

# SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST - 40 : SOLUTIONS

## A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (d) MYAQYAM → AYMQ-AYMQ-  
AY MQ-AYMQ-AYMQ

2. (d)  $Q \xrightarrow{+3} T \xrightarrow{+4} X$   
 $A \xrightarrow{+3} D \xrightarrow{+4} H$   
 $R \xrightarrow{+3} U \xrightarrow{+4} Y$   
 $G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+3} M$

3. (c)

4. (d)

5. (c)  $7 \times 10 \div 30 - 2 + 6$

New Equation  $\rightarrow 7 - 10 + 30$

$\times 2 \div 6$

Now, applying BODMAS rule, we get:-

$$7 - 10 + 30 \times \frac{2}{6}$$

$$7 - 10 + \frac{30 \times 0.33}{6}$$

$$7 - 10 + 9.9 \quad (9.9 \sim 10)$$

$$7 - 10 + 10$$

$$\underline{7 + 10 - 10}$$

$$17 - 10 = 7$$

6. (c)

$$(49, 120, 36) \rightarrow (49 - 36) \times 10 = 13 \times 10 = 130 \neq 120$$

$$(80, 70, 20) \rightarrow$$

$$(80 - 20) \times 10 = 60 \times 10 = 600 \neq 70$$

$$(25, 30, 22) \rightarrow$$

$$(25 - 22) \times 10 = 3 \times 10 = 30 = 30$$

$$(70, 200, 30) \rightarrow$$

$$(70 - 30) \times 10 = 40 \times 10 = 400 \neq 200 \quad (\text{Odd})$$

$$7. \quad (c) 35 : 135 \rightarrow (35 \times 4) - 5 = 140 - 5 = 135$$

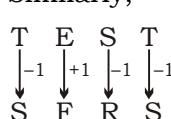
$$\Rightarrow 24 : 91 \rightarrow (24 \times 4) - 5 = 96 - 5 = 91$$

Similarly,

$$\Rightarrow 17 : ? \rightarrow (17 \times 4) - 5 = 68 - 5 = 63$$

8. (c)

Similarly,



9. (b) Two numbers should be interchanged:

$$\Rightarrow 14 \times 5 + 27 - \frac{36}{3} = 85$$

$$\Rightarrow \underline{14 \times 5} + 27 - 12 = 85$$

$$\Rightarrow 70 + 27 - 12 = 85$$

$$\Rightarrow 97 - 12 = 85$$

$$\Rightarrow 85 = 85$$

10. (a)  $X : 803 :: 469 : Y$   
 $X = 545, Y = 727 \rightarrow 545 : 803 :: 469 : 727$

$$545 - 803 = 469 - 727$$

$$- 258 = - 258 \quad (\text{LHS} = \text{RHS})$$

11. (a)



12. (c)

13. (b)

14. (d)  $(324, -18) : (-18)^2 = 324$   
 $(441, 21) : (21)^2 = 441$   
 $(169, 13) : (13)^2 = 169$   
 $(183, 14) : (14)^2 = 196$  which is not equal to 183.

15. (d)

16. (b)

17. (c)

18. (a) 25

19. (a)  $(6, 121, 17)$

$$\rightarrow (6 - 17)^2$$

$$\rightarrow -11^2 = 121$$

$$(38, 576, 14)$$

$$\rightarrow (38 - 14)^2$$

$$\Rightarrow 24^2 = 576 .$$

Similarly,

$$(9, 81, 18)$$

$$\rightarrow (9 - 18)^2$$

$$\Rightarrow -9^2 = 81$$

20. (b)

21. (d) kem to is   
 lap tap and   
jel is

22. (c)

23. (c)  $\div$  and  $+$

$$\Rightarrow 135 \div 15 \times 27 + 3 - 18 = 252$$

After Interchanging the signs:

$$\Rightarrow 135 + 15 \times \underline{27 \div 3} - 18$$

Apply BODMAS rule:

$$\Rightarrow 135 + \underline{15 \times 9} - 18$$

$$\Rightarrow 135 + 135 - 18$$

$$\Rightarrow 270 - 18 = \mathbf{252}$$

24. (c) The pattern followed here is:

$$20 \times 2 + 1 = 41$$

$$41 \times 2 + 2 = 84$$

$$84 \times 2 + 3 = 171$$

$$171 \times 2 + 4 = 346$$

$$346 \times 2 + 5 = 697$$

25. (a)

Word given	D	I	A	L	E	C	T
Word after arrangement	A	C	D	E	I	L	T

## B-GENERAL AWARENESS

26. (b) Statement I is correct:

Mathura art produced images for both Indian and non-Indian patrons. The Mathura school flourished under the patronage of rulers like the Kushans, including Emperor Kanishka, and had a cosmopolitan character that catered to different religious traditions including Buddhism, Jainism, Brahmanism, and created works patronized by both indigenous and foreign elites.

**कथन I सही है:** मथुरा कला ने भारतीय और गैर-भारतीय दोनों संरक्षकों के लिए चित्र तैयार किए। मथुरा शैली समारूप कनिष्ठ सहित कुषाणों जैसे शासकों के संरक्षण में फली-फूली और इसका एक महानगरीय चित्र था जो बौद्ध धर्म, जैन धर्म, ब्राह्मणवाद सहित विभिन्न धार्मिक परंपराओं को पूरा करता था और स्वदेशी और विदेशी दोनों अभिजात वर्ग द्वारा संरक्षित कार्यों का निर्माण करता था।

**Statement II is incorrect:** Mathura art did not ignore nature-based themes; it included sculptures of Yakshas, trees, humans, and animals, showing a connection to nature-based motifs. It was known for vitality and incorporation of natural forms within spiritual contexts./**कथन II गलत है:** मथुरा कला ने प्रकृति-आधारित विषयों की उपेक्षा नहीं की; इसमें यक्षों, वृक्षों, मनुष्यों और जानवरों की मूर्तियाँ शामिल थीं, जो प्रकृति-आधारित रूपांकनों से जुड़ाव दिखाती हैं। यह आध्यात्मिक संदर्भों में प्राकृतिक रूपों की जीवंतता और समावेश के लिए जाना जाता था।

