

SSC CGL 4 MOCK -Tier-I

General Intelligence

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

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

- 24 : 288 :: 22 : ?
(a) 238 (b) 240 (c) 242 (d) 248
- Car : Garage :: Aircraft : ?
कार : गराज :: वायुयान : ?
(a) Shelter/शेल्टर (b) Hanger/हैंगर
(c) Jetty/जेटी (d) Airdrome/एयरड्रोम
- $N \times O : 14 \times 15 :: G \times S : ?$
(a) 15×16 (b) 6×18
(c) 7×19 (d) 5×17
- BMCX : CNDY :: ? : EXFW
(a) DUGT (b) FCUT (c) DTGU (d) DWEV

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

प्रश्न संख्या 5 से 7 तक के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों/संख्या युग्म/शब्द को चुनिए।

- (a) Mint/पुदीना (b) Peepal/पीपल
(c) Coriander/धनिया (d) Rosemary/गुलमेंहदी
- (a) ZXWU (b) YWVT (c) WUTR (d) ZXUR
- (a) 9-27 (b) 9-12 (c) 15-19 (d) 21-27
- 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., and 'P' can be represented by 55, 67, etc. 'A' can be represented by 00, 13 etc. and 'P' can be represented by 55, 67 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'BATS'.

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, 13 आदि द्वारा बताया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द के लिए संख्या समूह 'BATS' को पहचानना है।

Matrix-I						Matrix-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	A	C	B	D	E	5	P	Q	S	R	T
1	D	C	B	A	E	6	T	O	P	Q	S
2	E	A	C	B	D	7	Q	P	S	T	R
3	B	A	C	D	E	8	T	R	O	S	Q
4	E	B	A	C	D	9	S	T	R	P	O

- (a) 00, 30, 95, 78 (b) 30, 13, 65, 88
(c) 41, 85, 10, 99 (d) 96, 75, 34, 58
- Which item will appear on third position. After arranging the following words as per their order in English dictionary?
कौन-सी मद तीसरे स्थान पर होगी। यदि दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोष के अनुसार लिखें?
(a) Pain (b) Page (c) Pall (d) Pair
- Which one of the given response would be a meaningful order of the following?
निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?
1. Tissue/ऊतक 2. Cell/कोशिका
3. Organ/अंग
(a) 1, 2, 3 (b) 3, 1, 2 (c) 2, 1, 3 (d) 2, 3, 1

Direction for questions 11 to 13 : A series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

प्रश्न संख्या 11 से 13 तक के लिए निर्देश : एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

- Z3A, W9D, ?, Q81J, N234M
(a) V21H (b) T27G (c) S29F (d) R31E
- 7, 12, 19, 28, 39, ?
(a) 49 (b) 57 (c) 52 (d) 51
- BC, FGH, KLMN, ?, XYZABC
(a) RSTUV (b) PQRST (c) QRST (d) QRSTU
- Insert the arithmetical signs in the following numerical figure :
निम्नलिखित संख्यात्मक आकृति में अंक गणितीय चिह्न लगाएं
9, 3, 4, 6, = 29
(a) +, -, × (b) ×, -, + (c) +, ×, - (d) ×, +, -

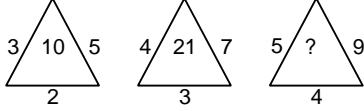
15. If 'EVENT' is coded as '54552', then 'REVENGE' is coded as :

यदि 'EVENT' को '54552' के रूप में कोड बद्ध किया जाता है तो 'REVENGE' को किस रूप में कोड बद्ध किया जाएगा?

- (a) 8455753 (b) 9845575
(c) 8755475 (d) 9545575

16. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।



- (a) 45 (b) 63 (c) 36 (d) 24

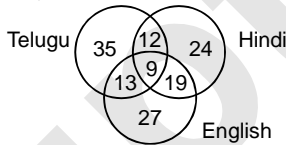
17. Ram started from his house and travelled 3 km towards South. Then turned left and travelled 4 km. Then again he turned right and travelled 3 km. From there, he turned left and travelled 4 km. At what distance is he now from his house?

