

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

EXAM ID. - 6541

SSC CGL

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A - 104

QUESTION - 100

MARKS - 200

NEGATIVE MARK - 0.50

DURATION - 60 MIN.

- केवल काले या नीले रंग की स्याही 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

REASONING

1. उस समूह का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याएँ एक दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समूह की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(82, 41, 123)

(74, 37, 111)

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/deleting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

(82, 41, 123)

(74, 37, 111)

- a) (54, 27, 84) b) (46, 22, 84)
c) (56, 28, 84) d) (22, 12, 84)

2. निम्नलिखित प्रश्न में चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। असंगत का चयन कीजिए।

In the following question, four words have been given of which three are alike in some way and one is different. Choose the odd one out:

- a) Captivate b) Repellent
c) Delight d) Bewitch

3. एक निश्चित कोड भाषा में -

A 100 B का अर्थ है A, B का दादा/नाना है।

A 200 B का अर्थ है A, B की बहन है।

A 300 B का अर्थ है A, B की पुत्री है।

A 400 B का अर्थ है A, B की पत्नी है।

A 500 B का अर्थ है A, B का पति है।

A 600 B का अर्थ है A, B की बहू है।

यदि G 100 T 300 Q 500 Z 200 P 500 V 600 U 400 G है, तो Z, U से किस प्रकार संबंधित है?

In a certain code language -

A 100 B means A is the grandfather of B

A 200 B means A is the sister of B

A 300 B means A is the daughter of B

A 400 B means A is the wife of B

A 500 B means A is the husband of B

A 600 B means A is the daughter-in-law of B

If G 100 T 300 Q 500 Z 200 P 500 V 600 U 400 G, then how Z is related to U?

- a) पुत्र Son b) भ्रांजी/भतीजी Niece

- c) पुत्री Daughter

- d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है Cannot be determined

4. चार अक्षर समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न अक्षर समूह का चयन कीजिए।

Four letter-cluster have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the letter-cluster that is different.

- a) JKOU b) AEIO
c) SDAI d) XPEO

5. चार वर्ण-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उस अक्षर-समूह का चयन करें जो भिन्न है।

Four letter-cluster have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the letter-cluster that is different.

- a) RKO : UMP b) WTA : ZVB
c) MVZ : PXA d) LCI : ODJ

6. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन/प्रश्न दिया गया है जिसके बाद कथन/प्रश्न से संबंधित दो तर्क दिए गए हैं। उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन : अलग-अलग घटनाओं में तलवार लेकर शहर की सड़कों पर घूमने के आरोप में मंगलवार को दो युवकों को गिरफ्तार किया गया।

तर्क :

I. व्यक्ति अपने साथ हथियार ले जाने की जरूरत महसूस करते हैं क्योंकि सड़कें अब सुरक्षित नहीं हैं।

II. जब तक किसी को कोई चोट या कोई घायल नहीं होता, तब तक व्यक्तियों को हथियार रखने के आरोप में गिरफ्तार नहीं किया जाना चाहिए।

ऊपर दिए गए तर्कों में से कौन-सा/से तर्क प्रबल है/हैं?

In the question given below, a statement/question is given followed by two arguments related to the statement/question. Choose the correct answer that follows.

Statement: Two young men were arrested on Tuesday for allegedly moving on streets of the city with swords in separate incidents.

Arguments:

I. People feel the need to carry weapons with them as the streets are not safe anymore.

II. Unless somebody is hurt or injured, people should not be arrested for carrying weapons.

Which of the above arguments is a/are strong argument(s)?

