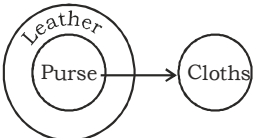


SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 12 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- (b) 
 - ×
 - ×
 - ✓
- (c) Take 'I' and II

6	4	2
6	1	3

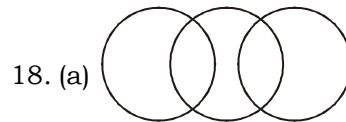
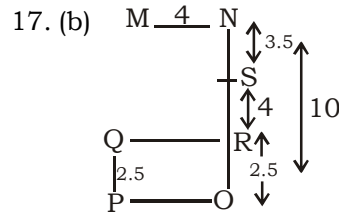
 $\therefore 1 \leftrightarrow 4$
- (c)
- (a) 27th April → Thursday
 Now, number of days between 27th april and 20th october = 3 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 20 = 176
 Now, $\begin{array}{r} 25 \\ 7 \overline{)176} \\ \underline{14} \\ 36 \\ \underline{35} \\ 1 \end{array}$
- (a) Depression is a mood disorder, while Insomnia is a sleep disorder.
- (a) 5. Fraud
 2. Freedom
 1. Freeze
 6. Fringe
 4. Frozen
 3. Fryer
- (b)
- (a) $175 - 25 \div 5 + 20 \times 3 + 10 = ?$
 By interchanging given signs
 $= 175 \div 25 + 5 \times 20 - 3 \times 10$
 $= 7 + 100 - 30 = 77$
- (d)
- (d)
- (d) $mcbbcm / \underline{mcbbcm} / mcbbcm$
- (d)

125	129	120	136	111	147	98
+4	-9	+16	-25	+36	-49	
+(2) ²	-(3) ²	+(4) ²	-(5) ²	+(6) ²	-(7) ²	
- (d) Here, Logic: $-9^2 - 1 = 80$
 $9^3 + 1 = 730$
 Similarly, $7^2 - 1 = 48$
 $7^3 + 1 = 344$
- (b) ATQ, $R < P < Q$ -----(1)
 $R < S$ -----(2)
 From (1) and (2)

= R is shortest.

- (b) except (b) all the are the places where worship is offered.

- (b)



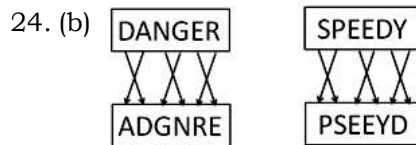
- (b)



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

- (d) RAT = 18 + 1 + 20 = 39
 TRANCE = 20 + 18 + 1 + 14 + 3 + 5 = 60
 Similarly, CROWN = 3 + 18 + 15 + 23 + 14 = 73
- (b) ATQ,
 $= 50 + 19 - (36 \div 2) \times 3 + 15 + (10 \div 5)$
 $= 69 - 18 \times 3 + 15 + 2 = 32$

- (b)



- (d)

B-GENERAL AWARENESS

- (a) Bahlol Lodhi was the founder of the Lodhi dynasty, establishing it in 1451 after overthrowing the Sayyid dynasty, Ibrahim Lodhi was its last ruler who was overthrown

by Babur in 1st battle of Panipat 1526./बहलोल लोधी लोधी वंश के संस्थापक थे, जिन्होंने सैय्यद वंश को उखाड़ फेंकने के बाद 1451 में इसे स्थापित किया, इब्राहिम लोधी इसके अंतिम शासक थे जिन्हें बाबर ने 1526 में पानीपत की पहली लड़ाई में उखाड़ फेंका था।

- (d) In the landmark Minerva Mills v. Union of India case (1980), the Supreme Court clarified the basic structure doctrine, ruling that Parliament's power to amend the Constitution is not absolute and cannot destroy its fundamental features, including judicial review, or fundamental rights./ऐतिहासिक मिनर्वा मिल्स बनाम भारत संघ मामले (1980) में, सर्वोच्च न्यायालय ने मूल संरचना सिद्धांत को स्पष्ट करते हुए फैसला सुनाया कि संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्ति निरपेक्ष नहीं है और वह न्यायिक समीक्षा या मौलिक अधिकारों सहित इसकी मौलिक विशेषताओं को नष्ट नहीं कर सकती है।