राम अपने घर से चलना आरंभ करके 3 किमी० दक्षिण की ओर जाता है। उसके बाद बाईं ओर मुड़ जाता है और 4 किमी० यात्रा करता है। उसके बाद वह दाईं ओर मुड़ जाता है और 3 किमी० यात्रा करता है। वहाँ से वह बाईं ओर मुड़ जाता है और 4 किमी० यात्रा करता है। वह अपने घर से इस समय कितनी दूरी पर है?

- (a) 5 km (b) 10 km (c) 14 km (d) 15 km

18. This Venn diagram shows the number of people who can speak Telugu, Hindi and English. Find out the total number of people who can speak all the three languages?

इस वेन रेखाकृति में उन व्यक्तियों की संख्या दर्शाई गई है जो तेलुगू, हिंदी व अंग्रेजी बोल सकते हैं। उन व्यक्तियों की कुल संख्या बताएँ जो इन तीनों भाषाओं को बोल सकते हैं।



- (a) 13 (b) 12 (c) 9 (d) 19

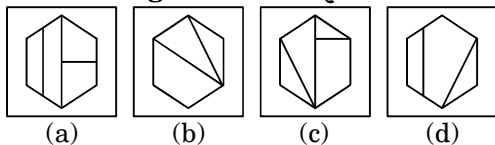
19. Identify the answer figure from which the given pieces in question figure are found.

उस उत्तर आकृति का पता लगाएँ जिसमें से टुकड़े काट कर प्रश्न आकृति में लगाएँ गए हैं।

Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



20. Indicate the best relation among black board, classroom and school

ब्लैकबोर्ड, कक्षा और विद्यालय के बीच सर्वोत्तम संबंध बताएँ।



Direction for question 21 and 22 : One or two statements is given followed by two/three Conclusion I, II and III, 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 of the given conclusion can definitely be drawn from the given statement

प्रश्न संख्या 21 और 22 के लिए निर्देश : एक या दो व्यक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो/तीन निष्कर्ष I, II और III 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।

21. Statement/कथन :

Jessica has 4 children. Two of them have blue eyes and two have brown eyes. Half of the children are girls.

जेसिका के 4 बच्चे हैं। उनमें से दो नीली आँखें हैं और दो की भूरी आँखें हैं। इनमें से आधे बच्चे लड़कियाँ हैं।

Conclusions/निष्कर्ष :

- I. At least one girls has blue eyes.
कम से कम एक लड़की की नीली आँखें हैं।
II. Two of the children are boys.
दो बच्चे लड़के हैं।
III. The boys have brown eyes.
लड़कों की भूरी आँखें हैं।

- (a) Conclusion II only/केवल निष्कर्ष II
(b) Conclusion I and III only/केवल निष्कर्ष I और III
(c) Conclusion II and III only/केवल निष्कर्ष I और III
(d) Conclusion I only/केवल निष्कर्ष I

22. Statements/कथन :

Some fishes are crocodiles, Some Crocodiles are snakes. No snake is snail. All snails are tortoises.

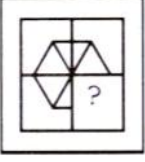
कुछ मछलियाँ मगर होती हैं। कुछ मगर साँप होते हैं। कोई साँप घोंघा नहीं होता। सारे घोंघे कछुए होते हैं।

Conclusions/निष्कर्ष :

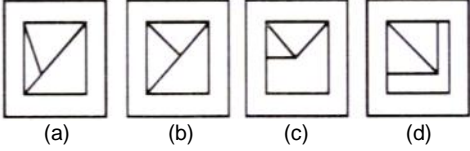
- I. Some snakes are fish/कुछ साँप मछली हैं।
II. Some fishes are tortoises/कुछ मछलियाँ कछुए हैं।
(a) Conclusion I follow/निष्कर्ष I निकलता है।
(b) Conclusion II follow/निष्कर्ष II निकलता है।
(c) Both the conclusions I and II follow
निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।
(d) None of these Conclusion I and II follow
निष्कर्ष I व II कोई भी नहीं निकलता।

23. Which answer figure will complete the question figure.

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी
Question Figure/प्रश्न आकृति :



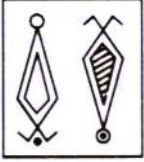
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



24. If a mirror is placed on the line AB, than which of the answer figures is the right image of the given figure.

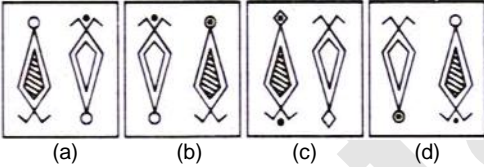
यदि एक दर्पण AB रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी?