- a) केवल तर्क II प्रबल तर्क है b) न तो तर्क I और न ही तर्क II
Only argument II is a प्रबल तर्क है Neither
strong argument argument I nor argument
II is a strong argument
- c) केवल तर्क I प्रबल तर्क है d) तर्क I और II दोनों प्रबल तर्क
Only argument I is a हैं Both arguments I and
strong argument II are strong arguments

6- Penetrate

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

17. निम्नलिखित प्रश्न में, कुछ कथनों का अनुसरण करते हुए दो निष्कर्ष संख्यांकित I और II दिए गए हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और निर्धारित करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए तर्कसंगत रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन :

सभी marks, rinks हैं।

कुछ rinks, cows हैं।

सभी cows, wallets हैं।

कुछ wallets, fruits हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ rinks, wallets हैं।

II. कुछ marks, cows हैं।

In the following question, some statements followed by two conclusions numbered I and II. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

All marks are rinks.

Some rinks are cows.

All cows are wallets.

Some wallets are fruits.

Conclusions:

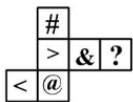
I. Some rinks are wallets.

II. Some marks are cows.

- a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। Only Conclusion I follows. b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। Only Conclusion II follows.
c) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। Either Conclusion I or II follows. d) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं। Neither Conclusion I nor II follows.

18. दिए गए विकल्पों में से कौन-सी आकृति (आकृतियों) को दर्शाती है जो दी गई शीट को लाइनों के साथ मोड़ने के बाद बनाई जा सकती है?

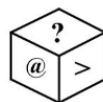
Which among the given options shows the figure(s) that can be formed after folding the given sheet along the lines?



(A)



(B)



(C)

- a) सभी A, B और C All A, B and C b) केवल A Only A
c) केवल A और C Only A and C d) B

C

19. एक निश्चित कोड भाषा में MUMBAI को LVLABJ के रूप में कोडित किया जाता है। समान भाषा में KOLKATA को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

In a certain code language, MUMBAI is coded as LVLABJ. How will KOLKATA be coded in that language?

- a) JPKJBVB b) IPJIBRB
c) JPKJBSB d) IPIJBRB

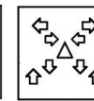
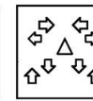
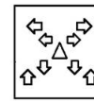
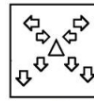
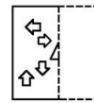
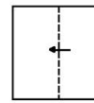
20. यदि 27 अप्रैल 2019 को शनिवार था, तो 29 मई 2019 को कौन-सा दिन था?

If April 27, 2019 was a Saturday, then May 29, 2019 was which day?

- a) शुक्रवार Friday b) मंगलवार Tuesday
c) गुरुवार Thursday d) बुधवार Wednesday

21. निम्नलिखित आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो कागज के खुले हुए रूप के निकटतम सदृश हो।

The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut are shown in the following figures. Select the option figure that would most clearly resemble the unfolded form of paper.



(I)

(II)

(III)

(IV)

- a) I b) IV
c) II d) III

22. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। निष्कर्षों को पढ़िए और निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन :

कोई answer, question नहीं है

सभी answers, olives हैं

सभी bows, answers हैं

निष्कर्ष :

I. कोई question, olive नहीं है

II. कोई bow, question नहीं है

In the question given below, three statements are given followed by conclusions: I and II. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

No answer is a question.

All answers are olives.

All bows are answers.

Conclusions:

I. No question is an olive.

II. No bow is a question.

- a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं Both I and II follow
b) केवल II अनुसरण करता है Only II follows
c) केवल I अनुसरण करता है Only I follows
d) या तो I या II अनुसरण करता है Either I or II follows

23. उस शब्द जोड़ी का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह दो शब्द निम्नलिखित शब्द युग्म में (समान क्रम में) हैं। भ्रमण : भ्रमण संबंधी कार्यक्रम :: ?

Select the word pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the following word pair (in the same order).

Travel : Itinerary :: ?

- a) कार्य : कैलेंडर Work : Calendar
b) विद्यालय : समय सारणी School : Timetable
c) ट्रेन: टिकट Trains : Tickets
d) शहर : नक्शा Town : Maps

24. 'X Ω Y' का अर्थ X, Y का पुत्र है।
'X * Y' का अर्थ X, Y की पुत्री है।
'X = Y' का अर्थ X, Y की बहन है।
'X ^ Y' का अर्थ X, Y का भाई है।
'X + Y' का अर्थ X, Y का पिता है।
निम्नलिखित में से किसका अर्थ यह होगा कि 'C, S की पत्नी है'?

