SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST - 36 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- 2. (b) The fan contains blades as its the Car contains Steering as I its major component.
- 3. (d) 7, 41, 211 \Rightarrow (41 7) = 34 × 6 $= 204 + 7 \Rightarrow 211$ and, $12,66,336 \Rightarrow (66-12) = 54 \times 6$ $= 324 + 12 \Rightarrow 336$ Similarly, $11, 61, 311 \Rightarrow 61 - 11 = 50 \times 6$
 - = 300 + 11 = 311
- 4. (b) 34 P 17 S 9 ? 13 R 11 S 3 R 4 = -6Putting the value of P, R, S | 16. (a) $34 \div 17 \times 9 ? 13 - 11 \times 3 - 4$

- If ? \equiv + then both sides satisfy.
- face opposite to F.
- 6. (b) 5. Rectangular
- 7. (a)
- 8. (c) D E E R

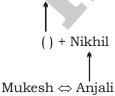
And.

$$\begin{array}{cccc}
R & O & O & M \\
+1 & +2 & +3 & +4 & \\
S & Q & R & Q
\end{array}$$

Similarly,

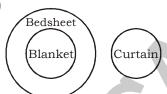
$$\begin{array}{cccc}
S & O & A & P \\
+1 & +2 & +3 & +4 & \\
T & O & D & T
\end{array}$$

9. (a) Archana



∴ Nikhil's wife is Archana's | 22. (c) S H Daughter

- 10. (a)
- major component. Similarly, | 11. (c) 532, 667, 802, 937, 1072 +135 +135 +135 +135
 - 12. (d) There are 17 triangles in given figure.
 - | 13. (b)thnsorthnsorthnsor|
 - 14. (d) As Taka is official currency of Bangladesh, similarly Dinar is official currency of Kuwait
 - 15. (c) 1, 3, 10, 41, 206, 1237 ×2+1 ×3+1 ×4+1 ×5+1 ×6+1



So, Both conclusion I and II

- 5. (c) The letter M will be on the 17. (a) LKPPQS LKPPQS LKPPOS - LKPPOS
 - 18. (c) $54:162 \Rightarrow 54 \times 3 = 162$ $38:114 \Rightarrow 38 \times 3 = 114$ Similarly,

$$?:216 \Rightarrow \frac{216}{3} = 72$$

- \cdot 19. (a) 5 4 ÷ 9 + 80 × 10 = x After interchanged the sign \Rightarrow 5 + 4 × 9 - 80 ÷ 10 \Rightarrow 5 + 36 - 8
 - $\Rightarrow 41 8$
 - \Rightarrow 33
- 20. (b) N O S G H M 14 15 19 B C G J K O
- 21. (b) 1. Eyes
 - 2. Lips
 - 4. Neck
 - 3. Stomach
 - 5. Legs

- Similarly,
- 23. (c) 5 horses are neither clips nor
- bags 24. (c) 141, 13, $128 \rightarrow 141 - 13$ = 128 $238, 164, 402 \rightarrow 402 - 164$ = 238
 - Similarly, $48, 31, 79 \rightarrow 79 - 31 = 48$
- 25. (d) 80, 72, 64 \Rightarrow 80 + 64 = $\frac{144}{2}$ = 72
 - 64, 56, 48 \Rightarrow 64 + 48 = $\frac{112}{9}$ = 56 Similarly,
 - 63, 56, 49 \Rightarrow 63 + 49 = $\frac{112}{2}$ = 56

B-GENERAL AWARENESS

26. (d) Chandra Gupta II married daughter, Prabhavatigupta, to the Vakataka ruler Rudrasena II. This alliance was crucial for the Gupta Empire, as the Vakataka territory occupied a strategic position in the Deccan, providing a secure southern flank assistance against the Kshatrapas Western (Sakas)./चंद्रगुप्त द्वितीय ने अपनी बेटी प्रभवतीगुप्ता का विवाह वाकाटक शासक रुद्रसेन द्वितीय के साथ किया। यह गठबंधन गुप्त साम्राज्य के लिए महत्वपूर्ण था, क्योंकि वाकाटक क्षेत्र डेक्कन में एक रणनीतिक स्थिति में था. जो दक्षिणी सीमा को सुरक्षित करने और पश्चिमी क्षत्रपों (शकों) के खिलाफ सहायता प्रदान करता था।

