

SSC CGL | SPECIAL MOCK TEST - 76 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (d) $FJO : EGJ :: AIR : ZFM$

Similarly,

$CHW : BE R$

2. (b) By options, (b) will satisfy.

$$\therefore \frac{216}{27} \times 16 + 24 - 9$$

$$= 8 \times 16 + 24 - 9$$

$$= 143$$

3. (a) $81 \times 2 - 9 = 153$

$$81 \times 2 - 21 = 141$$

Similarly, option (a) will satisfy this pattern.

$$90 \times 2 - 14 = 166$$

4. (b) Function of ears is to hear. Similarly, function of nose is to smell odour.

5. (b)

10 20 15 25 20 30 25 35 30

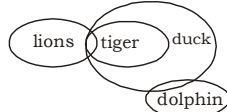
6. (c)

MPS NQT ORU PSV QTW RUX

7. (a) Series as follows:-

$$(7)^3, (6)^3, (5)^3, (4)^3, (3)^3, (2)^3$$

8. (a)



9. (a) In both the cases T is at extreme right end of the line.

Case I. A S D F G H I

Case II. D S A H G F I

10. (d) $F A S T : C A K E :: H C Q R : E C I C$

Similarly,

$J O K E : L Q I C$

11. By options, (d) will satisfy,

$$8 \times \frac{32}{16} + 11 - 5$$

$$= 8 \times 2 + 11 - 5 = 22$$

12. (d) Row I.

RED BLACK WHITE PINK

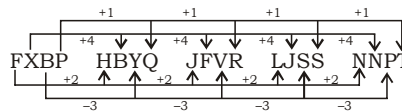
Row II.

GREY ORANGE BROWN YELLOW

So, only one teddy is between Red and white teddy.

13. (d)

14. (d)



15. (d)

16. (d) The order as per dictionary:-

2. File
5. Flame
3. Floor
4. Flour
1. Four.

17. (a)



So, A is sister-in-law of D.

18. (d) $RAT = 18 + 1 + 20 = 39$

$$TRANCE = 20 + 18 + 1 + 14 + 3 + 5 = 60$$

$$\text{Similarly, CROWN} = 3 + 18 + 15 + 23 + 14 = 73$$

19. (c)

20. (a) In figure (3), Purple, Green & Grey.

In figure (4), Purple, Green & Golden.

So, Grey is opposite to Golden.

21. (a) PAJRW / PAKRW / PALRW / PAMRW

So, PAKRWMR will fill the pattern.

22. (b) $26 \times (1728)^{1/3} = 26 \times 12 = 312$

$$35 \times (729)^{1/3} = 35 \times 9 = 315$$

Similarly,

$$42 \times (1331)^{1/3} = 42 \times 11 = 462$$

23. (d)

O P E R A T E
-1 ↓ +2 ↓ -1 ↓ +3 ↓ -1 ↓ +4 ↓ -1 ↓
N R D U Z X D

P R O F I L E
-1 ↓ +2 ↓ -1 ↓ +3 ↓ -1 ↓ +4 ↓ -1 ↓
O T N I H P D

Similarly,

R E S O L V E
-1 ↓ +2 ↓ -1 ↓ +3 ↓ -1 ↓ +4 ↓ -1 ↓
Q G R R K Z D

24. (b) $(17-2)^2 = 225$

$$(23+2)^2 = 625$$

$$(28-2)^2 = 676$$

$$(9-2)^2 = 49$$

So, option (b) is odd from the rest.

25. (c)

B-GENERAL AWARENESS

26. (b) Kalidas - Abhigyanashakuntalam

कालिदास - अभिज्ञानशाकुंतलम्

Chandrabardai - Prithvi Raj

रश्मि

चन्द्रबरदाई - पृथ्वी राज रासो

Kalhad - Rajtarangini

कल्हड़ - राजतरंगिणी

27. (a) Mahatma Gandhi called to Rabindranath Tagore "Gurudev" and Gopal krishna gokhale was the political Guru of him./महात्मा गांधी रवीन्द्रनाथ टैगोर को 'गुरुदेव' कहते थे और गोपाल कृष्ण गोखले उनके राजनीतिक गुरु थे।

28. (d) Onam is celebrated in Kerala in the month of August september./ओणम केरल में अगस्त सितंबर के महीने में मनाया जाता है।

