

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

EXAM ID. - 6607

SSC CHSL

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A – 103

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: Choose the option that is the indirect form of the sentence.**

"We are going to Tirupati next week," Deepa told her friends.

- (a) Deepa told her friends that they will go to Tirupati next week. (b) Deepa told to her friends that she is going to Tirupati following week.
- (c) Deepa told her friends that we were going to Tirupati the following week. (d) Deepa told her friends that they were going to Tirupati the following week.

2. **Direction: In this question, each item consists of six sentences of passage. The first and sixth sentences are given in the beginning as S1 and S6. The middle four-sentence in each have been jumbled up and labelled as P, Q, R and S. You are required to find the proper sequence of the four sentences.**

S1: The machines that drive modern civilisation derive their power from coal and oil.

S6: Nuclear energy may also be effectively used in this respect.

P: But they are not inexhaustible.

Q: These sources may not be exhausted very soon.

R: A time may come when some other sources have to be tapped and utilised.

S: Power may, of course, be obtained in future from forests, water, wind and withered vegetables.

The proper sequence should be

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

3. **Direction: Choose the appropriate word to fill in the blank.**

Keep your friends close and your enemies _____.

- (a) closer (b) farther
(c) far away (d) closest

4. **Direction: Choose from the four options, the word that best defines/substitutes the given phrase.**

A speech or piece of writing praising somebody

- (a) Angiology (b) Etymology
(c) Eulogy (d) Arcology

5. **Direction: Choose the appropriate word to fill in the blank.**

The problem is, I've got more _____ friends than available friends.

- (a) lunatic (b) grounded
(c) ferocious (d) rounded

6. **Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.**

Had you not reached in time, we will have lost our lives.

- (a) Had you (b) lost our lives
(c) not reached in time (d) we will have

7. **Direction: A sentence with an underlined word is given below. Select the most appropriate antonyms for the underlined word.**

Ravi loves seclusion. Therefore, he lives in the mountains.

- (a) nature (b) scripture
(c) seafaring (d) attachment

8. **Direction: A sentence with an underlined word is given below. Select the most appropriate antonyms for the underlined word.**

Hitler was a despot.

- (a) Conservative (b) Dictator
(c) Passionate (d) Democratic

9. (9 – 13) **Direction: In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer out of the four alternatives for the given numbers.**

Can (1) _____ work? Many individuals, having learned to exercise and avoid excessive caloric (2) _____ are controlling their weight. The (3) _____ of the (4) _____ burden from the rich to the poor in many Western countries demonstrates that knowledge and the (5) _____ to cure upon it are important.

Find the appropriate word to fill in the blank number (3).

- (a) Mark (b) Distinction
(c) Removal (d) Shift

10. **Find the appropriate word to fill in the blank number (1).**

- (a) Exercise (b) Prevention
(c) Caution (d) Anything

11. **Find the appropriate word to fill in the blank number (5).**

- (a) Vulnerability (b) Ability
(c) Expertise (d) Insight

12. **Find the appropriate word to fill in the blank number (2).**

- (a) Count (b) Index
(c) Food (d) Intake

13. **Find the appropriate word to fill in the blank number (4).**

- (a) Obesity (b) Corpulence
(c) Physical (d) Fat

14. Direction: Choose from the four options, the word that best defines/substitutes the given phrase.

Hard and difficult to bend

- (a) Pliable (b) Rigid
(c) Strong (d) Flexible

15. Direction: A sentence with an underlined word is given below. Select the most appropriate synonym for the underlined word.

The poems of Kabir are ecstatic in nature.

- (a) efficacious (b) eerie
(c) rapturous (d) reverential

16. Direction: A sentence with an underlined word is given below. Select the most appropriate synonym for the underlined word.

He is always anxious.

- (a) worried (b) dispassionate
(c) sluggish (d) torpid

17. Select the most appropriate idiom of the given meaning.

Get fired from the job

- (a) Get your walking papers (b) Ivory tower
(c) Idle hands are the devil's tools (d) Hit below the belt

18. Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.

The box of paper clips are kept in the drawer.

- (a) are kept (b) The box
(c) of paper clips (d) in the drawer

19. Direction: Choose the option that is the passive form of the sentence.

Give the command.

- (a) Let the command be given (b) You can give the command
(c) The command can be given (d) The command should be give by you

20. Directions: In the following questions, 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.

I woke up early in the morning and had a steamer cup of coffee.

- (a) has a steamer (b) has a steaming
(c) had a steaming (d) No correction required

21. Directions: In each of the following questions, four words are given, three of which are miss-spelt while one is correctly-spelt.

Choose the correctly-spelt word.

- (a) Exacerbate (b) Exacerebate
(c) Exacerbete (d) Exacerbatee

22. Direction: Choose the appropriate word to fill in the blank. They did not want to leave _____ to chance while deciding on the trip.

