

SSC CGL | SPECIAL MOCK TEST – 85 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (a) Opposit place value

C A T - X Z G
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 24 26 7

2. (c)

3. (b)

4. (b) $(11 - 3 \times 2) = 5$

$(14 - 5 \times 2) = 4$

Similarly

$(18 - 6 \times 2) = 6$

5. (a) $4 + 3 = 7$

$6 + 2 = 8$

Similarly

$5 + 7 = 12$

6. (c) $(4 \times 2 + 2) = 10$

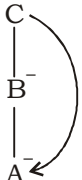
$(5 \times 3 + 3) = 18$

$(6 \times 4 + 4) = 28$

Similarly

$(7 \times 5 + 5) = 40$

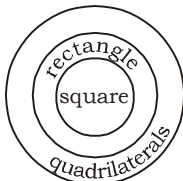
7. (b)

8. (a)  Granddaughter

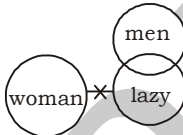
9. (a) $11^2 + 11^3 = 1452$

$12^2 + 12^3 = 1872$

10. (c)

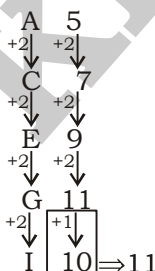


11. (b)



12. (b)

13. (a)



14. (d)

2, 3, 5, 9, 17, 33
 $(\times 2 - 1) (\times 2 - 1) (\times 2 - 1) (\times 2 - 1)$

15. (c)

3, 6, 9, 13, 15, 18
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 3 3 3 3 3

16. (d)

G 7, T 20, H 8, S 19, I 9
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 +1 +1 +1 +1 +1

17. (c)

625, 125, 25, 5, 1, 0.2
 $(\div 5) (\div 5) (\div 5) (\div 5) (\div 5)$

18. (c)

E Y E S, M I N D
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 F T F Z O E N J

Similarly,

R E S T
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 T U S F

19. (a)

red green blue - ka ta na
 blue white black - na ja sa
 white red - ja ka

Code $\Rightarrow$ green - ta

20. (a)

A P P L E
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 E L P P A

Similarly

P P L E A
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 A E L P P

21. (a)

Interchanging

$+ = \times, - = \div$

$\times = -, \div = +$

$\Rightarrow 6 + 2 - 4 \times 2 \div 1$

$\Rightarrow 6 \times 2 \div 4 - 2 + 1$

$\Rightarrow 3 - 1 = 2$

22. (b)

$x + y = 40$

$x - y = 4$

$2x = 44$

$x = 22, y = 18$

$\Rightarrow 22 \times 18 = 396$

23. (a)

24. (a)

M I S S I O N
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 N J T T J P O

Similarly

N J T T J P O
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 O K U U K Q P

25. (c)

P E A R L
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 S H D U O

Similarly

S T O N E
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 V W R Q H

B-GENERAL AWARENESS

26. (c) Correct During the Gupta period, a local executive council or Adhikarana existed to ensure the smooth administration of towns (Adhishtana). It included prominent representatives of merchant associations, artisan groups, and the writer community.

शुद्ध गुप्त काल में नगर (अधिष्ठान) के प्रशासन को सुचारु रूप से चलाने के लिए एक स्थानीय कार्यकारी परिषद या अधिकरण होती थी, जिसमें व्यापारी संघ, शिल्पी वर्ग और लेखक वर्ग के प्रमुख प्रतिनिधि शामिल होते थे।

27. (d) **Explanation:**

- Muhammad bin Qasim was authorized or sent to invade Sindh by Al-Hajjaj, the governor of Iraq (Al-Hajjaj bin Yusuf).
- Al-Hajjaj was also his uncle and father-in-law.