'X Ω Y' means X is the son of Y.

'X * Y' means X is the daughter of Y.

'X = Y' means X is the sister of Y.

'X ^ Y' means X is the brother of Y.

'X + Y' means X is the father of Y.

Which of the following would imply that 'C is the wife of S'?

- a) $C * T \wedge N + S$
b) $S + R = T \Omega C$
c) $C = M \Omega N \wedge S$
d) $S \Omega T + U * C$

25. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम वाली व्यवस्था को दर्शाता है।

Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in the logical and meaningful order.

- 1) Colonel
2) Captain
3) Major General
4) Brigadier
5) Major

- a) 3, 1, 4, 5, 2
b) 2, 4, 1, 5, 3
c) 3, 4, 5, 1, 2
d) 3, 4, 1, 5, 2

26. पाल स्कूल ऑफ मिनीएचर पेंटिंग्स को आम तौर पर ___ पर निष्पादित किया गया था।

The Pala School of miniature paintings was generally executed on ___.

- a) चट्टान Rocks
b) महलों की दीवार Walls of palaces
c) ताड़ का पत्ता Palm leaf
d) सूती कपड़ा Cotton cloth

27. जनवरी 2023 में भारतीय कप्तान रोहित शर्मा ने ODI क्रिकेट के इतिहास में भारत के सबसे शानदार छक्के लगाने वाले खिलाड़ी बनने के लिए ___ के लंबे समय से चले आ रहे रिकॉर्ड को तोड़ दिया।

In January 2023, Indian captain Rohit Sharma shattered a long-standing record held by ___ to become India's most prolific six-hitter in the history of ODI cricket.

- a) एम. एस. धोनी MS Dhoni
b) विराट कोहली Virat Kohli
c) सचिन तेंदुलकर Sachin Tendulkar
d) सुरेश रैना Suresh Raina

28. बायोमास/जीवभार ऊर्जा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Which of the following statements is INCORRECT about biomass energy?

- a) बायोमास जैविक है। Biomass is organic.
b) बायोमास उस सामग्री से बना होता है जो जीवित/किसी समय पर जीवित जीवों, जैसे पौधों और जंतुओं से प्राप्त होता है। Biomass is made of material that comes from living/once-living organisms, such as plants and animals.
c) ऊर्जा के लिए उपयोग की जाने वाली सबसे आम बायोमास सामग्री पौधे, लकड़ी और अपशिष्ट हैं। The most common biomass materials used for energy are plants, wood, and waste.
d) बायोमास ऊर्जा कभी भी गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत नहीं हो सकती। Biomass energy can never be a non-renewable energy source.

29. फिक्की ने किसे अपना नया महासचिव नियुक्त किया है?

Who has been appointed as the new Secretary General by FICCI?

- a) शैलेश पाठक Shailesh Pathak
b) अरुण कुमार Arun Kumar
c) जयंत सिन्हा Jayant Sinha
d) अजय सिंह परमार Ajay Singh Parmar

30. पौधों में अपशिष्ट उत्पाद के रूप में ऑक्सीजन कब और कैसे उत्पन्न होती है?

How and when is oxygen produced as a waste product in plants?

- a) रात के समय श्वसन द्वारा By respiration during the night
b) दिन में श्वसन द्वारा By respiration during the day

GENERAL AWARENESS

SCHOLARS ACADEMY

- c) रात के दौरान प्रकाश संश्लेषण द्वारा By photosynthesis during the night
d) दिन के दौरान प्रकाश संश्लेषण द्वारा By photosynthesis during the day

31. निम्नलिखित में से कौन फ्रांस के लुई XIV का समकालीन था?
Who among the following was a contemporary of Louis XIV of France?

- a) अकबर Akbar
b) शाहजहाँ Shah Jahan
c) औरंगजेब Aurangzeb
d) बाबर Babur

32. बी.सी.दत्त की गिरफ्तारी के कारण निम्नलिखित में से क्या हुआ था?
B.C.Dutt's arrest led to which of the following?

