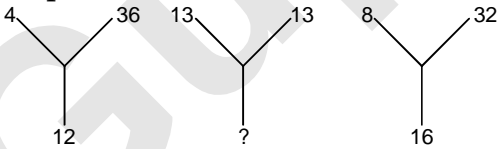


SSC CGL-Tier-I Mock 2

1. Which one number is wrong in the given series?
दी गई श्रृंखला में कौन-सी संख्या गलत है?
225, 256, 121, 289, 324
(a) 225 (b) 256 (c) 121 (d) 324
2. Find out the false date of birth in the given responses.
दिये गये विकल्पों में से गलत जन्मतिथि को ज्ञात कीजिए।
1. 15-02-1969 2. 16-03-1969
3. 18-04-1969 4. 30-01-1969
5. 31-02-1970 6. 31-12-1969
(a) 4 (b) 6 (c) 3 (d) 5
3. If 5 and 8, 3 and 9, 2 and 6 and 1 and 4 exchange their values, what will be the value of 365419?
यदि 5 और 8, 3 और 9, 2 और 6 और 1 और 4 अपना मान बदलें तो 365419 का मान क्या होगा?
(a) 928143 (b) 928413 (c) 928431 (d) 982143
4. From the given alternatives, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.
दिए गये विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं बनाया जा सकता।
SHIPMENT
(a) SENT (b) STENT (c) SPENT (d) HIPS
5. In a certain code '329' means 'GOD IS LOVE' and '927' means 'LOVE IS BEAUTIFUL'. What will be the code for 'GOD'?
किसी कोड में '329' का अर्थ है 'GOD IS LOVE', और '927' का अर्थ है 'LOVE IS BEAUTIFUL', तो 'GOD' का कोड क्या होगा?
(a) 2 (b) 3 (c) 7 (d) 9
6. Select the missing number from the given responses.

(a) 8 (b) 13 (c) 4 (d) 12
7. Select the correct combination of mathematical operations to replace * signs and to balance the given equation
* चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय संक्रिया के सही संयोजन का चयन कीजिए।
 $5 * 3 * 3 * 5 * 0$
(a) $\times, +, -, =$ (b) $+, -, \div, =$
(c) $-, -, +, =$ (d) $-, \times, \div, =$
8. Going 40 m towards the South of his house, Ramdev turns left and goes another 10 m. After turning to the North, he goes 20 m and then starts walking towards his house. In which direction is he walking now?
रामदेव अपने घर के दक्षिण में 40 मी चलने के बाद बाएं मुड़कर 10 मी चलता है। उसके बाद उत्तर में मुड़कर 20 मी चलता है और फिर अपने घर की ओर चलता है। वह किस दिशा में चल रहा है?
(a) North-West/उत्तर-पश्चिम (b) North-East/उत्तर-पूर्व
(c) South-East/दक्षिण-पूर्व (d) South-West/दक्षिण-पश्चिम
9. One statement is given which is followed by two assumptions I and II. You have to consider the statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. You are to decide which one of the given assumptions, if any, follow from the given statement.
एक कथन के आगे दो मान्यताएं I और II दी गई हैं। आपको कथन को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हों। आपको निर्णय करना है कि दी गई मान्यताओं में से कौन-सी, यदि कोई हो, निश्चित रूप से दिए गए कथन के आधार पर निकाली जा सकती है।
Statement/कथन:
"You are hereby appointed as a programmer with a probation period of one year and your performance will be reviewed at the end of the period for confirmation."
A line in an appointment letter.
"आपको एक वर्ष की परीक्षा अवधि पर प्रोग्रामर नियुक्त किया जाता है। अवधि बीतने पर स्थायीकरण के लिए आपके कार्य निष्पादन की समीक्षा की जाएगी।"
नियुक्ति पत्र में एक पंक्ति।
Assumptions/मान्यताएं :
I. The performance of an individual generally is not known at the time of appointment.
व्यक्ति के कार्य-निष्पादन को सामान्यतया नियुक्ति प्रस्ताव के समय ज्ञात नहीं किया जाता।
II. Generally an individual tries to prove his worth during probation period.
व्यक्ति सामान्यतया अपनी परीक्षा अवधि में अपनी योग्यता सिद्ध करने का प्रयास करता है।
(a) Only assumption I is implicit.
केवल मान्यता I अस्पष्ट है
(b) Only assumption II is implicit.
केवल मान्यताएं II अस्पष्ट हैं

