

SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 23 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (d) (125, 87, 49)
 $\Rightarrow 125 - 87 = 38$
 $\Rightarrow 87 - 49 = 38$
 (236, 198, 160)
 $\Rightarrow 236 - 198 = 38$
 $\Rightarrow 198 - 160 = 38$
Similarly,
 (277, 239, 201)
 $\Rightarrow 277 - 239 = 38$
 $\Rightarrow 239 - 201 = 38$
2. (d) $3 - 17 + 3 + 16 \times 8 = 60$
 After interchanging the sign and number.
 $\Rightarrow 3 \times 16 + 3 + 17 - 8 = 60$
 $\Rightarrow 48 + 3 + 17 - 8 = 60$
 $\Rightarrow 68 - 8 = 60$
 $\Rightarrow 60 = 60$ (L.H.S = R.H.S)
3. (b)
4. (a)
5. (d) $Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-3} U \xrightarrow{-4} Q \xrightarrow{-5} L$
 $J \xrightarrow{-2} H \xrightarrow{-3} E \xrightarrow{-4} A \xrightarrow{-5} V$
 $S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-3} N \xrightarrow{-4} J \xrightarrow{-5} E$
 $D \xrightarrow{+5} I \xrightarrow{+2} K \xrightarrow{+3} N \xrightarrow{+1} O$ (odd)

6. (a) $A \xrightarrow{H/w} B \xrightarrow{Mother} C \xrightarrow{Sister} D \xrightarrow{E} E$
 Son's wife

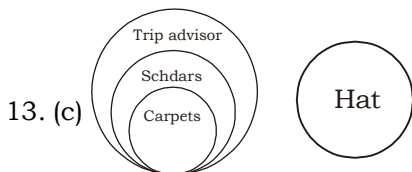
7. (a) ABHKP/CDHKP/EFHKP/
 GHHPK

8. (d)
9. (b) **ATQ,**
 E I I N R S T U V Y
 Left

10. (d) $T \xrightarrow{-2} R \xrightarrow{-2} P \xrightarrow{-2} N \xrightarrow{-2} L$
 $O \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+2} W$
 $D \xrightarrow{-2} B \xrightarrow{-2} Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-2} V$

11. (d)

12. (b) $18 \times 36 - 6 \div 2 + 3$
 After replacing the sign.
 $= 18 + 36 \div 6 - 2 \times 3$
 $= 18 + 6 - 2 \times 3$
 $= 18 + 6 - 6$
 $= 18$



14. (b) 5, 11, 29, **83**, 245, 731, 2189
 $\begin{array}{ccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +6 & +18 & +54 & +162 & +486 & +1458 \\ \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 \end{array}$

15. (a)

16. (b) $P \xrightarrow{Sister} Q \xrightarrow{Father} D \xrightarrow{Brother} B$
 Aunt

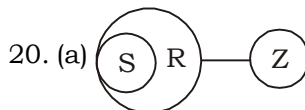
17. (c) $\times 2$
 $\begin{array}{cccc} 3 & 1 & 5 & 2 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & 2 & 10 & 4 \\ F & B & J & D \end{array}$
 $\times 2$
 $\begin{array}{cccc} 5 & 4 & 7 & 6 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 10 & 8 & 14 & 12 \\ J & H & N & L \end{array}$

Similarly,

- $\times 2$
 $\begin{array}{cccc} 2 & 2 & 3 & 1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & 4 & 6 & 2 \\ D & D & F & E \end{array}$

18. (d) BELATED
 Alphabetical order of letters :
 $T > L > E = E > D > B > A =$
 TLEEDBA
 STOREY
 Alphabetical order of letters:
 $Y > T > S > R > O > E =$
 YTSROE
 DOUBBLE
 Alphabetical order of letters:
 $U > O > L > E > D > B = B =$
 UOLEDBB

19. (c)



