

Mock-7 SSC (CGL) Tier-I

General Intelligence

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

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

1. WVRT : MLGJ :: SRNP : ?

- (a) HGCE (b) IHCF
(c) JIGE (d) HGCE

2. 5 : 23 :: 9 : ?

- (a) 39 (b) 43
(c) 47 (d) 51

3. COW : HERD :: FISH : ?

गाय : झुंड :: मछली : ?

- (a) GROUP/समूह (b) CROWD/भीड़
(c) COLLEGE/कॉलेज (d) SCHOOL/स्कूल

Direction for question 4 and 5 : Find the odd letters/number pair from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 4 और 5 के लिए निर्देश : दिए गए विकल्पों में से विषय अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

4. (a) TGRI (b) WDUF (c) NHLI (d) ZAXC
5. (a) (72, 81) (b) (48, 56) (c) (42, 49) (d) (36, 41)

6. 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., 'M' can be represented by 55, 69, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'MOUNT'.

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 'M' को 00, 12 आदि द्वारा बताया जा सकता है तथा 'G' को 55, 69, आदि द्वारा बताया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द के लिए संख्या समूह 'MOUNT' को पहचानना है।

Matrix-I						Matrix-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	M	O	X	Z	U	5	G	H	T	K	N
1	U	Z	M	O	X	6	T	K	H	N	G
2	O	X	Z	U	M	7	H	N	K	G	T
3	Z	M	U	X	O	8	K	T	N	H	G
4	X	U	O	M	Z	9	N	K	G	T	H

- (a) 24, 31, 10, 59, 57 (b) 31, 34, 23, 76, 79
(c) 12, 20, 40, 68, 65 (d) 43, 42, 41, 78, 79

7. Arrange the following in the appropriate sequence

निम्नलिखित को सही क्रम में लिखें :

- (i) House/मकान (ii) Roof/छत
(iii) Foundation/नींव (iv) Lintel/लिनटेल
(v) Plastering/पलस्तर (vi) Flooring/फर्श

- (a) (iii), (iv), (ii), (v), (vi), (i)
(b) (iii), (iv), (v), (ii), (vi), (i)
(c) (vi), (iii), (ii), (iv), (v), (i)
(d) (i), (iii), (iv), (vi), (v), (ii)

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

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

- (i) REPIECE (ii) REPEAL
(iii) REPLACE (iv) REPOINT
(v) REPAIR
(a) (iv), (iii), (i), (ii), (v) (b) (v), (ii), (i), (iii), (iv)
(c) (v), (ii), (i), (iv), (iii) (d) (ii), (i), (iii), (iv), (v)

Direction for question 9 to 11 : A series is given with one term/figure missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

प्रश्न संख्या 9 से 11 तक के लिए निर्देश : एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद/अकृति लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो अनुक्रम को पूरा करे।

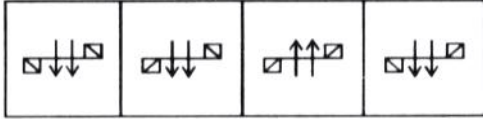
9. C, I, N, T, ?, E, J

- (a) A (b) X (c) Y (d) Z

10. Question Figures/प्रश्न आकृतियाँ



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



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

11. 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, ?, 19
 (a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 18
12. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

_ab_ba_d_ab_ba_d

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

13. If '8514' stands for 'BEAD' and '3165' stands for 'LATE', then which option stands for the word 'TABLE'?

यदि 'BEAD' का प्रतीक '8514' है और 'LATE' का प्रतीक '3165' है तो 'TABLE' का प्रतीक क्या होगा?

- (a) 61835 (b) 86145
 (c) 61853 (d) 61584

14. In a queue, Rita is 10th from the start and Sheetal is 25th from the end, Tara is in the middle of the two. If there are fifty (50) persons in the queue, what is Tara's position from the start?

एक पंक्ति में रीता आगे से 10 वें स्थान पर है और शीतल पीछे से 25 वें स्थान पर खड़ी है। तारा इन दोनों के बीच के स्थान पर खड़ी है। यदि पंक्ति में (50) व्यक्ति खड़े हैं तो तारा आगे से किस स्थान पर खड़ी है?

- (a) 18 (b) 19 (c) 20 (d) 17

15. After interchanging - and \times , 5 and 8, which one of the following becomes a correct equation?

- तथा \times , 5 तथा 8 के परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा :

- (a) $8 - (5 \times 3) = 25$ (b) $(3 \times 5) - 8 = 34$
 (c) $(5 - 3) \times 8 = 26$ (d) $(5 - 3) \times 8 = 12$

16. (i) Krishna is the brother of Ram.

