

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

EXAM ID. - 6543

SSC CGL

TEST SERIES

DATE - __/__/__

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A – 106

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. हरि बाएं छोर से 11वें और दाएं छोर से 16वें स्थान पर बैठा है। यदि गीता हरि के दायें से चौथे स्थान पर बैठी है, तो ज्ञात कीजिये कि गीता के दायें ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Hari is sitting 11th from the left end and 16th from the right end. Find how many persons are sitting to the right of Gita if she is sitting 4th to the right of Hari?

- a) 11
b) 12
c) 13
d) 14

2. एक निश्चित कोड भाषा में 'WHITE' को '260' के रूप में कोडित किया जाता है और 'BROWN' को '288' के रूप में कोडित किया जाता है, तो समान भाषा में 'OLIVE' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

In a certain code language, 'WHITE' is coded as '260' and 'BROWN' is coded as '288'. How will 'OLIVE' be coded in that language?

- a) 252
b) 301
c) 247
d) 198

3. निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्याएँ दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या का चयन करें जो भिन्न है।

In the following question, four numbers have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the number that is different.

- a) 22, 11, 121
b) 32, 16, 256
c) 24, 12, 144
d) 6, 3, 27

4. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

सभी gems, jewels

कुछ rocks, stones

सभी stones, gems

निष्कर्ष:

I: कुछ jewels, stones

II: कुछ rocks, gems

III: सभी jewels, stones

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All gems are jewels.

Some rocks are stones

All stones are gems

Conclusions:

I: Some jewels are stones

II: Some rocks are gems

III: All jewels are stones

- a) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं Only conclusion I and II follow
b) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं Only conclusion II and III follow
c) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं Only conclusion I and III follow
d) निष्कर्ष I, II और III सभी अनुसरण करते हैं All conclusions I, II and III follow

5. एक निश्चित कूट भाषा में-

M # N का अर्थ है 'M, N की बहन है'।

M & N का अर्थ है 'M, N का पुत्र है'।

M * N का अर्थ है 'M, N का ससुर है'।

M @ N का अर्थ है 'M, N की माता है'।

यदि Q @ A & V * B @ U # L & A है, तो U, Q से किस प्रकार संबंधित है?

In a certain code language -

M # N means 'M is the sister of N'.

M & N means 'M is the son of N'.

M * N means 'M is the father-in-law of N'.

M @ N means 'M is the mother of N'.

If Q @ A & V * B @ U # L & A, then how is U related to Q?

- a) भतीजा/भांजा Nephew
b) पोता/नाती Grandson
c) पोती/नातिन Granddaughter
d) निर्धारित नहीं किया जा सकता Cannot be determined

6. 225° वामावर्त और फिर 90° दक्षिणावर्त घुमाए जाने पर कौन सी विकल्प आकृति दी गई प्रश्न आकृति में परिणत होगी?

Which of the option figure when rotated 225° anticlockwise and then 90° clockwise will result in the given question figure?

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

7. समान बॉक्स के दो स्थिति दर्शाए गए हैं। बॉक्स को खोले जाने पर यह किस प्रकार दिखाई देगा?

Two orientations of the same box are shown. How will this box look when unfolded?

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

8. उस पद युग्म को दर्शाने वाले विकल्प का चयन कीजिए जो एक दूसरे से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार नीचे दिया गया पद युग्म संबंधित है।

Select the option which shows the term pair which is related to each other in the same way as the term pair given below.

33 : 1056

- a) 17 : 453
b) 54 : 1134
c) 45 : 1980
d) 29 : 870

9. दिए गए प्रश्न में तीन अक्षर-समूह किसी न किसी प्रकार से एक समान हैं। असंगत का चयन कीजिए।

In the given question, three letter-clusters are alike in some manner. Spot the odd one out.

- a) EDI b) POU
c) VUZ d) JIN

10. विकल्प आकृतियों (I), (II), (III) या (IV) में से उस आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

Select option figure (I), (II), (III) or (IV) in which the given figure is embedded. (rotation is not allowed)

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

11. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$2 \times 13 + 45 \div 9 - 6 = 19$$

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

12. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में दर्शाता है।

- 1) परिच्छेद
2) शब्द
3) वर्ण
4) अध्याय
5) वाक्य

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

- 1) Paragraph
2) Words
3) Alphabets
4) Chapter
5) Sentence

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

13. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा वर्ण आएगा?