10 11 15

- 27. (a) The raid on the Somnath Temple in Gujarat in 1025-1026 CE is widely considered the last major invasion by I Mahmud Ghazni that I extended deep into India, which he had already annexed./ 1025-1026 ईस्वी में गुजरात के सोमनाथ मंदिर पर छापा मारना | महमूद गजनवी का आखिरी बडा आक्रमण | माना जाता है, जो पंजाब क्षेत्र से बाहर, जो पहले ही उसने हड्प लिया था, [।] भारत के गहरे हिस्सों तक फैला।
- 28. (c) Madame Bhikaiji Rustom Cama is widely regarded as the 'Mother of Indian Revolution'. She is famous for unfurling the first version of the Indian National Flag in Stuttgart, Germany, at the International Socialist Conference in 1907.
 - Annie Besant was an Irish activist who founded the All I India Home Rule League in I 1916 and was the first woman President of the Indian National Congress.
 - Usha Mehta was a Gandhian who is famous for operating the clandestine "Congress Radio" during the Ouit India Movement of 1942.
 - Kasturba Gandhi- wife of Mahatma Gandhi, actively participated in the revolution alongside him. मैडम भीकाजी रुस्तम कामा को व्यापक 30. (a) 1 degree of latitude is
 - रूप से 'भारतीय क्रांति की माता' के रूप में जाना जाता है। उन्होंने 1907 में जर्मनी के स्टटगार्ट में अंतरराष्ट्रीय समाजवादी सम्मेलन में भारतीय राष्ट्रीय ध्वज का पहला संस्करण फहराया।
 - एनी बेसेंट: आयरिश कार्यकर्ता, जिन्होंने 1916 में ऑल इंडिया होम रूल लीग की स्थापना की और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष थीं।
 - उषा मेहता: गांधीवादी, जो 1942 के भारत छोडो आंदोलन के दौरान गुप्त

- प्रसिद्ध हैं।
- कस्तरबा गांधी: महात्मा गांधी की पत्नी. जिन्होंने उनके साथ क्रांति में सिक्रय रूप से भाग लिया।
- outside the region of Punjab i 29. (a) Visva-Bharati was founded Nobel Laureate Rabindranath Tagore in 1921 at Santiniketan, West Bengal. He envisioned it as a centre for culture and education that would be a meeting point for the East and the West, reflecting his 32. (c) The National Waterway 2 philosophy of humanism and universalism. It became a Central University in 1951.
 - Vinoba Bhave Bhoodan Movement, Mother Teresa-Missionaries of Charity, Swami Chinmayananda -Chinmaya Mission to spread the knowledge of Vedanta. विश्व-भारती की स्थापना नोबेल पुरस्कार विजेता रवींद्रनाथ टैगोर ने 1921 में पश्चिम बंगाल के शांतिनिकेतन में की थी। उन्होंने इसे पूर्व और पश्चिम के मिलन बिंदु के रूप में एक सांस्कृतिक और शैक्षिक केंद्र के रूप में देखा, जो उनकी मानवतावाद और सार्वभौमिकता की दर्शनशास्त्र को दर्शाता है। यह 1951 में। एक केंद्रीय विश्वविद्यालय बना।
 - विनोबा भावे: भुदान आंदोलन, मदर टेरेसा: मिशनरीज ऑफ चौरिटी, स्वामी चिन्मयानंद: वेदांत ज्ञान के प्रसार के लिए चिन्मय मिशन।
 - approximately equal to 111 kilometres (69 miles). This value is derived from Earth's dividing the circumference (approximately 40,000 km) by 360 degrees./1 डिग्री अक्षांश लगभग 111 किलोमीटर (लगभग 69 मील) के बराबर होता है। यह मान पृथ्वी की परिधि (लगभग 40,000 किमी) को 360 डिग्री से विभाजित। करके प्राप्त किया गया है।

(2)

- 'कांग्रेस रेडियो' संचालित करने के लिए | 31. (a) Gobind Sagar is a large artificial reservoir located in the Bilaspur District of Himachal Pradesh. It was formed by the Bhakra Dam, which is a part of the Bhakra Nangal Project built on the Satluj River./गोबिंद सागर हिमाचल प्रदेश के बिलासपुर जिले में स्थित एक बडा कृत्रिम जलाशय है। यह भाखडा बांध द्वारा बनाया गया, जो सतलुज नदी पर निर्मित भाखडा नंगल परियोजना का हिस्सा है।
 - (NW-2), which is the Brahmaputra River from Sadiya to Dhubri (in Assam), is a primary waterway that provides connectivity with mainland India through the India-Bangladesh Protocol (IBP) Route. NW-10 Amba River; Maharashtra NW-15 River Barah: Odisha NW-83 River Rupnarayan; West Bengal राष्ट्रीय जलमार्ग 2 (NW-2). जो सादिया से धुबरी (असम में) तक ब्रह्मपुत्र नदी है. एक प्राथमिक जलमार्ग है जो भारत-बांग्लादेश प्रोटोकॉल (IBP) मार्ग के माध्यम से मख्यभिम भारत से
 - N-10: अंबा नदी: महाराष्ट

कनेक्टिविटी प्रदान करता है।

- N-15: बराह नदी: ओडिशा
- N-83: रूपनारायण नदी: पश्चिम बंगाल
- 33. (b) The Act passed in 1929 prohibiting the marriage of girls below 14 and boys below 18 years of age was the Sharda Act. Its official name was the Child Marriage Restraint Act, 1929. It was named after its sponsor, Harbilas Sarda.
 - Pitt's India Act (1784): It gave the British Government direct control over the East India Company's political affairs and management in India.

