

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

EXAM ID. - 6610

# SSC CHSL

## 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 स्पाही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
- परीक्षा प्रारंभ होते ही आप इस प्रश्न पुस्तिका की जाँच अवश्य कर ले तथा यदि इसमें कोई बिना छपा कटा-फटा या आंशिक छपा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्न हो, तो इसे अभिजागर के माध्यम से सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लीजिए।
- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
- यह एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, आपको इन चार विकल्पों में से सही उत्तर वाले एक ही विकल्प को चुनना है।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं।

- उत्तर-पत्रक को भरने हेतु निर्देश उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग पर अंकित हैं, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले।
- इस प्रश्न पुस्तिका में रफ-कार्य के लिए खाली पृष्ठ उपलब्ध हैं।
- परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् आप उत्तर-पत्रक की ORIGINAL COPY को अभिजागर के पास जमा कराकर उनकी अनुमति से ही बाहर जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- प्रत्येक सही उत्तर पर 2 अंक प्राप्त होंगे तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 0.50 अंक काटा जाएगा।

# SCHOLARS ACADEMY

SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

Add : H-81, Ind floor, South Extension I, Block H, New Delhi, Delhi 110049

MOB:- 01141676717, 9312712114

# SCHOLARS ACADEMY

## ENGLISH

1. **Direction: Choose the option that is the direct form of the sentence.**

The teacher asked the students if they had understood her question.

- (a) The teacher asked the students, "Have you understood her question?"
- (b) The teacher asking the students, "If you have understood my question?"
- (c) The teacher asked the students, "Have you understood my question?"
- (d) The teacher asks the students, "whether you understand my question?"

2. **Direction: Choose the option that is the direct form of the sentence.**

The judge said to Jia, "Stand in the witness box."

- (a) The judge told Jia you are standing in the witness box.
- (b) The judge told Jia to stand in the witness box.
- (c) The judge told to Jia stand in the witness box.
- (d) The judge told Jia you will stand in the witness box.

3. **Direction: Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Indian followed a policy of non-violence to make their \_\_\_\_ successful.

- (a) encounter
- (b) struggle
- (c) politics
- (d) speeches

4. ( 4 – 8 ) In the following passage, there are blanks, each of which has been numbered. Choose the correct word from the given options which fits the blank appropriately.

\_\_(1)\_\_ October 12, 1492, the Italian \_\_(2)\_\_ Christopher Columbus landed on a small island in the Caribbean, which he named San Salvador and claimed for Spain, the country that had \_\_(3)\_\_ his voyage. \_\_(4)\_\_ Columbus was not actually the first European to reach the Americas, and millions of indigenous people already lived there, he has traditionally been \_\_(5)\_\_ in the United States as the "discoverer" of the Americas.

Which of the following words most appropriately fits the blank numbered (5)?

- (a) celebrated
- (b) hated
- (c) ignored
- (d) unexalted

5. **Which of the following words most appropriately fits the blank numbered (3)?**

- (a) enemy
- (b) sponsored
- (c) boycotted
- (d) competitor

6. **Which of the following words most appropriately fits the blank numbered (2)?**

- (a) inventor
- (b) scientist
- (c) explorer
- (d) shipwright

7. **Which of the following words most appropriately fits the blank numbered (4)?**

- (a) through
- (b) because
- (c) for
- (d) although

8. **Which of the following words most appropriately fits the blank numbered (1)?**

- (a) on
- (b) in
- (c) at
- (d) to

9. **Give the antonym of Protects.**

- (a) Defends
- (b) Deprives
- (c) Deserts
- (d) Devises

10. **Direction: Choose the correct meaning of the given idiom.**

**Be in eclipse**

- (a) Less successful
- (b) Feeling happy
- (c) Very successful
- (d) Being defeated

11. **Direction: Choose the correct meaning of the given idiom.**

**"Once in a blue moon"**

- (a) Night time
- (b) An incident that happens extremely rarely
- (c) An incident that happens very frequently
- (d) Moonless night

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

**"Being afraid of water or being near water"**

- (a) Xenophobia
- (b) Autophobia
- (c) Monophobia
- (d) Aquaphobia

13. **Select the wrongly spelt word.**

- (a) Fixation
- (b) Providance
- (c) Musician
- (d) Consequence

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

**Suicide is not a solution to life's problems, \_\_\_\_?**

- (a) are they
- (b) isn't it
- (c) is it
- (d) aren't it

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

**Complete the notice with the right word. Use of cell phones is \_\_\_\_ within the premises.**

- (a) avoided (b) disallowed  
(c) prevented (d) suspended

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

**In the major cities cost of life is very high.**

- (a) cost of life are (b) the cost of living are  
(c) the cost of living is (d) No improvement

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

**My father did never have an opportunity to go to a University.**

- (a) an opportunity (b) a university  
(c) to go to (d) did never have

18. **Direction: In the question below, there is a sentence of which some parts have been jumbled up. Rearrange these parts which are labelled P, Q, R and S to produce the correct sentence. Choose the proper sequence.**

