या है?

What is the percentage (%) growth of  $CO_2$  emissions from the power sector from 2005 to 2009 ?

- (a) 60 (b) 50  
(c) 40 (d) 80
57. 9 मीटर ऊंचे शंकाकार तम्बू के आधार की परिधि 44 मीटर है। इसमें निहित वायु का आयतन ज्ञात कीजिए।  
The circumference of the base of a 9 meter high conical tent is 44 metres. Find the volume of air contained in it.

- (a) 430 मी<sup>3</sup> (b) 462 मी<sup>3</sup>  
(c) 472 मी<sup>3</sup> (d) 492 मी<sup>3</sup>

58. निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

Direction: What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

$$\sqrt{324} + 9^2 - 7^2 = 2 \times (?)^2$$

- (a) 25 (b) 5  
(c) 10 (d) 125

59. यदि  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , तो  $(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}})$  का मान है:

If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , then the value of  $(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}})$  is:

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

60. एक मेज का अंकित मूल्य 3500 रुपये है और उसका विक्रय मूल्य 2275 रुपये है। प्रतिशत छूट क्या है?

The marked price of a table is Rs. 3500 and its selling price is Rs. 2275. What is the percentage discount?

- (a) 45% (b) 55%  
(c) 35% (d) 65%

61. नाव की धारा के प्रतिकूल गति और नाव की धारा के अनुकूल गति क्रमशः 7 किमी/घंटा और 13 किमी/घंटा है। शांत जल में नाव की गति और धारा की गति क्या है?

The upstream speed of the boat and the downstream speed of the boat are 7 km/hr and 13 km/hr respectively. What is the speed of the boat in still water and the speed of the current?

- (a) 10 किमी/घंटा और 3 किमी/घंटा 10 km/h and 3 km/h  
(b) 15 किमी/घंटा और 9 किमी/घंटा 15 km/h and 9 km/h  
(c) 20 किमी/घंटा और 6 किमी/घंटा 20 km/hr and 6 km/hr  
(d) 40 किमी/घंटा और 12 किमी/घंटा 40 km/h and 12 km/h

62. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या, पहली से कितने प्रतिशत से कम है?

Two numbers are respectively 30% and 37% less than the third number. By what percent is the second number less than the first?

- (a) 10% (b) 70%  
(c) 4% (d) 3%

63. 14 सेमी लंबे एक बेलनाकार पाइप के बाह्य और आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल का अंतर 44 सेमी<sup>2</sup> है। पाइप 99 सेमी<sup>3</sup> की धातु से बना है। यदि पाइप की बाह्य त्रिज्या R और आंतरिक त्रिज्या r है, तो  $(R + r)$  किसके बराबर है? ( $\pi = 22/7$  लीजिए)

The difference between the external and internal surface areas of a cylindrical pipe 14 cm long is 44 cm<sup>2</sup>. The pipe is made of 99 cm<sup>3</sup> of metal. If the outer radius of the pipe is R and inner radius is r, then  $(R + r)$  is equal to? (Take  $\pi = 22/7$ )

- (a) 9 सेमी 9 cm (b) 7.5 सेमी 7.5 cm  
(c) 6 सेमी 6 cm (d) 4.5 सेमी 4.5 cm

64. एक व्यक्ति बिंदु S से T तक जाता है और वापस आता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल 70 किमी/घंटा है। यदि T से S तक वापस आने में उसकी चाल 80 किमी/घंटा है, तो S से T तक जाने में व्यक्ति की चाल (किमी/घंटा में) क्या होगी?

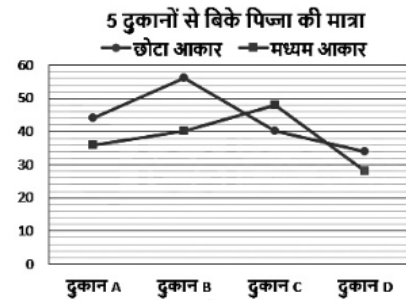
A person goes from point S to T and back. His average speed for the entire journey is 70 km/hr. If his speed in coming back from T to S is 80 km/hr, then what will be the speed (in km/hr) of the person in going from S to T?

