

SSC CGL MOCK-III

General Intelligence

Direction for question 1 to 3 : Select the related word/letters/number from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 1 से 3 तक के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

- 5 : 26 :: 8 : ?
(a) 64 (b) 65 (c) 66 (d) 67
- Writer : Book :: ?
लेखक : पुस्तक :: ?
(a) Building : Architect/भवन : वास्तुकार
(b) Poem : Poet/कविता : कवि
(c) Chair : Carpenter/कुर्सी : बढ़ई
(d) Composer : Song/संगीतकार : गीत
- BD : 8 :: GF : ?
(a) 36 (b) 42 (c) 38 (d) 40

Direction for question 4 to 6 : Find the odd letters/figure/number pair from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 4 से 6 तक के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों/आकृति/संख्या युग्म चुनिए।

- (a) Excite/उत्तेजित होना (b) Flourish/फलना-फूलना
(c) Prosper/समृद्ध होना (d) Thrive/सम्पन्न होना
- (a) 28-84 (b) 34-76 (c) 23-64 (d) 38-76
- (a) ABDG (b) EFHK (c) QPNK (d) LMOR

Direction for question 7 to 9 : A series is given, with one or more terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

प्रश्न संख्या 7 से 9 तक के लिए निर्देश : अनुक्रम दिए हैं, जिसमें एक या एक से अधिक पद लुप्त हैं। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

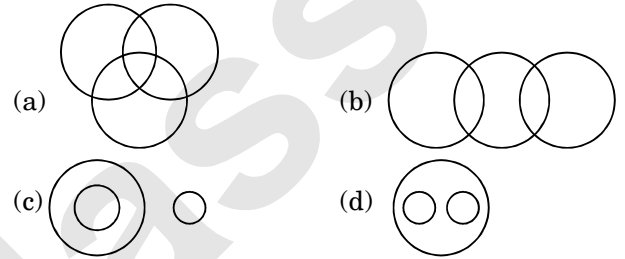
- DMP, FLN, HKL, JJJ, ?
(a) MII (b) LIH (c) MIF (d) MIH
- 1, 2, 8, 2, 148, 765
(a) 32 (b) 40 (c) 33 (d) 74
- _utb_thu_ _ut
(a) ctsb (b) trch (c) bcts (d) cuts
- Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation.
* चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।
 $(7 * 3) * 6 = 24$
(a) -, + (b) -, × (c) -, ÷ (d) +, ×

- Question contains three groups of things. you have to choose, the diagram that depicts the correct relationship among the three groups of things

Sisters, Wives, Women

प्रश्न में तीन वस्तुएं दी गई हैं, जो आकृति तीनों वस्तुओं के संबंध को सबसे बेहतर दर्शाती है उस आकृति का चयन करे।

बहन, पत्नियाँ, महिलाएं



Direction for questions 12 : Two statements are given and followed by two conclusion I and II. You have to consider the statements to be true, even if it seems to be at variance from the commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statement.

प्रश्न संख्या 21 के लिए निर्देश : दो व्यक्तव्य दिए गए हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि व्यक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए व्यक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

- Statements/कथन

I. All A are B/सभी A, B है
II. Only C are B/केवल C, B है

Conclusions/निष्कर्ष :

I. Some C are A/कुछ C, B है
II. All A are C/सभी A, C है

- (a) Conclusion I follow/निष्कर्ष I निकलता है।
(b) Conclusion II follow/निष्कर्ष II निकलता है।
(c) Both the Conclusion I and II follow
निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।
(d) None of these Conclusions I and II follow/
निष्कर्ष I व II कोई भी नहीं निकलता।
- Among the give people A is older than B and C. D is younger than C and E. B is not the youngest. Who among them is the youngest.
पांच व्यक्तियों में A की उम्र B और C से अधिक है। D उम्र में C और E से छोटा है। B उम्र में सबसे छोटा नहीं है। उम्र में सबसे छोटा कौन है।
(a) C (b) D
(c) E (d) Data inadequate

14. Unscramble these letters to make a

इन अक्षरों को मिलाएं जिससे एक बन जाए।

EYDSNY

- (a) City/नगर (b) Animal/पशु
(c) River/नदी (d) Mountain/पर्वत

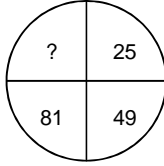
15. If 'BACTERIA' can be written as 'ABIARCET', then how 'PROTOZOA' can be written :

