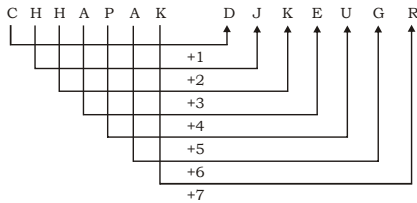


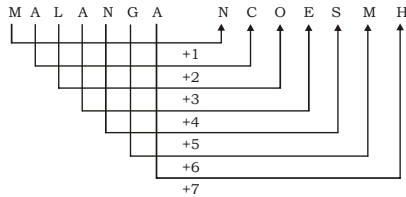
# SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 14 : SOLUTIONS

## A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (c) As,



Similarly,

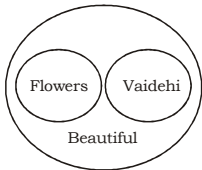


2. (b)  $60 * 48 * 36 * 6 * 15 * 53$   
Putting the sign,  
 $60 + 48 \div 36 \times 6 - 15 = 53$   
 $60 + \frac{48}{36} \times 6 - 15 = 53$   
 $60 + 8 - 15 = 53$   
 $68 - 15 = 53$   
 $53 = 53$

3. (c) 237 196 155 114 73  
-41 -41 -41 -41

4. (a)

5. (a)

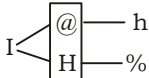


I. False II. True

Hence, only conclusion II follows.

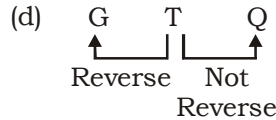
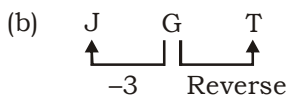
6. (d)

7. (d)



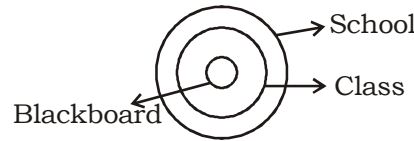
$\Rightarrow \$ \Leftrightarrow I ; h \Leftrightarrow \% ; @ \Leftrightarrow H$

8. (d) (a)



9. (b) Elated is opposite to Despondent.  
Similarly, Enlightened is opposite to Ignorant.

10. (c)



11. (a)  $A^- \Leftrightarrow D^+$   
 $B^+ \Leftrightarrow C^-$   
D is the father.

12. (c)

13. (d) Let the number of Deer = x and the number of Peacocks = y  
ATQ,

$$x + y = 80 \quad \dots(i)$$

$$4x + 2y = 200 \quad \dots(ii)$$

Multiplying 2 with equation (i) and subtracting it from equation (ii) and we get-  
 $x = 20$  and  $y = 60$

14. (c)

$$15. (d) 5 + 14 + 6 + 8$$

$$\Rightarrow 33$$

$$16. (b) \Rightarrow 47 + 13 \times 65 \div 5 - 16$$

$$\Rightarrow 200$$

$$17. (c) (35, 25, 145)$$

$$\Rightarrow 25 \times 3 + 35 \times 2$$

$$\Rightarrow 75 + 70$$

$$\Rightarrow 145$$

Similarly

$$(29, 37, 169)$$

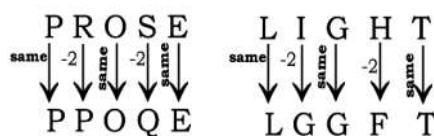
$$\Rightarrow 37 \times 3 + 29 \times 2$$

$$\Rightarrow 111 + 58$$

$$\Rightarrow 169$$

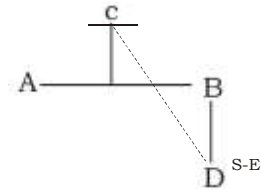
18. (d)

Similarly



19. (b)

20. (b)



21. (b)  $\underline{a} \underline{c} \underline{d} \underline{b} \underline{d} / \underline{a} \underline{c} \underline{d} \underline{b} \underline{d} / \underline{a} \underline{c} \underline{d} \underline{b} \underline{d} / \underline{a} \underline{c} \underline{d} \underline{b} \underline{d}$

22. (d)  $\underline{T} \underline{Q} \underline{R} \quad \underline{R} \underline{Q} \underline{T} \quad \underline{P} \underline{S} \underline{U}$

(OR) (OR) (OR)

$\underline{P} \underline{S} \underline{U} \quad \underline{U} \underline{S} \underline{P} \quad \underline{T} \underline{Q} \underline{R}$   
case (i) case(ii) case (iii)

$\underline{U} \underline{S} \underline{P} \quad \underline{R} \underline{Q} \underline{T}$   
case (iv)