स्पष्टीकरण:

- मुहम्मद बिन कासिम को सिंध पर आक्रमण करने के लिए इराक के गवर्नर अल-हज्जाज (अल-हज्जाज बिन यूसुफ) ने अधिकृत या भेजा था।
- अल-हज्जाज उसका चाचा और ससुर भी था।

28. (d) **Brief Explanation:**

- **Statement 1 is correct:** In 1851, Naoroji Furdonji and Dadabhai Naoroji established this association in Bombay.
- **Statement 2 is correct:** The journal Rast Goftar (Truth-Teller) was published to promote the movement.
- **Statement 3 is correct:** The movement placed special emphasis on ending the purdah system among Parsi women and promoting female education.

संक्षिप्त व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** 1851 में नौरोजी फरदोनजी और दादाभाई नौरोजी ने इस सभा की स्थापना बॉम्बे में की थी।
- **कथन 2 सही है:** आंदोलन के प्रचार के लिए 'रास्त गोफ्तार' (सत्यवादी) पत्रिका निकाली गई थी।
- **कथन 3 सही है:** इस आंदोलन ने पारसी महिलाओं में पर्दा प्रथा के अंत और स्त्री शिक्षा पर विशेष बल दिया था।

29. (d) Correct This was known as the Downward Filtration Theory, under which emphasis was placed on educating the upper classes so that they could educate the common people.

सत्य इसे अधोमुखी निस्पंदन सिद्धांत कहा गया, जिसके तहत उच्च वर्ग को शिक्षित करने पर बल दिया गया ताकि वे आम जनता को शिक्षित कर सकें।

30. (c) **Analysis:** In the tropics, trade winds push warm surface water from east to west, warming the western parts of oceans (such as the western Pacific). In contrast, in the middle latitudes (temperate regions), westerlies carry warm water from west to east, warming the eastern parts of oceans.

विश्लेषण: उष्णकटिबंध में व्यापारिक पवनें गर्म सतही जल को पूर्व से पश्चिम की ओर धकेलती हैं, जिससे पश्चिमी महासागर (जैसे पश्चिमी प्रशांत) गर्म हो जाता है। इसके विपरीत, मध्य अक्षांशों (शीतोष्ण) में पछुआ पवनें गर्म जल को पश्चिम से पूर्व की ओर ले जाती हैं, जिससे महासागर का पूर्वी हिस्सा गर्म हो जाता है।

31. (c) At the beginning of summer (in early June), the sudden northward shift of the subtropical westerly jet stream to the north of the Himalayas reduces the pressure over the plains of northern India. Its withdrawal enhances the thermal influence of the Tibetan Plateau and creates an intense low-pressure area over the Indian subcontinent. This change creates the most favourable conditions for the sudden onset of the southwest monsoon, known as the "Burst of Monsoon."

ग्रीष्मकाल की शुरुआत में (जून के प्रारंभ में) उपोष्णकटिबंधीय पश्चिमी जेट स्ट्रीम का हिमालय के उत्तर की ओर अचानक विस्थापन (शिफ्टिंग) उत्तर भारत के मैदानों के ऊपर से दबाव को कम करता है। इसके हटने से तिब्बती पठार का तापीय प्रभाव बढ़ता है और भारतीय उपमहाद्वीप पर एक तीव्र निम्न दाब का क्षेत्र बनता है। यह बदलाव दक्षिण-पश्चिम मानसून के अचानक सक्रिय होने ('मानसून का प्रस्फोट' के लिए सबसे अनुकूल परिस्थितियाँ तैयार करता है।

32. (b) Correct The 7th Constitutional Amendment Act (1956) abolished the classification of states into Parts A, B, C, and D while reorganizing states on a linguistic basis.

सत्य 7वें संविधान संशोधन अधिनियम (1956) ने भाषाई आधार पर राज्यों के पुनर्गठन के साथ 'Part A, B, C, D' वर्गीकरण को समाप्त किया।

33. (c) Correct. This statement is false because a significant gap between rural and urban literacy rates still existed in 2011.

सही यह कथन असत्य है क्योंकि ग्रामीण और शहरी साक्षरता के बीच उल्लेखनीय अंतराल 2011 में भी बना हुआ था।

34. (b) **Brief Explanation:** The Estimates Committee consists of 30 members, all of whom are elected exclusively from the Lok Sabha. The Rajya Sabha has no representation in this committee. (In contrast, the Public Accounts Committee and the Committee on Public Undertakings have 22 members each: 15 from the Lok Sabha and 7 from the Rajya Sabha.)

