

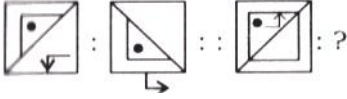
SSC CGL Mock-8

General Intelligence

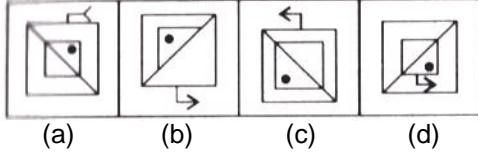
Direction for question 1 to 4 : Select the related letters/word/number/figure from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 1 से 4 तक के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों/शब्द/संख्या/आकृति को चुनिए।

1. Question Figures/प्रश्न आकृतियाँ :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



2. DEFIANT : OBEDIENT :: DEPRAVITY : ? अवज्ञाकारी : आज्ञाकारी :: दुष्टता : ?

- (a) GOODNESS/अच्छाई (b) SADNESS/उदासी
(c) SERIOUSNESS/गंभीरता
(d) OBEDIENT/आज्ञाकारी

3. MG eg : GE nm :: ? : AL sq.

- (a) qsLA (b) QsLa (c) QsLA (d) qSLA

4. 01 : 08 :: ? : 64

- (a) 09 (b) 16 (c) 25 (d) 36

Directions for question 5 to 7 : Find the odd letters/word/number pair from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 5 से 7 तक के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से विषय अक्षर/शब्द/संख्या युग्म चुनिए।

5. (a) Guitar/गिटार (b) Veena/वीणा
(c) Flute/बाँसुरी (d) Sitar/सितार
6. (a) 17-142 (b) 71-34 (c) 41-28 (d) 14-28
7. (a) F (b) A (c) M (d) X

Direction for question 8 to 10 : A series is given with one or more missing term. Choose the correct alternative from the given ones that will complete

प्रश्न संख्या 1 से 3 तक के लिए निर्देश : एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक या एक से अधिक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो अनुक्रम को पूरा करे।

8. ACZXP, BDIYQ, CEXZR, DFWAS, ?, FHUCU

- (a) FGVBT (b) EGUBT (c) EGVZT (d) EGVBT

9. 7, 14, 42, 168, ... ?

- (a) 750 (b) 780 (c) 840 (d) 850

10. b _ d _ _ a _ cb _ d _ _ a _ c

- (a) bdcadbca (b) acbdcadb
(c) bdaccbad (d) acbdacbd

11. If 'POWER' is coded as 'KLDVI' how can 'FAITH' be coded?

यदि 'POWER' को कूट भाषा में 'KLDVI' लिखा जाता है तो 'FAITH' को कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

- (a) UZRGS (b) GASGV
(c) HCRIU (d) JRMPY

12. The door of Priya's house faces east. From the back side of the house. She walks straight 50 meters. again. Finally, she turns to the left and stops after walking 25 meters. Now, which direction is Priya facing?

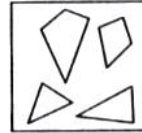
प्रिया के घर का दरवाजा पूरब की ओर है। घर के पिछले भाग से वह 50 मीटर सीधे चलती है, उसके बाद दाएं मुड़ती है और पुनः 50 मीटर चलती है अंत में, वह बाएं मुड़ती है और 25 मीटर चलने के बाद रुक जाती है। अब प्रिया किस दिशा की ओर मुंह करके खड़ी हैं?

- (a) North (b) West (c) East (d) South

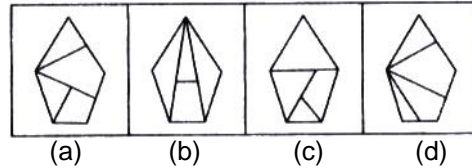
13. Identify the answer figures from which given pieces in the question figure have been cut.

वह उत्तर आकृति ज्ञात कीजिए जिसमें प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़े काटे गए हैं।

Question Figure/प्रश्न आकृति :



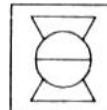
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



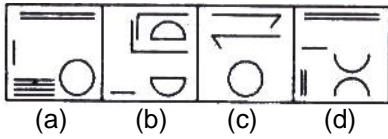
14. Components of which of the figures will exactly complete the question figure given below.

कौन-सी उत्तर आकृति के घटक नीचे दिए गए प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेंगे?

Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figure/उत्तर आकृतियाँ :



15. In the following words, the group of letters should not contain more than three vowels. Which of the following words does not follow to the rule?

निम्नलिखित शब्दों में अक्षरों के समूह में तीन से अधिक स्वर नहीं होने चाहिए। निम्नलिखित शब्दों में कौन नियम के अनुसार नहीं है

(a) SCARCITY (b) PROGNOSIS
(c) COMPLEXITY (d) CONVULSION

16. A group of eight friends is sitting in an arrangement with one each at the corner of an octagon. All are facing the centre. Megha is sitting diagonally opposite of Radha, who is right to Seema. Raman is next to Seema and opposite to Govind, who is on Chandra's left. Shanti is not to right of Megha but opposite to Shashi. Who is opposite to Chandra?

आठ मित्र एक अष्टकोण के कोनों पर एक-एक बैठे हैं। सभी का मुख केंद्र की ओर है। मेघा, राधा के विकर्णतः सम्मुख बैठी है जो सीमा की दाईं ओर है। रमन सीमा के बगल में और गोविंद के सामने बैठा है जो चंद्रा के बाईं ओर है। शांति मेघा की दाईं ओर नहीं है, किंतु शशि के सामने है। चंद्रा के सामने कौन है?

(a) Raman/रमन (b) Shanti/शांति
(c) Radha/राधा (d) Seema/सीमा

17. Find the two signs which will make the following equation correct if they are interchanged.

ऐसा विकल्प ढूँढ़ें जिससे दो चिह्नों के परस्पर बदलने से सही समीकरण निकाला जा सके।

$$5 + 6 \div 3 - 12 \times 2 = 17$$

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

Directions for question 18 and 19 : Select the missing number from the given responses.

प्रश्न संख्या 18 और 19 के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक कीजिए।

18.

2	1	3
3	4	2
4	5	1
29	?	14

(a) 30 (b) 32 (c) 42 (d) 24

19.

6	5	4	3	2	7
/ \		/ \		/ \	
61		25		?	

(a) 53 (b) 51 (c) 59 (d) 55

20. Arrange the following words as per order in the English dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार लिखें।

1. Wasp 2. Waste 3. War 4. Wrinkle
5. Wrist

(a) 3, 1, 2, 4, 5 (b) 2, 1, 3, 5, 4
(b) 5, 4, 2, 1, 3 (d) 2, 4, 3, 1, 5

21. Arrange the following words in meaningful order.

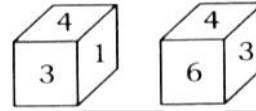
निम्नलिखित शब्दों को सार्थक क्रम में लगाइए।

1. police/पुलिस 2. Punishment/दण्ड
3. Crime/अपराध 4. Judge/न्यायाधीश
5. Judgement/निर्णय

(a) 4, 3, 2, 1, 5 (b) 4, 3, 1, 5, 2
(c) 3, 1, 4, 5, 2 (d) 4, 3, 2, 1, 5

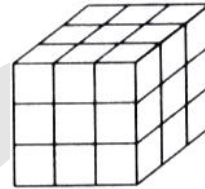
22. Which of the following number is opposite to 1?

निम्नलिखित में से कौन-सा अंक 1 के विपरीत है



(a) 6 (b) 5 (c) 2 (d) 3

23. How many small cubes are there? कुल कितने छोटे घन हैं?



(a) 26 (b) 24 (c) 25 (d) 27

24. B's father is A, C's brother is B, D is the sister of C, D is the daughter of E. How is A related to E? B के पिता A है। C का भाई B है। D, C की बहन है। D, E की बेटी है। A का E से क्या संबंध है?

(a) Husband (b) Wife
(c) Brother (d) Sister

25. 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., 'P' can be represented by 00, 13, etc. and 'N' can be represented by 57, 68, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'LIKES'.