- (a) "Alarippu" is a traditional dance piece performed as the opening item in Bharatanatyam./"अलारिप्पु" भरतनाट्यम में शुरुआती आइटम के रूप में किया जाने वाला एक पारंपरिक नृत्य है।

- (c) The GDP of a country can be calculated in three ways:/किसी देश की जीडीपी की गणना तीन तरीकों से की जा सकती है:

- Production/output Method/उत्पादन/उत्पादन विधि
- Income Method/आय विधि
- Expenditure Method/व्यय विधि

30. (a) The Labrador Current is a cold ocean current, while the Gulf Stream, El Niño current, and Kuroshio Current are warm ocean currents./लैब्राडोर धारा एक ठंडी महासागरीय धारा है, जबकि गल्फ स्ट्रीम, एल नीनो धारा और कुरोशियो धारा गर्म महासागरीय धाराएँ हैं।
31. (d) The match is divided into two periods of 3 minutes each. There is a 30-second break between the two periods. Points are awarded throughout the match, and the winner is determined either by accumulating more points or by pinning the opponent./मैच को 3 मिनट की दो अवधियों में विभाजित किया जाता है। दो अवधियों के बीच 30 सेकंड का ब्रेक होता है। पूरे मैच के दौरान अंक दिए जाते हैं, और विजेता का निर्धारण या तो अधिक अंक जमा करके या प्रतिद्वंद्वी को पिन करके किया जाता है।
32. (b) The Wimbledon Trophy is played in London, England at the All England Club. It is one of the four Grand Slam tennis tournaments./विंबलडन ट्रॉफी लंदन, इंग्लैंड में ऑल इंग्लैंड क्लब में खेली जाती है। यह चार ग्रैंड स्लैम टेनिस टूर्नामेंटों में से एक है।
33. (a) Kargil Vijay Diwas is celebrated every year on 26th July to commemorate India's victory in the Kargil War of 1999, when the Indian Army successfully reclaimed the territory captured by Pakistani forces in the Kargil region of Jammu and Kashmir./कारगिल विजय दिवस हर साल 26 जुलाई को 1999 के कारगिल युद्ध में भारत की जीत के उपलक्ष्य में मनाया जाता है, जब भारतीय सेना ने जम्मू और कश्मीर के कारगिल क्षेत्र में पाकिस्तानी सेना द्वारा कब्जा किए गए क्षेत्र को सफलतापूर्वक पुनः प्राप्त किया था।
34. (a) Lord Linlithgow was the Governor-General of India when Gandhiji launched the 'Quit India Movement' in 1942./जब गांधीजी ने 1942 में 'भारत छोड़ो आंदोलन' शुरू किया था, तब लॉर्ड लिनलिथगो भारत के गवर्नर-जनरल थे।
35. (c) Article 17 of the Indian Constitution abolishes untouchability and prohibits its practice in any form. It is a fundamental right that ensures equality and social justice./भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास पर रोक लगाता है। यह एक मौलिक अधिकार है जो समानता और सामाजिक न्याय सुनिश्चित करता है।