Which letter will replace the question mark (?) in the following series?

H, K, O, T, W, A, ?

- a) C b) F
c) H d) G

14. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो अंतिम आकृति के खुले हुए प्रारूप को सबसे निकट रूप में दर्शाती हो, जो मुड़े हुए कागज़ को काटे जाने के तरीके को दर्शाती है।

Choose the option figure that would most closely resemble the unfolded form of the last figure which shows the manner in which the folded paper has been cut.

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

15. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

? , VLFS, YPKY, BTPE, EXUK

- a) SHAM b) SIAM
c) SJBN d) SGZL

16. वस्तु A की कीमत का $\frac{1}{5}$ वाँ हिस्सा, वस्तु B की कीमत के $\frac{2}{5}$ वें हिस्से से 30 रुपये अधिक है। वस्तु A की 5 संख्या और वस्तु B की 2 संख्या की कुल कीमत 180 रुपये है। वस्तु A की कीमत ज्ञात कीजिए।

One-fifth of price of article A is more than two-fifth of price of article B by Rs.30. Total price of 5 number of article A and 2 number of article B is Rs.180. Find the price of article A.

- a) 45 रुपये Rs.45 b) 55 रुपये Rs.55
c) 40 रुपये Rs.40 d) 50 रुपये Rs.50

17. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है।

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number.

$$-17 : 204 :: 23 : -276 :: 21 : ?$$

- a) -232 b) 254
c) -252 d) 272

18. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

18, 48, 36, 192, 72, ?

- a) 768 b) 576
c) 672 d) 758

19. यदि '@' का अर्थ 'जोड़', '%' का अर्थ 'गुणा', '\$' का अर्थ 'भाग' और '#' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

If '@' means 'addition', '%' means 'multiplication', '\$' means 'division' and '#' means 'subtraction', then find the value of the following expression.

$$56 \% 2 @ 183 \$ 3 \# 120$$

- a) 87 b) 62
c) 48 d) 53

20. एक निश्चित भाषा में, SITUATED को AEIUDSTT के रूप में कोडित किया जाता है। समान भाषा में ESTABLISHED को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

SCHOLARS ACADEMY

In a certain language, SITUATED is coded as AEIUDSTT. How will ESTABLISHED be coded in that language?

- a) AEEIBDLHLSTS b) AEEIBDHLLSST
c) AEEIBDLLHSST d) AEEIBSLLSHST

21. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।
Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Toddler: Adult :: Larva : ?

- a) Leaf b) Butterfly
c) Cocoon d) Egg

22. उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।

Select the figure that will come next in the following figure series.

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

23. पाँच व्यक्ति बालू, नीना, कोमल, तारा और चंदू एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द अंदर की ओर मुखरित होकर बैठे थे। नीना, तारा के निकटस्थ बाईं ओर बैठी है। कोमल और नीना के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। चंदू, बालू के निकटस्थ बाईं ओर बैठा है।

बालू के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Five people Balu, Nina, Komal, Tara, and Chandu were seated around a circular table facing inwards. Nina is seated to the immediate left of Tara. Only one person is seated between Komal and Nina. Chandu is seated to the immediate left of Balu.

Who is seated third to the right of Balu?

- a) तारा Tara b) कोमल Komal
c) नीना Nina d) चंदू Chandu

24. यदि कोई महीना शुक्रवार से प्रारंभ होता है, तो समान महीने की 27 तारीख को कौन-सा दिन होगा?

If a month starts on a Friday, then which day will be on the 27th of the same month?

- a) गुरुवार Thursday b) सोमवार Monday
c) मंगलवार Tuesday d) बुधवार Wednesday

25. एक निश्चित कोड भाषा में NOT को K - LR - W के रूप में कोडित किया जाता है और WIN को T - FL- Q के रूप में कोडित किया जाता है। समान कोड भाषा में GUM का कोड क्या होगा?

In a certain code language, NOT is coded as K - LR - W, WIN is coded T - FL- Q . What will be the code of GUM in the same code language?

- a) D - RX - P b) D - SX - R
c) C - RX - S d) H - RY - L

GENERAL AWARENESS

26. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी दो धाराओं चंद्रा और भागा के संगम से बनती है?

Which of the following rivers is formed by the confluence of two streams, Chandra and Bhaga?

- a) नुब्रा Nubra b) श्योक Shyok
c) रावी Ravi d) चेनाब Chenab

27. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कोड से उत्तर चुनिए.