यदि 'BACTERIA' को 'ABIARCET' के रूप में लिखा जा सकता है तो 'PROTOZOA' को किस रूप में लिखा जा सकता है।

- (a) ORPTOZOA (b) APORZOOT
(c) TOZOAPRO (d) AROZOTOPO

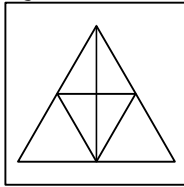
16. Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।



- (a) 36 (b) 121 (c) 42 (d) 100

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



- (a) 13 (b) 11 (c) 9 (d) 7

18. From point A, Ravi walks 5 km North-West to point B, from point B he walks 10 km South to point C. From point C he moves 5 km North-East to point D. From point D he was back to point A. If Ravi always walked in a straight line what figure has he traced?

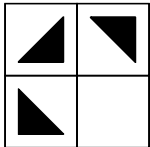
रवि बिंदु A से उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर बिंदु B तक 5 किमी चलकर जाता है, बिंदु B से वह 10 किमी दक्षिण की ओर बिंदु C तक जाता है। बिंदु C से वह 5 किमी पूर्वोत्तर बिंदु D तक जाता है। बिंदु D से वह बिंदु A पर वापस आता है। यदि रवि हमेशा सीधी रेखा पर चलता है तो उसने कौन-सी आकृति बनाई है?

- (a) Rhombus/समचतुर्भुज (b) Kite/काइट
(c) Parallelogram/समांतर चतुर्भुज
(d) Trapezium/समलंब

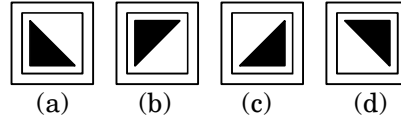
19. Which answer figure will complete the question figure.

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



20. In the following question, a matrix of certain characters is given. These characters follow a certain trend, row-wise or column-wise. Find out this trend and choose the missing character accordingly.

निम्नलिखित प्रश्न में कुछ वर्णों का मैट्रिक्स दिया गया है। ये वर्ण पंक्तिवार या स्तम्भवार किसी विशेष प्रवृत्ति को अपनाते हैं। इस प्रवृत्ति का पता लगाएँ और तदनुसार लुप्त वर्ण का चयन करें।

Z	?	S
J	G	?
?	T	P

- (a) RHS (b) WCW (c) RQM (d) WCV

21. 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., 'A' can be represented by 55, 67, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'FOUR'

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 'A' को 00, 14 आदि द्वारा बताया जा सकता है तथा 'P' को 55, 67 आदि द्वारा बताया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द के लिए संख्या समूह 'FOUR' को पहचानना है।

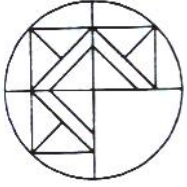
Matrix-I						Matrix-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	A	D	G	H	B	5	P	Q	S	R	T
1	B	F	D	G	A	6	T	O	P	Q	S
2	H	B	D	G	A	7	Q	P	S	T	R
3	A	F	U	D	H	8	T	S	O	R	Q
4	G	A	D	H	B	9	S	T	R	P	O

- (a) 11, 66, 33, 96 (b) 11, 67, 32, 97
(c) 31, 87, 32, 97 (d) 31, 66, 33, 97

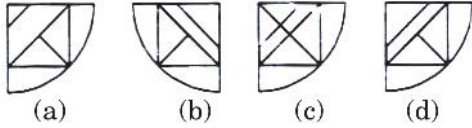
22. Which answer figure will complete the question figure.

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



23. If a mirror is placed on the line MN then which of the answer figure is the right image of the given figure.

यदि एक दर्पण MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी।



- (a) TNUOMARAP
(b) TNUNOWARAP
(c) TNUOMARAP
(d) LNUOMARAP

24. Mohan says, Rani is the only daughter of my grand-father's only son. How is Rani's father related to Mohan.

- (a) Brother/भाई (b) Uncle/चाचा
(c) Father/पिता (d) Grand-father/दादाजी

25. In a row, Amit is fourth from both the sides. Total number of student in this row is :

एक पंक्ति में अमित दोनों ओर से चौथे स्थान पर है। कुल विद्यार्थियों की संख्या पंक्ति में?

- (a) 6 (b) 8 (c) 7 (d) 9

General Awareness

26. The home rule movement in India was started by-

निम्नलिखित में से 'होम रूल मूवमेंट' किसने शुरू किया?