- (c) Both I and II are implicit.
दोनों मान्यताएं I और II अस्पष्ट हैं
- (d) Neither I nor II is implicit.
कोई भी मान्यता I और II अस्पष्ट नहीं है

Directions for questions 10 to 12 : Select the related letter/word/number from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 10 से 12 तक के लिए निर्देश : दिये गये विकल्पों में से संबंधित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

10. Cataract : Eye : Pneumonia : ?

- मोतियाबिंद : आंख :: निमोनिया : ?
- (a) Brain/मस्तिष्क (b) Ear/कान
(c) Lungs/फेफड़े
(d) Nerves and limbs/तंत्रिका और अंग

11. TTT : 777 :: RRR : ?

- (a) 555 (b) 666 (c) 888 (d) 999

12. 6 : 34 :: 9 : ?

- (a) 36 (b) 45 (c) 81 (d) 79

Directions for questions 13 to 15 : Find the odd word/number/letters from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 13 से 15 तक के लिए निर्देश : दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर चुनिए।

13. (a) Jostle/धकेलना (b) Nudge/टहोकना
(c) Push/दबाना (d) Trash/कचरा

14. (a) 9 (b) 27 (c) 64 (d) 8

15. (a) OHA (b) PIB (c) JQC (d) RKD

16. Which one of the given responses would be in a meaningful order of the following words?

निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये गये शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

1. Window/खिड़की 2. Foundation/नींव
3. Floor/फर्श 4. Ventilator/रोशनदान
5. Roof/छत
- (a) 3, 2, 1, 4, 5 (b) 2, 3, 1, 4, 5
(c) 1, 2, 3, 4, 5 (d) 3, 1, 2, 4, 5

17. Arrange the following words as per their order in English dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

1. LEAF 2. LEARNED
3. LEAVED 4. LEAK
5. LEADEN
- (a) 5, 1, 4, 2, 3 (b) 5, 1, 4, 3, 2
(c) 3, 5, 1, 4, 2 (d) 1, 4, 2, 3, 5

Direction for question 18 and 19 : A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

प्रश्न संख्या 18 और 19 तक के लिए निर्देश : एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिये गये विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

18. ADG, GJM ?

- (a) MOQ (b) MPS (c) NOT (d) WTO

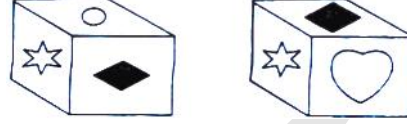
19. 25, 35, 55, ?, 125

- (a) 65 (b) 75 (c) 85 (d) 95

20. Two positions of a dice are shown below. When the heart shape is at the top, which shape will be at the bottom?

नीचे एक पासे को दो स्थितियों में दिखाया गया है। जब दिल की आकृति सबसे ऊपर होगी तो सबसे नीचे कौन-सी आकृति होगी

Question Figures/प्रश्न आकृतियाँ :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :

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

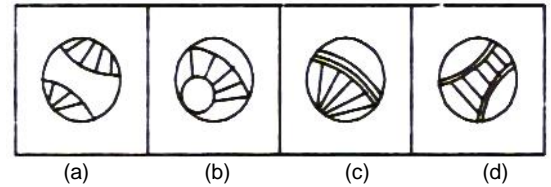
21. Among the four answer figures, which figure can be formed from the pieces to form the given question figure?

चार उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ों से बनायी जा सकती है?

Questions Figures/प्रश्न आकृति :



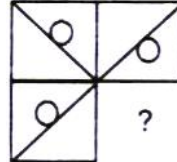
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



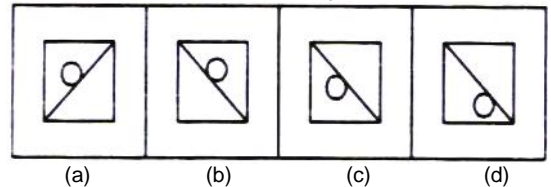
22. Identify the answer figure which completes the question figure.

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।

Questions Figures/प्रश्न आकृति :



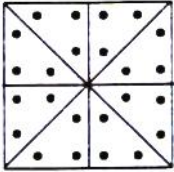
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



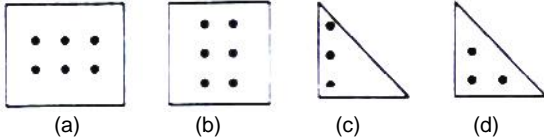
23. A square sheet of paper has been punched after folding. Its appearance, when opened, is shown in the question figure. You have to figure out in which folded position it was punched.