23. (b) M O O N

(13) (15) (15) (14)

$$\Rightarrow (13 \times 14) + (15 \times 15) = 182 + 225 = 407$$

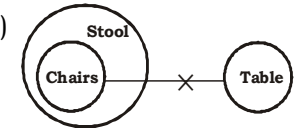
S T A R

(19) (20) (1) (18)

$$\Rightarrow (19 \times 18) + (20 \times 1) = 342 + 20 = 362$$

24. (b)  $A > L > B > C > M$

25. (a)



## B-GENERAL AWARENESS

26. (a) Bal Gangadhar Tilak founded the Home Rule League on 29<sup>th</sup> April 1916 in Belgaum. This movement aimed at achieving self-government within the British Empire through constitutional means. Another Home Rule League was founded later in the same year by Annie Besant in Madras./बाल गंगाधर तिलक ने 29 अप्रैल 1916 को बेलगाम में होम रूल लीग की स्थापना की। इस आंदोलन का उद्देश्य संवैधानिक तरीकों से ब्रिटिश साम्राज्य के भीतर स्वशासन प्राप्त करना था। उसी वर्ष बाद में एनी बेसेंट ने मद्रास में एक और होम रूल लीग की स्थापना की

27. (d) The National Tiger Conservation Authority (NTCA) is the agency responsible for implementing the "Project Tiger" programme and ensuring the protection and conservation of tigers in India. The numbers of tigers have been rising significantly in India signalling successful implementation of the program./राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (एनटीसीए) "परियोजना बाघ" कार्यक्रम को लागू करने और भारत में बाघों की सुरक्षा और संरक्षण सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार एजेंसी है। भारत में बाघों की संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, जो कार्यक्रम के सफल कार्यान्वयन का संकेत है।
28. (c) Metamorphic rocks are formed when existing rocks (either igneous or sedimentary) are subjected to intense heat and pressure, causing physical and chemical changes. This process is called metamorphism. Examples include marble (from limestone) and slate (from shale)./रूपांतरित चट्टानें तब बनती हैं जब मौजूदा चट्टानें (या तो आग्नेय या अवसादी) तीव्र गर्मी और दबाव के अधीन होती हैं, जिससे भौतिक और रासायनिक परिवर्तन होते हैं। इस प्रक्रिया को कायापलट कहा जाता है। उदाहरणों में संगमरमर (चूना पत्थर से) और स्लेट (शेल से) शामिल हैं।
29. (c) As temperature rises, the kinetic energy of the particles increases. This means the particles move faster because heat provides energy that makes them vibrate or travel more rapidly, depending on the state of matter (solid, liquid, or gas)./जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, कणों की गतिज ऊर्जा बढ़ती है। इसका मतलब यह है कि कण तेजी से चलते हैं क्योंकि गर्मी ऊर्जा प्रदान करती है जो उन्हें कंपन करने या पदार्थ की स्थिति (ठोस, तरल या गैस) के आधार पर अधिक तेजी से यात्रा करने में सक्षम बनाती है।
30. (a) The Tibetan Plateau is often referred to as the "Third Pole of the World" because it holds the largest reserve of freshwater ice outside the Arctic and Antarctic regions. Its vast number of glaciers and ice caps play a critical role in feeding many of Asia's major rivers./तिब्बती पठार को अक्सर "दुनिया का तीसरा ध्रुव" कहा जाता है क्योंकि इसमें आर्कटिक और अंटार्कटिक क्षेत्रों के बाहर मीठे पानी की बर्फ का सबसे बड़ा भंडार है। इसके विशाल ग्लेशियर और बर्फ की टोपियां एशिया की कई प्रमुख नदियों को पोषण देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
31. (c) NALCO is a Navratna company, not a Maharatna company. A Maharatna company is that has shown exceptional performance and holds a major strategic and financial role in the Indian economy./नाल्को एक नवरत्न कंपनी है, न कि महारत्न कंपनी। महारत्न कंपनी वह होती है जिसने असाधारण प्रदर्शन किया हो और भारतीय अर्थव्यवस्था में एक प्रमुख रणनीतिक और वित्तीय भूमिका रखती हो।
32. (d) Guru Purnima is celebrated on the full moon day (Purnima) in the month of Ashadha according to the Hindu calendar. It typically falls in the months of July or August in the Gregorian calendar. The day is dedicated to honouring spiritual gurus and teachers in Hinduism, Buddhism, and Jainism./गुरु पूर्णिमा हिंदू कैलेंडर के अनुसार आषाढ़ महीने की पूर्णिमा को मनाई जाती है। यह आमतौर पर ग्रेगोरियन कैलेंडर में जुलाई या अगस्त के महीनों में आती है। यह दिन हिंदू धर्म, बौद्ध धर्म और जैन धर्म में आध्यात्मिक गुरुओं और शिक्षकों को सम्मानित करने के लिए समर्पित है।
33. (b) Eutrophication is the process by which a water body becomes excessively enriched with nutrients, particularly nitrogen and phosphorus. This leads to an overgrowth of algae on the water's surface, blocking sunlight and depleting oxygen levels in the water. The result is often a decline in water quality, which can harm aquatic life./यूट्रोफिकेशन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक जल निकाय पोषक तत्वों, विशेष रूप से नाइट्रोजन और फास्फोरस से अत्यधिक समृद्ध हो जाता है। इससे पानी की सतह पर शैवाल की अधिकता हो जाती है, जिससे सूर्य का प्रकाश अवरुद्ध हो जाता है और पानी में ऑक्सीजन का स्तर कम हो जाता है। इसका परिणाम अक्सर पानी की गुणवत्ता में गिरावट के रूप में होता है, जो जलीय जीवन को नुकसान पहुंचा सकता है।
34. (c) The 73<sup>rd</sup> Constitutional Amendment Act, 1993 implemented the three-tier Panchayati Raj system in India. The amendment mandated the establishment of Panchayats at the village, intermediate, and district levels, ensuring decentralisation of power and promoting grassroots democracy./73<sup>वें</sup> संविधान संशोधन न अधिनियम, 1993 ने भारत में