**When the carpenter**

**P) finished his work**

**Q) and appreciated him for his work**

**R) to inspect the house**

**S) his employer came**

**The proper sequence should be:**

- (a) RPQS (b) PSRQ  
(c) QRPS (d) SPQR

19. **Give the antonym of Terrible.**

- (a) Soothing (b) Frightening  
(c) Horrible (d) Delectable

20. **Direction: Select the word which means the same as the group of words given.**

**A solution for all difficulties or diseases.**

- (a) Medication (b) Treatment  
(c) Remedy (d) Panacea

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

**The floods this year cause a lot of damage to the crops.**

- (a) causing a lot of (b) cause lots of  
(c) have caused a lot of (d) No improvement

22. **Direction: Select the most appropriate synonym of the given word.**

**Ambiguous**

- (a) Unclear (b) Clear  
(c) Bright (d) Faded

23. **Direction: Select the most appropriate synonym of the given word.**

**Condescending**

- (a) Stimulating (b) Accusing  
(c) Creating (d) Patronising

24. **Direction: Select the option that is similar in meaning to the word given.**

**Ambrosial**

- (a) Formal (b) Grand  
(c) Sweet (d) Customary

25. **Direction: In this section, a word is spelt in four different ways. Identify the one which is correct and mark your answer accordingly.**

- (a) Neurasis (b) Nuroesis  
(c) Neurosis (d) Neuresis




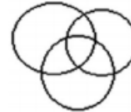
## REASONING

26. **निर्देश: निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध का सर्वोत्तम निरूपण करने वाले वेन आरेख का चयन करें:**

**आम, फल, चाकू**

**Direction: Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes:**

**Mango, Fruit, Knife**

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

27. **बीते कल से एक दिन पहले बुधवार था। आने वाले कल के बाद कौन सा दिन होगा?**

**The day before yesterday was Wednesday. What day will it be the day after tomorrow?**

- (a) रविवार Sunday (b) सोमवार Monday  
(c) मंगलवार Tuesday (d) बुधवार Wednesday

28. **निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिये कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।**

**कथन:**

**कुछ आकाश नीले हैं।**

**कुछ नीले सफेद नहीं हैं।**

**निष्कर्ष:**

**I. कोई भी सफेद नीला नहीं है।**

**II. कुछ सफेद नीले हैं।**

**Direction:** In the following question below some statements are given followed by some conclusions. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows the given statements.

**Statements:**

Some sky is blue.

Some blue is not white.

**Conclusions:**

I. No white is blue.

II. Some white is blue.

- (a) केवल I अनुसरण करता है      (b) केवल II अनुसरण करता है  
Only I follows                              Only II follows
- (c) या तो I या II अनुसरण करता है      (d) कोई भी अनुसरण नहीं करता है  
Either I or II follows                              None follows

29. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में प्रतिस्थापित करना चाहिए?

$$12 \times 2 + 8 - 48 \div 6 = 20$$

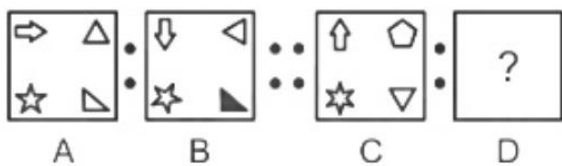
Which two numbers should be interchanged in the following equation to make it correct?

$$12 \times 2 + 8 - 48 \div 6 = 20$$

- (a) 12 और 48      (b) 6 और 8  
12 and 48              6 and 8
- (c) 8 और 12      (d) 2 और 6  
8 and 12              2 and 6

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

**Direction:** Select the option that is related to figure C in the same way as figure B is related to figure A.



- (a)      (b)
- (c)      (d)

31. एक विशिष्ट कूट में, "LIFE" को "3965" लिखा जाता है, तब "FUN" को किस प्रकार लिखा जाना चाहिए?

In certain code, "LIFE" is written as "3965", then how must "FUN" be written?

- (a) 635                              (b) 634
- (c) 633                              (d) 629

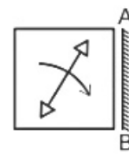
32. If the following words are arranged in alphabetical order which word will come last?

- 1) Abandon
- 2) Actuate
- 3) Accumulate
- 4) Acquit
- 5) Achieve

- (a) Acquit                              (b) Actuate
- (c) Achieve                              (d) Accumulate

33. निर्देश : छवि का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और सही दर्पण छवि चुनें।

**Direction:** Study the image carefully and choose the correct mirror image.



- (a)      (b)
- (c)      (d)

34. निम्नलिखित प्रश्न में, दो संख्याओं को परस्पर बदलकर दिए गये समीकरण को सही कीजिये।

$$28 + 6 \times 9 \div 3 \times 8 \div 2 - 5 = 31$$

In the following question, correct the given equation by interchanging two numbers.

$$28 + 6 \times 9 \div 3 \times 8 \div 2 - 5 = 31$$

- (a) 6 और 9      (b) 3 और 6  
6 and 9              3 and 6
- (c) 6 और 2      (d) 6 और 5  
6 and 2              6 and 5

35. एक निश्चित कूट भाषा में, FRAGRANCE को ESZHQBMDD के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में EXCELLENCE को किस प्रकार लिखा जायेगा?