29. (d) Charles Metcalfe (1835-36) was known as liberator of press./चार्ल्स मेटकैफ (1835-36) को प्रेस के मुक्तिदाता के रूप में जाना जाता था।

Lord william bentinck (1828-35)-End of sati system./लॉर्ड विलियम बैंटिक (1828-35) - सती प्रथा का अंत।

Lord harding II (1870-196)-Delhi darbar in (1911)/लॉर्ड हार्डिंग द्वितीय (1870-196)- दिल्ली दरबार (1911)

Lord Dufferin (1884-88)- INC was founded (1885) in his period./लॉर्ड डफरिन (1884-88) के काल में कांग्रेस की स्थापना (1885) हुई।

30. (c) Tropic of cancer passes 8 states through middle of India i.e- Gujarat, Rajasthan, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Jharkhand, West Bengal, Tripura, Mizoram./कर्क रेखा भारत के मध्य से 8 राज्यों से होकर गुजरती है अर्थात्- गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा, मिजोरम।
31. (d) Tributary of, Krishna-Koyana, Yerla, Varda, Penganga, Dudhganga, Ghat prabha, Bheema, Tungbhadra and Musi./कृष्णा की सहायक नदियाँ कोयना, येरला, वरदा, पेंगंगा, दूधगंगा, घाट प्रभा, भीमा, तुंगभद्रा और मूसी हैं Tributary of Kaveri- Hemavati, Lokapavani, Amravati, Lakshman tirtha, Suvarnavati etc./कावेरी की सहायक नदियाँ- हेमावती, लोकापवनी, अमरावती, लक्ष्मण तीर्थ, सुवर्णावती आदि।
32. (a) Jagjivan Ram - Labour minister जगजीवन राम - श्रम मंत्री
- Abul kalam Azad - Education minister/अबुल कलाम आजाद - शिक्षा मंत्री
 - R.K. Chetti - Finance minister आर.के. चेट्टी - वित्त मंत्री
 - Rapi Ahmad Kidvai- Information and broadcasting minister./रफी अहमद किदवाई- सूचना एवं प्रसारण मंत्री।
33. (a) Schedule-12 - Authority and responsibility of municipalities अनुसूची-12 - नगर पालिकाओं का अधिकार और उत्तरदायित्व
- Schedule-9 - Land Reform Act अनुसूची-9 - भूमि सुधार अधिनियम
- Schedule-11- Power of Panchayats अनुसूची-11-पंचायतों की शक्तियाँ
- Schedule-10- Anti defection law अनुसूची-10- दलबदल विरोधी कानून
34. (b) Imperial Bank of India which was constituted from three banks (Bank of Bengal + Bank of Bombay + Bank of Madras). It was Nationalised in 1955 with the name of State Bank of India./ इंपीरियल बैंक ऑफ इंडिया जिसका गठन तीन बैंकों (बैंक ऑफ बंगाल + बैंक ऑफ बॉम्बे + बैंक ऑफ मद्रास) से हुआ था। 1955 में भारतीय स्टेट बैंक के नाम से इसका राष्ट्रीयकरण किया गया।
35. (c) CRR- Cash Reserve Ratio- All the commercial banks has to maintain some percent of Reserve./सीआरआर- कैश रिजर्व अनुपात- सभी वाणिज्यिक बैंकों को रिजर्व का कुछ प्रतिशत बनाए रखना होता है।
- SLR- Statutory Liquidity Ratio- All the commercial banks has to maintain some percent of Reserve in liquid form./ एसएलआर- वैधानिक तरलता अनुपात- सभी वाणिज्यिक बैंकों को कुछ प्रतिशत रिजर्व तरल रूप में बनाए रखना होता है।
- Repo Rate- RBI provide short term loan to the banks./रेपो रेट- आरबीआई बैंकों को अल्पावधि ऋण प्रदान करता है।
- Reverse Repo Rate- RBI provide Interest rate to the commercial bank./रिवर्स रेपो रेट- आरबीआई वाणिज्यिक बैंक को ब्याज दर प्रदान करता है।
36. (b) Mohiniattam and Kathakali are the dance of kerla./ मोहिनीअट्टम और कथकली केरल के नृत्य हैं।
37. (c) Chandrayan-3 is currently on an ambitious Journey to reach the moon, with the objective of achieving a soft landing, exploring the lunar surface, and collecting invaluable scientific data. This mission is a technological challenge undertaken by India, led by ISRO./चंद्रयान-3 वर्तमान में चंद्रमा तक पहुंचने की महत्वाकांक्षी यात्रा है, जिसका उद्देश्य सॉफ्ट लैंडिंग करना, चंद्रमा की सतह की खोज करना और अमूल्य वैज्ञानिक डेटा एकत्र करना है। यह मिशन इसरो के नेतृत्व में भारत द्वारा शुरू की गई एक तकनीकी चुनौती है।
38. (b) The international day of Democracy is celebrated around the world on 15 september each year. It was established through a resolution passed by the UN general Assembly in 2007. encouraging government to strengthen and consolidate democracy./प्रत्येक वर्ष 15 सितंबर को दुनिया भर में अंतर्राष्ट्रीय लोकतंत्र दिवस मनाया जाता है। इसकी स्थापना 2007 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा पारित एक प्रस्ताव के माध्यम से की गई थी। यह सरकार को लोकतंत्र को मजबूत और समेकित करने के लिए प्रोत्साहित करता है।
39. (c)
40. (d) While it has been undertaken every 10 years, beginning in 1872 under viceroy lord mayo, the first complete census was taken in 1881./यद्यपि यह हर 10 साल में किया जाता है, 1872 में वायसरॉय लॉर्ड मेयो के समय शुरू हुआ, पहली पूर्ण जनगणना 1881 में की गई थी।
41. (b)
42. (a) The wild life protection Act was passed in 1972 and others are correct./वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 में पारित किया गया था और अन्य सही हैं।
43. (c) Sariska National Park is located west of Aravali in Rajasthan others are Ranthambore National Park, Keoladeo National Park, Desert National Park./सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान में अरावली के पश्चिम में स्थित है, अन्य हैं रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान, केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान, डेजर्ट राष्ट्रीय उद्यान।
44. (b) Shri sadanam P.V Balakrishnan receives the sangeet natak Academi Award for his contribution to Kathakali/श्री सदानम पी.वी. बालाकृष्णन को कथकली में उनके योगदान के लिए संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार मिला