**27.(c) Statement 1 is correct:** Mughal architecture is indeed known for blending Persian, Islamic, Turkish, and Indian styles, creating a unique Indo-Islamic aesthetic. This syncretism is evident in grand monuments like the Taj Mahal, Red Fort, and Humayun's Tomb, which incorporate Persian elements such as charbagh gardens, iwans, and intricate tile work along with Indian craftsmanship and motifs./**कथन 1 सही है:** मुगल वास्तुकला वास्तव में फारसी, इस्लामी, तुर्की और भारतीय शैलियों के सम्मिश्रण के लिए जानी जाती है, यह समन्वयता ताजमहल, लाल किला और हुमायूँ के मकबरे जैसे भव्य स्मारकों में स्पष्ट दिखाई देती है, जिनमें भारतीय शिल्प कौशल और रूपांकनों के साथ-साथ चारबाग उद्यान,

इवान और जटिल टाइल के काम जैसे फारसी तत्व शामिल हैं।

**Statement 2 is also correct:** Red sandstone and white marble were the two most commonly used materials in Mughal construction. Early Mughal structures like Fatehpur Sikri extensively used red sandstone, while later monuments like the Taj Mahal are famous for their exquisite use of white marble./**कथन 2 भी सही है:** मुगल निर्माण में लाल बलुआ पत्थर और सफेद संगमरमर दो सबसे अधिक इस्तेमाल की जाने वाली सामग्रियाँ थीं। फतेहपुर सीकरी जैसी प्रारंभिक मुगल संरचनाओं में लाल बलुआ पत्थर का व्यापक रूप से उपयोग किया गया था, जबकि ताजमहल जैसे बाद के स्मारक सफेद संगमरमर के उत्कृष्ट उपयोग के लिए प्रसिद्ध हैं।

**28.(b) Under the Subsidiary Alliance system introduced by Lord Wellesley, the allied Indian rulers were required to keep a British Resident (an official representative) in their court. They were not allowed to maintain independent armies as they had to disband their own forces and rely on the British military for protection. Also, they needed British permission before forming alliances or engaging with other rulers./** लॉर्ड वेलेस्ली द्वारा शुरू की गई सहायक गठबंधन प्रणाली के तहत, संबद्ध भारतीय शासकों को अपने दरबार में एक ब्रिटिश रेजिडेंट (एक आधिकारिक प्रतिनिधि) रखना आवश्यक था। उन्हें स्वतंत्र सेनाएँ बनाए रखने की अनुमति नहीं थी क्योंकि उन्हें अपनी सेनाएँ भंग करनी पड़ती थीं और सुरक्षा के लिए ब्रिटिश सेना पर निर्भर रहना पड़ता था। साथ ही, उन्हें गठबंधन बनाने या अन्य शासकों के साथ जुड़ने से पहले ब्रिटिश अनुमति की आवश्यकता होती थी।

**29.(b)** The police reforms, including the establishment of the CID, were aimed at strengthening law enforcement, improving administrative efficiency, and consolidating British control over India. Police and intelligence reforms ensured tighter state surveillance and control, which served British strategic interests during a period of rising Indian nationalism and political unrest./**सीआईडी की स्थापना सहित पुलिस सुधारों का उद्देश्य कानून प्रवर्तन को मजबूत करना, प्रशासनिक दक्षता में सुधार लाना और भारत पर ब्रिटिश नियंत्रण को मजबूत करना था। पुलिस और खुफिया सुधारों ने राज्य की निगरानी और नियंत्रण को और भी सख्त कर दिया, जिससे बढ़ते भारतीय राष्ट्रवाद और राजनीतिक अशांति के दौर में ब्रिटिश राजनीतिक हितों की पूर्ति हुई।**

**30.(c)** According to the 2024 Corruption Perceptions Index (CPI) findings by Transparency International, corruption most directly undermines global climate action by diverting critical climate funds intended for mitigation and adaptation efforts. It also allows undue influence over environmental policies, obstructing ambitious climate measures and weakening governance./**ट्रांसपरेंसी इंटरनेशनल द्वारा 2024 के भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (सीपीआई)** के निष्कर्षों के अनुसार, भ्रष्टाचार शमन और अनुकूलन प्रयासों के लिए निर्धारित महत्वपूर्ण जलवायु निधियों का दुरुपयोग करके वैश्विक जलवायु कार्रवाई को सबसे सीधे तौर पर कमज़ोर करता है। यह पर्यावरण नीतियों पर अनुचित प्रभाव डालता है, महत्वाकांक्षी जलवायु उपायों में बाधा डालता है और शासन को कमज़ोर करता है।

**31.(b) Statement I is correct:**

Statement 3 is incorrect because the sugar industry is suitable for cooperative management; Many cooperative sugar factories exist in India and operate successfully./**कथन I सही है:**

कथन 3 गलत है क्योंकि चीनी उद्योग सहकारी प्रबंधन के लिए उपयुक्त है; भारत में कई सहकारी चीनी मिलें मौजूद हैं और सफलतापूर्वक संचालित होती हैं।

**Statement II is correct:** The sugar industry is seasonal in nature because sugarcane harvesting and crushing happen in specific seasons./**कथन II सही है:** चीनी उद्योग मौसमी प्रकृति का है क्योंकि गन्ने की कटाई और पेराई विशिष्ट मौसमों में होती है।

**Statement III is incorrect:** sugar industry is suitable for cooperative management; Many cooperative sugar factories exist in India and operate successfully./**कथन III गलत है:** चीनी उद्योग सहकारी प्रबंधन के लिए उपयुक्त है; भारत में कई सहकारी चीनी मिलें मौजूद हैं और सफलतापूर्वक संचालित होती हैं।

**Statement IV is correct:** Major sugar-producing states include Maharashtra and Tamil Nadu, among others like Uttar Pradesh and Karnataka./**कथन IV सही है:** प्रमुख चीनी उत्पादक राज्यों में महाराष्ट्र और तमिलनाडु के अलावा उत्तर प्रदेश और कर्नाटक भी शामिल हैं।

**32.(a) Statement 1 is correct:**

Every Money Bill is a Financial Bill because Money Bills deal exclusively with financial matters such as taxation, government borrowing, and expenditure from the Consolidated Fund of India (as defined in Article 110 of the Constitution). Thus, all Money Bills are a subset of Financial Bills./**कथन 1 सही है:** प्रत्येक धन विधेयक एक वित्तीय विधेयक होता है क्योंकि

धन विधेयक विशेष रूप से वित्तीय मामलों

जैसे कराधान, सरकारी उधार और भारत की संचित निधि (जैसा कि संविधान के अनुच्छेद 110 में परिभाषित किया गया है) से व्यय से संबंधित होता है। इस प्रकार, सभी धन विधेयक वित्तीय विधेयकों का एक उपसमूह होते हैं।