- (a) something (b) nothing
(c) anything (d) someone

23. Direction: Select the alternative that will improve the underlined part of the sentence in case there is no improvement select "No improvement".

The milk has boiled over and falling onto the stove.

- (a) falls into the stove (b) fallen onto the stove
(c) fall over in the stove (d) No improvement

24. Direction: In the given question, the sentence is split into five parts and named (A), (B), (C), (D) and (E). These five parts are not given in their proper order. Read the sentences and find out which of the five combinations is correct and mark the respective option.

(A) payment security and safety to the next

(B) level by devaluing data

(C) and replacing payment

(D) credentials with tokens

(E) tokenization is the foundational aspect of taking

- (a) ABDCE (b) EABCD
(c) DBECA (d) ABEDC

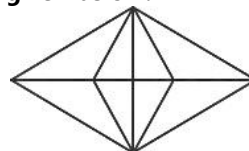
25. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A blue book

- (a) A book of secrets (b) A book of medicines
(c) A government report (d) A report of diagnosis by doctor

REASONING

26. नीचे दिये गये चित्र में कुल कितने त्रिभुज हैं?
What is the total number of triangles in the figure given below?



- (a) 16 (b) 18
(c) 24 (d) इनमें से कोई नहीं None of

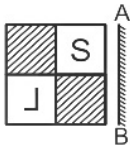
these

27. श्रृंखला में अगला पद क्या होगा?
What will be the next term in the series?
240, 122, 64, 36, 23, _

- (a) 11 (b) 19.5
(c) 17.5 (d) 8

28. निर्देश: यदि एक दर्पण को रेखा AB पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी?

Direction: Choose the correct mirror image of the given problem figure when the mirror is placed to the right of the figure.



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

29. अगर $74 \$ 12 @ 21 = 65$, $47 \$ 23 @ 13 = 57$ तो, इसका मान होगा:

If $74 \$ 12 @ 21 = 65$, $47 \$ 23 @ 13 = 57$ then what is the value of $48 \$ 13 @ 28$

- (a) 32 (b) 34
(c) 23 (d) 33

30. एक कूट भाषा में, यदि SAILOR को 21414192631 के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में MARBLE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

In a code language, if SAILOR is written as 21414192631, then how will MARBLE be written in the same language?

- (a) 1542392322 (b) 1542392318
(c) 1542382522 (d) 1542392116

31. राहुल सागर से उतना ही छोटा है जितना कि वह पूर्वा से बड़ा है। यदि पूर्वा और सागर की आयु का योग 66 वर्ष है, और सागर की आयु 48 वर्ष है, तो पूर्वा की आयु क्या है? (वर्षों में)
Rahul is younger than Sagar as much as he is older than Purva. If the sum of the ages of Purva and Sagar 66 year, and the age of the ocean 48 year, then what is Purva's age? (in years)

- (a) 18 (b) 15
(c) 16 (d) 20

32. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी?

A mirror is placed on line AB, which of the answer figures is the right image of the given figure?



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

33. एक कूट भाषा में, MATERIAL को NDYLTMGT के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में PURCHASE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

In a code language, MATERIAL is written as NDYLTMGT. How will PURCHASE be written in that language?

- (a) QWUGJDWJ (b) QXWJJEYM
(c) QWUGICVI (d) QXWJIDXL

34. उस आरेख की पहचान कीजिये जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध को सबसे बेहतर ढंग से दर्शाता है: सेब, फल, केला

Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:
Apple, Fruit, Banana

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

35. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए आपस में बदलने वाले दो चिह्नों का पता लगाएं:

Find out the two signs to be interchanged for making the following equation correct:

$$5 + 3 \times 8 - 12 / 4 = 3$$

- (a) + और - / + and - (b) - और / - and /
(c) + और \times / + and \times (d) + और / + and /

36. निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिये कि दिए

गए निष्कर्षों में से कौन सा/कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी राजा रानी हैं।

सभी राजकुमार रानी हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई राजा राजकुमार नहीं है।

II. कुछ रानियाँ राजकुमार हैं।

Direction: In the question below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You must take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

All kings are queens.

All princesses are queens.

Conclusions:

I. No king is a prince.

II. Some queens are princes.

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

37. एक निश्चित कोड भाषा में, '+' का अर्थ है '/', '/' का अर्थ है 'x', 'x' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '+'।

In a certain code language, '+' means '/', '/' means 'x', 'x' means '-', and '-' means '+'.

$$(13 - 5 \times 8 + 4) \times (5 - 6 + 12 \times 3) / (4 + 2)$$

- (a) 7.5 (b) 29
(c) 27 (d) 11

38. श्रृंखला में अगला पद क्या होगा?

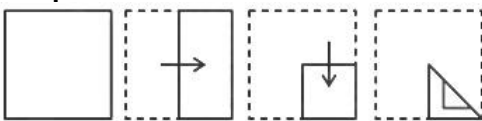
What will be the next term in the series?