21. (d) $9 \div 3 + 8 \times 2 - 15 = 2$
 After replacing the symbol
 $\Rightarrow 9 \div 3 - 8 \times 2 + 15 = 2$
 $\Rightarrow 3 - 16 + 15 = 2$
 $\Rightarrow 18 - 16 = 2$
 $\Rightarrow 2 = 2$ (L.H.S = R.H.S)

22. (b)

23. (a) 15, 15, 17, 51, 55, **275**
 $\begin{array}{ccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 1 & +2 & \times 3 & +4 & \times 5 \end{array}$

24. (b) $8 : 508$
 $\begin{array}{c} \uparrow \\ 8^3 - 4 = 508 \end{array}$

$2 : 4$
 $\begin{array}{c} \uparrow \\ 2^3 - 4 = 4 \end{array}$

Similarly

$x : 2193$
 $\begin{array}{c} \uparrow \\ 13^3 - 4 = 2193 \end{array}$

25. (d) $64 : 18$
 $= \sqrt{64} + 10$
 $\Rightarrow 8 + 10 = 18$
 $196 : 24$
 $\Rightarrow \sqrt{196} + 10$
 $\Rightarrow 14 + 10 = 24$

Similarly,

$529 : x$
 $\Rightarrow \sqrt{529} + 10$
 $\Rightarrow 23 + 10$
 $x = 33$

B-GENERAL AWARENESS

26. (a) The Chola dynasty (9th–13th century CE) is renowned for its Dravidian temple architecture, with masterpieces like the Brihadeeswarar Temple in Thanjavur, built by Rajaraja I, showcasing intricate stone work and grand gopurams./चोल राजवंश (9वीं-13वीं शताब्दी ई.) अपने द्रविड़ मंदिर वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें तंजावुर में बृहदेश्वर मंदिर जैसी उत्कृष्ट कृतियाँ हैं, जिसे राजराजा प्रथम ने बनवाया था, जिसमें जटिल पत्थर के काम और भव्य गोपुरम हैं।

27. (b) The Regulating Act of 1773 was the first British parliamentary act to control the East India Company's governance in India. It established the post of Governor-General (Warren Hastings was the first) and introduced administrative reforms in Bengal.