36. (b) The Lakshadweep Archipelago in India has a coral origin, consisting of 36 islands formed from coral reefs and atolls in the Arabian Sea./भारत में लक्षद्वीप द्वीपसमूह का मूल प्रवाल है, जिसमें अरब सागर में प्रवाल भित्तियों और एटोल से बने 36 द्वीप शामिल हैं।
37. (a) Mrinalini Sarabhai was a renowned exponent of Bharatanatyam and Kathakali./मृणालिनी साराभाई भरतनाट्यम और कथकली की प्रसिद्ध प्रतिपादक थीं।
38. (d) Dhanpat Rai Srivastava is better known by his pen name Premchand. He was a famous Hindi and Urdu writer, known for his novels, short stories, and social realism./धनपत राय श्रीवास्तव अपने कलम नाम प्रेमचंद से बेहतर जाने जाते हैं। वे हिंदी और उर्दू के प्रसिद्ध लेखक थे, जो अपने उपन्यासों, लघु कथाओं और सामाजिक यथार्थवाद के लिए जाने जाते थे।
39. (d) Subhash Chandra Bose is the author of the book 'The Indian Struggle' (1935). The book discusses the history of India's struggle for independence from British rule and provides insights into his perspective on the political and social challenges of the time./सुभाष चंद्र बोस 'द इंडियन स्ट्रगल' (1935) पुस्तक के लेखक हैं। पुस्तक में ब्रिटिश शासन से स्वतंत्रता के लिए भारत के संघर्ष के इतिहास पर चर्चा की गई है और उस समय की राजनीतिक और सामाजिक चुनौतियों पर उनके दृष्टिकोण की अंतर्दृष्टि प्रदान की गई है।
40. (b) The Palghat Gap is a natural break in the Western Ghats mountain range, located between the Kerala and Tamil Nadu states in southern India. It serves as an important corridor for the movement of animals, people and goods between these two states./पालघाट गैप पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला में एक प्राकृतिक दरार है, जो दक्षिण भारत में केरल और तमिलनाडु राज्यों के बीच स्थित है यह इन दो राज्यों के बीच जानवरों, लोगों और सामानों की आवाजाही के लिए एक महत्वपूर्ण गलियारे के रूप में कार्य करता है।
41. (c) Mumbai-Pune Expressway is India's 1st six-lane high-speed track. It handles over 43000 vehicles a day. It is about 94.5 Km long. It is fully operational since 2002./मुंबई-पुणे एक्सप्रेसवे भारत का पहला छह लेन वाला हाई-स्पीड ट्रैक है। यह प्रतिदिन 43000 से अधिक वाहनों को संभालता है। यह लगभग 94.5 किमी लंबा है। यह 2002 से पूरी तरह से चालू है।