**Statement 2 is incorrect:**

Not every Financial Bill is a Money Bill. Financial Bills can include both Money Bills and other Financial Bills that deal with financial matters but are not restricted to the provisions listed under Article 110. Financial Bills can cover broader financial legislation and require different parliamentary procedures (Article 117)./**कथन 2 गलत है:**

प्रत्येक वित्तीय विधेयक धन विधेयक नहीं होता है। वित्तीय विधेयकों में धन विधेयक और वित्तीय मामलों से संबंधित अन्य वित्तीय विधेयक दोनों शामिल हो सकते हैं, लेकिन ये अनुच्छेद 110 के अंतर्गत सूचीबद्ध प्रावधानों तक सीमित नहीं हैं। वित्तीय विधेयक व्यापक वित्तीय विधानों को कवर कर सकते हैं और इनके लिए भिन्न संसदीय प्रक्रियाओं (अनुच्छेद 117) की आवश्यकता होती है।

**33.(a) The BNSS mandates that the person arrested must be informed about the grounds/reason for the arrest and also about their right to bail where applicable. The police officer must communicate the arrest information to the arrested person's family or friends and notify the designated police officer in the district./बीएनएसएस के अनुसार, गिरफ्तार किए गए व्यक्ति को गिरफ्तारी के आधार/कारण के बारे में और जहाँ लागू हो, जमानत के उनके अधिकार के बारे में भी सूचित किया जाना चाहिए। पुलिस अधिकारी को गिरफ्तार व्यक्ति के परिवार या दोस्तों को**

गिरफ्तारी की सूचना देनी चाहिए और जिले के नामित पुलिस अधिकारी को सूचित करना चाहिए।

**34.(b) The period from 1966 to 1969 is known as the "Plan Holiday" in India. During this period, no formal Five-Year Plans were implemented due to economic instability, droughts, inflation, and the Indo-Pak war. Instead, the government formulated three annual plans to address immediate economic challenges and stabilize the economy. The Fourth Five-Year Plan was launched in 1969 after this break./1966 से 1969 की अवधि को भारत में "योजना अवकाश" के रूप में जाना जाता है। इस अवधि के दौरान, आर्थिक अस्थिरता, सूखा, मुद्रास्फीति और भारत-पाक युद्ध के कारण कोई औपचारिक पंचवर्षीय योजनाएँ लागू नहीं की गईं। इसके बजाय, सरकार ने तात्कालिक आर्थिक चुनौतियों का समाधान करने और अर्थव्यवस्था को स्थिर करने के लिए तीन वार्षिक योजनाएँ तैयार कीं। इस अवकाश के बाद 1969 में चौथी पंचवर्षीय योजना शुरू की गई।**

**35.(c) The law of demand in microeconomics states that, all other factors being constant (ceteris paribus), there is an inverse relationship between the price of a good and the quantity demanded. When the price of a good rises, the quantity demanded falls, and conversely, when the price falls, the quantity demanded increases./सूक्ष्मअर्थशास्त्र में माँग का नियम कहता है कि, अन्य सभी कारक स्थिर रहने पर (अन्य सभी बातें समान रहने पर), किसी वस्तु की कीमत और माँगी गई मात्रा के बीच एक व्युक्तम संबंध होता है। जब किसी वस्तु की कीमत बढ़ती है, तो माँगी गई मात्रा घटती है, और इसके विपरीत, जब कीमत घटती है, तो माँगी गई मात्रा बढ़ती है।**

**36. (b)** When an object is placed at the center of curvature of a concave mirror, the image formed is real, inverted, and of the same size as the object. / जब किसी वस्तु को अवतल दर्पण के बक्ता केंद्र पर रखा जाता है, तो बनने वाला प्रतिबिंब वास्तविक, उल्टा और वस्तु के समान आकार का होता है।

**37. (c)** Generative design uses advanced computational algorithms to explore numerous design configurations automatically. In aerospace, it is mainly applied to reduce weight while maintaining or enhancing structural strength and resilience. This optimizes fuel efficiency, performance, and durability, which are critical aerospace goals. By generating innovative, lightweight, and structurally efficient parts through simulations and topology optimization, generative design significantly enhances aerospace system engineering. / जनरेटिव डिजाइन कई डिजाइन विन्यासों का स्वचालित रूप से पता लगाने के लिए उन्नत कम्प्यूटेशनल एल्गोरिदम का उपयोग करता है। एयरोस्पेस में, इसका उपयोग मुख्य रूप से संरचनात्मक शक्ति और लचीलेपन को बनाए रखते हुए या बढ़ाते हुए वजन कम करने के लिए किया जाता है। यह ईंधन दक्षता, प्रदर्शन और स्थायित्व को अनुकूलित करता है, जो महत्वपूर्ण एयरोस्पेस लक्ष्य हैं। सिमुलेशन और टोपोलॉजी अनुकूलन के माध्यम से नवीन, हल्के और संरचनात्मक रूप से कुशल भागों का निर्माण करके, जनरेटिव डिजाइन एयरोस्पेस सिस्टम इंजीनियरिंग को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है।

**38. (d)** During the fermentation of grapes to produce wine, a common form of alcohol manufacture, tartaric acid naturally present in grapes reacts with potassium ions.

As the alcohol concentration increases and the temperature decreases, a less soluble salt precipitates out. This precipitate is potassium bitartrate, also commonly known as cream of tartar. / वाइन बनाने के लिए अंगूरों के किण्वन के दौरान, जो अल्कोहल निर्माण का एक सामान्य रूप है, अंगूरों में प्राकृतिक रूप से मौजूद टार्टारिक अम्ल पोटेशियम आयनों के साथ अभिक्रिया करता है। जैसे-जैसे अल्कोहल की सांदर्भ बढ़ती है और तापमान घटता है, एक कम घुलनशील लवण अवक्षेपित होता है। यह अवक्षेप पोटेशियम बिटरेट है, जिसे आमतौर पर टार्टर क्रीम के रूप में भी जाना जाता है।