In a certain code language, FRAGRANCE is written as ESZHQBMDD. How will EXCELLENCE be written as in that language?

- (a) DYBFKMDPBF                              (b) DYBFKMDQBF
- (c) DYBYMKDOBF                              (d) DYBFKMDQBF

36. यदि & का अर्थ +, # का अर्थ -, @ का अर्थ x और \* का अर्थ ÷ है, तो 16 & 4 @ 5 # 72 \* 8 का मान क्या है?

If & means +, # means -, @ means x and \* means ÷, then what is the value of 16 & 4 @ 5 # 72 \* 8 ?

- (a) 25                              (b) 27
- (c) 29                              (d) 36

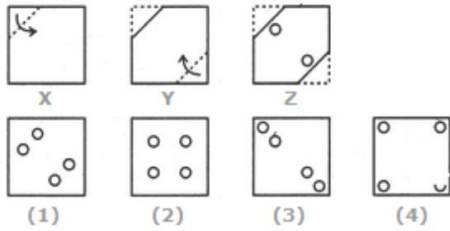
37. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
Find the number of triangles in the given figure.



- (a) 5 (b) 6  
(c) 8 (d) 10

38. निर्देश: प्रणाली का वर्णन करते हुए आंकड़े दिए गए हैं जिसमें एक हिस्से को मोड़ना है और फिर एक उपयुक्त खंड से काटा जाना है। नीचे दिए गए विकल्प में से अंतिम आकृति को चुने।

**Direction: Figures are given describing the system in which a part is to be folded and then to be cut from a suitable section. choose the final figure from the given option below.**



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

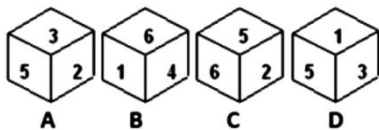
39. W, U को यह कहकर अपना परिचय देती है कि आप मेरे पति के पिता की पत्नी की बहू हैं। U और W एक दूसरे से कैसे संबंधित हैं?

**W introduced herself to U by saying that you are the daughter-in-law of my husband's father's wife. How are U and W related to each other?**

- (a) U, W के पति के भाई की पत्नी है। U is W's husband's brother's wife  
(b) U, W के पति की बहन है। U is W's husband's sister  
(c) W, U के पति की बहन है। W is U's husband's sister  
(d) W, U के भाई की पत्नी है। W is U's brother's wife

40. एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। उन्हें ध्यान से देखें और ज्ञात करें कि कौन सी संख्या 5 के विपरीत है?

**Four positions of a dice are given below. Look at them carefully and find which number is opposite to 5?**



- (a) 4 (b) 6  
(c) 1 (d) 3

41. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक विशिष्ट संदर्भ में एक दूसरे के समान हैं और एक विषम है। विषम का चयन करें।

**Three of the following four words are similar to each other in a specific context and one is odd. Select the odd one.**

- (a) प्राकृतिक वास Habitat (b) अस्तबल Stables  
(c) माँद Den (d) खलिहान Barn

42. राम के पिता राम से दो गुना बड़े हैं। आठ साल पहले, राम के पिता की आयु उसकी आयु की 2.5 गुना थी। राम की वर्तमान आयु कितनी है?

**Ram's father is twice as old as Ram is. Eight years ago, the age of Ram's father was 2.5 times his age. What is Ram's current age?**

- (a) 25 वर्ष 25 years (b) 23 वर्ष 23 years  
(c) 24 वर्ष 24 years (d) 22 वर्ष 22 years

43. निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

**24, 61, 122, 213, ?**

**Direction: What should come in place of the question mark '?' in the following number series?**

**24, 61, 122, 213, ?**

- (a) 343 (b) 334  
(c) 337 (d) 340

44. निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

**8, 28, 116, 584, ?**

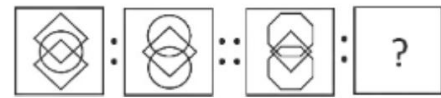
**Direction: What should come in place of the question mark '?' in the following number series?**

**8, 28, 116, 584, ?**

- (a) 1752 (b) 3504  
(c) 3508 (d) 3502

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

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



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

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

KN, MP, OR, QT, SV, ?

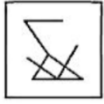
A series is given with one missing term. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

KN, MP, OR, QT, SV, ?

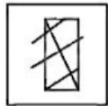
- (a) TW (b) UX  
(c) UT (d) UV

47. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिये जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/निहित है।

Choose the option figure in which the problem figure is hidden/embedded.



- (a) (b)



- (c) (d)

48. निर्देश: उस शब्द का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगा।

ABB, BCF, CDL, ?

Direction: Select the word that will come next in the following series.

ABB, BCF, CDL, ?