42. (d) RC Dutt (Ramesh Chandra Dutt) was the author of the famous book 'The Economic History of India', which provides a detailed account of the economic conditions in India during British rule./आरसी दत्त (रमेश चंद्र दत्त) प्रसिद्ध पुस्तक 'द इकोनॉमिक हिस्ट्री ऑफ इंडिया' के लेखक थे, जो ब्रिटिश शासन के दौरान भारत में आर्थिक स्थितियों का विस्तृत विवरण प्रदान करती है।
43. (c) Mysore Dussehra is a grand festival celebrated in the state of Karnataka, particularly in the city of Mysore. It features royal processions, cultural programs, and displays of decorated elephants, marking the victory of good over evil./मैसूर दशहरा कर्नाटक राज्य में विशेष रूप से मैसूर शहर में मनाया जाने वाला एक भव्य त्योहार है। इसमें शाही जुलूस, सांस्कृतिक कार्यक्रम और सजे-धजे हाथियों का प्रदर्शन होता है, जो बुराई पर अच्छाई की जीत का प्रतीक है।
44. (d) Dashain is the most important festival celebrated in Nepal. It is a Hindu festival that lasts for 15 days and marks the victory of good over evil, similar to Dussehra in India. It is a time for family gatherings, worship, and the giving of blessings./दशैं नेपाल में मनाया जाने वाला सबसे महत्वपूर्ण त्योहार है। यह एक हिंदू त्यौहार है जो 15 दिनों तक चलता है और बुराई पर अच्छाई की जीत का प्रतीक है, भारत में दशहरा के समान। यह पारिवारिक समारोहों, पूजा और आशीर्वाद देने का समय है।
45. (d) The Atal Tunnel, also known as the Rohtang Tunnel, connects Manali to the Lahaul-Spiti Valley in Himachal Pradesh. It is the world's longest highway tunnel above 10,000 feet and significantly reduces travel time between Manali and Leh./अटल सुरंग, जिसे रोहतांग सुरंग के रूप में भी जाना जाता है, मनाली को हिमाचल प्रदेश में लाहौल-स्पीति घाटी से जोड़ती है। यह 10,000 फीट से ऊपर दुनिया की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग है और मनाली और लेह के बीच यात्रा के समय को काफी कम करती है।
46. (b) Praveen Sood, an Indian Police Service (IPS) officer from the 1986 batch (Karnataka cadre), is currently serving as the Director of the CBI./1986 बैच (कर्नाटक कैडर) के भारतीय पुलिस सेवा (IPS) अधिकारी प्रवीण सूद वर्तमान में CBI के निदेशक के रूप में कार्यरत हैं।
47. (c) Sudan has been experiencing ongoing civil conflict that has led to the displacement of millions of people to the neighbouring countries./सूडान में चल रहे गृह संघर्ष के कारण लाखों लोगों को पड़ोसी देशों में जाना पड़ा है।
48. (d) Engines for Tejas fighter is being manufactured by General Electrics (USA). First engine being delivered in March 2025./तेजस लड़ाकू विमानों के लिए इंजन का निर्माण जनरल इलेक्ट्रिक्स (USA) द्वारा किया जा रहा है। पहला इंजन मार्च 2025 में डिलीवर किया गया।
49. (c) In 2025, the Abel Prize (Nobel Prize of Mathematics) was awarded to Masaki Kashiwara, a Japanese mathematician. He was recognized for his "fundamental contributions to algebraic analysis and representation theory, in particular the development of the theory of D-modules and the discovery of crystal bases."/2025 में, एबेल पुरस्कार (गणित का नोबेल पुरस्कार) जापानी गणितज्ञ मसाकी काशीवारा को दिया गया। उन्हें "बीजगणितीय विश्लेषण और प्रतिनिधित्व सिद्धांत में मौलिक योगदान, विशेष रूप से डी-मॉड्यूल के सिद्धांत के विकास और क्रिस्टल बेस की खोज" के लिए मान्यता दी गई।
50. (a) The Chenab Rail Bridge is the highest railway bridge in the world, built over the Chenab River in Jammu and Kashmir. It is part of the Udhampur-Srinagar-Baramulla Rail Link (USBRL) project and stands at a height of 359 metres (1,178 feet) above the river, making it higher than the Eiffel Tower./चेनाब रेल ब्रिज दुनिया का सबसे ऊंचा रेलवे ब्रिज है, जो जम्मू और कश्मीर में चेनाब नदी पर बना है। यह उधमपुर-श्रीनगर-बारामुल्ला रेल लिंक (यूएसबीआरएल) परियोजना का हिस्सा है और नदी से 359 मीटर (1,178 फीट) की ऊंचाई पर स्थित है, जो इसे एफिल टॉवर से भी ऊंचा बनाता है।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (c) ATQ, (100-18) units = 1599