**39. (b)** Their primary function is intracellular digestion—digesting cellular waste, obsolete organelles (autophagy), and foreign materials (like bacteria) that enter the cell. This helps in cellular cleanup and recycling to maintain cellular health. / उनका प्राथमिक कार्य अंतःकोशिकीय पाचन है—कोशिकीय अपशिष्ट, अप्रचलित कोशिकाओं (ऑटोफैगी), और कोशिका में प्रवेश करने वाले बाहरी पदार्थों (जैसे बैक्टीरिया) का पाचन। यह कोशिकीय स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए कोशिकीय सफाई और पुनर्चक्रण में मदद करता है।

**40. (a)** The Golgi apparatus acts as the cell's packaging and shipping center. It receives proteins and lipids synthesized in the endoplasmic reticulum and modifies, sorts, packages, and transports them to their appropriate destinations within or outside the cell. / गॉल्जी उपकरण कोशिका के पैकेजिंग और परिवहन केंद्र के रूप में कार्य करता है। यह एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम में संश्लेषित प्रोटीन और लिपिड को ग्रहण करता है और उन्हें संशोधित, छाँटा,

पैक करता और कोशिका के भीतर या बाहर उनके उपयुक्त गंतव्य तक पहुँचाता है।

**41. (b)** According to the Global Liveability Index 2025 by the Economist Intelligence Unit (EIU), Copenhagen, Denmark, claimed the top spot as the most liveable city in the world for 2025. It ended Vienna's three-year dominance by achieving perfect scores in stability, education, and infrastructure. Copenhagen's high livability is attributed to its safety, quality of healthcare and education, well-developed public transportation, and environmentally friendly urban culture. / इकोनॉमिस्ट इंटर्लिंजेंस यूनिट (EIU) द्वारा जारी ग्लोबल लिवेबिलिटी इंडेक्स 2025 के अनुसार, डेनमार्क का कोपेनहेगन 2025 के लिए दुनिया का सबसे रहने योग्य शहर बन गया है। इसने स्थिरता, शिक्षा और बुनियादी ढाँचे में उत्कृष्ट अंक प्राप्त करके विद्या के तीन साल के प्रभुत्व को समाप्त कर दिया है। कोपेनहेगन की उच्च रहने योग्यता का श्रेय इसकी सुरक्षा, स्वास्थ्य सेवा और शिक्षा की गुणवत्ता, अच्छी तरह से विकसित सार्वजनिक परिवहन और पर्यावरण के अनुकूल शहरी संस्कृति को दिया जाता है।

**42. (c)** The primary purpose of the PM-KISAN mobile app is to facilitate farmers in accessing information related to their scheme benefits, including checking the status of their payments, land seeding, linking Aadhaar with bank accounts, and completing e-KYC processes. It allows farmers to monitor their installment status, ensuring transparency and ease of access to their financial benefits under the scheme.

पीएम-किसान मोबाइल एप का प्राथमिक उद्देश्य किसानों को उनकी योजना के लाभों से संबंधित जानकारी प्राप्त करने में सुविधा प्रदान करना है, जिसमें उनके भुगतान की स्थिति की जाँच, भूमि बीजारोपण, आधार को बैंक खातों से जोड़ना और ई-केबाईसी प्रक्रियाएँ पूरी करना शामिल है। यह किसानों को अपनी किस्त की स्थिति की निगरानी करने, पारदर्शिता सुनिश्चित करने और योजना के तहत उनके वित्तीय लाभों तक आसान पहुँच प्रदान करने में सक्षम बनाता है।

**43. (d)** The Gaganyaan mission by ISRO is designed to carry a three-member crew to low Earth orbit (approximately 400 km altitude) for mission duration of around 3 to 7 days. The spacecraft's crew module is designed specifically for three astronauts, making India one of the few countries capable of independent human spaceflight./इसरो द्वारा गगनयान मिशन को तीन सदस्यीय चालक दल को पृथ्वी की निचली कक्षा (लगभग 400 किमी ऊँचाई) तक ले जाने के लिए डिजाइन किया गया है, जिसकी मिशन अवधि लगभग 3 से 7 दिन होगी। अंतरिक्ष यान का चालक दल मॉड्यूल विशेष रूप से तीन अंतरिक्ष यात्रियों के लिए डिजाइन किया गया है, जिससे भारत उन कुछ देशों में से एक बन गया है जो स्वतंत्र मानव अंतरिक्ष उड़ान में सक्षम हैं।

**44. (b)** The Birgunj-Raxaul ICP is a key border infrastructure linking India and Nepal, facilitating trade and cross-border movement. It was inaugurated with cooperation between both governments and serves as a modern customs and immigration facility to streamline cargo and passenger transit./ बीरगंज-रक्सौल एकीकृत चेक पोस्ट भारत और नेपाल को जोड़ने वाला एक प्रमुख सीमावर्ती बुनियादी ढाँचा है, जो व्यापार

और सीमा पार आवाजाही को सुगम बनाता है। इसका उद्घाटन दोनों सरकारों के सहयोग से किया गया था और यह माल और यात्री पारगमन को सुव्यवस्थित करने के लिए एक आधुनिक सीमा शुल्क और आव्रजन सुविधा के रूप में कार्य करता है।

**45. (d)** Talhkhuang is a traditional Mizo musical instrument similar to Bengbung but larger. It is made of three curved wooden pieces that produce different notes when struck with a wooden hammer. It holds special cultural significance as it is played only at memorial stone ceremonies./तल्खुआंग एक पारंपरिक मिजो संगीत वाद्ययंत्र है जो बैंगबुंग के समान लेकिन बड़ा है। यह तीन घुमावदार लकड़ी के टुकड़ों से बना होता है जो लकड़ी के हथौड़े से पीटने पर अलग-अलग स्वर उत्पन्न करते हैं। इसका विशेष सांस्कृतिक महत्व है क्योंकि इसे केवल स्मारक शिला समारोहों में ही बजाया जाता है।

**46. (b)** Mattu Pongal (Maatu Pongal) is celebrated as a day to worship and decorate cows and bulls, essential for farming. They are bathed, their horns polished, and adorned with flowers and bells. This day is a mark of gratitude for their help in agriculture./मट्टु पोंगल (माटू पोंगल) खेती के लिए आवश्यक गायों और बैलों की पूजा और सजावट के दिन के रूप में मनाया जाता है। उन्हें नहलाया जाता है, उनके सिंगों को चमकाया जाता है और फूलों और घटियों से सजाया जाता है। यह दिन कृषि में उनके योगदान के लिए कृतज्ञता का प्रतीक है।