सूची I (विटामिन)	सूची II (स्रोत)
I- विटामिन E	i- कद्दू
II- विटामिन B1	ii- मछली के जिगर का तेल
III- विटामिन A	iii- सलाद पत्ता
IV- विटामिन D	iv- मटर

कोड:

I II III IV

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

List I (Vitamin)	List II (Sources)
I- Vitamin E	i- Pumpkin
II- Vitamin B1	ii- Fish liver oil
III- Vitamin A	iii- Lettuce
IV- Vitamin D	iv- Peas

Codes:

I II III IV

- a) i; ii; iii; iv b) iv; ii; iii; i
c) iii; iv; i; ii d) iii; i; iv; ii

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

सूची I (भौतिक मात्रा)	सूची II (SI इकाई)
I. बल (force)	i. केल्विन
II. तापमान	ii. कुलंब
III. विद्युत आवेश	iii. न्यूटन
IV. शक्ति (Power)	iv. वाट

कूट : I II III IV

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

SCHOLARS ACADEMY

List I (Physical Quantities)	List II (SI Units)
I. Force	i. Kelvin
II. Temperature	ii. Coulomb
III. Electric Charge	iii. Newton
IV. Power	iv. Watt

Codes : I II III IV

- a) iii, i, ii, iv b) ii, iii, i, iv
c) iv, ii, i, iii d) i, iii, iv, ii
29. हाल ही में दुनिया के सबसे ऊंचाई वाले मौसम स्टेशन का पुनर्निर्माण कहाँ किया गया है?
Where has the world's highest weather station been renovated recently?
a) माउंट एवरेस्ट Mount Everest b) कंचनजंगा Kangchenjunga
c) ल्होत्से Lhotse d) मकालू Makalu
30. हाल ही में महाराष्ट्र के एक जिले का नाम बदलकर 'छत्रपति संभाजीनगर' कर दिया गया है। जिले का मूल नाम ____ था।
Recently, a district of Maharashtra has been renamed as 'Chhatrapati Sambhajanagar'. The original name of the district was ____.
a) उस्मानाबाद Osmanabad b) औरंगाबाद Aurangabad
c) अहमदनगर Ahmednagar d) वाशिम Washim
31. मुगल काल के सन्दर्भ में 'ख्वाजासर' कौन थे ?
Who were 'Khwasara' in the context of Mughal period?
a) वे लघु चित्रकार थे। They were miniature painters. b) वे गुलाम नपुंसक थे। They were slave eunuchs.
c) वे धार्मिक विद्वान थे। They were religious scholars. d) वे महिला लेखिका थीं। They were female writers.
32. वायुमंडल की निम्नलिखित में से कौन सी परत रेडियो प्रसारण में मदद करती है?
Which of the following layers of atmosphere helps in radio transmissions?
a) बहिर्मंडल Exosphere b) समताप मंडल Stratosphere
c) बाह्य वायुमंडल Thermosphere d) मध्यमंडल Mesosphere
33. मुँह का pH _____ होने पर दाँतों का क्षय (टूथ डिके) शुरू हो जाता है।
Tooth decay starts when the pH of the mouth is _____.
a) 7.5 से अधिक higher than 7.5 b) 7.5 से कम lower than 7.5
c) 5.5 से अधिक higher than 5.5 d) 5.5 से कम lower than 5.5
34. _____ तत्व का सबसे छोटा कण है जो आमतौर पर स्वतंत्र रूप से मौजूद नहीं हो सकता है और अपने सभी रासायनिक गुणों को बनाए रखता है।

_____ is the smallest particle of the element that cannot usually exist independently and retain all its chemical properties.