त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था लागू की। संशोधन ने गांव, मध्यवर्ती और जिला स्तर पर पंचायतों की स्थापना को अनिवार्य बना दिया, जिससे सत्ता का विकेंद्रीकरण सुनिश्चित हुआ और जमीनी स्तर पर लोकतंत्र को बढ़ावा मिला।

35. (a) In the Modern Periodic Table: Elements are arranged in 18 vertical columns, called groups & 7 horizontal rows, called periods./आधुनिक आवर्त सारणी में: तत्वों को 18 ऊर्ध्वाधर स्तंभों में व्यवस्थित किया जाता है, जिन्हें समूह कहा जाता है और 7 क्षैतिज पंक्तियों में, जिन्हें आवर्त कहा जाता है।

36. (d) The first-ever Commonwealth Games were held in 1930 in Hamilton, Canada. These games were originally known as the British Empire Games and have since evolved into the Commonwealth Games./सबसे पहले कॉमनवेल्थ गेम्स 1930 में हैमिल्टन, कनाडा में आयोजित किए गए थे। इन खेलों को मूल रूप से ब्रिटिश एम्पायर गेम्स के रूप में जाना जाता था और तब से ये कॉमनवेल्थ गेम्स में बदल गए हैं।

37. (b) Begum Akhtar was famously known as the "Mallika-e-Ghazal" (Queen of Ghazal). She was an iconic Indian singer who made significant contributions to ghazal, thumri, and dadra genres of classical music. Her soulful voice and mastery over these forms earned her this revered title./बेगम अख्तर को "मल्लिका-ए-गजल" (गजल की रानी) के रूप में जाना जाता था। वह एक प्रतिष्ठित भारतीय गायिका थीं जिन्होंने शास्त्रीय संगीत की गजल, ठुमरी और दादरा शैलियों

में महत्वपूर्ण योगदान दिया। उनकी भावपूर्ण आवाज और इन शैलियों पर महारत ने उन्हें यह प्रतिष्ठित उपाधि दिलाई।

38. (a) In Buddhism, the "Three Jewels" (or Triratna) are: **Buddha** – the enlightened one (Gautama Buddha), **Dhamma** – the teachings and laws of Buddha & **Sangha** – the community of Buddhist monks and followers./बौद्ध धर्म में, "तीन रत्न" (या त्रिरत्न) हैं: **बुद्ध** – प्रबुद्ध व्यक्ति (गौतम बुद्ध), **धम्म** – बुद्ध की शिक्षाएँ और नियम और **संघ** – बौद्ध भिक्षुओं और अनुयायियों का समुदाय।

39. (c) The Vijayanagar Kingdom was ruled by four dynasties: Sangama Dynasty (1336–1485), Saluva Dynasty (1485–1505), Tuluva Dynasty (1505–1570) & Aravidu Dynasty (1570–1646)./विजयनगर साम्राज्य पर चार राजवंशों का शासन था: संगमा राजवंश (1336–1485), सलुवा राजवंश (1485–1505), तुलुवा राजवंश (1505–1570) और अरविदु राजवंश (1570–1646)।

