

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

SSC CHSL

TEST SERIES

DATE- __/__/__

DAY -

INSTRUCTION OF CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A - 107

QUESTION – 100

MARKS – 200

NEGATIVE MARK – 0.5

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।
- 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 1/2 अंक काटा जाएगा।



IDEAL INSTITUTE

**ADDRESS - Crossing No.9, Sharda Nagar,
Kakadev, Kanpur**

Helpline No. – 9415728437 , 9335615537



IDEAL INSTITUTE

1. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द-युग्म का चयन कीजिए।

In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Chimney : Smoke :: ? : ?

- (a) Gun : Bullet (b) House : Roof
(c) Clay : Ceramic (d) Tea : Kettle

2. निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन एक निश्चित प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। तो भिन्न ज्ञात कीजिए। Three of the following four numbers are alike in a certain way and one is different. Pick the number that is different from the rest.

- (a) 2727 (b) 5471
(c) 6351 (d) 5742

3. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में परिवर्तित किया जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged in the following equation to make it correct?

$$48 - 36 \div 3 + 266 \times 19 = -46$$

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

4. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द-युग्म का चयन कीजिए। In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

- (a) Carnivorous – Tiger (b) Herbivorous – Cow
(c) Rabbit – Herbivorous (d) Carnivorous – Dog

5. यदि CIRCLE को 12272115175 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और HEIGHT को 13141615282 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है तो IMPORT को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा? If CIRCLE is coded as 12272115175 and HEIGHT is coded as 13141615282, then how will IMPORT be coded as?

- (a) 22293133382 (b) 22297143322
(c) 22293144322 (d) 22296133822

6. उस समूह का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समूह की संख्याएं हैं।

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

(13, 15, 392)

- (a) (9, 15, 288) (b) (19, 23, 828)
(c) (3, 5, 31) (d) (13, 17, 415)

7. शब्दकोश के अनुसार, दिए गए विकल्पों में से कौन सा शब्द पहले स्थान पर आएगा।

From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at FIRST position?

1. Clause 2. Cigar 3. Clever 4. Cinema 5. Client

- (a) Cinema (b) Client
(c) Cigar (d) Clause

8. निम्नलिखित प्रश्न में, दी गयी श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन कीजिए।

In the following question, select the missing number from the given series.

34, 69, 140, 283, ?, 1145

- (a) 440 (b) 545
(c) 570 (d) 625

9. निम्नलिखित चार वर्ण समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। तो भिन्न ज्ञात कीजिए। Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- (a) AVZ (b) UPF
(c) OKM (d) EZV

10. लड़कों की एक पंक्ति में, राहुल, शीर्ष से 19 वां है और अजय, आधार से 21वां है। वे अपने स्थान आपस में परिवर्तित करते हैं। अब अजय आधार से 28 वां है। तो पंक्ति में कितने लड़के हैं? In a row of boys, Rahul is 19th from top and Ajay is 21st from bottom. They interchange their position, Ajay now becomes 28th from bottom. How many boys are there in the row?

- (a) 47 (b) 46
(c) 45 (d) 48

11. दिए गए विकल्पों से उस शब्द का चयन कीजिए, जिसे दिए शब्द के वर्णों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता। From the given alternatives, select the word which CANNOT be formed using the letters of the given word.

Liabilities

- (a) Lite (b) Able
(c) Like (d) Table

12. एक निश्चित कूट भाषा में, "HARMS" को "81181319" के रूप में लिखा जाता है और "FLUTE" को "61221205" के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में "WOUND" को किस रूप में लिखा जाएगा? In a certain code language, "HARMS" is written as "81181319" and "FLUTE" is written as "61221205". How is "WOUND" written in that code language?

- (a) 21144152 (b) 21441514
(c) 231521144 (d) 171921415

13. एक निश्चित कूट भाषा में, '÷' का अर्थ '+', '-' का अर्थ 'x', '+' का अर्थ '÷' और 'x' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिए।

In a certain code language, '÷' represents '+', '-' represents 'x', '+' represents '÷' and 'x' represents '-'. Find out the answer to the following question.

$$8 \div 14 - 20 + 5 \times 2 = ?$$

- (a) 46 (b) 62
(c) 32 (d) 14

14. निम्नलिखित समीकरण असत्य है। समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में परिवर्तित किया जाना चाहिए?