(ii) Mala is the sister of Krishna.

(iii) Pallu is the brother of Naku

(iv) Naku is the daughter of Ram.

Then who is the uncle of Pallu?

- (i) कृष्ण राम का भाई है
 (ii) माला कृष्ण की बहन है
 (iii) पल्लू नकु का भाई है
 (iv) नकु राम की पुत्री है
 तो पल्लू के चाचा कौन है?

- (a) Krishna (b) Ram
 (c) Naku (d) Mala

17. From the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

दिए हुए विकल्पों में से शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।

CONGRATULATIONS

- (a) GRANT (b) CAUTION
 (c) SCHOOL (d) TRANSACT

Directions for question 18 and 19 : A select the missing number from the given alternatives.

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

18. 937 (28) 216

521 (?) 418

- (a) 12 (b) 17 (c) 21 (d) 32

19. 9 8 3

7 9 4

3 2 ?

189 144 96

- (a) 12 (b) 15 (c) 8 (d) 10

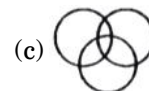
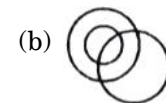
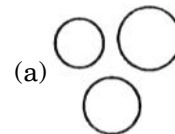
20. Two buses start from the opposite points of a main road, 150 kms. apart. The first bus runs for 25 kms. and takes a turn to right and runs for 15 kms. Then, it turns left and runs for another 25 kms. and takes the direction back to reach the main road. In the mean time, due to a minor breakdown, the other bus has run only 35 kms. along the main road. What would be the distance between the two buses at this point?

दो बसें मेन रोड के परस्पर ऐसे विपरीत बिंदुओं से चलना आरंभ करती हैं जो 150 किमी की दूरी पर हैं। पहली बस 25 किमी चलकर दाएं मुड़ जाती है और 15 किमी चलती है। उसके बाद वह बाएं मुड़ जाती है और 25 किमी चलती है और मेन रोड पर पहुँचने के लिए पीछे की दिशा में मुड़ जाती है। इसी बीच मामूली खराबी आ जाने के कारण दूसरी बस मेन रोड पर केवल 35 किमी चली है। इस स्थिति में दोनों बसों के बीच की दूरी कितनी होगी

- (a) 75 kms (b) 80 kms (c) 65 kms (d) 85 kms

21. Which of the following diagrams represents the relationships between Indians, Doctors, and Surgeons?

निम्नलिखित में से कौन-सा रेखाचित्र भारतीयों, डाक्टरों और सर्जनों के बीच संबंध दर्शाता है :



22. Which of the two numbers represent the same category?

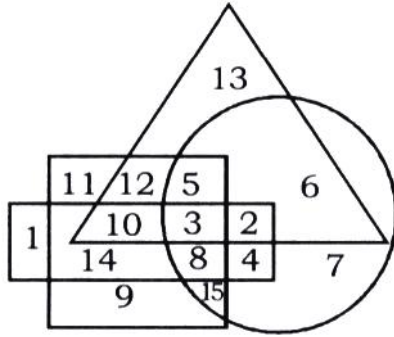
कौन-सी दो संख्याएं समान श्रेणी को दर्शाती है?

△ = Physicians/चिकित्सक

○ = Rich persons/धनी व्यक्ति

□ = Surgeons/सर्जन

◻ = Greedy persons/लोभी व्यक्ति



- (a) 5 and 14 (b) 9 and 11
(c) 2 and 10 (d) 11 and 14

23. Two statements are given followed by four conclusions respectively. You have to consider the two statements to be true, even if it seems to be at variance from the commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

दो कथनों के आगे चार निष्कर्ष दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अंतर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।

Statements/कथन

- A. Some skirts are benches.
कुछ स्कर्ट बेंचे हैं।
B. No bench is a table
कोई बेंच मेज नहीं है।

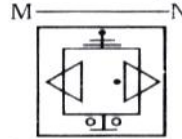
Conclusions/निष्कर्ष :

- I. Some skirts are tables.
कुछ स्कर्ट मेज है।
II. Some benches are skirts.
कुछ बेंचे स्कर्ट हैं।
III. All benches are skirts.
सभी बेंचे स्कर्ट हैं।
IV. Some tables are skirts.
कुछ मेजे स्कर्ट है।
(a) Only I follows/यदि केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(b) Only II follows/यदि केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(c) Only II and IV follows/यदि केवल निष्कर्ष II और IV निकलता है।
(d) None of the conclusions follows.
इनमें से कोई निष्कर्ष नहीं निकलता है।

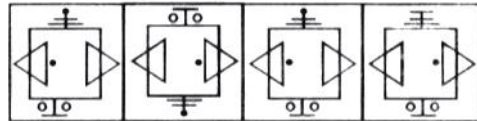
24. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given question figure?