- Vernacular Press Act (1878): This Act allowed the government to censor and I confiscate the assets of any I local language newspaper that published "seditious" content.
- Rowlatt Act (1919): This repressive Act allowed the government to imprison people without trial for up to two years on the mere suspicion of revolutionary activity.
 - 1929 में पारित अधिनियम, जिसने 14 वर्ष से कम उम्र की लड़िकयों और 18 वर्ष से कम उम्र के लड़कों के विवाह को प्रतिबंधित किया, शारदा अधिनियम था। इसका आधिकारिक नाम चाइल्ड मैरिज रेस्ट्रेंट एक्ट. 1929 था। इसे इसके प्रायोजक हरबिलास शारदा के नाम पर रखा गया था।
- पिट्स इंडिया एक्ट (1784): इसने ब्रिटिश | सरकार को ईस्ट इंडिया कंपनी के । राजनीतिक मामलों और प्रबंधन पर सीधा । नियंत्रण दिया।
- वर्नाक्युलर प्रेस एक्ट (1878): इस अधिनियम ने सरकार को स्थानीय भाषा के समाचार पत्रों को सेंसर करने और उनकी संपत्ति जब्त करने की अनुमति दी. जो 'देशद्रोही' सामग्री प्रकाशित करते i थे।
- रॉलेट एक्ट (1919): इस दमनकारी 36. (d) A proportional income tax (or 39. (c) Ammonia (NH3) is an अधिनियम ने सरकार को क्रांतिकारी गतिविधि के संदेह पर बिना मुकदमे के लोगों को दो साल तक कैद करने की ! अनुमति दी।
- 34. (a) The writ of Certiorari (meaning "to be certified" or "to be informed") is issued by the Supreme Court or a High Court to a lower court or tribunal to quash an order already passed or to transfer a case for review of its | records, usually on the grounds of: Excess or lack of jurisdiction, Violation of the principles of natural justice, Error of law apparent on the face of the record.

- होना" या "सुचित होना") सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालय द्वारा निचली | अदालत या ट्रिब्युनल को पहले से पारित आदेश को रद्द करने या रिकॉर्ड की समीक्षा के लिए मामला स्थानांतरित करने के लिए जारी किया जाता है, आमतौर पर निम्नलिखित आधारों पर: अधिकार क्षेत्र का अतिरिक्त या कमी, प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों का उल्लंघन, रिकॉर्ड | पर स्पष्ट कानुनी त्रुटि।
- 35. (a) The ISA's comprehensive strategy is called "Towards | 38. (d) Ralph H. Fowler, a British 1000" and has three main objectives for 2030:
 - 1. Mobilise \$1,000 billion of investment in solar energy solutions.
 - 2. Facilitate the installation of 1,000 GW of solar energy capacity.
 - 3. Provide clean energy access to 1,000 million people. ISA की व्यापक रणनीति को "टूवर्ड्स 1000" कहा जाता है और इसके 2030 के लिए तीन मुख्य उद्देश्य हैं:
 - 1. सौर ऊर्जा समाधानों में 1,000 अरब डॉलर का निवेश जुटाना।
 - 2. 1,000 गीगावाट सौर ऊर्जा क्षमता की स्थापना को सुविधाजनक बनाना।
 - 3. 1,000 मिलियन लोगों को स्वच्छ ऊर्जा तक पहुंच प्रदान करना।
 - any well-structured income tax, especially a progressive one) acts as an automatic | stabiliser in the economy. It | is a feature that smooths out fluctuations in the economic cycle without direct intervention or decision by government./एक समानुपातिक आयकर (या कोई भी अच्छी तरह से संरचित आयकर, विशेष रूप से प्रगतिशील) अर्थव्यवस्था में स्वचालित। स्थिरीकरण के रूप में कार्य करता है।। यह एक ऐसी विशेषता है जो सरकार के प्रत्यक्ष हस्तक्षेप या निर्णय के बिना आर्थिक । चक्र में उतार-चढाव को सुचारू करती है।