संक्षिप्त व्याख्या: प्राकलन समिति में कुल 30 सदस्य होते हैं और ये सभी 30 सदस्य केवल लोकसभा से चुने जाते हैं। इसमें राज्यसभा का कोई प्रतिनिधित्व नहीं होता है। (बाकी लोक लेखा और सार्वजनिक उपक्रम समिति में 22 सदस्य होते हैं: 15 लोकसभा + 7 राज्यसभा)।

35. (d) Statement 1 is true (the Uniting for Peace resolution was introduced during the Korean Crisis of 1950). Statement 2 is also true (the absence or abstention of a permanent member is not considered a veto).

कथन 1 सत्य है (1950 कोरियाई संकट के समय 'Uniting for Peace' प्रस्ताव लाया गया था)। कथन 2 सत्य है (स्थायी सदस्य की अनुपस्थिति या एबस्टेंशन वीटो नहीं माना जाता)।

36. (b) **(Explanation:** These ratios were recommended to be reduced so that banks would have more money available for lending.)

(**विवरण:** बैंकों के पास लोन देने के लिए अधिक पैसा बच सके, इसलिए इन अनुपातों को कम करने की सिफारिश की गई थी।)

37. (d) **Correct** Disguised unemployment means that even if some people are removed from a job, total production will not decrease. This indicates that their marginal productivity is zero.

सही प्रच्छन्न बेरोजगारी का अर्थ है कि यदि कुछ लोगों को काम से हटा भी दिया जाए, तो भी कुल उत्पादन में कोई कमी नहीं आएगी, यानी उनकी सीमांत उत्पादकता शून्य होती है।

38. (b) It should be above the centre of gravity.

For stable equilibrium, the metacentre must be above the centre of gravity so that a ship returns to its upright position when tilted.

गुरुत्व केंद्र के ऊपर स्थित होना चाहिए है।

स्थायी संतुलन के लिए मेटासेंटर का गुरुत्व केंद्र से ऊपर होना जरूरी है, ताकि जहाज झुकने पर वापस सीधा हो सके।

39. (b) **Correct** A voltmeter is always connected in parallel in an electric circuit so that the potential difference between two points can be measured accurately.

सही वोल्टमीटर को हमेशा परिपथ में समांतर क्रम में जोड़ा जाता है ताकि दो बिंदुओं के बीच का विभवांतर सटीक मापा जा सके।

40. (c) **Brief Explanation:**

- According to Fajans' Rule, the distortion of the electron cloud of an anion by a cation is called polarization.
- Greater polarization results in a greater covalent character in a compound.

- For maximum polarization, the most favourable conditions are a small cation (due to its high charge density), a large anion (which is easily distorted), and a high charge on the ions.

संक्षिप्त कारण:

- फैजान के नियम के अनुसार, धनायन द्वारा ऋणायन के इलेक्ट्रॉन बादल को विकृत करना ध्रुवण कहलाता है।
- ध्रुवण जितना अधिक होगा, यौगिक में सहसंयोजक गुण उतना ही ज्यादा होगा।
- अधिकतम ध्रुवण के लिए धनायन का आकार छोटा (उच्च आवेश घनत्व के लिए), ऋणायन का आकार बड़ा (आसानी से विकृत होने के लिए) और आयन पर उच्च आवेश होना सबसे अनुकूल स्थिति है।

41. (a) **Explanation:** Euplectella is also known as Venus's Flower Basket. It is a sponge belonging to the phylum Porifera. In Japan, it is traditionally gifted at weddings as a symbol of everlasting love.

व्याख्या: युप्लेक्टेल्ला को 'वीनस की फूलों की डलिया' भी कहा जाता है यह पोरिफेरा संघ का एक स्पंज है, जिसे जापान में शादी के अवसरों पर अमर प्रेम के प्रतीक के रूप में उपहार में दिया जाता है

42. (b) **Explanation:** During strenuous physical exercise, when the muscles experience a shortage of oxygen, glucose undergoes anaerobic respiration, resulting in the formation of lactic acid, which can contribute to muscle pain or cramps.