40. (c) The 10th Schedule of the Indian Constitution deals with provisions relating to the disqualification of members of Parliament and State Legislatures on the grounds of defection. This schedule, also known as the Anti-Defection Law, was added by the 52nd Amendment Act of 1985 to prevent political defections and to stabilize governments./भारतीय संविधान की 10वीं अनुसूची दलबदल के आधार पर संसद और राज्य विधानसभाओं के सदस्यों की अयोग्यता से संबंधित प्रावधानों से संबंधित है। यह अनुसूची,

जिसे दलबदल विरोधी कानून के रूप में भी जाना जाता है, राजनीतिक दलबदल को रोकने और सरकारों को स्थिर करने के लिए 1985 के 52वें संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था।

41. (b) While oxygen (O<sub>2</sub>) is essential for life, ozone (O<sub>3</sub>) is not life-supporting and can be harmful to breathe, especially at ground level. In high concentrations at ground level, ozone is toxic and harmful to the respiratory system./जबकि ऑक्सीजन (O<sub>2</sub>) जीवन के लिए आवश्यक है, ओजोन (O<sub>3</sub>) जीवन-सहायक नहीं है और सांस लेने के लिए हानिकारक हो सकता है, खासकर जमीनी स्तर पर। जमीनी स्तर पर उच्च सांद्रता में, ओजोन विषाक्त है और श्वसन प्रणाली के लिए हानिकारक है।

42. (a) Fibre (also called roughage) is a type of carbohydrate that the body cannot digest. Its main role in the diet is to: Support digestion, Add bulk to stool, Prevent constipation & maintain bowel health./फाइबर (जिसे रफेज भी कहा जाता है) एक प्रकार का कार्बोहाइड्रेट है जिसे शरीर पचा नहीं सकता। आहार में इसकी मुख्य भूमिका है: पाचन का समर्थन करना, मल को भारी बनाना, कब्ज को रोकना और आंत्र स्वास्थ्य को बनाए रखना।

43. (b) Anorexia Nervosa is a serious eating disorder with the following key characteristics: An intense fear of gaining weight, even when underweight (ii) & A distorted perception of body weight or shape, where individuals see themselves as overweight even if they are dangerously thin (iii)./

- एनोरेक्सिया नर्वोसा एक गंभीर खाने का विकार है जिसमें निम्नलिखित प्रमुख विशेषताएं हैं: कम वजन होने पर भी वजन बढ़ने का तीव्र डर (ii) और शरीर के वजन या आकार की विकृत धारणा, जहां व्यक्ति खुद को अधिक वजन वाला मानते हैं, भले ही वे खतरनाक रूप से पतले हों (iii)।
44. (c) Babur, the founder of the Mughal Empire in India, was the first to use gunpowder and artillery on a large scale in Indian warfare. He effectively used it in the First Battle of Panipat in 1526, where his cannons and firearms played a crucial role in defeating Ibrahim Lodi./ भारत में मुगल साम्राज्य के संस्थापक बाबर ने सबसे पहले भारतीय युद्ध में बड़े पैमाने पर बारूद और तोपखाने का इस्तेमाल किया था। उन्होंने 1526 में पानीपत की पहली लड़ाई में इसका प्रभावी रूप से इस्तेमाल किया।
45. (a) Brihadratha was the last ruler of the Mauryan Empire. He was assassinated in 185 BCE by his commander-in-chief Pushyamitra Shunga, who then founded the Shunga dynasty./ बृहद्रथ मौर्य साम्राज्य का अंतिम शासक था। 185 ईसा पूर्व में उनके सेनापति पुष्यमित्र शुंग ने उनकी हत्या कर दी थी, जिन्होंने तब शुंग वंश की स्थापना की थी।
46. (a) The bill currently facing widespread protests is the Waqf (Amendment) Act, 2025. The legislation introduces significant changes to the management of Muslim charitable endowments, known as waqf properties./ वर्तमान में व्यापक विरोध का सामना कर रहा विधेयक वक्फ (संशोधन) अधिनियम, 2025 है। यह कानून मुस्लिम धर्मार्थ बंदोबस्ती के प्रबंधन में महत्वपूर्ण बदलाव पेश करता है, जिसे वक्फ संपत्ति के रूप में जाना जाता है।
47. (d) The primary reason U.S. Presidents, especially in recent years, have imposed tariffs on other countries is to address trade deficits — that is, when the U.S. imports more from a country than it exports to it. Tariffs are used as a tool to balance trade and support local industries./ अमेरिकी राष्ट्रपतियों द्वारा, विशेष रूप से हाल के वर्षों में, अन्य देशों पर टैरिफ लगाने का प्राथमिक कारण व्यापार घाटे को संबोधित करना है - अर्थात्, जब अमेरिका किसी देश से निर्यात की तुलना में अधिक आयात करता है। टैरिफ का उपयोग व्यापार को संतुलित करने और स्थानीय उद्योगों का समर्थन करने के लिए एक उपकरण के रूप में किया जाता है।
48. (c) QpiAI-Indus, developed by Bengaluru-based startup QpiAI, is India's first full-stack quantum computing system. Launched on World Quantum Day (April 14, 2025), it features 25 superconducting qubits and integrates advanced quantum processors, scalable control systems, and optimized software for hybrid computing solutions. This milestone marks a significant advancement in India's quantum technology landscape./ बेंगलुरु स्थित स्टार्टअप QpiAI द्वारा विकसित QpiAI-Indus, भारत का पहला पूर्ण-स्टैक क्वांटम कंप्यूटिंग सिस्टम है। इसे विश्व क्वांटम दिवस (14 अप्रैल, 2025) पर लॉन्च किया गया, इसमें 25 सुपरकंडक्टिंग क्यूबिट्स हैं और यह उन्नत क्वांटम प्रोसेसर, स्केलेबल कंट्रोल सिस्टम और हाइब्रिड कंप्यूटिंग समाधानों के लिए अनुकूलित सॉफ्टवेयर को एकीकृत करता है। यह मील का पत्थर भारत के क्वांटम प्रौद्योगिकी परिदृश्य में एक महत्वपूर्ण प्रगति को दर्शाता है।
49. (b) The Defence Research and Development Organisation (DRDO) has recently developed and successfully tested a high-powered laser weapon system named "Sahastra Shakti". This advanced 30-kilowatt laser-based Directed Energy Weapon (DEW) is designed to neutralize aerial threats such as drones, missiles, and surveillance equipment./ रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) ने हाल ही में "सहस्र शक्ति" नामक एक उच्च शक्ति वाले लेजर हथियार प्रणाली का विकास और सफलतापूर्वक परीक्षण किया है। यह उन्नत 30 किलोवाट का लेजर-आधारित डायरेक्टेड एनर्जी वेपन (DEW) ड्रोन, मिसाइल और निगरानी उपकरण जैसे हवाई खतरों को बेअसर करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
50. (c) Mohun Bagan Super Giant clinched the 2024-25 Indian Super League (ISL) Cup by defeating Bengaluru FC 2-1 in the finals. This achievement underscores Mohun Bagan's dominance in Indian football, as they became the first team to successfully defend the ISL title./ मोहन बागान सुपर जायंट ने फाइनल में बेंगलुरु एफसी को 2-1 से हराकर 2024-25 इंडियन सुपर लीग (आईएसएल) कप जीता। यह उपलब्धि भारतीय फुटबॉल में मोहन बागान के प्रभुत्व को रेखांकित करती है, क्योंकि वे आईएसएल खिताब का सफलतापूर्वक बचाव करने वाली पहली टीम बन गई।