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 'P' को 00, 13 आदि द्वारा बताया जा सकता है तथा 'N' को 57, 68 आदि द्वारा बताया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द के लिए संख्या समूह 'LIKES' को पहचानना है।

Matrix-I						Matrix-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	P	E	K	I	Z	5	O	M	N	S	L
1	K	I	Z	P	E	6	O	M	L	N	S
2	Z	P	E	G	I	7	L	S	M	N	O
3	E	K	I	Z	P	8	S	L	N	M	O
4	I	Z	P	E	K	9	M	N	S	L	O

- (a) 67, 22, 31, 58, 22 (b) 98, 03, 44, 22, 58
(c) 75, 03, 11, 22, 76 (d) 86, 40, 23, 14, 96

General Awareness

26. Narshima committee relates with-
नरसिम्हन समिति का सम्बन्ध है।
(a) High educational reforms/ उच्च शिक्षा सुधारों से
(b) Tax flaxation reforms/ कर रचना सुधारों से
(c) Banking infrastructure reforms / बैंकिंग संरचना सुधारों से
(d) Employment implementation reforms
27. Which area has maximum contribution in "Gross domestic product" in Indian Economy?
भारतीय अर्थव्यवस्था में किस क्षेत्र का 'सकल घरेलू उत्पाद' में सर्वाधिक योगदान है?
(a) Agriculture sector/कृषि क्षेत्र का
(b) Industrial sector / औद्योगिक क्षेत्र का
(c) Service sector/ सेवा क्षेत्र का (d) None of these
28. Area of a kshetra panchayats are set by-
एक क्षेत्र पंचायत का इलाका निर्धारित किया जाता है-
(a) State election commission / राज्य चुनाव आयोग द्वारा
(b) State government / राज्य सरकार द्वारा
(c) Divisional Commissioner/मण्डल आयुक्त द्वारा
(d) District magistrate/जिलाधिकारी द्वारा
29. Which one of the following direction principles of state policy added in constitution later?
निम्नलिखित में से कौन-सा एक राज्य का नीति निर्देशक सिद्धान्त संविधान में बाद में जोड़ा गया?
(a) Organization of village panchayats/ग्राम पंचायतों का संगठन
(b) Prohibition of cow slaughter /गोवध निषेध
(c) Free legal advise/मुफ्त कानूनी सलाह
(d) Uniform Civil code/समान नागरिक संहिता
30. Which one of the following not found in tea?
निम्नलिखित में से कौन-सा एक चाय में नहीं पाया जाता है?
(a) Theane/ थीन (b) Caffeine/ कैफीन

- (c) Tenin/टेनिन (d) Morphin/ मारफीन
31. Which of the following country situated in south of the arttic circle?
निम्नलिखित में से कौन-सा देश आर्कटिक वृत्त के दक्षिण में स्थित है?
(a) Finland/ फिनलैण्ड (b) Iceland/ आइसलैण्ड
(c) Norvegy/नार्वे (d) Swiden/ स्वीडन
32. Which chemcial element is found maximum in quantity on the earth crust?
भूपर्पटी में बहुतायत से पाया जाने वाला रासायनिक तत्व है-
(a) Oxygen/ आक्सीजन
(b) Alluminum/ एल्युमीनियम
(c) Iron/ लोहा
(d) Silicon/ सिलिकॉन
33. Who was the president of the Indian National Congress in Meerut session 1946?
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1946 में मेरठ अधिवेशन की अध्यक्षता किसने की?
(a) J.B. Kripalani/ जे.बी. कृपलानी
(b) Dr. Rajendra Prasad/ डा. राजेन्द्र प्रसाद
(c) Abul Kalam Azad/ अबुल कलाम आजाद
(d) B.P. Sitaramaiya/बी.पी. सीतरमैया
34. Who was the founder of All India Harijan Association?
अखिल भारतीय हरिजन संघ की स्थापना किसने की थी?
(a) Mahatma Gandhi/ महात्मा गांधी ने
(b) Dr. Bhimrao Ambedkar/बी.आर.अम्बेडकर ने
(c) Narayan Guru/नारायण गुरु ने
(d) Vivekanand/विवेकानन्द ने
35. Which institution of India developed India's first super computer 'PARAM'?
किस भारतीय संस्थान ने भारत के प्रथम सुपर कम्प्यूटर 'परम' का विकास किया था?
(a) BHABHA/भाभा ने (b) ISRO/इसरो ने
(c) C-DAC/ सीडैक ने (d) BEL/बेल ने
36. Cobalt -60 is commonly used in radiation medical science because in radiates-
कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में प्रयुक्त होता है, क्योंकि यह उत्सर्जित करता है-
(a) α -Rays/अल्फा किरणें (b) β -rays/बीटा किरणें
(c) γ -rays/गामा किरणें (d) ν -rays/एक्स किरणें
37. Which state of India has started India's first LNG Bus service?
भारत की पहली एल एन जी बस सेवा किस राज्य में शुरू की गई है?
(a) Tamil Nadu (b) Kerala
(c) Haryana (d) Uttar Pradesh
38. The Presidential building of Nepal is called as-
नेपाल के राष्ट्रपति भवन को क्या कहते हैं-
(a) Lotus Building/कमल भवन

