

SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 24 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (c)
$$\begin{array}{cccccc} F & O & E & L & E & D \\ -2 & +3 & -3 & +3 & -4 & +3 \\ \hline H & Q & B & O & A & G \\ \\ G & E & L & A & T & O \\ -2 & +3 & -3 & +3 & -4 & +3 \\ \hline E & H & I & D & P & R \end{array}$$

Similarly
$$\begin{array}{cccccc} H & E & A & R & T & Y \\ -2 & +3 & -3 & +3 & -4 & +3 \\ \hline \mathbf{F} & \mathbf{H} & \mathbf{X} & \mathbf{U} & \mathbf{P} & \mathbf{B} \end{array}$$

2. (d) (24, 3, 10)
 $\Rightarrow [3 \times (10 - 2)]$
 $\Rightarrow 3 \times 8 = 24$ (First term)
 (144, 9, 18)
 $\Rightarrow [9 \times (18 - 2)]$
 $\Rightarrow [9 \times 16] = 144$ (First term)
 Similarly
 (133, 7, 21)
 $\Rightarrow [7 \times (21 - 2)]$
 $\Rightarrow 7 \times 19 = \mathbf{133}$ (First term)

3. (a)
$$\begin{array}{cc} P & L & A & C & E \\ +2 & -3 & -2 & +3 & -2 \\ \hline C & O & N & H & A \\ 3 & 15 & 14 & 8 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} S & H & O & C & K \\ +2 & -3 & -2 & +3 & -2 \\ \hline Q & K & Q & N & A \\ 17 & 11 & 17 & 14 & 1 \end{array}$$

 Similarly

$$\begin{array}{cc} F & R & O & W & N \\ +2 & -3 & -2 & +3 & -2 \\ \hline \mathbf{Q} & \mathbf{U} & \mathbf{D} & \mathbf{Q} & \mathbf{U} \\ 17 & 21 & 14 & 17 & 21 \end{array}$$

4. (b)
 5. (a) ROSE
 $(18 + 15 + 19 + 5) \rightarrow 57 \times 4$
 (Total number of alphabet)= 228
 TULIP
 $(20 + 21 + 12 + 9 + 16)$
 $78 = 78 \times 5$ (Total number of alphabet) = 390
 Similarly,
 LOTUS

(12 + 15 + 20 + 21 + 19) \rightarrow
 87×5 (Total number of alphabet)= **435**

6. (a)
 7. (d) (8, 388, 18)
 $\Rightarrow [(8)^2 + (18)^2] = 388$
 (11, 137, 4)
 $[(11)^2 + (4)^2] = 137$
 Similarly,
 [14, 221, 5]
 $[(14)^2 + (5)^2] = \mathbf{221}$

8. (b)
$$\begin{array}{cccc} H & L & O & P \\ +4 & +3 & +1 & \\ \hline F & H & J & L \\ +2 & +2 & +2 & \text{(Odd)} \\ \hline A & E & H & I \\ +4 & +3 & +1 & \\ \hline Q & U & X & Y \\ +4 & +3 & +1 & \end{array}$$

9. (c) As,

$$\begin{array}{cccccccccccc} C & H & H & A & P & A & K & & D & J & K & E & U & G & R \\ & & & & & & & +1 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +2 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +3 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +4 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +5 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +6 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +7 & & & & & & & & \end{array}$$

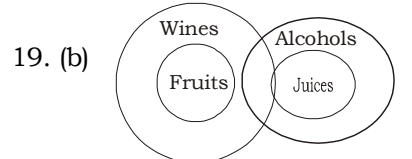
 Similarly,

$$\begin{array}{cccccccccccc} M & A & L & A & N & G & A & & N & C & O & E & S & M & H \\ & & & & & & & +1 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +2 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +3 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +4 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +5 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +6 & & & & & & & & \\ & & & & & & & +7 & & & & & & & & \end{array}$$

10. (a) **1, 6, 4, 5, 2, 3**
 11. (c)
$$\begin{array}{cccccc} & +5 & & +5 & & \\ & \swarrow & & \swarrow & & \\ 49 & 54 & 44 & 59 & \mathbf{39} & 64 & 34 \\ & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \\ & -5 & & -5 & & -5 & \end{array}$$