Question Figure/प्रश्न आकृति :



A B

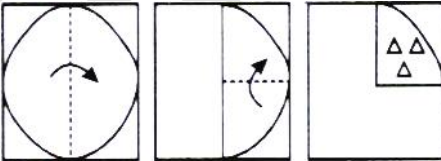
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



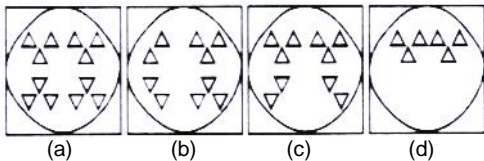
25. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figure/उत्तर आकृतियाँ :



General Awareness

26. Which of the following organizations brings out the publication known as 'World Economic Outlook'?

निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन 'वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक' नामक प्रकाशन प्रकाशित करता है?

- The interanational Monetary fund/अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोय
- The United Nations Development Programme / संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
- The world Economic Forum / विश्व आर्थिक फोरम
- The world Bank/ विश्व बैंक

27. The seasonal reversal of winds is the typical characteristic of

पवनों का मौसमी उल्लक्षण किसका प्ररूपी अभिलक्षण है?

- Equatorial Climate / भूमध्यसागरीय जलवायु
- Mediterranean Climate/ भूमध्यसागरीय जलवायु
- Monsoon Climate / मानसून जलवायु
- All of the above climates / उपर्युक्त सभी जलवायु

28. Which one of the following pairs does not form part of the six systems of Indian philosophy?

निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक भारतीय षड्दर्शन का भाग नहीं है?

- Mimansa and Vedanta/ मीमांसा और वेदान्त
- Nyaya and Vaisheshika/ न्याय और वैशेषिक
- Lokayata and Kapalika / लोकायत और कापालिका
- Sankhya and Yoka / संख्या और योग

29. In the Constitution of India, Promotion of International Peace and Secuirty is included in the

भारत के सविधान में अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति व सुरक्षा की अभिवृद्धि का कहाँ उल्लेख है ?

- Preamble to the constitution/ संविधान की उद्देशिका में
- Directive Principles of State Policy/ राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्तों में
- Fundamental Duties / मूल कर्तव्यों में
- Ninth Schedule/ नौवी अनुचूची में

30. In Medieval India, the designations 'Mahattarra' and 'Pattakila' were used for मध्यकालीन भारत में 'महत्तर' और 'पट्टकिल' पदनाम किनके लिए प्रयुक्त होते थे ?

- Military officers/ सैन्य अधिकारी
- Village headmen/ ग्राम मुखिया
- Specialists in vedic rituals / वैदिक कर्मकाण्ड के विशेषज्ञ
- Chiefs of craft guilds/ शिल्प श्रेणियों

31. What does venture Capital Mean?

जोखिम पूँजी से क्या तात्पर्य है?

- (a) A short-term capital provided to industries/उद्योगों को उपलब्ध कराई गई अल्पकालीन पूँजी
- (b) A long-term start-up capital provided to new entrepreneurs/नए उद्यमियों को उपलब्ध कराई गई दीर्घकालीन प्रारम्भिक पूँजी
- (c) Funds provided to industries at times of incurring losses/उद्योगों को हानि उठाते समय उपलब्ध कराई गई निधियाँ
- (d) Funds provides for replcement and renovation of industries/ उद्योगों के प्रतिस्थापन एवं नवीकरण के लिए उपलब्ध कराई गई निधियाँ

32. If the interest rate is decreased in an economy it will

किसी अर्थव्यवस्था में यदि ब्याज की दर को घटाया जाता है, तो वह

- (a) Decrease the consumption expenditure in the economy/ अर्थव्यवस्था में उपभोग व्यय घटाएगा।
- (b) Increase the tax collection of the government/ सरकार के कर-संग्रह को बढ़ाएगा।
- (c) Increase the investment expenditure in the economy/ अर्थव्यवस्था में निवेश व्यय को बढ़ाएगा।
- (d) Increase the total savings in the economy/ अर्थव्यवस्था में कुल बचत को बढ़ाएगा

33. The power of the Supreme Court of India to decide disputes between the centre and the states falls under its

केन्द्र और राज्यों के बीच होने वाले विवादों का निर्णय करने की भारत के उच्चतम न्यायालय की शक्ति किसके अन्तर्गत आती है?