**47. (a)** The winner of the Mrs. Universe 2025 title, held in Manila, Philippines, is Sherry Singh. She became the first Indian in 48 years to win the Mrs. Universe crown at the global pageant held at Okada, Manila./मनीला, फिलीपींस में आयोजित मिसेज यूनिवर्स

2025 के खिताब की विजेता शेरी सिंह हैं। वह ओकाडा, मनीला में आयोजित वैश्विक प्रतियोगिता में मिसेज यूनिवर्स का ताज जीतने वाली 48 वर्षों में पहली भारतीय बनीं।

**48. (a)** The conference is taking place in Belém, a city located in the Amazon region of Brazil, which is considered the gateway to the Amazon rainforest, symbolically underscores the importance of forest protection and biodiversity in global climate action./यह सम्मेलन ब्राजील के अमेजन क्षेत्र में स्थित शहर बेलेम में हो रहा है, जिसे अमेजन वर्षावन का प्रवेश द्वारा माना जाता है, जो प्रतीकात्मक रूप से वैश्विक जलवायु कार्बोर्बाई में बन संरक्षण और जैव विविधता के महत्व को रेखांकित करता है।

**49. (b)** The Malabar exercise 2025 edition is being conducted in the Northern Pacific, near Guam. Its selection highlights the focus on the strategic importance of the Western Pacific and the broader Indo-Pacific region for the four participating nations (India, the US, Japan, and Australia, collectively known as the Quad)./मालाबार अभ्यास 2025 उत्तरी प्रशांत क्षेत्र में, गुआम के पास आयोजित किया जा रहा है। इसका चयन चार भागीदार देशों (भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया, जिन्हें सामूहिक रूप से क्वाड के रूप में जाना जाता है) के लिए पश्चिमी प्रशांत और व्यापक हिंद-प्रशांत क्षेत्र के सामरिक महत्व पर ध्यान केंद्रित करता है।

**50. (c)** The Indian state that launched the 'Nayanamritam 2.0' scheme in 2025 is Kerala. The scheme is notable for being the world's first government-led AI-assisted screening program for chronic eye diseases, significantly enhancing early detection and care.

2025 में 'नयनामृतम 2.0' योजना शुरू करने वाला भारतीय राज्य केरल है। यह योजना पुरानी नेत्र रोगों के लिए दुनिया का पहला सरकारी नेतृत्व वाला कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई)-सहायता प्राप्त स्क्रीनिंग कार्यक्रम होने के कारण उल्लेखनीय है, जो शीघ्र पहचान और देखभाल को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है।

### C - QUANTITATIVE APTITUDE

**51. (b)** State R's total population = 26,000 Population below poverty line percentage = 24% Population above poverty line percentage = 76% (100% - 24%)

Proportion of male to female: Below the poverty line: 5 : 3 Above poverty line: 3 : 3 (or 1 : 1 ratio)

Population above the poverty line = 76% of 26,000 = 0.76 × 26000 = 19,760

The ratio of males to females above the poverty line in state R is 1 : 1.

This means the population is equally divided between males and females.

Therefore, the number of females above the poverty line in state R: Number of females = 19,760/2 (since the ratio is 1 : 1) = ₹ 9,880

**52. (b)** Given expression:

$$\frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{4(a^2+b^2)}$$

Expanding the squares:  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Adding the expanded forms:

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 = (a^2 + 2ab + b^2) + (a^2 - 2ab + b^2)$$

$$\Rightarrow a^2 + 2ab + b^2 + a^2 - 2ab + b^2$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + a^2 + b^2$$

$$\Rightarrow 2(a^2 + b^2)$$

Now substituting back into the original expression

$$\Rightarrow \frac{2(a^2 + b^2)}{4(a^2 + b^2)}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{4} \Rightarrow \frac{1}{2}$$

**53. (a)** Average of 41 numbers = 58

Average of first 16 numbers = 46

Average of last 26 numbers = 66

New average = (Total sum - Excluded number) / (Total numbers - 1)

Average of 41 numbers = 58

$$\text{Sum of 41 numbers} = 41 \times 58 = 2378$$

$$\text{Average of first 16 numbers} = 46$$

$$\text{Sum of first 16 numbers} = 16 \times 46 = 736$$

$$\text{Average of last 26 numbers} = 66$$

$$\text{Sum of last 26 numbers} = 26 \times 66 = 1716$$

$$16\text{th number} = 736 + 1716 - 237874$$

$$\text{New sum} = 2378 - 74 = 2304$$

$$\text{New total numbers} = 41 - 1 = 40$$

$$\text{New average} = \frac{2304}{40} = 57.6$$

**54. (b)**  $kx + 3y - (k - 3) = 0$

$$12x + ky - k = 0$$

For a pair of linear equations to have infinitely many solutions:

$$\frac{a^1}{a^2} = \frac{b^1}{b^2} = \frac{c^1}{c^2}$$

For the equations  $kx + 3y - (k - 3) = 0$  and  $12x + ky - k = 0$

$$\frac{k}{12} = \frac{3}{k} = \frac{k-3}{k}$$

First, solve  $\frac{k}{12} = \frac{3}{k}$

$$\Rightarrow k^2 = 36$$

$$\Rightarrow k = 6 \text{ (since } k > 0\text{)}$$

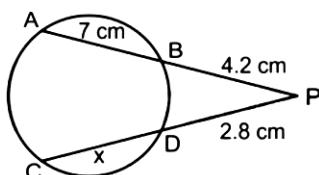
**55. (a)**  $PB = 4.2 \text{ cm}$  and  $AB = 7 \text{ cm}$

$$AP = 4.2 + 7 = 11.2$$

$PD = 2.8 \text{ cm}$  and Let  $CD = x$

$$PC = 2.8 + x$$

As we know,



$$AP \times PB = PC \times PD$$

$$11.2 \times 4.2 = (x + 2.8) \times 2.8$$

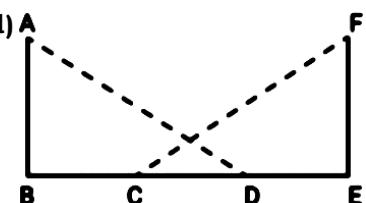
$$\Rightarrow x + 2.8 = (11.2 \times 4.2) / 2.8$$

$$\Rightarrow x + 2.8 = 16.8$$

$$\Rightarrow x = 16.8 - 2.8$$

$$\Rightarrow x = 14 \text{ cm}$$

**56. (d)** A



In  $\triangle ABD$  and  $\triangle FEC$

$$\angle ABD = \angle FEC = 90^\circ$$

$$AB = FE$$

$$BD = CE$$

So,  $\triangle ABD$  and  $\triangle FEC$  are similar by the SAS property

So,

$$\angle BAD = \angle FCE = 60^\circ$$

$$\angle ADB = \angle FCE = 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