25, 32, 37, 47, 58, _

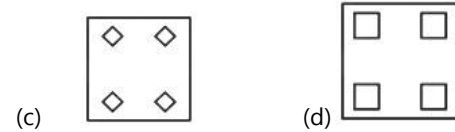
- (a) 66 (b) 71
(c) 79 (d) 84

39. निर्देश: कागज के एक टुकड़े को नीचे प्रश्न आकृति में दिखाए गए अनुसार मोड़ा और छेदा गया है। दी गई उत्तर आकृतियों से संकेत कीजिए कि खोलने पर यह कैसी दिखाई देगी।

Direction: 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) 



40. गोलू भोला का पुत्र है। शीतल गोलू की बेटी है। चित्रा दिलीप की बेटी हैं और दिलीप भोला के भाई हैं। चित्रा शीतल से कैसे संबंधित है?



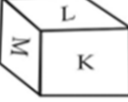
Golu is the son of Bhola. Sheetal is the daughter of Golu. Chitra is the daughter of Dilip and Dilip is the brother of Bhola. How is Chitra related to Sheetal?

- (a) बहन Sister (b) माँ Mother
(c) सास Mother-in-law (d) आँटी Aunt

41. निर्देश: एक खुला पासा नीचे दिखाया गया है। विकल्पों में से उपयुक्त बंद पासे का चयन करें जो बनेगा जब खुले पासे को मोड़ा जाएगा।

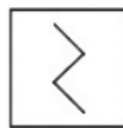
Direction: An open dice is shown below. Select the appropriate closed dice from the options that the open dice will become when folded.







- (a)  (b) 
(c)  (d) इनमें से कोई नहीं None of these

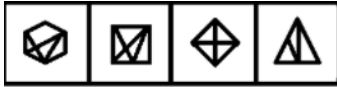
42. निर्देश: दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस उत्तर आकृति का चयन कीजिये जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/निहित है।

Direction: From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.



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

43. कौन सी आकृति दूसरों से अलग है?
Which figure is different from others?



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

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

44. यदि, '+' को '\$', 'x' को '#', '÷' को '@' के रूप में कोडित किया जाता है, '-' को '/' के रूप में कोडित किया जाता है तो इसका मान होगा

If, '+' is coded as '\$', 'x' is coded as '#', '÷' is coded as '@', '-' is coded as '/' then what is the value of

95 @ 5 \$ 46 ! 3 # 27

- (a) -18 (b) -21
(c) -16 (d) -14

45. एक निश्चित कोड भाषा में, '+' का अर्थ है 'x', 'x' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '/' और '/' का अर्थ है '+'।

In a certain code language, '+' means 'x', 'x' means '-', '-' means '/', and '/' means '+'.

9 + 4 - 6 × 6 / 8

- (a) 8.5 (b) 8
(c) 5.25 (d) 0

46. एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गये विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

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

V, R, M, G, ?

- (a) P (b) Q
(c) Z (d) Y

47. वर्ष 2015 का कैलेंडर किस वर्ष के लिए समान होगा:

The calendar for the year 2015 will be the same for the year:

- (a) 2042 (b) 2045
(c) 2040 (d) 2041

48. निर्देश: उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

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

5 : 150 :: 8 : ?

- (a) 864 (b) 576
(c) 262 (d) 186

49. निर्देश: उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

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

49 : 343 :: 121 : ?

- (a) 1331 (b) 1495
(c) 1728 (d) 1234

50. निर्देश: दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा?

Direction: Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?

TRKM, XVIK, BZGI, ?, JHCE

- (a) FEGG (b) FDFG
(c) FDEG (d) EDFH

Quantitative Aptitude

51. यदि एक समकोण त्रिभुज का आधार और कर्ण क्रमशः $(u^2 - v^2)$ और $(u^2 + v^2)$ है और त्रिभुज का क्षेत्रफल 2016 वर्ग इकाई हैं, तो त्रिभुज का परिमाण क्या है?

If the base and hypotenuse of a right triangle are $(u^2 - v^2)$ and $(u^2 + v^2)$ respectively and the area of the triangle is 2016 square units, then what is the perimeter of the triangle?

- (a) 224 इकाई 224 units (b) 288 इकाई 288 units
(c) 448 इकाई 448 unit (d) 576 इकाई 576 units

52. दो नाव A और B 108 किमी की दूरी पर स्थित दो स्थानों से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। शांत जल में नावों A और B की गति 12 किमी/घंटा और 15 किमी/घंटा है। यदि A नीचे की ओर बढ़ता है और B धारा के ऊपर जाता है, तो वे मिलेंगे:

Two boats A and B start towards each other from two places located at a distance of 108 km. The speed of boats A and B in still water are 12 km/hr and 15 km/hr. If A moves downstream and B moves upstream, they will meet:

- (a) 4.5 घंटे 4.5 hours (b) 4 घंटे 4 घंटे
(c) 5.4 घंटे 5.4 hours (d) 6 घंटे 6 hours

53. यदि $a^3 + 3a^2 + 9a = 1$, हो,

तो $a^3 + \left(\frac{3}{a}\right)$ का मान क्या है?

