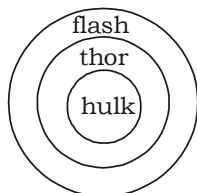


SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 44 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (b)



2. (d) $G \xrightarrow{-2} E \xrightarrow{-2} C$

$M \xrightarrow{-2} K \xrightarrow{-2} I$

$Y \xrightarrow{-2} W \xrightarrow{-2} U$

$O \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S$ (Odd)

3. (a) Except for option 1, all numbers are in square format.

4. (c) We use binoculars to view distant objects.

Similarly, we use a gun to shoot distant objects.

5. (d) $\begin{matrix} W & I & R & E \\ & \swarrow & \searrow & \\ R & J & W & F \end{matrix}$

Similarly, $\begin{matrix} I & M & L & I \\ & \swarrow & \searrow & \\ L & N & I & J \end{matrix}$

6. (c)

7. (a) $\begin{matrix} C & E & G & I & K & M & O & Q \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ & +2 & +2 & +2 & +2 & +2 & +2 & \end{matrix}$

8. (b) $V > W > U > T > Y > X > Z$
V is the eldest of all sisters

9. (c) $\begin{matrix} 3 & \xrightarrow{+1} & 4 \\ 8 & \xrightarrow{-1} & 7 \\ 4 & \xrightarrow{+1} & 5 \\ 7 & \xrightarrow{-1} & 6 \\ 4 & \xrightarrow{+1} & 5 \end{matrix}$

Similarly,

$2 \xrightarrow{+1} 3$

$8 \xrightarrow{-1} 7$

$4 \xrightarrow{+1} 5$

$6 \xrightarrow{-1} 5$

$4 \xrightarrow{+1} 5$

10. (d) $(7, 21, 343) = (7, 7 \times 3, 7^3)$

$(8, 24, 512) = (8, 8 \times 3, 8^3)$

Similarly,

$(9, 27, 729) = (9, 9 \times 3, 9^3)$

11. (d) $\text{Rajesh}^+ = \ominus$
 $\oplus = \text{Suman}^-$

Suman is daughter in law of Rajesh.

12. (a) $12 : 36 \rightarrow \frac{12}{2} = (6)^2 = 36$

$18 : 81 \rightarrow \frac{18}{2} = (9)^2 = 81$

Similarly,

$56 : 784 \rightarrow \frac{56}{2} = (28)^2 = 784$

13. (c) There are 11 houses that are only bikes.

14. (b)

15. (a) Except option 1, all are profession

16. (c) 1st \rightarrow Perilad

2nd \rightarrow Perimeter

3rd \rightarrow Periodic

4th \rightarrow Perish

5th \rightarrow Periwing

17. (d)

18. (c) $\begin{matrix} G & A & T & E \\ & \swarrow & \searrow & \\ A & G & E & T \end{matrix}$

Similarly,

$\begin{matrix} B & O & O & K \\ & \swarrow & \searrow & \\ O & B & K & O \end{matrix}$

19. (c)

20. (d) Hygrometer is used to measure the humidity in Air. In the same way, Ammeter is used for measuring electric current

21. (b)

$\begin{matrix} 25 & 42 & 61 & 82 & 105 & 130 \\ & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \\ & +17 & +19 & +21 & +23 & +25 \end{matrix}$

22. (a) \times and $-$

$\Rightarrow 39 \times 3 \div 13 + 16 - 8 = 17$

$\Rightarrow 39 \times 3 / 13 + 16 - 8 = 17$

$\Rightarrow 9 + 16 - 8 = 17$

$\Rightarrow 25 - 8 = 17$

$\Rightarrow 17 = 17$ (LHS = RHS)

23. (b) a b c e e / a a b c e e / a a a b c e e

24. (a) Except option 1, the sum of the place values is odd numbers.

(WC) = $(23 + 3) = 26$ (even)

(FM) = $(6 + 13) = 19$ (odd)

(PW) = $(16 + 23) = 39$ (odd)

(Q,X) = $(17 + 24) = 41$ (odd)

25. (a) Except option 1, Other has series of first number $\times 3 =$ Second number.

B-GENERAL AWARENESS

26. (c) The official responsible for matters of war (Vigraha) and peace (Sandhi), known as the Mahasandhivigrahika (or Sandhivigrahika), essentially functioned as the foreign minister during the Gupta Empire. This minister played a critical role in diplomatic negotiations, treaties, and decisions regarding military actions, working in close cooperation with the ruler and the military department. / युद्ध (विग्रह) और शांति (संधि) के मामलों के लिए जिम्मेदार अधिकारी, जिसे महासंधिविग्रहिका (या संधि विग्रहिका) के नाम से जाना जाता था, गुप्त साम्राज्य के दौरान अनिवार्य रूप से विदेश मंत्री के रूप में कार्य करता था। यह मंत्री शासक और सैन्य विभाग के साथ घनिष्ठ सहयोग से काम करते हुए, राजनयिक वार्ताओं, संधियों और सैन्य कार्रवाईयों से संबंधित निर्णयों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता था।

27. (b) Akbar's Tomb at Sikandra adopts a unique five-tiered pyramid-like structure without a central dome, blending Mughal, Hindu, Buddhist, and Islamic elements, which breaks from the standard eight-part symmetry. In contrast, Itimad-ud-Daulah's Tomb follows a compact square plan with four minarets, and Safdarjung's Tomb mirrors Humayun's octagonal design with a central chamber and surrounding bays.