- a) रॉयल इंडियन नेवी विद्रोह Royal Indian Navy Revolt
b) भारत छोड़ो आंदोलन India Movement
c) कुकी का विद्रोह Kuki's Revolt
d) बस्तर विद्रोह Bastar Revolt

33. किसने कहा "दुश्मन की गोलियों का हम सामना करेंगे, आज़ाद ही रहेंगे, आज़ाद ही रहेंगे"?
Who said "dushman ki goliyon ka hum samna karenge, azad hee rahein hain, azad hee rahenge"?

- a) चंद्रशेखर आज़ाद Chandrashekhar Azad
b) सुभाष चंद्र बोस Subhash Chandra Bose
c) भगत सिंह Bhagat Singh
d) अशफाकउल्ला खान Ashfaqullah Khan

34. विप्रेषण 'एक उदाहरण है-'
'Remittances' is an example of

- a) घटक आय Factor income
b) राष्ट्रीय आय National income
c) अंतरण भुगतान Transfer payments
d) अप्रत्यक्ष आय Indirect income

35. 2000 में दादा साहब फाल्के पुरस्कार किसने जीता?
Who won the Dadasaheb Phalke Award in 2000?

- a) देव आनंद Dev Anand
b) मृणाल सेन Mrinal Sen
c) बी.आर. चोपड़ा B R Chopra
d) आशा भोसले Asha Bhosle

36. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट से उत्तर का चयन कीजिए।

संस्थान	स्थापना वर्ष
I- केंद्रीय सूचना आयोग	i- 1964
II- केंद्रीय सतर्कता आयोग	ii- 1993
III- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग	iii- 2005
IV- राष्ट्रीय महिला आयोग	iv- 1992

Match List I with List II and select the answer from the codes given below.

Bodies	Year of Establishment
I- Central Information Commission	i- 1964
II- Central Vigilance Commission	ii- 1993
III- National Human Rights Commission	iii- 2005
IV- National Commission for Women	iv- 1992

- a) I-i; II-ii; III-iii; IV-iv;
b) I-ii; II-iii; III-iv; IV-i;
c) I-iii; II-i; III-ii; IV-iv;
d) I-i; II-iii; III-iv; IV-ii

37. निम्नलिखित का मिलान करें

a. नदी	1. मोराइन्स
b. समुद्र की लहरें	2. विसर्प
c. हिमनद	3. मशरूम चट्टानों
d. हवा	4. आर्क

Match the following

a. River	1. Morraines
b. Sea waves	2. Meanders
c. Glacier	3. Mushroom rocks
d. Wind	4. Arches

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

38. हाल ही में किस राज्य में Space System Desing Lab का उद्घाटन किया गया है?

In which state Space System Desing Lab has been inaugurated recently?

- a) हरियाणा Haryana
b) महाराष्ट्र Maharashtra
c) गुजरात Gujarat
d) असम Assam

39. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

a. सेनानी	1. राजा को दिया गया स्वैच्छिक योगदान
b. ग्रामिणी	2. सेना प्रमुख
c. बलि	3. पुजारी
d. पुरोहित	4. ग्राम प्रधान

Match the following:

a. Senani	1. Voluntary contribution made to king
b. Gramini	2. Chief of Army
c. Bali	3. Priest
d. Purohita	4. Head of village

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

40. संविधान में मौलिक कर्तव्य कब शामिल किये गए?

When was the Fundamental Duty added to the Constitution?