- (a) S.N. Banerji and W.C. B/ एस एन बनर्जी तथा डब्ल्यू सी बनर्जी
(b) Annie Besant and Tilak / एनी बेसेन्ट तथा तिलक
(c) Mahatma Gandhi/ महात्मा गांधी
(d) Gokhale/ गोखले

27. Africa is separate from Europe by-
अफ्रीका को यूरोप से अलग करता है-

- (a) Red Sea/ लाल सागर
(b) Mediterranean Sea/ मैडीटेरिनियन सागर
(c) Atlantic Ocean / अटलांटिक महासागर
(d) Persian Gulf/ पर्सियन गल्फ

28. Which is associated with kidney disorder-
निम्नलिखित में से किडनी की बिमारी से किसका सम्बन्ध है-

- (a) Ventilator/वेंटीलेटर
(b) Dialysis/ डायलिसिस
(c) Pacemaker/ पेसमेकर
(d) Baropacing/ बैरोपेसिंग

29. Which governor general is associated with "Doctrine of Lapse"?

निम्नलिखित में से कौन सा गवर्नर जनरल "डॉक्ट्रिन ऑफ लैप्स" से सम्बन्धित है?

- (a) Lord Canning/ लार्ड कैनिंग
(b) Lord Dalhousie/ लार्ड डलहौजी
(c) Lord Carnarvon/ लार्ड कार्नवालिस
(d) Lord Rippon/ लार्ड रिपन

30. Chairman of national human rights commission should be

राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग का अध्यक्ष कौन होता है-

- (a) A minister of union Govt / केन्द्र सरकार का मंत्री
(b) A retired Judge of High court/ सेवा निवृत्त उच्चा न्यायालय का न्यायाधीश
(c) A chief minister of state/ राज्य सरकार का मुख्यमंत्री
(d) A retired chief justice of India/ सेवा निवृत्त भारत का मुख्य न्यायाधीश

31. Red color of ruby is due to presence of-
रूबी का लाल रंग किसके कारण होता है-

- (a) Iron oxide/ आयरन आक्साइड
(b) Potassium permagnet/ पोटैशियम परमैगनेट
(c) Chromium oxide/ क्रोमियम आक्साइड
(d) Copper sulphate/ कॉपर सल्फेट

32. Which of the following states has the largest area under forests?

निम्नलिखित में से किस राज्य में सर्वाधिक वन क्षेत्र है?

- (a) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश
(b) Meghalaya/ मेघालय
(c) Jharkhand/ झारखण्ड
(d) Mizoram/ मिजोरम

33. Which of the following is highest law officer in India?

निम्नलिखित में से कौन भारत का सर्वोपरि विधि अधिकारी होता है?

- (a) Law minister
(b) Attorney General of India/ भारत के अटार्नी जनरल
(c) Law secretary/
(d) Chief justice/ भारत का मुख्य न्यायाधीश

34. Gas used in artificial ripening of fruits is-
फलों को कृत्रिम रूप से पकाने में कौन सी गैस का प्रयोग किया जाता है?

- (a) Acetylene/ एसिटिलीन (b) Methane/ मीथेन
(c) Ethane/ ईथेन (d) Butane/ ब्यूटेन

35. Who was governor general during revolt of 1857?

1857 ई. की क्रांति के समय गवर्नर जनरल कौन था?

- (a) Lord Dalhousie/ लार्ड डलहौजी
(b) Lord Canning/ लार्ड केनिंग
(c) Lord Mayo/ लार्ड मायो
(d) Lord Rippon/ लार्ड रिपन

36. Dance form "Mohaniattan" originate from?

मोहनी अट्टम नृत्य किस राज्य से सम्बन्धित है?

- (a) Kerala/ केरल (b) Odisha/ ओडीशा
(c) Karnataka/ कर्नाटक (d) Tamil Nadu/ तमिलनाडू

37. Largest percentage of revenue is earned by Govt. of India from-

भारत सरकार सबसे अधिक राजस्व प्राप्त करती है-

- (a) Custome duty/ कस्टम ड्यूटी
(b) Excise duty/ एक्साइज ड्यूटी
(c) Income tax/ आय कर
(d) Wealth tax/ सम्पत्ति कर

38. Indian Institute of pulse research is situated in-

भारतीय दलहन अनुसांधन संस्थान अवस्थित है-

- (a) Bhopal/ भोपाल
(b) Patna/ पटना
(c) Kanpur/ कानपुर
(d) Hyderabad/ हैदराबाद

39. Which metal is good conductor of heat but bad conductor of electricity?

कौन सी धातु ताप का अच्छा सुचालक है, किन्तु बिजली का बुरा?