सिकंदरा में अकबर का मकबरा एक केंद्रीय गुंबद के बिना एक अद्वितीय पांच-स्तरीय पिरामिड जैसी संरचना को अपनाता है, जो मुगल, हिंदू, बौद्ध और इस्लामी तत्वों का मिश्रण है, जो मानक आठ-भाग समरूपता से अलग है। इसके विपरीत, इत्माद-उद-दौला का मकबरा चार मीनारों के साथ एक कॉम्पैक्ट चौकोर योजना का अनुसरण करता है, और सफदरजंग का मकबरा हुमायूँ के अष्टकोणीय डिजाइन को एक केंद्रीय कक्ष और आसपास की खण्डों के साथ दर्शाता है।

28. (a) Charter Act, 1813 required the East India Company to allocate Rs. 1 lakh annually for the revival of Indian literature and promotion of science among natives, marking the first official British funding for education in India. Funds remained largely unused initially due to debates on implementation./चार्टर एक्ट, 1813 के तहत ईस्ट इंडिया कंपनी को भारतीय साहित्य के पुनरुद्धार और देशी लोगों में विज्ञान के प्रचार के लिए प्रतिवर्ष 1 लाख रुपये आवंटित करने की आवश्यकता थी, जो भारत में शिक्षा के लिए ब्रिटिश सरकार का पहला आधिकारिक कोष था। शुरु में यह राशि कार्यान्वयन को लेकर बहस के कारण अधिकांशतः अप्रयुक्त रही।

29. (b) Bhagoria is a prominent and unique festival celebrated

primarily by the Bhils and Bhilalas tribal communities in the Indian state of Madhya Pradesh, particularly in the Malwa and Nimar regions, including districts like Jhabua and Alirajpur. The festival is traditionally celebrated in the form of a tribal haat (market/fair), which serves as a platform where young men and women gather to choose their life partners. It ends with Holika dahan./भगोरिया एक प्रमुख और अद्वितीय त्योहार है जो मुख्य रूप से भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में भील और भील जनजाति समुदायों द्वारा मनाया जाता है, विशेष रूप से मालवा और निमाड़ क्षेत्रों में, जिसमें झाबुआ और अलीराजपुर जैसे जिले शामिल हैं। यह त्योहार पारंपरिक रूप से एक आदिवासी हाट (बाजार/मेला) के रूप में मनाया जाता है, जो एक ऐसे मंच के रूप में काम करता है जहाँ युवा लड़के और लड़कियाँ अपने जीवन साथी को चुनने के लिए इकट्ठा होते हैं। यह होलिका दहन के साथ समाप्त होता है।

30. (b) In the javelin throw, the sector is the V-shaped area marked on the field within which the javelin must land for the throw to be valid. The sector lines are marked from the centre of the throwing arc and extend outwards. The width of this sector at its far end ensures that all throws land in a clearly defined, safe area./भाला फेंक में, सेक्टर मैदान पर चिह्नित V-आकार का क्षेत्र होता है जिसके अंदर भाला फेंकने पर ही वह मान्य माना जाता है। सेक्टर रेखाएँ फेंकने वाले चाप के केंद्र से चिह्नित की जाती हैं और बाहर की ओर फैली होती हैं। इस सेक्टर की चौड़ाई यह सुनिश्चित करती है कि सभी फेंके गए भाले एक स्पष्ट रूप से परिभाषित, सुरक्षित क्षेत्र में गिरें।

31. (d) India and Myanmar conduct joint surveys and proposed a Joint Boundary Working Group best reflects India's operational and diplomatic approach to boundary demarcation with Myanmar amid recent local protests over fencing. India proposes a Joint Boundary Working Group (JBWG) with Myanmar to comprehensively address pillar disputes and demarcation, alongside joint surveys, as reiterated in official statements and bilateral meetings./भारत और म्यांमार संयुक्त सर्वेक्षण करते हैं और एक संयुक्त सीमा कार्य समूह का प्रस्ताव करते हैं जो बाड़ लगाने को लेकर हाल के स्थानीय विरोध प्रदर्शनों के बीच म्यांमार के साथ सीमांकन के लिए भारत के परिचालन और राजनयिक दृष्टिकोण को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है। भारत म्यांमार के साथ एक संयुक्त सीमा कार्य समूह (JBWG) का प्रस्ताव करता है ताकि संयुक्त सर्वेक्षणों के साथ-साथ स्तंभ विवादों और सीमांकन को व्यापक रूप से संबोधित किया जा सके, जैसा कि आधिकारिक बयानों और द्विपक्षीय बैठकों में दोहराया गया है।

32. (a) The author of the book 'School to Startup: Navigating the Path of Entrepreneurship' is Rohit Sinha. The book is a practical guide based on the author's own journey in entrepreneurship. The book offers practical guidance for student entrepreneurs./'स्कूल टू स्टार्टअप: नेविगेटिंग द पाथ ऑफ एंटरप्रेन्योरशिप' पुस्तक के लेखक रोहित सिन्हा हैं। यह पुस्तक उद्यमिता में लेखक की अपनी यात्रा पर आधारित एक व्यावहारिक मार्गदर्शिका है। यह पुस्तक छात्र उद्यमियों के लिए व्यावहारिक मार्गदर्शन प्रदान करती है।

33. (a) The qualifications for election as the President of India are laid out in Article 58 of the Constitution. To be eligible, a person must meet the following criteria:

- Be a citizen of India.
 - Have completed 35 years of age.
 - Be qualified for election as a member of the Lok Sabha (House of the People).
 - Must not hold any office of profit under the Government of India or the Government of any State or under any local or other authority subject to the control of any of the said Governments.
- भारत के राष्ट्रपति के रूप में चुनाव के लिए योग्यताएँ संविधान के अनुच्छेद 58 में दी गई हैं। पात्र होने के लिए, एक व्यक्ति को निम्नलिखित मानदंडों को पूरा करना होगा:

- भारत का नागरिक हो।
- 35 वर्ष की आयु पूरी कर ली हो।
- लोकसभा (लोगों के सदन) के सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य हो।
- भारत सरकार या किसी राज्य सरकार या किसी स्थानीय या अन्य प्राधिकरण के अधीन कोई लाभ का पद धारण न करता हो, जो उक्त सरकारों में से किसी के नियंत्रण में हो।

34. (b) 1. Glycolysis occurs in the cytoplasm (cytosol) of the cell, not the mitochondria. It is the initial stage, common to both aerobic and anaerobic respiration, where glucose is broken down into pyruvate.