The following equation is incorrect. Which two signs should be interchanged to correct the equation?

$$12 - 6 \times 5 + 20 \div 4 = 31$$

- (a) + और \div + and \div (b) + और x + and x
(c) - और + - and + (d) \div और x \div and x

15. यदि $70 \times 10 = -7$, $50 \times 5 = -10$ और $10 \times 5 = -2$ है, तो $80 \times 1 = ?$ If $70 \times 10 = -7$, $50 \times 5 = -10$ and $10 \times 5 = -2$, then find the value of $80 \times 1 = ?$

- (a) 45 (b) -25
(c) 20 (d) -80

16. निम्नलिखित में से कौन सा पद, दी गयी सूची की प्रवृत्ति का अनुसरण करता है।

Which of the following terms follows the trend of the given list? XYXYXYxy, XYXYyxY, XYXYxyXY, XYyxYXY, XYxyXYXY,

- (a) xyXYXYXY (b) XYXYXYxy
(c) XYXYyxY (d) YxyXYXY

17. दो ट्रक एक ही मालगोदाम से चलता है। ट्रक A, उत्तर दिशा में 6 किमी चलता है, फिर वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है। इतने समय में ट्रक B, पूर्व दिशा में 9 किमी चलता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 6 किमी चलता है, फिर अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है। तो ट्रक A के सन्दर्भ में, ट्रक B कहाँ है? Two trucks start from the same warehouse. Truck A goes 6 km North, then turns to its right and goes 4 km. In the



IDEAL INSTITUTE

meanwhile truck B goes 9 km East, then turns North and goes 6 km, then turns to its right and goes 4 km. Where is truck B with respect to truck A?

- (a) 17 किमी पूर्व 17 km East
- (b) 9 किमी पश्चिम 9 km West
- (c) 17 किमी पश्चिम 17 km West
- (d) 9 किमी पूर्व 9 km East

18. प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। ज्ञात तथ्यों से अलग होने पर भी आपको दिए गए कथन को सत्य मानना है और निर्णय लीजिए कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष (यदि कोई है), दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन I: कोई मिरर, ग्लास नहीं है कथन

II: कोई रिफ्लेक्टिव, मिरर नहीं है निष्कर्ष

I: सभी ग्लास, रिफ्लेक्टिव हैं निष्कर्ष

II: सभी रिफ्लेक्टिव, ग्लास हैं

In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement

I: No mirrors are glass Statement

II: No reflective are mirrors

Conclusion

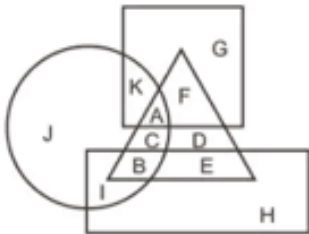
I: All glass are reflective Conclusion

II: All reflective are glass

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

19. निम्नलिखित आकृति में, आयत कॉपीराइटर को दर्शाता है; वृत्त, कार्टूनिस्ट को दर्शाता है; त्रिभुज, कॉमेडियन को दर्शाता है और वर्ग, माताओं को दर्शाता है। तो कौन सा वर्ण समूह उसे दर्शाता है, जो न तो कॉमेडियन है, न ही माता।

In the following figure, rectangle represents copywriters, circle represents cartoonists, triangle represents comedians and square represents Mothers. Which set of letters represents copywriters who are neither comedians nor Mothers?



- (a) BE (b) CD
- (c) AF (d) IH

20. एक कूट भाषा में, DAUGHTER को ZWCCDBAI के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में EVERYONE को किस रूप में लिखा जाएगा?

In a code language, DAUGHTER is written as ZWCCDBAI. How will EVERYONE be written as in that language?

- (a) ADBIGHEA (b) ADVIGCEA

- (c) ADAIGFEA (d) ADCIGFNA

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

BOOK : TWIQ :: BEER : _____

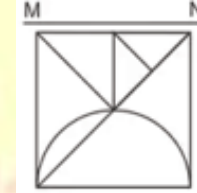
- (a) TVEV (b) TVSX
- (c) TMYX (d) TMGE

22. निम्नलिखित प्रश्न में, तीन संख्याओं के चार समूह दिए गए हैं। जिसमें प्रत्येक समूह की दूसरी और तीसरी संख्या, पहली संख्या से एक तर्क/नियम/संबंध से संबंधित है। तीन समूह, एक ही तर्क/नियम/संबंध से समान हैं। तो दिए गए विकल्पों से विषम का चयन कीजिए। In the following question, four groups of three numbers are given. In each group the second and third number are related to the first number by a Logic/Rule/Relation. Three are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives.