$$\Rightarrow 100 \text{ units} = \frac{1599}{82} \times 100$$

$$= 1950$$

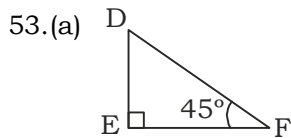
$$\therefore \text{Marked Price of book}$$

$$= ₹ 1950$$

52. (a) $\tan \frac{\theta}{2} + \cot \frac{\theta}{2}$

$$= \tan \frac{\theta}{2} + \frac{1}{\tan \frac{\theta}{2}} = \frac{\tan^2 \theta + 1}{\tan \frac{\theta}{2}}$$

$$= \frac{2 \sec^2 \theta}{2 \tan \frac{\theta}{2}} = \frac{2}{\sin \theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$$



$$2 \sin F \times \cot F \\ = 2 \sin 45^\circ \times \cot 45^\circ$$

$$= 2 \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times 1 = \sqrt{2}$$

54.(b) Quantity of oil in the present mixture

$$= \frac{3}{8} \times 1920 = 720 \text{ ml}$$

Quantity of oil to be present in the required mixture

$$= \frac{7}{8} \times 1920 = 1680 \text{ ml}$$

Thus, excess oil required = $1680 - 720 = 960 \text{ ml}$.

55.(b) Let the principles invested be Rs 'x' and Rs 'y'.

Let the rate of interest = r%.

Time periods are in the ratio 4:5.

Let them be 4t and 5t years respectively.

Given, Ratio of interest earned = 5 : 4

$$\Rightarrow \left(\frac{xr4t}{100} \right) : \left(\frac{yr5t}{100} \right) = 5 : 4$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5y} = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow x : y = 25 : 16$$

56.(c) The highest number of novel reader who read only one magazine a week is 12300 and this is in case of city E. As 18% of total readers = 2700

$$\Rightarrow 82\% \text{ of total} =$$

$$\frac{2700}{18} \times 82 = 12300 \text{ (For city E)}$$

Similarly, For city A who read only one novel a week = 5500

For city B who read only one novel a week = 2700

For city C who read only one novel a week = 9100

For city D who read only one novel a week = 3200

57. (b) Let the C.P of article = 100 then S.P = 120

$$\text{ATQ,} \\ 120\% = 1500$$

$$100\% = \frac{1500}{120} \times 100$$

$$\text{CP} = 1250$$

SP of the new article

$$= 1250 \times \frac{125}{100} = 1250 \times \frac{5}{4}$$

$$= \frac{6250}{4} = 1562.5$$

$$\text{Total profit} = 1562.5 + 1500 - 1250 - 1250 = 562.5$$

58. (a)

$$\text{In 3 hours} = (4+3-2) \times 3 = 5 \times 3 = 15$$

$$\text{Remaining} = 24 - 15 = 9$$

$$\text{B \& C will fill} = \frac{9}{(3-2)} = \frac{9}{1} = 9$$

59. (a) ATQ,

$$6 \times \left(t - \frac{12}{60} \right) = 4 \times \left(t + \frac{10}{60} \right)$$

$$3 \left(t - \frac{12}{60} \right) = 2 \left(t + \frac{10}{60} \right)$$

$$3t - \frac{36}{60} = 2t + \frac{20}{60}$$

$$t = \frac{56}{60} \text{ Hrs}$$

$$\text{Distance} = 6 \times \left(\frac{56}{60} - \frac{12}{60} \right)$$

$$= 6 \times \frac{44}{60} = \frac{22}{5} \text{ km}$$

$$\text{Speed} = \frac{22 \times 15}{5 \times 14} = 4 \frac{5}{7} \text{ km/hr.}$$