# C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (b) Distance travelled by wheel in one revolution =  $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 21 = 132 \text{ cm}$$

So, Distance travelled by wheel in 10 revolutions =  $132 \times 10 = 1320 \text{ cm}$

52. (c)  $\cos x + \cos^2 x = 1$

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

$$\Rightarrow \cos x = \sin^2 x \quad \text{----(1)}$$

Also,  $\cos x + \cos^2 x = 1$

cubing both sides we get.

$$\cos^3 x + \cos^6 x + 3 \cos^3 x (\cos x + \cos^2 x) = 1$$

$$\cos^3 x + \cos^6 x + 3 \cos^4 x + 3 \cos^5 x = 1 \quad \text{----(2)}$$

Putting (1) in (2) we set,

$$\sin^6 x + \sin^{12} x + 3 \sin^8 x + 3 \sin^{10} x = 1$$

$$\Rightarrow \sin^{12} x + 3 \sin^{10} x + 3 \sin^8 x + \sin^6 x - 1 = 0$$

53. (a)  $xy + yz = -zx$

$$xy + yz + zx = 0$$

$$\frac{1}{z^2 - xy} + \frac{1}{y^2 - xz} + \frac{1}{x^2 - yz}$$

$$= \frac{1}{z^2 + yz + zx} + \frac{1}{y^2 + xy + yz} + \frac{1}{x^2 + xy + zx}$$

$$= \frac{1}{z(x + y + z)} + \frac{1}{y(y + x + z)} + \frac{1}{x(x + y + z)}$$

$$= \frac{xy + yz + zx}{xyz(x + y + z)} = 0$$

54. (b)  $\xrightarrow{800\text{m}}$   
 $\xrightarrow{A \quad 200 \quad B \quad 100 \quad C \quad 700\text{m}}$   
 $\xrightarrow{1000\text{m}}$