- (b) Mansoon Building/मानसून भवन
(c) Sheetal Building/शीतल भवन
(d) Brahma Building/ब्रह्मा भवन
39. National Ayurveda Day is celebrated on-
राष्ट्रीय आयुर्वेद दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?
(a) 28th Oct (b) 28th Nov
(c) 28th Dec (d) 29th Jan
40. 'Barmuda triangle' is situated in-
बारमुडा ड्राइएंगल स्थित है-
(a) Pacific Ocean/प्रशान्त महासागर में
(b) Indian Ocean/हिन्द महासागर में
(c) Arctic Ocean/आर्कटिक महासागर में
(d) Atlantic Ocean/ अटलांटिक महासागर में
41. The book "Charaveti-Charaveti" is written by-
"चरैवती-चरैवती" नामक पुस्तक किसकी रचना है?
(a) Dr. Ketan Desai/डा. केतन देसाई की
(b) Ram Naik/राम नाइक की
(c) Pranav Mukherjee/प्रणव मुखर्जी
(d) Subhash Chandra/सुभाष चन्द्र की
42. For how many year members of United Nations Human Rights council are elected?
संयुक्त राष्ट्र मानवधिकार परिषद के सदस्यों का चुनाव कितने वर्ष के लिए होता है?
(a) One year/ एक वर्ष के लिए
(b) Two year/दो वर्ष के लिए
(c) Three year/तीन वर्ष के लिए
(d) Four year/चार वर्ष के लिए
43. In which of the following country the "Bharat Mahotsava" is celebrating from 15 Nov 2016 to 24th March 2017?
15 नवम्बर 2016 से 24 मार्च, 2017 तक "भारत महोत्सव" का आयोजन निम्नलिखित में से किस देश में किया जा रहा है?
(a) Oman/ओमान
(b) Afghanistan/अफगानिस्तान
(c) Tehran/तेहरान (d) Yamen/यमन
44. "Father of Modern Education in India" is called
भारत में आधुनिक शिक्षा के जनक कौन-थे?
(a) Max Moolar/मैक्स मूलर
(b) Charles Grant/चार्ल्स ग्रांट
(c) Raja Ram Mohan Rai/राजा राम मोहन राय
(d) Charles Luis/ चार्ल्स लुईस
45. When a state has failed to comply with or to give effect to, directions given by the union govt, then presidential rule can be imposed on that state by-
जब कोई राज्य, केन्द्र सरकार द्वारा दिये गये निर्देशों का अनुपालन करने में या उनको प्रभावी करने में असफल होती है तो वहाँ पर राष्ट्रपति शासन लगाया जा सकता है-
(a) Article-352 (b) Article-356
(c) Article-360 (d) Article-365
46. Gun powder is mainly mixture of-
गन पाउडर मुख्यतः मिश्रण होता है-
(a) Magensium and silicon/ मैग्निशियम और सिलिकान का
(b) Magnesium, sulphur and charcoal/मैग्निशियम, सल्फर और चारकोल का
(c) Magnesium, salt peter and silicon/मैग्निशियम, साल्ट पीटर और सिलिकान का
(d) Sulphur, charcoal and salt peter/सल्फर, चारकोल और साल्ट पीटर का
47. Nucleus is not present in Red blood cells of mammals except-
स्तनी वर्ग के लाल रूधिराणुओं के केन्द्रक नहीं होता है सिवाय-
(a) Camels (b) Lama
(c) A and B both (d) None
48. Which mosquito is carrier of Kala Azar?
काला जार नामक रोग का वाहक कौन-सा मच्छर है?
(a) Tse-Tse Fly/ सी-सी मक्खी
(b) Sand Fly/बालू मक्खी
(c) Female Anopheles/मादा एनाफ्लीज
(d) Female Culex/ मादा क्यूलेक्स
49. The word "Scoop" is related to the game-
शब्द "स्कूप" किस खेल से सम्बंधित है?
(a) Football/ फुटबाल से (b) Balleyball/बालीबाल से
(c) Hockey/हॉकी से (d) Badminton/बैडमिंटन से
50. The Machina Biological Park is located in which state?
मचिया जैविक पार्क किस राज्य में स्थित है?
(a) Rajasthan/ राजस्थान (b) Sikkim/सिक्किम
(c) Nagaland/नागालैण्ड (d) Manipur/मणिपुर