- (a) 58.13 (b) 62.22  
(c) 60 (d) 65
65. निर्देश: निम्नलिखित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4 दुकानों A, B, C और D से 2 प्रकार के पिज्जा बेचने के आंकड़े निम्नलिखित हैं।

Direction: Study the following line graphs and answer the given questions.

Following is the data given of selling 2 types of pizza from 4 shops A, B, C and D.



दुकान C और दुकान B से बेचे गए पिज्जा की कुल संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Find the ratio between total number of pizzas sold from shop C to that of shop B.

- (a) 13 : 12 (b) 11 : 12  
(c) 12 : 13 (d) 22 : 23

66. श्री. श्रीराम ने एफडी में 14000 रु. का निवेश किया। परिपक्वता पर उन्हें कितनी धनराशि मिलेगी, यदि उन्होंने उसे 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज (ब्याज त्रैमासिक रूप से समायोजित होता है) की दर से 6 महीने के लिए निवेश किया?

Mister. Shriram has Rs 14000 in FD. Invested. How much money will he get on maturity, if he invests it for 6 months at 20% compound interest (interest adjusted quarterly)?

- (a) 15437 रु. 15437 Rs. (b) 15434 रु. 15434 Rs.  
(c) 15436 रु. Rs 15436 (d) 15435 रु. 15435 Rs.

67. यदि  $x^2 - 4x + 1 = 0$  है, तो  $(x)^6 + 1/(x)^6$  का मान ज्ञात करें।  
If  $x^2 - 4x + 1 = 0$ , then find the value of  $(x)^6 + 1/(x)^6$ .

- (a) 2702 (b) 5774  
(c) 2706 (d) 2500

68. सिरका और पानी का 120 लीटर मिश्रण है। सिरका और पानी का अनुपात 7:5 है। एक दुकानदार सिरके का पानी से अनुपात 5 : 6 बनाने के लिए एक निश्चित मात्रा में पानी मिलाता है। पानी की नई मात्रा मिश्रण में पानी की मूल मात्रा का कितना प्रतिशत है

There is a 120 liter mixture of vinegar and water. The ratio of vinegar and water is 7:5. A shopkeeper added a

certain amount of water to make the ratio of vinegar to water 5 : 6. The new amount of water is what percent of the original amount of water in the mixture

- (a) 156% (b) 145%  
(c) 165% (d) 168%

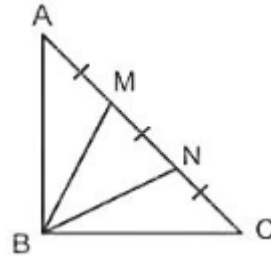
69. राम विभिन्न विषयों में विभिन्न अंक प्राप्त करता है। उसके अंक 70,50,60,65 और 75 हैं। तो उसके औसत अंक 320 का कितने प्रतिशत है?

Ram scores different marks in different subjects. His marks are 70,50,60,65 and 75. Then what percent of his average marks is 320?

- (a) 20% (b) 25%  
(c) 12.5% (d) 37.5%

70. एक समद्विबाहु त्रिभुज में, ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसमें AC = 30 सेमी, AM = MN = NC है।  $BM^2 + BN^2$  का मान ज्ञात कीजिए।

In an isosceles triangle, ABC is a right triangle in which AC = 30 cm, AM = MN = NC. Find the value of  $BM^2 + BN^2$ .



- (a) 600 सेमी<sup>2</sup> 600 cm<sup>2</sup> (b) 500 सेमी<sup>2</sup> 500 cm<sup>2</sup>  
(c) 800 सेमी<sup>2</sup> 800 cm<sup>2</sup> (d) 400 सेमी<sup>2</sup> 400 cm<sup>2</sup>

71. यदि  $(a + b) : (b + c) : (c + a) = 7 : 6 : 5$  और  $a + b + c = 27$ , है, तो  $1/a : 1/b : 1/c$  का मान क्या होगा?

