

SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 46 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (d) $FJO : EGJ :: AIR : ZFM$

Similarly,

$CHW : BER$

2. (b) By options, (b) will satisfy.

$$\therefore \frac{216}{27} \times 16 + 24 - 9$$

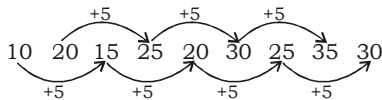
$$= 8 \times 16 + 24 - 9$$

$$= 143$$

3. (a) $81 \times 2 - 9 = 153$
 $81 \times 2 - 21 = 141$
 Similarly, option (a) will satisfy this pattern.
 $90 \times 2 - 14 = 166$

4. (b) Function of ears is to hear.
 Similarly, function of nose is to smell odour.

5. (b)



6. (c)



7. (a) Series as follows:-

$(7)^3, (6)^3, (5)^3, (4)^3, (3)^3, (2)^3$

8. (a)



9. (a) In both the cases T is at extreme right end of the line.

Case I. A S D F G H I T

Case II. D S A H G F I T

10. (d) $F A S T : C A K E :: H C Q R : E C I C$

Similarly, $J O K E : L Q I C$

11. (d) By options

$$8 \times \frac{32}{16} + 11 - 5$$

$$= 8 \times 2 + 11 - 5 = 22$$

12. (d) Row I.

RED BLACK WHITE PINK

Row II.

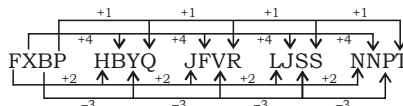
GREY ORANGE BROWN

YELLOW

So, only one teddy is between Red and white teddy.

13. (d)

14. (d)



15. (d)

16. (d) The order as per dictionary:-

2. File
5. Flame
3. Floor
4. Flour
1. Four.

17. (a)



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

18. (d) $RAT = 18 + 1 + 20 = 39$

$$TRANSE = 20 + 18 + 1 + 14 + 3 + 5 = 60$$

$$\text{Similarly, } CROWN = 3 + 18 + 15 + 23 + 14 = 73$$

19. (c)

20. (a)

21. (a)

$$22. (b) 26 \times (1728)^{1/3} = 26 \times 12 = 312$$

$$35 \times (729)^{1/3} = 35 \times 9 = 315$$

Similarly,

$$42 \times (1331)^{1/3} = 42 \times 11 = 462$$

23. (d)

O P E R A T E
 $-1 \downarrow +2 \downarrow -1 \downarrow +3 \downarrow -1 \downarrow +4 \downarrow -1 \downarrow$
 N R D U Z X D

P R O F I L E
 $-1 \downarrow +2 \downarrow -1 \downarrow +3 \downarrow -1 \downarrow +4 \downarrow -1 \downarrow$
 O T N I H P D

Similarly,

R E S O L V E
 $-1 \downarrow +2 \downarrow -1 \downarrow +3 \downarrow -1 \downarrow +4 \downarrow -1 \downarrow$
 Q G R R K Z D

24. (b) $(17-2)^2 = 225$

$$(23+2)^2 = 625$$

$$(28-2)^2 = 676$$

$$(9-2)^2 = 49$$

So, option (b) is odd from the rest.

25. (c)

B-GENERAL AWARENESS

26. (c) Many Kushana rulers claimed divine status to

legitimise their rule. They adopted the title 'Devaputra', which literally means "Son of God". This title was likely inspired by Chinese rulers who called themselves the "Sons of Heaven". / कई कुशान शासकों ने अपनी शासन की वैधता स्थापित करने के लिए दैवीय दर्जा होने का दावा किया। उन्होंने 'देवपुत्र' की उपाधि अपनाई, जिसका शाब्दिक अर्थ है "ईश्वर का पुत्र"। यह उपाधि संभवतः चीनी शासकों से प्रेरित थी जो खुद को "स्वर्ग का पुत्र" कहते थे।

27. (c) The Sisodias were a prominent Rajput clan who ruled the kingdom of Mewar in Rajasthan. They claimed descent from the Sun (Suryavansha). During the 15th century, Mewar reached great heights under famous Sisodia rulers like Rana Kumbha (reigned 1433–1468). He built the famous Vijay Stambha (Tower of Victory) at Chittorgarh to commemorate his victories over the Sultanates of Malwa and Gujarat. / सिसोदिया राजपूतों की एक प्रमुख वंश थे जो राजस्थान में मेवाड़ राज्य पर शासन करते थे। वे सूर्यवंश (सूर्य से वंशज होने का दावा) से अपनी उत्पत्ति मानते थे। 15^{वीं} शताब्दी में मेवाड़ ने प्रसिद्ध सिसोदिया शासकों जैसे राणा कुम्भा (शासनकाल 1433 – 1468) के अधीन महान ऊँचाइयों को छुआ। उन्होंने मालवा और गुजरात की सल्तनतों पर अपनी विजयों की स्मृति में चित्तौड़गढ़ में प्रसिद्ध विजय स्तंभ (विजय का स्तंभ) का निर्माण करवाया।

28. (b) The Salt Satyagraha of 1930, also known as the Dandi March, was led by Mahatma Gandhi from Sabarmati Ashram to Dandi, Gujarat, spanning March 12 to April 6. It directly challenged the British Salt Act of 1882, which enforced a monopoly on salt production and sales, imposing heavy taxes that burdened ordinary Indians reliant on this essential commodity.