So,

$$\angle BAD : \angle FCE = 60^\circ : 30^\circ = 2 : 1$$

**57. (b)** Number of people who did not vote in village P = 1100 -  $(68 \times 1100) / 100$

$$\Rightarrow 1100 - 748 = 352$$

Number of people who did not vote in village R = 1200 -  $(73 \times 1200) / 100$

$$\Rightarrow 1200 - 876 = 324$$

Percentage difference =  $[(352 - 324) / 324] \times 100$

$$\Rightarrow (28/324) \times 100$$

$$\Rightarrow 8.64\%$$

$$\Rightarrow 8\frac{52}{81}\% \text{ (Converting the decimal into fraction for the given options)}$$

**58. (a)** Total number of trucks manufactured by L, N and Q =  $180^\circ + 72^\circ + 15^\circ = 267^\circ$

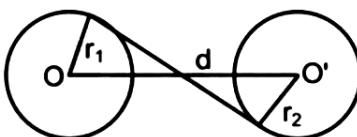
Total number of trucks manufactured by M and R =  $36^\circ + 33^\circ = 69^\circ$

$$\text{Percent more} = (267 - 69) / 69 \times 100 = 286.95\%$$

Therefore total number of trucks manufactured by L, N and Q is how much percent more than the total number of trucks manufactured by M and R is 286.95%.

59. (a) length of the transverse common tangent

$$= \sqrt{D^2 - (r_1 + r_2)^2}$$



Putting values in the formula, we get:

$$20 = \sqrt{D^2 - (6 + 9)^2}$$

$$\Rightarrow D^2 = 400 + 225 = 625$$

$$\Rightarrow D = 25$$

∴ The distance between the two centres is 25 cm.

60. (b) The sum of any two sides of a triangle

In a triangle, the sum of any two sides is always greater than the third side.

Let a, b, and c be the sides of a triangle.

According to the triangle inequality theorem:

$$a + b > c$$

$$a + c > b$$

$$b + c > a$$

Therefore, the sum of any two sides of a triangle is greater than the third side.

61. (a) Total amount = ₹ 48,500

Interest rate for the first part = 15% per annum

Interest rate for the second part = 10% per annum

Ratio of interests after 5 years = 5 : 3

Simple Interest (SI) =  $(P \times R \times T) / 100$

Let the first part be ₹ x. Then, the second part = ₹ (48,500 - x)

Interest from the first part = 0.75x

Interest from the second part =  $(48500 - x) \times 0.3 = 14,550 - 0.3x$

According to the ratio:

$$0.75x / (14,550 - 0.3x) = 5/3$$

$$\text{Solving, } x = ₹19,400$$

$$\text{Second part} = 48,500 - 19,400 = ₹ 29,100$$

∴ The second part invested at 10% simple interest is ₹ 29,100.

62. (c) For  $\angle CDE$ ;

Consider chord CE

$\angle COE$  is the angle subtended by the chord CE at centre and  $\angle CDE$  is the angle subtended by the same chord at the circumference. So,  $\angle CDE = 1/2 \times \angle COE = 1/2 \times 80 = 40^\circ$

For  $\angle CEA$ :

Consider chord AC

$\angle AOC$  is the angle subtended by the chord AC at centre and  $\angle CEA$  is the angle subtended by the same chord at the circumference. So,  $\angle CEA = 1/2 \times \angle AOC = 1/2 \times 100 = 50^\circ$

Thus,  $\angle CDE + \angle CEA = 40 + 50 = 90^\circ$

63. (c) In a cyclic quadrilateral, the sum of a pair of opposite angles is 180 degrees.

2nd, 3rd, and Fail).

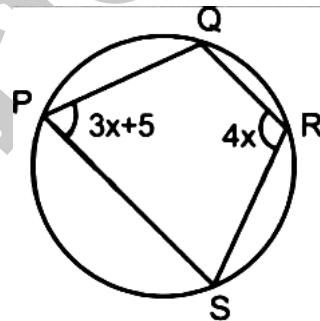
Number of students who passed in the first division in 2009 : 30

Total number of students in 2009 : 30 (1st division) + 60 (2nd division) + 50 (3rd division) + 50 (Fail) = 190

Percentage of students who passed in the first division in 2009:  $(30/190) \times 100$

$$= 15\frac{15}{19}\%$$

65. (c) In a cyclic quadrilateral, the sum of a pair of opposite angles is 180 degrees.



Since angle P and angle R are opposite to each other, we have:

$$\angle P + \angle R = 180^\circ$$

Given that  $\angle P = 3x + 5$  and  $\angle R = 4x$ , we can substitute these values into the equation:

$$(3x + 5) + 4x = 180$$

Solving for x:

$$\Rightarrow 7x + 5 = 180$$

$$\Rightarrow 7x = 175$$

$$\Rightarrow x = 175/7$$

$$\Rightarrow x = 25$$

So, the value of x is 25.

66. (a) Relatives speed (opposite) =  $\text{speed}_{\text{train}} + \text{speed}_{\text{man}}$   
Distance = Relative speed  $\times$  Time

$$\text{Speed of man} = \frac{10 \times 1000}{3600}$$

$$= \frac{25}{9} \text{ m/s}$$

Let V = speed of train in m/s.

