

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

EXAM ID. - 5976

# SSC CGL

## TEST SERIES

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

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A - 101

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 है, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले।
- 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 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।

## YOUR INSTITUTE NAME

Address- Your coaching institute full address

Helpline :- 7737404085, 8209244090



YOUR BRAND LOGO  
HERE

## REASONING

1. उस विकल्प का चयन करें जो अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा।

Select the option that represents the letters that when placed from left to right in the blanks below will complete the letter series.

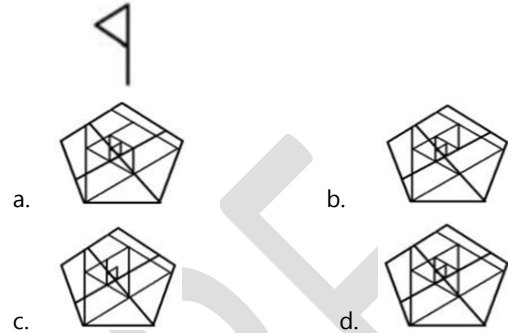
AA \_ D \_ F \_ AC \_ E \_ A \_ \_ D \_ F \_ ACD \_ F

- a. CAFDFAACEE                      b. CEADFACEAE  
c. ACDAFACEAE                      d. CEAFDACEAC
2. उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएं हैं।  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को 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।)  
Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given 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 /subtracting /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.)  
(17, 29, 46)  
(24, 36, 60)
- a. (36, 46, 81)                      b. (29, 41, 64)  
c. (21, 33, 54)                      d. (48, 52, 98)
3. यदि - का अर्थ +, × का अर्थ ÷, ÷ का अर्थ -, + का अर्थ ×, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
If - means +, × means ÷, ÷ means -, + means ×, what will come in place of the question mark (?)?  
 $76 \times 4 + 13 \div 8 - 3 = ?$
- a. 236                                      b. 212  
c. 108                                      d. 242
4. एक निश्चित कोड भाषा में, 'SO' को '34' और 'BED' को '11' लिखा जाता है। उस भाषा में 'MOAN' कैसे लिखा जाएगा?  
In a certain code language, 'SO' is written as '34' and 'BED' is written as '11'. How will 'MOAN' be written in that language?
- a. 43                                      b. 99  
c. 86                                      d. 23
5. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?  
98, 99, 107, ?, 198
- a. 154                                      b. 148

- c. 146                                      d. 134

6. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (चक्रानुक्रम की अनुमति नहीं है)।

Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT Allowed).



7. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

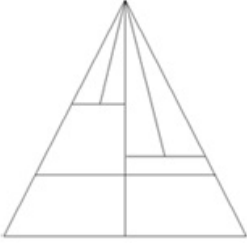
Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

DUNE: BGSXLQCH :: NEED: LQCHCHBG :: KING: ?

- a. GLLQEJIN                              b. NGLLQEJI  
c. INGLLQEJ                              d. LLQEJING
8. उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएं हैं।  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को 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।)  
Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given 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 /subtracting /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.)  
(23, 25, 16)  
(21, 17, 256)
- a. (14, 19, 125)                              b. (27, 23, 64)  
c. (18, 15, 81)                              d. (11, 9, 12)
9. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, नीचे दिखाया गया है। वह आकृति चुनें जो कागज के अनफोल्डेड फॉर्म से सबसे अधिक मिलती-जुलती हो।  
The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown below. Choose the figure that would most closely resemble the unfolded form of the paper.

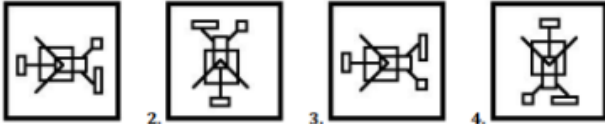


17. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?  
How many triangles are there in the following figure?



- a. 12  
b. 8  
c. 11  
d. 15
18. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में स्थिति के आधार पर, निम्नलिखित में से तीन अक्षर समूह किसी तरह समान हैं और एक अलग है। विषम अक्षर-समूह का चयन करें।  
Based on the position in the English alphabetical order, three of the following letter clusters are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster.
- a. LNSV  
b. FHMP  
c. BDIL  
d. JLPT

19. निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं जबकि एक अलग है। विषम चुनें।  
Three of the following four option figures are similar in a certain manner while one is different. Choose the odd one out.



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

20. इस प्रश्न में, तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण/अनुसरण करता है।

कथन:

सभी गाउन शर्ट हैं।

कुछ शर्ट कोट हैं।

सभी कोट कपड़े हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गाउन कपड़े हैं।

II. कुछ कपड़े शर्ट हैं।

In this question, three statements are given, followed by two conclusions numbered I and II. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follows/follow from the statements.