- (a) Advisory Jurisdiction/ परामर्शी अधिकारिता के अन्तर्गत
- (b) Appellate Jurisdiction/ अपीली अधिकारिता के अन्तर्गत
- (c) Original Jurisdiction/ मूल अधिकारिता के अन्तर्गत
- (d) Writ Jurisdiction/ रिट अधिकारिता के अन्तर्गत

34. Among the following organisms, which one does not belong to the class of other three?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीव, अन्य तीन जीवों के वर्ग का नहीं है?

- (a) Crab/ केकड़ा
- (b) Mite/ बरुथी/घुन
- (c) Scorpion/ बिच्छू
- (d) Spider / मकड़ी

35. The power to increase the number of judges in the Supreme court of India is vested in

भारत के उच्चतम न्यायालय में न्यायधीशों की संख्या में वृद्धि करने की शक्ति किसमें निहित है ?

- (a) The President of India/ भारत का राष्ट्रपति
- (b) The Parliament/ संसद
- (c) The Chief Justice of India / भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
- (d) The Law Commission / विधि आयोग

36. Which one of the following pairs of islands is separated from each other by the "Ten Degree channel"?

निम्नलिखित द्वीपों के युग्मों में से कौन-सा एक 'दस अंश जलमार्ग' द्वारा आपस में प्रथक किया जाता है ?

- (a) Andaman and Nicobar/ अण्डमान और निकोबार
- (b) Nicobar and Sumatra/ निकोबार और सुमात्रा
- (c) Maldives and Lakshadweep/ मालदीव और लक्षद्वीप
- (d) Sumatra and Java/ सुमात्रा और जावा

37. Which one of the following is the largest Committee of the Parliament?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक सबसे बड़ी संसदीय समिति है?

- (a) The committee on Public Accounts/ लोक लेखा समिति
- (b) The committee on Estimates/ प्राक्कलन समिति
- (c) The committee on Public Undertakings/ लोक सरकारी उपक्रम समिति
- (d) The committee on Petitions/ याचिका समिति कमिटी ऑन पटिशनस

38. Arrange the following Indian states in descending order of their geographical areas

भारत के निम्नलिखित राज्यों को उनके भौगोलिक क्षेत्र के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए?

I.Rajasthan/ राजस्थान

II.Tamil Nadu/ तमिलनाडु

III. Karnataka/ महाराष्ट्र

IV. Karnataka/ कर्नाटक

(a) I, II, III, IV,

(b) III, I, IV, II

(c) I, III, IV, II

(d) III, IV, I, II

39. Which of the following Islands of India has volcanic origin?

भारत के किस द्वीप का उद्गम ज्वालामुखीय है?

- (a) Barren/ बैरन
- (b) Car Nicobar/ कार निकोबार
- (c) Little Nicobar/ लिटिल निकोबार
- (d) North Andaman/ उत्तरी अण्डमान

40. Which among the following has the largest shipyard in India?

भारत में निम्नलिखित में से कहाँ सबसे बड़ा पोतप्रांगण (शिपयार्ड) है

- (a) Kolkata (b) Cochin
- (c) Mumbai (d) Vishakhapatnam

41. Patato is a

आलू है, एक

- (a) Roote/ मूल (b) Fruit/ फल
- (c) Tuber/ कन्द (d) Bulb / शल्ककन्द

42. Vinegar is chemically known as

सिकरा का रासायनिक नाम है

- (a) Acetic Acid/ एसिटिक अम्ल
- (b) Butyric Acid/ब्यूटीरिक अम्ल
- (c) Formic Acid/ फॉर्मिक अम्ल
- (d) Tartaric Acid/ टार्टरिक अम्ल

43. Who is the protagonist of Chipko Movement?

चिपको आन्दोलन के प्रणेता कौन हैं?