- The Krebs's cycle (also known as the Citric Acid Cycle) takes place in the mitochondrial matrix (the innermost compartment of the mitochondrion).
- The process ends with the Electron Transport Chain (ETC). In aerobic respiration, oxygen (O_2) serves as the final, ultimate acceptor of electrons, forming water (H_2O) as a byproduct.

1. ग्लाइकोलिसिस कोशिका के साइटोप्लाज्म (साइटोसोल) में होता है, न कि माइटोकॉन्ड्रिया में। यह प्रारंभिक चरण है, जो वायवीय और अवायवीय श्वसन दोनों के लिए सामान्य है, जहाँ ग्लूकोज पाइरूवेट में टूट जाता है।

2. क्रेब्स चक्र (जिसे साइट्रिक एसिड चक्र के नाम से भी जाना जाता है) माइटोकॉन्ड्रियल मैट्रिक्स (माइटोकॉन्ड्रिया का सबसे भीतरी डिब्बा) में होता है।

3. यह प्रक्रिया इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चेन (ETC) के साथ खत्म होती है। एरोबिक रेस्पिरेशन में, ऑक्सीजन (O_2) इलेक्ट्रॉनों के आखिरी एक्सेप्टर के रूप में काम करता है, जिससे बायप्रोडक्ट के रूप में पानी (H_2O) बनता है।

35. (a) Article 249, which empowers the Indian Parliament to legislate on subjects in the State List if the Rajya Sabha (Council of States) passes a resolution by a two-thirds majority declaring it necessary in the national interest, allowing for uniform laws on matters like public order, health, or sanitation across states for a specific period./अनुच्छेद 249, जो भारतीय संसद को राज्य सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार देता है, यदि राज्यसभा (राज्यों की परिषद) दो-तिहाई बहुमत से एक प्रस्ताव पारित करके इसे राष्ट्रीय हित में आवश्यक घोषित करती है, जिससे एक विशिष्ट अवधि के लिए राज्यों में सार्वजनिक व्यवस्था, स्वास्थ्य या स्वच्छता जैसे मामलों पर समान कानून बनाए जा सकें।

36. (a) Statement 1 is correct: The Production Possibility Frontier (PPF) is a fundamental economic model used to illustrate the maximum output combinations of two goods or services an economy can produce, given its available resources and technology. The downward slope of the PPF demonstrates the concept of trade-offs, and its

shape typically shows increasing opportunity costs. Statement 2 is incorrect: The PPF is not used to estimate government revenue and expenditure. Government budgeting is a function of fiscal policy, which is analyzed using different economic tools and data related to taxation, spending, and public finance./कथन 1 सही है: प्रोडक्शन पॉसिबिलिटी फ्रंटियर (PPF) एक मौलिक आर्थिक मॉडल है जिसका उपयोग किसी अर्थव्यवस्था द्वारा अपने उपलब्ध संसाधनों और प्रौद्योगिकी को देखते हुए दो वस्तुओं या सेवाओं के अधिकतम उत्पादन संयोजनों को दर्शाने के लिए किया जाता है। PPF का नीचे की ओर ढलान ट्रेड-ऑफ की अवधारणा को दर्शाता है, और इसका आकार आमतौर पर बढ़ती अवसर लागत को दिखाता है। कथन 2 गलत है: PPF का उपयोग सरकारी राजस्व और व्यय का अनुमान लगाने के लिए नहीं किया जाता है। सरकारी बजट बनाना राजकोषीय नीति का एक कार्य है, जिसका विश्लेषण कराधान, व्यय और सार्वजनिक वित्त से संबंधित विभिन्न आर्थिक उपकरणों और डेटा का उपयोग करके किया जाता है।

37. (b) The Government Size pillar specifically examines the fiscal burden and extent of government intervention in the economy and comprises three equally weighted factors:

- Government Spending:** This measures the burden imposed by government expenditures, including consumption by the state and transfer payments, usually calculated as a percentage of GDP. The principle is that excessive spending distorts market resource allocation.
- Tax Burden:** This is a composite measure reflecting the burden imposed by direct and indirect taxes on individuals

and businesses (e.g., top marginal income tax rate, corporate tax rate, and total tax burden as a percentage of GDP).

3. **Fiscal Health:** This assesses the government's budgetary situation, focusing on deficits and public debt, which are indicators of future burdens on the economy./सरकारी आकार स्तंभ विशेष रूप से अर्थव्यवस्था में राजकोषीय बोझ और सरकारी हस्तक्षेप की सीमा की जांच करता है और इसमें तीन समान भार वाले कारक शामिल हैं:

1. **सरकारी व्यय:** यह सरकारी व्यय द्वारा लगाए गए बोझ को मापता है, जिसमें राज्य द्वारा उपभोग और हस्तांतरण भुगतान शामिल हैं, आमतौर पर सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में गणना की जाती है। सिद्धांत यह है कि अत्यधिक व्यय बाजार संसाधन आवंटन को विकृत करता है।
2. **कर बोझ:** यह एक समग्र माप है जो व्यक्तियों और व्यवसायों पर प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष करों द्वारा लगाए गए बोझ को दर्शाता है (जैसे, शीर्ष सीमांत आयकर दर, कॉर्पोरेट कर दर, और सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में कुल कर बोझ)।
3. **राजकोषीय स्वास्थ्य:** यह सरकार की बजटीय स्थिति का आकलन करता है, जो घाटे और सार्वजनिक ऋण पर केंद्रित है, जो अर्थव्यवस्था पर भविष्य के बोझ के संकेतक हैं।