Statements:

All gowns are shirts.

Some shirts are coats.

All coats are clothes.

Conclusions:

I. Some gowns are clothes.

II. Some clothes are shirts.

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

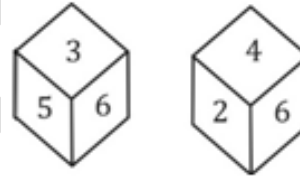
21. एक निश्चित कोड भाषा में, 'FRIDAY' को 'KTHACF' और 'MOSTLY' को 'UQOANV' लिखा जाता है। उस भाषा में 'GINGER' कैसे लिखा जाएगा?

In a certain code language, 'FRIDAY' is written as 'KTHACF' and 'MOSTLY' is written as 'UQOANV'. How will 'GINGER' be written in that language?

- a. PKITFI  
b. TGIOKI  
c. PKITGI  
d. PKIUHJ

22. एक ही पासे की दो स्थितियां दिखाई गई हैं। यदि 3 सबसे नीचे हो तो कौन-सी संख्या सबसे ऊपर होगी?

Two positions of the same dice are shown. Which number will be at the top if 3 is at the bottom?



- a. 1  
b. 2  
c. 4  
d. 6

23. एक निश्चित कोड भाषा में, 3224 का अर्थ है 'Taj is in Agra', और 4245 का अर्थ है 'Agra is near Delhi'। निम्नलिखित में से कौन सा कोड 'I like all Fruits' के लिए है?

In a certain code language, 3224 means 'Taj is in Agra', and 4245 means 'Agra is near Delhi'. Which of the following is the code for 'I like all fruits'?

- a. 2534  
b. 2425  
c. 1526  
d. 1436

24. राधा सप्ताह के पांच अलग-अलग दिनों में सोमवार से शुक्रवार तक पांच अलग-अलग रंग के कपड़े पहनती है, लाल, हरा, पीला, बैंगनी और भूरा। बुधवार के दिन वह लाल वस्त्र धारण करती है। वह सोमवार या शुक्रवार को हरे और भूरे रंग के कपड़े नहीं पहनती है। पीले वस्त्र धारण करने के अगले दिन वह हरे रंग के वस्त्र धारण करती है। वह किस दिन भूरे रंग के कपड़े पहनती है?

Radha wears five different coloured clothes, red, green, yellow, purple and brown, on five different days of a week, from Monday to Friday. She wears red clothes on Wednesday. She does not wear green and brown clothes on Monday or Friday. She wears green clothes on the next day of wearing yellow clothes. On which day does she wear brown clothes?

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

- a. सोमवार Monday      b. मंगलवार Tuesday  
c. शुक्रवार Friday      d. गुरुवार Thursday

25. दिए गए मैट्रिक्स का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

12	8	100
18	6	111
15	4	?

- a. 62      b. 78  
c. 108      d. 102

## GENERAL AWARENESS

26. भारत और कौन सा देश दक्षिण पश्चिम हिंद महासागर में सहयोग बढ़ाने पर सहमत हुए?

India and which country agreed to increase cooperation in the South-West Indian Ocean?

- a. जापान      b. थाईलैंड  
Japan      Thailand  
c. दक्षिण कोरिया      d. फ्रांस  
South Korea      France

27. राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने गणतंत्र दिवस के अवसर पर कितने वीरता पुरस्कारों को मंजूरी दी?

How many gallantry awards did President Draupadi Murmu approve on the occasion of Republic Day?

- a. 224      b. 277  
c. 389      d. 290

28. सेंट्रल जियोलॉजिकल प्रोग्रामिंग बोर्ड (सीजीपीबी) की 63वीं बैठक हुई ?

When was the 63rd meeting of the Central Geological Programming Board (CGPB) held?

- a. बालाघाट      b. रीवा  
Balaghat      Rewa  
c. भोपाल      d. छतरपुर  
Bhopal      Chhatarpur

29. बिना बुझे चूने का रासायनिक सूत्र \_\_\_\_\_ है।  
Chemical formula of quick lime is \_\_\_\_\_.

- a. CaO      b. CO<sub>2</sub>  
c. CaCO<sub>3</sub>      d. Ca(OH)<sub>2</sub>

30. किए गए कार्य की इकाई क्या है?

What is the unit of work done?

- a. वाट Watt      b. डेसिबल Decibel

- c. एम्पीयर Ampere      d. जूल Joule

31. निम्नलिखित में से किस साइट पर परमाणु ऊर्जा संयंत्र नहीं है?  
Which of the following sites do "Not" have nuclear power plant?