- सर्टियोरारी रिट (जिसका अर्थ है "प्रमाणित | 37. (b) Kinetic energy is the energy associated with motion. All the objects mentioned are in motion, so they possess kinetic energy. For Example: falling of coconut, speeding of car, rolling stones, flying aircrafts etc./गतिज ऊर्जा वह ऊर्जा है जो गति से जुड़ी होती है। सभी उल्लिखित वस्तुएं गति में हैं, इसलिए उनमें गतिज ऊर्जा होती है। उदाहरण: नारियल का गिरना, कार की गति, पत्थर का लुढ़कना, हवाई जहाज का उड़ना आदि।
 - physicist, coined the term "Zeroth Law Thermodynamics" in 1931. The law states: If two systems are each in thermal equilibrium with a third system, then they are in thermal equilibrium with each other. This law helps define the concept of temperature in a consistent way./राल्फ एच. फाउलर, एक ब्रिटिश भौतिक विज्ञानी, ने 1931 में 'थर्मोडायनामिक्स का शन्यवां नियम' शब्द गढा। यह नियम कहता है: यदि दो प्रणालियां तीसरी प्रणाली के साथ तापीय संतुलन में हैं, तो वे एक-दूसरे के साथ भी तापीय संतुलन में हैं। यह नियम तापमान की अवधारणा को सुसंगत तरीके से परिभाषित करने में मदद करता है।
 - inorganic compound, made of Nitrogen Hydrogen. It does not contain carbon, which is a defining feature of organic compounds. Meanwhile Furan, Decane and Nonane are organic compounds with Carbon driving primary and important role in them./ अमोनिया (NH3) एक अकार्बनिक यौगिक है, जो नाइट्रोजन और हाइड्रोजन से बना है। इसमें कार्बन नहीं होता, जो कार्बनिक यौगिकों की परिभाषित विशेषता है। वहीं, फ्यूरन, डेकेन और नोनन कार्बनिक यौगिक हैं जिनमें कार्बन की प्राथमिक और महत्वपूर्ण भूमिका होती

- 40.(d) Flat bones are thin, flattened, and usually curved bones that provide protection to internal organs | and a surface for muscle I attachment. Examples | include ribs, skull bones, sternum, and scapula./चपटी i हड्डियां पतली, चपटी और आमतौर पर। घुमावदार हड्डियां होती हैं जो आंतरिक अंगों की सरक्षा और मांसपेशियों के लिए सतह प्रदान करती हैं। उदाहरण: पसलियां, खोपड़ी की हड्डियां, स्टर्नम, और स्कैपला।
- 41. (c) The forebrain (specifically the hypothalamus) contains the hunger and satiety centers, regulating the sensation of feeling full. The pituitary gland controls hormones, the midbrain relays signals, and the hindbrain (cerebellum, medulla) manages motor and vital functions./अग्रमस्तिष्क (विशेष रूप से हाइपोथैलेमस) में भूख और तृप्ति केंद्र होते हैं, जो भोजन के बाद तुप्ति की अनुभृति को नियंत्रित करते हैं। पिट्यूटरी ग्रंथि हार्मोन को नियंत्रित करती है, मध्य मस्तिष्क संकेतों को। प्रसारित करता है, और पश्च मस्तिष्क | (सेरेबेलम, मेडुला) मोटर और महत्वपूर्ण कार्यों को प्रबंधित करता है।
- 42. (a) EEPROM is a type of nonvolatile memory used in computers and other 44. (c) Prasanta electronic devices. The data stored in it can be erased. and reprogrammed using an electrical voltage, allowing for in-circuit updates without removing the chip.
 - Electrically Erasable: Data can be erased using an electrical signal.
 - Programmable: Data can be written or stored on the chip.
 - Read-Only Memory (ROM): Data persists even when the power is turned off (nonvolatile).

- EEPROM एक प्रकार गैर-वाष्पशील मेमोरी है जिसका उपयोग कंप्यटर और अन्य इलेक्टॉनिक उपकरणों । में किया जाता है। इसमें संग्रहीत डेटा को विद्युत वोल्टेज का उपयोग करके मिटाया और पुनर्लेखन किया जा सकता है, जिससे चिप को हटाए बिना सर्किट में अपडेट की अनुमति मिलती है।
- विद्युत रूप से मिटाने योग्य: डेटा को | विद्युत संकेत का उपयोग करके मिटाया । जा सकता है।
- प्रोग्राम करने योग्य: डेटा को चिप पर लिखा या संग्रहीत किया जा सकता है।
- रीड-ओनली मेमोरी (ROM): बिजली बंद होने पर भी डेटा बना रहता है (गैर-वाष्पशील)।
- 43. (c) The prize is officially a Franco-Indian literary award established in 2012 to promote French-language literature in India and Indian literature in France. It is named after the Nobel laureate Rabindranath Tagore's famous collection of poems, Gitanjali./यह पुरस्कार आधिकारिक तौर पर एक फ्रांको-भारतीय साहित्यिक पुरस्कार है, जिसे 2012 में भारत में फ्रांसीसी भाषा के साहित्य और फ्रांस में भारतीय साहित्य को बढावा देने। के लिए स्थापित किया गया था। इसका | नाम नोबेल पुरस्कार विजेता रवींद्रनाथ। टैगोर के प्रसिद्ध काव्य संग्रह, गीतांजिल | 45. (b) The Gaan-Ngai is a major के नाम पर रखा गया है।
 - Chandra (P. Mahalanobis C. Mahalanobis) was the visionary who founded the Indian Statistical Institute (ISI) in Calcutta (now Kolkata) in 1931. He is regarded as the "Father of | Indian Statistics" and also played a key role in the formulation of India's Second Five-Year Plan.
 - JM Sengupta: A prominent Indian revolutionary and freedom fighter, and an advocate of Swadeshi.