- 1773 का रेग्युलेशन एक्ट भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन को नियंत्रित करने वाला पहला ब्रिटिश संसदीय अधिनियम था। इसने गवर्नर-जनरल (वॉरेन हेस्टिंग्स पहला था) का पद स्थापित किया और बंगाल में प्रशासनिक सुधार पेश किए।
28. (b) The Lahore Session of the Indian National Congress in December 1929, presided over by Jawaharlal Nehru, passed the 'Purna Swaraj' resolution, demanding complete independence from British rule and declaring January 26, 1930, as Independence Day./दिसंबर 1929 में जवाहरलाल नेहरू की अध्यक्षता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन ने 'पूर्ण स्वराज' प्रस्ताव पारित किया, जिसमें ब्रिटिश शासन से पूर्ण स्वतंत्रता की मांग की गई और 26 जनवरी, 1930 को स्वतंत्रता दिवस घोषित किया गया।
29. (b) The Arthashastra, attributed to Kautilya (Chanakya) from the 4th century BCE, is a comprehensive treatise on statecraft, political, and administration, providing detailed guidelines on governance, economy, and diplomacy during the Mauryan period./कौटिल्य (चाणक्य) द्वारा चौथी शताब्दी ईसा पूर्व में रचित अर्थशास्त्र, मौर्य काल के दौरान शासन, अर्थव्यवस्था और कूटनीति पर विस्तृत दिशा-निर्देश प्रदान करते हुए, राज्य कला, राजनीति और प्रशासन पर एक व्यापक ग्रंथ है।
30. (a) Kerala is called the "Spice Garden of India" due to its significant production of spices like pepper, cardamom, and cinnamon, which have been traded globally since ancient times./केरल को काली मिर्च, इलायची और दालचीनी जैसे मसालों के महत्वपूर्ण उत्पादन के कारण "भारत का मसाला उद्यान" कहा जाता है, जिनका प्राचीन काल से वैश्विक स्तर पर व्यापार किया जाता रहा है।
31. (b) The Deccan Plateau, a large elevated region south of the Narmada River, covers parts of southern India, including Maharashtra, Karnataka, Telangana, Andhra Pradesh./नर्मदा नदी के दक्षिण में एक बड़ा ऊंचा क्षेत्र दक्कन का पठार, महाराष्ट्र, कर्नाटक, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश सहित दक्षिण भारत के कुछ हिस्सों को कवर करता है।
32. (c) Gir National Park in Gujarat is the only remaining habitat for the Asiatic Lion (Panthera leo persica), a critically endangered species./गुजरात में गिर राष्ट्रीय उद्यान एशियाई शेर (पैंथेरा लियो पर्सिका) का एकमात्र बचा हुआ आवास है, जो एक गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजाति है।
33. (b) The Godavari, flowing through Maharashtra, Telangana, and Andhra Pradesh, is the longest river (approximately 1,465 km) entirely within Indian territory, unlike the Ganga and Brahmaputra, which flow through multiple countries./महाराष्ट्र, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश से होकर बहने वाली गोदावरी, गंगा और ब्रह्मपुत्र के विपरीत, पूरी तरह से भारतीय क्षेत्र में सबसे लंबी नदी (लगभग 1,465 किमी) है, जो कई देशों से होकर बहती है।
34. (a) Article 124 of the Indian Constitution outlines the establishment, appointment of judges, and structure of the Supreme Court of India, the apex judicial body./भारतीय संविधान का अनुच्छेद 124 सर्वोच्च न्यायिक निकाय, भारत के सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना, न्यायाधीशों की नियुक्ति और संरचना की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।
35. (a) Article 352 empowers the President of India to declare a National Emergency in case of war, external aggression, or armed rebellion, affecting the entire country or part of it./अनुच्छेद 352 भारत के राष्ट्रपति को युद्ध, बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह की स्थिति में राष्ट्रीय आपातकाल घोषित करने का अधिकार देता है, जिससे पूरा देश या उसका कोई हिस्सा प्रभावित हो सकता है।
36. (b) Promotion of Cottage Industries (Article 43) is a Directive Principle of State Policy, guiding the state to promote economic welfare. Options A, C, and D are Fundamental Rights under Articles 14, 19, and 21, respectively./कुटीर उद्योगों को बढ़ावा देना (अनुच्छेद 43) राज्य नीति का एक निर्देशक सिद्धांत है, जो राज्य को आर्थिक कल्याण को बढ़ावा देने के लिए मार्गदर्शन करता है। विकल्प ए, सी और डी क्रमशः अनुच्छेद 14, 19 और 21 के तहत मौलिक अधिकार हैं।
37. (b) The Governor is the constitutional head of the state executive, acting as the President's representative at the state level, while the Chief Minister is the head of the state government./राज्यपाल राज्य कार्यकारिणी का संवैधानिक प्रमुख होता है, जो राज्य स्तर पर राष्ट्रपति के प्रतिनिधि के रूप में कार्य करता है, जबकि मुख्यमंत्री राज्य सरकार का प्रमुख होता है।
38. (b) The Fifth Five-Year Plan (1974-1979) aimed at "Growth with Social Justice," focusing on poverty alleviation and economic equity, under the slogan "Garibi Hatao."/पांचवीं पंचवर्षीय योजना (1974-1979) का उद्देश्य "सामाजिक न्याय के साथ विकास" था, जो "गरीबी हटाओ" के नारे के तहत गरीबी उन्मूलन और आर्थिक समानता पर केंद्रित थी।