- a. विजयवाड़ा Vijayawada      b. नरौरा Naraura  
c. तारापुर Tarapur      d. रावत भाटा Rawat Bhata

32. रामकृष्ण मिशन ने समाज सेवा और निस्वार्थ कार्रवाई के माध्यम से \_\_\_\_\_ के आदर्श पर जोर दिया।

The Ramakrishna Mission stressed the ideal of \_\_\_\_\_ through social service and selfless action.

- a. भक्ति bhakti      b. शिक्षा education  
c. मोक्ष salvation      d. भगवान God

33. अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस मनाया जाता है।

International Non-Violence Day is observed on:

- a. 15 अगस्त 15 August      b. 31 अक्टूबर 31 October  
c. 2 अक्टूबर 2 October      d. 14 नवंबर 14 November

34. निम्नलिखित में से किस राजवंश ने विजयनगर राज्य की स्थापना की?

Which of the following Dynasties established the kingdom of Vijayanagara?

- a. संगम वंश Sangama Dynasty      b. नगमा वंश Nagama Dynasty  
c. सोमा वंश Soma Dynasty      d. तुलुव वंश Tuluva Dynasty

35. भारत में 'वायुदूत' एयरलाइन की स्थापना कब हुई थी?

When was 'Vayudoot' airline setup in India?

- a. 1981      b. 1991  
c. 1971      d. 1969

36. पानी, हवा और बर्फ जैसे विभिन्न एजेंटों द्वारा लैंडस्केप को दूर करने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Wearing away of landscape by different agents like water, wind and ice is called \_\_\_\_\_.

- a. अपक्षय Weathering      b. अपरदन Erosion  
c. कायापलट Metamorphosis      d. अवसादन Sedimentation

37. कौन सा CEO हाल ही में यूएस-इंडिया स्ट्रैटेजिक पार्टनरशिप फोरम (USISPF) के बोर्ड में शामिल हुआ, जिससे फरवरी 2024 में अमेरिका-भारत तकनीकी संबंध और मजबूत हुए?

Which CEO recently joined the board of the US-India Strategic Partnership Forum (USISPF), further strengthening US-India technology ties, in February 2024?

- a. इंफोसिस के CEO सलिल पारेख      b. अडोबी के CEO शांतनु नारायण  
Salil Parekh, CEO of Infosys      Shantanu Narayan, CEO of Adobe  
c. माइक्रोसॉफ्ट के CEO सत्या नडेला      d. गूगल के CEO सुंदर पिचाई  
Google CEO Sundar Pichai

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

Microsoft CEO Satya Nadella

38. निम्नलिखित में से किसे भारतीय शास्त्रीय संगीत में 'सरोद सम्राट' के नाम से जाना जाता है?

**Who among the following is known as 'Sarod Samrat' in Indian Classical Music?**

- a. पंडित रविशंकर  
Prasad  
b. आमिर अली खान Aamir Ali Khan  
c. अमजद अली खान Amjad Ali Khan  
d. किशन महाराज Kishan Maharaj

39. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय आय अनुमान के तरीकों में से एक नहीं है?

**Which of the following is NOT one of the methods of national income estimation?**

- a. बैंकिंग पद्धति Banking method  
b. व्यय विधि Expenditure method  
c. उत्पाद विधि Product method  
d. आय विधि Income method

40. शब्द 'संसद' \_\_\_\_\_ को संदर्भित करता है।

**The term 'Parliament' refers to the \_\_\_\_\_.**

- a. राज्य सभा Rajya Sabha  
b. लोक सभा Lok Sabha  
c. राज्य विधानमंडल State legislature  
d. राष्ट्रीय विधायिका National legislature

41. हाल ही में किस दिग्गज पार्श्व गायक को लता मंगेशकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

**Which veteran playback singer was recently honored with the Lata Mangeshkar Award?**

- a. सोनू निगम  
Sonu Nigam  
b. सुरेश वाडेकर  
Suresh Wadekar  
c. उदित नारायण  
Udit Narayan  
d. कुमार सानु  
Kumar Sanu

42. फरवरी 2024 में कौन सा देश यात्रा और आर्थिक संबंधों को बढ़ाने के लिए भारतीय पर्यटकों के लिए 5-वर्षीय बहु-प्रवेश वीजा पेश करेगा?

**Which country will introduce 5-year multiple-entry visa for Indian tourists in February 2024 to enhance travel and economic ties?**

- a. दुबई  
Dubai  
b. ओमान  
Oman  
c. सऊदी अरब  
Saudi Arabia  
d. ईरान  
Iran

43. क्रांतिकारी इमेजिंग तकनीक के लिए एडिथ और पीटर ओ'डॉनेल पुरस्कार किसे प्राप्त हुआ?