12. (b)
 13. (b) $3 - 21 + 153 \div 17 \div 26$
 ATQ,
 $\Rightarrow 3 \times 21 - 153 \div 17 + 26$
 $\Rightarrow 63 - 9 + 26 = 80$

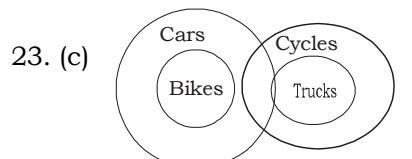
14. (b) (7, 5, 10)
 $\Rightarrow ((7 - 5) \times 5) = 10$ (Last term)
 (2, 1, 5)
 $\Rightarrow (2 - 1) \times 5 = 5$ (Last term)
 Similarly,
 $\Rightarrow [(16 - 6) \times 5]$
 $\Rightarrow 10 \times 5$
 $\Rightarrow \mathbf{50}$ (Last term)
 15. (b)
 16. (a) **6, 1, 3, 4, 5, 2**
 17. (b)
 18. (c) (5, 19, 4)
 $\Rightarrow [(5 \times 3) + 4]$
 $\Rightarrow 19$ (Middle terms)
 (1, 7, 4)
 $\Rightarrow [(1 \times 3) + 4]$
 $\Rightarrow 7$ (Middle terms)
 Similarly
 $\Rightarrow (6, x, 1)$
 $\Rightarrow [(6 \times 3) + 1]$
 $\Rightarrow \mathbf{19}$ (Middle terms)



All conclusions follows
 20. (b)
 21. (c)

Case I
 $6 - 5 \times 9 + 8 \div 2$
 ATQ,
 $9 + 5 \times 6 - 8 \div 2$
 $9 + 30 - 4 = \mathbf{35}$
Case II
 ATQ,
 $6 - 4 + 9 \times 5 \div 3$
 $9 + 4 - 10 = \mathbf{3}$

22. (c)
$$\begin{array}{ccc} N & T & S \\ -4 & +6 & +13 \\ \hline J & Z & F \\ -4 & +6 & +13 \\ \hline F & F & S \\ -4 & +6 & +13 \\ \hline B & L & F \\ -4 & +6 & +13 \\ \hline \mathbf{X} & \mathbf{R} & \mathbf{S} \end{array}$$



only conclusions (i) and (ii) follow.

24. (d) $81 : 19$
 $\Rightarrow [(19 - 1) \div 2]^2 = 81$
 $121 : 23$
 $\Rightarrow [(23 - 1) \div 2]^2 = 121$
 $1 : 3$
 $\Rightarrow [(3 - 1) \div 2]^2 = 1$
 $64 : 9$ (odd)
 $\Rightarrow [(9 - 1) \div 2]^2 = 16$
25. (a) $\underline{D}Y\underline{T}G\underline{M}I\underline{L} / \underline{D}Y\underline{T}G\underline{M}I\underline{L} / \underline{D}Y\underline{T}G\underline{M}I\underline{L} / \underline{D}Y\underline{T}G\underline{M}I\underline{L}$

B-GENERAL AWARENESS

26. (b) The most abundant element in the Earth's crust is oxygen (46.1 per cent). The chemical formula of oxygen is O_2 , which is also called dioxygen. / पृथ्वी की भू-पर्पटी में सबसे प्रचुर तत्व ऑक्सीजन (46.1 प्रतिशत) है। ऑक्सीजन का रासायनिक सूत्र O_2 , है जिसे डाइऑक्सीजन भी कहा जाता है।
27. (d) One of the most important festivals celebrated in the Lahaul region of Himachal Pradesh is the Halda Festival, a large carnival organised to welcome the New Year. / हिमाचल प्रदेश के लाहौल क्षेत्र में मनाए जाने वाले सबसे महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक हलदा महोत्सव है, जो नए साल के स्वागत के लिए आयोजित एक बड़ा कार्निवल है
28. (c) In 1946, Mahatma Gandhi visited Noakhali and other riot-affected areas to prevent communal violence. The riots in Noakhali took place against the backdrop of unrest caused by the Muslim League's demand for partition. / 1946 में, महात्मा गांधी ने सांप्रदायिक हिंसा को रोकने के लिए नोआखाली और अन्य दंगा प्रभावित क्षेत्रों का दौरा किया। नोआखली में दंगे मुस्लिम लीग द्वारा विभाजन की मांग के कारण अशांति की पृष्ठभूमि में हुए थे।
29. (a) John Marshall was the first scholar who used the term 'Indus Civilization' for the Harappan Civilization. The period of this civilization was 2500 BC - 1750 BC. / जॉन मार्शल पहले विद्वान थे जिन्होंने हड़प्पा सभ्यता के लिए 'सिंधु सभ्यता' शब्द का उपयोग किया था। इस सभ्यता का अवधिकाल 2500 ईसा पूर्व - 1750