एक वर्गाकार कागज को मोड़ने के बाद छेद किए गए हैं। खोलने के बाद इसकी जो आकृति बनती है उसे प्रश्न आकृति में दिखाया गया है। आपको बताना है कि कागज में किस मोड़ी गई स्थिति में छेद किए गए।

Question Figures/प्रश्न आकृति :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



24. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in the matrix given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II from 5 to 9. A letter from the matrix can be represented first by its row and next by its column, e. g., 'D' can be represented by 03, 10, etc. and 'J' can be represented by 55, 67, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'BLACK'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह, अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए मैट्रिक्स में है। मैट्रिक्स-I के स्तम्भों और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 दी गई है और मैट्रिक्स-II की 5 से 9। मैट्रिक्स से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और फिर स्तम्भ संख्या द्वारा बताया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'D' को 03, 10 आदि द्वारा बताया जा सकता है तथा 'J' को 55, 67, आदि द्वारा बताया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द के लिए संख्या समूह 'BLACK' को पहचानना है।

Matrix-I					Matrix-II						
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	A	B	C	D	E	5	J	K	L	M	N
1	D	B	A	E	C	6	L	M	J	K	N
2	C	A	D	B	E	7	N	J	L	K	M
3	B	D	E	C	A	8	M	L	N	K	J
4	E	B	C	A	D	9	K	N	M	J	L

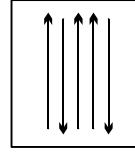
- (a) 11, 66, 57, 20, 76
(c) 66, 12, 20, 11, 57

- (b) 20, 76, 12, 57, 66
(d) 11, 65, 12, 20, 56

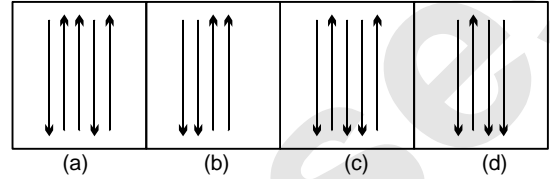
25. Which one is the water image of the given question figure?

दी गई प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिंब क्या होगा?

Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figure/उत्तर आकृति :



General Awareness

26. Which of the following is the highest peak of South India?

निम्नलिखित में से दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी कौन-सी है?

- (a) Anai Mudi/ अनाइमुडी
(b) Doda Betta/ दोदाबेटा
(c) Guru Shikhar/ गुरुशिखर
(d) Mehendragiri/ महेन्द्रगिरि

27. Between which two mountain ranges is the Valley of Kashmir situated?

किन दो पर्वत श्रेणियों के मध्य कश्मीर घाटी स्थित है?

- (a) Ladakh and Zaskar / लद्दाख व जंस्कर
(b) Great Himalayas and Pir Panjal/ वृहत हिमालय व पीर पंजाल
(c) Great Himalayas and Zaskar / वृहत हिमालय व जंस्कर
(d) Karakoram and Ladakh / काराकोरम व लद्दाख

28. When was the 'Central Ganga Authority' established in India?

भारत में 'केन्द्रीय गंगा प्राधिकरण' की स्थापना कब की गई थी?

- (a) 1998 (b) 1972 (c) 2001 (d) 1985

29. Which gas is known as 'Noble gas'?

कौन-सी गैस नोबल गैस कहलाती है?

- (a) Hydrogen/ हाइड्रोजन
(b) Oxygen/ ऑक्सीजन
(c) Helium/ हीलियम
(d) Carbon dioxide/ कार्बन डाई ऑक्साइड

30. Mammals respire by -
स्तनधारियों में श्वसन होता है-

- (a) Gills/ क्लोम द्वारा
(b) Trachea/ श्वासनली द्वारा
(c) Skin/ त्वचा द्वारा
(d) Lungs/ फुफ्फुस (फेफड़ों) द्वारा

31. The liquid/liquids used in simple barometer is साधारण बैरोमीटर में कौन-सा द्रव प्रयोग होते है?

- (a) Water/ जल
(b) Mercury/ पारा
(c) Alcohol/ ऐल्कोहल
(d) All of the above / उपर्युक्त सभी

32. Tropic level - I includes- प्रथम पोषक स्तर के अन्तर्गत आते है?

- (a) Herbivorous animals/ शाकाहारी जन्तु
(b) Carnivorous animals/ मांसाहारी जन्तु
(c) Omnivorous animals/ सर्वभक्षी जन्तु
(d) Green Plants/ हरित पादप

33. Which of the following states recorded the lowest population density in Census, 2011? निम्नलिखित में से किस राज्य में वर्ष 2011 की जनगणना में सबसे कम जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया?