38. (b) The Second Five-Year Plan (1956-1961), based on the Mahalanobis Model, prioritized rapid industrialization through heavy industries like steel, machinery, and cement to build a self-reliant industrial base. Key projects included Bhilai, Rourkela, and Durgapur steel plants, shifting focus from agriculture to the secondary sector./महालनोबिस मॉडल पर आधारित दूसरी पंचवर्षीय योजना

(1956-1961) ने आत्मनिर्भर औद्योगिक आधार बनाने के लिए स्टील, मशीनरी और सीमेंट जैसे भारी उद्योगों के माध्यम से तीव्र औद्योगीकरण को प्राथमिकता दी। प्रमुख परियोजनाओं में भिलाई, राउरकेला और दुर्गापुर स्टील संयंत्र शामिल थे, जिससे कृषि से ध्यान हटाकर द्वितीयक क्षेत्र पर केंद्रित किया गया।

39. (c) The initiative under the National Adaptation Fund for Climate Change (NAFCC) that aims to improve micro-climate resilience through community-led water harvesting in semi-arid zones is the Climate Resilient Watershed Programme. The core idea is aimed at watershed development and water conservation in vulnerable areas./जलवायु परिवर्तन के लिए राष्ट्रीय अनुकूलन कोष (NAFCC) के तहत वह पहल जिसका उद्देश्य अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में समुदाय-नेतृत्व वाले जल संचयन के माध्यम से सूक्ष्म-जलवायु लचीलेपन में सुधार करना है, वह जलवायु लचीला वाटरशेड कार्यक्रम है। मुख्य विचार कमजोर क्षेत्रों में वाटरशेड विकास और जल संरक्षण पर केंद्रित है।

40. (d) Economic liberalization, which involves the reduction or removal of government restrictions on economic activity, affects all sectors of an economy.

Primary Sector: This sector (agriculture, mining, fishing) is affected by changes in subsidies, market access, and foreign investment policies.

Secondary Sector: This sector (manufacturing, construction) is significantly impacted by deregulation, reduced industrial licensing requirements (e.g., the end of the "License Raj" in India), and increased competition and efficiency.

Tertiary Sector: The service sector (IT, banking, telecommunications,

tourism) often benefits immensely from liberalization due to increased foreign direct investment (FDI), technological advancements, and the growth of global outsourcing, becoming a major contributor to GDP in many liberalized economies./आर्थिक उदारीकरण, जिसमें आर्थिक गतिविधि पर सरकारी प्रतिबंधों को कम करना या हटाना शामिल है, अर्थव्यवस्था के सभी क्षेत्रों को प्रभावित करता है।

प्राथमिक क्षेत्र: यह क्षेत्र (कृषि, खनन, मत्स्य पालन) सब्सिडी, बाजार पहुंच और विदेशी निवेश नीतियों में बदलाव से प्रभावित होता है।

माध्यमिक क्षेत्र: यह क्षेत्र (विनिर्माण, निर्माण) विनियमन में ढील, औद्योगिक लाइसेंसिंग आवश्यकताओं में कमी (जैसे, भारत में 'लाइसेंस राज' का अंत), और बढ़ी हुई प्रतिस्पर्धा और दक्षता से काफी प्रभावित होता है।

तृतीयक क्षेत्र: सेवा क्षेत्र (आईटी, बैंकिंग, दूरसंचार, पर्यटन) अक्सर प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई), तकनीकी प्रगति और वैश्विक आउटसोर्सिंग के विकास के कारण उदारीकरण से बहुत लाभान्वित होता है, और कई उदारीकृत अर्थव्यवस्थाओं में जीडीपी में एक प्रमुख योगदानकर्ता बन जाता है।

41. (b) The Sixth Schedule applies to tribal areas in Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram, protecting indigenous rights through Autonomous District Councils (ADCs). It does not extend to Nagaland or Arunachal Pradesh, which follow Article 371A and 371H provisions respectively.

Autonomous district councils under the Sixth Schedule can legislate on specified subjects like land use, forests, inheritance, marriage, and social customs, with executive, judicial, and financial powers subject to Governor's oversight.

छठी अनुसूची असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के आदिवासी क्षेत्रों पर लागू होती है, जो स्वायत्त जिला परिषदों (एडीसी) के माध्यम से स्वदेशी अधिकारों की रक्षा करती है। यह नागालैंड या अरुणाचल प्रदेश तक विस्तारित नहीं है, जो क्रमशः अनुच्छेद 371A और 371H के प्रावधानों का पालन करते हैं।

छठी अनुसूची के तहत स्वायत्त जिला परिषदें राज्यपाल की देखरेख के अधीन कार्यकारी, न्यायिक और वित्तीय शक्तियों के साथ भूमि उपयोग, वन, विरासत, विवाह और सामाजिक रीति-रिवाजों जैसे निर्दिष्ट विषयों पर कानून बना सकती हैं।

42. (d) The James Webb Space Telescope observes primarily in near-infrared (0.6-5 μm) and mid-infrared (5-28.5 μm) spectra, enabling views of distant galaxies, star formation, and exoplanet atmospheres obscured by dust in visible light.