1930 का नमक सत्याग्रह, जिसे दांडी मार्च भी कहा जाता है, महात्मा गांधी द्वारा साबरमती आश्रम से गुजरात के दांडी तक नेतृत्व किया गया था, जो 12 मार्च से 6 अप्रैल तक चला। इसने सीधे तौर पर ब्रिटिश नमक अधिनियम 1882 को चुनौती दी, जिसमें नमक उत्पादन और बिक्री पर एकाधिकार था, जिससे आवश्यक वस्तु नमक पर भारी कर लगाए जाते थे जो साधारण भारतीयों पर बोझ डालते थे।

29. (c) Lord Wellesley (1798 –1805) is famous for his aggressive expansionist policies to establish British paramountcy in India.

Key Highlights of Lord Wellesley

- **Subsidiary Alliance:** Wellesley used this as a tool to expand the British Empire. Under this, Indian rulers had to maintain a British force within their territory and pay for its maintenance.

- **Conquests:** He defeated Tipu Sultan in the Fourth Anglo-Mysore War (1799) and fought the Second Anglo-Maratha War.

लॉर्ड वेलेजली (1798 – 1805) भारत में ब्रिटिश सर्वोच्चता स्थापित करने के लिए अपनी आक्रामक विस्तारवादी नीतियों के लिए प्रसिद्ध हैं।

लॉर्ड वेलेजली के प्रमुख बिंदु

- **सहायक संधि:** वेलेजली ने ब्रिटिश साम्राज्य के विस्तार के लिए इसे एक उपकरण के रूप में इस्तेमाल किया। इसके तहत भारतीय शासकों को अपनी क्षेत्र में ब्रिटिश सेना रखनी पड़ती थी और उसके रखरखाव का भुगतान करना पड़ता था।
- **विजय:** उन्होंने चौथे आंग्ल-मैसूर युद्ध (1799) में टीपू सुल्तान को हराया और दूसरा आंग्ल-मराठा युद्ध लड़ा।

30. (c) The Sun constantly emits a stream of charged particles (electrons and protons) known as solar wind. When these particles reach Earth, they interact with the magnetosphere (Earth's magnetic field). Most particles are deflected, but some are trapped and guided

toward the North and South Poles along magnetic field lines. When they collide with gases (oxygen and nitrogen) in Earth's atmosphere, they release energy in the form of beautiful glowing lights called Auroras./ सूर्य लगातार आवेशित कणों (इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों) की धारा उत्सर्जित करता है जिसे सौर पवन कहा जाता है। जब ये कण पृथ्वी तक पहुंचते हैं, तो वे मैग्नेटोस्फियर (पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र) के साथ अंतर्क्रिया करते हैं। अधिकांश कण विक्षेपित हो जाते हैं, लेकिन कुछ फंस जाते हैं और चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के साथ उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों की ओर निर्देशित होते हैं। जब ये पृथ्वी के वायुमंडल में गैसों (ऑक्सीजन और नाइट्रोजन) से टकराते हैं, तो ऊर्जा मुक्त करते हैं जो सुंदर चमकदार प्रकाश के रूप में दिखाई देती है जिसे ऑरोरा कहा जाता है।

31. (b) Doabs are land tracts between two rivers in Punjab, derived from Persian "do-ab" meaning "two waters." The five major doabs, from east to west, are: Bist Doab (Beas-Sutlej), Bari Doab (Beas-Ravi), Rachna Doab (Ravi-Chenab), Chaj/Jech Doab (Chenab-Jhelum), and Sindh Sagar Doab (Jhelum-Indus)./ दोआब पंजाब में दो नदियों के बीच की भूमि होती है, जो फारसी "दो-आब" से लिया गया है जिसका अर्थ है "दो जल"। पांच प्रमुख दोआब पूर्व से पश्चिम की ओर हैं: बिस्ट दोआब (ब्यास-सतलुज), बारी दोआब (ब्यास-रावी), रेचना दोआब (रावी-चिनाब), छज/जेच दोआब (चिनाब-झेलम), और सिंध सागर दोआब (झेलम-सिंधु)।

32. (c) **Statement I:** Unlike the Lok Sabha, the Rajya Sabha (Council of States) is a permanent body and is not subject to dissolution. It continues to function even when the Lower House is dissolved.