RN Mookerjee: Sir Rajendra Nath Mookerjee was a pioneering industrialist and co-founder of the engineering firm Martin & Co.

Subhendu Sekhar Bose: A

- Bengali physicist and statistician who worked with Ρ. closely C. Mahalanobis and contributed to ISI, but was not its founder. प्रशांत चंद्र महालानोबिस (पी. सी. महालानोबिस) वह दुरदर्शी थे जिन्होंने 1931 में कोलकाता (अब कोलकाता) में भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI) की स्थापना की। उन्हें "भारतीय सांख्यिकी के पिता" के रूप में जाना जाता है और उन्होंने भारत की दसरी पंचवर्षीय योजना के निर्माण में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- जेएम सेनगुप्ताः एक प्रमुख भारतीय क्रांतिकारी और स्वदेशी के समर्थक।
- आरएन मुखर्जी: सर राजेंद्र नाथ मुखर्जी एक अग्रणी उद्योगपित और इंजीनियरिंग फर्म मार्टिन एंड कंपनी के सह-संस्थापक
- सुभेंदु शेखर बोस: एक बंगाली भौतिक विज्ञानी और सांख्यिकीविद्, जिन्होंने पी. सी. महालानोबिस के साथ मिलकर ISI में योगदान दिया. लेकिन इसके संस्थापक नहीं थे।
- five-day festival primarily celebrated by Zeliangrong community (comprising Zeme, Liangmai, and Rongmei tribes) in the North-Eastern part of India, particularly in the state of Manipur. It is a post-harvest festival dedicated thanking the supreme power and praying for a prosperous coming year./गान-नगाई एक प्रमुख पांच दिवसीय त्योहार है जो मुख्य रूप से भारत के पर्वोत्तर हिस्से, विशेष रूप से मणिपुर राज्य में जेलियांग्रोंग समुदाय (जेमे, लियांगमाई, और रोंगमई जनजातियों

- से यक्त) द्वारा मनाया जाता है। यह एक । फसल के बाद का त्योहार है जो सर्वोच्च शक्ति को धन्यवाद देने और आने वाले वर्ष के लिए समृद्धि की प्रार्थना के लिए समर्पित है।
- 46. (a) Uday Shankar (1900–1977) is widely called the Father of 48. (c) The country's first 'AI-Modern Indian Dance. He was a pioneer who fused Indian classical dance forms with European theatrical techniques and ballet, creating a unique, modern style often referred to as 'Indo-Western' dance.
 - Chandrasekhar Bharatanatyam, Raja Reddy – Kuchipudi./उदय शंकर (1900 – 1977) को व्यापक रूप से आधुनिक भारतीय नृत्य का पिता कहा जाता है। उन्होंने भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों को यूरोपीय नाटकीय तकनीकों और बैले के साथ मिलाकर एक अद्वितीय, आधुनिक। शैली बनाई. जिसे अक्सर 'भारत-पश्चिमी'। नत्य के रूप में जाना जाता है।
 - सीवी चंद्रशेखर: भरतनाट्यम, राजा रेड्डी: । कुचिपुडी।
- 47. (b) The Indian Air Force (IAF) recently retired the last of its iconic MiG-21 fighter aircraft. It played a key role in the 1965 and 1971 wars, as well as the Kargil conflict and the Balakot airstrike (including the 2019 downing of a Pakistani F-16 by Wing Commander Abhinandan Varthaman).
 - now be replaced primarily by the indigenously developed LCA Tejas Mk 1A fighter aircraft. भारतीय वायु सेना (IAF) ने हाल ही में अपने प्रतिष्ठित मिग-21 लडाकू विमानों। के अंतिम बेडे को सेवा से सेवानिवृत्त | किया है। इसने 1965 और 1971 के **|** यद्धों के साथ-साथ कारगिल संघर्ष और । बालाकोट हवाई हमले (2019 में विंग कमांडर अभिनंदन वर्धमान द्वारा एक

Successor: The MiG-21 will I

- पाकिस्तानी F-16 को मार गिराने सहित) में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
- उत्तराधिकारी: मिग-21 की जगह अब | मख्य रूप से स्वदेशी रूप से विकसित एलसीए तेजस एमके 1A, विमान लेगा।
- powered Pilgrim ICCC' (AIpowered Pilgrim Integrated Command and Control Centre) has been launched at the Sri Venkateswara Swamy Vari Temple in Tirumala, Andhra Pradesh. The centre uses artificial intelligence (AI) and over 6,000 AI-enabled cameras to crowd enhance management, wait time prediction, security, and cyber threat monitoring for $\int 51.$ (d) $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$ pilgrims.