Positioned at the Sun-Earth L2 Lagrange point, 1.5 million km from Earth, JWST maintains stable thermal conditions with its sunshield for infrared sensitivity. It includes a coronagraph in NIRCarn and MIRI instruments to block starlight and directly image exoplanets./जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप मुख्य रूप से नियर-इन्फ्रारेड (0.6-5 μm) और मिड-इन्फ्रारेड (5-28.5 μm) स्पेक्ट्रम में ऑब्जर्व करता है, जिससे दूर की गैलेक्सी, स्टार बनने की प्रक्रिया और एक्सोप्लैनेट के एटमोस्फियर को देखने में मदद मिलती है, जो विजिबल लाइट में धूल के कारण छिपे रहते हैं।

पृथ्वी से 1.5 मिलियन किमी दूर, सूर्य-पृथ्वी L2 लैग्रेज पॉइंट पर स्थित, JWST अपने सनशील्ड के साथ इन्फ्रारेड सेंसिटिविटी के लिए स्थिर थर्मल स्थिति बनाए रखता है। इसमें स्टारलाइट को ब्लॉक करने और एक्सोप्लैनेट की सीधे इमेज लेने के लिए NIRCarn और MIRI इंस्ट्रुमेंट्स में एक कोरोनोग्राफ शामिल है।

43. (c) Pt. Somnath's Raga Vibodha (c. 1610 AD) defines ragas through Devamaya svarupa, encompassing their ethereal essence or ethos, with technical description structured via swaralakhshana—the precise notation of svaras (notes), their positions, graha (starting note), amsa (key note), and nyasa (ending note)./पं. सोमनाथ का राग विबोध (लगभग 1610 ई.) देवमय स्वरूप के माध्यम से रागों को परिभाषित करता है, जिसमें उनके अलौकिक सार या लोकाचार शामिल हैं, जिसमें स्वरलक्षण के माध्यम से संरचित तकनीकी विवरण है - स्वरों (नोट्स) का सटीक नोटेशन, उनकी स्थिति, ग्रह (शुरुआती नोट), अंश (मुख्य नोट), और न्यास (अंतिम नोट)।

44. (b) Notre Dame des Anges Church in Puducherry, built in 1855-1856 in Greco-Roman style, features a basilical plan with a central nave flanked by aisles, supported by piers creating a transparent enclosure effect through open spatial divisions.

The facade includes two square bell towers, Corinthian columns, and a polygonal dome, with interiors highlighted by stained glass windows in red, blue, and yellow, barrel vaults, and a west-facing altar blending French and local influences./पुडुचेरी में नोत्रे डेम डेस एंगेस चर्च, जो 1855-1856 में ग्रीको-रोमन शैली में बनाया गया था, में एक बेसिलिकल प्लान है जिसमें एक केंद्रीय नेव है जिसके दोनों ओर गलियारे हैं, जो खंभों द्वारा समर्थित हैं जो खुले स्थानिक विभाजनों के माध्यम से एक पारदर्शी घेरे का प्रभाव पैदा करते हैं। इसके अग्रभाग में दो चौकोर घंटी टावर, कोरिंथियन स्तंभ और एक बहुभुजी गुंबद है, जिसके अंदरूनी हिस्से लाल, नीले और पीले रंग की रंगीन कांच की

खिड़कियों, बैरल वॉल्ट और एक पश्चिममुखी वेदी से हाइलाइट किए गए हैं जो फ्रांसीसी और स्थानीय प्रभावों का मिश्रण है।

45. (b) Bissu Mela is a vibrant week-long harvest festival celebrated by the Jaunsari tribe in the Chakrata region of Uttarakhand's Dehradun district during Shukla Paksha of Chaitra. It brings together locals from nearby areas like Tehri and Uttarkashi for cultural displays including folk dances, music, and markets. It worships Santoora Devi, an incarnation of goddess Durga./बिस्सू मेला एक जीवंत सप्ताह भर चलने वाला फसल उत्सव है जो उत्तराखंड के देहरादून जिले के चकराता क्षेत्र में जौनसारी जनजाति द्वारा चौत्र के शुक्ल पक्ष के दौरान मनाया जाता है। यह टिहरी और उत्तरकाशी जैसे आस-पास के क्षेत्रों के स्थानीय लोगों को लोक नृत्य, संगीत और बाजारों सहित सांस्कृतिक प्रदर्शनों के लिए एक साथ लाता है। इसमें देवी दुर्गा के अवतार संतूरा देवी की पूजा की जाती है।

46. (a) Leander Paes debuted at the 1992 Barcelona Olympics at age 18, reaching the men's doubles quarterfinals with Ramesh Krishnan but exiting early in singles. He then won India's first Olympic tennis medal—a bronze in men's singles—at the 1996 Atlanta Games, defeating Fernando Meligeni despite a wrist injury./लियंडर पेस ने 18 साल की उम्र में 1992 के बार्सिलोना ओलंपिक में डेब्यू किया, रमेश कृष्णन के साथ पुरुष युगल क्वार्टर फाइनल में पहुंचे लेकिन एकल में जल्दी बाहर हो गए। फिर उन्होंने 1996 के अटलांटा खेलों में भारत का पहला ओलंपिक टेनिस पदक - पुरुष एकल में कांस्य पदक जीता, कलाई की चोट के बावजूद फर्नांडो मेलिगेनी को हराया।

47. (c) IQAir is a Swiss-based air quality technology company that produces air purification and monitoring products. The 'World Air Quality Report' is an annual publication by IQAir that analyses air quality data, focusing on PM 2.5 concentrations, from thousands of monitoring stations across the globe (both government and non-government sources). According to this data India is home to one of the most polluted cities in the world. / आईक्यूएयर स्विट्जरलैंड स्थित एक वायु गुणवत्ता प्रौद्योगिकी कंपनी है जो वायु शोधन और निगरानी उत्पाद बनाती है। 'विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट' आईक्यूएयर द्वारा प्रकाशित एक वार्षिक रिपोर्ट है जो विश्व भर के हजारों निगरानी केंद्रों (सरकारी और गैर-सरकारी दोनों स्रोतों) से प्राप्त वायु गुणवत्ता आंकड़ों का विश्लेषण करती है, जिसमें पीएम 2.5 की सांद्रता पर विशेष ध्यान दिया जाता है। इन आंकड़ों के अनुसार, भारत दुनिया के सबसे प्रदूषित शहरों में से एक है।

48. (b) BNHS, in collaboration with the Haryana Forest Department and the Royal Society for the Protection of Birds (RSPB), established the Vulture Conservation Breeding Centre (VCBC) at Pinjore, Haryana. This centre, along with others set up in partnership across India, is part of the crucial Saving Asia's Vultures from Extinction (SAVE) consortium's work to breed these Critically Endangered species in captivity and prepare them for a planned, safe release back into the wild.