- (a) Medha Patkar / मेधा पाटकर
 (b) M.S. Swaminathan/ एम.एस. स्वामीनाथन
 (c) Sunderlal Bahuguna/ सुंदरलाल बहुगुणा
 (d) Chandi Prasad Bhatt/ चंडीप्रसाद भट्ट

44. Which of the following is a Submarine of Indian Navy?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक भारतीय नौसेना की पनडुब्बी है?

- (a) INS Virat/ /आइ.एन.एस विराट
 (b) INS Sindhurakshak/ आइ.एन. एस. सिंधुरक्षक
 (c) INS Rajali/ आई.एन. एस. राजालि
 (d) INS Vikrant/ आइ.एन.एस. विक्रान्त

45. What is the virus that spreads in computer?

कम्प्यूटर में फैलने वाला वायरस है-

- (a) Hardware/हार्डवेयर
 (b) Computer Program/ कम्प्यूटर प्रोग्राम
 (c) Ant/ ऐन्ट
 (d) System Software/ सिस्टम सॉफ्टवेयर

46. What was the name of Shivaji's Guru?

शिवाजी के गुरु का नाम क्या था?

- (a) Ramdas/ रामदास (b) Tukaram / तुकाराम
 (c) Vaman Pandit/ वामन पंडित
 (d) Gaga Bhatt/ गाग भट्ट

47. The largest commercial bank of India is

भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक बैंक है

- (a) NABARD/ नाबार्ड
 (b) State Bank of India/ स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
 (c) ICICI/ आई.सी.आई.सी.आई
 (d) Union Bank of India/ यूनियन बैंक ऑफ इंडिया

48. Which kind of Panchyati Raj system was recommended by the Balwant Rai Mehta Committee?

बलवंत राय मेहता समिति ने किस प्रकार की पंचायती राज व्यवस्था की अनुशंसा की थी ?

- (a) Two-tier/ द्विस्तरीय (b) Three-tier/ त्रिस्तरीय
 (c) Village level/ ग्रामस्तरीय
 (d) None of the above/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. The book "The Other One Percent : Indians in America" has been authored by whom?

“द अदर वन परसेंट : इण्डियनस इन अमेरिका” किसके द्वारा लिखी गई है?

- (a) Mohana Krishna /मोहन कृष्ण
 (b) Sanjoy Chakravarty/ संजोय चक्रवर्ती
 (c) Joe Harris/ जो हैरिस
 (d) Balaji Vittal/ बालाजी विट्टल

50. What is the India's rank in 2016 Global Terrorism Index (GTI)?

2016 के 'ग्लोबल आतंकवाद सूचकांक' में भारत का स्थान क्या है?

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

Maths

51. If $\sqrt{x + 4\sqrt{x + 4\sqrt{x + 4\sqrt{x + 4\dots}}} = x$, then find the value of x.

यदि $\sqrt{x + 4\sqrt{x + 4\sqrt{x + 4\sqrt{x + 4\dots}}} = x$ हो, तो x का मान बताओ।

- (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 5

52. Find the maximum value of the expression

$$\frac{1}{x^2 + 6x + 10}$$

दिये गये व्यंजक $\frac{1}{x^2 + 6x + 10}$ का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

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

53. Find the minimum value of $5\cos^2\theta + 9\sec^2\theta$

$5\cos^2\theta + 9\sec^2\theta$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 14 (b) -14 (c) $6\sqrt{5}$ (d) 12

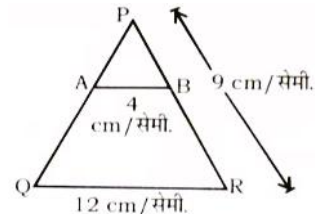
54. Find the value of $\frac{1 - \cos A}{1 + \cos A}$

$\frac{1 - \cos A}{1 + \cos A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $\left(\frac{1 - \cos A}{\sin A}\right)^2$ (b) $\frac{1 - \cos A}{2 \sin A}$
 (c) $\left(\frac{\sin A}{1 - \cos A}\right)$ (d) $\frac{\sin A}{1 - \cos A}$