**Who received the Edith and Peter O'Donnell Award for revolutionary imaging technology?**

- a. डॉ. निताशा कौल  
Dr. Nitasha Kaul  
b. अशोक वीरराघवन  
Ashok Veeraraghavan  
c. डॉ. अजय कुमार  
d. राकेश कपूर

Dr. Ajay Kumar

Rakesh Kapoor

44. गोली उपकरण में, परिपक्व चेहरा है:

**In Golgi apparatus, the maturing face is:**

- a. गोलाकार spherical  
b. उत्तल convex  
c. द्वि-अवतल bi-concave  
d. अवतल concave

45. राजा राम मोहन राय ने ब्रह्म सभा नामक एक सुधार संघ की स्थापना की जिसे बाद में \_\_\_\_\_ के रूप में जाना गया।

**Raja Ram Mohan Roy founded a reform association known as Brahma Sabha which was later known as \_\_\_\_\_.**

- a. देव समाज Dev Samaj  
b. आर्य समाज Arya Samaj  
c. ब्रह्म स्कूल Brahma School  
d. ब्रह्म समाज Brahma Samaj

46. पौधों में जाइलम ऊतक का \_\_\_\_\_ भाग भोजन का संग्रह करता है।

**\_\_\_\_\_ part of xylem tissue in plants stores food.**

- a. बर्तन Vessels  
b. जाइलम रेशे Xylem fibres  
c. जाइलम पैरेन्काइमा Xylem parenchyma  
d. ट्रेकिड्स Tracheids

47. चुनाव आयोग ने मतदाता पहुँच के लिए किन दो संगठनों के साथ समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए?

**Election Commission signed Memorandum of Understanding (MoU) with which two organizations for voter outreach?**

- a. भारतीय बैंक संघ (IBA) और डाक विभाग (DoP)  
b. दूरसंचार विभाग (DoT) और ऑल इंडिया रेडियो (AIR)

Indian Banks Association (IBA) and Department of Posts (DoP)

Department of Telecommunications (DoT) and All India Radio (AIR)

- c. भारतीय बैंक संघ (IBA) और दूरसंचार विभाग (DoT)

Department of Posts (DoP) and All India Radio (AIR)

Indian Banks Association (IBA) and Department of Telecommunications (DoT)

Department of Posts (DoP) and All India Radio (AIR)

48. निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में हड़प्पा नगर नहीं पाए गए हैं?

**In which of the following Indian states, Harappan cities have NOT been found?**

- a. उत्तराखंड Uttarakhand  
b. गुजरात Gujarat  
c. राजस्थान Rajasthan  
d. हरियाणा Haryana

49. कोयले का जलना \_\_\_\_\_ का एक उदाहरण है।

**Burning of coal is an example of \_\_\_\_\_.**

- a. अपघटन प्रतिक्रिया decomposition reaction  
b. द्विविस्थापन अभिक्रिया double displacement reaction  
c. दहन प्रतिक्रिया Combustion reaction  
d. विस्थापन प्रतिक्रिया displacement reaction

50. स्वतंत्रता के अधिकारों में सबसे महत्वपूर्ण अधिकार \_\_\_\_\_ है।

The foremost right among rights to freedom is \_\_\_\_\_.

- |   |   |
|---|---|
| a. जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार Right to life and personal liberty<br>c. इकट्ठा होने की आजादी Freedom to assemble | b. निवारक निरोध Preventive detention<br>d. भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार Right to freedom of speech and expression |
|---|---|

## MATHEMATICS

51. एक कार को 2,78,000 रुपये में बेचने पर, एक डीलर को 25% का लाभ होता है। यदि लाभ को घटाकर 18% कर दिया जाए, तो विक्रय मूल्य होगा: By selling a car for Rs.2,78,000, a dealer gains 25%. If the profit is reduced to 18%, then the selling price will be:

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| a. रुपये<br>.2,62,432 | b. रुपये<br>.2,65,432 |
| c. रुपये<br>.2,72,432 | d. रुपये<br>.2,60,432 |

52. A और B मिलकर किसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B से 40% कम कुशल है, तो A अकेले कार्य करके 60% कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

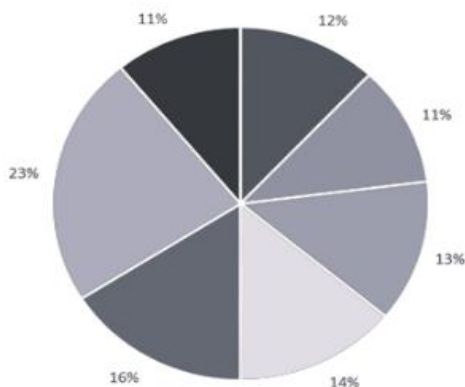
A and B together can do a piece of work in 50 days. If A is 40% less efficient than B, in how many days can A working alone complete 60% of the work?