- (a) Mizoram/ मिजोरम
(b) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश
(c) Sikkim/ सिक्किम
(d) Nagaland/ नागालैण्ड

34. Shooting World Cup, 2017 will be held in — 2017 का शूटिंग विश्व कप होगा—

- (a) Japan (b) China
(c) India (d) Sri Lanka

35. Which institution has been called as 'caged parrot'?

किस संस्था को 'पिंजरे में बंद तोता' कहा गया है?

- (a) Central Vigilance Commission (CVC)/ केन्द्रीय सतर्कता आयोग (सी.वी.सी.)
(b) Press Trust of India (PTI)/ प्रेस ट्रस्ट ऑफ इण्डिया (पी.टी.आई.)
(c) Central Bureau of Investigation (CBI)/ केन्द्रीय जाँच आयोग (सी.बी.आई.)
(d) Border Security Force (BSF) / सीमा सुरक्षा बल (बी.एस.एफ.)

36. Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act was Passed in— महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी अधिनियम पारित हुआ था -

- (a) 2004 (b) 2005 (c) 2007 (d) 2010

37. Which web browser was developed by Google? गूगल ने किस वेब ब्राउजर को विकसित किया था?

- (a) Internet explorer / इंटरनेट एक्सप्लोरर
(b) Firefox/ फायरफॉक्स
(c) Safari/ सफारी
(d) Chrome / क्रोम

38. Where is the Mausoleum of Sher Shah situated?

शेरशाह का मकबरा कहाँ है?

- (a) Sasaram/ सासाराम
(b) Delhi/ दिल्ली
(c) Kalinjar/ कालिंजर
(d) Sonargaon/ सोनारगाँव

39. Scientific socialism is attributed to— वैज्ञानिक समाजवाद का श्रेय जाता है—

- (a) Karl Marx/ कार्ल मार्क्स को
(b) Adam Smith/ ऐडम स्मिथ को
(c) J.M. Keynes/ जे.एम. कीन्स को
(d) Thomas Mann/ थॉमस मान को

40. Who of the following was associated with the Chittagaon Armoury Raid?

चटगाँव आर्मरी रेड से इनमें से कौन सम्बन्धित था?

- (a) Surya Sen/ सूर्य सेन
(b) Bhagat Singh/ भगत सिंह
(c) Ram Prasad Bismil/ राम प्रसाद बिस्मिल
(d) Ashfaqullah/ अशफाक उल्लाह

41. Which one of the following is irrelevant in the context of share market ?

निम्नलिखित में से कौन-सा शेयर बाजार के संदर्भ में अप्रासंगिक है?

- (a) Sensex/ सेन्सेक्स (b) BSE/ बी.एस.ई.
(c) Nifty / निफ्टी (d) SAPS / सैप्स

42. Ibadatkhana at Fatehpur Sikri was— फतेहपुर सीकरी का इबादतखाना क्या था—

- (a) The mosque for the use of Royal family/ राज परिवार के इस्तेमाल के लिए मस्जिद
(b) Akbar's private prayer chamber/ अकबर का निजी प्रार्थना कक्ष
(c) The hall in which Akbar held discussions with scholars of various religions/ वह भवन जिसमें विभिन्न धर्मों के विद्वानों के साथ अकबर चर्चा करता था
(d) The room in which the nobles belonging to different religions gathered to discuss religious affairs/वह कमरा जिसमें विभिन्न धर्म वाले कुलीनजन धार्मिक बातों के विचारार्थ जमा होते थे

43. With reference to the cultural history of India, the term 'Panchayatan' refers to— भारत के सांस्कृतिक इतिहास के संदर्भ में 'पंचायतन' शब्द किसे निर्दिष्ट करता है?

- (a) An assembly of village elders/ ग्राम के ज्ये-जनों की सभा
(b) A religious seat/ धार्मिक सम्प्रदाय
(c) A style of temple construction/ मन्दिर रचना-शैली
(d) An administrative functionary/ प्रशासनिक अधिकारी

44. The most important strategy for the conservation of biodiversity together with traditional human life is the establishment of—

जैव- विविधता के साथ-2 मनुष्य के परम्परागत जीवन के संरक्षण के लिए सबसे महत्वपूर्ण रणनीति निम्नलिखित में से किस एक की स्थापना करने में निहित है?