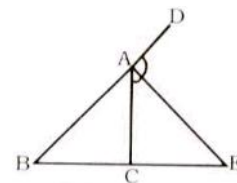
55. In the given figure $AB \parallel QR$, then the value of PB is —

दिए गए चित्र में $AB \parallel QR$, तो PB का मान है—



- (a) 3.5 cm (b) 3 cm (c) 4 cm (d) 4.5 cm

56. If the adjoining figure, AE is the external bisector of $\angle CAD$ meeting BC produced at E. If $AB = 5$ cm, $AC = 3$ cm and $BC = 6$ cm, then CE is equal to



दिये गये चित्र में AE, $\angle CAD$ का बाह्य कोण समद्विभाजक है, जो BC को आगे बढ़ाने पर E बिन्दु पर मिलता है। यदि

$\infty = 5$ सेमी. $AC = 3$ सेमी. और $BC = 6$ सेमी. है, तब CE का मान है।

- (a) 9 cm (b) 10 cm (c) 8 cm (d) 11 cm

57. A person observes that the angle of elevation of the top of a pole of height 10 metre is 60° . Then the distance of the person from the pole is —

एक व्यक्ति पाता है कि 10 मी. ऊँचाई वाले एक खम्भे के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है। इस खम्भे से व्यक्ति की दूरी कितनी है।

- (a) 30 m (b) 10 m (c) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ m (d) 20 m

58. The ratio of sides of a triangle is 3 : 4 : 5 and area of the triangle is 144 sq unit. Then the area of an equilateral triangle whose perimeter is same as that of the previous triangle is —

किसी त्रिभुज की भुजा का अनुपात 3:4:5 है, तथा क्षेत्रफल 144 इकाई² है। उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका परिमाण पूर्व त्रिभुज के परिमाण के बराबर है।

- (a) 96 unit^2 (b) $96\sqrt{3} \text{ unit}^2$
(c) $48\sqrt{3} \text{ unit}^2$ (d) 104 unit^2

59. From a point within an equilateral triangle, perpendicular drawn to the three sides are 6 cm, 7 cm and 8 cm respectively, the side of the triangle is —

समबाहु त्रिभुज के भीतर किसी बिंदु से तीनों भुजाओं पर डाले गए लम्बों की लम्बाई 6 सेमी., 7 सेमी. तथा 8 सेमी है। त्रिभुज की भुजाएँ ज्ञात करें।

- (a) 14 cm (b) $14\sqrt{3}$ cm (c) $16\sqrt{3}$ cm (d) $21\sqrt{3}$ cm

60. A, B and C centre into a partnership with capitals in the ratio of 5 : 6 : 8. At the end of the business term, they recieved the profits in the ratio 10 : 15 : 24. Find the ratio of time in which they contributed their capitals.

A, B तथा C ने एक व्यापार में 5:6:8 के अनुपात में अपनी पूँजी निवेश की, यदि उन्होंने 10:15:24 के अनुपात में लाभ प्राप्त किया। तो ज्ञात कीजिये, कि उनके द्वारा पूँजी निवेश के समयों का अनुपात क्या है।

- (a) 8 : 5 : 6 (b) 4 : 5 : 6
(c) 5 : 6 : 4 (d) 8 : 5 : 6

61. Out of 11 persons, 10 persons spend Rs. 30 each for their meals. 11th spend Rs. 20 more than the average expenditure of all of them. The total money spend by all of them is —

11 व्यक्तियों में से 10 व्यक्ति प्रत्येक खाने पर रू. 30 खर्च करता है। 11 वाँ व्यक्ति औसत की अपेक्षा रू. 20 ज्यादा खर्च करता है। सभी व्यक्तियों के द्वारा खर्च कुल धन है—