60. (b) $5\% = \frac{1}{20}$, $4\% = \frac{1}{25}$

$$1^{\text{st}} \text{ year} - 20 : 21$$

$$2^{\text{nd}} \text{ year} - 25 : 24$$

$$125 : 126$$

ATQ,

$$126 \text{ units} = 55,12,248$$

$$125 \text{ units} = \frac{5512248}{126} \times 125$$

$$= 43748 \times 125$$

$$= 54,68,500$$

61. (a) Let the side of square = a

length (l) of rectangle = a+10

breadth (b) of rectangle = a-8

Area of rectangle = Area of square

$$(a+10)(a-8) = a^2$$

$$a^2 + 2a - 80 = a^2$$

$$2a = 80$$

$$a = 40$$

Perimeter of rectangle

$$= 2[a+10+a-8]$$

$$= 2[2a+2] = 2[2 \times 40+2]$$

$$= 2 \times 82 = 164$$

62. (d) Total work done A, B, C = $(5+6+9) \times 18 = 20 \times 18 = 360$

B can alone 25% of that work

$$= \frac{360}{6} \times \frac{25}{100} = 15$$

63. (d) Let the no. of cones = x

Volume of cylinder

$$= x \times \text{volume of 1 cone}$$

$$\pi r_1^2 h_1 = x \times \frac{1}{3} \pi r_2^2 h_2$$

$$3 \times (3)^2 \times 4 = x \times (1)^2 \times 2$$

$$27 \times 2 = x$$

$$x = 54$$

64. (b) $p = \sqrt{3 \times 9}$

$$p = \sqrt{27} = 3\sqrt{3}$$

6, p, 4, x are in proportional

$$\text{So, } 6, 3\sqrt{3}, 4, x$$

$$\frac{6}{3\sqrt{3}} = \frac{4}{x}$$

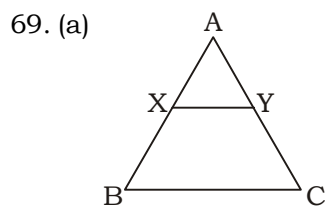
$$x = 2\sqrt{3}$$

$$\begin{aligned}
 65. (d) & 14 - 20 \times [7 - \{18 \div 2 \text{ of } 3 - (15 - 25 \div 5 \times 4)\}] \\
 & = 14 - 20 \times [7 - \{18 \div 6 - (15 - 5 \times 4)\}] \\
 & = 14 - 20 \times [7 - \{3 - (15 - 5 \times 4)\}] \\
 & = 14 - 20 \times [7 - \{3 - (15 - 20)\}] \\
 & = 14 - 20 \times [7 - \{3 + 5\}] \\
 & = 14 - 20 \times (7 - 8) \\
 & = 14 - 20 \times (-1) \\
 & = 14 + 20 = 34
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 66. (c) & (2827.06 - \text{CP}) = (\text{CP} - 2230) \\
 & \times \frac{114}{100} \\
 & 2827.06 \times 50 - 50 \text{CP} = 57\text{CP} \\
 & - 127110 \\
 & 141353.00 + 127110 = (50 + 57) \\
 & \text{CP} \\
 & 107 \text{CP} = 268463 \\
 & \text{CP} = \frac{268463}{107} \\
 & \text{CP} = 2509 \\
 & \% \text{ gain of } 14\% \text{ S.P will be} \\
 & = 2509 \times \frac{114}{100} \\
 & = \frac{286026}{100} = 2860.26
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 67. (b) & \text{The sum of 10 items} = 89 \\
 & \times 10 = 890 \\
 & \text{the average cost of remaining} \\
 & \text{9 items} \\
 & = \frac{890 - 35}{9} = \frac{855}{9} = 95
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 68. (b) & \text{Let the no. is } x \text{ \& } y \\
 & \text{Product of both no.} = \\
 & \text{LCM} \times \text{HCF} \\
 & 6750 = 450 \times \text{HCF} \\
 & \text{HCF} = \frac{675}{45} = 15 \\
 & \text{then no. } x \text{ \& } x+15 \\
 & (x)(x+15) = 6750 \\
 & x^2 + 15x - 6750 = 0 \\
 & x^2 + (90 - 75x) - 6750 = 0 \\
 & x = -90 \text{ (Wrong)} \\
 & x = 75 \text{ (Right)}
 \end{aligned}$$