बीएनएचएस ने हरियाणा वन विभाग और रॉयल सोसाइटी फॉर द प्रोटेक्शन ऑफ बर्ड्स (आरएसपीबी) के सहयोग से हरियाणा के पिंजोर में गिद्ध संरक्षण प्रजनन केंद्र (वीसीबीसी) की स्थापना की। यह

केंद्र, भारत भर में साझेदारी में स्थापित अन्य केंद्रों के साथ, 'सेविंग एशियाज वल्चर्स फ्रॉम एक्सटिंक्शन (एसएवीई)' नामक महत्वपूर्ण संस्था के कार्यों का हिस्सा है, जिसका उद्देश्य इन गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजातियों का प्रजनन करना और उन्हें योजनाबद्ध तरीके से सुरक्षित रूप से वापस जंगल में छोड़ने के लिए तैयार करना है।

49. (b) The developer of the Indrajaal system is a private-sector technology firm, Grene Robotics, based in Hyderabad not DRDO. It is designed to autonomously protect a wide area of up to 4,000 square kilometres. It uses artificial intelligence (AI), robotics, and multiple sensing and mitigation technologies. Its purpose is to counter threats like loitering munitions, weaponised drones, and swarm drone attacks. / इंद्रजाल प्रणाली का विकास हैदराबाद स्थित निजी क्षेत्र की प्रौद्योगिकी कंपनी ग्रेने रोबोटिक्स ने किया है, न कि डीआरडीओ ने। इसे 4,000 वर्ग किलोमीटर तक के विशाल क्षेत्र की स्वायत्त रूप से सुरक्षा करने के लिए डिजाइन किया गया है। यह कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई), रोबोटिक्स और कई संवेदन एवं शमन तकनीकों का उपयोग करती है। इसका उद्देश्य मंडराने वाले बम, हथियारबंद ड्रोन और झुंड ड्रोन हमलों जैसे खतरों का मुकाबला करना है।

50. (d) The 15th International Sand Art Festival concluded at Konark. The festival is held annually at Chandrabhaga Beach in Konark, Odisha, close to the famous Sun Temple. It is typically held in December, coinciding with the Konark Festival. It attracts renowned sand artists from around the world. The famous Indian sand artist and Padma Shri recipient, Sudarsan Pattnaik, curates the festival. / 15वां अंतर्राष्ट्रीय रेत कला

महोत्सव कोणार्क में संपन्न हुआ। यह महोत्सव हर साल ओडिशा के कोणार्क में प्रसिद्ध सूर्य मंदिर के पास चंद्रभागा समुद्र तट पर आयोजित किया जाता है। यह आमतौर पर दिसंबर में कोणार्क महोत्सव के साथ होता है। यह दुनिया भर के जाने-माने रेत कलाकारों को आकर्षित करता है। प्रसिद्ध भारतीय रेत कलाकार और पद्म श्री पुरस्कार विजेता, सुदर्शन पटनायक इस महोत्सव को आयोजित करते हैं।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

$$\begin{aligned}
 51. (b) \quad & \frac{1+x}{1-x^2} \div \frac{1+x}{1-x^4} - \\
 & \frac{1-x^4}{1-x} \times \frac{1+x}{1-x^2} \\
 & \Rightarrow \frac{(1+x)}{(1+x)(1-x)} \times \\
 & \frac{(1+x^2)(1+x)(1-x)}{(1+x)} - \\
 & \frac{(1+x^2)(1+x)(1-x)}{(1-x)} \times \\
 & \frac{(1+x)}{(1+x)(1-x)} \\
 & \Rightarrow (1+x^2) - \frac{(1+x^2)(1+x)}{(1-x)} \\
 & \Rightarrow (1+x^2) \left\{ 1 - \frac{1+x}{1-x} \right\} \\
 & \Rightarrow (1+x^2) \times \frac{1-x-1-x}{1-x} \\
 & \Rightarrow \frac{2x(1+x^2)}{x-1}
 \end{aligned}$$

52. (a) Run scored in innings A

$$= 600 \times \frac{30}{100} = 180$$

Run scored in innings D

$$= 600 \times \frac{25}{100} = 150$$

% of run scored in innings A to run scored in innings D

$$= \frac{180}{150} \times 100 = 120\%$$

53. (d) The intersection point of the medians of a triangle is the centroid.

54. (b) $\sin(\theta + 30^\circ) = \cos 50^\circ$

We know,

$\sin A = \cos B$, then $A + B = 90^\circ$

Now,

$$\sin(\theta + 30^\circ) = \cos 50^\circ$$

$$\theta + 30^\circ + 50^\circ = 90^\circ$$

$$6\theta = 60^\circ$$

$$\theta = 10^\circ$$

55. (b) According to the question

$$SP_1 = 12000 \times \frac{110}{100} = 13200$$

and,

$$SP_2 = 20000 \times \frac{80}{100} = 16000$$

$$\text{Total CP} = 12000 + 20000 = 32000$$

$$\text{Total SP} = 13200 + 16000 = 29200$$

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP}$$

$$\text{Loss} = 32000 - 29200$$

$$= 2800$$

56. (b) The speed of a bus (including stoppages) = 54 km/h

Distance = speed \times time taken

So in 1 hr, distance traveled = 54 km

The speed of a bus (excluding stoppages) = 60 km/h

At this speed, time is taken by bus to travel 54 km = $\frac{54}{60} = 9/10$ hrs = 54 minutes.