- (a) Rs. 350 (b) Rs. 352 (c) Rs. 348

(d) Rs. 354

62. The value of .69 is —

.69 का मान है।

- (a) $\frac{24}{33}$ (b) $\frac{23}{33}$ (c) $\frac{33}{23}$ (d) $\frac{1}{3}$

63. Simplify $\frac{3^a+4^{-1}}{3^a-4^{-1}}$.

$\frac{3^a+4^{-1}}{3^a-4^{-1}}$ का सरलीकरण है।

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

64. In a race of 200 metres, B can give a start of 5% to A and C can give start of 1% to B. The start that C can give to A in the same race, is —
200 मी. की दौड़ में, B, A के 5% की तथ C, B को 10% की बढ़त दे सकता है। उसी दौड़ में C, A को कितनी बढ़त दे सकता है।

- (a) 30 metres (b) 29 metres
(c) 27 metres (d) 25 metres

65. A can complete $\frac{1}{4}$ of a work in 4 days and B can complete $\frac{2}{5}$ of a work in 8 days. In how much time both A and B together can complete the work ?

A किसी काम का $\frac{1}{4}$ भाग 4 दिनों में तथा B किसी काम का $\frac{2}{5}$ भाग 8 दिनों में कर सकता है। A और B मिलकर काम को कितने दिनों में खत्म कर सकते हैं।

- (a) $8\frac{9}{8}$ (b) $8\frac{8}{9}$ (c) 8 days (d) 10 days

66. The LCM of three different numbers of 16. Which of the following can not be their HCF ?
तीन अलग-अलग संख्याओं का ल.स. 160 है, तो इसमें से कौन उनका म.स. नहीं हो सकता है।

- (a) 12 (b) 8 (c) 16 (d) 32

67. What percent of decrease in expenditure would exactly cancel out the 20% increase ?
खर्च में कितने प्रतिशत की कमी से 20% वृद्धि को प्रभावहीन कर देंगे।

- (a) 20% (b) $16\frac{2}{3}\%$ (c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) 25%

68. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a watch at 20% discount on printed price. The ratio of the cost price to printed price of the watch is —

एक दुकानदार को अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने पर 12% का लाभ होता है। तो उसके क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य का अनुपात है।

- (a) 12 : 5 (b) 5 : 12 (c) 6 : 25 (d) 5 : 7

69. With a given of simple interest, the ratio of principal and amount for a certain period is 5 : 6. After 3 years, with the same rate of interest, the ratio 3. Then, the rate of interest is —

दी गयी साधारण ब्याज की दर से समयाविधि के लिये मूलधन से 5:6 का अनुपात है। 3 वर्ष के उपरान्त उसी ब्याज की दर से मूलधन का मिश्रधन से अनुपात 2:3 हो जाता है। ब्याज की दर क्या होगी।

- (a) 5% (b) 15% (c) 10% (d) 2%

70. Two vessels A and B contain milk and water mixed in the ratio 5 : 8 and 2 : 11 respectively. The ratio in which these two mixture be mixed to get new mixture containing $16\frac{2}{3}\%$ milk ?

दो बर्तनों A तथा B में दूध और पानी क्रमशः 5:8 तथा 2:11 के अनुपात में है। दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाये ताकि नये मिश्रण में दूध की मात्रा $16\frac{2}{3}\%$ हो जाये।

- (a) 17 : 11 (b) 5 : 6 (c) 1 : 17 (d) 3 : 2

71. A boatman rows 1 km in 10 minutes along the stream and 3 km in 1 hour against the stream. The speed of the stream is —

एक नाविक धारा की दिशा में 1 किमी. की दूरी 10 मिनट में तस करता है तथा धारा की विपरीत दिशा में 3 किमी. की दूरी 1 घंटे में तय करता है। धारा की गति है—

- (a) 2.5 km/h (b) 0.5 km/h
(c) 1.5 km/h (d) 2 km/h

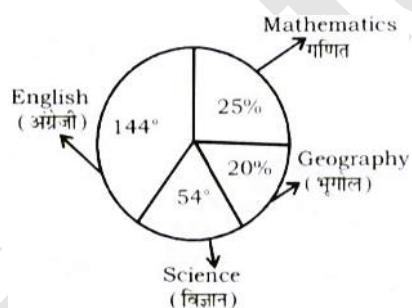
72. If (a : b : c) = 5 : 7 : 8, then find (a + b : (a + b + c)).

यदि (a : b : c) = 5 : 7 : 8, तो (a + b : (a + b + c)). का मान ज्ञात कीजिए।

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

Directions 73 to 75 : The pie—charts shown the percentage of passed3 students in different subjects. Study the given pie chart and answer the following questions.