Let, $XY = a$
Then, $BC = 2a$ (By Midpoint

$$\begin{aligned}
 & \text{Theorem)} \\
 & \text{ATQ,} \\
 & 2a + a = 24 \text{ cm} \\
 & 3a = 24 \text{ cm} \\
 & a = 8 \text{ cm} \\
 & \text{So, } XY = 8 \text{ cm} \\
 & BC = 16 \text{ cm} \\
 & \text{Required Difference} = (16 - 8) \text{ cm} \\
 & = 8 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 70. (b) & \text{Quantity of copper in 14 kg} \\
 & \text{of 1st alloy} = \frac{3}{7} \times 14 = 6 \text{ kg} \\
 & \text{Quantity of Gold in 14 kg of} \\
 & \text{1st alloy} = 14 - 6 = 8 \text{ kg} \\
 & \text{Quantity of copper in 21 kg} \\
 & \text{of 2nd alloy} = \frac{2}{7} \times 21 = 6 \text{ kg} \\
 & \text{Quantity of Gold in 21 kg of} \\
 & \text{2nd alloy} = 21 - 6 = 15 \\
 & \text{Quantity of copper in the} \\
 & \text{mixed alloy} = 6 + 6 = 12 \\
 & \text{And the quantity of gold in} \\
 & \text{the mixed alloy} = 8 + 15 = 23 \\
 & \text{Then ratio of the copper and} \\
 & \text{gold} = 12 : 23
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 71. (b) & A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^2 \\
 & = 900 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 \\
 & = 900 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} = 1089
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 72. (c) & \text{One of the Factor of 88 is 11.} \\
 & \text{According to Divisibility of 11.} \\
 & (6 + 1 + x + 8) - (9 + 3 + 0) = 0 / 11. \\
 & \Rightarrow 15 + x - 12 = 0 / 11 \\
 & \Rightarrow 3 + x = 0 / 11 \\
 & \Rightarrow \text{Either, } 3 + x = 0 \text{ (not possible)} \\
 & \because x \text{ can not be negative) or,} \\
 & 3 + x = 11 \\
 & \Rightarrow x = 8
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 73. (a) & \text{Given, } (1 + \tan^2 \theta)(1 + \cot^2 \theta) \\
 & \sin^2 \theta \cos^2 \theta \\
 & = \left(1 + \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta}\right) \left(1 + \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta}\right) \sin^2 \theta \cos^2 \theta \\
 & = \frac{[(\cos^2 \theta + \sin^2 \theta)(\sin^2 \theta + \cos^2 \theta) \sin^2 \theta \cos^2 \theta]}{(\sin^2 \theta \cos^2 \theta)} \\
 & = 1 (\because \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 74. (d) & \text{Let, } PA = a \\
 & \text{We know that,}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & PT^2 = PA \times PB \\
 & (6\sqrt{6})^2 = a \times 36 \\
 & a = 6 \\
 & \text{So, } AB = PB - PA \\
 & AB = 36 - 6 = 30 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 75. (c) & \text{Interest After 1 year} \\
 & = \frac{50000 \times 10}{100} = 5000 \\
 & \text{So, Total amount after 1st} \\
 & \text{year} = 55000 \\
 & \text{At the end of 1st year, he} \\
 & \text{pays Rs.25,000 as part} \\
 & \text{payment of the loan} \\
 & \therefore \text{Amount left at the end of 1st} \\
 & \text{year} = 55000 - 25000 = 30000 \\
 & \text{So, Amount due after 2 years} \\
 & = \frac{30000 \times 11}{10} = 33000
 \end{aligned}$$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (d) **Symphony** refers to a harmonious arrangement of sounds, particularly in music, making it the correct one-word substitute for "consonance of sounds" (स्वरोँ का मेल)
- Troupe** (कलाकारों का समूह) refers to a group of performers, especially actors or dancers.
77. (b) **Jumped at the opportunity** means to eagerly seize a chance (मौके का तुरंत फायदा उठाना)
78. (d) The incorrectly spelled word is "**Supremecy**". The correct spelling is "**Supremacy**" (सर्वोच्चता), which means the state of being superior to others. Other correctly spelt words : Passage (रास्ता / अनुच्छेद) means a way through

something or a section of text.

Reconsidered (फिर से विचार किया गया) means thought about again, especially with the possibility of change.

Prevention (रोकथाम) means the action of stopping something from happening.

79. (a) The correct phrase should be “**utilise the little money**”.

“**The little**” (जो भी थोड़ा है) means all that is available, which fits the context of using the only money one has wisely.

80. (d) will they

If the main sentence is **negative** (“They will not go...”), the question tag must be **positive** (“will they?”).

81. (d) “**Keep up with**” means to move at the same speed as someone or something (किसी के साथ गति बनाए रखना)

Incorrect options:

“**Put up with**” (सहन करना) means to tolerate.

“**Make up to**” (माफी मांगना या खुश करना) means to compensate or please someone.

“**Hold on to**” (किसी चीज को मजबूती से पकड़ना) means to grasp something firmly.

82. (b) **Emeritus** refers to someone who has retired but retains their title as an

honor (सम्मानपूर्वक सेवा से रिटायर हुआ व्यक्ति)

Incorrect options:

- **Belligerent** (झगड़ालू) refers to someone who is aggressive or engaged in war.
- **Truant** (कामचोर / गैरहाजिर रहने वाला) refers to a person who stays away from duty, especially a student skipping school.
- **Mercenary** (पैसे के लिए लड़ने वाला सैनिक) refers to a person who works for money, especially a soldier hired to serve in a foreign army.