64. (b) The bar graph shows the number of higher secondary students of a school for the years 2008, 2009, and 2010, categorized by division (1st,

$$\Rightarrow 200 = \left( V + \frac{25}{9} \right) \times 12$$

$$\Rightarrow V + \frac{25}{9} = \frac{200}{12} = \frac{50}{3}$$

$$\Rightarrow V = \frac{50}{3} - \frac{25}{9} = \frac{125}{9} \text{ m/s}$$

Convert to km/hr:  $\Rightarrow V_{\text{km/hr}}$

$$= \frac{125}{9} \times \frac{18}{5}$$

$$\Rightarrow V_{\text{km/hr}} = 50 \text{ km/hr.}$$

**67. (a)** Cost to polish  $\pi \text{ cm}^2$  = ₹ 50

Surface area of hemispherical bowl = Outer curved surface area + Inner curved surface area + Area of circular rim

$$\text{Outer curved surface area} = 2\pi r_2^2$$

$$\text{Inner curved surface area} = 2\pi r_1^2$$

$$\text{Area of circular rim} = \pi(r_2^2 - r_1^2)$$

$$\text{Total surface area} = 2\pi r_2^2 + 2\pi r_1^2 + \pi(r_2^2 - r_1^2)$$

$$\text{Total surface area} = 2\pi(8)^2 + 2\pi(6)^2 + \pi[(8)^2 - (6)^2]$$

$$\Rightarrow \text{Total surface area} = 2\pi(64) + 2\pi(36) + \pi(64 - 36)$$

$$\Rightarrow \text{Total surface area} = 128\pi + 72\pi + 28\pi$$

$$\Rightarrow \text{Total surface area} = 228\pi \text{ cm}^2$$

$$\text{Cost per } \pi \text{ cm}^2 = ₹ 50$$

$$\text{Cost} = 228 \times ₹ 50$$

$$\Rightarrow \text{Cost} = ₹ 11,400$$

**68. (a)** One side of the rectangular plot = 63m

Using the Pythagorean theorem for the right-angled triangle formed by the diagonal and sides of the rectangle.

$$\text{Diagonal}^2 = \text{Length}^2 + \text{Breadth}^2$$

$$\text{Perimeter of a rectangle} = 2 \times (\text{Length} + \text{Breadth})$$

Let the length be 63 m and the breadth be b meters.

Using the Pythagorean theorem:

$$\text{Diagonal}^2 = \text{Length}^2 + \text{Breadth}^2$$

$$65^2 = 63^2 + b^2$$

$$4225 = 3969 + b^2$$

$$\Rightarrow b^2 = 4225 - 3969$$

$$\Rightarrow b^2 = 256$$

$$\Rightarrow b = 16 \text{ m}$$

Perimeter of the rectangular

$$\text{plot} = 2 \times (\text{Length} + \text{Breadth})$$

$$\Rightarrow \text{Perimeter} = 2(63 + 16) = 2 \times 79 = 158 \text{ m}$$

**69. (a)** Using the rule of allegation:

$$\text{Ratio} = \frac{\left( \frac{5}{8} - \frac{4}{7} \right)}{\left( \frac{4}{7} - \frac{3}{7} \right)}$$

$$\text{Numerator: } \frac{5}{8} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{35 - 32}{56} = \frac{3}{56}$$

$$\text{Denominator: } \frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\text{Ratio} = \frac{\frac{3}{56}}{\frac{1}{7}} = \frac{3}{56} \times \frac{7}{1} =$$

$$\frac{3 \times 7}{56} = \frac{21}{56} = \frac{3}{8}$$

The ratio in which the two mixtures should be mixed is 3 : 8.

**70. (d)** First number (a) = 76

Second number (b) = 38

Third proportional (x) = ?

Third proportional: If a, b, and x are in continued proportion, then  $b^2 = a \times x$

Using the formula for third proportional:

$$b^2 = a \times x$$

$$38^2 = 76 \times x$$

$$\Rightarrow 1444 = 76 \times x$$

$$\Rightarrow x = 1444/76$$

$$\Rightarrow x = 19$$

The value of x is 19.

$$71. (b) [(-0.4) + (4.6)^2 + (2.3)^2] \div 5 - 3.24$$

Standard arithmetic operations: Addition, Exponentiation, Division, Subtraction.

$$[(-0.4) + (4.6)^2 + (2.3)^2] \div 5 - 3.24$$

$$\Rightarrow \{(-0.4) + 21.16 + 5.29\} \div 5 - 3.24$$

$$3.24$$

$$\Rightarrow (26.05 \div 5) - 3.24$$

$$\Rightarrow 5.21 - 3.24$$

$$\Rightarrow 1.97$$

**72. (d)** Using the condition for equal times:

$$\frac{4}{x+y} = \frac{3}{x-y}$$

Cross multiplying:

$$\Rightarrow 4(x-y) = 3(x+y)$$

$$\Rightarrow 4x - 4y = 3x + 3y$$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 3y + 4y$$

$$\Rightarrow x = 7y$$

Total time taken to row 48 km downstream and 48 km upstream is 48 hours:

$$\frac{48}{x+y} + \frac{48}{x-y} = 48$$

Substituting x = 7y

$$\frac{48}{7y+y} + \frac{48}{7y-y} = 48$$

$$\Rightarrow \frac{48}{8y} + \frac{48}{6y} = 48$$

$$\Rightarrow (144 + 192) / 24y = 48$$

$$\Rightarrow 336/24y = 48$$

$$\Rightarrow 14 / y = 48$$

$$\Rightarrow y = 14/48 = 7/24$$

∴ The speed of the stream is  $7/24$  km/h.

**73. (c)** A group of men decided to do a work in 10 days.

Five of them became absent and the rest of the group did the work in 12 days.

Work = Men × Days

Let the original number of men be M.

Work done by M men in 10 days = Work done by (M - 5) men in 12 days

$$\Rightarrow M \times 10 = (M - 5) \times 12$$

$$\Rightarrow 10M = 12M - 60$$

$$\Rightarrow 12M - 10M = 60$$

$$\Rightarrow 2M = 60$$

$$\Rightarrow M = 30$$

The original number of men is 30.

**74. (a)** Find the value of  $3(\sec^2 A - 1)(\cosec A - 1)(\cosec A + 1) + 4(\cosec^2 A - \cot^2 A)$

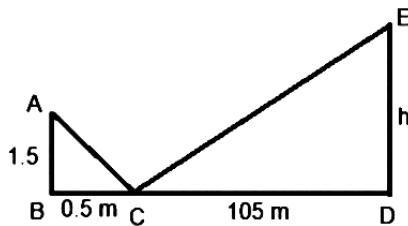
$$\sec^2 A - 1 = \tan^2 A$$

$$\cosec^2 A - \cot^2 A = 1$$

$$(\cosec A - 1)(\cosec A + 1) = \cosec^2 A - 1$$

$$\begin{aligned}
 \text{cosec}^2 A - 1 &= \cot^2 A \\
 3(\sec^2 A - 1)(\text{cosec } A - 1) & \\
 (\text{cosec } A + 1) + 4 & \\
 (\text{cosec}^2 A - \cot^2 A) & \\
 \Rightarrow 3(\tan^2 A)(\cot^2 A) + 4(1) & \\
 \Rightarrow 3(1) + 4 & \\
 \Rightarrow 3 + 4 & \\
 \Rightarrow 7 &
 \end{aligned}$$

75. (b) A mirror is placed on the ground facing upwards. A man sees the top of a tower in the mirror which is at a distance of 105 m from the mirror. The man is 0.5 m away from the mirror, and his height is 1.5 m.