- a) परमाणु Atom b) अणु Molecule
c) आयन Ion d) प्रोटॉन Proton
35. सरकार की शक्ति को सीमित करने के लिए संविधान द्वारा अपनाया गया सबसे सामान्य तरीका है-
The most common way adopted by the constitutions to limit the power of government is
a) मौलिक अधिकार Fundamental rights. b) राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत Directive Principles of State Policy.
c) शक्तियों का विभाजन Division of Powers. d) सरकारों की नीतियाँ Policies of the Governments.
36. शास्त्रीय संगीत और नृत्य का कुतुब महोत्सव कहाँ आयोजित किया जाता है?
Qutub Festival of Classical Music and Dance is held in
a) दिल्ली Delhi b) मुंबई Mumbai
c) बेंगलुरु Bengaluru d) कोलकाता Kolkata
37. निम्नलिखित में से कौन मुंबई में नालंदा नृत्य कला महाविद्यालय के संस्थापक हैं?
Who among the following is the founder of Nalanda Nritya Kala Mahavidyalay in Mumbai?
a) गौरी जोग Gauri Jog b) सविता शास्त्री Savitha Sastry
c) कनक रेले Kanak Rele d) मुक्ति मोहन Mukti Mohan
38. राइबोसोम _____ के लिए उत्तरदायी सेलुलर/कोशिकीय मशीनरी है।
A ribosome is the cellular machinery responsible for _____.
a) प्रोटीन संश्लेषण Protein synthesis b) हृदय में रक्त/रूधिर को पंप करना Pumping blood into heart
c) भोजन के पाचन Digestion of food d) शरीर का तापमान बनाए रखने के लिए Maintaining body temperature
39. वह महाराष्ट्र के एक समाज सुधारक और तर्कवादी थे। उन्होंने सामाजिक सुधार के मुद्दों पर लोकहितवादी के उपनाम से एक साप्ताहिक प्रभाकर के लिए लिखा और एक साप्ताहिक हितेच्छ की स्थापना भी की। निम्नलिखित में से किसका वर्णन ऊपर किया गया है?
He was a social reformer and rationalist from Maharashtra. He wrote for a weekly Prabhakar under the pen name of Lokahitawadi on social reform issues and also founded a weekly Hitechhu. Who among the following is described above?
a) ईश्वर चंद्र विद्यासागर Ishwar Chandra Vidyasagar b) ज्योतिबा फुले Jyotiba Phule
c) गोपाल हरि देशमुख Gopal Hari Deshmukh d) गोपाल कृष्ण गोखले Gopal Krishna Gokhale

SCHOLARS ACADEMY

40. भारतीय नौसेना ने समुद्री सुरक्षा में सूचना साझा करने के लिये किस देश के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए है?

Indian Navy has signed an MoU with which country for information sharing in maritime security?

- a) सेशेल्स Seychelles b) मलेशिया Malaysia
c) श्रीलंका Sri Lanka d) मॉरिशस Mauritius

41. तिरुवनंतपुरम, केरल में विझिंजम _____ के लिए जाना जाता है।

Vizhinjam in Thiruvananthapuram, Kerala is known for _____.

- a) तरंग ऊर्जा wave energy b) पनबिजली ऊर्जा hydel energy
c) भू - तापीय ऊर्जा geothermal energy d) परमाणु ऊर्जा nuclear energy

42. निम्नलिखित में से किसने 1866 में ईस्ट इंडिया एसोसिएशन का गठन किया था?

Who among the following organised the East India Association in 1866?

- a) राजा राममोहन राय Raja Rammohan Roy b) शिशिर कुमार घोष Sisir Kumar Gosh
c) फिरोजशाह मेहता Pherozshah Mehta d) दादाभाई नौरोजी Dadabhai Naoroji

43. निम्नलिखित में से किस चार्टर अधिनियम ने भारतीय व्यापार पर ईस्ट इंडिया कंपनी के एकाधिकार को समाप्त कर दिया?

Which of the following charter acts terminated the East India company's monopoly over Indian trade ?

- a) पिट्स इंडिया एक्ट 1784 Pitts India act 1784 b) चार्टर अधिनियम 1813 Charter act 1813
c) चार्टर अधिनियम 1833 Charter act 1833 d) 1858 का अधिनियम The act of 1858

44. विभिन्न स्तरों पर विभिन्न प्रजातियों के ऊर्ध्वाधर वितरण को क्या कहा जाता है?

Vertical distribution of different species occupying different levels is called as

- a) व्यवस्था Arrangements b) स्तरविन्यास Stratification
c) विभागीकरण Compartmentalisation d) विचलन Divergence

45. निम्नलिखित में से कौन सा त्योहार मेघालय में मनाया जाता है? Which among the following festival is celebrated in Meghalaya?

- a) बूंदी उत्सव Bundi Utsav b) रण उत्सव Rann Utsav
c) वांगला महोत्सव Wangala Festival d) पुष्कर महोत्सव Pushkar Festival

46. शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के विदेश मंत्रियों की बैठक कहां आयोजित की गयी?

Where was the meeting of Foreign Ministers of Shanghai Cooperation Organization (SCO) held?