यदि किसी दर्पण को रेखा MN पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



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

25. Six different figures are drawn as shown in the figure :

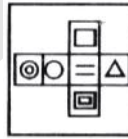
A paper is folded as shown in the figure to form a cube. What is the figure opposite to ⊙ (two circle)

चित्र में दिखाए अनुसार छह अलग-अलग आकृतियाँ बनाई गई है।

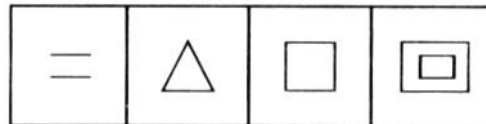
चित्र में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर घन बनाया गया है।

⊙ (दो वृत्त) के सामने कौन-सी आकृति है?

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



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

General Awareness

26. Chairperson and members of State Human Rights Commission are appointed by-

राज्य मानव अधिकार आयोग के अध्यक्ष एवं सदस्यों की नियुक्ति निम्न में से किसके द्वारा की जाती है?

- (a) President/ राष्ट्रपति (b) Governor/ राज्यपाल
(c) Chief Justice of High Court/ उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(d) none of the above

27. Who was the Chairman of Advisory Committee on Fundamental Rights and Minorities constituted by the Constituent Assembly?

संविधान सभा द्वारा स्थापित मौलिक अधिकारों और अल्पसंख्यकों हेतु सलाहकार समिति के अध्यक्ष कौन थे?

- (a) Pandit Nehru (b) B.N. Rao
(c) Ambedkar (d) Sardar Patel

28. "Human Rights Day" is observed on-

राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस मनाया जाता है-

- (a) 10th December (b) 9th December
(c) 10th November (d) 9th November

29. Motor nerve carries the message to the-
नर्व मोटर किसके पास ले जाती है सन्देश?

- (a) Sensory organ/संवेदी अंग
(b) Spinal cord/ रीढ़ की हड्डी
(c) Effector organ/ प्रभावोत्पादक अंग
(d) Brain/ मस्तिष्क

30. Age for voting was reduced from 21 years to 18 years by which Constitutional Amendment Act?

किस संविधान संशोधन एक्ट के अन्तर्गत मतदाताओं की उम्र 21 से घटाकर 18 वर्ष की गई?

- (a) 61st (b) 62nd (c) 63rd (d) 64th

31. "Boat race" is the part of which festival?

“नौका दौड़” किस पर्व से सम्बन्धित है?

- (a) Pongal/पोंगल (b) Onam/ओणम
(c) Bihu/बिहू (d) Navratri

32. What are the two parts of Email address?

ई-मेल पते के दो भाग कौन से होते हैं?

- (a) User name and password/प्रयोगकर्ता का नाम व पासवर्ड
(b) Legal name and phone number/ वैधानिक नाम तथा फोन नम्बर
(c) Signature and password/ हस्ताक्षर एवं पासवर्ड
(d) User name and domain name/ प्रयोगकर्ता का नाम व डोमेन नाम

33. 'Amir Khusro' was associated with-

‘अमीर खुसरो’ सम्बंधित है-

- (1) Allauddin Khilji/ अलाउद्दीन खिलजी
(2) Firoz Shah/ फिरोज शाह
(3) Muhammad Bin Tughlaq
(4) Ibrahim Lodi/इब्राहिम लोदी

Which one of the following is/are true for above data?

इनमें से कौन-सा एक उपर्युक्त डाटा के लिए सत्य है?

- (a) 1st and 2nd (b) 2nd and 4th
(c) 1st and 3rd (d) 3rd and 4th

34. Last member country who joined ASEAN in 1999-

आशियान से जुड़ने वाला अन्तिम सदस्य देश(1999 ई.में) कौन है?

- (a) Bornia (b) Cambodia
(c) Philippines (d) Myanmar

35. Which Governor General is associated with 'Newspaper Act 1908'.

निम्न में से कौन-सा गवर्नर जनरल 'समाचार पत्र अधिनियम-1908' से सम्बन्धित है?

- (a) Lord Hardings/ लार्ड हार्डिंग्स
(b) Lord Curzon/ लार्ड कर्जन
(c) Lord Minto II/ लार्ड मिंटो द्वितीय
(d) Lord Irwin/ लार्ड इरविन

36. Which instrument is used to measure very high temperature?

निम्न में से कौन-सा उपकरण बहुत उच्च ताप मापन में प्रयुक्त होता है?