आंध्र प्रदेश में देश का पहला 'AIpowered Pilgrim ICCC' (AI-संचालित तीर्थयात्री एकीकृत कमान | और नियंत्रण केंद्र) तिरुमला स्थित श्री वेंकटेश्वर स्वामी वारी मंदिर में शुरू किया गया है। यह केंद्र तीर्थयात्रियों के लिए भीड प्रबंधन, प्रतीक्षा समय की । भविष्यवाणी, सुरक्षा और साइबर खतरों | की निगरानी को बढाने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) और | 6,000 से अधिक AI - सक्षम कैमरों का उपयोग करता है।

49. (b) The theme of World Tourism Day' celebrated on 27 September 2025 "Tourism and Sustainable Change". The theme aims to highlight the importance of tourism as a tool to strengthen local economies, employment opportunities and promote inclusive growth while protecting the environment./27 सितंबर 2025 को मनाए गए 'विश्व पर्यटन दिवस' का थीम "पर्यटन और सतत परिवर्तन" था। इस थीम का उद्देश्य पर्यटन के महत्व।

- को एक ऐसे साधन के रूप में उजागर करना है. जो स्थानीय अर्थव्यवस्था को मजबूत करने, रोजगार के अवसर पैदा करने और पर्यावरण की रक्षा करते हुए समावेशी विकास को बढावा दे सके।
- 50. (a) Google celebrated its 27th anniversary September 2025. The company celebrates the day with a special doodle, which this year brought back its original 1998 logo./गूगल ने 27 सितंबर 2025 को अपना 27वां स्थापना दिवस मनाया। कंपनी इस दिन को एक विशेष डुडल के साथ मनाती है, जो इस साल उसके मूल 1998 के लोगो को वापस लाया था।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

for $\theta = 45^{\circ}$

Both sides of equation satisfy Now,

$$cosec\theta + cot\theta$$

$$= \sqrt{2} + 1$$

52. (c) From the given sides of the triangle, it is clear the triangle is a right-angle triangle.

$$\therefore$$
 Area of triangle = $\frac{1}{2} \times$ base

× height unit²

$$= \frac{1}{2} \times 16 \times 12 \text{ cm}^2$$

 $= 96 \text{ cm}^2$

53. (c)
$$\frac{9x^2 + 12xy + 4y^2}{36}$$

$$= \frac{(3x)^2 + 2 \times 3x \times 2y + (2y)^2}{(6)^2}$$

$$= \left(\frac{3x + 2y}{6}\right)^2$$

$$= \left(\frac{x}{2} + \frac{y}{3}\right)^3$$

130 units
$$-40 = 200$$

130 units
$$\equiv 240$$

100 units =
$$\frac{2400}{13}$$

∴ Profit =
$$200 - \frac{2400}{13}$$

$$=\frac{200}{13}$$

∴ % Profit =
$$\frac{\frac{200}{13}}{\frac{2400}{13}} \times 100$$

$$= \frac{200}{2400} \times 100$$

$$\therefore$$
 % of income to expenditure of companies

$$= \frac{6400}{3000} \times 100$$

56. (d) Let total runs =
$$100\%$$

$$100\% = 700$$

$$1\% \equiv 7$$

$$29\% = 203$$

$$13\% = 91$$

$$12\% = 84$$

$$84 = 378$$

57. (c)
$$25 \div 10 - \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{3}\right)$$
 of $\frac{6}{5} + \frac{14}{3}$

$$\times \frac{9}{10} + \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{25}\right)$$

$$= \frac{5}{2} - \frac{7}{12} \times \frac{6}{5} + \frac{21}{5} + 5$$

$$= \frac{5}{2} - \frac{42}{60} + \frac{21}{5} + 5$$

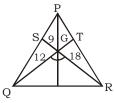
$$=\frac{150-42+252+300}{60}=11$$

$$5 \equiv 25^{\circ}$$

$$1 \equiv 5^{\circ}$$

$$20^{\circ} = 100^{\circ}$$

∴ Largest angle is 100°



We know centroid divides the median in 2:1

$$3 \text{ units} \equiv 18$$

$$2 \text{ units} \equiv 12$$

$$3 \text{ units} \equiv 27$$

$$1 \text{ unit} \equiv 9$$

$$2 \text{ units} \equiv 18$$

From right angle ΔSQG , QS |

60. (c)
$$\cot(P + Q) = 0$$
,

Or,
$$cot(P + Q) = cot90^{\circ}$$

Or, $P + Q = 90^{\circ}$

and,
$$tan(P - Q) = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

Or,
$$tan(P - Q) = tan30^{\circ}$$

Or,
$$P - Q = 30^{\circ}$$

: $P = 60^{\circ}$, $Q = 30^{\circ}$

$$100\% \xrightarrow{+15\%} 115 \xrightarrow{-20\%} 92 \xrightarrow{+25\%} 115$$

$$115\% \equiv 23000$$

$$1\% = 200$$

$$100\% \equiv 20000$$

:. Tilak's salary at starting

62. (a)
$$\frac{1-\tan^2 45^\circ}{1+\cos^2 90^\circ}$$

$$=\frac{1-(1)^2}{1-(2)^2}$$

$$= \frac{150 - 42 + 252 + 300}{60} = 11 \mid 63. \text{ (d) Ratio of capital of Nikhil and Neha} = 5:4$$