- (a) DEU (b) DET  
(c) DES (d) DER

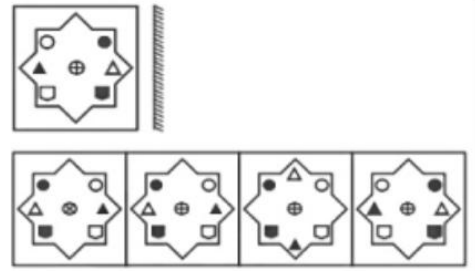
49. यदि \$ का अर्थ '÷', & का अर्थ '+', # का अर्थ '-' और @ का अर्थ 'x' है, तो व्यंजक 12 # 12 @ 28 \$ 7 & 15 का मान क्या होगा?

If \$ means '÷', & means '+', # means '-' and @ means 'x', then what will be the value of the expression 12 # 12 @ 28 \$ 7 & 15?

- (a) 30 (b) -15  
(c) -21 (d) 45

50. यदि दी गयी रेखा पर एक दर्पण रखा गया है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र का सही प्रतिबिम्ब होगा?

If a mirror is placed on the selected line, which of the following options is the correct image of the given figure?



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

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

## Quantitative Aptitude

51. समीकरण  $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$  में दोनों x के स्थान पर क्या आना चाहिए।

What should come in place of both x in the

equation  $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$

- (a) 12 (b) 14  
(c) 144 (d) 196

52. यदि  $x = 32$ , है, तो  $x^5 - 33x^4 + 33x^3 - 33x^2 + 33x - 1$  का मान ज्ञात कीजिये।

If  $x = 32$ , then find the value of  $x^5 - 33x^4 + 33x^3 - 33x^2 + 33x - 1$

- (a) 31 (b) 35  
(c) 32 (d) 36

53.  $15\sin \theta + 20\cos \theta$  का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

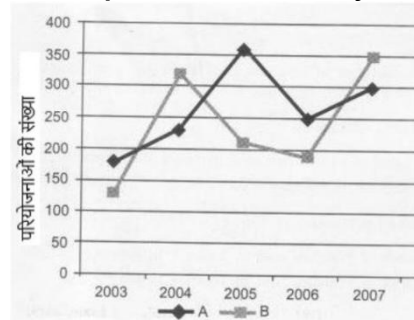
Find the maximum value of  $15\sin \theta + 20\cos \theta$ .

- (a) 25 (b) 35  
(c) 30 (d) 5

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

Direction: Refer to the graph and answer the given question

Data related to the number of projects handled by two companies A and B over 5 years.





यदि 2007 से 2008 तक कंपनी A द्वारा संचालित परियोजनाओं की संख्या में 20% की वृद्धि हुई और 2008 से 2009 तक 5% की वृद्धि हुई, तो 2009 में कंपनी A द्वारा संचालित परियोजनाओं की संख्या कितनी थी?

If the number of projects handled by company A increased by 20% from 2007 to 2008 and by 5% from 2008 to 2009, what was the number of projects handled by Company A in 2009?

- (a) 378 (b) 372  
(c) 384 (d) 396

55. एक कार 6 किमी/घंटा से आगे बढ़ते हुए सड़क पर एक व्यक्ति को पार करता है। व्यक्ति 2 मिनट तक कार को देख पाया। यदि कार के ओझल होने के समय व्यक्ति की कार से दूरी 1.2 किमी थी, तो कार की गति ज्ञात कीजिए।

A car crosses a man moving along a road at 6 km/hr. The man could see the car for up to 2 minutes. Find the speed of the car, if at the time of disappearance of the car, the distance of the car to man was 1.2 km.

- (a) 42 किमी/घंटा 42 km/hr (b) 36 किमी/घंटा 36 km/hr  
(c) 32 किमी/घंटा 32 km/hr (d) 45 किमी/घंटा 45 km/hr

56. एक नाव की गति धारा के अनुकूल 15 km / hr है और धारा की गति 3 km / hr है। नाव द्वारा 15 km धारा के प्रतिकूल और 15 km धारा के अनुकूल दूरी को तय करने में लिया गया कुल समय गणना कीजिए।

The speed of a boat downstream is 15 km / hr and the speed of current is 3 km/hr. Calculate the total time taken by the boat to cover 15 km upstream and 15 km downstream.

- (a) 2 घंटे 40 मिनट 2 hours 40 minutes (b) 2 घंटे 42 मिनट 2 hours 42 minutes  
(c) 2 घंटे 10 मिनट 2 hours 10 minutes (d) 2 घंटे 30 मिनट 2 hours 30 minutes

57. A is 60 % more efficient than B while C is 20 % less efficient than B. If they together can complete a work in 40 days, then find in how much time A alone can complete the work.

A, B से 60 % अधिक दक्ष है, जबकि C, B से 20 % कम दक्ष है। यदि वे एकसाथ एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो ज्ञात कीजिये A अकेले कितने दिनों में काम को पूरा करेगा।

- (a) 55 दिन (b) 65 दिन  
(c) 75 दिन (d) 85 दिन

58. एक कांच का विक्रय मूल्य 1965 रुपये है और हानि 25% है। यदि विक्रय मूल्य 3013 रुपये है तो लाभ प्रतिशत कितना है?

The selling price of glass is Rs 1965 and the loss percentage is 25%. If the selling price is Rs 3013, then what will be the profit percentage?