- a) गुजरात Gujarat b) महाराष्ट्र Maharashtra
c) गोवा Goa d) दिल्ली Delhi

47. जैव भू-रासायनिक चक्र के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और सही उत्तर चुनिए।

I) जैव भू-रासायनिक चक्र प्रत्येक चक्र के जैविक, भूवैज्ञानिक और रासायनिक पहलुओं को दर्शाता है।

II) जल चक्र और कार्बन चक्र कुछ प्रमुख जैव भू-रासायनिक चक्र हैं।

Read the following statements with reference to the Biogeochemical cycle and choose the correct answer.

I)Biogeochemical cycle represents the biological, geological, and chemical aspects of each cycle.

II)Water Cycle, Carbon Cycle are few major biogeochemical cycles.

- a) I सत्य है लेकिन II असत्य है। I is true but II is false b) I असत्य है लेकिन II सत्य है। I is false but II is true
c) I सत्य है और II सत्य है। I is true and II is true d) I असत्य है और II असत्य है। I is false and II is false

48. संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद राज्य को नागरिकों के सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों की उन्नति के लिए कोई विशेष प्रावधान करने की अनुमति देता है?

Which of the following articles of the constitution permits the State to make any special provision for the advancement of any socially and educationally backward classes of citizens?

- a) अनुच्छेद 12 Article 12 b) अनुच्छेद 13 Article 13
c) अनुच्छेद 14 Article 14 d) अनुच्छेद 15 Article 15

49. यदि भारतीय रिज़र्व बैंक बैंक दर में वृद्धि करता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति के उत्पन्न होने की संभावना है?

Which of the following is likely to occur if the Reserve bank of India increases the Bank Rate?

- a) वाणिज्यिक बैंकों द्वारा उधार लेने की लागत में वृद्धि होना Increases the cost of borrowing by commercial banks b) धन आपूर्ति को कम करना Reduces the supply of money
c) RBI की मुद्रा नीति को कठोर बनाना shows tightening of RBI monetary policy d) उपर्युक्त सभी All the above

50. _____ दुनिया का सबसे बड़ा उष्णकटिबंधीय वर्षावन है। _____ is the largest tropical rainforest in the world.

- a) पश्चिमी घाट वन Western Ghat Forest b) सुंदरबन वन Sundarbans Forest
c) अमेज़न वन Amazon Forest d) कांगो वन Congo Forest

QUANTITATIVE APTITUDE

51. एक आयत का परिमाण एक वर्ग के परिमाण का 66 (2/3)% है और आयत की लंबाई वर्ग की भुजा से 20% अधिक है। यदि आयत की चौड़ाई 27 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल कितना है?

SCHOLARS ACADEMY

The perimeter of a rectangle is 66 ($\frac{2}{3}$)% of the perimeter of a square and length of the rectangle is 20% more than the side of the square. If breadth of the rectangle is 27 cm, then what is the area of rectangle?

- a) 6163 वर्ग सेमी 6163 cm² b) 6652 वर्ग सेमी 6652 cm²
c) 6753 वर्ग सेमी 6753 cm² d) 6561 वर्ग सेमी 6561 cm²

52. दी गई आकृति पर विचार कीजिए, बिंदु O वृत्त का केंद्र है और $\angle DAB = 40^\circ$ है। यदि AB, CD के समांतर है, तो $\angle CED$ का माप कितना होगा?

Consider the given figure, O is the centre of the circle and $\angle DAB = 40^\circ$. If AB is parallel to CD, then measure of $\angle CED$.

- a) 110° b) 130°
c) 120° d) 100°

53. एक व्यक्ति कार से 40 km/h की चाल से 3 घंटे यात्रा करता है, बाइक से 30 km/h की चाल से 2 घंटे यात्रा करता है और ट्रेन से 80 km/h की चाल से 5 घंटे यात्रा करता है। इस यात्रा के लिए उसकी औसत चाल कितनी है?

A person travels in a car at 40 km/h for 3 hours, on a bike at 30 km/h for 2 hours, and in train at 80 km/h for 5 hours. What is the average speed at which he travelled?

- a) 56 km/h b) 60 km/h
c) 62 km/h d) 58 km/h

54. 20% सांद्रता वाले H₂SO₄ के 100 ml घोल को 50% सांद्रता वाले x ml मिश्रण में इस प्रकार मिलाया जाता है कि शुद्ध मिश्रण में सांद्रता की मात्रा 30% है। x का मान निर्धारित कीजिए।

A 100 ml solution of H₂SO₄ having concentration of 20% is mixed with a 50% concentrated x ml mixture such that the net mixture is 30% concentrated. Determine x.