व्याख्या: भारी शारीरिक व्यायाम के समय जब मांसपेशियों में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है, तब ग्लूकोज का अवायवीय श्वसन होता है, जिससे लैक्टिक अम्ल का निर्माण होता है और मांसपेशियों में दर्द या ऐंठन होने लगती है

43. (a) **Correct.** AES is a symmetric encryption standard, whereas RSA is an asymmetric public-key cryptographic algorithm. Both are used for data security.

सही AES एक सममित एन्क्रिप्शन मानक है जबकि RSA एक असममित सार्वजनिक-कुंजी क्रिप्टोग्राफी एल्गोरिदम है, जिनका उपयोग डेटा सुरक्षा के लिए किया जाता है।

44. (c) **Explanation:** Both statements are correct. Einstein provided the theoretical foundation for the laser in 1917, and Maiman developed the first working laser in 1960.

व्याख्या: दोनों कथन सही हैं। 1917 में आइंस्टीन ने इसका सैद्धांतिक आधार दिया था और 1960 में मैमन ने पहला काम करने वाला लेजर बनाया।

45. (d) **Correct.** The International Court of Justice (ICJ) consists of 15 judges, and each judge serves a term of 9 years.

सही अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) में 15 न्यायाधीश होते हैं और प्रत्येक न्यायाधीश का कार्यकाल 9 वर्ष का होता है।

46. (c) **Correct.** World Wetlands Day is observed every year on 2 February to commemorate the anniversary of the Ramsar Convention (1971). The theme for 2024 was "Wetlands and Human Well-being."

सही प्रतिवर्ष 2 फरवरी को रामसर कन्वेंशन (1971) की वर्षगांठ पर विश्व आर्द्रभूमि दिवस मनाया जाता है और 2024 की थीम 'Wetlands and Human Well - being' (आर्द्रभूमि और मानव कल्याण) थी।

47. (a)

48. (c)

49. (c)

50. (a)

C - QUANTITATIVE APTITUDE

$$51. (c) A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

$$A = 6000 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^3$$

$$A = 6000 (1.04)^3$$

$$A = 6000 \times 1.124864$$

$$A = 6749.184$$

$$52. (c)$$

$$53. (d) V_1 = 3.8, V_2 = 2.6, T = 5$$

$$\text{Total time} = t_1 + t_2$$

$$5 = \frac{D}{V_1} + \frac{D}{V_2}$$

$$5 = \frac{D}{3.8} + \frac{D}{2.6}$$

$$5 = D \left(\frac{2.6 + 3.8}{3.8 \times 2.6} \right)$$

$$D = D \left(\frac{6.4}{9.88} \right)$$

$$D = \frac{5 \times 9.88}{6.4}$$

$$D = \frac{49.4}{6.4}$$

$$D = 7.718 \text{ km.}$$

$$54. (a) \text{ Outer diameter} = 20 \text{ cm}$$

$$\text{Outer Radius} = 10 \text{ cm}$$

$$\text{Thickness} = 1 \text{ cm}$$

$$\text{inner Radius} = 10 - 1 = 9 \text{ cm}$$

$$\text{Volume difference between outer and inner radius}$$

$$V = \frac{4}{3} \pi R_{\text{out}}^3 - \frac{4}{3} \pi R_{\text{inner}}^3$$

$$= \frac{4}{3} \pi (R_{\text{out}}^3 - R_{\text{in}}^3)$$

$$= \frac{4}{3} \times 3.14 \times (10^3 - 9^3)$$

$$= \frac{4}{3} \times 3.14 \times (1000 - 729)$$

$$= \frac{4}{3} \times 3.14 \times 271$$

$$= \frac{4}{3} \times 3.14 \times 90.33$$

$$= 1134.7 \text{ cm}^3$$

$$55. (d) \text{ Total Volume displaced}$$

$$= n \times V_{\text{Sphere}}$$

$$= 10 \times \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\text{Volume in aquarium} = L \times$$