Statement II: Members of the Rajya Sabha are elected for a term of six years. To

ensure continuity, one-third of its members retire every second year, and their seats are filled by fresh elections.

कथन I: लोक सभा के विपरीत, राज्य सभा (राज्यों की परिषद) एक स्थायी संस्था है और इसे भंग नहीं किया जा सकता। निचले सदन के भंग होने पर भी यह कार्य करती रहती है।

कथन II: राज्य सभा के सदस्यों का कार्यकाल छह वर्ष का होता है। निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए, इसके एक-तिहाई सदस्य हर दूसरे वर्ष सेवानिवृत्त होते हैं, और उनकी सीटें नए चुनावों से भरी जाती हैं।

33. (c) Article 263 of the Indian Constitution empowers the President of India to establish an Inter-State Council (ISC) if it appears that the public interest would be served by its coordination.

Objective: To decentralise power and improve coordination between the Union (Central Government) and the States, as well as between different States.

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 263 में राष्ट्रपति को अंतर-राज्य परिषद (ISC) स्थापित करने की शक्ति दी गई है यदि लोक हित में समन्वय की आवश्यकता प्रतीत होती है।

उद्देश्य: केंद्र (केंद्रीय सरकार) और राज्यों के बीच, तथा विभिन्न राज्यों के बीच शक्ति विकेंद्रीकरण और समन्वय सुधारना।

34. (a) An Indifference Curve is a graph showing combinations of two goods that give the consumer equal satisfaction and utility. Because the level of satisfaction is the same at every point along the curve, the consumer has no preference for one combination over another (i.e., they are "indifferent")./ उदासीनता वक्र एक ग्राफ है जो दो वस्तुओं के संयोजनों को दिखाता है जो उपभोक्ता को समान संतुष्टि और उपयोगिता प्रदान करते हैं। वक्र पर हर बिंदु पर संतुष्टि का स्तर समान होने के कारण, उपभोक्ता को एक संयोजन दूसरे से बेहतर नहीं लगता (अर्थात वे "उदासीन" होते हैं)।

35. (c) The Minimum Needs Programme (MNP) was introduced during the Fifth Five-Year Plan (1974-78). Its primary aim was to provide basic social services to the people according to nationally accepted norms within a specific timeframe. The program focused on eight specific areas to improve the quality of life for the rural and underprivileged population: Elementary Education, Rural Health, Rural Water Supply, Rural Roads, Rural Electrification, Housing assistance to landless labourers, Environmental improvement of urban slums, Nutrition. / न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम (MNP) पांचवीं पंचवर्षीय योजना (1974 - 78) के दौरान शुरू किया गया था। इसका मुख्य उद्देश्य राष्ट्रीय रूप से स्वीकृत मानकों के अनुसार लोगों को मूलभूत सामाजिक सेवाएं एक निश्चित समय सीमा में प्रदान करना था। कार्यक्रम आठ विशिष्ट क्षेत्रों पर केंद्रित था ताकि ग्रामीण और वंचित आबादी के जीवन स्तर में सुधार हो: प्राथमिक शिक्षा, ग्रामीण स्वास्थ्य, ग्रामीण जल आपूर्ति, ग्रामीण सड़कें, ग्रामीण विद्युतीकरण, भूमिहीन मजदूरों को आवास सहायता, शहरी झुग्गियों का पर्यावरणीय सुधार, पोषण।
36. (c) Eli Whitney invented the Cotton Gin in 1793. The cotton gin is a machine that quickly and efficiently separates cotton fibers from their seeds, revolutionizing the cotton industry. / एली व्हाइटनी ने 1793 में कॉटन जिन का आविष्कार किया। कॉटन जिन एक मशीन है जो कपास के रेशों को बीजों से तेजी और कुशलता से अलग करती है, जिसने कपास उद्योग में क्रांति ला दी।
37. (b) Butyric acid (also called Butanoic acid, chemical formula C_3H_7COOH or $C_4H_8O_2$). It is a saturated short-chain fatty acid with 4 carbon atoms. Naturally

occurs in esterified form (as part of triglycerides) in animal fats and plant oils. Commonly found in butter and is responsible for its rancid smell when spoiled. / ब्यूटिरिक एसिड (जिसे ब्यूटेनोइक एसिड भी कहा जाता है, रासायनिक सूत्र C_3H_7COOH या $C_4H_8O_2$)। यह 4 कार्बन परमाणुओं वाला संतृप्त लघु-शृंखला वसा अम्ल है। यह प्राकृतिक रूप से एस्टरित रूप में (ट्राइग्लिसराइड्स का हिस्सा) पशु वसा और पौध तेलों में पाया जाता है। यह मक्खन में सामान्य रूप से पाया जाता है और खराब होने पर उसकी दुर्गंध के लिए जिम्मेदार होता है।