- a) 70 ml b) 80 ml
c) 60 ml d) 50 ml

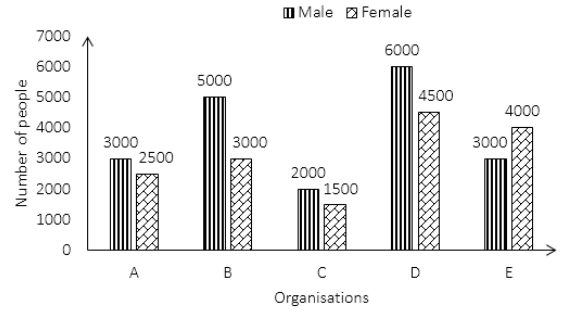
55. तीन संख्याओं के बीच का अनुपात $(1/4) : (1/7) : (1/5)$ है। इन तीन संख्याओं का योगफल 166 है। इन तीन संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

The ratio between three numbers is $(1/4) : (1/7) : (1/5)$. The sum of these three numbers is 166. Find the LCM of these three numbers.

- a) 210 b) 280
c) 392 d) 224

56. निम्नलिखित बार-ग्राफ पांच विभिन्न संगठनों में पुरुषों तथा महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये।

The following bar graph shows total number of males and females in five different organisations. Study it carefully to answer the question.



सभी संगठनों से मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या तथा पुरुषों की कुल संख्या के बीच का अंतर कितना है?

What is the difference between the total number of females and the total number of males from all the organisation together?

- a) 4500 b) 3500
c) 3000 d) 4000

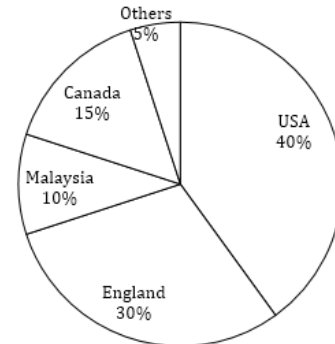
57. सोफिया ने एक आईफोन को 12% की हानि पर 46068 रुपये की कीमत पर बेचा। 18% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस कीमत पर इसे बेचना होगा?

Sofia sold an iPhone at the cost of Rs. 46068 at a loss of 12%. At what cost will she have to sell it to get a profit of 18%?

- a) 61773 रुपये Rs. 61773 b) 65773 रुपये Rs. 65773
c) 58350 रुपये Rs. 58350 d) 52350 रुपये Rs. 52350

58. नीचे दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिये। नीचे दिया गया पाई चार्ट 2016-17 में विभिन्न देशों से भारत आने वाले विदेशी पर्यटकों का प्रतिशत दर्शाता है। 2016-2017 में भारत में पर्यटकों की कुल संख्या 60 मिलियन है।

Study the pie chart given below carefully and answer the questions. Pie chart given below shows the percentage of overseas tourist traffic from different countries to India in 2016-17. Total number of tourists in India in 2016-2017 is 60 millions.



यदि यह ज्ञात है वर्ष 2016-17 में कनाडा से भारत आने वाले पर्यटकों का 63% पुरुष हैं, तो वर्ष 2016-2017 में भारत आने वाली कनाडाई महिला पर्यटक कितनी हैं?

If it is know that 63% of tourist visiting India in 2016-17 from Canada are male, then how many female Canadian tourists visit India in 2016-2017 ?

- a) 3.33 मिलियन 3.33 million b) 4.89 मिलियन 4.89 million
c) 3 मिलियन 3 million d) 3.25 मिलियन 3.25 million

c) 45

d) 40

68. ABC में, $\angle B$ और $\angle C$ के आंतरिक कोण समद्विभाजक D पर मिलते हैं जबकि $\angle B$ और $\angle C$ के बाह्य कोण समद्विभाजक E पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 60^\circ$ है, तो $\angle BDC$ और $\angle BEC$ की माप क्रमशः ज्ञात कीजिए।

In $\triangle ABC$, internal angle bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at D while external angle bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at E. If $\angle A = 60^\circ$, then find the measures of $\angle BDC$ and $\angle BEC$ respectively.

a) $120^\circ, 60^\circ$

b) $60^\circ, 60^\circ$

c) $30^\circ, 120^\circ$

d) $75^\circ, 75^\circ$

69. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में कुल डाले गए वोट में से 76% वोट प्राप्त करने वाला एक उम्मीदवार 1480 वोट के बहुमत से चुना जाता है। डाले गए वोट की कुल संख्या कितनी है?