SCHOLARS ACADEMY

- a) 7.2 b) 7.7
c) 7.1 d) 7.5

54. यदि $X = 2.12$, $Y = 2.13$, $Z = 2.15$ और $X^3 + Y^3 + Z^3 - 3XYZ = 4.48 \times 10^k$ का मान है, तो k का मान है:

If $X = 2.12$, $Y = 2.13$, $Z = 2.15$ and the value of $X^3 + Y^3 + Z^3 - 3XYZ = 4.48 \times 10^k$, then the value of k is:

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

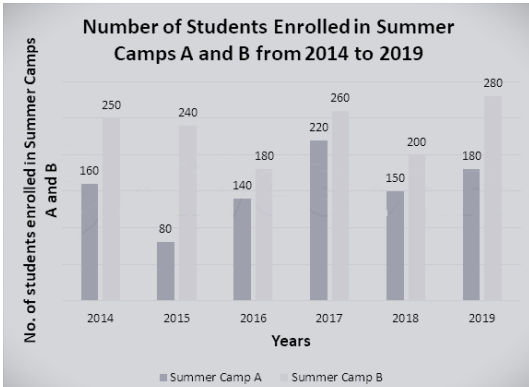
55. $\triangle ABC$ में भुजा BC पर एक बिंदु D इस प्रकार है कि $\angle ADC = \angle BAC$ है। यदि $CA = 15$ cm और $CD = 9$ cm है, तो CB (cm में) = ?

In $\triangle ABC$, D is a point on side BC such that $\angle ADC = \angle BAC$. If $CA = 15$ cm, and $CD = 9$ cm, then CB (in cm) = ?

- a) 15 b) 25
c) 12 d) 10

56. निम्नलिखित दंड चार्ट वर्ष 2014 से 2019 तक दो समर कैंप- A और B में नामांकित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।

The following bar chart shows the number of students enrolled in two summer camps - A and B from 2014 to 2019.



वर्ष 2014, 2016 और 2017 में कैंप A में नामांकित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या तथा वर्ष 2015, 2018 और 2019 में कैंप B में नामांकित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है?

What is the ratio of the students enrolled in camp A in 2014, 2016 and 2017 to the students enrolled in camp B in 2015, 2018 and 2019?

- a) 18 : 13 b) 22 : 15
c) 13 : 18 d) 15 : 22

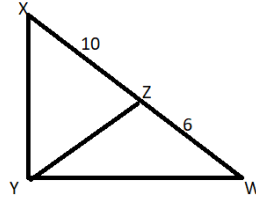
57. एक दुकानदार एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A shopkeeper marks an article at a price, 20% higher than its cost price and allows 10% discount. Find his gain percentage.

- a) 9.5% b) 8%
c) 9% d) 10%

58. निम्नलिखित आकृति में, $\angle Y = 90^\circ$ और $\angle YZW = 90^\circ$ है। यदि $WZ = 6$ cm और $XZ = 10$ cm है, तो YW ज्ञात कीजिए।

In the following figure, $\angle Y = 90^\circ$ and $\angle YZW = 90^\circ$. If $WZ = 6$ cm, and $XZ = 10$ cm, then find YW .



- a) $4\sqrt{2}$ cm b) $6\sqrt{3}$ cm
c) $4\sqrt{6}$ cm d) $6\sqrt{2}$ cm

59. दो संख्याएँ A और B इस प्रकार हैं कि A और B दोनों 37 से अधिक हैं। यदि A और B का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 37 और 6919 है, तो A और B के मान के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

There are two numbers A and B such that both A and B is greater than 37. If HCF and LCM of A and B are 37 and 6919 respectively, then find the difference between the value of A and B.

- a) 222 b) 232
c) 212 d) 202

60. यदि $A = 60^\circ$ है, तो $\frac{8\cos A + 7\sec A - \tan^2 A}{10\sin \frac{A}{2}}$ का मान क्या होगा ?

If $A = 60^\circ$, then what is the value of $\frac{8\cos A + 7\sec A - \tan^2 A}{10\sin \frac{A}{2}}$?

- a) 5 b) 3
c) 15 d) 10

61. K का मान क्या है, इस प्रकार कि संख्या $72k460k$, 6 से विभाज्य है?

What is the value of k such that number $72k460k$ is divisible by 6?