- (a) (44, 42, 36) (b) (56, 54, 48)
- (c) (38, 36, 32) (d) (64, 62, 56)

23. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाता है, तो कौन सी उत्तर आकृति, दी गयी आकृति की सही छवि है?

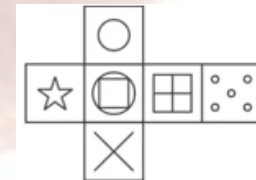
If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?



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

24. उत्तर आकृति में, निम्नलिखित में से कौन सा घन, प्रश्न आकृति के बिना मुड़े घन के आधार पर नहीं बनाई जा सकती।

Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?



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

25. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।



IDEAL INSTITUTE

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

74 : 65 :: 58 : _____

- (a) 89 (b) 94
(c) 74 (d) 121

26. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व कालीबंगन से पुरातात्विक अवशेषों के रूप में नहीं मिला था? Which of the following elements were not found in the form of archaeological remains from Kalibangan?

- (a) काली चूड़ियाँ Black bangles
(b) अग्निकुंड Fire pit
(c) खांचायुक्त मैदान Ploughed field
(d) युगल दफन Couple burial

27. भगवान बुद्ध ने अपना पहला उपदेश कहाँ दिया था? Where did Lord Buddha deliver his first sermon?

- (a) लुम्बिनी Lumbini (b) बोध गया Bodh Gaya
(c) सारनाथ Sarnath (d) कुशीनगर Kushinagar

28. किस वर्ष, शिवाजी को छत्रपति का ताज पहनाया गया था? In which year, Shivaji was crowned as the Chhatrapati?

- (a) 1608 (b) 1646
(c) 1674 (d) 1710

29. निम्नलिखित संगठनों में से किसकी स्थापना, भारत के बाहर हुई थी? Which of the following organizations was established outside India?

- (a) इंडियन एसोसिएशन Indian Association
(b) ईस्ट इंडिया एसोसिएशन East India Association
(c) बंगाल-ब्रिटिश इंडिया सोसाइटी Bengal-British India Society
(d) इंडिया लीग India league

30. लाल बहादुर शास्त्री का जन्म किस वर्ष हुआ था? Lal Bahadur Shastri was born in the year

- (a) 1844 (b) 1864
(c) 1884 (d) 1904

31. इंद्रावती राष्ट्रीय उद्यान (कुटरू राष्ट्रीय उद्यान) किस राज्य में स्थित है? Indravati National Park (Kutru National Park) is situated in the state of

- (a) मध्य प्रदेश Madhya Pradesh
(b) तमिलनाडु Tamil Nadu
(c) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh
(d) छत्तीसगढ़ Chhatisgarh

32. निम्नलिखित में से कौन, जोवियन ग्रह नहीं है? Which of the following is NOT a Jovian planet?

- (a) शनि Saturn (b) बृहस्पति Jupiter
(c) मंगल Mars (d) वरुण(नेपच्यून) Neptune

33. निम्नलिखित ज्वालामुखियों में से किसको, भूमध्य सागर का लाइट हाउस कहा जाता है? Which one of the following volcanoes is called the Light House of the Mediterranean?

- (a) एटना Etna (b) विसुवियस Vesuvius
(c) किलिमंजारो Kilimanjaro (d) स्ट्राम्बोली Stromboli

34. भारतीय संविधान का भाग IV, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? Part IV of constitution of India deals with which of the following?

- (a) संघ The Union
(b) राज्यों The States
(c) मौलिक अधिकार Fundamental Rights
(d) राज्य नीति के निर्देशक तत्व Directive Principles of State Policy

35. लोकसभा अध्यक्ष अपना इस्तीफे का पत्र किसको सौंपता है। The Speaker of Lok Sabha addresses his letter of resignation to the -

- (a) भारत के राष्ट्रपति President of India
(b) प्रधानमंत्री Prime Minister
(c) लोकसभा के उपाध्यक्ष Deputy Speaker of Lok Sabha
(d) भारत के मुख्य न्यायाधीश The Chief Justice of India

36. "नौकरशाही के सिद्धांत" के जनक कौन थे? Who was the founding father of "Theory of bureaucracy"?

- (a) एफ डब्ल्यू टेलर F. W. Taylor
(b) मैक्स वेबर Max Weber
(c) एल्टन मेयो Elton Mayo
(d) हर्बर्ट साइमन Herbert Simon

37. भारतीय संविधान की किस अनुसूची को, 73 वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया? Which Schedule of Indian Constitution was added by 73rd Constitutional Amendment Act?