Maths

51. What is $\frac{5 + \sqrt{10}}{5\sqrt{5} - 2\sqrt{20} - \sqrt{32} + \sqrt{50}}$ equal to?
 $\frac{5 + \sqrt{10}}{5\sqrt{5} - 2\sqrt{20} - \sqrt{32} + \sqrt{50}}$ किसके बराबर है?
(a) $\sqrt{5}$ (b) $5\sqrt{5}$ (c) $5\sqrt{2}$ (d) 5
52. A number of persons raised Rs 1600/- for a family relief fund, each person giving as many 25 paise coins as there were men. The number of men were-
कुछ व्यक्तियों ने किसी राहतकोष के लिए रू 1600 जमा किये। प्रत्येक व्यक्ति उतने ही 25 पैसे के सिक्के देता है, जितने कि वहाँ व्यक्ति उपस्थित है। व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करो।
(a) 16 (b) 40 (c) 80 (d) 400
53. The efficiency of A is twice that of B, where as the efficiency of A and B together is three times of C. If A, B and C work together on a job, in what ratio should they share their earnings?

A, B की अपेक्षा दोगुनी क्षमता से काम करता है जबकि A और B मिलकर करे तो वे अपनी आय को किस अनुपात बाँटेंगे?

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

54. Two circles with centres P and Q of radii 5 cm and 3 cm respectively touch each other internally. If the perpendicular bisector of PQ meets the larger circle in A and B , then the value of AB is-

5 सेमी. और 3 सेमी त्रिज्या वाले तथा P, Q केन्द्र वाले दो वृत्त एक दूसरे को आंतरिक रूप से स्पर्श करते हैं। PQ का लम्ब-समद्विभाजक बड़े वृत्त को बिन्दु A तथा B पर मिलता है, तब AB है-

- (a) $4\sqrt{6}$ cm (b) $2\sqrt{6}$ cm
(c) $\sqrt{6}$ cm (d) $3\sqrt{6}$ cm

55. The value of $\frac{4a^3 - a}{(2a + 1)(6a - 3)}$, when $a = 9999$ is

$\frac{4a^3 - a}{(2a + 1)(6a - 3)}$ का मान है, जब $a = 9999$ है-

- (a) 6666 (b) 3333 (c) 1111 (d) 2222

56. Anil, Brijesh and Deep hired a pasture. Anil grazed 12 cows, 2 hours every day for 4 months. Brijesh grazed 16 cows, 4 hours every day for 6 months and Deep grazed 6 cows 9 hours everyday for 2 months. If Brijesh has paid Rs 1152 as a share of fare, find the amount of total rent.

अनिल, ब्रिजेश तथा दीप ने एक चारागाह किराये पर लिया। अनिल ने 12 गायें प्रतिदिन 2 घंटे की दर से 4 माह तक चराई। ब्रिजेश ने 16 गायें प्रतिदिन 4 घंटे की दर से 6 माह तक चराई तथा दीप ने 6 गायें 9 घंटे प्रतिदिन की दर से 2 माह तक चराई। यदि ब्रिजेश ने अपने हिस्से के रूप में रु 1152 किराया दिया, तो ज्ञात कीजिए कि किराये की कुल राशि क्या है?