38. (c) The neck is joined to the head by the pivotal joint (atlanto-axial joint), allowing rotational movement (e.g., turning the head). Ball and socket joints (e.g., shoulder) allow multi-directional movement, hinge joints (e.g., elbow) allow bending, and fixed joints (e.g., skull sutures) are immovable. / गर्दन सिर से पिवोटल जोड़ (एटलैंटो-एक्सियल जोड़) से जुड़ी होती है, जो घूर्णी गति (जैसे सिर घुमाना) की अनुमति देती है। बॉल और सॉकेट जोड़ (जैसे कंधा) बहु-दिशात्मक गति की अनुमति देते हैं, हिंज जोड़ (जैसे कोहनी) झुकने की अनुमति देते हैं, और स्थिर जोड़ (जैसे खोपड़ी की सिवनी) अचल होते हैं।

39. (d) Pollination is a sexual process where pollen grains are transferred from the anther to the stigma, leading to fertilisation and seed formation. All other options (spore formation, vegetative propagation, budding) are forms of asexual reproduction. / परागण एक यौन प्रक्रिया है जहां पराग कण पुंकेसर से कलंक तक स्थानांतरित होते हैं, जिससे निषेचन और बीज निर्माण होता है। सभी अन्य विकल्प (बीजाणु निर्माण, कायिक प्रवर्धन, कलिका निर्माण) अलैंगिक प्रजनन के रूप हैं।

40. (c) The strategic focus of the 10th India-Sri Lanka Mitra Shakti exercise (August

2024) was on joint counter-insurgency and counter-terrorism operations in semi-urban areas under a sub-conventional scenario as per Chapter VII of the United Nations Charter. The exercise aimed to enhance interoperability between the two armies, conduct joint tactical drills, and develop capabilities to address common security threats such as terrorism. / 10वीं भारत-श्रीलंका मित्र शक्ति अभ्यास (अगस्त 2024) का रणनीतिक फोकस संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अध्याय VII के तहत अर्ध-शहरी क्षेत्रों में उप-पारंपरिक परिदृश्य में संयुक्त आतंकवाद-विरोधी और विद्रोह-विरोधी अभियानों पर था। अभ्यास का उद्देश्य दोनों सेनाओं के बीच अंतर-संचालन क्षमता बढ़ाना, संयुक्त सामरिक अभ्यास करना और आतंकवाद जैसे सामान्य सुरक्षा खतरों से निपटने की क्षमताएं विकसित करना था।

41. (d) The Indian Olympic Association (IOA) was officially established in 1927. It was created to promote the Olympic movement in India and oversee the selection of athletes for the Olympic Games. Sir Dorabji Tata served as the first President, while Dr. A.G. Noehren was appointed as the first Secretary General. / भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) की आधिकारिक स्थापना 1927 में हुई थी। यह भारत में ओलंपिक आंदोलन को बढ़ावा देने और ओलंपिक खेलों के लिए एथलीटों के चयन की देखरेख करने के लिए बनाया गया था। सर दोराबजी टाटा पहले अध्यक्ष थे, जबकि डॉ. ए.जी. नोएहरेन पहले महासचिव नियुक्त हुए थे।

42. (b) Tippani is a popular folk dance from the Saurashtra region (Chorwad/Veraval) of Gujarat. It is performed by women who use long wooden sticks (called Tippani) that are joined at the bottom with a square wooden or iron block to pound the floor in a rhythmic manner.

टिप्पणी गुजरात के सौराष्ट्र क्षेत्र (चोरवाड़/वेरावल) का एक लोकप्रिय लोक नृत्य है। यह महिलाओं द्वारा किया जाता है जो लंबी लकड़ी की छड़ियाँ (टिप्पणी कहलाती हैं) इस्तेमाल करती हैं जिनके नीचे वर्गाकार लकड़ी या लोहे का ब्लॉक लगा होता है और वे लयबद्ध तरीके से फर्श पर थाप मारती हैं।

43. (b) The Index: The World Competitiveness Yearbook (WCY) is an annual report published by the International Institute for Management Development (IMD), based in Lausanne, Switzerland. It has been published since 1989 and ranks countries based on how they manage their competencies to achieve long-term value creation.