(केवल पूर्णांकीय संख्या पर विचार कीजिए)

In an election between two candidates, a candidate who gets 76% of the total votes polled is elected by a majority of 1480 votes. What is the total number of votes polled?

(consider integral part only)

a) 2800

b) 1800

c) 2846

d) 1846

70. In a triangle KLM, $\angle M = 90^\circ$, if $\operatorname{cosec} K = \frac{13}{5}$, then

$$\frac{(1 - \cos K)}{\sin L}$$

find the value of

$$\operatorname{cosec} K = \frac{13}{5}$$

यदि एक त्रिभुज KLM में $\angle M = 90^\circ$ और

$$\frac{(1 - \cos K)}{\sin L}$$

है, तो $\sin L$ का मान ज्ञात कीजिए।

a) 1/13

b) 12/13

c) 25/12

d) 1/12

71. बाकू की दक्षता, गोकू की दक्षता का $\frac{1}{4}$ भाग है। गोकू कार्य का $\frac{2}{3}$ भाग 10 दिनों में कर सकता है। बाकू और गोकू एक साथ कार्य करते हुए कार्य का 75% भाग कितने दिनों में कर सकते हैं?

Efficiency of Baku is one-fourth of that of Goku. Goku can do $\frac{2}{3}$ rd of the work in 10 days. In how many days Baku and Goku working together can do 75% of the work?

a) 9

b) 7

c) 5

d) 11

72. ADC में, भुजा AD और AC पर क्रमशः दो बिन्दु P और Q इस तरह हैं कि PQ, DC के समानांतर है। AP = 7 सेमी, PQ = 8 सेमी और DC = 12 सेमी है। PD के लंबाई का माप (सेमी में) कितना है?

In $\triangle ADC$, P and Q are two points on side AD and AC respectively, such that PQ is parallel to DC. AP = 7

cm, PQ = 8 cm and DC = 12 cm. What is the measure of the length (in cm) of PD?

a) 4.5 सेमी 4.5 cm

b) 3 सेमी 3 cm

c) 3.5 सेमी 3.5 cm

d) 4 सेमी 4 cm

73. त्रिज्या 2 cm और ऊँचाई 7 cm वाले एक ठोस बेलन को लंबाई 4 cm, चौड़ाई 2 cm और ऊँचाई 36 cm वाले आंशिक रूप से पानी से भरे एक घनाभकार पात्र में डुबोया जाता है। यदि बेलन पात्र में पूर्ण रूप से डूब जाता है, तो पात्र के जल स्तर में वृद्धि होगी-

A solid cylinder of radius 2 cm and height 7 cm is dropped into a cuboidal container of length 4 cm, breadth 2 cm and height 36 cm, which is partly filled with water. If the cylinder is completely submerged in the container, then the rise in water level of the container is -

a) 9 cm

b) 10 cm

c) 11 cm

d) 12 cm

74. यदि $6(\sec^2 61^\circ - \cot^2 29^\circ) - \sec 60^\circ + X(\sin^2 48^\circ +$

$$\sin^2 42^\circ) = \frac{3X}{4}$$

$$\text{है, तो X का मान है:}$$

$$\text{If } 6(\sec^2 61^\circ - \cot^2 29^\circ) - \sec 60^\circ + X(\sin^2 48^\circ + \sin^2 42^\circ) = \frac{3X}{4}, \text{ then the value of X is:}$$

a) -8

b) -4

c) -16

d) -12

75. एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल $16\pi \text{ cm}^2$ है। चतुर्थांश के अंदर अधिकतम क्षेत्र को घेरने वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

The area of the quadrant of a circle is $16\pi \text{ cm}^2$. Find the area of triangle occupying maximum area inside the quadrant?

a) 30 cm^2

b) 32 cm^2

c) 25 cm^2

d) 21 cm^2

ENGLISH

76. 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.

A. Rama fought by his

B. in his adventures

C. the giants

D. and was his companion

E. side in the war against

a) BEDC

b) CDEB

c) DEC B

d) ECDB

77. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct

order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. Many mice lived in that grocery shop.