$$A : B : C$$

$$1000 : 800 : 700$$

$$\Rightarrow 10 : 8 : 7$$

$$\text{So, } B : C = 8 : 7$$

$$\Rightarrow (125 \times 8) : (7 \times 125)$$

$$= 1000 : 875$$

$$\therefore B - C = 1000 - 875 = 125 \text{ m.}$$

55. (c) In  $\triangle OAB$  we have,

$$OA = OB \Rightarrow \angle OAB = \angle OBA = 20^\circ$$

and

In  $\triangle OAC$  we have,

$$OA = OC \Rightarrow \angle OAC = \angle OCA = 30^\circ$$

$$\therefore \angle BAC = 20^\circ + 30^\circ = 50^\circ$$

$$\therefore \angle BOC = 2 \angle BAC = 2 \times 50^\circ = 100^\circ$$

56. (d) Biggest 4-digit number = 9652

and smallest 4-digit number = 2569

$$\begin{aligned} \text{Required difference} &= 9652 \\ &- 2569 \\ &= 7083 \end{aligned}$$

57. (b) Let, Total work = 72 &

Efficiency of 3rd Son = x

So, Efficiency of 1st son = 3

Efficiency of 2nd Son = 2

Efficiency of Raju = 22

ATQ.

Efficiency of raju = 2 ×

Efficiency of his three sons

$$22 = 2(3 + 2 + x)$$

$$\Rightarrow x = 6$$

So, Time taken by 3rd Son to

complete the work

$$\Rightarrow \frac{72}{6} = 12 \text{ days}$$

58. (a) Volume of sphere =  $38808 \text{ cm}^3$

$$\frac{4}{3} \pi r^3 = 38808 \text{ cm}^3$$

$$\text{So, } r = 21 \text{ cm}$$

$$\text{Surface Area} = 4\pi r^2$$

$$= 4 \times \frac{22}{7} \times (21)^2 = 5544 \text{ cm}^2$$

59. (a) Let, 1st part = a

So, 2nd part =  $1550 - a$

A.T.Q.

$$\frac{a \times 8 \times 1}{100} + \frac{(1550 - a) \times 6 \times 1}{100} = 106$$

$$a = \text{Rs. } 650$$

So, Rs 650 is lent out at 8%

60. (d)  $4 : 3$

$$\frac{10 : 13}{40 : 39}$$

$$\text{So, } \frac{1}{40} \times 100 = 2.5 \%$$

$$= 2 \frac{1}{2} \% \text{ Decrease}$$

61. (b) By alligation,

$$\begin{array}{cc} 7.2 & 5.7 \\ & \swarrow \quad \searrow \\ & 6.3 \\ & \swarrow \quad \searrow \\ 0.6 & 0.9 \end{array}$$

$$\text{Required ratio} = 0.6 : 0.9$$

$$\Rightarrow 2 : 3$$

62. (b) Let length of train A = L m and speed of train B = x m/s

ATQ

$$300 + L = (17.5 + x) \times 15$$

$$\Rightarrow 15x - L = 37.5 \quad \dots (i)$$

$$\text{Again, } 300 + L = (17.5 - x) \times 80$$

$$80x + L = 1100 \quad \dots (ii)$$

Add (i) and (ii)

$$95x = 1137.5$$

$$x = 11.97 \text{ m/s}$$

63. (d)  $[(222)^2 \div 48 \times 16] \div 24$

$$= \frac{222 \times 222}{48} \times 16 \times \frac{1}{24}$$

$$= \frac{1369}{2}$$

$$= 684.5$$

64. (c) Numbers between 200 and 900 which is divisible by 4 and 6 is the numbers which is the LCM of 4 and 6 i.e. 12

So, 1st number is 204

Last number is 888

By using A.P.

$$\text{Last term} = a + (n - 1) d$$

$$888 = 204 + (n - 1) 12$$

$$74 = 17 + n - 1$$

$$n = 58$$

Total 58 numbers are divisible by between 200 and 900.

65. (d) Angle made by number of employees working in marketing =  $86.4^\circ$

Angle made by number of employers working in IT =  $72^\circ$

Required perentoge

$$= \frac{86.4^\circ - 72^\circ}{72^\circ} \times 100$$

$$= \frac{14.4}{72} \times 100$$

$$= 20\%$$

66. (d)  $25\% \rightarrow \frac{1}{4}$  and  $10\% \rightarrow \frac{1}{10}$

$$\text{So, ratio between Marked Price and Selling Price}$$

$$\text{M.P. : S.P.}$$

$$4 : 3$$

$$10 : 9$$

$$\text{-----}$$

$$40 : 27$$

$$\text{ATQ, } 27 \equiv 810$$

$$40 \equiv 1200$$

$$\text{So, M.P is Rs. } 1200$$

67. (c) Total interest paid by him = Rs 364  
ATQ,

$$\frac{900 \times 4 \times T}{100} + \frac{1100 \times 5 \times T}{100} = 364$$

$$\Rightarrow 36T + 55T = 364$$

$$\Rightarrow 91T = 364$$

$$\Rightarrow T = 4 \text{ years}$$

68. (d) Let, Average of 8 persons = x  
Increased Average of 8 persons = x + 2.5  
So, Total Increase in weight =  $2.5 \times 8 = 20$

$$\text{So, weight of new Man} = 56 + 20 = 76 \text{ kg}$$

69. (b) Let, fourth proportional is D.