- (a) 31 (b) 26
(c) 28 (d) 24

54. $\sin 20^\circ \sin 40^\circ \sin 60^\circ \sin 80^\circ$ का मान क्या है?

What is the value of $\sin 20^\circ \sin 40^\circ \sin 60^\circ \sin 80^\circ$?

- (a) -3/16 (b) 5/16
(c) 3/16 (d) -5/16

55. एक पेटी में 300 मूल्यवर्ग के सिक्के एक रुपये और पचास पैसे के हैं। उनके संबंधित मूल्यों का अनुपात 13: 11 है। एक रुपये के सिक्के की संख्या है-

A box contains 300 coins of denomination one rupee and fifty paise. The ratio of their respective values is 13:11. The number of one rupee coins is-

- (a) 150 (b) 152
(c) 154 (d) 111

56. यदि $\sqrt{143} = 11.96$ है, तो $\frac{\sqrt{13}+\sqrt{11}}{\sqrt{13}-\sqrt{11}}$ का मान है:

- (a) 13.96 (b) 23.96
(c) 22.96 (d) 25.96

57. 3 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 8% साधारण ब्याज पर बैंक में एक राशि निवेश की गयी। यदि इसे 4 वर्ष के लिए म्यूचुअल फंड में 8.5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता, तो लाभ 500 रुपये अधिक होता। निवेश की गयी राशि क्या है?

A sum was invested in a bank at 8% simple interest per annum for 3 years. If it had been invested in a mutual fund for 4 years at 8.5% per annum simple interest, the profit would have been Rs 500 more. What is the amount invested?

- (a) 5000 (b) 5500
(c) 5550 (d) 4500

58. किसी कुँए के चारों ओर पत्थर से बने मुँडेर का बाह्य एवं आंतरिक व्यास क्रमशः 112 सेमी तथा 70 सेमी हो, तो मुँडेर का क्षेत्रफल क्या है?

If the outer and inner diameters of a parapet made of stone around a well are 112 cm and 70 cm respectively, then what is the area of the parapet?

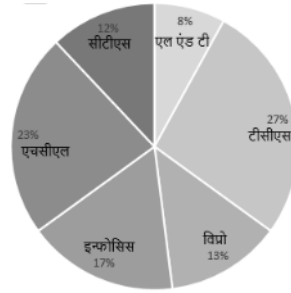
- (a) 264 वर्ग सेमी 264 square cm (b) 3003 वर्ग सेमी 3003 sq cm
(c) 6006 वर्ग सेमी 6006 square cm (d) 24024 वर्ग सेमी 24024 square cm

59. 48 छात्रों वाली एक कक्षा का औसत वजन 36 किलो है। यदि शिक्षक और प्रधानाध्यापक का वजन शामिल किया जाता है। तो औसत 36.76 किलो हो जाता है। तो शिक्षक और प्रधानाध्यापक के वजन का योग ज्ञात कीजिये।

The average weight of a class of 48 students is 36 kg. If the weight of teacher and headmaster is included. So the average becomes 36.76 kg. Then find the sum of the weights of the teacher and the headmaster.

- (a) 108 किलो 108 kg (b) 112 किलो 112 kg
(c) 110 किलो 110 kg (d) 114 किलो 114 kg

60. निर्देश: निम्नलिखित पाई-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये। निम्नलिखित पाई-आरेख विभिन्न कंपनियों में आईटी तकनीशियनों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है कुल आईटी तकनीशियन = 2000



विप्रो में कार्य करने वाले आईटी तकनीशियनों की संख्या और एल एंड टी में कार्य करने वाले आईटी तकनीशियनों की संख्या का संबंधित अनुपात क्या है?

- (a) 5 : 4 (b) 4 : 5
(c) 13 : 8 (d) 8 : 13

61. अनुजा संपत्ति के 66% की मालिक है। यदि उसके पास की संपत्ति का 30% हिस्सा 125000 रुपए है, तो संपत्ति के 45% का मूल्य (रुपये में) क्या है?

Anuja owns 66% of the property. If 30% of the property he owns is worth Rs 125000, then what is the value (in Rs) of 45% of the property?

- (a) 262500 (b) 281250
(c) 225000 (d) 270000

62. 32 सेमी व्यास और 9 सेमी ऊंचाई वाले एक धातु के शंकु को पिघलाया जाता है और 2 सेमी त्रिज्या के समान गोले बनाये जाते हैं। ऐसे कितने गोले बनाए जा सकते हैं?