Nikhil invested for t yr

$$\therefore$$
 Neha invested for (t + 1)

$$\frac{5t}{4t+4} = \frac{6}{5}$$

Or,
$$25t = 24t = 24t + 2y$$

Or, $t = 24$

$$= p^2 + 4pq + 4q^2 - p^2 + 4pq -$$

$$4q^2$$

Total profit gained =
$$4 \times 5$$

$$= \frac{-120\% + 20\%}{10} = -10\%$$

66. (d) 224 of
$$4 \div 7 - 250 \times 3$$

$$= (224 \times 4) \div 7 - 750$$
$$= 128 - 750$$

67. (b) Area of trapezium plate

$$=\frac{1}{2} \times (15 + 9) \times 6 \text{ cm}$$

$$= 72 \text{ cm}^2$$

$$\therefore$$
 Cost of copper plating

$$= (72 \times 3)$$

68. (a) Let speed of Farhan =
$$F_s$$

Speed of Aman = A_s

Time taken by Farhan = x

∴ Time taken by Aman

$$= \left(x + \frac{8}{60}\right) \text{ hr}$$

$$F_{s} + A_{s} = 60$$

$$F_{s} + A_{s} = 60$$

 $F_{s} - A_{s} = 40$
 $F_{s} = 50$

$$F_s = 50$$

$$A_{s} = 10$$

Distance covered by Aman = | Distance covered by Farhan

Or,
$$10\left(x + \frac{8}{60}\right) = 50x$$

$$Or, 10x + \frac{8}{6} = 50x$$

Or,
$$x = \frac{1}{30}$$

: Distance covered by them

$$= \frac{50}{30} \text{ km}$$

$$= \frac{5}{3} \text{ km}$$

69. (b) Let total runs is 100%

$$100\% = 500$$

$$1\% = 5$$

$$32\% = (32 \times 5)$$

: Runs scored by R is 160

70. (b) Time taken by A to complete

$$= \left(36 \times \frac{8}{3}\right) \text{ days} = 96 \text{ days}$$

Time taken by B to complete

=
$$(27 \times 2)$$
 days

= 54 days

I. Ratio of time of A and B

= 96:54

= 32 : 18

= 16:9

Ratio of efficiency of A, B.

= 9:16

: Statement is correct

II. A and B complete the

work =
$$\frac{864}{25}$$
 days

 $\frac{11^{th}}{15}$ part of total work

$$= \frac{9504}{125}$$

: Time required to finish

$$\frac{11^{th}}{15}$$
 part = $\frac{9405}{15625}$

Statement is incorrect.

71. (b) Total salary of employees C,

$$\therefore \text{ Average salary} = \frac{900}{3}$$

72. (b) As,
$$x + y + z = 0$$

So, $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$

Or,
$$\frac{x^3 + y^3 + z^3}{(xyz)^2} = \frac{3xyz}{(xyz)^2}$$

Or,
$$\frac{x}{(yz)^2} + \frac{y}{(zx)^2} + \frac{z}{(xy)^2}$$

$$=\frac{3}{xyz}$$

73. (d) Let, Principal is P

Time required to become 3 times

$$t = \frac{(3P - P)}{P \times \frac{10}{100}}$$

Or, t = 20y

I. For becoming 5 times -Amount = 5P

Principal = P

$$\therefore \text{ Interest} = (5P - P) = 4P$$

$$Time = \frac{4P}{P \times \frac{20}{100}}$$

= 20 y

Statement is correct

II. For becoming 7 times-

Principal = P

Amount = 7P

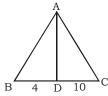
Interest = (7P - P) = 6P

$$\therefore \text{ Time} = \frac{6P}{P \times \frac{30}{100}}$$

= 20 v

Statement is correct

74. (a)



From angle bisector theorem,

$$\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{BC}$$

AB: AC = 4:10

2:5

D, E = $300 + 200 + 400 = 900 \mid 75$. (b) Ratio of Ist and IInd number 2

 I^{st} and III^{rd} number = 2:3 Ratio of I^{st} , II^{nd} and $III^{rd} \Rightarrow$

IInd : Ist :

2 : 2 : 3 2 : 4 : 6

$$12x + 120 = 300$$

Or,
$$x = \frac{180}{12}$$

Or, x = 15

 III^{rd} number is = 6×15

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (d) The correct spelling is

Incredulous (अविश्वासी) which means unwilling or unable to believe something.

77. (a) The correct collocation is

"fear of failure" (असफलता का

भय). It means the anxiety or apprehension that one might not succeed.

78. (a) "nip in the bud" means to stop something at an early stage before it grows or becomes serious.

79. (a). **Contrition** (पश्चाताप) – A deep feeling of remorse or regret for wrongdoing.

> Impenitence (निरपश्चाताप) -Lack of regret or remorse for one's actions.

> Adulation (चापलूसी) -Excessive flattery admiration.