Let AB and DE be the man and the Tower, respectively. In  $\triangle ABC$  and  $\triangle CDE$  are similar

$$\begin{aligned}
 \text{So, } DE / CD &= AB / BC \\
 \Rightarrow h / 105 &= 1.5 / 0.5 \\
 \Rightarrow h &= 105 \times 3 = 315 \text{ m}
 \end{aligned}$$

### D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (b) The correct spelling is **Schism** means an internal split or division, especially in a group or organization (किसी समूह या संगठन में मतभेद के कारण फूट).
77. (a) The correct form is "**capable of thwarting**", because "**capable**" is always followed by "**of**" + **-ing** form of the verb.

78. (c) The idiom "**Break one's duck**" means to achieve something for the **first time**, especially after several attempts or failures (पहली बार सफलता प्राप्त करना).

79. (b) **Asperity** – harshness or roughness in tone, manner,

or temper (कटुता / कठोरता). Similar to **Harshness** – severity or roughness in behaviour or voice (कठोरता / रुखापन).

**Kindness** – gentleness or benevolence (दयालुता).

**Softness** – smoothness or mildness (कोमलता).

**Delight** – great pleasure or joy (आनंद).

80. (d) **Euphemism** – a mild or polite expression used to replace a harsh or unpleasant one (कठोर या अप्रिय बात को विनम्र शब्दों में कहना).

**Hyperbole** – deliberate and obvious exaggeration used for emphasis or effect (अतिशयोक्ति / बढ़ा-चढ़ाकर कहना).

**Eulogy** – a formal speech or writing that praises someone, especially after their death (प्रशंसात्मक भाषण या श्रद्धांजलि).

**Epithet** – a descriptive word or phrase expressing a quality or characteristic of a person or thing (किसी व्यक्ति की विशेषता का वर्णन करना).

81. (b) The word "**who**" refers to **students** (plural), not **one** (singular).

So, we use the plural verb "**have**" instead of "**has**".

82. (b) **Shrugged** – raised one's shoulders to show doubt or indifference (उदासीनता दिखाना).

Opposite is **Embraced** – accepted or welcomed willingly (स्वीकार करना).

**Denounced** – criticized or condemned publicly (निंदा करना).

**Evaded** – avoided or escaped (बचना / टालना).

**Forsook** – abandoned or left (त्याग देना).

### 83. (c) Active Voice Structure:

Subject + must have + (Vf) + object

The coordinator must have informed the guests about the delay.

### Passive Voice Structure:

Object (becomes subject) + must have been + (Vf) + (by + agent)

The guests must have been informed about the delay by the coordinator.

84. (d) When the reporting verb (**says/tells**) is in the **present tense**, the tense of the reported speech **does not change**.

### Direct Speech Structure:

Subject + says/tells + object + comma + "that-clause in present tense"

He always says to me, "I am perturbed."

### Indirect Speech Structure:

Subject + tells + object + that + subject + present tense verb + complement

He always tells me that he is perturbed.

85. (c) **Recreant** – a person who is unfaithful, disloyal, or cowardly; a traitor (कायर / विश्वासघाती). Similar to **Traitor** – one who betrays trust or allegiance (देशद्रोही / विश्वासघाती).

**Pacifist** – one who believes in peace and opposes war (अहिंसक व्यक्ति).  
**Deceiver** – one who cheats or misleads others (धोखेबाज).  
**Coward** – one who lacks courage or bravery (कायर).

86. (d) Correct order is **2-3-4-1**.

- 2: Introduces the **idea** – Maintaining good dental hygiene is crucial.
- 3: Explains benefit – It prevents cavities, gum disease, and other oral problems.
- 4: Describes method – Brushing and flossing daily form the core of this practice.
- 1: Adds final advice – Regular check-ups are essential to detect issues early.

87. (d) “**catch forty winks**” means to **take a brief or light sleep**, usually during the day (थोड़ी देर की झपकी लेना).

88. (c) Correct order is **1-3-2-4**.

- 1: Introduces the idea – Marine ecosystems are sensitive to temperature shifts.
- 3: Cause – Rising ocean temperatures disrupt symbiotic algae.
- 2: Effect – Coral bleaching is one visible consequence.
- 4: Result – This affects reef biodiversity and fisheries.

89. (d) **Introspection** means examining one's own thoughts and feelings (अपने विचारों और भावनाओं का आत्मनिरीक्षण करना).

90. (c) The verb “**prevent**” is always followed by “**from**” + **gerund (-ing form)**, not by an infinitive (**to + verb**).

91. (d) **Gingerly** – in a very careful or cautious manner (सावधानीपूर्वक). Opposite is **Heedless** – careless or inattentive; without caution (लापरवाही से).

**Chary** – cautious or wary (सावधान).

**Cautiously** – carefully and attentively (सावधानी से).

**Wary** – alert and watchful (सतर्क / चौकस).

92. (a) The correct spelling is

**Vanquish**, which means to defeat completely (पूरी तरह पराजित करना).

Other words are correctly spelled:

**Scrumptious** – delicious or tasty (स्वादिष्ट)

**Capitulation** – surrender (आत्मसमर्पण)

**Obsolescence** – state of being outdated (पुराना या अप्रचलित होना)

93. (c) **Direct Speech Structure:**

Subject + reporting verb (said) + comma + “that-clause in past perfect tense” Rohit said, “I had completed the project.”

**Indirect Speech Structure:**

Subject + reporting verb (said) + conjunction (that) + subject + past perfect verb (had + Vf) + object

Rohit said that he had completed the project.

94. (b) **Impecunious** – having little or no money; poor (गरीब).

Opposite is **Wealthy** – having a lot of money or possessions; rich (धनी).

**Insolvent** – unable to pay debts; bankrupt (दिवालिया).

**Indigent** – extremely poor; needy (अति निर्धन).

**Penniless** – having no money at all (निर्धन).

95. (c) **Rhetoric** means *the art of effective or persuasive speaking or writing* (प्रभावशाली या प्रभावकारी बोलने या लिखने की कला).

96. (b)

97. (a)

98. (b)

99. (a)

100. (c)

#### ANSWER KEY

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