ईसा पूर्व था।

30. (b) Muhammad bin Tughlaq was the Sultan of Delhi from 1325 to 1351. He is known for his ambitious projects and experiments, some of which were ahead of their time. One of his most notable initiatives was the introduction of token currency, where he issued copper coins to replace silver coins, aimed at overcoming the shortage of precious metals / मुहम्मद बिन तुगलक 1325 से 1351 तक दिल्ली का सुल्तान था। वह अपनी महत्वाकांक्षी परियोजनाओं और प्रयोगों के लिए जाना जाता है, जिनमें से कुछ अपने समय से आगे थे। उनकी सबसे उल्लेखनीय पहलों में से एक टोकन मुद्रा की शुरुआत थी, जहाँ उन्होंने चांदी के सिक्कों को बदलने के लिए तांबे के सिक्के जारी किए, जिसका उद्देश्य कीमती धातुओं की कमी को दूर करना था।
31. (d) She was the first Indian woman president of the Indian National Congress. She became the president of the Indian National Congress in the Kanpur session in 1925. She was given the title of "Nightingale of India" for her contribution in the field of poetry writing. / वह भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली भारतीय महिला अध्यक्ष थीं। वह 1925 में कानपुर अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की अध्यक्ष बनीं। उन्हें कविता लेखन के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए 'नाइटिंगेल ऑफ इंडिया' का खिताब दिया गया था।
32. (c) The equinox is the time when the Sun crosses the Earth's equator, making day and night of roughly equal duration across the planet. There are two equinoxes each year: the spring equinox (around March 21) and the autumnal equinox (around September 23). / विषुव वह समय

है जब सूर्य पृथ्वी की भूमध्य रेखा को पार करता है, जिससे पूरे ग्रह पर दिन और रात लगभग बराबर अवधि के हो जाते हैं। प्रत्येक वर्ष दो विषुव होते हैं: वसंत विषुव (21 मार्च के आसपास) और शरद विषुव (23 सितम्बर के आसपास)

33. (b) **Magnetite** - This is the best quality of iron ore containing 70% or more of iron. It is magnetic in nature which makes it a good conductor and highly valuable in the electrical industry. **Hematite** - The second grade of iron ore has an iron content of 50 - 60% and is a very important source of industrial iron. / मैग्नेटाइट - यह लौह अयस्क की सबसे अच्छी गुणवत्ता है जिसमें 70% या उससे अधिक लौह तत्व होता है। यह प्रकृति में चुंबकीय है जो इसे एक अच्छा सुचालक और विद्युत उद्योग में इसे अत्यधिक मूल्यवान बनाता है। हेमेटाइट - लौह अयस्क के दूसरे ग्रेड में 50 - 60% की लौह सामग्री होती है और यह औद्योगिक लोहे का एक बहुत ही महत्वपूर्ण स्रोत है।
34. (a) The Sixth Schedule areas are one such exempted area. These areas are located in the north-eastern states of India and include the tribal areas of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram. The Sixth Schedule of the Indian Constitution provides for the administration of tribal areas in these states through Autonomous District Councils (ADCs) which have the power to legislate on certain specified subjects. / छठी अनुसूची क्षेत्र ऐसे ही एक छूट प्राप्त क्षेत्र हैं। ये क्षेत्र भारत के उत्तर-पूर्वी राज्यों में स्थित हैं और इसमें असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के आदिवासी क्षेत्र शामिल हैं। भारतीय संविधान की छठी अनुसूची इन राज्यों में आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन के लिए स्वायत्त जिला परिषदों (ADC) के माध्यम से प्रावधान करती है, जिनके पास कुछ निर्दिष्ट विषयों पर कानून बनाने की शक्ति है।