So at a speed of 60 km/h, the bus can travel a distance of 54 km every 54 minutes. For every 1 hr, the bus stops for = $60 - 54 = 6$ minutes

57. (a) His salary after 3 years

$$= 14000 \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100}$$

$$= 24192$$

58. (d) Let two real numbers are a, b
ATQ,

$$a^2 + b^2 = 12 \text{ and } ab = 4$$

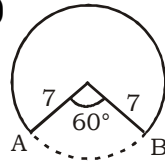
$$\text{Now, } a^2 + b^2 = 12$$

$$\text{or, } (a-b)^2 + 2ab = 12$$

$$\text{or, } (a-b)^2 = 12 - (2 \times 4) = 4$$

$$\text{or, } a - b = 2$$

59. (c)



$$\text{The length of arc} = 2\pi r \times \frac{\theta}{360}$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{60}{360} = \frac{22}{3}$$

60. (d) Let other discount is x%
ATQ,

$$80000 \times \frac{85}{100} \times \frac{100-x}{100}$$

$$= 65280$$

$$680(100-x) = 65280$$

$$x = 4\%$$

61. (a) Let radii of two circles are r_1, r_2
According to the question

$$\pi r_1^2 : \pi r_2^2 = 81 : 121$$

$$r_1 : r_2 = 9 : 11$$

Now,

$$\text{Circumference} = 2\pi r_1 : 2\pi r_2$$

$$= r_1 : r_2$$

$$= 9 : 11$$

$$\text{62. (b)} \quad m - \frac{1}{m} = 7$$

$$\boxed{x - \frac{1}{x} = V, \text{ then } x^2 + \frac{1}{x^2} = V^2 + 2}$$

Squaring of both sides

$$m^2 + \frac{1}{m^2} = 7^2 + 2 = 51$$

63. (b) The perimeter of square = $4 \times$ side

ATQ,

$$4 \times \text{side} = 196$$

$$\text{Side} = 49$$

The side of the square is equal to the radius of the circle

$$\therefore a = r$$

$$\therefore \text{Area of circle} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 49 \times 49$$

$$= 7546 m^2$$

64. (b) Difference between angle made by sector M and Q

$$\Rightarrow 37\% - 14\% = 23\%$$

$$\text{Central Angle} \Rightarrow \frac{23}{100} \times 360^\circ$$

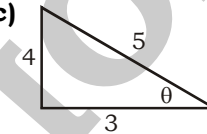
$$= 82.8^\circ$$

65. (b) Average number of girls in school K and M

$$\Rightarrow \frac{13\% + 7\%}{2} \Rightarrow \frac{20\%}{2} \Rightarrow 10\%$$

$$10\% \text{ of } 6000 \Rightarrow 600 \text{ girls}$$

66. (c)



$$3 \tan \theta = 4$$

$$\tan \theta = \frac{4}{3}$$

$$\sin \theta = \frac{4}{5}, \cos \theta = \frac{3}{5}$$

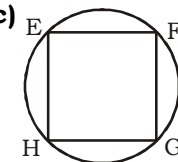
Now,

$$7 \sin \theta - 2 \cos \theta$$

$$\Rightarrow 7 \times \frac{4}{5} - 2 \times \frac{3}{5} \Rightarrow \left(\frac{28}{5} - \frac{6}{5} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{22}{5}$$

67. (c)



EFGH is a cyclic quadrilateral the sum of their opposite Angle = 180°

$$\angle E + \angle G = 180^\circ$$

$$95^\circ + \angle G = 180^\circ$$

$$\angle G \Rightarrow 85^\circ$$

68. (c)

A	:	B	:	C	:	D
2	:	3	:	3	:	3
6	:	6	:	7	:	7
14	:	14	:	14	:	3
168	:	252	:	294	:	63
8	:	12	:	14	:	3

69. (d) Compound interest 10%
yearly
Then 5% CI for half year
Rate of interest for 2 half

$$\text{yearly} \Rightarrow 5\% + 5\% + \frac{5 \times 5}{100}$$

$$= 10.25\%$$

Difference between CI and SI
rate of interest

$$\Rightarrow 10.25\% - 10\%$$

$$\Rightarrow 0.25\%$$

$$0.25\% \text{ ————— } ₹25$$

$$1 \text{ ————— } 100$$

$$\text{Principal } 100 \text{ ————— } 10000$$

70. (d) Difference between runs
scored by S and U

$$31\% - 12\% = 19\% \text{ of } 800$$

$$\Rightarrow 152$$

71. (d)

$$\begin{array}{rcl} A + B & -20 & \xrightarrow{\text{Eff. } 3} \\ B + C & -15 & \xrightarrow{4} \\ A + B + C & -10 & \xrightarrow{6} 60 \end{array}$$