$$\text{So, } \frac{189}{273} = \frac{153}{D}$$

$$D = 221$$

70. (c) A : B = 7 : 8

After 12 years,

$$A : B = 17 : 19$$

Now,

$$(7 : 8) \times 2$$

$$17 : 19$$

$$\left. \begin{array}{l} 14 : 16 \\ 17 : 19 \end{array} \right\} 3 \rightarrow 12 \text{ years}$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 4 \text{ years}$$

$$\text{Present Age of B} = 16 \times 4 = 64 \text{ years}$$

$$\text{Present Age of C} = 64 - 7 = 57 \text{ years}$$

71. (a) Ratio of Profit

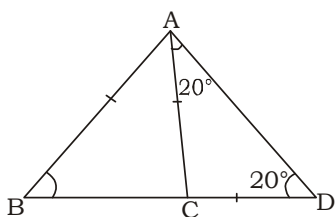
$$16,000 \times 3 + 14,000 \times 9 : 10,000 \times 9 : 9,000 \times 6$$

$$29 : 15 : 9$$

$$\left. \begin{array}{l} 29 : 15 : 9 \\ 1026 \end{array} \right\} \times 114$$

$$\text{So, profit of A is} = 29 \times 114 = 3306$$

72. (d)



If  $AC = CD$

then,  $\angle ADC = \angle DAC = 20^\circ$

$\angle ACB$  is the exterior angle of  $\triangle ACD$

So,

$$\angle ACB = \angle DAC + \angle ADC$$

$$\angle ACB = 40^\circ$$

If  $AB = AC$

$$\angle ABC = \angle ACB = 40^\circ$$

In  $\triangle ABC$

$$\angle A + \angle C + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle A + 40 + 40 = 180^\circ$$

$$(\angle BAC) = 100$$

$$\angle BAD = \angle BAC + \angle CAD$$

$$= 100 + 20$$

$$\angle BAD = 120^\circ$$

$$73. (a) A = \frac{512}{162}P$$

$$P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^4 = \frac{512}{162}P$$

$$\left( 1 + \frac{R}{100} \right)^4 = \frac{256}{81}$$

$$1 + \frac{R}{100} = \frac{4}{3}$$

$$R = 33.33 \%$$

74. (c)

$$\text{Employees of A} = \frac{126}{360} \times 2400 = 840$$

$$\text{Employees of B} = \frac{18}{360} \times 2400 = 120$$

$$\text{Employees of C} = \frac{54}{360} \times 2400 = 360$$

$$\text{Employees of D} = \frac{90}{360} \times 2400 = 600$$

$$\text{Employees of E} = \frac{72}{360} \times 2400 = 480$$

Total No. of offices in which employees are between 350 and 650 = 3

75. (b) Average Employees in C, D & E

$$= \frac{360 + 600 + 480}{3} = \frac{1440}{3} = 480$$

## D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) **Abnegation** (किसी चीज का त्याग) means the act of giving up personal desires or material things, often for moral or religious reasons. Similarly, **Renouncement** (किसी चीज को छोड़ना) means formally rejecting or giving up something.
- Sacrifice** (कुर्बानी देना) means giving up something valuable for the sake of others or a cause.

**Abduction** (जबर्दस्ती ले जाना) means forcibly taking someone away; kidnapping.

**Materialism** (सिर्फ चीजों से मतलब रखना) means giving too much importance to money or possessions.

77. (a) **Utmost** (सबसे ज्यादा जरूरी) means the **greatest** or **highest possible degree** of importance.

In the sentence, it correctly expresses that Freud's work was **extremely important** to the Surrealists.

**Farthest** (सबसे दूर) refers to physical or metaphorical distance

**Remotest** (बहुत दूर या कम जुड़ा हुआ) means least connected or distant

78. (d) **The heart-rending cries** (दिल दहला देने वाली चीखें) cries that cause intense sadness or distress — **emotionally painful**.

79. (a) The incorrectly spelled word is **"aggressive"**. The correct spelling is **aggressive**, which means showing a strong desire to succeed or compete, or exhibiting forceful or attacking behavior.