- (a) Gold (b) Mica
(c) Copper (d) Silver

40. Which color has the shortest wave-length?

किस रंग के प्रकाश की तरंगदैर्घ्य सबसे कम होती है?

- (a) Yellow/ पीला (b) Violet/ बैंगनी
(c) Green / हरा (d) Red / लाल

41. Kyzyl-kum desert is situated in-

कजाईल कुम रेगिस्तान स्थित है-

- (a) Saudi Arabia (b) Northern Iran
(c) Uzbekistan (d) Turkmenistan

42. Who among the following lead the agitation against the partition of Bengal (1950)?

निम्नलिखित में से किसने बंगाल विभाजन (1950) के विरोध में हुए आन्दोलन का नेतृत्व किया था?

- (a) Surendra Nath Banerjee
(b) C.R. Das
(c) Ashutosh Mukherjee
(d) Rabindranath Tagore

43. Math List I with List II

Lits I List II

A. Tanzani 1 Rabat

B. Kenya 2 Nairobi

C. Namibia 3. Dodoma

D. Morocco 4. Windhoele

Code

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

44. Which article is related to National Commission for scheduled caste?

निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग से सम्बन्धित है?

- (a) Article -332 (b) Article -334
(c) Article - 336 (d) Article - 338

45. When was the last telegram sent in India?

भारत में अन्तिम टेलीग्राम कब भेजा गया?

- (a) July 14, 2013 (b) August 1, 2013
(c) July 30, 2013 (d) June 14, 2013

46. Mohamud Ghazni's last famous expedition to Hindustan was against-

महमूद गजनी की प्रसिद्ध अंतिम अभियान किसके विरुद्ध था?

- (a) Kannaug (b) Mathura
(c) Somanath (d) Kalinjar

47. What is the primary effect of excess phosphorous in the aquatic environment called?

जलीय वातावरण में अधिक फास्फोरस के प्राथमिक प्रभाव को क्या कहा जाता है?

- (a) Nitrification/ नाइट्रीकरण
(b) Eutrophication/ सुपोषण
(c) Radiation/ विकिरण
(d) Fixation/ स्थिरीकरण

48. Where in India can you find the highest cricket ground above sea level?

भारत में समुद्र स्तर के ऊपर क्रिकेट का सर्वोत्तम मैदान कहाँ पर है?

- (a) Chail / चैल
(b) Gwalior/ ग्वालियर
(c) Guwahati/ गुवाहाटी
(d) Dehradun/ देहरादून

49. What is the theme of 2016 united National (UN) international anti corruption days?

संयुक्त राष्ट्र का विश्व भ्रष्टाचार निरोधी दिवस 2016 के विषय क्या था

- (a) Zero cuurruption, 100% development
(b) Your no counts

- (c) United against corruption for development, peace and security
 (d) Break the corruption chain
 Which country will host FIFA world cup 2022?

50. फीफा विश्व कप 2022 का आयोजन किस देश में किया जायेगा?
 (a) Qatar / कतर (b) Brazil/ ब्राजील
 (c) France/ फ्रांस (d) Russia/ रूस

Maths

51. A can do $\frac{1}{3}$ part of a work in 5 days and B, $\frac{2}{5}$ part in 10 days. Then, in how many days A and B together can complete the work ?

A किसी काम का $\frac{1}{3}$ भाग 5 दिन में तथा B, $\frac{2}{5}$ भाग 10 दिन में करता है। तो, दोनों मिलकर उसी काम को कितने दिन में करेंगे।

- (a) $7\frac{3}{4}$ days (b) $9\frac{3}{8}$ days
 (c) $8\frac{4}{5}$ days (d) None of these

52. Three points P, Q, R can separately fill a cistern in 4, 8 and 12 hours respectively. Another pipe S can empty the full cistern in 10 hours. Which of the following arrangements will fill the empty cistern in less time than others ?