- Ranking Criteria: The index evaluates economies based on four main factors:

1. Economic Performance
2. Government Efficiency
3. Business Efficiency
4. Infrastructure

सूचकांक: वर्ल्ड कॉम्पिटिविनेस ईयरबुक (WCY) स्विट्जरलैंड के लॉजेन में स्थित इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर मैनेजमेंट डेवलपमेंट (IMD) द्वारा प्रकाशित वार्षिक रिपोर्ट है। यह 1989 से प्रकाशित हो रही है और देशों को दीर्घकालिक मूल्य सृजन प्राप्त करने के लिए अपनी क्षमताओं के प्रबंधन के आधार पर रैंक करती है।

- रैंकिंग मानदंड: सूचकांक अर्थव्यवस्थाओं का मूल्यांकन चार मुख्य कारकों के आधार पर करता है:

1. आर्थिक प्रदर्शन
2. सरकारी दक्षता
3. व्यावसायिक दक्षता
4. बुनियादी ढांचा

44. (c) In Naga culture and folklore, the Great Indian Hornbill is highly revered. Its large size, vibrant colours, and distinct call make it a symbol of boldness, strength, and grandeur (majesty). The Hornbill Festival, celebrated annually in Nagaland from 1st to 10th December, is often called the "Festival of

Festivals". It aims to protect and revive the rich culture of the Naga tribes./नागा संस्कृति और लोककथाओं में, ग्रेट इंडियन हॉर्नबिल को अत्यधिक सम्मान दिया जाता है। इसका बड़ा आकार, जीवंत रंग और विशिष्ट आवाज इसे साहस, शक्ति और भव्यता (राजसी) का प्रतीक बनाती है। हॉर्नबिल महोत्सव, जो नागालैंड में हर साल 1 से 10 दिसंबर तक मनाया जाता है, को अक्सर "महोत्सवों का महोत्सव" कहा जाता है। इसका उद्देश्य नागा जनजातियों की समृद्ध संस्कृति की रक्षा और पुनरुद्धार करना है।

45. (c) Sangeet Ratnakara, meaning the "Ocean of Music," was written by Sharangadeva in the 13th century at the court of the Yadava dynasty in Maharashtra. It is considered one of the most important works on Indian classical music because it was written just before the distinct divergence between Hindustani and Carnatic music styles began./संगीत रत्नाकर, जिसका अर्थ है "संगीत का महासागर", 13वीं शताब्दी में शारंगदेव द्वारा महाराष्ट्र में यादव वंश के दरबार में लिखा गया था। यह भारतीय शास्त्रीय संगीत पर सबसे महत्वपूर्ण कार्यों में से एक माना जाता है क्योंकि यह हिंदुस्तानी और कर्नाटक संगीत शैलियों के स्पष्ट विभाजन से ठीक पहले लिखा गया था।

46. (b) India's first and largest Green Hydrogen Hub is planned at Pudimadaka, near Visakhapatnam in Andhra Pradesh. The project is being developed by NTPC Green Energy Limited (NGEL) in collaboration with the Andhra Pradesh government. It aims to produce 1,500 tonnes per day (TPD) of green hydrogen and 7,500 TPD of derivatives like green methanol and green urea./भारत का पहला और सबसे बड़ा ग्रीन हाइड्रोजन हब आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम के पास पुदीमदाका में योजना बनाई जा रही है। यह परियोजना NTPC ग्रीन एनर्जी

लिमिटेड (NGEL) द्वारा आंध्र प्रदेश सरकार के सहयोग से विकसित की जा रही है। इसका उद्देश्य प्रति दिन 1,500 टन ग्रीन हाइड्रोजन और 7,500 टन डेरिवेटिव्स जैसे ग्रीन मेथनॉल और ग्रीन यूरिया का उत्पादन करना है।

47. (d) The PM-Vidyalaxmi scheme provides collateral-free and guarantor-free education loans to meritorious students admitted to top Quality Higher Education Institutions (QHEIs), such as those ranked in the top 100 of NIRF or certain government institutions. It covers tuition fees and course-related expenses through a digital, transparent process launched in November 2024./पीएम-विद्यालक्ष्मी योजना मेधावी छात्रों को NIRF के शीर्ष 100 में रैंकिंग वाले या कुछ सरकारी संस्थानों जैसे शीर्ष गुणवत्ता उच्च शिक्षा संस्थानों (QHEIs) में प्रवेश प्राप्त छात्रों को बिना कोलेटरल और गारंटर के शिक्षा ऋण प्रदान करती है। यह नवंबर 2024 में शुरू की गई डिजिटल, पारदर्शी प्रक्रिया के माध्यम से ट्यूशन फीस और कोर्स संबंधी खर्चों को कवर करती है।

48. (d) Mission Mausam enhances India's weather forecasting, climate services, and air quality management using AI/ML, high-resolution models, next-generation radars, satellites, and supercomputing. It targets short-term to seasonal predictions, village-level warnings, and sectors like agriculture and disaster management via institutions like IMD and NCMRWF./मिशन मौसम भारत की मौसम पूर्वानुमान, जलवायु सेवाओं और वायु गुणवत्ता प्रबंधन को AI/ML, उच्च-रिजॉल्यूशन मॉडल्स, अगली पीढ़ी के रडार, सैटेलाइट्स और सुपरकंप्यूटिंग का उपयोग करके बढ़ाता है। यह कृषि और आपदा प्रबंधन जैसे क्षेत्रों के लिए अल्पकालिक से मौसमी पूर्वानुमानों, गांव स्तर की चेतावनियों पर लक्षित है, IMD और NCMRWF जैसे संस्थानों के माध्यम से।