A metallic cone of diameter 32 cm and height 9 cm is melted and cast into uniform spheres of radius 2 cm. How many such balls can be made?

- (a) 72 (b) 42
(c) 48 (d) 24

63. निम्नलिखित में से किस संख्या को 1056 में जोड़ने पर 23 से विभाजित किया जा सकता है?

Which of the following numbers when added to 1056 can be divided by 23?

- (a) 2 (b) 0
(c) 6 (d) 1

64. एक बर्तन में 2.5 लीटर पानी और 10 लीटर दूध होता है। बर्तन की 20% मात्रा को हटा दिया जाता है। शेष मात्रा में, पानी और दूध के अनुपात को उलटने के लिए x लीटर पानी मिलाया जाता है। फिर पानी और दूध के अनुपात को उलटने के लिए फिर से y लीटर दूध मिलाया जाता है। y मान ज्ञात कीजिये।

A vessel contains 2.5 liters of water and 10 liters of milk. 20% of the vessel's volume is removed. In the remaining quantity, x liters of water is added to reverse the ratio of water and milk. Then y liters of milk is added again to reverse the ratio of water and milk. Find the y value.

- (a) 120 (b) 200
(c) 150 (d) 100

65. एक समानांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण की लम्बाई 18 सेमी है। यदि P और Q क्रमशः $\triangle ADC$ और $\triangle ABC$ के केन्द्रक हैं। तब PQ की लम्बाई है?

The length of the diagonal of a parallelogram ABCD is 18 cm. If P and Q are the centroids of $\triangle ADC$ and $\triangle ABC$ respectively. Then the length of PQ is?

- (a) 9 सेमी 9 cm (b) 5 सेमी 5 cm
(c) 8 सेमी 8 cm (d) 6 सेमी 6 cm

66. 10% छूट और फिर लगातार 20% छूट कुल कितनी छूट के बराबर है?

10% discount and then continuous 20% discount is equal to what total discount?

- (a) 15% (b) 30%
(c) 24% (d) 28%

67. जनवरी से जून तक संजय का औसत वेतन 12000 रूपए है और जुलाई से सितम्बर तक का औसत वेतन 13000 रूपए है और अंतिम तीन महीनों का औसत वेतन जुलाई से सितम्बर के औसत वेतन से 1500 रूपए अधिक है। तो संजय की वार्षिक औसत वेतन ज्ञात कीजिये।

The average salary of Sanjay from January to June is Rs 12000 and the average salary from July to September is Rs 13000 and the average salary of the last three months is Rs 1500 more than the average salary of July to September. Then find the annual average salary of Sanjay.

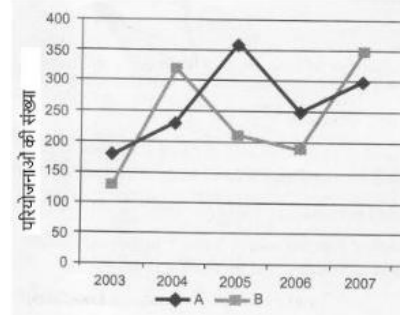
- (a) 12785 रूपये Rs 12785 (b) 12585 रूपये Rs 12585
(c) 12675 रूपये Rs 12675 (d) 12875 रूपये Rs 12875

68. अरुण, बरुन और किरणमाला एक ही स्थान से यात्रा शुरू करते हैं और क्रमशः 30, 40 और 60 किमी प्रति घंटे की गति से एक ही दिशा में यात्रा करते हैं। बरुन अरुण से दो घंटे बाद यात्रा शुरू करता है। यदि बरुन और किरणमाला उसी समय अरुण से आगे निकल गए, तो अरुण के कितने घंटे बाद किरणमाला ने यात्रा शुरू की?

Arun, Barun and Kiranmala start from the same place and travel in the same direction at the speed of 30, 40 and 60 km per hour respectively. Barun starts the journey two hours after Arun. If Barun and Kiranmala overtake Arun at the same time, then how many hours after Arun did Kiranmala start the journey?

- (a) 3 (b) 3.5
(c) 4 (d) 4.5

69. निर्देश: ग्राफ को देखें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें। 5 वर्षों में दो कंपनियों A और B द्वारा संचालित परियोजनाओं की संख्या से संबंधित डेटा।

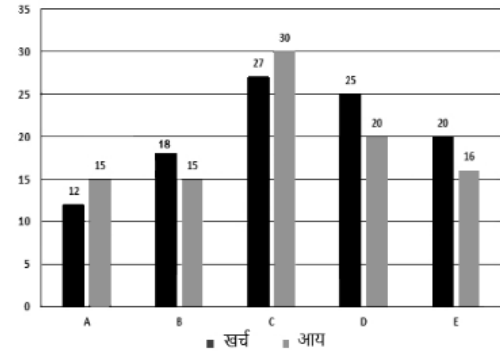


वर्ष 2005 और वर्ष 2006 में कंपनी A द्वारा संभाली गई कुल परियोजनाओं में से 20% सरकारी परियोजनाएं थीं। वर्ष 2005 और वर्ष 2006 में कंपनी A द्वारा संभाली गई सरकारी परियोजनाओं की कुल संख्या कितनी थी?