Efficiency of A = 6 - 4 = 2
units

Efficiency of C = 6 - 3 = 3
units

A and C together can
complete the same work in

$$\frac{60}{5} = 12 \text{ days}$$

72. (a) Total income = Total expense
+ total saving

$$\Rightarrow 2300 \times 4 + 1800 \times 8 + 12400$$

$$\Rightarrow 9200 + 14400 + 12400$$

$$\Rightarrow 36000$$

$$\text{Monthly Income} \Rightarrow \frac{36000}{12}$$

$$\Rightarrow ₹3000$$

$$73. (d) \left[\frac{(24-12)}{4} \right] + \left[81 - \frac{48}{12 \times 2} \right]$$

$$\Rightarrow \frac{12}{4} + 81 - 2$$

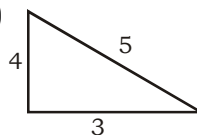
$$\Rightarrow 3 + 81 - 2$$

$$\Rightarrow 82$$

$$74. (a) 512 \times 3 - \frac{25}{15} \times 9$$

$$1536 - 15 \Rightarrow 1521$$

75. (c)



$$6 \sec \theta = 10$$

$$\sec \theta = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{H}{B}$$

$$\frac{5 \times \operatorname{cosec} \theta - 3 \cot \theta}{4 \cos \theta + 3 \sin \theta}$$

$$\Rightarrow \frac{\left(5 \times \frac{5}{4} - \frac{9}{4} \right)}{\left(\frac{12}{5} + \frac{12}{5} \right)} \Rightarrow \frac{\left(\frac{25}{4} - \frac{9}{4} \right)}{\left(\frac{24}{5} \right)}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{4 \times 5}{24} \Rightarrow \frac{5}{6}$$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) **Pique** – a feeling of irritation
or hurt pride (आहत अभिमान
से उपजा रोष). Similar to
Resentment – a feeling of
displeasure or bitterness
(नाराजगी).

Calm – free from excitement
or anger (शांत).

Docile – easily controlled or
taught (आज्ञाकारी).

77. (c) **Recuperate** – to recover or
get better after illness or
fatigue (स्वस्थ होना / ठीक होना).
Opposite is **Degenerate** – to
worsen or decline in health
or quality (बिगड़ना / गिरावट
आना).

Resuscitate – to revive
someone from

unconsciousness (होश में
लाना).

Reimburse – to pay back
money (पैसा लौटाना).

Convalesce – to recover
gradually (धीरे-धीरे स्वस्थ होना).

78. (c) The correct spelling is
Phenomenology, which
means the study of human
experiences (मानव अनुभवों का
अध्ययन).

79. (a) **Rarely** is a **negative** adverb,
so the question tag must be
positive “does she”
(positive).

80. (c) Incorrect: **I had many
opportunities...** ‘I **had**
here is NOT Past Perfect; it
is simple past **showing
possession** (पास होना).

81. (c) do some **make + noun/
pronoun + base verb** ‘I made
her children do...

82. (b) **Soared** – means rose high
or increased greatly (खुशी
से मन उछल पड़ना) fits here
because Abhijat won first
prize.

Plunged – fell suddenly (गिर
जाना).

Zipped – moved quickly
(तेजी से चलना).

Tore – ripped (फाड़ना).

83. (c)

84. (c)

85. (b)

86. (c)

87. (c) **Correct answer: D-C-A-B**

D: Introduces what needs
scientific understanding –
phenomena like climate
change, biodiversity,
conservation.

C: Extends the idea – natural
ecosystems were the main
objective of.

A: States the event – the Rio Earth Summit, first of its kind.

B: Completes with added detail – involving world leaders on environment and development.

88. (a) Indirect Speech Structure:

Subject + said + that + he + would + verb

He + said + that + he + would + join + the meeting after lunch.

Direct Speech Structure:

Subject + said + “I + will + verb...”

He + said + “I will + join + the meeting after lunch.”

89. (b) Reputation of being – expresses how people generally know someone (किसी की पहचान/छवि होना).

Structure: reputation + of being + adjective/noun.

90. (a) look forward to is always followed by **-ing form**.

91. (b) Subject-Verb Agreement:

The protest – singular subject

So the verb should also be **singular** ‘! was portrayed.

92. (c) Juxtapose – to place two things side by side for comparison (समान्तर रखकर तुलना करना). Similar to

Aligned – arranged side by side in proper position (एक रेखा में या साथ-साथ व्यवस्थित).

Adjacent – next to or very near (पास में).

Distant – far away (दूर).

93. (c) Flagrant – extremely obvious or shocking in a bad way (स्पष्ट रूप से बुरा / घोर).

Opposite is **Unobtrusive** – not attracting attention;

modest or hidden (ध्यान न खींचने वाला / सौम्य).

Notorious – famous for something bad (बदनाम).

Blatant – very open and obvious, often offensively so (खुला और स्पष्ट).

Adjacent – next to or nearby (पास में).

94. (c) Cut a poor figure – to make a bad impression or appear unsuccessful (खराब छाप छोड़ना / अच्छा न लगना).

95. (c) Bear out – to confirm or support something (किसी बात की पुष्टि करना).

96. (c) The Correct Spelling is Poignant – meaning deeply moving or touching (भावुक / हृदयस्पर्शी).

Other correct spellings are :

Premier – first in importance (प्रमुख).

Indisputably – without doubt (निस्संदेह).

Obviously – clearly (स्पष्ट रूप से).

97. (c) Correct answer: B-A-D-C

B: Introduces the topic – people with a high BMI and a genetic predisposition.

A: Adds the key claim – to obesity have a lower risk of heart disease.

D: Provides the comparison – compared to people whose extra weight is.

C: Completes the idea – related to environmental and lifestyle factors alone.

98. (b) Direct Speech Structure:

Subject + said to + object + “Go away.”

Rakesh + said to + Mahesh + “Go away.”

Indirect Speech Structure:

Subject + ordered + object + to + verb

Rakesh + ordered + Mahesh + to go away.

99. (d) Active Voice Structure:

Subject + are + verb-ing + object

You + are + teasing + them.

Passive Voice Structure:

Object + are being + past participle + by + subject

They + are being + teased + by you.

100. (b) To take a rain check means to politely decline an invitation but suggest that you may accept it at a later time.

ANSWER KEY

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