35. (b)
36. (b) Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana was launched in the year 2016. Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) was launched on 18 February 2016. It is an insurance service for farmers for their crops. / प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना वर्ष 2016 में शुरू की गई थी। प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) 18 फरवरी 2016 को शुरू की गई थी। यह किसानों के लिए उनकी फसल के लिए एक बीमा सेवा है।
37. (a) Absolute pressure is the pressure measured with respect to absolute vacuum (zero pressure). It is the sum of gauge pressure and atmospheric pressure. / निरपेक्ष दबाव वह दबाव है जिसे निरपेक्ष निर्वात (शून्य दबाव) के संबंध में मापा जाता है। यह गेज दबाव और वायुमंडलीय दबाव का योग है।
38. (d) An electrical fuse is a safety device used to limit the current in an electrical circuit by melting and breaking the circuit if there is excess current flowing through the circuit. / विद्युत फ्यूज एक सुरक्षा उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत परिपथ में धारा को सीमित करने के लिए किया जाता है जो सर्किट के माध्यम से धारा का अतिरिक्त प्रवाह होने पर सर्किट को पिघला देता है और तोड़ देता है।
39. (c) The bacteria used for fermentation produce lactic acid which acts on the milk proteins giving yogurt its texture and distinctive sour taste. Lactic acid is responsible for the sour taste and consistency of yogurt. / किण्वन के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले बैक्टीरिया लैक्टिक एसिड का उत्पादन करते हैं जो दूध के प्रोटीन पर काम करता है जिससे दही को उसकी बनावट और विशिष्ट खट्टा स्वाद मिलता है। लैक्टिक एसिड दही के खट्टे स्वाद और गाढ़पन के लिए जिम्मेदार होता है।
40. (a) Skeletal muscles are also called striated muscles. Skeletal muscles are a type of striated muscle, usually attached to bones by nerves, and are under voluntary control. / कंकाल की मांसपेशियाँ को रेखित मांसपेशियाँ भी कहा जाता है। कंकालीय मांसपेशियाँ एक प्रकार की रेखित मांसपेशियाँ होती हैं, जो आमतौर पर स्नायु द्वारा हड्डियों से जुड़ी होती हैं, तथा स्वैच्छिक नियंत्रण में होती हैं।
41. (b) The species of Plasmodium that causes fatal malaria is Plasmodium falciparum. Plasmodium falciparum is responsible for the most severe form of malaria, known as fatal malaria or falciparum malaria. / प्लाज्मोडियम की प्रजाति जो घातक मलेरिया का कारण बनती है, वह प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम है। प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम मलेरिया के सबसे गंभीर रूप के लिए जिम्मेदार है, जिसे घातक मलेरिया या फाल्सीपेरम मलेरिया के रूप में जाना जाता है।
42. (a) Microsoft Access is a powerful database management system (DBMS) that combines the relational Microsoft Jet database engine with a graphical user interface and software-development tools. / माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस एक शक्तिशाली डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली (DBMS) है जो रिलेशनल माइक्रोसॉफ्ट जेट डेटाबेस इंजन को एक ग्राफिकल यूजर इंटरफेस और सॉफ्टवेयर-डेवलपमेंट टूल के साथ जोड़ती है।
43. (d) The Bhuiya dance form is associated with the state of Arunachal Pradesh. Most Bhuiyas are agriculturists and many believe they are descendants of the Hindu goddess Bhumi, who represents Mother Earth. / बुइया नृत्य रूप अरुणाचल प्रदेश राज्य से जुड़ा हुआ है। अधिकांश बुइया कृषक हैं और कई लोगों का मानना है कि वे हिंदू देवी भूमि के वंशज हैं, जो धरती माता का प्रतिनिधित्व करती हैं।
44. (d) Under Article 192 of the Indian Constitution, when the case does not relate to defection (Tenth Schedule), the Governor decides on the disqualification of a member of the State Legislative Assembly. / भारतीय संविधान के अनुच्छेद 192 के तहत, जब मामला दल-बदल (दसवीं अनुसूची) से संबंधित नहीं होता है, तो राज्यपाल राज्य विधान सभा के सदस्य की अयोग्यता पर निर्णय लेता है।
45. (c) Maharashtra has 11.8 million slum population, which is 18.1% of the total slum population of the country. It was followed by Andhra Pradesh (10.2 million), West Bengal (6.4 million) and Uttar Pradesh (6.2 million). / महाराष्ट्र में 11.8 मिलियन झुग्गी वाली आबादी है, जो देश की कुल झुग्गी वाली आबादी का 18.1% है। इसके बाद आंध्र प्रदेश (10.2 मिलियन), पश्चिम बंगाल (6.4 मिलियन) और उत्तर प्रदेश (6.2 मिलियन) का स्थान रहा।
46. (d)
47. (a)
48. (c)
49. (c)
50. (a)