B. There was a grocery shop in a town.

C. The grocer hired a cat to get rid of the mice and preserve the food.

D. They ate everything and spoiled all the bags and wasted a lot of food.

- a) CADB b) BADC
c) CABD d) DCBA

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

After that accident, he was taken to a place where prisoners are kept.

- a) Godown b) Tank
c) Jail d) Custody

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

Tame

- a) Feral b) Immunity
c) Embellish d) Domestic

80. Select the most appropriate option to fill in the blank(s).

I would ___ watch a movie ___ go out to party.

- a) Rather, than b) Want, to
c) Wanting, than to d) Rather. To

81. Select the most appropriate synonym of the given word.

Sumptuous

- a) mean b) scant
c) frugal d) lavish

82. Select the most appropriate synonym of the given word.

Aficionado

- a) Rival b) Enthusiast
c) Critic d) Indifferent

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

Belligerent

- a) Devious b) Hostile
c) Peaceable d) Supposedly

84. 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.

When many employees were laid off/ for business reasons, not only the workers/ but also the supervisor was infuriated.

- a) When many employees b) for business reasons, not

were laid off only the workers

- c) but also the supervisor d) No error
was infuriated

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

While collaboration is ripe with potential and can becomes rewarding, it can also be an incredible burden, ripe with headache and heartache.

- a) Be degrading b) Be incredibly rewarding
c) Be burdensome d) No improvement required

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

These vegetables need to be cooked longer or even have blanch in boiling water beforehand, but the baby spinach cooks much faster.

- a) even be blanched b) even during blanch
c) even though being d) No improvement blanching required

87. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

We need calmness and unity now to keep governing while a new leader was found.

- a) We need calmness b) and unity now to keep
c) governing while d) a new leader was found

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

Nick said to the servant, "Wipe the floor."

- a) Nick ordered the servant to wipe the floor. b) Nick order to the servant that wiped the flooring.
c) Nick ordered to the servant that to wipe the floor. d) Nick ordered the servant to wipe the floor.

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

Devil's advocate

- a) A person who believes in the rule of chaos and anarchy b) A person who berates the established laws and rules
c) A person who supports an unpopular cause d) A person who advocates opposing or the devil

90. Select the INCORRECTLY spelt word.

- a) Accomodate b) Acceptable
c) Acquire d) Achieve

SCHOLARS ACADEMY

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

A thick, sweet liquid made by dissolving sugar in boiling water, often used for preserving fruit.

- a) Juice
- b) Essence
- c) Syrup
- d) Beverage

92. Select the option that expresses the given sentence in direct speech.

He proposed that they should wait for the assignment.

- a) "We might wait for the assignment", he said.
- b) "We must wait for the assignment", he said.
- c) "We should wait for the assignment", he said.
- d) "We can wait for the assignment", he said.

93. (93 – 97)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.

The discovery of electricity was rather a 1. ___ of inventions that led to the modern-day use of electric power. 2. ___ is the purest and most basic form of electricity. It required great effort to bring this 3. ___ into everyday use. Here we give you some of the most notable names in the 4. ___ of how electricity was harnessed. Benjamin Franklin is 5. ___ with the discovery of electricity through his well-known experiment of flying a kite during a thunderstorm.

Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.

- a) Chain
- b) Tyre
- c) Hook
- d) Lock

94. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 2.

- a) Thundering
- b) Lightning
- c) Corrosion
- d) Storming

95. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 3.

- a) Substitute
- b) Money
- c) Energy
- d) Invention

96. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 4

- a) Knowledge
- b) Science
- c) Turbulence
- d) History

97. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.

- a) Credited
- b) Occupied
- c) Known
- d) Targeted

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

To read between the lines.

- a) To insult or provoke someone of power.
- b) To detect the hidden meaning.
- c) To understand.
- d) To desert someone who is still in difficulties.

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

The new topic is being taught by Ms Gupta.

- a) Ms Gupta was teaching the new topic.
- b) Ms Gupta is teaching the new topic.
- c) Ms Gupta has been teaching the new topic.
- d) Ms Gupta teaches the new topic.

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.

Researchers in Austria recent discovered/ that funny people, particularly those who enjoy/ dark humour, have higher IQs than their less funny peers.

- a) that funny people, particularly those who enjoy
- b) dark humour, have higher IQs than their less funny peers
- c) No error
- d) Researchers in Austria recent discovered