49. (b) Madhya Pradesh is developing India's first state-level tiger corridor, connecting multiple national parks like Kanha, Pench, Bandhavgarh, and Satpura to create continuous tiger habitats. Announced in December 2025, the project collaborates with NHAI and PWD at a cost of ₹5,500-6,000 crore, featuring underpasses, slow-traffic zones, and wildlife-safe designs. This multi-park corridor enhances tiger movement, genetic diversity, and resilience against habitat loss, while boosting eco-tourism and local economies in the state with 785 tigers. / मध्य प्रदेश भारत का पहला राज्य-स्तरीय टाइगर कॉरिडोर विकसित कर रहा है, जो कान्हा, पेंच, बांधवगढ़ और सतपुड़ा जैसे कई राष्ट्रीय उद्यानों को जोड़कर निरंतर टाइगर आवास बनाएगा। दिसंबर 2025 में घोषित इस परियोजना में NHAI और PWD के साथ सहयोग से ₹5,500-6,000 करोड़ की लागत आएगी, जिसमें अंडरपास, धीमी यातायात जोन और वन्यजीव-सुरक्षित डिजाइन शामिल हैं। यह बहु-उद्यान कॉरिडोर टाइगरों की गति, आनुवंशिक विविधता और आवास हानि के खिलाफ लचीलापन बढ़ाएगा, साथ ही इको-टूरिज्म और स्थानीय अर्थव्यवस्थाओं को बढ़ावा देगा, जहां 785 टाइगर हैं।
50. (b) The Viksit Bharat - Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Bill, 2025, passed by Parliament and receiving Presidential assent in November 2025, enhances the statutory wage employment guarantee from 100 days under MGNREGA to 125 days per financial year for rural households whose adult members volunteer for unskilled manual work. It aligns with Viksit Bharat @2047 by promoting empowerment, convergence of schemes, and saturation-based rural development. / विकसित भारत - रोजगार और आजीविका गारंटी मिशन

(ग्रामीण) बिल, 2025, जिसे संसद द्वारा पारित किया गया और नवंबर 2025 में राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई, MGNREGA के तहत 100 दिनों से वैधानिक मजदूरी रोजगार गारंटी को बढ़ाकर प्रति वित्तीय वर्ष 125 दिन कर देता है, उन ग्रामीण घरों के लिए जिनके वयस्क सदस्य अकुशल मैनुअल कार्य के लिए स्वैच्छिक हैं। यह विकसित भारत @2047 के साथ संरेखित है, सशक्तिकरण, योजनाओं के अभिसरण और संतुष्टि-आधारित ग्रामीण विकास को बढ़ावा देता है।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (d) Co - prime pair is the set of those numbers whose HCF is 1.
So HCF of (5,11) = 1
So, this set is the co-prime pair

52. (b) Average speed = $\frac{\text{total distance}}{\text{total time}}$

$$= \frac{2}{\frac{1}{8} + \frac{1}{6}}$$

$$= \frac{2 \times 24}{3 + 4} = \frac{48}{7} \text{ km/hr}$$

53. (a) A - 48, B - 60, 240, 5 unit/day, 4 unit/day

Work done in 30 days by A and B = $(5 + 4) \times 10 = 90$

Remaining work = $240 - 90 = 150$

Remaining work done by A

$$\text{in} = \frac{150}{5} = 30 \text{ days}$$

54. (d) If the total marks = X
Then 90% of X = 135

$$X = \frac{135 \times 100}{90}$$

$$X = 150$$

55. (d) Cost price of 1 article

$$= \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

Selling price of 1 article

$$= \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$\text{profit \%} = \frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} \times 100$$

$$\frac{9-4}{\frac{6}{2}} \times 100 = 125\%$$

56. (a) Volume of the cone

$$= \frac{1}{3} \pi R^2 H$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 18 \times 18 \times 21$$

$$= 7128 \text{ cm}^3$$

57. (c) $4^5 + 4^6 + 4^7 + 4^8 = 4^5 (1 + 4 + 4^2 + 4^3)$

$$= 4^5 \times 85$$

58. (d) Ratio of time taken by all three

$$\text{Rohit : Aman : kamal} = 6 : 3 : 2$$

Efficiency ratio

$$\text{Rohit : Aman : kamal}$$

$$= \frac{1}{6} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2} = 1 : 2 : 3$$