- (a) Rs 1102 (b) Rs. 1413 (c) Rs. 1764 (d) Rs. 1214

57. A metallic hemisphere is melted and recast in the shape of cone with the same base radius (R) as that of the hemisphere. If H is the height of cone then-

एक अर्ध गोलें को पिघलाया गया तथा शंकु के आकार में पुनः निर्मित किया गया, जिसकी त्रिज्या R अर्ध गोलें की त्रिज्या के बराबर है। यदि H शंकु की ऊँचाई हो, तब-

- (a) $H = \frac{2}{3}R$ (b) $H = 3R$
(c) $H = 2R$ (d) $H = \sqrt{3}R$

58. If θ is positive acute angle and $\cot 2\theta \cdot \cot 3\theta = 1$, then the value of $\left[2 \sin^2 \frac{5\theta}{2} - 1 \right]$ is-

यदि θ एक धनात्मक न्यूनकोण हो, और $\cot 2\theta \cdot \cot 3\theta = 1$ है, तो $\left[2 \sin^2 \frac{5\theta}{2} - 1 \right]$ का मान क्या होगा?

- (a) 1 (b) 4 (c) 2 (d) 0

59. Apples are bought at 7 for Rs. 4. At what rate per hundred must they be sold to gain 47%?

रु 4 के 7 सेब की दर से सेब खरीदे गये। 47% लाभ कमाने के लिए प्रति सैकड़ा उन्हें किस दर से बेचना पड़ेगा?

- (a) Rs 80 (b) Rs. 84 (c) Rs. 95 (d) Rs. 63

60. If $\left(x + \frac{1}{y} \right) = \left(y + \frac{1}{z} \right) = \left(z + \frac{1}{x} \right)$, then find $xyz = ?$

यदि $\left(x + \frac{1}{y} \right) = \left(y + \frac{1}{z} \right) = \left(z + \frac{1}{x} \right)$ हो, तो $xyz = ?$

- (a) 1 (b) -1 (c) +1 (d) 3

61. $x = a \cos^3 \theta, y = b \sin^3 \theta$, then $\left(\frac{x}{a} \right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{y}{b} \right)^{\frac{2}{3}} = ?$

यदि $x = a \cos^3 \theta, y = b \sin^3 \theta$ तो $\left(\frac{x}{a} \right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{y}{b} \right)^{\frac{2}{3}} = ?$

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

62. What will be the area of the rhombus formed by lines $ax \pm by \pm c = 0$?

रेखाओं $ax \pm by \pm c = 0$ से बने समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (a) $\frac{c^2}{2ab}$ (b) $\frac{2c^2}{ab}$ (c) $\frac{4c^2}{ab}$ (d) $\frac{c^2}{4ab}$

63. $ABCD$ is a rectangle. P & Q are two points on AB , such that $AP:PQ:QB = 3:4:5$. Find the ratio of area ΔPQC and Rectangle $ABCD$.

$ABCD$ एक आयत है। भुजा AB पर P और Q दो बिन्दु इस प्रकार हैं। कि $AP:PQ:QB = 3:4:5$ है। ΔPQC और आयत $ABCD$ के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात करें।

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

64. The average salary, per head, of all the workers of a company is Rs 70. The average salary of 15 officers is Rs 300 and the average salary per head, of the rest is Rs. 40. The total number of workers in the company is-

किसी कम्पनी में प्रत्येक कर्मचारी की औसत आय रु 70 है। 15 अधिकारियों की औसत आय रु 300 है। तथा बचे कर्मचारियों की औसत आय रु 40 है। कम्पनी में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 180 (b) 110 (c) 150 (d) 130

65. The difference between simple interest and compound interest of a certain sum of money at 10% per annum for 3 year is Rs 124. Then, the sum is-

किसी निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर रु 124 है। तो धनराशि है-

- (a) Rs 6000 (b) Rs. 4000 (c) Rs.2000 (d) Rs 15000

66. The population of Noida is 3,11,250. The ratio of women to men is 43 : 40 if there are 24% literate among women and 10% illiterate among men, then total number of literate persons in the Noida is-

नोएडा की जनसंख्या 3,11,250 है। महिलाओं तथा पुरुषों का अनुपात 43: 40 है। यदि महिलाओं में 24% शिक्षित है तथा पुरुषों में 10% निरक्षर है, तो नोएडा में शिक्षितों की संख्या क्या है?