- |       |        |
|-------|--------|
| a. 70 | b. 110 |
| c. 80 | d. 105 |

53. निम्नलिखित पाई चार्ट वर्ष 2012 के दौरान पर्यटन पर देश के विभिन्न राज्यों के खर्च को दर्शाता है देश का कुल खर्च Rs. 49,62,000

The following pie chart shows the spending of a country on tourism in various states during the year 2012. Total spending of the country = Rs. 49,62,000

Chart showing spending of a country on tourism in various states during the year 2012



■ D1 ■ D2 ■ D3 ■ D4 ■ D5 ■ D6 ■ D7 ■ D8 ■

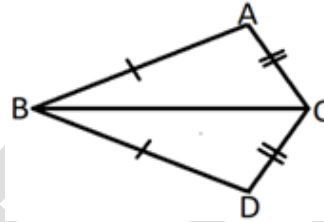
राज्य पर एक साथ D1 और D4 पर खर्च की गई राशि D2 और D8 पर एक साथ खर्च की गई राशि से अधिक है:

The amount spent on state together D1 and D4 exceeds that spend on together D2 and D8 by:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a. Rs. 1,89,760 | b. Rs. 1,97,890 |
| c. Rs. 1,98,480 | d. Rs. 1,78,960 |

54. दिए गए आंकड़े में, AB=DB और AC=DC. अगर  $\angle ABD=58^\circ$  तथा  $\angle DBC=(2x-4)^\circ$ ,  $\angle ACB=(y+15)^\circ$  तथा  $\angle DCB=63^\circ$ , फिर का मूल्य  $2x+5y$  है:

In the given figure, AB=DB and AC=DC. If  $\angle ABD=58^\circ$  and  $\angle DBC=(2x-4)^\circ$ ,  $\angle ACB=(y+15)^\circ$  and  $\angle DCB=63^\circ$ , then the value of  $2x+5y$  is:



- |        |        |
|--------|--------|
| a. 325 | b. 273 |
| c. 259 | d. 268 |

55. तीन संख्याएँ 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 90 है। उनका म.स.प. ज्ञात कीजिए।

Three numbers are in the ratio of 2:3:5 and their LCM is 90. Find their HCF.

- |      |      |
|------|------|
| a. 9 | b. 1 |
| c. 6 | d. 3 |

56. दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Study the given table and answer the question that follows.

तालिका विभिन्न शहरों में विभिन्न सेवाओं के लिए ग्राहकों की संख्या दर्शाती है।

The table shows the number of customers for different services in different cities.

City →	X	Y	Z
Services ↓			
A	250	175	350
B	220	190	240
C	260	200	270
D	245	185	330

किस सेवा में प्रति शहर ग्राहकों की औसत संख्या सबसे अधिक है?

In which service is the average number of customers per city the highest?

- |      |      |
|------|------|
| a. C | b. A |
| c. D | d. B |

57. साधारण ब्याज पर Rs.640 की राशि 2 वर्षों में Rs.832 हो जाती है। साधारण ब्याज की समान दर पर 4 वर्ष में Rs.860 क्या हो जाएगा?

On simple interest a sum of Rs.640 becomes Rs.832 in 2 years. What will Rs.860 become in 4 years at the same rate of simple interest?

- a. Rs. 1,250                      b. Rs.1,376  
c. Rs.1,426                      d. Rs.1,150

58. यदि  $x + \frac{1}{x} = 8$ , तो  $\frac{5}{x^2 - 8x + 2}$  का मान ज्ञात कीजिए?

If  $x + \frac{1}{x} = 8$ , then find the value of  $\frac{5}{x^2 - 8x + 2}$

- a. 3                                      b. 4  
c. 0                                      d. 5

59. एक कक्षा में 49 विद्यार्थियों का औसत भार 39 किग्रा है। उनमें से सात छात्र जिनका औसत वजन 40 किलो है, कक्षा छोड़ देते हैं और अन्य सात छात्र जिनका औसत वजन 54 किलो है, कक्षा में शामिल हो जाते हैं। कक्षा का नया औसत वजन (किग्रा में) क्या है?

The average weight of 49 students in a class is 39 kg. Seven of them whose average weight is 40 kg leave the class and other seven students whose average weight is 54 kg join the class. What is the new average weight (in kg) of the class?