$$\text{Total work} = (1 + 2 + 3) \times 50 = 300$$

Time taken by kamal alone to

$$\text{complete a job} = \frac{300}{3} = 100 \text{ days}$$

59. (c) Relative speed of thief and police officer

$$= \frac{\text{gap between both person}}{\text{chasing time}}$$

$$(10 - 8) \times \frac{5}{18} = \frac{1080}{T}$$

$$\frac{10}{18} = \frac{1080}{T}$$

$$T = 1944 \text{ second}$$

60. (c) The population after 3 years will be

$$= 60 \times \frac{110}{100} \times \frac{92}{100} \times \frac{110}{100}$$

$$= 6679200$$

61. (c) Let the total number of workers = x

Total salary of the all

workers = 5000 x

Total salary of 16 officers

$$= 16 \times 10,000 = 1,60,000$$

The salary of the remaining

$$= (x - 16) \times 4000$$

Now,

$$4000 (x - 16) + 160000 = 5000$$

x

$$1000 x = 160000 - 64000$$

$$1000 x = 96000$$

$$x = 96$$

$$62. (c) A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

$$= 100000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 100000 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100}$$

$$= 133100$$

63. (d) Let the cost price of the article = 100x
selling price of the article = 95x
then 120% of 80x = 95x + 25

$$96x = 95x + 25$$

$$x = 25$$

Then original cost price

$$= 100x = 2500$$

64. (d) Ratio of gold and copper = 7 : 13

Quantity of gold in 600 grams

$$= \frac{7}{20} \times 600 = 210$$

Quantity of copper in 600

$$\text{gram} = \frac{13}{20} \times 600 = 390$$

Let x grams of copper should be added to make the ratio 1 : 2

$$\frac{210}{390 + x} = \frac{1}{2}$$

$$420 = 390 + x$$

$$x = 30 \text{ grams}$$

65. (a) Selling price of shirt = 1500

$$2800 \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{100 - x}{100}$$

$$= 1500$$

$$100 - x = \frac{150000}{2016}$$

$$x = 100 - 74.4$$

$$x = 25.6\%$$

$$66. (d) A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

$$1458 = P \times \left(1 + \frac{8}{100}\right)^2$$

$$1458 = P \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$$

$$P = \frac{14580000}{11664} = 1250$$

67. (a) Ratio of no. of female and male members

$$= 90 : 60 = 3 : 2$$

Average of the whole club

$$= \frac{3 \times 35 + 2 \times 45}{3 + 2}$$

$$= \frac{105 + 90}{5} = \frac{195}{5} = 39$$

68. (c) If cost price = 1 × 950

$$= 950 \text{ Rs}$$

$$\text{then selling price} = 1 \times 1000 = 1000 \text{ Rs}$$

$$\text{profit} = \frac{1000 - 950}{950} \times 100$$

$$= \frac{50}{950} \times 100 = \frac{100}{19} \%$$

$$= 5 \frac{5}{19} \%$$

69. (d) Let the total work = 84 unit

$$\text{Efficiency of P and Q} = \frac{84}{21} =$$

$$4 \text{ unit/day}$$

$$\text{Efficiency of Q} = \frac{84}{84} = 1 \text{ unit /}$$

day

$$\text{Efficiency of P} = 4 - 1 = 3$$

$$\text{New efficiency of Q} = 2 \times 1 = 2 \text{ unit/day}$$

$$\text{Then efficiency of P and Q} = 3 + 2 = 5$$

Time taken by both to

$$\text{complete the work} = \frac{84}{5}$$

$$= 16 \frac{4}{5} \approx 17 \text{ days}$$

70. (b) If R = 15

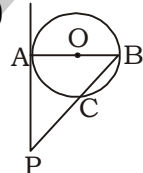
$$L = 42$$

$$\text{Curved surface area} = \pi RL$$

$$= \frac{22}{7} \times 15 \times 42$$

$$= 1980 \text{ cm}^2$$

71. (a)



$$\angle APC = 62^\circ = \angle APB$$

$$\angle BAP = 90^\circ \text{ (Diameter perpendicular to tangent)}$$

In ΔAPB ,

$$\angle APB + \angle BAP + \angle PBA = 180^\circ$$

$$\angle PBA = 180^\circ - (90^\circ + 62^\circ)$$

$$\angle PBA = 28^\circ$$

72. (a) We know that,

$$\text{Product of two numbers} = L.C.M \times H.C.F$$

ATQ,

$$168 \times 2^{\text{nd}} \text{ number} = 84 \times 840$$

$$2^{\text{nd}} \text{ number} = 420$$

73. (b) Required percentage =

$$\frac{8.09}{58.64} \times 100$$

74. (a) We know that,

$$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 + b^2 - ab)$$

$$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + b^2 + ab)$$

ATQ,

$$\frac{(\cos A + \sin A)(\cos^2 A + \sin^2 A - \cos A \sin A)}{\cos A + \sin A}$$

$$\frac{(\cos A - \sin A)(\cos^2 A + \sin^2 A + \cos A \sin A)}{\cos A - \sin A}$$

$$= 1 - \cos A \sin A + 1 + \cos A \sin A$$

$$= 2$$

$$75. (d) \begin{array}{l} X : Y \\ 21000 : 17500 \\ 6 : 5 \end{array}$$

$$X's \text{ profit} = \frac{6}{(6+5)} \times 26400$$

$$= 14400$$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (d) **Baroque** – highly decorated, elaborate, full of ornament (बहुत सजा-धजा / अलंकृत).