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (d) ATQ,
 Water : Syrup
 5 : 11
 Mixture taken out
 $5_{\times 3} : 11_{\times 3} = 15 : 33$
 Now, Water is added then
 $2_{\times 11} : 3_{\times 11}$ (Syrup is constant)
 $22 : 33$
 Now, Mixture is replaced =
 $22 - 15 = 7$
 $= \frac{7}{22 + 33} = \frac{7}{55}$

52. (a) The relative speed of policeman and thief $(12 - 10) = 2$ km/h

So, The police catch the thief = $\frac{0.4}{2} = 0.2$ hours

Now, the distance traveled by the policeman = $12 \times 0.2 = 2.4$ km

53. (c) Let, there be Q men initially with the efficiency of 1 unit per day.

Total work = $Q \times 1 \times 11 = 11Q$ unit.

ATQ,
 $Q + (Q - 16) + (Q - 16 \times 2) + \dots + (Q - 16 \times 14) = 11Q$

$15Q - (16 + 32 + \dots + 224) = 11Q$

$4Q = 16 \times 105$

$Q = 420$

54. (d) $x = \frac{1}{x-3}$

$\Rightarrow x^2 - 3x = 1$

$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = 3$

Squaring both side

$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$

$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$

Adding both side 2

$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 13$

$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{13}$

55. (c) 12% of 625 = 75

15% of 555 = 83.25

10% of 720 = 72 (Least)

9% of 845 = 76.05

56. (d) $\frac{M.P}{S.P} = \frac{50_{\times 13}}{41_{\times 13}}$

$\frac{C.P}{S.P} = \frac{10_{\times 41}}{13_{\times 41}}$

New, S.P = $650 \times \frac{88}{100}$

\Rightarrow S.P = 572

Now, Profit

$= \frac{572 - 410}{410} \times 100$

$= 39.51\%$

57. (c) $\operatorname{cosec} 30^\circ - \cos 60^\circ$

$\Rightarrow 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

58. (d) $1755 \div 39 \times (8 - 28 \div 4) - 2$

$\Rightarrow 45 \times (8 - 7) - 2$

$\Rightarrow 45 \times 1 - 2 = 43$

59. (a) Property of obtuse angled triangle side (a, b, c)

$c^2 > a^2 + b^2$

By options (15, 62, 64)

$64^2 > (15^2 + 62^2)$

$4096 > 4069$

\therefore It is satisfied.

60. (a) Short trick

$p = q = r = 1$

$\Rightarrow \frac{1^2 - (1-1)^2}{(1+1)^2 - 1^2} + \frac{1^2 - (1-1)^2}{(1+1)^2 - 1^2} +$

$\frac{1^2 - (1-1)^2}{(1+1)^2 - 1^2}$

$\Rightarrow \frac{1-0}{(4-1)} + \frac{1-0}{(4-1)} + \frac{1-0}{(4-1)}$

$\Rightarrow \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

$\Rightarrow 1$

61. (c) ATQ,

$3x \times 2x = 150$

$6x^2 = 150$

$x^2 = 25$

$x = 5$

Length = $3 \times 5 = 15$ cm

Breadth = $2 \times 5 = 10$ cm

Perimeter of rectangle = $2(L + B)$

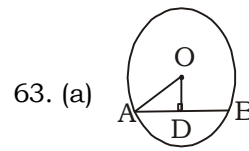
$\Rightarrow 2(15 + 10) = 50$ cm

62. (a) $2 + \cos 49^\circ \cos 41^\circ - \sin 49^\circ \sin 41^\circ$

$\Rightarrow 2 + \cos (90 - 41) \cos 41^\circ - \sin (90 - 41) \cdot \sin 41^\circ$

$\Rightarrow 2 + \sin 41^\circ \cos 41^\circ - \cos 41^\circ \sin 41^\circ$

$\Rightarrow 2$



63. (a)

ATQ,

$\Rightarrow OA^2 = OD^2 + AD^2$ (By pythagoras theorem)