- a. 41                                      b. 39  
c. 42                                      d. 40

60. नीचे दिए गए का अध्ययन करें और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें।

Study the given below and answer the questions that follows.

देश	परीक्षणों की संख्या	सकारात्मक मामले	रोगियों की संख्या वेंटिलेटर के लिए
अमेरिका	14000	12%	20%
स्पेन	12000	8%	12.50%
इटली	10000	12%	16%
चीन	10000	11%	15%

ऊपर दी गई तालिका के अनुसार किस देश में सबसे अधिक सकारात्मक मामले हैं?

According to the table given above, which country has the maximum number of positive cases?

- a. अमेरिका The US                      b. चीन China  
c. स्पेन Spain                              d. इटली Italy

61. यदि  $\tan A + \cot A = 2$ , तो  $2(\tan^2 + \cot^2)$  का मूल्य है।  
If  $\tan A + \cot A = 2$  then the value of  $2(\tan^2 + \cot^2)$  is

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

62. एक दुकानदार 2,750 अंकित घड़ी पर लगातार दो छूट देता है। दी गई पहली छूट 10% है। यदि ग्राहक घड़ी के लिए 2,103.75 का भुगतान करता है, तो दूसरी छूट क्या है?

A shopkeeper gives two successive discounts on a watch marked 2,750. The first discount given is 10%. If the customer pays 2,103.75 for the watch, then what is the second discount?

- a. 15%                                      b. 30%  
c. 12%                                      d. 10%

63. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएं 2, 3 और 5 से विभाज्य हैं? Which of the following numbers are divisible by 2, 3 and 5?

- a. 5467760                                  b. 1345678  
c. 2345760                                  d. 2456732

64. Two trains P and Q start from stations S and T towards each other. Train P takes 4 hours 48 minutes and train Q takes 3 hours 20 minutes to reach T and S, respectively, after they meet. If the speed of train P is 45 km/h, what is the speed of train Q? दो ट्रेनें P और Q स्टेशनों S और T से एक दूसरे की ओर शुरू होती हैं। ट्रेन P को मिलने के बाद T और S तक पहुँचने में क्रमशः 4 घंटे 48 मिनट और ट्रेन Q को 3 घंटे 20 मिनट लगते हैं। यदि ट्रेन P की गति 45 किमी / घंटा है, तो ट्रेन Q की गति क्या है?

- a. 48 किमी/घं 48 km/h                      b. 50 किमी/घं 50 km/h  
c. 54 किमी/घं 54 km/h                      d. 55 किमी/घं 55 km/h

65. यदि  $\frac{1 - \cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{5}$ , तो  $\frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta}$  का मूल्य क्या होगा?

If  $\frac{1 - \cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{5}$ , then what will be the value of  $\frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta}$

- a. 5    b. 2/5  
c. 4/5    d. 1/5

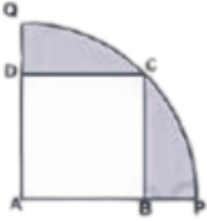
66. यदि  $K + \frac{1}{K} = 3$ , तो  $\frac{1}{K^3} + K^3 = ?$

If  $K + \frac{1}{K} = 3$ , then what is the value of  $\frac{1}{K^3} + K^3$

- a. 36    b. 10  
c. 18    d. 54

67. दी गई आकृति में, एक चतुर्भुज APCQ में एक वर्ग ABCD खुदा हुआ है। यदि AB = 16 सेमी. छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π लें) दशमलव के दो स्थानों तक सही।

In the given figure, a square ABCD is inscribed in a quadrant APCQ. If AB=16cm. Find the area of the shaded region. (take π) correct to two places of decimal.