- (a) 108 (b) 132
(c) 128 (d) 122

70. निर्देश: दिए गये प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये।

निम्नलिखित बार ग्राफ 2017 में पांच कंपनियों A, B, C, D, E की आय और खर्च को (करोड़ में) दर्शाते हैं।



यदि 2017 में कंपनी A की आय 2016 में उसकी आय से 10% कम थी और 2016 में कंपनी ने 10% लाभ अर्जित किया, तो 2016 में उसका खर्च (करोड़ में) लगभग क्या था?

- (a) 13 (b) 15
(c) 16 (d) 18

71. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 वर्ग सेमी है। बेलन की त्रिज्या बेलन की ऊंचाई से 8.6 कम है। बेलन की और गोले की त्रिज्या के बीच का अनुपात 2 : 3 है। गोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

The curved surface area of the cylinder is 88 square cm. The radius of the cylinder is 8.6 less than the height of the cylinder. The ratio between the radii of the cylinder and the radius of the sphere is 2 : 3. Find the volume of the sphere.

- (a) 32 घन सेमी 32 cubic cm (b) 39 घन सेमी 39 cubic cm
(c) 41 घन सेमी 41 cubic cm (d) 46 घन सेमी 46 cubic cm

72. यदि एक गोले की त्रिज्या परिमेय है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- 1) इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल परिमेय है।
2) इसका आयतन परिमेय है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

If the radius of a sphere is rational, then which of the following is/are correct?

1) Its surface area is rational.

2) Its volume is measurable.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) केवल 1 only 1 (b) केवल 2 only 2
(c) 1 और 2 दोनों both 1 and 2 (d) न तो 1 और ना ही 2 neither 1 nor 2

73. दो घनों के आयतन 27: 64 के अनुपात में हैं। उनके सतही क्षेत्रफलों का अनुपात है:

The volumes of two cubes are in the ratio 27 : 64. The ratio of their surface areas is:

- (a) 3 : 4 (b) 4 : 3
(c) 16 : 3 (d) 9 : 16

74. $\frac{3}{8} \div \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) + \frac{5}{8}$ बराबर:

Equal: $\frac{3}{8} \div \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) + \frac{5}{8}$

- (a) 3/8 (b) 2
(c) 7/8 (d) 1

75. यदि 23846x, 6 से विभाज्य है तब x का सबसे छोटा मान ज्ञात कीजिए।

If 23846x is divisible by 6 then find the smallest value of x.

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

General Awareness

76. निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक रोहिंटन मिस्त्री द्वारा लिखी गई है?

Which of the following book is written by Rohinton Mistry?

- (a) इंग्लिश, अगस्त English, (b) अवर मूल हैज़ ब्लड क्लॉट्स Our Moon Has Blood Clots
(c) सीरियस मैन Serious man (d) ए फाइन बैलेंस A fine balance

77. 1930 के दशक का महामंदी का कारण था:

The Great Depression of the 1930s was caused by:

- (a) कृषि के अधिक उत्पादन के साथ कीमतों में गिरावट Over production and fall of agricultural prices
(b) गेहूं उत्पादन में गिरावट Fall of wheat production
(c) शेयर बाजार का ध्वस्त होना Crash of stock market
(d) चावल का अतिउत्पादन Overproduction of rice

78. हाल ही में 'साथी पोर्टल' और मोबाइल ऐप किस मंत्रालय द्वारा लांच किया गया है?

Recently 'Sathi Portal' and mobile app has been launched by which ministry?

- (a) शिक्षा मंत्रालय Ministry of Education
(b) विदेश मंत्रालय foreign Ministry
(c) कृषि मंत्रालय Ministry of Agriculture
(d) गृह मंत्रालय home Ministry

79. निम्नलिखित में से कौन एड्रेस बस से स्वतंत्र है?

Which of the following is independent of the address bus?

- (a) सेकण्डरी मेमोरी Secondary memory
(b) मेन मेमोरी Main memory
(c) ऑन बोर्ड मेमोरी Onboard memory
(d) कैश मेमोरी Cache memory

80. 8वीं भारत-थाईलैंड डिफेन्स डायलॉग का आयोजन कहां किया जा रहा है?

Where is the 8th India-Thailand Defense Dialogue being organized?

- (a) बैंकाक bangkok
(b) नई दिल्ली New Delhi
(c) ढाका Dhaka
(d) मुंबई Mumbai

81. प्रियंवदा मोहंती का सम्बन्ध किस शास्त्रीय नृत्य कला शैली से है?