पाई चार्ट में विभिन्न विषयों में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत दिया गया है। नीचे दिये गये पाई चार्ट का अध्ययन करें और निम्न प्रश्नों का उत्तर दें।



Total number of students = 1200

कुल छात्रों की संख्या = 1200

73. The ratio of the students passed in English to the students passed in Geography is —

अंग्रेजी तथा भूगोल में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात है।

- (a) 36 : 5 (b) 5 : 36 (c) 1 : 2 (d) 2 : 1

74. The number of students passed in English is greater than the number of students passed in Mathematics by —

अंग्रेजी विषय में गणित की तुलना में कितने छात्र अधिक उत्तीर्ण हूये।

- (a) 180 (b) 300 (c) 200 (d) 220

75. The percentage of students passed in English is —

अंग्रेजी में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत है—

- (a) 35% (b) 32% (c) 50% (d) 40%

English Comprehension & Language

Directions 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. Although he jumped (a)/aside but the (b)/stone hit him.(c)/No error (d).

77. How long it takes (a)/to travel from Delhi to Mumbai (b)/ by train?(c)/No error (d).

78. Rohan was ill for five days (a)/when the doctor (b)/was sent for.(c)/No error (d).

Directions for question 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. We should go doing more good than harm.

- (a) on (b) above (c) about (d) to

80. The tunnel was so dark and congested, that we became

- (a) worried (b) cautious
(c) frightened (d) isolated

81. The sun is shining brightly, please the light.

- (a) take off (b) put on
(c) put off (d) put out

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

82. Insipid

- (a) Spicy (b) Savorless
(c) Interesting (d) Warm

83. Innocuous

- (a) Careless (b) harmless
(c) Insufficient (d) Irresponsible

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

84. Transience

- (a) Eternity (b) Shallow
(c) Animosity (d) Rest

85. Seamy

- (a) Honest (b) Pure
(c) Unpleasant (d) Sincere

Direction for question 86 and 87 : 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. An entrepreneur must keep his fingers on the pulse of the market to be successful.

- (a) being constantly aware of the most recent developments
(b) Getting your things well organized
(c) don't delay in getting something done
(d) lose the job

87. Audition test was conducted by the director to separate sheep from goats.

- (a) Examining a group of people and deciding their suitability
(b) people or things which are no longer useful or necessary
(c) delay doing the work
(d) trying out every possibility to get a result.

Directions for question 88 to 90 : 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).

88. We hurried to the door, but nobody is there

- (a) nobody was there. (b) nobody are there
(c) nobody were there (d) No improvement

89. He is not only a good teacher and also a good man.

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

90. Your dress is the same like mine.

- (a) the same as (b) as same as
(c) similar like (d) No improvement

Directions for questions 91 to 93 : Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

91. Place where wine is made.

- (a) Bakery (b) Cloakroom
(c) Tannery (d) Brewery

92. Government by the wealth

- (a) Theocracy (b) Plutocracy
(c) Bureaucracy (d) Aristocracy

93. One who eats too much.

- (a) Glutton (b) Obese
(c) overweight (d) Greedy

Directions for questions 94 and 95 : Four words are given in each question, out of which only one word is correctly, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

94. (a) Jellousey (b) Jealousy
(c) Jelousey (d) Jealousey

95. (a) Mischevious (b) Mischivous
(c) Mischievous (d) Mischivuios

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

If you prefer mountain 21 desert, try Darjeeling, West Bengal's hill resort that 22 at the foothills of the mighty Himalayas. 23 while in Bengal, if your spirit of adventure gets the better of you, 24 the ferry to the Sunderbans, the world's largest delta. But if these places do not attract you, there's Bhutan, the quiet Himalayan Kingdom 25 west Bengal.

96. (a) against (b) from (c) with (d) to
97. (a) nestles (b) cuddles (c) sleeps (d) rests
98. (a) so (b) and (c) but (d) since
99. (a) ask (b) take (c) pick (d) pay
100. (a) adjoining (b) surrounding
(c) skirting (d) bordering

> ANSWER KEY MOCK-3

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