- a) 4 b) 7
c) 9 d) 8

62. मुस्कान अकेले सम्पूर्ण काम को 48 दिनों में पूरा कर सकती है जबकि एक साथ रूमा और सीमा 50% काम को 20 दिनों में पूरा कर सकती हैं। यदि रूमा और मुस्कान की कार्यक्षमता का क्रमशः अनुपात 3:8 है, तो सीमा अकेले सम्पूर्ण काम को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

Muskan alone can complete the whole work in 48 days while Ruma and Sima together can complete the 50% of the work in 20 days. If the respective ratio of efficiency of Ruma and Muskan is 3: 8, then in how many days can Sima alone complete the whole work?

- a) 520/11 दिन 520/11 days b) 640/11 दिन 640/11 days
c) 600/11 दिन 600/11 days d) 570/11 दिन 570/11 days

63. $(456^{33} + 425^{29} + 448^{22})$ के इकाई अंक का योग ज्ञात करें?
Find the sum of unit digit of $(456^{33} + 425^{29} + 448^{22})$?

- a) 11 b) 19
c) 15 d) 23

64. ओम, सगुण और मंत्र अपनी कार से यात्रा करते हैं। ओम और मंत्र की औसत चाल का संबंधित अनुपात 5: 4 है। सगुण 2½ घंटे में 180 km की दूरी तय करती है। यदि ओम और सगुण की चाल का अनुपात 3:4 है, तो मंत्र 25 मिनट में कितनी दूरी (km में) तय करेगा?

Om, Sagun, and Mantra travel by their car. The respective ratio of average speed of Om and Mantra is 5: 4. Sagun covers 180 km in 2½ hours. How much distance (in km) will the Mantra cover in 25 minutes if the ratio of speed of Om and that of Sagun is 3: 4?

- a) 18 b) 16
c) 12 d) 10

65. 12 भुजाओं वाले एक बहुभुज के अंतः कोणों का योग कितना होगा?

What will be the sum of interior angles of a polygon with 12 sides?

- a) 1600° b) 1800°
c) 1760° d) 1860°

66. तालिका 2016 से 2020 तक 4 शहरों में लगाए गए पेड़ों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	चंडीगढ़	अहमदाबाद	पुणे	कोलकता
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

2017 में चंडीगढ़ और 2020 में कोलकाता में कुल कितने पेड़ लगाए गए?

Table shows the number of trees planted in 4 cities from 2016 to 2020.

Years	Chandigarh	Ahmedabad	Pune	Kolkata
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

What is the total number of trees planted in Chandigarh in 2017 and in Kolkata in 2020?

- a) 4500 b) 4750
c) 4250 d) 3550

67. दी गई तालिका छह वर्षों में चार कंपनियों A, B, C और D द्वारा कारों की की जाने वाली बिक्री (हज़ारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनी/वर्ष	A	B	C	D
2013	45	63	65	67
2014	52	49	60	69
2015	61	60	66	67
2016	72	58	70	63
2017	52	53	63	75
2018	63	67	76	74

वर्ष 2018 में कंपनी C द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, वर्ष 2014 से 2018 के दौरान कंपनी A द्वारा बेची गई कारों की औसत संख्या से कितनी अधिक है?

The given table represents the sale (in thousands) of cars by four companies A, B, C and D in six years. Study the table and answer the question that follows.'

Company Year	A	B	C	D
2013	45	63	65	67
2014	52	49	60	69
2015	61	60	66	67
2016	72	58	70	63
2017	52	53	63	75
2018	63	67	76	74

The Total number of cars sold by company C in 2018 exceeds the average number of cars sold by company A during 2014 to 2018 by:

- a) 15000 b) 14000
c) 16000 d) 12000

68. 57 से 100 तक की अभाज्य संख्याओं में कितने '9' आते हैं?
How many times '9' appears in all the prime numbers between 57 and 100?