45. (c) First proper census was conducted in 1881, time of Lord Ripon, it was scheduled that every census will be conducted after 10 years. पहली नियमित जनगणना 1881 में आयोजित की गई थी, लॉर्ड रिपन के समय, यह निर्धारित किया गया था कि प्रत्येक जनगणना 10 वर्ष के बाद आयोजित की जाएगी।

46. (b) Green colour is present in the middle of the rainbow. This is the order of the 7 colours found in the rainbow. इंद्रधनुष के बीच में उपस्थित होता है। इंद्रधनुष में पाये जाने वाले 7 रंग का क्रम है।

(VIBGYOR (violet, indigo, Blue, Green, Yellow, Orange, Red)

47. (a) Jaundice is a liver disease in which bile colour is present in the blood in large amounts. In this condition, the skin turns yellow and the eyes also turn yellow. In this condition, the amount of bilirubin increases.

पीलिया एक लीवर रोग है जिसमें रक्त में पित्त का रंग अधिक मात्रा में मौजूद होता है। इस स्थिति में त्वचा पीली हो जाती है और आंखें भी पीली हो जाती हैं। इस स्थिति में बिलिरुबिन की मात्रा बढ़ जाती है।

48. (c) Bharat Ratna is India's highest civilian award, given for national service in fields such as arts, literature, science, public service and sports.

भारत रत्न भारत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है, जो कला, साहित्य, विज्ञान, सार्वजनिक सेवा और खेल जैसे क्षेत्रों में राष्ट्रीय सेवा के लिए दिया जाता है।

49. (d)

50. (a)

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (d) Co - prime pair is the set of those numbers whose HCF is 1.

So HCF of (5, 11) = 1

So, this set is the co-prime pair

52. (b) Average speed = $\frac{\text{total distance}}{\text{total time}}$

$$= \frac{2}{\frac{1}{8} + \frac{1}{6}}$$

$$= \frac{2 \times 24}{3 + 4} = \frac{48}{7} \text{ km/hr}$$

53. (a) A - 48
B - 60
240
5 unit/day
4 unit/day

Work done in 30 days by A and B = $(5 + 4) \times 10 = 90$

Remaining work = $240 - 90 = 150$

Remaining work done by A in = $\frac{150}{5} = 30$ days

54. (d) If the total marks = X
Then 90% of X = 135

$$X = \frac{135 \times 100}{90}$$

$$X = 150$$

55. (d) Cost price of 1 article

$$= \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

Selling price of 1 article

$$= \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$\text{profit \%} = \frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} \times 100$$