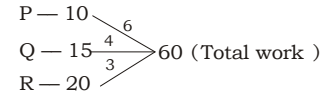
$\Rightarrow OA^2 = (21)^2 + (20)^2$

$\Rightarrow OA^2 = 441 + 400$

$\Rightarrow OA = \sqrt{841}$

$\Rightarrow OA = 29$

64. (a)



Total time required to complete the work = $\frac{60}{13}$

$\Rightarrow 4 \frac{8}{13}$ days

65. (d) ATQ,

$105\% - 95\% = 300$

$\Rightarrow 10\% = 300$

$\Rightarrow 100\% = 3000$

$\Rightarrow 95\% = 2850$

66. (a) Concept used:

$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

Now,

$\frac{4^{a+4} - 5 \times 4^{a+2}}{15 \times 4^a - 2^2 \times 4^a}$

$\Rightarrow \frac{(4^a \times 4^4 - 5 \times 4^a \times 4^2)}{15 \times 4^a - 2^2 \times 4^a}$

$\Rightarrow \frac{4^a (4^4 - 5 \times 4^2)}{4^a (15 - 2^2)}$

$\Rightarrow 4^a \times \frac{(256 - 80)}{4^a (11)} = 16$

67. (b) circumradius (R) = $\frac{a}{\sqrt{3}}$,

$R = \frac{12}{\sqrt{3}} = 4\sqrt{3}$

68. (b) $22 - [9 - (6 - (10 - 4 + 3))] \div 2 \times 3$

By BODMAS Rule:

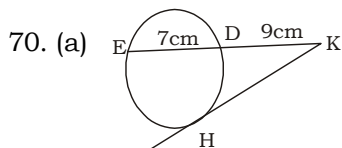
$\Rightarrow 22 - [9 - \{-3\}] \div 2 \times 3$

$\Rightarrow 22 - [12] \div 2 \times 3$

$\Rightarrow 22 - 18 = 4$

D-ENGLISH COMPREHENSION

69. (c) $\frac{1}{2} [(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2] = a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$
 $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca =$
 $\frac{1}{2} [(101 - 102)^2 + (102 - 103)^2 + (103 - 101)^2]$
 $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$
 $= \frac{1}{2} [1^2 + 1 + 2^2] = 3$



$KH^2 = KD \times KE$
 $KH^2 = 9 \times 16$
 $KH = \sqrt{144}$
 $KH = 12 \text{ cm}$

71. (c)

72. (b) a, b and c are in proportion. then,

$$c = \frac{b^2}{a}$$

$$c = \frac{(63^2)}{7} = 567$$

73. (a) ATQ,

$$C.P \times 28 = S.P \times 24$$

$$\frac{C.P}{S.P} = \frac{6}{7}$$

Profit Percentage

$$= \frac{(7-6)}{7} \times 100 = 16\frac{3}{2}\%$$

74. (b) $(4)^{11} \times (5)^5 \times (3)^2 \times (13)^2$

$$\Rightarrow (2^2)^{11} \times (5)^5 \times (3)^2 \times (13)^2$$

$$\Rightarrow (2)^{22} \times (5)^5 \times (3)^2 \times (13)^2$$

Total prime factors:

$$\Rightarrow 22 + 5 + 2 + 2 = 31$$

75. (a)

r_1	:	r_2
2	:	3
2	:	3
2	:	1

8	:	9
---	---	---

Percentage increase

$$= \frac{1}{8} \times 100 = 12.5\%$$

76. (b) **Mosquitoe**

The correct spelling is **Mosquitoes** (मच्छर).

Other correct spellings:

Professor (प्रोफेसर) means a teacher of the highest rank in a college or university.

Systematically (व्यवस्थित रूप से) means done according to a fixed plan or system.

Prophet (भविष्यवक्ता) means a person regarded as an inspired teacher or proclaimer of the will of God.

77. (d) **Amicably** (मिलनसार तरीके से) means in a friendly and peaceful manner.

Apparently (जाहिर तौर पर) means as far as one knows or can see.

Assuredly (निश्चित रूप से) means certainly or without a doubt.

Absurdly (बेतुके ढंग से) means ridiculously or illogically.

78. (b) **Despite** (इसके बावजूद) means in spite of something, which fits here to show a contrast between being an officer and living in a tiny apartment.

Except (सिवाय) means excluding, which does not fit the context.