- (a) आठवीं अनुसूची Eight Schedule
(b) नौवीं अनुसूची Ninth Schedule
(c) दसवीं अनुसूची Tenth Schedule
(d) ग्यारहवीं अनुसूची Eleventh Schedule

38. बैरोमीटर में सामान्यतः किस द्रव का प्रयोग किया जाता है? The liquid which is most commonly used in Barometre is

- (a) पानी Water
(b) पारा Mercury
(c) अल्कोहल Alcohol
(d) उपरोक्त सभी All of the above

39. कौन सा उपकरण AF (ऑडियो फ्रीक्वेंसी) सिग्नल स्तर और शोर को मापता है? Which instrument measures AF (Audio Frequency) signal level and noise?

- (a) वैक्टरस्कोप Vectorscope
(b) VU मीटर VU meter
(c) Q मीटर Q meter
(d) पीसोफोमीटर Psophometer

40. द्रव्यमान हमेशा _____ के बराबर होता है। Mass number is always equal to _____.

- (a) प्रोटॉन की संख्या Number of protons
(b) न्यूट्रॉन की संख्या Number of neutrons
(c) प्रोटॉन की संख्या और इलेक्ट्रॉनों की संख्या का योग Sum of number of protons and number of electrons
(d) प्रोटॉन की संख्या और न्यूट्रॉन की संख्या का योग Sum of number of protons and number of neutrons

41. धूप का चश्मा बनाने के लिए किस कांच का उपयोग किया जाता है? Which glass is used to make sunglasses?

- (a) क्रूक्स कांच Crook's glass
(b) पोटेश कांच Potash glass
(c) जेना कांच Jena glass
(d) सोडा कांच Soda glass

42. गोरेवाड़ा अंतर्राष्ट्रीय चिड़ियाघर किस शहर में स्थापित किया जाएगा? Gorewada International Zoo to be set up in which city?

- (a) पुणे Pune (b) नागपुर Nagpur
(c) नासिक Nashik (d) मुंबई Mumbai

43. भारत में वर्ष 2019 में, गूगल पर किस व्यक्ति को सर्वाधिक सर्च किया गया है? Who has become the Most Googled Person of the Year in India 2019?

- (a) आनंद कुमार Anand Kumar
(b) युवराज सिंह Yuvraj Singh



IDEAL INSTITUTE

- (c) अभिनंदन वर्धमान Abhinandan Varthaman
(d) विक्की कौशल Vicky Kaushal

44. संयुक्त अरब अमीरात में भारत के राजदूत के रूप में किसे नियुक्त किया गया है? Who has been appointed as India's Ambassador to the United Arab Emirates?

- (a) नवदीप सूरी Navdeep Suri
(b) आकाश निगम Akash Nigam
(c) पवन कपूर Pavan Kapoor
(d) सुरजीत पटेल Surjeet Patel

45. टोक्यो ओलंपिक 2020 के लिए क्वालीफाई करने वाले पहले भारतीय रेसलर (पहलवान) कौन बने हैं? Who has become the first Indian wrestler to qualify for the Tokyo Olympics 2020?

- (a) गीता फोगट Geeta Phogat
(b) बबीता कुमारी Babita Kumari
(c) विनेश फोगट Vinesh Phogat
(d) साक्षी मलिक Sakshi Malik

46. कंबाला खेल, किस राज्य का खेल है? The Kambala sport is a sport of which state?

- (a) तमिलनाडु Tamil Nadu
(b) आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh
(c) कर्नाटक Karnataka
(d) नागालैंड Nagaland

47. समुद्री अभ्यास का 23 वां संस्करण "मालाबार 2019" किस शहर में आयोजित किया गया? The 23rd edition "Malabar 2019" maritime exercise is being conducted in which city?

- (a) टोक्यो Tokyo (b) ओसाका Osaka
(c) कोबे Kobe (d) सासेबो Sasebo

48. अंतर्राष्ट्रीय टेनिस महासंघ (ITF) महिला विश्व चैंपियन 2019 को किसने अपने नाम किया है? Who has been named International Tennis Federation (ITF) Women's World Champion 2019?

- (a) एश्लेह बार्टी Ashleigh Barty
(b) करोलिना प्लिस्कोवा Karolina Pliskova
(c) नाओमी ओसाका Naomi Osaka
(d) सिमोना हालेप Simona Halep

49. फीफा महिला विश्व कप 2019, कौन सी टीम जीती है? Which team has won FIFA Women World Cup 2019?