Priyamvada Mohanty is associated with which classical dance form?

- (a) कथकली Kathakali
(b) भरतनाट्यम Bharatanatyam
(c) ओडिसी Odissi
(d) कूडियाट्टम Koodiyattam

82. किसे राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद सचिवालय में सैन्य सलाहकार के तौर पर नियुक्त किया गया है?

Who has been appointed as Military Advisor in the National Security Council Secretariat?

- (a) संदीप सिंह Sandeep Singh
(b) अनिल चौहान Anil Chauhan
(c) सुनील कुमार Sunil Kumar
(d) अजय कपूर Ajay Kapoor

83. निम्नलिखित में से किस राज्य/संघ राज्य-क्षेत्र में सोंगो झील स्थित है?

In which one of the following States/UT, is Lake Tsomgo located?

- (a) लद्दाख Ladakh
(b) हिमाचल प्रदेश Himachal Pradesh
(c) सिक्किम Sikkim
(d) उत्तराखंड Uttarakhand

84. निम्नलिखित में से किसका उपयोग प्राकृतिक मच्छर प्रतिकर्षी तैयार करने में किया जाता है?

Which one of the following is used in preparing a natural mosquito repellent?

- (a) कांग्रेस घास Congress grass
(b) एलिफैंट घास Elephant grass
(c) लेमन घास Lemongrass
(d) नट घास Nut grass

85. भारत के संविधान का कौन-सा भाग कल्याणकारी राज्य के आदर्श की घोषणा करता है?

Which part of the Constitution of India declares the ideal of a Welfare State?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (a) राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत Directive Principles of State Policy | (b) मौलिक अधिकार Fundamental Rights |
| (c) प्रस्तावना Preamble | (d) सातवीं अनुसूची Seventh Schedule |

86. DC एमीटर द्वारा प्रत्यावर्ती धारा को नहीं मापा जा सकता है क्योंकि:

Alternating current cannot be measured by a DC ammeter because:

- | | |
|---|--|
| (a) प्रत्यावर्ती धारा DC एमीटर के माध्यम से नहीं गुजर सकती Alternating current cannot pass through the DC ammeter | (b) पूर्ण चक्र का औसत मान शून्य है Average value of complete cycle is zero |
| (c) प्रत्यावर्ती धारा इसकी दिशा बदल देती है Alternating current changes its direction | (d) इनमें से कोई नहीं None of these |

87. हाल ही में किस राज्य के मुख्यमंत्री ने भारत का पहला हेवी लिफ्ट लॉजिस्टिक ड्रोन लॉन्च किया है?

Recently, the Chief Minister of which state has launched India's first heavy lift logistics drone?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (a) ओड़िशा Odisha | (b) पश्चिम बंगाल West Bengal |
| (c) मध्यप्रदेश Madhya Pradesh | (d) राजस्थान Rajasthan |

88. लोकसभा के उपाध्यक्ष के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Which one of the following statements about the Deputy Speaker of Lok Sabha is not correct?

- | | |
|--|---|
| (a) उपाध्यक्ष का चुनाव दोनों सदनों द्वारा अपने सदस्यों में से किया जाता है The Deputy Speaker is elected by both the Houses from amongst its members | (b) उपाध्यक्ष आमतौर पर लोकसभा के जीवन के दौरान कार्यालय में रहता है The Deputy Speaker remains in the office usually during the life of the Lok Sabha |
| (c) वह किसी भी समय अध्यक्ष को अपना त्यागपत्र लिखकर त्यागपत्र दे सकता है He may, at any time, resign by writing his resignation to the Speaker | (d) यदि अध्यक्ष ऐसी बैठक से अनुपस्थित रहता है तो वह संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता भी करता है He also presides over the joint sitting of both the Houses of Parliament, in case the Speaker is absent from such a sitting |

89. सरकारी योजना 'ऑपरेशन ग्रीन्स' किसके लिए है?

'Operation Greens' is a government scheme for:

- | | |
|--|--|
| (a) बांस की फसलों का विकास Development of bamboo crops | (b) TOP (टमाटर प्याज आलू) फसलों की आपूर्ति स्थिरीकरण Supply stabilisation of TOP crops (Tomato Onion Potato) |
| (c) फसल शिक्षा में अनुसंधान और निवेश Research and investment in crop education | (d) फसलों के सामान्य मूल्य स्तर General price levels of crops |

90. 16 बिट्स का एक संयोजन को क्या कहा जाता है?

A combination of 16 bits is called _____.

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| (a) शब्द word | (b) निबल nibble |
| (c) मेमोरी ब्लॉक memory block | (d) बाइट byte |

91. निम्नलिखित में से राष्ट्रीय संविधान प्रकाश समीक्षा आयोग (नेशनल कमीशन फॉर रिव्यू ऑफ दि वर्किंग ऑफ दि कॉन्स्टिट्यूशन) (2000) के अध्यक्ष कौन थे?