पाइप P, Q और R अलग-अलग एक टंकी को क्रमशः 4, 8 और 12 घंटे में भरते हैं। एक अन्य पाइप S, भरी हुई टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। बताइये निम्न में से कौन सा क्रम टंकी को अन्य की अपेक्षा जल्दी भर सकता है।

- (a) Q alone is open (b) P and R are open
 (c) P and S are open (d) Q and S are open

53. Simplify $(0.\bar{1})^2 \{1 - 9(0.\bar{16})^2\}$ सरल करें।

- (a) $-\frac{1}{162}$ (b) $\frac{1}{108}$ (c) $\frac{1}{162}$ (d) $\frac{1}{109}$

54. $\frac{9}{20} - \left[\frac{1}{5} + \left\{ \frac{1}{4} + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \right\} \right]$ is equal to के बराबर हैं।

- (a) 0 (b) 1 (c) $\frac{9}{10}$ (d) $\frac{9}{20}$

55. The ratio of incomes of two persons is 5:3 and that of their expenditure is 9:5. Find the income of each person, if they save Rs.1300 and Rs. 900 respectively.

यदि दो व्यक्तियों की मासिक आय 5:3 तथा खर्च 9:5 के अनुपात में है। यदि वे क्रमशः रू. 1300 तथा रू. 900 बचाते हैं, तो उनकी आय ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 4000, Rs.2400 (b) Rs.3000, Rs.1800
 (c) Rs. 5000, Rs. 3000 (d) Rs. 4500, Rs. 2700

56. What percentage of the whole week does Ajay spend in office, if his office hours are 9 am to 5 pm from Monday to Friday ?

यदि अजय के कार्यालय का समय सोमवार से शुक्रवार 9 बजे सुबह 5 बजे शाम तक है, तो वह पूरे सप्ताह का कितना प्रतिशत भाग अपने कार्यालय में व्यतीत करता है।

- (a) 33.33% (b) 23.81% (c) 25.86% (d) 42.23%

57. A shopkeeper fixes the price of an article as Rs. 500. But he gives a certain discount which allows the buyers to pay Rs. 500 for the articles including 10% sales tax. The rate of discount is —

एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य रू. 500 नियत करता है। परन्तु वह एक निश्चित छूट देने के बाद रू. 500 में बेचता है, जिसमें 10% ब्रिकी कर भी शामिल है। छूट की दर क्या है।

- (a) 10% (b) $10\frac{1}{11}\%$ (c) $9\frac{1}{11}\%$ (d) 11%

58. A manufacturer fixes his selling price at $33\frac{1}{3}\%$ over the cost of production. If cost of production goes up by 12% and manufacturer raises his selling price by 10%, then his percentage profit is—

वह विनिर्माता उत्पादन लागत से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक पर अपना विक्रय मूल्य नियत करता है। यदि उत्पादन लागत 12% बढ़ा दी जाये तथा विनिर्माता अपना विक्रय मूल्य 10% बढ़ा देता है, तो उसके लाभ की प्रतिशतता कितनी होगी।

- (a) $36\frac{5}{9}\%$ (b) $30\frac{20}{21}\%$ (c) 35% (d) $28\frac{3}{8}\%$

59. A sum was invested on simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched Rs. 72 more. Sum is—

कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए निवेशित की जाती है। यदि ब्याज दर 3% बढ़ा दी जाये, तो ब्याज रू. 72 बढ़ जाता है। राशि है—

- (a) Rs. 1,200 (b) Rs. 1,500
 (c) Rs. 1,600 (d) Rs. 1,800

60. If the compound interest on a sum for 2 years at $12\frac{1}{2}\%$ p.a. is Rs. 510, the simple interest on the same sum of the same rate for the same period of time is —

यदि $12\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष की राशि पर 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज रू. 510 है तो उसी दर से समान राशि पर उसी अवधि के लिए साधारण ब्याज होगा—

- (a) Rs. 400 (b) Rs. 500
 (c) Rs. 460 (d) Rs. 480

61. A boat takes half time in moving a certain distance downstream than up stream. The ratio of speed of boat in still water and that of the current is —

एक नाव, धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी जाने में धारा के विपरीत उसी दूरी को जाने के लिए गए समय का आधा समय

लेती है। नाव की शांत जल में चाल और धारा की चाल का अनुपात है—

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

62. The total number of integers between 200 and 400, each of which either begins with 3 or ends with 3 or both ?

200 तथा 400 के बीच सभी पूर्णांक संख्याएँ ज्ञात कीजिए जिसमें से प्रत्येक संख्या या तो 3 से प्रारम्भ होती है या फिर 3 पर समाप्त होती है या फिर दोनों