39. (b) The Blue Revolution refers to the development and modernization of the fisheries sector in India, increasing fish production and aquaculture./नीली क्रांति का तात्पर्य भारत में मत्स्य पालन क्षेत्र के विकास और आधुनिकीकरण, मछली उत्पादन और जलीय कृषि में वृद्धि से है।
40. (b) The Goods and Services Tax (GST), implemented on July 1, 2017, subsumed several indirect taxes, including Service Tax, to create a unified tax system./1 जुलाई, 2017 को लागू किए गए वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) ने एकीकृत कर प्रणाली बनाने के लिए सेवा कर सहित कई अप्रत्यक्ष करों को समाहित कर दिया।
41. (b) The World Bank, an international financial institution providing loans for development, is headquartered in Washington, D.C./विश्व बैंक, विकास के लिए ऋण प्रदान करने वाली एक अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्था है, जिसका मुख्यालय वाशिंगटन, डी.सी. में है।
42. (b) Hepatitis is an inflammation of the liver, commonly caused by viral infections (e.g., Hepatitis A, B, C), affecting liver function./हेपेटाइटिस लीवर की सूजन है, जो आमतौर पर वायरल संक्रमण (जैसे, हेपेटाइटिस ए, बी, सी) के कारण होती है, जो लीवर के कार्य को प्रभावित करती है।
43. (a) Newton's First Law, known as the law of inertia, states that an object remains at rest or in uniform motion unless acted upon by an external force./न्यूटन का पहला नियम, जिसे जड़त्व के नियम के रूप में जाना जाता है, बताता है कि कोई वस्तु तब तक स्थिर या एकसमान गति में रहती है जब तक कि उस पर कोई बाहरी बल न लगाया जाए।
44. (c) Helium is lighter than air, with a lower density, allowing balloons filled with it to float. Other gases like nitrogen, oxygen, and carbon dioxide are denser and unsuitable for this purpose./हीलियम हवा से हल्का होता है, इसका घनत्व कम होता है, जिससे इससे भरे गुब्बारे तैर सकते हैं। नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड जैसी अन्य गैसों सघन होती हैं और इस उद्देश्य के लिए अनुपयुक्त होती हैं।
45. (b) Pure water is neutral, with equal concentrations of hydrogen and hydroxide ions, resulting in a pH of 7. A pH below 7 indicates acidity, and above 7 indicates alkalinity./शुद्ध पानी तटस्थ होता है, जिसमें हाइड्रोजन और हाइड्रॉक्साइड आयनों की समान सांद्रता होती है, जिसके परिणामस्वरूप pH 7 होता है। 7 से कम pH अम्लीयता को इंगित करता है, और 7 से ऊपर क्षारीयता को इंगित करता है।
46. (b) Brazil hosted the G20 Summit in Rio de Janeiro on November 18-19, 2024, focusing on global issues like economic stability, climate change, and sustainable development./ब्राजील ने 18-19 नवंबर, 2024 को रियो डी जेनेरियो में जी-20 शिखर सम्मेलन की मेजबानी की, जिसमें आर्थिक स्थिरता, जलवायु परिवर्तन और सतत विकास जैसे वैश्विक मुद्दों पर ध्यान केंद्रित किया गया।
47. (a) Nihon Hidankyo, a Japanese organization of Hiroshima and Nagasaki atomic bomb survivors, received the 2024 Nobel Peace Prize for its efforts to promote nuclear disarmament and peace./हिरोशिमा और नागासाकी परमाणु बम से बचे लोगों के एक जापानी संगठन निहोन हिडानक्यो को परमाणु निस्स्त्रीकरण और शांति को बढ़ावा देने के अपने प्रयासों के लिए 2024 का नोबेल शांति पुरस्कार मिला।
48. (a) Launched in 2024, the PM Suryodaya Yojana aims to provide up to 300 units of free electricity to households through solar energy, promoting renewable energy adoption./2024 में लॉन्च की गई, पीएम सूर्योदय योजना का उद्देश्य सौर ऊर्जा के माध्यम से घरों को 300 यूनिट तक मुफ्त बिजली प्रदान करना है, जिससे अक्षय ऊर्जा को अपनाने को बढ़ावा मिलेगा।
49. (b) The Gaganyaan mission, scheduled for 2025, is India's first manned space mission, aiming to send astronauts into low Earth orbit and return them safely./2025 के लिए निर्धारित गगनयान मिशन, भारत का पहला मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशन है, जिसका उद्देश्य अंतरिक्ष यात्रियों को पृथ्वी की निचली कक्षा में भेजना और उन्हें सुरक्षित वापस लाना है।
50. (d) Kozhikode, Kerala, was designated a UNESCO Creative City for Literature in 2024, recognizing its vibrant literary culture and contributions to Malayalam literature./केरल के कोझिकोड को 2024 में साहित्य के लिए यूनेस्को रचनात्मक शहर नामित किया गया, जिससे इसकी जीवंत साहित्यिक संस्कृति और मलयालम साहित्य में योगदान को मान्यता मिली।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (d) $\cos x + \sec x = \frac{34}{15}$
 Suppose $\cos x = A$
 $\Rightarrow A + \frac{1}{A} = \frac{34}{15}$
 $\Rightarrow 15A^2 - 34A + 15 = 0$
 $\Rightarrow 15A^2 - 25A - 9A + 15 = 0$
 $\Rightarrow 5A(3A - 5) - 3(3A - 5) = 0$
 $\Rightarrow (3A - 5)(5A - 3) = 0$
 $\Rightarrow A = \frac{5}{3}, \frac{3}{5}$
 $\cos x$ can't be $\frac{5}{3}$
 $\therefore \cos x = \frac{3}{5}, \sin x = \frac{4}{5}$ and
 $\operatorname{Cosec} x = \frac{5}{4}$
 $\therefore (\sin x + \operatorname{cosec} x) = \frac{4}{5} + \frac{5}{4} = \frac{41}{20}$