Opposite is Plain – simple, not decorated (सादा / बिना सजावट).

Ornate – richly decorated (सजावटी).

Florid – excessively showy or flowery (बहुत अलंकृत / भड़कीला).

77. (b) The correct spelling is **Ammunition**, which means weapons, bullets, or explosive materials used in guns (गोला-बारूद).

Other correct spellings are :

Occasional – happening from time to time (कभी-कभी होने वाला).

Psychiatry – branch of medicine dealing with mental health (मानसिक रोगों का विज्ञान).

Competitor – a person who takes part in a competition (प्रतियोगी).

78. (c) **“yield to”** means to give in / surrender because of pressure or persuasion.

79. (d) **Etic approach** – studying a culture from an **outsider's perspective** (बाहरी दृष्टि) – which can raise concerns about cultural appropriation.

80. (c) Fatuous – foolish or lacking intelligence (मूर्खतापूर्ण).
Opposite is **Brilliant** – highly intelligent or insightful (प्रतिभाशाली).
Dim – dull or not intelligent (मंदबुद्धि).
Sappy – overly sentimental or silly (भावुक / मूर्खतापूर्ण).
Lamebrain – a foolish person (मूर्ख व्यक्ति).
81. (d) **Reticent** – reserved, not willing to speak much; quiet (संकोची / कम बोलने वाला).
Opposite is Expansive – open, outgoing, talkative (खुला हुआ).
Jolly – cheerful or happy (खुशमिजाज).
Extrovert – a very outgoing person (बहिर्मुखी).
82. (c) **Talked over** means to discuss something thoroughly, especially in order to reach an agreement or make a decision.
83. (c) Cut to the chase – get to the main point without wasting time (सीधे मुद्दे पर आना).
84. (d) **Esteemed** means *highly respected or admired* (आदरणीय / सम्मानित).
similar to **Prominent** – important, well-known, respected.
85. (c) After *listening*, we need an **adverb** – so it should be “**listening attentively**.”
86. (b) The committee after lengthy discussions unanimously approved the proposal.
Subject (the committee) + phrase (after lengthy discussions) + adverb (unanimously) + verb (approved) + object (the proposal).
87. (c) Correct idiom is “**take the wind out of someone’s sails**”, means to discourage or demoralize someone by destroying their confidence or enthusiasm (हौसला तोड़ देना).
88. (c) Passive Voice Structure :
Object + will not be + v3 + (by + subject)

The workers + will not be + satisfied + (by empty promises).

Active Voice Structure :
Subject + will not + verb (base form) + object

Empty promises + will not + satisfy + the workers.

89. (a) **Active Structure:** Subject + has/have + v3 + to + verb + object

The new director + has + promised + to give + all employees + a substantial bonus.

Passive Structure: Object + has/have been + past participle + (by + subject)

All employees + have been + promised + (by the new director).

90. (c) **Correct Indirect Form:**

King Midas asked his daughter to take her breakfast and bring a few sunflowers from the garden.

Indirect Speech Structure:
Subject + asked + object + to + verb ... and (to) + verb ...

King Midas + asked + his daughter + to take her breakfast and bring a few sunflowers from the garden.

91. (b) **Direct Speech Structure:**
Subject + said to + object + “Wh-question + did + subject + verb...?”

The ticket collector + said to + the passenger + “Why didn’t you purchase a full ticket for your daughter?”

Indirect Speech Structure:
Subject + asked + object + why + subject + had + past participle

The ticket collector + asked + the passenger + why + he + had + not purchased a full ticket for his daughter.

92. (b) Insinuated – suggested indirectly or hinted at something without stating it clearly (संकेत में कहना / परोक्ष रूप से इशारा करना). Similar to **Implied** – expressed an idea indirectly rather than openly (परोक्ष रूप से कहना).

93. (b) All perssnnel must attend the safety briefing.

The correct spelling is **personnel** (meaning staff or employees).

94. (c) **Correct answer: R-P-Q-S**

R: Introduces the idea – *the Constitution lays down certain ...*

P: Specifies what they are – *directive principles of state policy (not justiciable)...*

Q: Adds importance and duty – *fundamental to governance and it is the duty...*

S: Completes the thought – *of the state to apply these principles in making laws.*

95. (a) A **misanthrope** is a person who **dislikes, distrusts, or avoids other people** – someone who shows disdain for humanity and prefers solitude.

96. (c)

97. (b)

98. (c)

99. (b)

100. (c)

ANSWER KEY

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