If  $(a + b) : (b + c) : (c + a) = 7 : 6 : 5$  and  $a + b + c = 27$ , then what is the value of  $1/a : 1/b : 1/c$  will be?

- (a) 4 : 3 : 6 (b) 3 : 4 : 2  
(c) 3 : 6 : 4 (d) 3 : 2 : 4

72.  $\sqrt{(-8) + \sqrt{284 + \sqrt{13 + \sqrt{144}}}}$  का मान ज्ञात करें।

Find the value of  $\sqrt{(-8) + \sqrt{284 + \sqrt{13 + \sqrt{144}}}}$

- (a) 5 (b) 1  
(c) 2 (d) 3

73. A, 70 दिनों में एक काम कर सकता है और B, A की तुलना में 40% अधिक दक्ष है। उसी काम को करने के लिए B द्वारा लिए गए दिनों की संख्या कितनी होगी?

A can do a work in 70 days and B is 40% more efficient than A. What will be the number of days taken by B to do the same work?

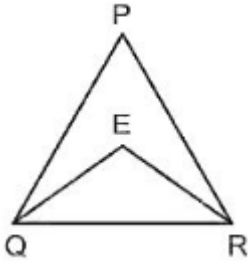
- (a) 40 दिन 40 days (b) 60 दिन 60 days  
(c) 50 दिन 50 days (d) 45 दिन 45 days

74. एक बेलन के आधार की त्रिज्या का, बेलन की ऊँचाई के साथ अनुपात 2 : 3 है। यदि बेलन का आयतन 1617 सेमी<sup>3</sup> है, तो बेलन का वक्र-पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है? ( $\pi = 22/7$  लीजिए)

The ratio of the radius of the base of a cylinder to the height of the cylinder is 2 : 3. If the volume of the cylinder is 1617 cm<sup>3</sup>, what is the curved surface area of the cylinder? (Take  $\pi = 22/7$ )

- (a) 242 सेमी<sup>2</sup> 242 cm<sup>2</sup> (b) 385 सेमी<sup>2</sup> 385 cm<sup>2</sup>  
(c) 462 सेमी<sup>2</sup> 462 cm<sup>2</sup> (d) 770 सेमी<sup>2</sup> 770 cm<sup>2</sup>

75. एक समद्विबाहु त्रिभुज में, ZQ और ZR के समद्विभाजक PQR बिंदु E पर मिलते हैं। यदि  $ZP = 50^\circ$  है, तो ZQER क्या है?  
In an isosceles triangle, the bisectors PQR of ZQ and ZR meet at the point E. If  $ZP = 50^\circ$ , then what is ZQER?



- (a) 115° (b) 55°  
(c) 65° (d) 105°

## General Awareness

76. भारत के महान्यायवादी के अंतर्गत कौन सा अनुच्छेद आता है?

Which article comes under the Attorney General of India?

- (a) अनुच्छेद 76 Article 76 (b) अनुच्छेद 148 Article 148  
(c) अनुच्छेद 165 Article 165 (d) अनुच्छेद 280 Article 280

77. लोक सभा और राज्य सभा की संयुक्त बैठक किसके द्वारा बुलाई जाती है?

The joint sitting of Lok Sabha and Rajya Sabha is called by the:

- (a) राष्ट्रपति President (b) लोकसभा अध्यक्ष Speaker of Lok Sabha  
(c) राज्यसभा के सभापति Chairman of Rajya Sabha (d) इनमें से कोई नहीं None of these

78. विश्व का सबसे ऊँचा जलप्रपात कौन सा है?

Which one is the highest waterfall in the world?