- (a) Biosphere Reserves/ जीवमण्डल आरक्षित (रिजर्व)
 (b) Botanical Gardens/ वानस्पतिक उद्यान
 (c) National Parks/ राष्ट्रीय उद्यान
 (d) Wildlife Sanctuaries / वन्यजीव अभयारण्य

45. Turkey is located between

टर्की किनके मध्य स्थित है ?

- (a) Black sea and Caspian sea/काला सागर और कैस्पियन सागर
 (b) Black sea and Mediterranean sea/ काला सागर और भूमध्य सागर
 (c) Gulf of Suez and Mediterranean sea/ स्वेज की खाड़ी औरभूमध्य सागर
 (d) Gulf of Aqaba and dead sea/ अकाबा की खाड़ी और मृत सागर

46. Which one of the following Schedules of the Constitution of India contains provisions regarding anti-defection ?

भारत के संविधान की निम्नलिखित में से कौ-सी एक अनुसूची में दल-बदल विरोध विषयक उपबन्ध है?

- (a) Second Schedule/ दूसरी अनुसूची
 (b) Fifth Schedule / पांचवी अनुसूची
 (c) Eighth Schedule/ आठवी अनुसूचीगना
 (d) Tenth Schedule/ दसवी अनुसूची

47 The National Motto of India, 'Satyameva Jayate' inscribed below the Emblem of India is taken from

भारत के सम्प्रतीक के नीचे उत्कीर्ण भारत की राष्ट्रीय आदर्शोक्ति 'सत्यमेव जयते कहां से ली गई

- (a) Katha Upanishad/ कठ उपनिषद्
 (b) Chandogya Upanishad/ छांदोग्य उपनिषद्
 (c) Aitareya Upanishad/ ऐतरेय उपनिषद्
 (d) Mundaka Upanishad/ मुंडक उपनिषद्

48 Lichens, which are capable of initiating ecological succession even on a bare rock, are actually a symbiotic association of-

लाइकेन, जो एक नग्न चट्टान पर भी पारिस्थितिक अनुक्रम को प्रारम्भ करने में सक्षम है, वास्तव में किनके सहजीवी सहचर्य है?

- (a) Algae and Bacteria/ शैवाल और कवक
 (b) Algae and fungi/ जीवाणु और कवक
 (c) Bacteria and Fungi/ जीवाणु और कवक
 (d) Fungi and Mosses/ कवक और मॉस

49. The sales tax you pay while purchasing a toothpaste is a—

विक्रय-कर, जिसका भुगतान आप कोई टूथपेस्ट खरीदते समय करते हैं, निम्नलिखित में से किस प्रकार का कर है?

- (a) Tax imposed by the central government
 केन्द्र सरकार द्वारा आरोपित कर

(b) Tax imposed by the central government but collected by the state government
 केन्द्र सरकार द्वारा आरोपित किन्तु राज्य सरकार द्वारा संग्रहीत कर

(c) Tax imposed by the state government but collect by the central government
 राज्य सरकार द्वारा आरोपित किन्तु केन्द्र सरकार द्वारा संग्रहीत कर

(d) Tax imposed and collected by the state government
 राज्य सरकार द्वारा आरोपित एवं संग्रहित कर

50. Which committee has recently submitted its final report on digital payments to Union Government ?

किस कमेटी ने हाल में ही केन्द्र सरकार को डिजिटल भुगतान की अन्तिम रिपोर्ट प्रस्तुत की है

- (a) H.R Khan committee
 (b) Ratan Watal committee
 (c) Indrajeet Sarkar committee
 (d) Salil Kapoor committee

Maths

51. If $x = \frac{4ab}{a+b}$, then find the value of $\frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$

यदि $x = \frac{4ab}{a+b}$, तब $\frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

52. If $a + b + c = 4$ and $ab + bc + ca = -2$, then $(a+b)^2 + (b+c)^2 + (c+a)^2 = ?$

यदि $a + b + c = 4$ और $ab + bc + ca = -2$, तो $(a+b)^2 + (b+c)^2 + (c+a)^2 = ?$

- (a) 30 (b) 45 (c) 46 (d) 36

53. If $\operatorname{cosec} \theta + \frac{1}{\tan \theta} = 5$, then the value of $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ is —

यदि $\operatorname{cosec} \theta + \frac{1}{\tan \theta} = 5$, तो $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ का मान है—

- (a) 3 (b) $\frac{12}{5}$ (c) $\frac{5}{12}$ (d) 4

54. Find the value of $\frac{1}{\sin 10^\circ} - \frac{\sqrt{3}}{\cos 10^\circ}$.

$\frac{1}{\sin 10^\circ} - \frac{\sqrt{3}}{\cos 10^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6

55. ABC is an isosceles triangle in which $AB = BC$ and $\angle A = 2\angle B$, $AB = 4$ cm. What is the ratio of, inradius to the circumradius ?

ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है। जिसमें $AB = AC$ और $\angle A = 2\angle B$, $AB = 4$ सेमी. तो दिये गये त्रिभुज के अन्तः वृत्त तथा परिवृत्त की त्रिज्याओं का अनुपात है—

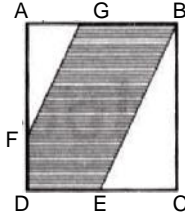
- (a) 1 : 2 (b) $(\sqrt{2} - 1) : 1$

(c) $1:(2\sqrt{2}+1)$ (d) None of these

56. In a $\triangle ABC$, O is the circumcentre, $\angle BAC = 75^\circ$ and $\angle BCA = 85^\circ$. Find the value of $\angle OAC$.
दिये गये त्रिभुज में O परिकेन्द्र है। $\angle BAC = 75^\circ$ और $\angle BCA = 85^\circ$ तो, $\angle OAC$ का मान है।

(a) 40° (b) 70° (c) 85° (d) 75°

57. If $BC = 14$ cm, $AB = 15$ cm, $EC = 8$ cm and $FD = 8$ cm then the area of the shaded portion is —
यदि $BC = 14$ सेमी., $AB = 15$ सेमी, $EC = 8$ सेमी और $FD = 8$ सेमी तो चित्र में छायांकित भाग का क्षेत्रफल है—



(a) 123 cm^2 (b) 143 cm^2
(c) 210 cm^2 (d) 133 cm^2

58. The top of two poles of height 40 m and 52 m are connected by a wire. If the wire makes an angle of 60° with the horizontal, the length of the wire is —

40 मी. तथा 52 मी. ऊँचे दो खम्भों के शीर्षों को एक तोर से जोड़ा जाता है। यदि तार क्षैतिज से 60° का कोण बनाता है, तब तार की लम्बाई है—

(a) $8\sqrt{3}$ m (b) 8 m (c) $16\sqrt{3}$ m (d) 16 m

59. One man flies a kite with 300 meter long thread. If the thread of the kite makes an angle of 60° with the horizontal line, then the height of the kite from ground (assuming the thread to be in a straight line) is —

एक आदमी ने किसी पतंग को 300 मी. लम्बे धागे से उड़ाता है। पतंग का भूमि से उन्नयन कोण 60° है तब पतंग का भूमि से ऊँचाई बतायें (माना कि धागा तना हुआ है)।

(a) $300\sqrt{3}$ m (b) $150\sqrt{3}$ m
(c) 200 m (d) 400 m

60. Two men start together to walk a certain distance, one at 8 km/h and another at 6 km/h. The former arrives half an hour before the later. Find the distance.

दो आदमी एक ही निश्चित दूरी को तय करने के लिये एक ही समय क्रमशः 8 किमी/घंटा तथा 6 किमी/घंटा की गति से चलते हैं। पहले वाला दूसरे से आधा घण्टा पहले पहुँच जाता है। निश्चित दूरी बताओ।

(a) 24 km (b) 12 km (c) 10 km (d) 15 km

61. On 20% increase in the radius of the cylinder, what percent should be reduced in height so that there is no increase in its volume ?

किसी बेलन की त्रिज्या में 20% की वृद्धि की जाती है। तो ऊँचाई में कितने प्रतिशत की कमी की जाये ताकि उसके आयतन में कोई वृद्धि न हो।

(a) 40% (b) 30% (c) $30\frac{5}{9}\%$ (d) $30\frac{9}{5}\%$

62. The base perimeter of a perpendicular cone is 12 cm. If height of this cone is 24 cm, then find its volume.

यदि एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार का परिमाप 12 सेमी. है। यदि शंकु की ऊँचाई 24 सेमी है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