- (a) 13% (b) 10.4%  
(c) 15% (d) 20%

59. कौन सी एकल छूट, 10%, 20% और 40% की तीन क्रमिक छूटों के बराबर है?

Which single discount is equivalent to three successive discounts of 10%, 20% and 40% ?

- (a) 44.8 % (b) 46.8 %  
(c) 52.8 % (d) 56.8 %

60. एक आयत की लंबाई में 10% की वृद्धि और चौड़ाई में 10% की कमी की जाती है। तो नए आयत के क्षेत्रफल में क्या होगा?

The length of a rectangle is increased by 10% and breadth is decreased by 10%. Then the area of the new rectangle is:

- (a) ना वृद्धि ना कमी neither increased nor decreased (b) 1 % की वृद्धि increased by 1 %  
(c) 1 % की कमी decreased by 1 % (d) 10 % की कमी decreased by 10 %

61. यदि A: B=2: 5, B: C=4: 3 और C: D=2: 1 है, तब A: C: D का मान क्या है?

If A: B=2: 5, B: C=4: 3 and C: D=2: 1, then what is value of A: C: D ?

- (a) 6: 5: 2 (b) 7: 20: 10  
(c) 8: 30: 15 (d) 16: 30: 15

62. 8 सेमी त्रिज्या वाली सीसे की एक ठोस गेंद से, 2 मिमी व्यास वाली सीसे की कितनी ठोस गेंदें बनाई जा सकती हैं?

How many solid lead balls each of diameter 2 mm can be made from a solid lead ball of radius 8 cm ?

- (a) 512 (b) 1024  
(c) 256000 (d) 512000

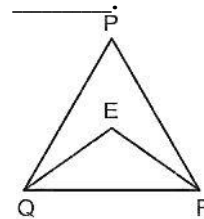
63. व्यंजक  $(5y)^3 + (4x)^2 - (3y)^3 + 2^3 - x^2$  को सरल कीजिये।

Simplify the expression  $(2x)^3 + (3x)^3 - (3x)^3 + 5^3 - x^3$

- (a)  $98y^3 + 16x^2 + 8$  (b)  $88y^3 + 15x^2 + 8$   
(c)  $98y^3 + 15x^2 + 8$  (d)  $108y^3 + 16x^2 + 8$

64. एक समद्विबाहु त्रिभुज में,  $\angle Q$  और  $\angle R$  के समद्विभाजक PQR बिंदु E पर मिलते हैं। यदि  $P = 50^\circ$  है, तो  $\angle QER$  का मान ज्ञात कीजिए।

In an isosceles triangle, PQR the bisectors of  $\angle Q$  and  $\angle R$  meet at point E. If  $\angle P = 50^\circ$ , then  $\angle QER$  is



- (a)  $115^\circ$  (b)  $65^\circ$   
(c)  $55^\circ$  (d)  $105^\circ$

65. साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि 5 % प्रति वर्ष की दर से स्वयं का 6 गुना हो जाती है। समय अवधि ज्ञात कीजिए।  
A sum of money invested at simple interest becomes 6 times of itself at 5 % per annum. Find the time period.

- (a) 50 वर्ष 50years (b) 100 वर्ष 100 years  
(c) 125 वर्ष 125 years (d) 150 वर्ष 150 years

66.  $\sin^2 45^\circ - \cos^2 15^\circ$  का मान क्या है?  
The value of  $\sin^2 45^\circ - \cos^2 15^\circ$

- (a)  $-\frac{\sqrt{3}}{4}$  (b)  $1/4$   
(c)  $-1/2$  (d)  $2/3$

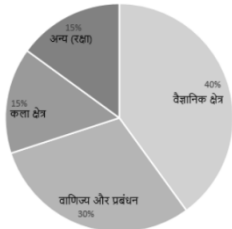
67. योगफल  $1^5 + 2^5 + 3^5 + 4^5 + 5^5$  को 4 से विभाजित करने पर क्या शेषफल प्राप्त होगा?

What is the remainder when the sum  $1^5 + 2^5 + 3^5 + 4^5 + 5^5$  is divided by 4 ?

- (a) 0 (b) 1  
(c) 2 (d) 3

68. निर्देश: नीचे दर्शाया गया वृत्तीय आरेख विभिन्न क्षेत्रों में 4000 स्कूली छात्रों की प्राथमिकताएँ दर्शाता है। 75% महिलाओं ने इस सर्वेक्षण का उत्तर दिया अतः सभी क्षेत्र की प्राथमिकता में महिला और पुरुष का अनुपात 3 : 1 होगा।

Direction: Pie chart showed below shows the preferences of 4000 school students in various different fields. 75% of Females answered the survey hence; the ratio of Females to Male in all of the field preferences will be 3: 1.



कितने पुरुष उम्मीदवारों ने विज्ञान और कला को पसंदीदा क्षेत्र के रूप में चुना है?

How many Male candidates chose science and arts as the preferred streams?