$$W \times h$$

$$\text{ATQ,}$$

$$10 \times \frac{4}{3} \pi r^3 = L \times W \times h$$

$$h = \frac{10 \times \frac{4}{3} \pi r^3}{L \times W}$$

$$h = \frac{40 \pi \times 5^3}{100 \times 50}$$

$$h = \frac{40 \pi \times 125}{5000}$$

$$h = \frac{5000 \pi}{5000}$$

$$h = \pi \text{ cm}$$

$$56. (a) \text{ A's capital}$$

$$(6,00,000 \times 3) + (6,00,000 - 100,000) \times (9 - 3)$$

$$18,00,000 + 30,00,000 = 48,00,000$$

$$\text{B's capital}$$

$$(4,00,000 \times 3) + (4,00,000 + 1,00,000) \times (9 - 3)$$

$$= 12,00,000 + 30,00,000 = 42,00,000$$

$$\text{C's capital} = (5,00,000 \times 9) = 45,00,000$$

$$\text{Ratio : A : B : C}$$

$$\Rightarrow 48,00,000 : 42,00,000 : 45,00,000$$

$$\Rightarrow 48 : 42 : 45$$

$$\Rightarrow 16 : 14 : 15$$

$$57. (a) P_1 = P \left(1 - \frac{x}{100}\right)$$

$$P_2 = P_1 \left(1 + \frac{x}{100}\right)$$

$$P_2 = P \left(1 - \frac{10}{100}\right) = 0.9P$$

$$\text{Now, } P = \left(1 - \frac{x^2}{10000}\right) = 0.9P$$

$$\text{Now,}$$

$$1 - \frac{x^2}{10000} = 0.9$$

$$\frac{x^2}{10000} = 1 - 0.9$$

$$\frac{x^2}{10000} = 0.1$$

$$x^2 = 0.1 \times 10000$$

$$x^2 = 1000$$

$$x = 31.62$$

$$58. (a) \text{ Area of a floor} = 12 \times 9 = 108 \text{ m}^2$$

$$\text{Area of one tile} = 1.5 \times 1.5 = 2.25 \text{ m}^2$$

$$\text{No. of Tiles} = \frac{108}{2.25} = 48$$

$$59. (a) \text{ Area of large rectangle} = 5 \times 4 = 20 \text{ m}^2$$

$$\text{Area of cut - out rectangle} = 2 \times 1 = 2 \text{ m}^2$$

$$\text{Exposed area} = 20 - 2 = 18 \text{ m}^2$$

$$\text{Total cost} = \text{Area exposed} \times \text{cost per m}^2$$

$$= 18 \times 180$$

$$= 3240$$

$$60. (a) \text{ Area}_{\text{outer}} = (6)^2 = 36$$

$$\text{Area}_{\text{inner}} = 3 \frac{\sqrt{3}}{2} (3)^2$$

$$= 13.5 \sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$\text{Difference} = 36 - 13.5 \sqrt{3}$$

$$= 40.5 \sqrt{3}$$

$$= 40.5 \times 1.732$$

$$= 70.146 \text{ cm}^2$$

$$61. (b) P = 5000$$

$$r = 10\%$$

$$A_1 = P + P \times r$$

$$A_1 = P(1 + r)$$

$$A_1 = 5000 (1 + 0\%)$$

$$A_1 = 5500$$

$$\text{Now,}$$

$$A_2 = A_1 + A_1 \times r$$

$$A_2 = A_1 (1 + r)$$

$$A_2 = 5500 (1 + 0\%)$$

$$A_2 = 5500 \times 1.1$$

$$A_2 = 6050$$

$$62. (c) S.P = M.P - M.P \times 0.25$$

$$S.P = M.P \times (1 - 0.25)$$

$$S.P = 0.75 \times M.P$$

$$120 = 0.75 \times M.P$$

$$M.P = \frac{120}{0.75} = 160$$

Now,

$$S.P = C.P + C.P \times 0.20$$

$$O = C.P \times (1 + 0.20)$$

$$120 = 1.20 \times C.P$$

$$C.P = \frac{120}{1.20} = 100$$

63. (b) Total Salary of 5 engineers
 $= 5 \times 60,000 = 300,000$
 Total salary of 4 engineers
 $= 4 \times 58,000$
 $= 232,000$