80. (b) Remorse - deep regret or guilt (पछतावा). Opposite is Impenitence - lack of regret for wrongdoing (निर्लज्जता).

> Regret sorrow for something done (पछतावा).

Blame – responsibility for a fault (दोष).

Excuses - reasons to justify faults (बहाने).

- 81. (d) **Penitence** deep regret for wrongdoing (पश्चात्ताप). Similar to **Contrition** means sincere remorse (पश्चात्ताप).
 - Exasperation intense irritation (कष्ट).
 - Reparation amends for a wrong (क्षतिपूर्ति).
 - Anguish severe mental or | physical pain (पीड़ा).
- 82. (d) The correct spelling is Curiosity (जिज्ञासा) which means a strong desire to know or learn something.
- 83. (a) The modal verb 'will' (used | for the future tense) must always be followed by the **base form** of the verb (V1). Correct form: will + meet
- 84. (b) "sail in the same boat" | means to be in the same situation or share the same problem.
- 85. (d) Correct order is CABD
 - C introduces: Forefathers' family structure different.
 - A explains: They lived in cohesive joint families, happier than us.
 - B adds benefit: Joint family gave emotional cushioning.
 - D concludes: Such love is rare ; 91. (c) Living from hand to mouth in today's nuclear families.
- 86. (d) Correct order is DCBA.
 - D: Introduces topic Health is the root of prosperity.
 - C: Result Man becomes intelligent and powerful.
 - B: Further result Healthy people are ambitious.
 - mind bring happiness.
- 87. (a) **Turmoil** state of great confusion or disorder (अराजकता). Opposite is **Quiet** – calm and peaceful condition (शांति).

- Turbulence violent disturbance (अशांति).
- Fuss unnecessary excitement (हंगामा).
- **Resistance** opposition to something (विरोध).
- making | 88. (c) (1) persuasive (प्रभावशाली) '! Describes the speech's ability to convince the audience.
 - well-structured (2)(व्यवस्थित) '! Describes the | the speech.
 - (3) lasting (स्थायी) Describes the enduring impression left on the 96. (b) audience.
 - 89. (a) Eerie (अजीब / रहस्यमय) 98. (b) means strange, frightening, 99. (d) or mysterious, similar to Mysterious (रहस्यमय / अजीब)

something causing unease or suspense.

- 90. (a) The verb "planned" needs to be modified by an adverb to show how the friends planned.
 - "The friends excitedly planned their upcoming vacation..." '! excitedly (adjective excited + -ly) means in an excited manner.
- (जीने के लिए रोज कमाना) means people who earn just enough i 10. (a) 30. (a) 50. (a 70. (b) 90. (a) to survive daily, without any | 11. (c) 31. (a) 51. (d) 71. (b) 91. (c) savings or security.
- | 92. (a) **Intruder (** अनधिकृत प्रवेश करने वाला) is someone who enters a place without permission. | 14. (d) 34. (a) 54. (a) 74. (a) 94. (d)
- A: Effect Sound body and 93. (a) Active Voice Structure: Why + did + your father (Subject) + not accompany | 16. (a) 36. (d) 56. (d) 76. (d) 96. (b) (Base verb) + you (Object)? '! 17. (a) 37. (b) 57. (c) 77. (a) 97. (a) Why didn't your father accompany you?

(8)

Why + were + you (Object | 20. (b) 40. (d) 60. (c) 80. (b) 100. (a)

- becomes subject) + not accompanied (Past participle) + by your father (Agent)? '! Why were you not accompanied by your father?
- 94. (d) "not only... but also" is correlative conjunction pair used to connect two clauses or phrases, showing that the second part is an addition to the first, often with a sense of emphasis or surprise.
- clarity and organization of | 95. (d) "gave his heart and soul" means to put in complete energy and effort to achieve something.

 - 97. (a)

 - 100.(a)

ANSWER KEY

- 1. (c) 21. (b) 41. (c) 61. (a) 81. (d)
- 2. (b) 22. (c) 42. (a) 62. (a) 82. (d)
- 3. (d) 23. (c) 43. (c) 63. (d) 83. (a)
- 4. (b) 24. (c) 44. (c) 64. (b) 84. (b)
- 5. (c) 25. (d) 45. (b) 65. (a) 85. (d)
- 6. (b) 26. (d) 46. (a) 66. (d) 86. (d)
- 7. (a) 27. (a) 47. (b) 67. (b) 87. (a)
- 8. (c) 28. (c) 48. (c 68. (a) 88. (c)
- 9. (a) 29. (a) 49. (b 69. (b) 89. (a)

- 12. (d) 32. (c) 52. (c) 72. (b) 92. (a)
- 13. (b) 33. (b) 53. (c) 73. (d) 93. (a)
- 15. (c) 35. (a) 55. (a) 75. (b) 95. (d)

- 18. (c) 38. (d) 58. (d) 78. (a) 98. (b)
- Passive Voice Structure : | 19. (a) 39. (c) 59. (b) 79. (a) 99. (d)