- (a) 900 (b) 550  
(c) 500 (d) 400

69. निर्देश: दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

Direction: Simplify the given expression.

$$240 \div 6 + \sqrt{529} \times 17 = ? + 150\% \text{ of } 80$$

$$240 \div 6 + \sqrt{529} \times 17 = ? + 80 \text{ का } 150\%$$

- (a) 311 (b) 310  
(c) 309 (d) 312

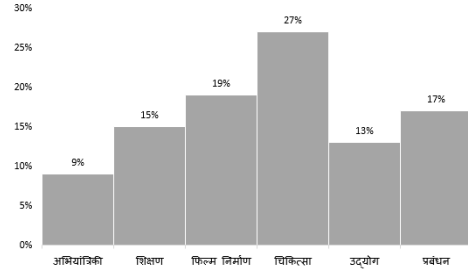
70. 5 मात्राओं का औसत 6 है। उनमें से 3 का औसत 8 है। शेष दो मात्राओं का औसत क्या है?

The average of 5 quantities is 6 . The average of 3 of them is 8 . What is the average of the remaining two numbers?

- (a) 3 (b) 4  
(c) 5 (d) 6

71. निर्देश: निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।  
छह अलग-अलग व्यवसायों में कर्मचारियों का प्रतिशत-वार वितरण

कर्मचारियों की कुल संख्या = 26800

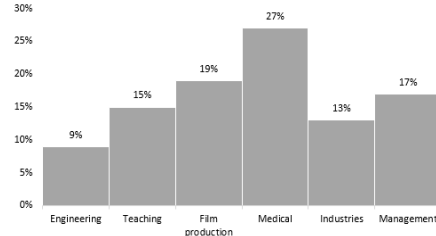


शिक्षण और चिकित्सा पेशे में कर्मचारियों की कुल संख्या और प्रबंधन पेशे में कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

Direction: Study the following graph carefully and answer the question based on the information given below.

Percentage wise Distribution of Employees in Six Different Professions

Total Number of Employees = 26800



What is the difference between the total number of employees in teaching and medical profession together and the number of employees in management profession?

- (a) 6770 (b) 7700  
(c) 6700 (d) 7700

72. माना A का वेतन, B के वेतन से 60% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Let A's salary is 60% more than B's salary, then by what percentage is B's salary less than that of A ?

- (a) 47.7 % (b) 33.3 %  
(c) 37.5 % (d) 45 %

73. यदि 480 सेमी<sup>3</sup> आयतन के घनाभ की लंबाई और ऊंचाई क्रमशः 12 सेमी और 5 सेमी है, तो घनाभ की लंबाई और चौड़ाई के बीच क्या संबंध है?

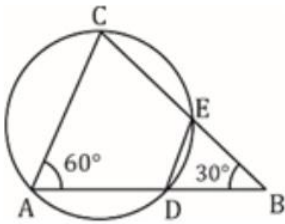
If the length and height of a cuboid of volume 480 cm<sup>3</sup> is 12 cm and 5 cm respectively, then what is the relation between the length and breadth of the cuboid?



- (a) 1 (लंबाई) = 2 (चौड़ाई) 1 (length) = 2 (breadth)  
 (b) 2 (लंबाई) = 3 (चौड़ाई) 2 (length) = 3 (breadth)  
 (c) 3 (लंबाई) = 4 (चौड़ाई) 3 (length) = 4 (breadth)  
 (d) 4 (लंबाई) = 5 (चौड़ाई) 4 (length) = 5 (breadth)

74. दी गयी आकृति में ADEC एक चक्रीय चतुर्भुज है, CE और AD, B पर मिलने के लिए बढ़ाए जाते हैं।  $\angle CAD = 60^\circ$  और  $\angle ZCBA = 30^\circ$ ,  $BD = 6$  सेमी और  $CE = 5\sqrt{3}$  सेमी, AC : AD का अनुपात क्या है?

In the given figure ADEC is a cyclic quadrilateral, CE and AD are extended to meet at B.  $\angle CAD = 60^\circ$  and  $\angle ZCBA = 30^\circ$ ,  $BD = 6$  m and  $CE = 5\sqrt{3}$  cm, What is the ratio of AC: AD?



- (a)  $\frac{3}{4}$  (b)  $\frac{4}{5}$   
 (c)  $\frac{2\sqrt{3}}{5}$  (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता Can't be determined

75. एक 65 लीटर मिश्रण में शहद और शक्कर का अनुपात 4 : 1 है। 15 लीटर मिश्रण नौकरानी द्वारा गिरा दिया जाता है और डांट से बचने के लिए, वह गिरे हुए मिश्रण की मात्रा की पूर्ण शुद्ध शहद से कर देती है। अब मिश्रण में शहद और शक्कर का अनुपात क्या है?

A 65 liters solution contained honey and sugar in the ratio 4 : 1. 15 liters of the mixture was spilled by the housemaid and to avoid being scolded, she replaced that spilled amount but with pure honey. What is the ratio of honey and sugar in the mixture?