$$\text{Salary left} = 300,000 - 232,000 = 68,000$$

64. (c) Ratio = 5 : 12 : 13
 Total Perimeter = 60 cm
 length of one ratio part

$$= \frac{60}{30} = 2 \text{ cm}$$

$$a = 5 \times 2 = 10 \text{ cm}$$

$$b = 12 \times 2 = 24 \text{ cm}$$

$$c = 13 \times 2 = 26 \text{ cm}$$

$$\text{Perimeter of base} = 60 \text{ cm}$$

$$\text{height} = 8 \text{ cm}$$

$$\text{Lateral surface area} = 60 \times 8$$

$$= 480 \text{ cm}^2$$

65. (a) Sum of '9' numbers = 9 × 63

$$= 567$$

$$\text{Sum of '8' numbers} = 8 \times 60$$

$$= 480$$

$$\text{Removed number} = 567 - 480$$

$$= 87$$

66. (a) Total S.P = 48,000

$$S.P \text{ per clock} = \frac{48,000}{100}$$

$$= 480$$

Now,

$$S.P = M.P \times (1 - \text{Discount rate})$$

$$480 = M.P \times (1 - 0.25)$$

$$480 = M.P \times 0.75$$

$$M.P = \frac{480}{0.75}$$

$$M.P = 640$$

Now,

$$M.P = C.P \times (1 + \text{Markup rate})$$

$$640 = C.P \times (1 + 0.80)$$

$$640 = C.P \times 1.80$$

$$C.P \frac{640}{1.000} = 355.56$$

$$67. (a) \tan A = \frac{3}{4}$$

Hypotenuse

$$= \sqrt{(3)^2 + (4)^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$$

$$\sin A = \frac{3}{5}$$

$$68. (a) 1 + \cot^2 \theta = \operatorname{cosec}^2 \theta$$

$$\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$$

$$\operatorname{cosec}^2 60^\circ - \cot^2 60^\circ = 1$$

$$69. (b) \text{Area} = \frac{1}{2} r^2 \theta$$

$$r = 10 \text{ cm}, \theta = \frac{3\pi}{4}$$

$$\text{Area} = \frac{1}{2} (10)^2 \left(\frac{3\pi}{4} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times 100 \times \frac{3\pi}{4}$$

$$= 50 \times \frac{3\pi}{4}$$

$$= \frac{150\pi}{4}$$

$$\text{Area} = 37.5\pi$$

$$70. (a) \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

$$\operatorname{cosec} \theta = \pm \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$$

$$\cos \theta \text{ is Positive}$$

$$\operatorname{cosec} \theta = \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$$

$$\operatorname{cosec} \theta = \sqrt{1 - x^2}$$

$$71. (a) L = \sqrt{d^2 - (R + r)^2}$$

$$L = \sqrt{(10)^2 - (6 + 2)^2}$$

$$L = \sqrt{100 - 64}$$

$$L = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}$$

72. (b) The angel subtend by the same chord in the same segment of a circle are equal.

$$73. (b) r = 20 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{32}{2} = 16 \text{ cm}$$

$$r^2 = d^2 + \left(\frac{1}{2} \right)^2$$

$$20^2 = d^2 + 16^2$$

$$400 = d^2 + 256$$

$$d^2 = 400 - 256$$

$$d^2 = \sqrt{144}$$

$$d = 12 \text{ cm}$$

74. (a) Angel at 'c' = $\frac{1}{2} \times$ Angel at center.

$$= \frac{1}{2} \times 60^\circ$$

$$= 30^\circ$$

75. (c) d = 13 cm

$$r = 5 \text{ cm}$$

ATQ,

$$d^2 = r^2 + l^2$$

$$13^2 = 5^2 + l^2$$

$$l^2 = 169 - 25$$

$$l^2 = 144$$

$$l = 12 \text{ cm.}$$

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