- (a) Pyknometer/ पाइक्रनोमीटर
(b) Salinometer/सैलिनोमीटर
(c) Spherometer/स्फेरोमीटर (d) Pyrometer/पायरोमीटर

37. "Commonweal" Letter relates with-
‘कॉमनवील’ पत्र किससे जुड़ा है?

- (a) B.G. Tilak (b) Annie Besant
(c) G.K. Gokhale (d) None of the above

38. Which mineral is related to Bailadila mines?
बैलाडिला खान किस खनिज से सम्बंधित है?

- (a) Iron ore/ लौह अयस्क (b) Coal/ कोयला
(c) Manganese/ मैंगनीज अयस्क
(d) Mica/ अभ्रक

39. Which one of the following is second longest and deepest lake of the world?

निम्नलिखित में से कौन-सी विश्व की दूसरी सबसे गहरी और सबसे लम्बी झील है?

- (a) Tanganica lake/ टांगानिका झील
(b) Baikal lake/ बेकाल झील
(c) Superior lake/ सुपीरियर झील
(d) Great Beer lake

40. Base of dearness allowance of Employees in India is-

भारत में कर्मचारियों के मंहगाई भत्ते का निर्धारण का आधार है-

- (a) National Income/राष्ट्रीय आय
(b) Consumer Price Index/उपभोक्ता कीमत सूचकांक
(c) Life level/जीवन स्तर
(d) Per capita Income/ प्रति व्यक्ति आय

41. Result of deflation in currency is-

मुद्रा के अवमूल्यन का परिणाम है-

- (a) Increase in import and export in a country/किसी देश में आयात एवं निर्यात का बढ़ना
(b) Decrease in import and export in a country/किसी देश में आयात एवं निर्यात का घटना
(c) Increase in export and decrease in import in a country/ किसी देश में निर्यात का बढ़ना तथा आयात का घटना
(d) Increase in import and decrease in export in a country/किसी देश में आयात का बढ़ना तथा निर्यात का घटना

42. Match the following-

निम्नलिखित को सुमेलित करें-

- (a) Trishul/ त्रिशूल - Ground to ground missile/सतह से सतह प्रक्षेपात्र

- (b) Prithvi ground to air /सतह से वायु प्रक्षेपास्त्र
 (c) Naag/नाग-Antitank missile/प्रतिटैंक प्रक्षेपास्त्र
 (d) Pinaca/पिनाका-Light air armed/हल्का वायु युद्धक

43. Which chemical is used in Bleaching powder?
 ब्लीचिंग पाउडर में कौन-सा रसायन प्रयोग किया जाता है?

- (a) Calcium Hydroxide/ कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
 (b) Calcium Oxycchloride/कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड
 (c) Calcium Carbonate/कैल्शियम कार्बोनेट
 (d) Amonium Chloride/अमोनियम क्लोराइड

44. Which one of the following vitamins is does not store in our body?

निम्नलिखित विटामिनों में से कौन-सा एक हमारे शरीर में भंडारित नहीं रहता है?

- (a) Vitamin-A (b) Vitamin-C
 (c) Viamin-D (d) Vitamin-E

45. Which one of the following is most poisonous metal pollutant in automotive vehicles?

निम्नलिखित में से कौन एक सबसे अविषालु धातु प्रदूषक है जो स्वचालित वाहन से निकलता है?

- (a) Copper/कॉपर (b) Lead/ लेड
 (c) Cadmium/कैडमियम (d) Mercury/मरकरी

46. Which one of the following is known as 'South Gangotri'?

निम्न में से किसे 'दक्षिण गंगोत्री' के नाम से जाना जाता है?

- (a) Origin place of Kaveri river/कावेरी नदी का उद्गम स्थल
 (b) The place, from where Periyar river flows in south/वह स्थान, जहाँ से पेरियार नदी दक्षिण में बहती है
 (c) First research centre of India, in Antarctica/ अंटार्कटिका में, भारत का प्रथम शोध केन्द्र
 (d) Rocket launcher center in Kerala/केरल में रॉकेट छोड़ने का केन्द्र

47. In which area "Tylar prize" is given?

“टायलर पुरस्कार” किस क्षेत्र में प्रदान किया जाता है?

- (a) Play/नाटक
 (b) Rights of women/महिलाओं के अधिकार
 (c) Rights of children/बच्चों के अधिकार
 (d) Environment protection/पर्यावरण सुरक्षा

48. In which one of the state, Reserve Bank of India does not manage state government banking trade/ business?

किस राज्य सरकार के बैंक व्यापार का संचालन भारतीय रिजर्व बैंक नहीं करता है?