- (a) 1,73,200 (b) 1,70,000
(c) 1,73,700 (d) 1,75,700

67. The greatest 5-digit numbers exactly divisible by 15,20,25 is -

5-अंको की अधिकतम संख्या जो 15,20,25 से पूर्णतः विभाजित है-

- (a) 98900 (b) 99900 (c) 99600 (d) 99750

68. A tank is filled by three pipes with uniform flow. The first two pipes operating simultaneously fill the tank in the same time during which the tank is filled by the third pipe alone. The second pipe fill the tank 5 hours faster than the first and 4 hours slower than the third pipe. The time required by the first pipe is-

तीन पाइप एक टंकी को एक समान प्रवाह से भरते हैं। प्रथम दो पाइपों को एक साथ खोला जाता है। इस दो पाइपों द्वारा लिया गया समय तीसरे पाइप द्वारा लिये गए समय के बराबर है। दूसरा पाइप, पहले पाइप से 5 घंटे तेज तथा तीसरे पाइप से 4 घंटे धीमा भरता है, तो पहले पाइप द्वारा लिया गया समय है-

- (a) 6 hours (b) 15 hours (c) 10 hours (d) 8 hours

69. A man covered a certain distance at some speed. Had he moved 3 kmph faster, he would have taken 40 minutes less. If he had moved 2 kmph slower, he would have taken 40 minutes more. The distance (in km) is-

कोई व्यक्ति किसी निश्चित दूरी की किमी चाल से तय करता है। यदि वह अपनी चाल 3 किमी/घंटे बढ़ा लेता तो 40 मिनट कम समय लगता। यदि 2 किमी/घंटे चाल घटा लेता तो 40 मिनट ज्यादा समय लेती। तो दूरी (किमी. में) है-

- (a) 40 (b) $36\frac{2}{3}$ (c) 35 (d) $37\frac{1}{2}$

70. A balloon leaves the earth at a point A and rises vertically at uniform speed. At the end of 2 minutes, John finds the angular elevation of the balloon as 60° . If the point at which John is standing is 150 m away from point A, what is the speed of the balloon?

एक गुब्बारा धरातल के बिन्दु A से छोड़ा जाता है। और वह निश्चित चाल से ऊपर उठता है। 2 मिनट के बाद जॉन बिन्दु A से गुब्बारे का उन्नयन कोण 60° पाता है। यदि बिन्दु A से जॉन के खड़े होने के स्थान की दूरी 150 मी है तो गुब्बारे की चाल क्या है?

- (a) 3.28 m/sec (b) 0.63 m/sec
(c) 0.72 m/sec (d) 2.16 m/sec

71. If the angles of a triangle are in the ratio 4 : 1 : 1. Then, the ratio of the largest side to the perimeter is-

यदि एक त्रिभुज के कोण 4 : 1 : 1 के अनुपात में हो, तब सबसे बड़ी भुजा का त्रिभुज के परिमाप से अनुपात है-

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

72. A motor boat can travel at 10 km/h in still water. It travelled 91 km downstream in a river and then returned, taking all together 20 hours. Find the rate of flow of river.

एक मोटरबोट टेहरे पानी में 10 किमी/घंटा की चाल से यात्रा कर सकती है। वह एक नदी में अनुप्रवाह के साथ 91 किमी. की यात्रा करती है। और वापस लौटती है। पूरी यात्रा में उसे 20 घंटे लगते हैं। नदी के प्रवाह की दर क्या होगी?

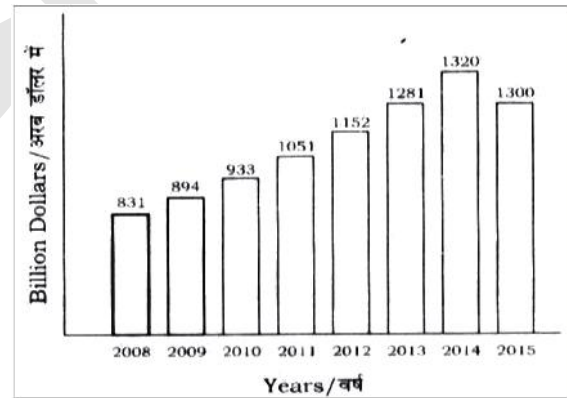
- (a) 3 km/hr (b) 4 km/hr
(c) 6 km/hr (d) 5 km/hr

Directions for questions 23 to 25 : Study the following graph and answer the questions given below it.

प्रश्न संख्या 23 से 25 के लिए निर्देश : नीचे दिए ग्राफ को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

Debts of a developing Country in Different Years.