52. (a) $5 + 8 + 8 = 21$ divisible by 3
Last 2 digit of the number is divisible by 4
But, sum of the digits of the number is not divisible by 9.

53. (d) $\Rightarrow \sin [90^\circ - (36^\circ - A)] \sin [90^\circ - (36^\circ + A)] + \cos (54^\circ - A) \cos (54^\circ + A)$
 $\Rightarrow \sin (54^\circ + A) \sin (54^\circ - A) + \cos (54^\circ - A) \cos (54^\circ + A)$
 Using the identity $\cos (A - B)$
 $\cos (54^\circ + A - 54^\circ + A) = \cos 2A$

54. (c) $D = \frac{s_1 \times s_2}{s_1 + s_2} \times t$

$$D = \left(\frac{10 \times 8}{10 + 8} \right) \times \frac{9}{2}$$

$$D = 20 \text{ km.}$$

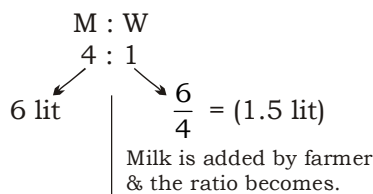
55. (a) $(p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr) = \frac{1}{2} \times (p + q + r) [(p - q)^2 + (q - r)^2 + (r - p)^2]$

Now, $\frac{p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr}{p + q + r}$

$$= \frac{1}{2} \times [(-6)^2 + (5)^2 + (1)^2]$$

$$= \frac{1}{2} \times 62 = 31$$

56. (a) ATQ,



$$5 \times 1.5 = 7.5 \text{ lit} \quad 1.5 \text{ lit}$$

Milk is added by farmer = $7.5 - 6 = 1.5 \text{ lit}$

57. (c) Window laptop sold by A and B is = $770 + 648 = 1418$

58. (b) Volume of cylinder = $\pi r^2 h$
 $= 3 \times 18 \times 18 \times 24 = 23328$
 Amount of water overflowed = $(23328 - 20768) = 2560 \text{ cm}^3$