- (a) 6 : 1 (b) 5 : 1  
 (c) 11 : 2 (d) 14 : 3

## General Awareness

76. विश्व पर्यटन दिवस हर साल कब मनाया जाता है?  
 When is World Tourism Day celebrated every year?  
 (a) 26 सितंबर 26 September (b) 27 सितंबर 27 September  
 (c) 28 सितंबर 28 September (d) 29 सितंबर 29 September
77. यूनिक्लो ने किसे अपना ब्रांड एंबेसडर बनाया है?  
 Who has been appointed by Uniqlo as its brand ambassador?  
 (a) आलिया भट्ट Alia Bhatt (b) कैटरीना कैफ Katrina Kaif  
 (c) करीना कपूर Kareena (d) कृति सेनन Kriti Sanon Kapoor

78. एक सोल्डर मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ से बना होता है।

A solder is composed mainly of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

- (a) टिन, एल्यूमीनियम tin, aluminum (b) टिन, सीसा tin, lead  
 (c) तांबा, सीसा copper, lead (d) एल्यूमीनियम, तांबा aluminium, copper

79. निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर का लाभ है?

Which of the following is an advantage of computer?

- (a) कंप्यूटर एक बहुत तेज डिवाइस है। Computer is a very fast device. (b) यह बहुत बड़ी मात्रा में डेटा की गणना कर सकता है। It can calculate very large amount of data.  
 (c) कंप्यूटर में माइक्रोसेकंड, नैनोसेकंड और यहां तक कि पिकोसेकंड में गति की इकाइयां होती हैं। Computers have units of speed in microseconds, nanoseconds, and even picoseconds. (d) उपरोक्त सभी All of the above

80. ग्राफिकल यूजर एनवायरनमेंट में किस डिवाइस को मानक पॉइंटिंग डिवाइस के रूप में उपयोग किया जाता है?

Which device is used as the standard pointing device in a Graphical User Environment?

- (a) कीबोर्ड Keyboard (b) माउस Mouse  
 (c) जॉयस्टिक Joystick (d) ट्रैकबॉल Trackball

81. निम्नलिखित मिलान करें:

	अधिकार	अनुच्छेद
1.	समानता का अधिकार	(A).21
2.	स्वतंत्रता का अधिकार	(B).14
3.	संपत्ति का अधिकार	(C).19
4.	जीवन का अधिकार	(D).300A

Match the following:

	Rights	Articles
1.	Right to Equality	(A).21
2.	Right to Freedom	(B).14
3.	Right to Property	(C).19
4.	Right to Life	(D).300A

- (a) 1(C), 2(B), 3(A), 4(D) (b) 1(B), 2(C), 3(D), 4(A)  
 (c) 1(B), 2(C), 3(A), 4(D) (d) 1(C), 2(B), 3(D), 4(A)

82. कौन सा राज्य म्यांमार के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

**Which state does not share its boundary with Myanmar?**

- (a) अरुणाचल प्रदेश Arunachal Pradesh  
(b) मिजोरम Mizoram  
(c) मणिपुर Manipur  
(d) सिक्किम Sikkim

83. कौन सी कंपनी भारत में भूकंप चेतावनी सेवा शुरू करने जा रही है?

**Which company is going to launch earthquake warning service in India?**

- (a) मेटा meta  
(b) माइक्रोसॉफ्ट Microsoft  
(c) स्पेसएक्स spacex  
(d) गूगल Google

84. किसने AI कंपनी एंथ्रोपिक में 4 बिलियन डॉलर का निवेश किया है?

**Who has invested \$4 billion in AI company Anthropic?**

- (a) गूगल Google  
(b) फेसबुक Facebook  
(c) अमेज़न amazon  
(d) फ्लिपकार्ट Flipkart

85. निम्नलिखित में से किसने दिल्ली सल्तनत के दौरान "दीवान-ए-अमीरकोही" की स्थापना की?

**Who amongst the following established "Diwan-e-Amirkohi" during Delhi Sultanate?**

- (a) अलाउद्दीन खिलजी Alauddin Khilji  
(b) फिरोज तुगलक Feroz Tughlaq  
(c) मो. बिन तुगलक Mohd. Bin Tughlaq  
(d) इल्तुतमिश Iluttmish

86. "दास कैपिटल" पुस्तक जो पूंजीवादी व्यवस्था के बारे में है, किसने लिखी है?

**Who authored the book "Das Kapital", which is about the capitalist system?**

- (a) जोसेफ स्टालिन Joseph Stalin  
(b) मैक्स वेबर Max Weber  
(c) कार्ल मार्क्स Karl Marx  
(d) बेनिटो मुसोलिनी Benito Mussolini

87. 'डायनमो' एक उपकरण है, जो परिवर्तित करता है।

**'Dynamo' is a device, which converts**

- (a) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में chemical energy into electrical energy  
(b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में electrical energy into mechanical energy  
(c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में mechanical energy into electrical energy  
(d) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में electrical energy into chemical energy

88. निम्नलिखित में से कौन भारत की पहली ट्रांसजेंडर चुनाव राजदूत बनी?