83. (a) **Obliterate** means to completely destroy or wipe out, leaving no trace (पूरी तरह मिटा देना) Similarly, **Extirpate** means to root out or eliminate completely, often in a forceful manner (जड़ से खत्म कर देना)

Hansom means a two-wheeled horse-drawn carriage used in the past (घोड़ागाड़ी)

Establish means to set up or create something, especially a system or organization (बनाना या स्थापित करना)

Epistle means a formal or literary letter, often used in a religious context (औपचारिक चिट्ठी)

84. (a) **Devolve** means to transfer or pass down duties, responsibilities, or power to someone else. Similarly, **Delegate** means to assign or entrust a task or responsibility to another person (किसी काम या जिम्मेदारी को सौंपना)

Centralize means to bring under one authority or control (केंद्रित करना)

Retain means to keep or hold onto something (बनाए रखना)

Incline means to lean or tend toward something (झुकाव होना)

85. (b) **Pensive** (गंभीर सोच में डूबा हुआ) means deeply thoughtful, often in a serious or melancholic way. Its opposite is **Unreflective** (बिना सोचे-समझे), which means not thinking deeply or not considering things carefully

Frivolous (हल्का-फुल्का या गैर-गंभीर) means lacking seriousness or being carefree

Hollow (खोखला) means empty or lacking substance

Goofy (मूर्खतापूर्ण) means silly or foolish

86. (c) **Incinerate** (जलाकर नष्ट करना) means to burn something completely,

especially waste or dead bodies. Its opposite is **Extinguish** (बुझाना), which means to put out a fire or stop something from burning

Oxidise (जंग लगना या ऑक्सीकरण होना) means to react with oxygen, usually forming rust or corrosion
Blaze (तेजी से जलना) means to burn brightly and intensely

Combust (दहन होना) means to catch fire and burn

87. (b) The committee works diligently to ensure fair and unbiased decision. in the given sentence the verb **“work”** should be **“works”** because “committee” is a singular collective noun.

88. (a) The correct word should be **“less money”**, as “less” is used for uncountable nouns like money.
“Little money” means **almost no money**, which does not fit the comparison.

89. (d) **“At all levels”** “at” is used to indicate different positions or hierarchical stages (e.g., at the national, state, and local levels)

90. (c) The correct sentence is: The delicious aroma of freshly baked cookies wafted through the kitchen, making mouths water.

Correct spellings are : Delicious (स्वादिष्ट), Aroma (सुगंध), Freshly (ताजा तरीके से), Cookies (बिस्कुट) and Wafted (फैलना).

91. (b) **Active Voice:** Subject (“She”) + auxiliary verb (“has”) + past participle (“prepared”) + object (“the desserts”).

Passive Voice: Subject (“The desserts”) + auxiliary verb (“have been”) + past participle (“prepared”) + agent (“by her”).

92. (c) The correct order is PSRQ.
P introduces the topic, “Literature has existed in the Americas for as long as the people who lived there.”
S explains the tradition, “Native American cultures have been telling stories.”
R provides historical context, “These cultures have a rich history of oral literature.”
Q gives an example, “Mayan books from as far back as the 5th century are known.”

93. (c) The correct order is **RQPS**.
R introduces the topic, “The First World War”
Q explains the cause, “It was an unforeseen war that resulted from a.”
P provides more details, “series of calamities that broke the delicate arrangement of European powers.”
S concludes with the impact.

94. (a) did they speak

Structure: **Negative Phrase + Auxiliary Verb + Subject + Main Verb + Rest of the Sentence**

“Not a word” is a negative phrase, requires **auxiliary “did”** before the subject **“they.”**

95. (b) **“Avoided”** means to stay away from something, which matches the meaning of **“steered clear of”** (अलग रहना).

96. (a)

97. (d)

98. (a)

99. (b)

100. (a)

ANSWER KEY

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