(a) 162.32 cm^3 (b) 155.56 cm^3
(c) 210 cm^3 (d) 160.36 cm^3

63. If the ratio of cost price to selling price is 12 : 15, then the rate of percent of profit is —

यदि लागत मूल्य और बिक्री मूल्य का अनुपात 12:15 है, तो लाभ प्रतिशत दर क्या होगी।

(a) 20% (b) $16\frac{2}{3}\%$ (c) 25% (d) 30%

64. In how many years will a sum of money double itself at $14\frac{2}{7}\%$ rate of simple interest per annum ?

कितने वर्ष $14\frac{2}{7}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कोई धनराशि स्वयं की दुगुनी हो जायेगी।

(a) 7 years (b) 8 years
(c) 6 years (d) 14 years

65. In one glass, milk and water are mixed in the ratio 4 : 5 and in another glass they are mixed in ratio 2 : 7. In what ratio should the content of the two glasses be mixed together so that, new mixture contains milk and water in the ratio 1 : 2 ?

एक गिलास में दूध और पानी को 4:5 के अनुपात में मिलाया जाता है और दूसरे गिलास में इन्हें 2:7 के अनुपात में मिलाया जाता है। नये मिश्रण में दोनों गिलासों के द्रवों को किस अनुपात में मिलाये जाये ताकि दूध और पानी का अनुपात 1:2 हो जाये।

(a) 4 : 5 (b) 5 : 4 (c) 7 : 2 (d) 1 : 1

66. A : B is 5 : 3, B : C is 6 : 11, then A : B : C is —

यदि $A:B=5:3$, $B:C=6:11$ तो $A:B:C$ ज्ञात करो।

(a) 20 : 21 : 22 (b) 10 : 6 : 11
(c) 6 : 11 : 3 (d) 5 : 3 : 11

67. A and B together can do a piece of work in 5 days. If B alone can do the work in 15 days, then the number of days required for A to finish the work is —

A और B मिलकर किसी काम को 5 दिनों में कर सकते हैं। यदि B अकेले काम को 15 दिनों में कर सकता है, तो A अकेले काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा।

(a) $7\frac{1}{2}$ days (b) 7 days

(c) 8 days (d) 9 days

68. $\left(999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}\right)$ is equal to :

$\left(999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}\right)$ के बराबर है।

(a) 2994 (b) 2997 (c) 5994 (d) 5997

69. The average marks scored by the students of a class is 68. The average marks of the girls in the class is 80 and of the boys is 60. What is the ratio of girls and boys in the class ?

किसी कक्षा के विद्यार्थियों के अंको का औसत 68 है। छात्राओं के अंको का औसत 80 है। तथा छात्रों के अंको का औसत 60 है। तो कक्षा में छात्राओं तथा छात्रों का अनुपात क्या है।

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

70. The ratio of the number of boys and girls in a school is 4 : 5. If 25% of the boys and 40% of the girls are scholarship holders, the percentage of students who are not scholarship holders is एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियों की अनुपात 4 : 5 है। यदि 25% लड़के तथा 40% लड़कियों को छात्रवृत्ति मिलती है, तो छात्रवृत्ति नहीं पाने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है।

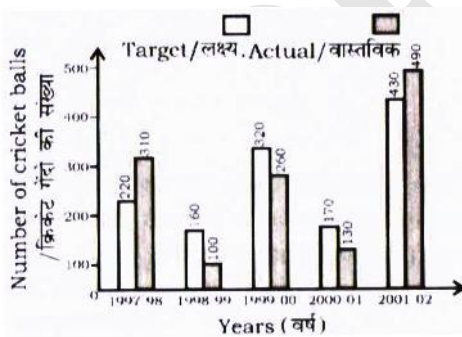
(a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $66\frac{2}{3}\%$ (c) 65% (d) 68%

Directions for questions 71 to 74 : Study the following graph carefully and answer the questions given below it.

प्रश्न संख्या 71 से 74 के लिए निर्देश: नीचे दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Target and Actual production of Cricket balls in a sports industry (in lakhs)

एक खेल कम्पनी में क्रिकेट-बॉलों का लक्ष्य और वास्तविक उत्पादन (लाखों में)



71. What was the difference between target set and the actual production for the year 2000 —01 ?

वर्ष 2000—01 में निर्धारित लक्ष्य और वास्तविक उत्पादन में क्या अन्तर था।

(a) 40,0000 (b) 60,0000
(c) 80,0000 (d) 50,0000

72. The actual production of cricket balls, in 2001 —02 was how many times of the targeted production set for that year ?