**Who among the following became the first transgender election Ambassador of India?**

- (a) गौरी सावंत Gauri Sawant  
(b) सत्यश्री शर्मा Sathyashree Sharmila  
(c) जोयिता मंडल Joyita Mandal  
(d) पृथिका यशिनी Prithika Yashini

89. भारत के शासन में एक प्रतिनिधि और लोकप्रिय तत्व को शामिल करने का पहला प्रयास किसके द्वारा किया गया था-  
**The first attempt to introduce a representative and popular element in the governance of India was made through\_\_\_\_\_.**

- (a) भारतीय परिषद अधिनियम, 1861 Indian Council Act, 1861  
(b) भारतीय परिषद अधिनियम, 1892 Indian Council Act, 1892  
(c) भारतीय परिषद अधिनियम, 1909 Indian Council Act, 1909  
(d) भारतीय परिषद अधिनियम, 1919 Government of India Act, 1919

90. संसद राज्य सूची के किसी विषय पर कानून बना सकती है-  
**The Parliament can legislate on a subject in the State list-**

- (a) राष्ट्रपति की इच्छा से By the wish of the President.  
(b) यदि राज्य सभा ऐसा प्रस्ताव पारित करती है If the Rajya Sabha passes such a resolution.  
(c) किन्हीं भी परिस्थितियों में Under any circumstances  
(d) संबंधित राज्य की विधायिका से पूछकर By asking the legislature of the concerned State.

91. एशियाई खेलों में 400 मीटर की दौड़ में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन है?  
**Who is the first Indian woman to win gold medal in 400 meters race in Asian Games?**

- (a) एम.एल. वल्सम्मा M. D. Valsamma  
(b) पी.टी. ऊषा P.T. Usha  
(c) कमलजीत संधू Kamaljit Sandhu  
(d) के. मल्लेश्वरी K. Malleswari

92. परमाणु हथियारों के कुल उन्मूलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस कब मनाया गया है?

**When is the International Day for the Total Elimination of Nuclear Weapons observed?**

- (a) 26 सितंबर 26 September  
(b) 23 सितंबर 23 September  
(c) 22 सितंबर 22 September  
(d) 24 सितंबर 24 September

93. जनसंख्या का प्राकृतिक विकास निम्न को दर्शाता है:  
**The natural growth of the population refers to:**

- (a) मौतों पर जन्मों की अधिकता Excess of births over deaths  
(b) प्रवासन पर आत्रजन की अधिकता Excess of immigration over emigration  
(c) ओवर-माइग्रेशन में ओवर-माइग्रेशन की अधिकता Excess of in-migration  
(d) इनमें से कोई भी नहीं None of the above

over out-migration

94. 'मोहिनीअट्टम', एक पारंपरिक नृत्य, भारत के किस राज्य में उत्पन्न हुआ?

'Mohiniyattam', is a traditional dance which originated in the state of \_\_\_\_\_ in India.

- (a) असम Assam (b) पश्चिम बंगाल West Bengal  
(c) केरल Kerala (d) आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh

95. निम्नलिखित में से कौन सा विभज्योतक ऊत्तक पौधे की पत्तियों और इंटरनोड्स में स्थित है?

Which of the following meristematic tissue is located in the leaves & internodes of the plant?

- (a) अन्तर्विष्ट विभज्योतक Intercalary Meristem (b) शीर्षस्थ विभज्योतक Apical Meristem  
(c) पाशर्वीय विभज्योतक Lateral Meristem (d) इनमें से कोई भी नहीं None of the above

96. निम्नलिखित में से कौन सूर्य मंदिर के लिए प्रसिद्ध है?

Which of the following is famous for Sun temples?

- (a) मोढेरा Modhera (b) ग्वालियर Gwalior  
(c) दोनों (A) और (B) Both (A) and (B) (d) इनमें से कोई नहीं None of these

97. सातवाहन वंश का संस्थापक कौन था?

Who was the founder of the Satavahana dynasty?

- (a) सीमुक Simuka (b) गौतमी पुत्र शातकर्णी Gautamiputra Satakarni  
(c) वासुदेव Vasudeva (d) हालां Hala

98. CRISIL की रिपोर्ट के अनुसार, FY23 में भारतीय अर्थव्यवस्था की अपेक्षित विकास दर क्या है?

According to the CRISIL report, what is the expected growth rate of the Indian economy in FY23?

- (a) 9.1 प्रतिशत 9.1 percent (b) 8.8 प्रतिशत 8.8 percent  
(c) 7.1 प्रतिशत 7.1 percent (d) 7.8 प्रतिशत 7.8 percent

99. दादा साहब फाल्के लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार से किसे सम्मानित किया जायेगा?

Who will be honored with the Dadasaheb Phalke Lifetime Achievement Award?

- (a) रेखा Rekha (b) जया बच्चन Jaya Bachchan  
(c) वहीदा रहमान Waheeda Rehman (d) धर्मन्द्र Dharmendra

100. 'इंडियन ग्रैंड प्रिक्स 2023 किसने जीता है?

'Who has won the Indian Grand Prix 2023?'

- (a) माइकल बोल्टास Michael Boltas (b) मार्को बेजेन्ची Marco Bezenchi  
(c) जॉर्ज मार्टिन george martin (d) कोई नहीं nobody