Who among the following was the Chairman of the National Commission for Review of the Working of the Constitution (2000)?

- | | |
|--|---|
| (a) न्यायमूर्ति एम.एन. वैकटचलैया Justice M.N. Venkatachaliah | (b) न्यायमूर्ति जे.एस. वर्मा Justice J.S. Verma |
| (c) न्यायमूर्ति रंगनाथ मिश्र Justice Ranganath Mishra | (d) न्यायमूर्ति वाई.के. सभरवाल Justice Y.K. Sabharwal |

92. राजतरंगिणी की रचना निम्न ने की थी:

'Rajatarangini' was composed by:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (a) कल्हन Kalhana | (b) महेंद्रवर्मन I Mahendrarvarman I |
| (c) परमेश्वरवर्मन Parameshwaravarman | (d) बिलहन Bilhana |

93. निम्नलिखित में से कौन सा संघनन बहुलक नहीं है?

Which of the following is not a condensation polymer?

- | | |
|--|-----------------------|
| (a) पॉलीक्रिलोनिट्राइल Polyacrylonitrile | (b) नायलॉन 6 Nylon 6 |
| (c) डैक्रॉन Dacron | (d) बैकेलाइट Bakelite |

94. निम्नलिखित में से राजस्थान के किस दुर्ग को 'चिडियाटूंक' के नाम से भी जाना जाता है?

Which of the following forts of Rajasthan is also known as 'Chidiyatunk'?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (a) रणथंभौर किला Ranthambore fort | (b) मेहरानगढ़ किला Mehrangarh fort |
| (c) कुंभलगढ़ किला Kumbhalgarh fort | (d) सोनार किला Sonar fort |

SCHOLARS ACADEMY

95. एनएसडीसी इंटरनेशनल (एनएसडीसीआई) और पेरदामन ने _____ देश में भारतीय कुशल युवाओं और बाजार के अवसरों के बीच एक इंटरफेस बनाने के लिए भागीदारी की है।

NSDC International (NSDCI) and Perdaman have partnered to create an interface between Indian skilled youth and market opportunities in _____ country.

- (a) ऑस्ट्रेलिया Australia (b) जापान Japan
(c) दक्षिण कोरिया South Korea (d) न्यूजीलैंड New Zealand

96. भारत में कर निर्दिष्टीकरण के संवैधानिक प्रावधानों के तहत निम्न में से कौन सा कर है जो पूरी तरह से राज्यों द्वारा लगाया और वसूला जाता है?

Under the constitutional provision of tax assignment in India, which of the following is a tax exclusively imposed and collected by the states?

- (a) भू-राजस्व Land Revenue (b) निगम कर Corporation Tax
(c) जीएसटी GST (d) आय कर Income Tax

97. उत्तर वैदिक काल के धर्म के विषय में निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा सही है?

Which among the following options regarding the nature of the religion of the Later Vedic period is correct?

- (a) भगवान इंद्र ने इस काल में सर्वोच्च स्थान प्राप्त कर लिया था The God Indra occupied a supreme position in this period
(b) इस काल में मूर्ति पूजा का प्रचलन था Idol worship was practiced in this period
(c) पूषन्, जिन्हें शस्त्रों की देखभाल करने वाला माना जाता था, उन्हें क्षत्रियों का भगवान माना जाता था Pushan, who was supposed to look after weapons was regarded as God of the Kshatriyas
(d) निजी बलिदानों को प्रतिबंधित करने के बावजूद बलिदान प्रमुख हो गए थे Sacrifices became prominent though private sacrifices was prohibited

98. किलिमंजारो पर्वत कहाँ स्थित है?

Where is Mount Kilimanjaro located?

- (a) अफ़ग़ानिस्तान Afghanistan (b) रूस Russia
(c) तंजानिया Tanzania (d) लीबिया Libya

99. पहला मासिक धर्म यौवन से शुरू होता है और इसे _____ कहा जाता है।

The first menstruation begins at puberty and is called as _____.

- (a) रजोदर्शन Menarche (b) मासिक धर्म Menstrual cycle
(c) मासिक धर्म स्वच्छता Menstrual Hygiene (d) रजोनिवृत्ति Menopause

100. हाल ही में भारतीय सेना ने सैन्य कर्मियों को चीनी भाषा का प्रशिक्षण देने के लिए किस यूनिवर्सिटी के साथ समझौता किया है?

Recently, the Indian Army has signed an agreement with which university to provide Chinese language training to military personnel?

- (a) तेजपुर यूनिवर्सिटी Tezpur University (b) दिल्ली यूनिवर्सिटी Delhi University
(c) उस्मानिया यूनिवर्सिटी Osmania University (d) पंजाब यूनिवर्सिटी Punjab University