- (a) Nagaland/नागालैण्ड (b) Jammu-Kashmir
 (c) Punjab/पंजाब (d) Asom/असोम

49. Which one of the following Indian cricketer, who makes triple century in a test inning after Virendra Sehwaq?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारतीय क्रिकेटर है, जिसने विरेन्द्र सहवाग के बाद टेस्ट की एक पारी में तिहरा शतक लगाया ?

- (a) Virat Kohli (b) Lokesh Rahul
 (c) Karun Nair (d) Rohit Sharma

50. The Supreme Court bench of three judges on December 15,2016 banned all liquor shops on national and state highways across the country to control road mishaps. Who was the head of the bench?

उच्चतम न्यायालय की तीन सदस्यीय पीठ ने 15 दिसम्बर 2016 को सारे देश के राष्ट्रीय और राज्य राजमार्गों के किनारे शराब की दुकाने खोलने पर प्रतिबंध लगा दिया है, ताकि सड़क दुर्घटनाओं पर रोक लगाई जा सके। इस पीठ के मुखिया कौन थे?

- (a) Justice T.S. Thakur/ न्यायमूर्ति टी.एस. ठाकुर
 (b) Justice D.Y. Chandrechud/ न्यायमूर्ति डी.वाई. चन्द्र चूड
 (c) Justice L. Nageswara Rao/न्यायमूर्ति एल.नागेशवर राव
 (d) Justice H.J. Kania/

Maths

51. x, y be two positive numbers and $x + y = 1$. The

minimum value of $\left(\frac{x^2 + 1}{x}\right)^2 + \left(\frac{y^2 + 1}{y}\right)^2$

x, y दो धनात्मक संख्याएँ हैं और $x + y = 1$ हो, तब $\left(\frac{x^2 + 1}{x}\right)^2 + \left(\frac{y^2 + 1}{y}\right)^2$ का न्यूनतम मान है-

- (a) 12 (b) 12.50 (c) 20 (d) 13.50

52. If $\sqrt{15 + \sqrt{80 + \sqrt{120 + \sqrt{96}}}} = \sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c}$, then the value of $(a + b + c)$ is-

यदि $\sqrt{15 + \sqrt{80 + \sqrt{120 + \sqrt{96}}}} = \sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c}$, तो $(a + b + c)$ का मान है-

- (a) 20 (b) 12 (c) 15 (d) 13

53. In a cyclic quadrilateral $ABCD$, find the value of $\cos A + \cos B + \cos C + \cos D$.

एक चक्रीय चतुर्भुज $ABCD$ में $\cos A + \cos B + \cos C + \cos D$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

54. Find the value of $\tan 15^\circ + \tan 30^\circ + \tan 15^\circ \cdot \tan 30^\circ$
 $\tan 15^\circ + \tan 30^\circ + \tan 15^\circ \cdot \tan 30^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

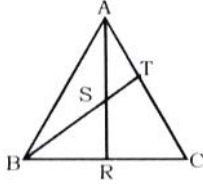
55. In a right-angled triangle, which is right-angled at B . If $AB = 2\sqrt{6}$ cm and $AC - BC = 2$ cm, then $\cos A$ is-

किसी समकोणीय त्रिभुज में $\angle B$ समकोण है। यदि $AB = 2\sqrt{6}$ सेमी, तथा $AC - BC = 2$ सेमी तब $\cos A$ का मान है-

- (a) $\frac{5}{2\sqrt{2}}$ (b) $\frac{2\sqrt{6}}{7}$ (c) $\frac{5}{7}$ (d) $\frac{1}{2}$

56. In the given figure, R is the mid point of BC and S is the mid point of AR . If BS goes further meet AC at T , then $\frac{AT}{AC} = ?$

दिये गये चित्र में, R भुजा BC का मध्य बिन्दु है, और S, AR का मध्य बिन्दु है। यदि BS को आगे बढ़ाने पर भुजा AC पर बिन्दु T मिलता है। तो $\frac{AT}{AC} = ?$



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

57. The angle of elevation of the top of a tower from the point on the ground is 30° , and moving 80 meters towards the tower it becomes 60° . The height of the tower is-
किसी भूमि पर स्थित बिन्दु से टॉवर के उच्च बिन्दुका उन्नयन कोण 30° है, टावर की तरफ 80 मी. बढ़ने पर उन्नयन कोण 60° हो जाता है। टॉवर की ऊँचाई है-