- (a) 10 (b) 100 (c) 110 (d) 120

63. The portion of a ditch 48 m. long, 16.5 m. wide and 4 cm deep that can be filled with stones and soil available during excavation of a tunnel, cylindrical in shape, of diameter 4 m and length 56 m is —

48 मी. लम्बी, 16.5 मी. चौड़ी और 4 मी. गहरी खाई के कितने भाग को 4 मी. व्यास और 56 मी. लम्बी बेलनाकार सुरंग की खुदाई से निकले पत्थरों और मिट्टी से भरा जा सकता है।

- (a) $\frac{1}{9}$ part (b) $\frac{1}{2}$ part (c) $\frac{1}{4}$ part (d) $\frac{2}{9}$ part

64. A river 3 m deep and 40 m wide is flowing at the rate of 2 km per hour, how much water (in litres) will fall into sea in a minute ?

एक 3 मी. गहरी तथा 40 मी. चौड़ी नदी 2 किमी./घंटे की चाल से बहती है। नदी द्वारा समुद्र में प्रति मिनट गिरे पानी का आयतन (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 4,00,000 (b) 40,00,000
(c) 40,000 (d) 4,000

65. A man standing at a point X is watching the top of water, which makes an angle of elevation of 30° . The man walks some distance towards the tower and then angle of elevation of top of the tower becomes 60° . If the height of tower is 30 m, then the distance he moves —

बिन्दु X पर खड़ा एक व्यक्ति किसी टॉवर के उच्च बिन्दु को देखता जिनका उन्नयण कोण 30° है। वह व्यक्ति खम्भे की ओर कुछ दूरी तय करता है तथा उच्च बिन्दु का उन्नयण कोण अब 60° हो जाता है। यदि टॉवर की ऊँचाई 30 मी. है, तो व्यक्ति द्वारा तय की गयी दूरी क्या है।

- (a) 22 m (b) $22\sqrt{3}$ m (c) 20 m (d) $20\sqrt{3}$ m

66. The value of $\sec^2 \theta - \frac{\sin^2 \theta - 2 \sin^4 \theta}{2 \cos^4 \theta - \cos^2 \theta}$ is—

$\sec^2 \theta - \frac{\sin^2 \theta - 2 \sin^4 \theta}{2 \cos^4 \theta - \cos^2 \theta}$ का मान है।

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

67. If $x = a(\sin \theta + \cos \theta)$, $y = b(\sin \theta - \cos \theta)$, then the value of $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ will be—

यदि $x = a(\sin \theta + \cos \theta)$, $y = b(\sin \theta - \cos \theta)$,

तो $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ का मान होगा।

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

68. If $(r \cos \theta - \sqrt{3})^2 + (r \sin \theta - 1)^2 = 0$, then the value of $\frac{r \tan \theta + \sec \theta}{r \sec \theta + \tan \theta}$ will be—

यदि $(r \cos \theta - \sqrt{3})^2 + (r \sin \theta - 1)^2 = 0$, तो $\frac{r \tan \theta + \sec \theta}{r \sec \theta + \tan \theta}$ का मान होगा।

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

69. If $(2a - 1)^2 + (4b - 3)^2 + (4c + 5)^2 = 0$, then the value of $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2}$ is —

यदि $(2a - 1)^2 + (4b - 3)^2 + (4c + 5)^2 = 0$, तो $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2}$ का मान क्या है।

- (a) $3\frac{3}{8}$ (b) $2\frac{3}{8}$ (c) 0 (d) $1\frac{3}{8}$

70. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$, then the value of

$x^{102} + x^{96} + x^{90} + x^{84} + x^{78} + x^{72} + 5$ is
यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$, तो

- $x^{102} + x^{96} + x^{90} + x^{84} + x^{78} + x^{72} + 5$
(a) 0 (b) 5 (c) 6 (d) 1

71. The centroid of a $\triangle ABC$ is G and the area of $\triangle ABC$ is 60 cm^2 . The area of $\triangle GBC$ is —
 $\triangle ABC$ का केन्द्रक G तथा क्षेत्रफल 60 सेमी.² है। $\triangle GBC$ का क्षेत्रफल क्या होगा।

- (a) 30 cm^2 (b) 40 cm^2 (c) 10 cm^2 (d) 20 cm^2

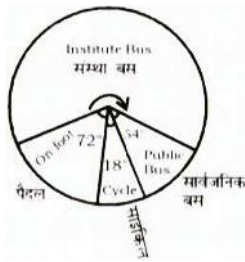
72. The radius of two concentric circles are 17 cm and 25 cm. A straight line PQRS intersects the larger circle at P and S and smaller circle at Q and R. If QR = 16 cm, then PS = ?

दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्यायें 17 सेमी. तथा 25 सेमी. है। एक रेखा PQRS बड़े वृत्त को P तथा S पर और छोटे वृत्त को Q तथा R पर काटती है। यदि QR = 16 सेमी. तो PS = ?

- (a) 41 cm (b) 33 cm (c) 32 cm (d) 40 cm

Directions for questions 73 to 75 : In an institution there are 800 students. Students use different modes of transport for going to institution and return. The given pie-chart represents the required data. Study the chart and answer the questions.

प्रश्न संख्या 23 से 25 के लिए निर्देश: एक संस्था में 800 छात्र हैं। छात्र आने-जाने के लिए विभिन्न साधनों का प्रयोग करते हैं। निम्नलिखित पाई चार्ट में आपेक्षित आंकड़ों को दर्शाया गया है। चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा प्रश्नों के उत्तर दें।



73. Number of students travel in public bus is — सार्वजनिक बस द्वारा यात्रा करने वाले छात्रों की संख्या कितनी हैं।
 (a) 150 (b) 120 (c) 130 (d) 125
74. Number of students who don't use institute bus is — संस्थान की बस का इस्तेमाल न करने वाले छात्रों की संख्या है।
 (a) 330 (b) 350 (c) 480 (d) 320
75. No. of students who go to institute on foot is — संस्थान पैदल जाने वाले छात्रों की संख्या कितनी है।
 (a) 160 (b) 170 (c) 120 (d) 106

English Comprehension and Language

Direction for question 76 to 78 : In each of the following questions, 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. A junior doctor (a)/expressed concern (b)/about physicians recommended the vaccine. (c)/No error (d)
77. We have discussing (a)/All the known processes (b)/of mental growth/(c) No error (d)
78. Children enjoy listening to (a)/ghosts stores (b)/especially on Halloween night. (c)/No error (d)

Directions for questions 79 to 81 : Sentence 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. The third florey building is not safe and must be..... down.
 (a) pull (b) pulling (c) pulled (d) pulls
80. There is something good him.
 (a) of (b) about (c) for (d) inside
81. The line in the passage cannot be deleted as it is to the story.
 (a) intervened (b) innate
 (c) exacting (d) integral

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

82. Lucidity

- (a) Fluidity (b) Politeness
 (c) Clarity (d) Fluency

83. Indict

- (a) Implicate (b) Elude
 (c) Charge (d) Manifest

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

84. Invincible

- (a) Small (b) Invisible
 (c) Vulnerable (d) Reachable

85. Inoffensive

- (a) Sensitive (b) Organic
 (c) Sensible (d) Rude

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

86. To take to heart.

- (a) To be encouraged (b) To grieve over
 (c) To like (d) To hate

87. Yeoman's service

- (a) Medical help (b) Excellent work
 (c) Social work (d) Hard work

88. To face the music

- (a) To enjoy a musical recital
 (b) To bear the consequences
 (c) To live in a pleasant atmosphere
 (d) To have a difficult time

Directions 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. As I am new to the place I felt like fish in water.

- (a) Felt like a fish in the water
 (b) felt like a fish with water.
 (c) felt like a fish out of water.
 (d) No improvement

90. He is found of saving money

- (a) hoarding (b) not spending
 (c) spending carefully (d) No improvement

91. He comes often to our house.

- (a) come often (b) often comes
 (c) often come (d) No improvement

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

92. Code of diplomatic etiquette and precedence.

- (a) Statesmanship (b) Diplomacy
 (c) Hierarchy (d) Protocol

93. To renounce a high position of authority or control

- (a) Abduct (b) Abandon
(c) Abort (d) Abdicate

94. Not to be moved by enteaty

- (a) Rigourous (b) Negligent
(c) Inexorable (d) Despotic

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) Mandetory (b) Circullartoy
(c) Temporary (d) Reguleatory

Direction for question 96 to 100 : In 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 int he blanks.