- (a) इंग्लैंड England
(b) नीदरलैंड Netherlands
(c) स्वीडन Sweden
(d) संयुक्त राज्य अमेरिका United States of America

50. किस दिन को कारगिल विजय दिवस के रूप में मनाया जाता है? Which day is celebrated as Kargil Vijay Diwas?

- (a) 26 जून 26th June (b) 26 जुलाई 26th July
(c) 20 जून 20th June (d) 16 मई 16th May

51. यदि नौ अंकों की संख्या $53y224x36$, 24 से विभाज्य है, तो x और y के न्यूनतम मान के लिए, $(5y+3x)$ का मान क्या है? If the nine digit number $53y224x36$ is divisible by 24, then the value of $(5y+3x)$, for the smallest value of x and y , is:-

- (a) 2 (b) 7
(c) 8 (d) 9

52. $\frac{5}{7} \div \frac{5}{7} \times \frac{5}{7} \times \frac{25}{21} + \frac{5}{4} \div \frac{4}{5} \times \frac{5}{8} - \left(\frac{4}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{4}{6}\right)$ का मान है:-

The value of $\frac{5}{7} \div \frac{5}{7} \times \frac{5}{7} \times \frac{25}{21} + \frac{5}{4} \div \frac{4}{5} \times \frac{5}{8} - \left(\frac{4}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{4}{6}\right)$ is

- (a) 25/9 (b) 23/9
(c) 35/18 (d) 32/9

53. $\frac{9.35 \times 9.35 \times 9.35 - 7.15 \times 7.15 \times 7.15}{93.5 \times 93.5 + 71.5 \times 71.5 + 93.5 \times 71.5}$ किसके बराबर है?

53. $\frac{9.35 \times 9.35 \times 9.35 - 7.15 \times 7.15 \times 7.15}{93.5 \times 93.5 + 71.5 \times 71.5 + 93.5 \times 71.5}$ is equal to:

- (a) 0.22 (b) 0.022
(c) 2.2 (d) 0.0022

54. यदि $40\sqrt{5}x^3 + 3\sqrt{3}y^3 = (2\sqrt{5}x + \sqrt{3}y)(Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $4A + 2\sqrt{15} = -2C$ किसके बराबर है?

If $40\sqrt{5}x^3 + 3\sqrt{3}y^3 = (2\sqrt{5}x + \sqrt{3}y)(Ax^2 + Bxy + Cy^2)$, then $4A + 2\sqrt{15} = -2C$ is equal to

- (a) 12 (b) 14
(c) 16 (d) 18

55.

यदि $a^3 + b^3 = 210$ और $a + b = 7$ है, तो $(a+b)^2 - 3ab$ किसके बराबर है?

If $a^3 + b^3 = 210$ and $a + b = 7$, then $(a+b)^2 - 3ab$ is equal to

- (a) 30 (b) 21
(c) 28 (d) 35

56. यदि एक त्रिभुज ABC में, D और E, भुजा AB और AC पर इस

प्रकार है कि DE, BC के समानांतर है और $\frac{AD}{BD} = \frac{4}{7}$ है। यदि AC=22 सेमी है, तो AE है:- If in a triangle ABC, D and E are on the sides AB

and AC, such that, DE is parallel to BC and $\frac{AD}{BD} = \frac{4}{7}$. If AC=22 cm, then AE is

- (a) 4 सेमी 4 cm (b) 6 सेमी 6 cm
(c) 10 सेमी 10 cm (d) 8 सेमी 8 cm

57. PQ, O केंद्र और 13 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त की जीवा है, जिसकी लम्बाई 24 सेमी है। P और Q बिंदु की स्पर्श रेखा, बिंदु T पर एक दूसरे को प्रतिच्छेदित है, तो TP की लम्बाई (लगभग) है:- PQ is a chord of length 24cm of a circle with centre O and of radius 13 cm. The tangents at P and Q intersect at a point T. The length of TP is (approx)

- (a) 24 सेमी 24 cm (b) 31 सेमी 31 cm
(c) 37 सेमी 37 cm (d) 42 सेमी 42 cm

58. ABC एक समकोण त्रिभुज है, जिसकी भुजा AB= 12 सेमी और BC= 16 सेमी है। ΔABC के अंदर O केंद्र का एक वृत्त बनाया गया है, तो वृत्त की त्रिज्या है:- ABC is a right angled triangle with AB= 12 cm and BC= 16 cm. A circle with centre O has been inscribed inside ΔABC . The radius of the circle is

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

59. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 220 सेमी² है। इसके एक विकर्ण की लम्बाई 11 सेमी है। तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई है:- The area of a rhombus is 220 cm². The length of one of its diagonals is 11 cm.