Instead (इसके बजाय) means as an alternative, which is not appropriate here.

Unlike (अलावा) means different from, which does not convey the intended meaning.

79. (c) **Pompous** means excessively grand or self-important, often in a way that is perceived as arrogant. Similarly,

supercilious refers to someone showing arrogance or a sense of superiority.

Conciliatory (सुलह करने वाला) means intended to make peace or reconcile.

Benign (मित्रवत) means gentle or kind

Diplomatic (कूटनीतिक) refers to being tactful and considerate.

80. (b) The correct order is **DABC** because:

D sets the subject ("Luck keeps on").

A provides more detail about the current action ("Lying in bed waiting").

B introduces the action ("For the postman to bring").

C finishes the sentence by specifying what is to be brought ("Him news of a legacy").

81. (c) The idiom "**buy the farm**" means to **Stop living** (मर जाना), unexpected or untimely death.

82. (d) Correct spellings are: lagoon (लैगून - एक झील या खाड़ी), dive, (डुबकी लगाना) **embrace** (आलिंगन) and peaceful (शांतिपूर्ण)

83. (d) Concern (चिंता) refers to something that causes worry or anxiety, fits here as the pollution affecting the local residents.

Area (क्षेत्र) refers to a place or region

Idea (विचार) refers to a thought or concept

84. (b) **Vagrant** (भटकते हुए) refers to someone who moves around without a fixed home or job, often living on the streets. While, **Settled** (स्थिर) someone who has a stable, fixed living situation.

Vagabond (घूमता हुआ) is another word for someone who is wandering or without a permanent home.

Nomad (घुमंतू) refers to a person who moves from place to place

85. (c) **Festivals are celebrated everywhere to rejuvenate the minds of people.**

“**Festivals**” is a general term, so the article “**The**” is not needed before it.

“**The minds of people**” is correct because we are referring to specific minds in the context of rejuvenation.

86. (a) **Soliloquy** refers to a speech in a play where a character speaks to themselves or expresses thoughts aloud, often to the audience, without addressing other characters.

Scream (चिल्लाना) means a loud cry or shout.

Eloquence (वाक्पटुता) means fluent or persuasive speaking or writing.

Dogmatic (कट्टर) means being rigid in opinions.

87. (c) **Imperative sentence: Verb (V1) Lift + Object the veil!**
Passive Voice Structure (for imperative sentences): Let + Object (the veil) + be + Past Participle (V3) (lifted).

88. (c) It should be: “**She is wise enough**”. The adverb “enough” needs to be placed after the adjective “wise”

89. (c) **At sixes and sevens** (अव्यवस्था में) refers to a state of confusion or disorder, where things are chaotic or not organized.

90. (d) Prepositions generally take object pronouns (like “me”)

rather than subject pronouns (like “I”).

91. (c) **Go through** (जाँच करना, पढ़ना) means to examine or study something carefully, fits here for looking at books prescribed in the syllabus.

Read abreast (साथ-साथ पढ़ना)

Read about (के बारे में पढ़ना) means to read information regarding a subject

Go about (शुरू करना, करना) refers to starting or engaging in an activity.

92. (d) **Grave** (गंभीर) means serious or solemn, while **humorous** (हास्यपूर्ण) , means light-hearted or funny.

Belittle (कम आंकना) means to make someone or something seem less important.

93. (d) **Passive Voice Structure: Object + am/is/are + being + Past Participle (V3) + by + Subject**

By whom + is + a smart advisor + being looked for?

94. (c) **Façade** (मुख्य प्रवेश) refers to the front of a building or structure, typically featuring an ornate or imposing appearance. Similarly, **Frontage** means the part of a building that faces the street.

Elevation (ऊँचाई) refers to the height or an architectural drawing of a building

Interior (अंदरूनी) refers to the inside part of something

Ceiling (छत) refers to the upper interior surface of a room.

95. (b) The correct order is **d,a,c,b**.

D (“Dr. APJ Abdul Kalam, former President of India”) introduces the speaker.

A (“is credited with saying”) comes after D, indicating that Dr. APJ Abdul Kalam is the one who made the statement.”

C (“If you want to leave your footprint on the sands of time,”) begins the quote.

B (“do not dry your feet”) completes the quote.

96. (d)

97. (a)

98. (b)

99. (d)

100.(a)

ANSWER KEY

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