$$= \frac{9 - 4}{\frac{2}{3}} \times 100 = \frac{6}{2} \times 100 = 125\%$$

56. (a) Volume of the cone

$$= \frac{1}{3} \pi R^2 H$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 18 \times 18 \times 21$$

$$= 7128 \text{ cm}^3$$

57. (c) $4^5 + 4^6 + 4^7 + 4^8 = 4^5 (1 + 4 + 4^2 + 4^3)$

$$= 4^5 \times 85$$

58. (d) Ratio of time taken by all three

Rohit : Aman : kamal = 6 : 3 : 2

Efficiency ratio

Rohit : Aman : kamal

$$= \frac{1}{6} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2} = 1 : 2 : 3$$

$$\text{Total work} = (1 + 2 + 3) \times 50 = 300$$

Time taken by kamal alone to

$$\text{complete a job} = \frac{300}{3} = 100 \text{ days}$$

59. (c) Relative speed of thief and police officer

$$= \frac{\text{gap between both person}}{\text{chasing time}}$$

$$(10 - 8) \times \frac{5}{18} = \frac{1080}{T}$$

$$\frac{10}{18} = \frac{1080}{T}$$

$$T = 1944 \text{ second}$$

60. (c) The population after 3 years will be

$$= 60 \times \frac{110}{100} \times \frac{92}{100} \times \frac{110}{100}$$

$$= 6679200$$

61. (c) Let the total number of workers = x

Total salary of the all

workers = 5000 x

Total salary of 16 officers

$$= 16 \times 10,000 = 1,60,000$$

The salary of the remaining

$$= (x - 16) \times 4000$$

Now,

$$4000(x - 16) + 160000 = 5000x$$

$$1000x = 160000 - 64000$$

$$1000x = 96000$$

$$x = 96$$

$$62. (c) A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^T$$

$$= 100000 \times \left(1 + \frac{10}{100} \right)^3$$

$$= 100000 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100}$$

$$= 133100$$

63. (d) Let the cost price of the article = $100x$
 selling price of the article = $95x$
 then 120% of $80x = 95x + 25$
 $96x = 95x + 25$
 $x = 25$
 Then original cost price = $100x = 2500$

64. (d) Ratio of gold and copper = $7 : 13$
 Quantity of gold in 600 grams = $\frac{7}{20} \times 600 = 210$

Quantity of copper in 600 gram = $\frac{13}{20} \times 600 = 390$

Let x grams of copper should be added to make the ratio $1 : 2$

$$\frac{210}{390 + x} = \frac{1}{2}$$

$$420 = 390 + x$$

$$x = 30 \text{ grams}$$

65. (a) Selling price of shirt = 1500

$$2800 \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{100 - x}{100} = 1500$$

$$100 - x = \frac{150000}{2016}$$

$$x = 100 - 74.4$$

$$x = 25.6\%$$

66. (d) $A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^T$

$$1458 = P \times \left(1 + \frac{8}{100} \right)^2$$

$$1458 = P \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$$

$$P = \frac{14580000}{11664} = 1250$$

67. (a) Ratio of no. of female and male members = $90 : 60 = 3 : 2$
 Average of the whole club

$$= \frac{3 \times 35 + 2 \times 45}{3 + 2}$$

$$= \frac{105 + 90}{5} = \frac{195}{5} = 39$$

68. (c) If cost price = $1 \times 950 = 950$ Rs
 then selling price = $1 \times 1000 = 1000$ Rs

$$\text{profit} = \frac{1000 - 950}{950} \times 100$$

$$= \frac{50}{950} \times 100 = \frac{100}{19} \%$$

$$= 5 \frac{5}{19} \%$$

69. (d) Let the total work = 84 unit

$$\text{Efficiency of P and Q} = \frac{84}{21} =$$

$$4 \text{ unit/day}$$

$$\text{Efficiency of Q} = \frac{84}{84} = 1 \text{ unit / day}$$

$$\text{Efficiency of P} = 4 - 1 = 3$$

$$\text{New efficiency of Q} = 2 \times 1 = 2 \text{ unit/day}$$

$$\text{Then efficiency of P and Q} = 3 + 2 = 5$$

$$\text{Time taken by both to complete the work} = \frac{84}{5}$$

$$= 16 \frac{4}{5} \approx 17 \text{ days}$$

70. (b) If $R = 15$

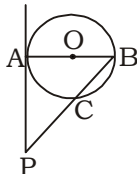
$$L = 42$$

$$\text{Curved surface area} = \pi RL$$

$$= \frac{22}{7} \times 15 \times 42$$

$$= 1980 \text{ cm}^2$$

71. (a)



$$\angle APC = 62^\circ = \angle APB$$

$\angle BAP = 90^\circ$ (Diameter perpendicular to tangent)