The length of other diagonal is:

- (a) 15 सेमी 15 cm (b) 20 सेमी 20 cm
(c) 30 सेमी 30 cm (d) 40 सेमी 40 cm

60. एक शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई 7:24 के अनुपात में है। शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?



IDEAL INSTITUTE

The radius and the height of a cone are in the ratio 7:24. The ratio of the curved surface area and total surface area of the cone is

- (a) 25:34 (b) 25:32
(c) 15:22 (d) 15:26

61. $\frac{1}{\cos^4(90-\theta)} + \frac{1}{\sin^2(90-\theta)-1}$ का मान क्या है?

What is the value of $\frac{1}{\cos^4(90-\theta)} + \frac{1}{\sin^2(90-\theta)-1}$?

- (a) $\sec^2\theta \cdot \tan^2\theta$ (b) $\operatorname{cosec}^2\theta \cdot \cot^2\theta$
(c) $\tan^4\theta$ (d) $\cot^4\theta$

62. $\sqrt{8 + \sqrt{8 + 8 \cos 4\theta}} = ?$

- (a) $2\cos\theta$ (b) $4\cos\theta$
(c) $8\cos\theta$ (d) $16\cos\theta$

63. जमीन पर खड़े एक टावर की छाया, 80 मी. लम्बी पाई जाती है, जब सूर्य की ऊंचाई 60° से बदलकर 45° होती है। तो टावर की लम्बाई है:- The shadow of a tower standing on a level plane is found to be 80 m longer when the sun's altitude is 45° , than when it is 60° . The length of the tower is

- (a) $40(3+\sqrt{3})$ मी. $40(3+\sqrt{3})$ m
(b) $20(3+\sqrt{3})$ मी. $20(3+\sqrt{3})$ m
(c) $10(3+\sqrt{3})$ मी. $10(3+\sqrt{3})$ m
(d) $30(3+\sqrt{3})$ मी. $30(3+\sqrt{3})$ m

64. यदि y का x%, 175 है, और z का y%, 525 है, तो x और z के बीच क्या सम्बन्ध है? If x% of y is 175 and y% of z is 525, then the relation between x and z is

- (a) $z=x$ (b) $z=x/3$
(c) $z=x/2$ (d) $z=3x$

65. एक डीलर, एक वस्तु को अंकित मूल्य पर 15% और 10% के दो क्रमिक छूट के बाद 40,000 रु. की खरीदता है। वह 1400 रु. मरम्मत पर खर्च करता है और इसे 38,000 रु. में बेचता है। तो उसका हानि/लाभ प्रतिशत कितना है? A dealer buys an article marked at Rs 40,000 with two successive discounts of 15% and 10%. He spends Rs 1400 on repairs and sells it for Rs 38,000. What is his loss/profit percent?

- (a) 20% हानि 20% loss
(b) 20% लाभ 20% profit
(c) 25% हानि 25% loss
(d) 18.75% लाभ 18.75% profit

66. एक व्यक्ति तीन वस्तुओं में से प्रत्येक को 18,000 रु. में खरीदता है। वह वस्तु को क्रमशः 25% के लाभ, 8% के लाभ और 9% के हानि पर बेचता है, तो उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ/हानि प्रतिशत कितना है?

A man bought three articles for Rs 18,000 each. He sold the articles respectively at 25% profit, 8% profit and 9% loss. The total percentage profit/loss he earned is:-

- (a) 8% की हानि 8% loss
(b) 8% का लाभ 8% profit
(c) 4% का लाभ 4% profit
(d) न लाभ, न हानि No profit No loss

67. 8750 रु. की एक धनराशि, 2 वर्ष के बाद एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 11,774 रु. हो जाती है, तो साधारण ब्याज पर

समान धनराशि, दोगुना दर पर $4\frac{4}{5}$ वर्षों में कितनी होगी? A sum of Rs 8750 amounts to Rs 11,774 after 2 years at a certain compound interest rate per annum, what will be the simple

interest on the same sum for $4\frac{4}{5}$ years at double the earlier interest rate?