विभिन्न वर्षों में एक विकासशील देश का कर्ज



73. Approximately by what percent did the total debt in two consecutive years of 2014 and 2015 increase over the total debt in the first two consecutive years of 2008 and 2009?

2014 एवं 2015 के दो लगातार वर्षों में कुल कर्ज में 2008 एवं 2009 वर्षों के कुल कर्ज की तुलना में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

- (a) 66% (b) 75%
(c) 86% (d) 52%

74. By how much is the average debt of the last five years (2011 to 2015) more than the average debt of the first three years (2008 to 2010)?

अन्तिम पांच वर्षों (2011 से 2015) में औसत कर्ज पहले तीन वर्षों (2008 से 2010) के औसत कर्ज से कितना अधिक है?

- (a) 1220.8 (b) 443.8
(c) 334.8 (d) 886

75. In how many years was the debt less than the average debt for the given 8 years period?
दी गई 8 वर्ष की अवधि के दौरान कितने वर्षों में कर्ज औसत कर्ज की तुलना में कम था?

(a) one (b) three (c) Four (d) two

English Comprehension & Language

Directions for question 1 to 3 : 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. Nothing would prevent (a)/him to speaking (b)/out against injustice. (c)/No error (d)
77. The reason why (a)/we were late is because (b)/there was a traffic accident. (c)/No error (d)
78. He was not able (a)/to cope up with the (b)/pressure at home. (c)/No error (d)

Directions for questions 4 to 6 : 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. Rohan was known to be a so nobody entrusted any important work to him.
(a) worker (b) joker
(c) shocker (d) shirker
80. I think I am young to get married.
(a) much (b) too (c) more (d) very
81. Would you mind a cup of coffee for me?
(a) prepare (b) prepared
(c) to prepare (d) preparing

Directions for questions 7 and 8 : Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

82. Expunge
(a) Delineate (b) Mark
(c) Efface (d) Revitalize
83. Prolific
(a) Sterile (b) Productive
(c) Effete (d) Volatile

Directions for questions 9 and 10 : Out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the given word.

84. Refute
(a) Expose (b) Rebut
(c) Impugn (d) Defend
85. Propensity
(a) Revulsion (b) Penchant
(c) Vicinity (d) Trend

Directions for questions 11 to 13 : 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. The opening of a new research centre will give a much needed shot in the arm.
(a) something that gives encouragement.
(b) something that is painful.
(c) something that needs attention.
(d) something done with a purpose.
87. Things looked black for me, but I did not intend to throw up the cards on the account.
(a) put my whole income at stake
(b) looked out for help
(c) gave up my plan
(d) gambled all my money
88. I was in a pickle, when I missed my flight to Canada.
(a) In a funny situation
(b) in a serious position
(c) in a sad situation
(d) in a difficult or unpleasant situation

Directions for question 14 to 16 : 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. In won't have a cigarette, thanks-I am trying to reduce.
(a) cut down (b) lower down
(c) reduce down (d) No improvement
90. Out office has been decorated for the chief minister's visit.
(a) done for (b) done over
(c) done with (d) No improvement
91. Why did you not spoke to me earlier?
(a) were you not spoke (b) you did not speak
(c) did you not speak (d) No improvement

Directions for question 17 to 19 : Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

92. Foud of finding fault.
(a) newfangled (b) Bibulous
(c) Uxorious (d) Captious
93. Hater of smoking
(a) Misocapnic (b) Misoneist
(c) Misogynist (d) Misogamist
94. Building in which aricraft is housed.
(a) Vinery (b) Hangar
(c) Barracks (d) Museum

Direction for question 20 : Four words are given in a question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

95. (a) Abductor (b) Abdacter
(c) Abductor (d) Abductar

Directions for questions 21 to 25 : 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

If we examine the opportunities for education of girls or women in the less developed countries we usually find a

21 picture, In some countries the ratio 22 boys to girls in secondary schools is 23 than seven to one. In Afghanistan, Turkey and Tunisia most sizeable towns have sort of 24 where boys from a village may live while they attend high school 25 there are no such facilities for girls.

96. (a) dismal (b) hazy (c) bright (d) dull
97. (a) from (b) of (c) in (d) for
98. (a) lesser (b) smaller (c) better (d) more
99. (a) school (b) hotel (c) office (d) hostel
100. (a) moreover (b) and
(c) however (d) even

> ANSWER KEY 7 MOCK

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