वर्ष 2001 —02 में क्रिकेट गेंदों का वास्तविक उत्पादन, लक्ष्य उत्पादन में कितने गुणा था।

(a) 1.14 (b) 1.53 (c) 0.875 (d) 0.115

73. What is the number of years in which actual production was above to the target production of the cricket balls ?

उन वर्षों की संख्या कितनी है, जिनमें क्रिकेट गेंदों का वास्तविक उत्पादन, निर्धारित लक्ष्य उत्पादन से ज्यादा था।

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

74. The actual production of cricket balls in year 2001 —01 was how many percent of targeted production in year 1999 — 90 ?

क्रिकेट गेंदों का 2000 — 01 में वास्तविक उत्पादन, वर्ष 1999 —00 में निर्धारित उत्पादन का कितना प्रतिशत था।

(a) 52.65% (b) 56.52%
(c) 55.26% (d) 40.6%

75. If each edge of a cube is increased by 50%, then find the percentage increase in surface area.

यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को 50% बढ़ा दिया जाये, तब उसके पृष्ठ क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

(a) 105% (b) 125% (c) 145% (d) 150%

English

Direction for question 76 to 78 : In each of the following question, one part of the sentence has an error and the other parts of the sentence are correct. Find out which part of the sentence has an error and mark that part as your answer out of (a), (b) and (c). If a sentence is free from error, then choose your answer as choice (d).

76. If a person studies (a)/this period of history, he (b)/would have wondered how such things had happened in India. (c)/No error (d)

77. Any of these (a)/two boys is (b)/your brother. (c)/No error (d)

78. Can I (a)/lend your laptop (b)/for a minute, please?(c)/No error (d)

Direction for questions 79 to 81 : Sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four.

79. Many a man died of cancer.

(a) have (b) was (c) have been (d) has

80. The shepherd was looking after the of sheep.

(a) crew (b) flock (c) gang (d) fleet

81. If a speech is full of pompous words, it is

(a) verboten (b) vague
(c) grandiloquent (d) impressive

Direction for questions 82 to 83 : Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

82. Spurn

- (a) Support (b) Approve
(c) Decline (d) Acquiesce

83. Catastrophe

- (a) Resurgence (b) Corker
(c) Smash (d) Apocalypse

Directions for questions 84 to 85 : Out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the given word.

84. Perplex

- (a) Confound (b) Streamline
(c) Muddle (d) Snarl

85. Patronize

- (a) Foil (b) Further
(c) Preach (d) Espouse

Direction for questions 86 to 88 : Four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

86. Ranveer spilled a few beans about his early days in tinsel town.

- (a) to remember
(b) to make a better impression
(c) to happy
(d) to give information

87. Your promotion is on the cards.

- (a) certain (b) due
(c) evident (d) probable

88. He came to meet me when I was in the dumps.

- (a) in high spirits (b) relaxed and confident
(c) in a sad mood
(d) feel in difficult situation

Direction for questions 89 to 91 : A part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (a), (b), (c) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, your answer is (d).

89. We can buy anything in this shop, can we?

- (a) isn't it? (b) can't we?

- (c) don't we? (d) No improvement

90. Jatin is not only a good doctor but a good man.

- (a) instead also (b) but seldom
(c) but also (d) No improvement

91. I refused the invitation not because I did not want to go but because I have no time.

- (a) will have (b) had
(c) didn't had (d) No improvement

Direction for questions 92 to 94 : Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

92. One who enjoys inflicting pain of himself.

- (a) Cannibal (b) Escapist
(c) Sceptic (d) Masochist

93. Piece of writing full of praise.

- (a) Cajole (b) Panegyric
(c) Article (d) Venue

94. Substance used in palce of sugar.

- (a) Nuance (b) Senile
(c) Saccharin (d) Insecticide

Direction for question 95 : Four words are given in a question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

- 95.** (a) Propellar (b) Propeler
(c) Propeller (d) Propelre

Directions for question 96 to 100 : In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks

Cloze Test

Arabia is a 21 sandy desert; At day time, the sand becomes fiery. There are springs here and there 22 where grass, fig and palm trees grow and make a cool, shady 23 where the Arabs live in easily movable tents. They move from place to place in 24 of food. They load the 25 and move for miles as if he is ship of the desert.

- 96.** (a) narrow (b) vast (c) great (d) broad

- 97.** (a) around (b) below (c) above (d) across

- 98.** (a) garden (b) park (c) oasis (d) pond

- 99.** (a) want (b) search (c) lack (d) shortage

- 100.** (a) horse (b) donkey (c) camel (d) cattle