- (a) नियगारा Niagara (b) विक्टोरिया Victoria  
(c) एंजल Angel (d) इनमें से कोई नहीं None of these

79. निम्नलिखित गैसों में से कौन-सा गैस राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक का हिस्सा नहीं है?

Which among the following gases is not a part of National Air Quality Index?

- (a) ओजोन Ozone (b) सल्फर डाइऑक्साइड Sulphur dioxide  
(c) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड Nitrogen dioxide (d) मीथेन Methane

80. मुहम्मद बिन तुगलक ने अपनी राजधानी को से स्थानांतरित की:

Muhammad Bin Tughlaq transferred the capital from:

- (a) दिल्ली से उज्जैन Delhi to Ujjain (b) दिल्ली से दौलताबाद Delhi to Daulatabad  
(c) दिल्ली से मथुरा Delhi to Mathura (d) दिल्ली से इलाहाबाद Delhi to Allahabad

81. निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले तरलता जाल (लिक्विडिटी ट्रैप) का विचार रखा था?

Who among the following, first mooted the idea of the Liquidity Trap?

- (a) अल्फ्रेड मार्शल Alfred Marshall (b) जॉन मेनार्ड कीन्स John Maynard Keynes  
(c) मिल्टन फ्राइडमैन Milton Friedman (d) एडम स्मिथ Adam Smith

82. अपनी कृति 'पृथ्वीराज रासो' में पृथ्वीराज चौहान के वीरतापूर्ण कार्यों का उल्लेख किसने किया है?

Who has mentioned the heroic deeds of Prithviraj Chauhan in his work 'Prithviraj Raso'?

- (a) जगनिक Jagnik (b) चंदबरदाई Chand Bardai  
(c) मतिराम Matiram (d) घनानंद Ghanananda

83. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का एक तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है?

Which of the following is a Floating National Park of India?

- (a) एराविकुलम Eravikulam (b) सिमलिपाल Simlipal  
(c) नमदाफा Namdapha (d) किबुल लंजो Keibul Lamjao

84. सबरीमाला मंदिर स्थित है:

Sabarimala Temple is located:

- (a) केरल Kerala (b) कर्नाटक Karnataka  
(c) तमिलनाडु Tamil Nadu (d) उड़ीसा Odisha

85. किस देश की महिला क्रिकेट टीम ने एशियाई खेल 2023 में स्वर्ण पदक जीता?

Which country's women's cricket team won the gold medal in the Asian Games 2023?

- (a) श्रीलंका Sri Lanka (b) पाकिस्तान Pakistan  
(c) चीन China (d) भारत India

86. जोग जलप्रपात \_\_\_\_\_ के पूरे पश्चिमी क्षेत्र में सबसे रोमांचकारी भू-दृश्य है।

Jog Falls is the most thrilling spectacle in the entire western region of \_\_\_\_\_.

- (a) अरुणाचल प्रदेश Arunachal Pradesh (b) अण्डमान और निकोबार Andaman and Nicobar  
(c) नागालैंड Nagaland (d) कर्नाटक Karnataka

87. किस देश और भारत ने वैक्सीन एक्शन प्रोग्राम की संयुक्त घोषणा को 2027 तक बढ़ाने पर सहमति व्यक्त की है?

Which nation and India have agreed to extend the Vaccine Action Programme joint declaration till 2027?

- (a) रूस Russia (b) फ्रांस France  
(c) जर्मनी Germany (d) संयुक्त राज्य अमेरिका United States

88. निम्नलिखित में से कौन सी धातु खनिज नहीं है?



Which of the following metals is not a mineral?

- (a) बॉक्साइट Bauxite (b) जिप्सम Gypsum  
(c) हेमटिट Hematite (d) लिमोनाईट Limonite

89. निम्न में से किसे "क्रांतिकारी विचारों के जनक" के रूप में जाना जाता है?

Who among the following is known as the "Father of Revolutionary Ideas"?