- (a) $80\sqrt{3}$ m (b) 40 m (c) $40\sqrt{3}$ m (d) $\frac{80}{\sqrt{3}}$ m

58. A semicircular sheet of metal of diameter 42 cm is bent into an open conical cup. Find the capacity of cup.

किसी 42 सेमी व्यास वाली अर्द्धवृत्ताकार शीट को मोड़कर एक शंकु बनाया गया है। शंकु की धारिता ज्ञात करें।

- (a) $\frac{4851\sqrt{3}}{4}$ cm³ (b) $\frac{8514\sqrt{3}}{4}$ cm³
(c) 3456 cm³ (d) $\frac{4851\sqrt{3}}{5}$ cm³

59. Rectangular block of metal has dimensions 49 cm, 36 cm and 22 cm. The block has been melted into a sphere, the radius of the sphere is-

किसी आयताकार बक्से की विमाएँ 49 सेमी, 36 सेमी तथा 22 सेमी है। बक्से को पिघलाकर एक गोले के रूप में परिवर्तित किया गया। गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 21 cm (b) 20 cm (c) 23 cm (d) 14 cm

60. The length of rectangle is increased by $14\frac{2}{7}\%$, and breadth is decreased by $14\frac{2}{7}\%$, then the area of the new rectangle is-

एक आयत की लम्बाई $14\frac{2}{7}\%$ बढ़ायी गयी तथा चौड़ाई $14\frac{2}{7}\%$

घटाई गयी, तो नये आयत का क्षेत्रफल-

- (a) Remains unchanged/अपरिवर्तित रहता है
(b) 1% decrease (c) $\frac{100}{49}\%$

- (d) $\frac{100}{49}\%$ increase

61. A vendor sells 6 lemons at the rate of Rs 14, by which he gets profit of $16\frac{2}{3}\%$. So, in how much money did he buy 2 dozen lemons?

एक विक्रेता रु 14 में 6 नींबू की दर से नींबू बेचता है, जिससे उसे $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ होता है। तो 2 दर्जन नींबू कितने रुपये में खरीदा था?

- (a) Rs. 24 (b) Rs. 48 (c) Rs.36 (d) Rs. 28

62. A certain sum of money lent out at simple interest amounts Rs. 2320 in 3 years and Rs 2800 in five years. Find the half yearly rate percent.

कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में रु 2320 और 5 वर्ष में रु 2800 हो जाती है। तो अर्द्धवार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 6.5% (b) 7.5% (c) 7% (d) 6%

63. The monthly incomes of two persons are in the ratio 4 : 5 and their monthly expenses are in the ratio 3 : 4. If each of them saves Rs. 1200 per month, then their monthly income are-

दो व्यक्तियों की मासिक आयों का अनुपात 4 : 5 है तथा उनके मासिक खर्चों का अनुपात 3 : 4 है। यदि दोनों रु 1200 की बचत करते हैं, तो उनकी मासिक आय है-

- (a) Rs. 4800 Rs 6000 (b) Rs. 4500, Rs. 6000
(c) Rs. 4800 Rs. 5000 (d) Rs. 4000, Rs. 5000

64. A can do $\frac{1}{3}$ of a work in 5 days and B can do $\frac{2}{5}$ of the work in 4 days. In how many days, both A and B together can do the work?

A किसी काम का $\frac{1}{3}$ भाग 5 दिनों में कर सकता है और B उसी काम का $\frac{2}{5}$ भाग 4 दिनों में कर सकता है। तो A और B साथ मिलकर कितने दिनों में काम समाप्त कर सकते हैं?

- (a) 6 days (b) 5 days (c) 4 days (d) 7 days

65. Pipe A can fill A tank in 10 hours and pipe B can fill it in 8 hours. A third pipe C empties tank in 12 hours. If all pipes are opened together, then after 5 hours, what portion of tank will be filled?

पाइप A टैंक को 10 घण्टे में और पाइप B उसी टैंक को 8 घंटे में भर सकता है एक तीसरा पाइप टैंक को 12 घण्टे में खाली कर देता है। यदि सारे पाइपों को एक साथ खोल दिया जाये तो 5 घंटे में टैंक का कितना भाग भर जायेगा?

- (a) $\frac{12}{17}$ (b) $\frac{15}{24}$ (c) $\frac{17}{24}$ (d) $\frac{1}{3}$

66. Walking $\frac{9th}{11}$ of his usual speed, a man reaches his office 15 minutes late. The usual time taken by him to cover that distance is-

सामान्य गति के $\frac{9}{11}$ से जाने पर, एक व्यक्ति अपने कार्यालय 15 मिनट की देरी से पहुँचता है। उस दूरी को तय करने के लिए उस व्यक्ति को समान्यातः कितना समय लगता है?