Cloze Test

Science means knowledge, but every knowledge is not science. I know from my own eyesight that

our dog, Chippy likes papaya; I know from a book that Akbar was the 21 of Babar, and 22 in 1605; and I know from the ratio that India did not do wel in the latest Test matches. We can call these 23 of knowledge facts but they are not science.

Science starts with facts, but not with facts which have 24 to do with each other, like the facts about our dog, cricket and the Mughal ruler; those facts are not related in any way and so have nothing 25 with science. Science starts with observation.

- 96.** (a) gradson (b) grandfather
(c) grand nephew (d) son
97. (a) gone (b) died
(c) disappeared (d) absented
98. (a) pieces (b) peace (c) whole (d) block
99. (a) no (b) neither (c) nor (d) nothing
100. (a) to lie (b) to speak (c) to sleep (d) to do

> ANSWER KEY (MOCK-1)

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (d) | 2. (b) | 3. (c) | 4. (c) | 5. (d) | 6. (d) | 7. (b) | 8. (a) | 9. (b) | 10. (c) |
| 11. (d) | 12. (d) | 13. (d) | 14. (a) | 15. (c) | 16. (c) | 17. (a) | 18. (a) | 19. (d) | 20. (a) |
| 21. (a) | 22. (d) | 23. (b) | 24. (d) | 25. (a) | 26. (b) | 27. (b) | 28. (d) | 29. (b) | 30. (b) |
| 31. (d) | 32. (d) | 33. (b) | 34. (c) | 35. (c) | 36. (a) | 37. (c) | 38. (a) | 39. (d) | 40. (d) |
| 41. (a) | 42. (d) | 43. (c) | 44. (c) | 45. (b) | 46. (d) | 47. (d) | 48. (c) | 49. (b) | 50. (d) |
| 51. (c) | 52. (c) | 53. (b) | 54. (b) | 55. (a) | 56. (d) | 57. (a) | 58. (d) | 59. (d) | 60. (a) |
| 61. (b) | 62. (b) | 63. (b) | 64. (c) | 65. (a) | 66. (a) | 67. (b) | 68. (b) | 69. (a) | 70. (c) |
| 71. (d) | 72. (c) | 73. (b) | 74. (d) | 75. (c) | 76. (b) | 77. (a) | 78. (b) | 79. (c) | 80. (b) |
| 81. (c) | 82. (d) | 83. (a) | 84. (c) | 85. (b) | 86. (d) | 87. (b) | 88. (c) | 89. (a) | 90. (d) |
| 91. (a) | 92. (d) | 93. (c) | 94. (a) | 95. (d) | 96. (d) | 97. (a) | 98. (a) | 99. (c) | 100. (b) |

> ANSWER KEY (MOCK-2)

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (c) | 2. (d) | 3. (a) | 4. (b) | 5. (b) | 6. (b) | 7. (a) | 8. (a) | 9. (a) | 10. (c) |
| 11. (d) | 12. (d) | 13. (d) | 14. (a) | 15. (c) | 16. (b) | 17. (a) | 18. (b) | 19. (c) | 20. (c) |
| 21. (b) | 22. (c) | 23. (d) | 24. (d) | 25. (c) | 26. (a) | 27. (b) | 28. (d) | 29. (c) | 30. (d) |
| 31. (b) | 32. (d) | 33. (b) | 34. (c) | 35. (c) | 36. (b) | 37. (d) | 38. (a) | 39. (a) | 40. (a) |
| 41. (d) | 42. (b) | 43. (c) | 44. (a) | 45. (b) | 46. (d) | 47. (d) | 48. (b) | 49. (d) | 50. (b) |
| 51. (a) | 52. (d) | 53. (c) | 54. (b) | 55. (b) | 56. (b) | 57. (d) | 58. (a) | 59. (b) | 60. (b) |
| 61. (c) | 62. (d) | 63. (c) | 64. (a) | 65. (d) | 66. (b) | 67. (a) | 68. (d) | 69. (a) | 70. (b) |
| 71. (a) | 72. (a) | 73. (d) | 74. (d) | 75. (b) | 76. (a) | 77. (a) | 78. (b) | 79. (d) | 80. (b) |
| 81. (c) | 82. (d) | 83. (a) | 84. (c) | 85. (b) | 86. (d) | 87. (b) | 88. (c) | 89. (a) | 90. (d) |
| 91. (a) | 92. (d) | 93. (c) | 94. (a) | 95. (d) | 96. (d) | 97. (a) | 98. (a) | 99. (c) | 100. (b) |

ALL THE BEST