- a. 155.98 वर्ग सेमी 155.98 cm<sup>2</sup>      b. 179.68 वर्ग सेमी 179.68 cm<sup>2</sup>  
 c. 163.85 वर्ग सेमी 163.85 cm<sup>2</sup>      d. 145.92 वर्ग सेमी 145.92 cm<sup>2</sup>
68. O त्रिभुज PQR का अंतः केंद्र है। यदि कोण POR = 140 डिग्री है, तो कोण PQR क्या है?  
 O is the incentre of the triangle PQR. If angle POR = 140 degree, then what is the angle PQR?
- a. 40 डिग्री 40 degree      b. 140 डिग्री 140 degree  
 c. 100 डिग्री 100 degree      d. 70 डिग्री 70 degree
69. यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 20 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल क्या है? If the side of an equilateral triangle is 20 cm, then what is its area?
- a.  $110\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>      b.  $125\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>  
 c.  $200\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>      d.  $100\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>
70. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?  
 I.  $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots + 2^2 - 1^2$  is 5050  
 II. यदि  $8x + \frac{8}{x} = -16$  और  $x < 0$ , तो  $x^{197} + x^{-197}$  का मान 2 है,  
 Which of the following statement is correct?  
 I. The value of  $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots + 2^2 - 1^2$  is 5050  
 II. If  $8x + \frac{8}{x} = -16$  and  $x < 0$ , then the value of  $x^{197} + x^{-197}$  is 2.X
- a. केवल I Only I      b. केवल II Only II  
 c. I और II दोनों Both I and II      d. न तो I और न ही II Neither I nor II
71. यदि  $\sin A = 4/5$  और  $\sin B = 15/17$ ,  $\sin(A-B)$  का मान क्या है?  
 If  $\sin A = 4/5$  and  $\sin B = 15/17$  what is the value of  $\sin(A-B)$ ?
- a.  $-32/45$       b.  $-13/85$   
 c.  $13/85$       d.  $32/45$
72.  $\Delta XYZ$  के परिकेन्द्र L से, भुजा YZ पर लंब LM खींचा जाता है। अगर  $\angle YXZ = 60^\circ$ , तो  $\angle YLM$  का माप है:  
 From the circumcentre L of  $\Delta XYZ$ , perpendicular LM is drawn on side YZ. If  $\angle YXZ = 60^\circ$ , then the measure of  $\angle YLM$  is:
- a.  $60^\circ$       b.  $120^\circ$   
 c.  $180^\circ$       d.  $90^\circ$

73. एक विश्वविद्यालय के पुस्तकालय में गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान की पुस्तकों की संख्या 8 : 5:9 के अनुपात में है। इन पुस्तकों को क्रमशः 10%, 5% और 5% तक बढ़ाने का प्रस्ताव है। वेतन वृद्धि के बाद पुस्तकों की संख्या का अनुपात क्या होगा? The number of books on Mathematics, Physics and Chemistry in a University library is in the ratio 8:5: 9. There is a proposal to increase these books by 10%, 5% and 5% respectively. What will be the ratio of the number of books after increment?
- a. 212 : 117 : 47      b. 37 : 47 : 83  
 c. 176 : 105 : 189      d. 189 : 115 : 117
74. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2:3 है। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाएगा। वर्तमान में B की आयु कितनी है ?  
 Ratio between the present ages of A and B is 2:3, respectively. After 5 years, the ratio between their ages will be 3: 4. What is B's age at present?
- a. 20 वर्ष 20 years      b. 15 वर्ष 15 years  
 c. 10 वर्ष 10 years      d. 25 वर्ष 25 years
75. सभी विषयों में कुल मिलाकर अंतिम अंक किसने प्राप्त किए? Who scored the last marks in aggregate of all the subjects?

Name of the student	SUBJECT		
	English	Hindi	Maths
A	54	65	67
B	52	88	78
C	48	48	67
D	41	87	60
E	74	70	55

- a. D      b. E  
 c. A      d. C

## ENGLISH

76. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'no improvement'.  
 Kareena Ma'am was the best coach of cricket and students used to loved her so much.
- a. Was a better coach of      b. Was a good coach of all  
 c. Was better than coach      d. No improvement of
77. Out of the following alternatives chose the one that best expresses the opposite meaning of the given word.  
**Precedent**
- a. Successful      b. Failure  
 c. Subsequent      d. Antecedent

78. Select the alternative that best expresses the meaning of the given idiom/phrase.

**Brown study**

- a. Study in the daytime      b. Study in the night time  
c. Daydreaming or reverie      d. Thinking practically and rationally

79. Select the most appropriate option to fill in the blank. Mangoes taste \_\_\_\_\_ when they are grown organically in farms.

- a. Sweet      b. Sweetly  
c. More sweetly      d. Most sweetly

80. Out of the following alternatives chose the one that best expresses the similar meaning of the given word. Sham

- a. Humiliation      b. Pretend  
c. Learn      d. Understand

81. A sentence has been given in direct/indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select one which best expresses the same sentence in indirect/direct speech.

Rajeev said to Meera, "You are the daughter of my grandfather's only son."

- a. Rajeev told Meera that she is the daughter of his grandfather's only son.      b. Rajeev told Meera that she was the daughter of his grandfather's only son.  
c. Rajeev told Meera that she had been the daughter of his grandfather's only son.      d. Rajeev told Meera that she has been the daughter of his grandfather's only son.

82. A sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select one which best expresses the same sentence in passive/active Voice.

Why are you buying these sour mangoes for your children?