- (a) भगत सिंह Bhagat Singh (b) चंद्रशेखर आजाद Chandrashekhar Azad  
(c) बिपिन चंद्र पाल Bipin Chandra Pal (d) बाल गंगाधर तिलक Bal Gangadhar Tilak

90. \_\_\_\_\_ एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो हमें इंटरनेट का उपयोग करने और हमारे कंप्यूटर पर वेब पेज देखने की अनुमति देता है।

A \_\_\_\_\_ is a software program which allows us to access the Internet and view web pages on our computer.

- (a) कंप्यूटर प्रोग्राम Computer program (b) इंटरनेट प्रोटोकॉल Internet protocol  
(c) वेब ब्राउज़र Web browser (d) वेबसाइट Website

91. G20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट फिनाले का आयोजन किस शहर में किया जायेगा?

In which city will the G20 University Connect Finale be organised?

- (a) अहमदाबाद Ahmedabad (b) नई दिल्ली New Delhi  
(c) जयपुर Jaipur (d) वाराणसी Varanasi

92. निम्नलिखित में से कौन कनिष्क के चिकित्सक थे?

Who among the following was the court physician of Kanishka?

- (a) वासुमित्र Vasumitra (b) नागार्जुन Nagarjuna  
(c) चरक Charaka (d) पतंजलि Patanjali

93. विश्व फार्मासिस्ट दिवस कब मनाया जाता है?

When is World Pharmacist Day celebrated?

- (a) 24 सितंबर 24 September (b) 26 सितंबर 26 September  
(c) 27 सितंबर 27 September (d) 25 सितंबर 25 September

94. 3 जुलाई 1947 को भारत के विभाजन के खिलाफ किस पार्टी ने "ब्लैक डे" मनाया?

Which party observed the "Black Day" on July 3, 1947, against the Partition of India?

- (a) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस Indian National Congress (b) फॉरवर्ड ब्लॉक Forward Bloc  
(c) हिंदू महासभा Hindu Mahasabha (d) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी Communist Party of India

95. सिंधु जल विवाद पर भारत और पाकिस्तान के बीच बैठक कहां हुई है?

Where was the meeting held between India and Pakistan on Indus water dispute?

- (a) नई दिल्ली New Delhi (b) वियना Vienna  
(c) कराची Karachi (d) कोई नहीं nobody

96. निम्नलिखित में से कौन सा रोग एक जीवाणु से होता है?

Which of the following diseases is caused by a bacterium?

- (a) पोलियो Polio (b) हीमोफीलिया Haemophilia  
(c) टाइफाइड Typhoid (d) नारू-ज्वर Filariasis

97. सितंबर में शुरू की गई पीएम श्री योजना निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित है?

PM Shree Yojana launched in September is related to which of the following sector?

- (a) इलेक्ट्रॉनिक्स Electronics (b) निर्यात Export  
(c) शिक्षा Education (d) अनुसंधान और विकास Research and Development

98. सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में किसके द्वारा परिवर्तित किया जाता है?

Solar energy is converted into electric energy through:

- (a) शुष्क सेल के द्वारा Dry cells (b) लेक्लांशे सेल के द्वारा Leclanche cells  
(c) वोल्टिक सेल के द्वारा Voltaic cells (d) फोटो वोल्टिक सेल के द्वारा Photo voltaic cells

99. हाल ही में, भारत में तटीय सफाई दिवस अभियान शुरू किया गया, इस दिन का नेतृत्व कौन सा संस्थान करता है?

Recently, coastal clean up day campaign launched in India, which institute lead this day?

- (a) भारतीय तट रक्षक Indian Coast Guard (b) एनसीसी NCC  
(c) भारतीय नौसेना Indian Navy (d) एनएसएस NSS

100. वेबपृष्ठ पर वापस आने वाले उपयोगकर्ताओं की पहचान करने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

What is used to identify users who come back to a webpage?

- (a) कुकीज़ Cookies (b) उपयोगकर्ता नाम Username  
(c) कैश Cache (d) पासवर्ड Password