- (a) $35\frac{1}{2}$ min (b) 37 minutes
(c) $67\frac{1}{2}$ minutes (d) 67 minutes

67. When 64329 is divided by a certain number then 175, 114 and 213 appear as three successive remainders. The divisor is- जब 64320 को किसी संख्या से भाग दिया जाता है तो 175, 114 तथा 213 लगातार तीन शेषफल प्राप्त होते हैं। तो भाज्य है-

- (a) 234 (b) 184 (c) 224 (d) 296

68. The value of $\sqrt{7+\sqrt{4}} - \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{4}}}$ is

$\sqrt{7+\sqrt{4}} - \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{4}}}$ का मान है-

- (a) 2 (b) 6 (c) 4 (d) $\frac{8}{3}$

69. If $x = \frac{1}{4 + \frac{1}{4}}$, then the value of x^{-1} is-

यदि $x = \frac{1}{4 + \frac{1}{4}}$ तो x^{-1} का मान है-

- (a) $\frac{4}{17}$ (b) $\frac{17}{4}$ (c) $\frac{1}{17}$ (d) $\frac{1}{4}$

70. The acid and water in two vessels A and are in the ratio of 5:2 and 8:5. what ratio should the liquid in both the vessels be mixed to obtain a new mixture in vessels containing the acid and water in ratio 9:4?

दो बर्तनों A और B में अम्ल और पानी का अनुपात 5:2 और 8:5 है। दोनों बर्तनों के द्रवों को किस अनुपात में मिलाया जाये ताकि नये मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात 9:4 हो जाये?

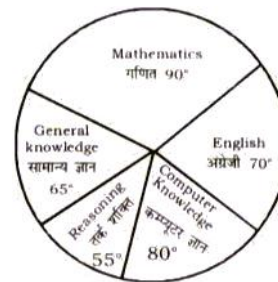
- (a) 2:7 (b) 7:2 (c) 2:5 (d) 5:2

71. A and B enter into partnership. At the end of 9 months, B withdraws but A's capital is used for one more month. If they receive profit in the ratio 5:6, then the ratio of their capital's is- A और B मिलकर एक व्यापार शुरू करते हैं। 9 महीने बाद B व्यापार छोड़ देता है, लेकिन A की पूँजी एक महीने और रहती है। यदि वे 5:6 के अनुपात में लाभ प्राप्त करते हैं, तो दोनों की पूँजी का अनुपात है-

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

Directions for questions 22 to 25 : The following graph shows the marks obtained by a student in different subjects of Bank Clerk Exam. Assuming total marks obtained by the student are 180. Read the graph carefully and answer the given questions.

प्रश्न संख्या 22 से 25 के लिए निर्देश: नीचे दिए गए ग्राफ द्वारा एक विद्यार्थी के बैंक क्लर्क की परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है। मान लीजिए विद्यार्थी द्वारा प्राप्त कुल अंक 180 है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।



72. The marks obtained by a student in Mathematics, General knowledge and Reasoning ability are how much percent exceed the marks obtained by the student in English and computer knowledge?

विद्यार्थी द्वारा गणित, सामान्य ज्ञान और तर्कशक्ति में प्राप्त अंक, विद्यार्थी द्वारा अंग्रेजी और कम्प्यूटर ज्ञान में प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत, अधिक है?

- (a) 20% (b) 25% (c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) 40%

73. The subject in which marks are obtained approximately 22% is-

विषय जिसमें लगभग 22% अंक प्राप्त हुए हैं-

- (a) Computer knowledge/कम्प्यूटर ज्ञान
(b) Reasoning ability/तर्कशक्ति
(c) English/अंग्रेजी
(d) General knowledge/सामान्य ज्ञान

74. The subject in which a student obtained 45 marks is-

वह विषय जिसमें विद्यार्थी ने 45 अंक प्राप्त किए हैं-

- (a) Mathematics/गणित (b) English/अंग्रेजी
(c) General knowledge/सामान्य ज्ञान
(d) None of these

75. The difference of the obtained marks by the student in Mathematics and computer knowledge?

गणित और कम्प्यूटर ज्ञान में छात्र द्वारा प्राप्त अंकों का अन्तर है?