- a. Why are these sour mangoes being bought by you for your children?      b. Why were those sour mangoes being bought by you for your children?  
c. Why are these sour mangoes been bought by you for your children?      d. Why are these sour mangoes had being bought by you for your children?

83. A sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select one which best expresses the same sentence in passive/active Voice.

I am being told by the teachers that I will be failed this year.

- a. The teachers are telling me that I will be failed this year.      b. The teachers were telling me that I will be failed that year.  
c. The teachers are been telling me that I will be failed this year.      d. The teachers are being told me that I will be failed this year.

84. Out of the following alternatives chose the one that best expresses the similar meaning of the given word. Dilettante

- a. Mocking      b. Serious  
c. Dabbler      d. Sincere

85. Out of the following alternatives chose the one that best expresses the opposite meaning of the given word.

**Samaritan**

- a. Humanitarian      b. Benevolent  
c. Selfish      d. Sanctimonious

86. The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given four options.

The teacher was not /telling the story loudly/ so we could not hear what he was saying /no error

- a. The teacher was not      b. telling the story loudly  
c. so we could not hear      d. no error  
what he was saying

87. Select the word that is spelt incorrectly from the following options.

- a. Philanderer      b. Somnambulist  
c. Somnaloquist      d. Sadist

88. A sentence/passage has been divided into four parts in jumbled form, arrange the sentences in correct order to form a meaningful sequence and select the correct sequence from the following options.

P) Of the Seven Wonders of the Ancient World, and the only one to remain largely intact.

Q) Built in the early 26th century BC during a period of around 27 years, the pyramid is the oldest

R) As part of the Giza pyramid complex, it borders present-day Giza Greater Cairo, Egypt.

S) The Great Pyramid of Giza is the biggest Egyptian pyramid and the tomb of Fourth Dynasty pharaoh Khufu.

- a. PQRS      b. SRPQ  
c. SQPR      d. RQPS

89. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'no improvement'.

Your parents did not live in Liverpool didn't they?

- a. Weren't they?      b. Were they?

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

- c. Did they?                      d. No improvement.
90. Select the most appropriate option to fill in the blank.  
The mother made the daughter \_\_\_\_\_ the meal for dinner.
- a. To cook                              b. Cooking  
c. Cook                                 d. Cooked
91. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'no improvement'.  
It is the stars that guides our destiny through ups and downs of life according to astrologers.
- a. The star that guide                b. The starts that guide  
c. The star that are guiding        d. No improvement
92. Select the correct one word from the given alternatives for the following set of words.  
A boastful fellow
- a. Stoic                                 b. Swashbuckler  
c. Teetotaler                         d. Termagant
93. Select the correct one word from the given alternatives for the following set of words.  
One that is brilliant performer on stage
- a. Virtuoso                              b. Verbose  
c. Veteran                              d. Virtual
94. Select the correct meaning of the underline phrase from the given sentence.  
Janaki brought up the topic into the meeting and said we should focus on this issue as well.
- a. Understood                         b. Learned  
c. Told                                 d. Introduced
95. Select the sentence which has correct usage of adjective/adverb/verb/tense etc.
- a. The train was so good              b. The train was as better  
   than the car                              as the car  
c. The train was as good as         d. The train was better as  
   the car                                      the car
96. (QUES : 96 – 100 ) In the following passage some words have been deleted from the passage, select the correct word to fill the blanks with the help of given alternatives.  
Scientific innovations or technology is the most amazing thing that can ever happen to humankind. In this modern world, technology is no more a luxury, and it has become a 96\_\_\_\_\_. Life without technology is next to impossible but humans have become 97\_\_\_\_\_ on technological advancements. For every human activity, we need a machine, and then there 98\_\_\_\_\_ technology. It has made all our lives easier and more convenient, making transportation, education, labor, etc., 99\_\_\_\_\_

accessible. Technological breakthroughs change from time to time in today's fast-paced, ever-changing world. However, in today's world, technology plays a critical role in 100\_\_\_\_\_ a country's economy and people's lives.

Select the correct option for the fill in the blank no 96.

- a. Necessity                              b. Necessary  
c. Necessarily                            d. Most necessary
97. Select the correct option for the fill in the blank no 97.
- a. Independent                         b. Modern  
c. Useful                                 d. Dependent
98. Select the correct option for the fill in the blank no 98.
- a. Has came                              b. Coming  
c. Been come                            d. Comes
99. Select the correct option for the fill in the blank no 99.
- a. Most                                      b. Many  
c. More                                      d. Much
100. Select the correct option for the fill in the blank no 100.
- a. Weakening                            b. bringing  
c. Strengthening                        d. Enlightening