Volume of 1 spherical ball

$$= \frac{2560}{10} = 256$$

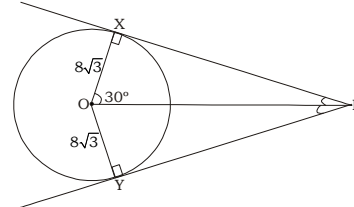
Radius of the spherical ball

$$= \frac{4}{3} \times 3 \times r^3 = 256$$

$$\Rightarrow r^3 = 64$$

$$\Rightarrow r = 4 \text{ cm.}$$

59. (a)



ATQ,

$$\angle XPO = \angle YPO = 60^\circ$$

$$\angle XOP = 30^\circ$$

In $\triangle OXP$

$$\Rightarrow \tan 30^\circ = \frac{XP}{OX}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{XP}{8\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow XP = 8 \text{ cm}$$

$$\sin \angle OPX = \frac{OX}{OP}$$

$$\sin 60^\circ = \frac{8\sqrt{3}}{OP}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{8\sqrt{3}}{OP}$$

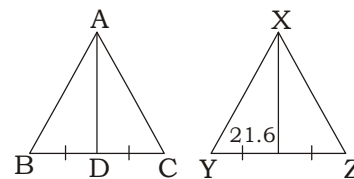
$$OP = 16 \text{ cm}$$

ATQ,

$$= \sqrt{PX^2 + PY^2 + PO^2}$$

$$= \sqrt{8^2 + 8^2 + 16^2} = 8\sqrt{6}$$

60. (b)



ATQ,

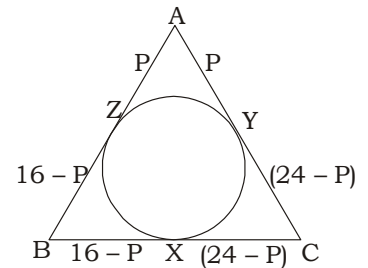
$$\frac{AD^2}{XT^2} = \frac{\text{arc } \triangle ABC}{\text{arc } \triangle XYZ}$$

$$\frac{AD^2}{XT^2} = \frac{256}{324}$$

61. (c)

$$\frac{AD}{21.6} = \frac{16}{18},$$

$$AD = 19.2$$



$$BC = BX + XC$$

$$BC = 16 - P + 24 - P$$

$$\Rightarrow -2P = -20$$

$$\Rightarrow P = 10 \text{ cm}$$

62. (c) ATQ,

$$\Rightarrow \frac{\pi r^2}{360} \times 22.5 = 346.5$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r \times r \times \left(\frac{1}{\sqrt{6}} \right) =$$

$$346.5$$

$$\Rightarrow r \times r = 56 \times 31.5$$

$$\Rightarrow r^2 = 1764$$

$$\Rightarrow r = 42$$

63. (b) $\sin (\alpha + \beta) = 6 \sin (\alpha - \beta)$

$$\Rightarrow \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta =$$

$$6 \sin \alpha \cos \beta - 6 \cos \alpha \sin \beta$$

$$\Rightarrow 7 \cos \alpha \sin \beta = 5 \sin \alpha \cos \beta$$

$$\Rightarrow \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{7}{5} \times \frac{\sin \beta}{\cos \beta}$$

$$\Rightarrow \tan \alpha = \frac{7}{5} \times \tan \beta$$

$$\Rightarrow \frac{\tan \alpha}{\tan \beta} = \frac{7}{5}$$

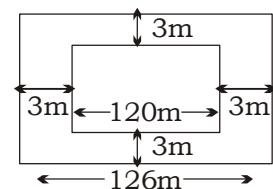
64. (b) ATQ,

$$\Rightarrow 5x = 10800 - 75x$$

$$\Rightarrow 80x = 10800$$

$$\Rightarrow x = 135$$

65. (b)