In $\triangle APB$,

$$\angle APB + \angle BAP + \angle PBA = 180^\circ$$

$$\angle PBA = 180^\circ - (90^\circ + 62^\circ)$$

$$\angle PBA = 28^\circ$$

72. (a) We know that,

Product of two numbers = L.C.M $\times$ H.C.F

ATQ,

$$168 \times 2^{\text{nd}} \text{ number} = 84 \times 840$$

$$2^{\text{nd}} \text{ number} = 420$$

73. (b) Required percentage =

$$\frac{8.09}{58.64} \times 100$$

74. (a) We know that,

$$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 + b^2 - ab)$$

$$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + b^2 + ab)$$

ATQ,

$$\frac{(\cos A + \sin A)(\cos^2 A + \sin^2 A - \cos A \sin A)}{\cos A + \sin A} +$$

$$\frac{(\cos A - \sin A)(\cos^2 A + \sin^2 A + \cos A \sin A)}{\cos A - \sin A}$$

$$= 1 - \cos A \sin A + 1 + \cos A \sin A$$

$$= 2$$

75. (d) X : Y

$$21000 : 17500$$

$$6 : 5$$

$$X's \text{ profit} = \frac{6}{(6+5)} \times 26400$$

$$= 14400$$

D-ENGLISH LANGUAGE

76. (d) "Allegations" is incorrectly spelt as "allagations".

Means to put charges or complaints against someone (आरोप लगाना)

Committee- a group of people to take action on some matter (समूह)

Notoriety- the state of being famous or well known, especially for something bad (बदनाम)

Impossible - not able to be done (असंभव)

77. (a) "BREAK THE ICE" (चुप्पी तोड़ना)
78. (d) A group represents singular subject will take singular verb so "have" will not come. As the given sentence is in present tense 'had' will not come. Also no specific past time is given so simple past can't be used. Therefore no substitution is required here
79. (c) 'Had been' will replace 'has been' because the event took place in the past so past.
80. (c) 'to' is followed by V_{b.f}
81. (a)
82. (b)
83. (a) 'decrease' is the antonym of the given word 'surge' which means sudden increase.
84. (c) consecutive and succession both means one after the other (एक के बाद एक)
cessation-the fact or process of ending or being brought to an end (बंद होना)
interruption- the action of interrupting or being interrupted (बाधा)
nonsequential- not following a particular order (गैर अनुक्रमिक)
85. (b) Replace 'do he' with 'doesn't he'. If the sentence is positive, the question tag must be negative. 'He' takes 'does'.

86. (a)
87. (b) Efficacy is the correctly spelt word here which means strong results of something.
88. (b) 'Forecast' is the synonym of the word prediction which means to predict (पूर्व अनुमान)
warfare- methods of fighting a war (युद्ध के तरीके)
conflict- a fight or argument (टकराव)
89. (d) Faulty and defective both means not working properly (खराब)
Impeccable-perfect, faultless (त्रुटिहीन)
correction-improvement (सुधार)
accuracy- the quality of being near to the true value (विशुद्धता)
90. (a) 'has been' will replace 'had been' as the sentence is of present.
[Spell- a period of time for which a condition lasts (अवधि)]
91. (b) 'takes off' is the correct phrasal verb that will make the sentence correct which means 'to fly'.
Go off- to explode (विस्फोट होना)
Drop off -to drive someone somewhere (किसी को कहीं छोड़ना)
Lay off- remove from job (नौकरी से निकालना)

92. (c) 'After' should replace 'before' because pilgrims were killed after the attack.
93. (c) To change passive voice in future indefinite to active voice, "will be" becomes "will" and base form of verb is used.
94. (c) PQSR
95. (b) Prevalent is the correctly spelt word here which means widespread (दूर तक फैला हुआ)

96. (a)
97. (b)
98. (b)
99. (c)
100. (c)

ANSWER KEY

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