Correctly spelt words are:

- **Arguments** means statements or reasons made to support a point of view.
- **Fruitful** means producing good results or benefits.
- **Natured** refers to a person's inherent qualities or disposition.

80. (d) The correct answer is **No improvement required**.  
The relative pronoun “who” is used appropriately to refer to “Vikram,” (“who” refers to people.) and the verb “made” correctly aligns with the past tense.
81. (a) **Disdained** ( तिरस्कार करना ) - means to regard or treat with contempt or scorn. Here, “**disdained**” means that the captain looked down upon or rejected the impatience and rebellious attitude of his crew, **treating it with contempt or scorn**.
82. (b) **Invigilator** refers to the person responsible for supervising or monitoring candidates during an examination to ensure the rules are adhered to.  
**Examinee** means a person who is taking an exam.  
**Examiner** refers to the person who conducts or evaluates the exam.  
**Supervisor** is a general term for someone who oversees or manages a task, but it’s not specifically used for examination supervision.
83. (c) The incorrectly spelled word is “**holered**”. The correct spelling is “**hollered**” ( चिल्लाना ), which means to shout or yell loudly.
84. (d) A pink dress will be worn by her to the wedding.  
**Active Voice Structure:** Subject + will + be + Verb (V-ing) + Object  
**Passive Voice:** The object (“a pink dress”) comes at the beginning, followed by the auxiliary verb (“will be”), the past participle of the verb (“worn”), and the subject (“by her”).
85. (d) **The mall has just opened and the visitors have arrived**.  
“**The mall has just opened**” uses the present perfect tense, indicating that the mall has recently opened (an action that is relevant to the present moment).  
“**The visitors have arrived**” also uses the present perfect tense, indicating that the visitors’ arrival happened recently and is connected to the present.
86. (a) **Interlude**, which refers to a pause or interval between the acts or scenes of a play or performance.  
**Interline** means to write or print between lines of text.  
**Interlace** means to weave things together.  
**Interlink** means to connect or link things together.
87. (b) “**A bite at the cherry**” refers to having a chance or opportunity to achieve something.
88. (d) “**Be riding high**” refers to being in a position of success, triumph, or having a period of great achievement or prosperity.
89. (b) **Perspicacious** ( कुशाग्र बुद्धि ) means having a ready insight into and understanding of things.  
**Pretentious** ( दिखावा ) means attempting to impress by affecting greater importance or merit than is actually possessed.  
**Precarious** ( खतरे मे ) means dangerously lacking in security or stability.
90. (b) **Fervent** ( जोशीला ) means showing intense passion, enthusiasm, or strong feelings. Its opposite is **Impassive** ( भावहीन ), which means showing no emotion or interest.  
**Tactless** ( बेअदब ) means lacking sensitivity in dealing with others.  
**Assured** ( आत्मविश्वासी ) means confident and certain.  
**Awkward** ( अजीब ) means clumsy or uncomfortable in social situations.
91. (a) **Active Voice Structure:**  
Auxiliary Verb (has/have) + Subject + Verb (V2) + Object  
**Has + the Defence Ministry + + lifted + the ban?**  
**Passive Voice Structure:**  
Auxiliary Verb (has/have) + Subject + Been + Participle (V3) + Object  
**Has + the ban + been lifted + by the Defence Ministry?**
92. (d) **Perspicacious** ( बहुत तेज दिमाग वाला ) means having a **keen understanding** and being able to notice and understand things quickly and clearly.  
Similarly, **Shrewd** ( चालाक या समझदार ) means having sharp judgment and being mentally alert

**Hazy** ( धुंधला ) means unclear or vague

93. (b) **Sneered** ( निंदा करना या ताना मारना ) means to mock, insult, or show contempt through words or expressions. Its opposite is **Lauded** ( सराहना करना ), which means to **praise** or **admire** someone or something publicly.

**Waved** ( इशारा करना ) means to move your hand or something back and forth

**Unleashed** ( छोड़ देना ) means to suddenly release a force or emotion

**Ascribed** ( का श्रेय देना ) means to attribute something to a cause or person

94. (b) The correct order is **SQPR**.

**S** starts with "Everything available in our environment."

**Q** explains what "everything" can do: "which can

be used to satisfy our needs."

**P** gives the conditions for being a resource: "and culturally acceptable."

**R** provides the final condition: "provided it is technologically accessible, economically feasible."

95. (c) The correct order is **A, C, D, B**.

**A** introduces the growth of the nation.

**C** explains the challenges still faced.

**D** provides some details about the reasons for the challenges.

**B** concludes with the truth about the neglect and budgetary issues.

96. (c)

97. (a)

98. (d)

99. (a)

100. (a)

## ANSWER KEY

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