- (a) 12,440 रु. Rs 12,440 (b) 12,660 रु. Rs 12,660
(c) 13,440 रु. Rs 13,440 (d) 13,660 रु. Rs 13,660

68. 72 किमी/घंटा और 144 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा में यात्रा कर रही समान लम्बाई की दो ट्रेने एक दूसरे को 10 सेकंड में पार करते हैं। तो पहली ट्रेन 350 मी. लम्बाई के एक प्लेटफॉर्म को कितने समय (सेकंड में) में पार करेगी। Two trains of equal length travelling in opposite directions at 72 km/h and 144 km/h cross each other in 10 seconds. In how much time (in seconds) does the first train cross a platform of length 350 m?

- (a) 32.5 (b) 32
(c) 35.5 (d) 24

69. 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, शहरी का ग्रामीण से अनुपात 5:3 है। एक टेस्ट में, ग्रामीण विद्यार्थियों का औसत स्कोर, शहरी विद्यार्थियों से 40% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत स्कोर 92 है, तो ग्रामीण विद्यार्थियों का औसत स्कोर कितना है? In a class of 80 students, the ratio of the urban to the rural is 5:3. In a test, the average score of the rural students is 40% more than that of the urban students. If the average score of all the students is 92, then what is the average score of the rural students?

- (a) 122 (b) 102
(c) 92 (d) 112

70. 27 पुरुष एक कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, 5 दिन कार्य करने के बाद, 9 और अधिक पुरुष उसमें शामिल होते हैं। तो वे शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे? 27 men can complete a work in 9 days. After they have worked for 5 days, 9 more men join them. How many days will they take to complete the remaining work?

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

71. यदि $\tan x = \cot(50^\circ + 6x)$ है, तो x का मान क्या है?

If $\tan x = \cot(50^\circ + 6x)$, then what is the value of x?

- (a) 10° (b) $(40^\circ)/7$
(c) $(15^\circ)/2$ (d) 12°

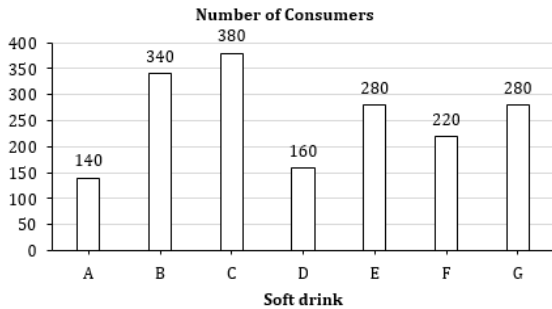
72. (QUES: 72 - 75)

बार ग्राफ, एक क्लब के भीतर किए गए सर्वेक्षण के परिणाम को दर्शाता है। क्लब के सदस्यों से पूछा गया, कि वे किस शीतल पेय का उपभोग करते हैं?, आरेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

The bar graph shows results of a survey carried out within a club. The members of the club were asked which soft drink they consumed? Study the diagram and answer the following questions.



IDEAL INSTITUTE



किस शीतल पेय का दूसरा सर्वाधिक उपभोग होता है?

Which soft drink was consumed the second highest?

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

73. शीतल पेय B के उपभोक्ताओं का शीतल पेय E के उपभोक्ताओं से अनुपात क्या है?

What is the ratio of consumers of soft drink B to consumers of soft drink E?

- (a) 14 : 17 (b) 5 : 9
(c) 9 : 5 (d) 17 : 14

74. C पेय के उपभोगकर्ता की संख्या, D पेय से _____ गुना अधिक है।

Consumers of drink C are greater than that of drink D by _____.

- (a) 1.375 (b) 1.175
(c) 0.578 (d) 0.752

75. यदि पेय A के 20% उपभोक्ता, पेय E का उपभोग प्रारंभ करते हैं, तो पेय E के उपभोगकर्ता में _____ गुना की वृद्धि होगी।

If 20% of consumers of drink A start consuming drink E then the consumers of drink E would increase by _____.

- (a) 0.14 (b) 0.1
(c) 0.2 (d) 0.28

76. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

The close links between India and Bangladesh from the perspective of migration is well known.

- (a) The close links between India and Bangladesh
(b) from the perspective of migration
(c) is well known.
(d) No error

77. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

It being a cold and hazy day I will decide to skip gym and stayed at home.

- (a) It being a cold and hazy day
(b) I will decide to skip gym
(c) and stayed at home.
(d) No error

78. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.