$$\text{Area of pavement} = (126 \times 126) - (120 \times 120)$$

$$= 1476$$

Cost of Pavement = $1476 \times 50 = \text{Rs. } 73800$

66. (b) $\frac{98}{56} \times \left(\frac{560}{35}\right) \div \frac{7}{49}$

$= \frac{98}{56} \times \left(\frac{560}{35}\right) \times \frac{49}{7}$

$\Rightarrow 98 \times 2 = 196$

67. (a) Total income is x
Remaining income =

$\left(1 - \frac{15}{100}\right) \times x = 0.85x$

Expenditure on education =

$\frac{2}{5} \times 0.85x = 0.34x$

Expenditure on health = $\frac{1}{5}$

$\times 0.85x = 0.17x$

ATQ,

$3 \times (0.34x) - x = 300$

$x = \frac{300}{0.02} = 15000$

The difference between saving and expenditure on health = $0.17x - 0.15x = 0.02x$

$= 0.02 \times 15000 = 300$

68. (b) ATQ,
 $M_1 \times T_1 = M_2 \times T_2$
 $4 \times 135 = 5 \times T_2$

$T_2 = \frac{4 \times 135}{5}$

$= 108 \text{ min}$

$= 1 \text{ hours } 48 \text{ minutes.}$

69. (c) $\begin{array}{cc} 12\% & 18\% \\ & \swarrow \searrow \\ & 15.3\% \\ & \swarrow \searrow \\ 2.7\% & 3.3\% \end{array}$
 $9 : 11$

So, amount invested at 18%

per annum = $\frac{11}{20} \times 10000$

= Rs. 5500

70. (c) For unique solution $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

$\Rightarrow \frac{3k}{6} \neq \frac{4}{4k}$

$\Rightarrow k^2 = 4$

$\Rightarrow k = 2$

71. (c) ATQ,

$80 = \frac{70m + 91n}{m + n}$

$80(m + n) = 70m + 91n$

$80m + 80n = 70m + 91n$

$10m = 11n$

$\frac{m}{n} = \frac{11}{10}, m : n = 11 : 10$

72. (a) Average

$= \frac{92 + 87 + 99 + 86 + 88 + 49}{6}$

$= \frac{531}{6} = 88.5\%$

73. (c) Use successive method

$20\% - 20\% - \left(20 \times \frac{20}{100}\right)$

$= -4\%$ (Minus present the loss)

74. (a) Average = $\frac{(25 + 20 + 15)}{3}$

$= 20\%$

75. (a)

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) Laugh quietly without opening one's mouth (चुपचाप हँसना / मंद मुस्कराहट के साथ हँसना)

77. (c) **Salvage** (बचाना) means to save or recover something, especially from damage or loss,

Forfeit (खो देना / त्याग देना) means to lose or give up something, often as a result of a penalty or failure.

Glean (एकत्र करना) means to collect gradually.

Rescue (बचाना) also means to save from danger

Extricate (छुड़ाना) means to free from a difficult situation.

78. (a) **Drab** (मंद / फीका) means dull, lacking brightness or interest, here it refers to boring and dull painting.

79. (b) The correct spelling is **Exuberant** (उत्साही / प्रफुल्लित) which means full of energy, excitement, and cheerfulness.

Other correct spellings are:

Imminent (आसन्न) – About to happen very soon.

Dinner (रात का खाना) – The main meal of the day, usually eaten in the evening.

Colloquial (बोलचाल की भाषा में) – Used in ordinary or familiar conversation, not formal or literary.

80. (d) The correct pair is: “so... that” to express cause and effect.

81. (a) **Anomalies** (विचलन / असामान्यता) means irregularities or deviations from the expected, similar to **Inconsistencies** (असंगतियाँ), which are things that do not match or align properly.