- (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 7.5

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. Over the last fifteen years, a significant body (a)/of research has demonstrated that each of us (b)/is a disturbingly unreliably rater of other people's performance. (c)/no error (d)
77. The water flow at about 2.5 m per second for about 12 hours when (a)/the tide is rising through the channel paused (b)/ at high tide and then reverses direction. (c)/no error (d)
78. Vimla's two sisters are both (a)/very intelligent and hard working (b)/still I don't know why, I like the former the most. (c)/no error (d)

Directions for questions 79-81) : 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. Yesterday, she a surprise on us.
 (a) will spring (b) springs
 (c) sprang (d) sprung
80. The ability of woman to do well does not on whether it is a man's world or not, because everyone has his/her own opportunities.
 (a) trust (b) reckon
 (c) depend (d) believe
81. The climate of our town will help recover his health.
 (a) enchanting (b) Prestigious
 (c) salubrious (d) enriching

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

82. Idiosyncrasy
 (a) Imagination (b) Eccentricity
 (c) Methodology (d) Ideology
83. Rickety
 (a) Decrepit (b) Vigorous
 (c) Sturdy (d) Placate

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

84. Pariah
 (a) Similitude (b) Luxuriance
 (c) Paragon (d) Castaway
85. Sloshed
 (a) Inebriated (b) Fuddled
 (c) Abstemious (d) Asphyxiate

Directions for question 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. The politician just sat on the fence so as not to lose votes from either sides.
 (a) to avoid taking risks (b) to insult a speaker
 (c) to relax while others speak
 (d) to agree with everyone
87. To call it a day.
 (a) to conclude proceedings
 (b) to initiate proceedings
 (c) to work through the day
 (d) None of the above
88. To take to one's heels.
 (a) to walk slowly (b) to run away
 (c) to march forward (d) to hop and jump

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. How long are you working here?
 (a) have you been working here?
 (b) you are working here?
 (c) were you working?
 (d) No improvement
90. Every sunday my sister goes out to shopping.
 (a) for shops (b) for shop
 (c) for shopping (d) No improvement
91. We were with daggers drawn despite attempts to understand each other.
 (a) in (b) at
 (c) on (d) no improvement

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

92. Servil self-keeper who attempts to win favour flattering influential people.
 (a) sycophant (b) Deaconess
 (c) Castaway (d) Minaret
93. Place where wine is made.
 (a) Minter (b) Sialolith (c) Asylum (d) Brewery
94. Miscellaneous articles not listed separately
 (a) Electability (b) Articulator
 (c) Sundries (d) Minger

Directions 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) Puissant (b) Puiscant

(c) Puiscent

(d) Puissent

Directions for question 96 and 100 : You have a passage followed by questions based on it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

One may look at life, events, society history, in another way. A way which might, at a stretch, be described as the Gandhian way, though it may be from times before Mahatma Gandhi came on the scene. The Gandhian reaction to all the grim poverty, squalor and degradation of the human being would approximate to effort at self change and self improvement, to a regime of living regulated by discipline from within. To change society, the individual must first change himself. In this way of looking at life and society, words too being to mean differently. Revolution, for instance, is a term frequently used, but not always in the sense it has been in the lexicon of the militant. So also with words like peace and struggle. Even society may mean differently, being some kind of organic entity for the militant, and more or less a sum of individuals for the Gandhian. There is yet another way, which might, for want of a better description, be called the mystic. The mystic's perspective measures their concerns that transcend political ambition and the dynamism of the reformer, whether he be militant or Gandhian. The mystic measures the terror of not knowing the remorseless march of time; he seeks to know what was before birth, what comes after death. The continuous presence of death, of the consciousness of death, sets his priorities and values, militants and Gandhians, kings and prophets, must leave all that they have built; all that they have unbuilt and depart when messengers of the buffalo riding Yama come out of the shadows. Water will to water, dust to dust. Think of impermanence everything passes.

96. The Gandhian reaction to poverty is

- (a) a total war on poverty.
- (b) self-discipline
- (c) self-abnegation
- (d) a regulated distribution of wealth

97. According to Gandhians, the individual who wants to change society

- (a) Should destroy the existing society
- (b) must reform himself.
- (c) must change himself
- (d) may change society without changing himself.

98. Who, according to the passage, finds new meaning for words like revolutions, peace and struggle?

- (a) A Gandhian who believes in non-violent revolution
- (b) A militant.
- (c) A mystic.
- (d) A Gandhian who disciplines himself from within.

99. The expression 'Water will to water, dust to dust' means

- (a) water and dust can mix well.
- (b) man will one day die and become dust
- (c) man will become water after death
- (d) man will become dust and water after death

100. What does society mean to a Gandhian?

- (a) a sum of individuals
- (b) an organic entity.
- (c) a regime of living regulated by discipline from within.
- (d) a disciplined social community

> ANSWER KEY 6 MOCK

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