The video (is been) probed and an inquiry is ordered to examine the conduct of the policemen.

- (a) is (b) should
(c) No improvement (d) is being

79. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.

People want to minimize (depend) on the government and chose to migrate immediately after they didn't find work in their villages.

- (a) dependence (b) depending
(c) dependingly (d) No improvement

80. Select the most appropriate word to fill in the blank. Among the agreements the leaders hope to _____ up is a trade deal that has been pending since November 2018, when talks went into a standstill.

- (a) tie (b) encase
(c) hold (d) wrap

81. Select the most appropriate word to fill in the blank.

_____ Child needs care and affection if he is to be brought up as a healthy young man.

- (a) the (b) a
(c) an (d) no article needed

82. (QUES: 82- 85)

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

"Hate the sin and not the sinner is a _____ which, though easy enough to understand, is rarely _____, and that is why the poison of hatred spreads in the world. It is quite proper to resist and attack a system, but to resist and attack its author is _____ to resisting and attacking oneself. For we are all _____ with the same brush, and are children of one and the same Creator, and as such the divine powers within us are _____. To slight a single human being is to slight those divine powers, and thus to harm not only that being but with him the whole world."

Hate the sin and not the sinner is a _____ which,

- (a) misconception (b) myth
(c) precept (d) prediction

83. though easy enough to understand, is rarely _____,

- (a) explained (b) practiced
(c) utilized (d) studied

84. but to resist and attack its author is _____ to resisting and attacking oneself.

- (a) paramount (b) inferior
(c) tantamount (d) jubilant

85. for we are all _____ with the same brush, and are children of one and the same Creator,

- (a) tarred (b) designed
(c) carved (d) created

86. and as such the divine powers within us are _____.

- (a) meager (b) limited
(c) hypothetical (d) infinite

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

To spill the beans

- (a) To reveal secret information unintentionally
(b) To lose inherited wealth
(c) To spread rumours to intentionally harm someone
(d) To spend away hard-earned savings

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

To spin one's wheels

- (a) to take a chance
(b) to do a job quickly
(c) to narrate someone a confusing story
(d) to waste one's time

89. Select the word which means the same as the group of words given.



IDEAL INSTITUTE

To reveal the true, objectionable nature of someone

- (a) to betray (b) to forsake
(c) to expose (d) to delude

90. Select the word which means the same as the group of words given.

To regard with disgust and hatred.

- (a) tease (b) abhor
(c) ridicule (d) sneer

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

Perseverance

- (a) Endurance (b) Cowardice
(c) Lethargy (d) Indolence

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

Frivolous

- (a) Captious (b) Wise
(c) Puerile (d) Spiritual

93. Select the most appropriate antonym of the given word

Adulterate

- (a) attenuated (b) purify
(c) vitiated (d) dilute

94. Select the most appropriate antonym of the given word.

Conjoined

- (a) sever (b) adjoin
(c) meld (d) affix

95. Select the correctly spelt word.

- (a) unraffled (b) unruffled
(c) unrufled (d) unraflad

96. Select the correctly spelt word.

- (a) bereaving (b) bereaveing
(c) bereaving (d) bereaving

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

Which boy teased you?

- (a) Which were the boy you teased by.
(b) To which boy was you teased.
(c) By which boy were you teased.
(d) None of these.

98. In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one, which best express the same sentence in Indirect/Direct speech.

Rahul says "I worked last night in the factory."

- (a) Rahul says that he worked the previous night in the factory.
(b) Rahul said that I worked last night in the factory.
(c) Rahul says that he worked last night in the factory.
(d) Rahul said that he worked the previous night in the factory.

99. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

(R) While the police had allegedly entered the Jamia Millia Islamia during anti-citizenship

(S) Counterparts in Jamia Millia Islamia and Jawaharlal Nehru University (JNU) in Delhi.

(P) The students had organised the kite-flying event to express solidarity with their

(Q) Law protests in December, JNU witnessed violence by masked attackers on January 5.

- (a) SPRQ (b) PSRQ
(c) PRSQ (d) SPQR

100. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

(Q) issue, after receiving inputs that members of NSUI and ABVP may enter into confrontation as some students were planning

(S) Deputy Commissioner of Police P.L. Mal said the police entered the campus over a "law and order

(R) law and order issue. They came back after conducting a routine patrolling there," Mr. Mal said.

(P) to fly kites with messages against the CAA". "The police went to the campus as it was a

- (a) SQPR (b) PSRQ
(c) PRSQ (d) SPQR