Transmissions (संप्रेषण) means the act of sending signals or data.

Confirmations (पुष्टियाँ) means validations or approvals.

Specifications (विशेषताएँ) means detailed descriptions or requirements.

82. (b) **Correct order is DACB.**
D introduces the speaker: Dr. APJ Abdul Kalam, former President of India.

A attributes the quote to him: He is credited with saying.

C presents the first part of the quote: A metaphor about leaving a footprint on the sands of time.

B concludes the quote: Emphasizing action – do not dry your feet.

83. (a) “has not” is incomplete. it needs a **past participle** to follow (like been, gone, done, etc.).

“has not been trusted” = Present perfect passive (refers to past actions with current relevance). “can never be trusted” = Future or general statement about ability/trustworthiness.

84. (a) **Active Voice Structure:** Someone (Subject) + has stolen (Present perfect verb) + my cell phone (Object).
Passive Voice Structure: My cell phone (Object becomes Subject) + has been stolen (Passive form of present perfect) + (Agent omitted or unknown).
85. (d) Structure of second conditional: **If + past simple/past continuous, would + base verb**
It should be ".....we would have"
86. (d) **Loose cannon** (अनियंत्रित और समस्याएँ पैदा करने वाला व्यक्ति) means a person who is unpredictable and likely to cause trouble or damage because of impulsive or uncontrolled behavior.
87. (a) **"Effective"** is an adjective. Here, we need an **adverb "effectively"**, to describe **how** the solution was applied.
88. (d) **Water under the bridge** (बीती बातों को भूल जाना) means something that happened in the past and is no longer considered important.
89. (a) The correct spelling is **Incongruent** (असंगत) which means not in harmony or keeping with the surroundings or other aspects; lacking consistency or compatibility.
Other correct spellings are:
Hypocrisy (पाखंड) – The practice of claiming to have moral standards or beliefs to which one's own behavior does not conform.
Vehement (प्रबल / तीव्र) – Showing strong feeling; forceful, passionate, or intense.
Opposition (विरोध) – Resistance or dissent, expressed in action or argument.
90. (a) **Goof off** (आलसीपन में समय बिताना / मस्ती करना) means to spend time doing nothing productive, to relax or waste time — which fits perfectly with staying home without plans.
Slip up – means to make a mistake.
Pitch in – means to help with work or contribute.
Iron out – means to resolve problems or differences.
91. (d) **Lackadaisical** (सुस्त / उदासीन) means **careless, lazy, or lacking enthusiasm**, which is the opposite of **Fastidious** (बहुत ध्यान देने वाला) – someone who is overly attentive to detail or excessively concerned with cleanliness or precision.
Impeccable (बेदाग) means perfect or without fault.
92. (d) **Correct order is CDAB.**
C introduces the main idea: Many successful people believe something important about failure.
D states their belief: There is no real failure in anyone's life.
A explains their perspective: Setbacks are seen as bitter learning experiences.
B concludes with the impact: These experiences help guide them toward a better path.
93. (b) **Protagonist** (मुख्य पात्र) means the main character in a story,
Antagonist (विरोधी पात्र) – the character who opposes the protagonist.
94. (c) **Expiate** (पाप का प्रायश्चित्त करना) means to atone for one's sins or make amends for wrongdoing.
Deprecate (निंदा करना) – to express disapproval.
Expatriate (देश निकाला देना / निर्वासित करना) – a person living outside their native country.
95. (b) **Active Voice Structure:** The boys (Subject) + have decorated (Present perfect tense verb) + the function hall (Object) + attractively (Adverb).
Passive Voice Structure: The function hall (Object becomes subject) + has been decorated (Passive form of present perfect) + attractively (Adverb) + by the boys (Agent introduced by "by").
96. (a)
97. (a)
98. (c)
99. (a)
100. (a)

ANSWER KEY

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