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

69. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए: $\operatorname{cosec} (60^\circ + A) - \sec$

$$(30^\circ - A) + \frac{\operatorname{cosec} 49^\circ}{\sec 41^\circ}$$

Find the value of $\operatorname{cosec} (60^\circ + A) - \sec (30^\circ - A)$

$$+ \frac{\operatorname{cosec} 49^\circ}{\sec 41^\circ}$$

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

70. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें भुजा AD और BC को बढ़ाकर बिंदु P से मिलाया जाता है और भुजा DC और AB को बढ़ाकर बिंदु Q से मिलाया जाता है। यदि $\angle A = 60^\circ$ और $\angle ABC = 72^\circ$ है, तो $\angle DPC - \angle BQC =$

ABCD is a cyclic quadrilateral in which sides AD and BC are produced to meet at P, and sides DC and AB

meet at Q when produced. If $\angle A = 60^\circ$ and $\angle ABC = 72^\circ$, then $\angle DPC - \angle BQC =$

- a) 36° b) 30°
c) 24° d) 40°

71. एक कार 50 मिनट में 90 km की दूरी तय करती है, तो इसकी चाल (m/s में) कितनी है?

A car covers a distance of 90 km in 50 min. What is its speed (in m/s)?

- a) 60 b) 90
c) 108 d) 30

72. एक संस्थान में कुछ विद्यार्थी ऐसे हैं जो विभिन्न कोडिंग भाषा सीखते हैं। यदि 11% विद्यार्थी जावा सीखते हैं, 26% विद्यार्थी C++ सीखते हैं, 16% विद्यार्थी पायथन सीखते हैं और 15% विद्यार्थी PHP सीखते हैं, तथा 96 विद्यार्थियों ने किसी भी प्रकार की कोडिंग भाषा नहीं सीखी है। तो, संस्थान में कितने विद्यार्थी हैं?

In an institute, there are some students who learn different coding languages. If 11% of students learn Java, 26% of students learn C++, 16% of students learn Python and 15% of students learn PHP, and 96 students did not learn any coding language. How many students are there in the institute?

- a) 300 b) 240
c) 480 d) 200

73. एक पुरुष, एक महिला और एक लड़का एक कार्य को क्रमशः 3, 4 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। समान कार्य को एक दिन में पूरा करने के लिए कितने लड़कों को एक पुरुष और एक महिला की सहायता करनी चाहिए?

A man, a woman and a boy can complete a work in 3, 4 and 12 days, respectively. How many boys must assist one man and one woman to complete the same work in one day?

- a) 5 b) 7
c) 4 d) 9

74. A ने एक मोबाइल फोन B को 25% के लाभ पर बेचा और B ने इसे C को 10% की हानि पर बेच दिया। यदि C ने इसके लिए ₹5,625 का भुगतान किया है, तो A ने फोन के लिए कितना (₹ में) भुगतान किया?

A sold a mobile phone to B at a gain of 25% and B sold it to C at a loss of 10%. If C paid ₹5,625 for it, how much did A pay (in ₹) for the phone?

- a) 5000 b) 4800
c) 4500 d) 5100

75. एक संख्या 405 को क्रमशः 4:2:3 के अनुपात में तीन भागों में बाँटा गया है। तीन भाग हैं:

A number 405 is divided into three parts in the ratio 4: 2: 3 respectively. The three parts are:

- a) 180, 90 और 135 b) 160, 90 और 155
and 135 and 155
c) 160, 100 और 145 d) 200, 70 और 135
and 145 and 135

ENGLISH

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

A damp squib

- a) An event which people think will be exciting but which is disappointing when it happens b) A candidate or competitor about whom little is known but who unexpectedly wins or succeeds
c) Have an argument or dispute d) dirty and unpleasant / morally wrong

77. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Do you understand what I mean?

- a) What I mean is that you understood by you? b) Was what I mean understood by you?
c) Is what I mean understood by you? d) What I mean is understood by you?

78. Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

"Inspector," she said, "do you think I'm a fool?"

- a) She asked the Inspector if he thought she was a fool. b) She asked the Inspector if he think her a fool.
c) She asked the Inspector if he thoughtshe to be a fool. d) She asked the Inspector if he thought she is a fool.

79. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A vigorous campaign for political, social, or religious change

- a) Indelible b) Biopsy
c) Crusade d) Pedantic

80. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

SANGUINE

- a) cheerful b) confident
c) upbeat d) demoralized

81. Select the correct synonym of the given word.

PATRONIZING

- a) condescending b) humble
c) reverent d) gracious

82. Select the most appropriate option to fill in the blank.

One who spends more _____, shall not have to spare when he would.

- a) than he could b) what he could
c) than one should d) than one have

SCHOLARS ACADEMY

83. Select the most appropriate option to fill in the blank.

The punishment for many offences includes fine ___ imprisonment.

- a) After
- b) And
- c) If
- d) Because

84. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

One who attends to the diseases of the eye.

- a) Oculist
- b) Optician
- c) Obstetrician
- d) Optimum

85. Parts of a sentence are given below in jumbled order with the first part being fixed. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

The messengers found

B. friends and teaching

C. him in his house

D. talking to his

E. them some wisdom

- a) BEDC
- b) CDBE
- c) DECB
- d) DCBE

86. Parts of a sentence are given below in jumbled order with the first part being fixed. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

He learned soon

B. was a quick learner with

C. could teach, because he

D. a good memory

E. all that his teacher

- a) DEBC
- b) EDCB
- c) DECB
- d) ECBD

87. (87 – 91) Directions: In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

So, there you go. These are the five simple things that have truly changed my life for better. I didn't start doing all of these in one go. Any kind of ___(A)___ takes time. Remember, start small. One small ___(B)___ at a time. Take it ___(C)___ . Baby steps. And I am sure, you'll get there too. Are there some things that changed your ___(D)___ too? Let me ___(E)___.

Select the most appropriate option for blank A.

- a) change
- b) effort
- c) work
- d) thing

88. Select the most appropriate option for blank B.

- a) back
- b) forward
- c) step
- d) line

89. Select the most appropriate option for blank C.

- a) fast
- b) best
- c) worst
- d) slow

90. Select the most appropriate option for blank D.

- a) thought
- b) life
- c) sense
- d) lives

91. Select the most appropriate option for blank E.

- a) know
- b) explain
- c) introduce
- d) elaborate

92. Select the INCORRECTLY spelt word.

- a) Shameful
- b) Blemish
- c) Tent
- d) Despice

93. Select the option that expresses the given sentence in active voice.

Let the contract be sent to me.

- a) Sent me the contract.
- b) Send me the contract.
- c) I must be sent the contract.
- d) The contract should be sent to me.

94. Select the most appropriate meaning of the boldened/underlined idiom.

Albert was **in a fix** when his car broke down in the middle of the road.

- a) in a difficult situation
- b) got help
- c) in a good situation
- d) surrounded by people

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

Throw caution to the winds

- a) to offend someone
- b) to kill someone
- c) to take a risk
- d) to enjoy a party

96. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

While I was doing the laundry, they start raining.

- a) It start raining
- b) It started raining
- c) They started raining
- d) No improvement required

97. Choose the option that would make the sentence grammatically most correct.

Neither of the books were published in this country.

- a) No change, the sentence is correct as is.
- b) Neither of the bookshave been published in this country.
- c) Neither of thebook was published in this country.
- d) Neither of the books was published in this country.

98. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

VAGUELY

SCHOLARS ACADEMY

- a) Nearly
- b) Roughly
- c) Rarely
- d) Exactly

99. The following sentence has been split into three segments. Identify the segment that contains a grammatical error. If the sentence is error free, mark 'No error' as your answer.

During the ride back to / River Heights, Emma sensed that Bill / was keeping something of her.

- a) River Heights, Emma b) was keeping something sensed that Bill of her
- c) During the ride back to d) No error

100. The following sentence has been split into three segments. Identify the segment that contains a grammatical error. If the sentence is error free, mark 'No error' as your answer.

One of the common refrain you/ might hear at many an AI and/ data-focused event is "data is the new oil".

- a) One of the common b) might hear at many an AI refrain you and
- c) data-focused event is d) No error "data is the new oil"