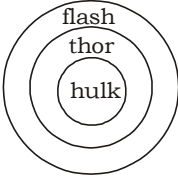


# SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 35 : SOLUTIONS

## A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (b)



2. (d) Persist is a synonym of Endure.

Similarly,

Stall is a synonym of Delay

3. (a) Except for option (a), 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) W I R E  
R J W F

And,

P I C K  
C J P L

Similarly,

I M L I  
L N I J

6. (c)

7. (d) Noise is the opposite of silence.

Similarly,

Light is the opposite of Darkness.

8. (b)  $V > W > U > T > Y > X > Z$

V is the eldest of all sisters

9. (c)  $3 \xrightarrow{+1} 4$

$8 \xrightarrow{-1} 7$

$4 \xrightarrow{+1} 5$

$7 \xrightarrow{-1} 6$

$4 \xrightarrow{+1} 5$

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) Rajesh<sup>+</sup> = ⊖

⊕ = Suman<sup>-</sup>

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 (a), all are profession

16. (c) 1st → Perilad

2nd → Perimeter

3rd → Periodic

4th → Perish

5th → Periwing

17. (d)

18. (c) G A T E

A G E T

Similarly,

B O O K

O B K O

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)

25 42 61 82 105 130  
+17 +19 +21 +23 +25

22. (c)  $48 \div 6 + 9 - 11 \times 11 + 13$

Interchanging 11 and 13.

$8 + 9 - 13 \times 13 + 11$

$= 17 - 169 + 11$

$= -141$

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

c e e

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

## B-GENERAL AWARENESS

26. (c) The foundation of the Sanchi Stupa was laid by Emperor Ashoka of the Mauryan dynasty in the 3rd century BCE. He is known for building several stupas to house the relics of the Buddha.

- Samudragupta: ruler of the Gupta Empire, Known for his extensive military conquests, he is often referred to as the "Napoleon of India."

- Bimbisara: King of Magadha, contemporary of Gautama Buddha.

- Chandragupta Maurya: founder of the Mauryan Empire and the grandfather of Ashoka.

सांची स्तूप की नींव मौर्य वंश के सम्राट अशोक ने तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में रखी थी। वे बुद्ध के अवशेषों को संरक्षित करने के लिए कई स्तूपों के निर्माण के लिए जाने जाते हैं।

- समुद्रगुप्त: गुप्त साम्राज्य के शासक, अपने व्यापक सैन्य विजयों के लिए प्रसिद्ध, जिन्हें अक्सर "भारत का नेपोलियन" कहा जाता है।

- बिम्बिसार: मगध का राजा, गौतम बुद्ध का समकालीन।

- चंद्रगुप्त मौर्य: मौर्य साम्राज्य के संस्थापक और अशोक के दादा।

27. (a) Prithviraja III, also known as Prithviraj Chauhan, is the most well-known ruler of the Chahaman dynasty. He is particularly famous for his resistance against the Ghurid invasions led by Muhammad Ghori in the late 12th century. His life and battles have been romanticized in various epics, including the "Prithviraj Raso."/पृथ्वीराज तृतीय, जिन्हें पृथ्वीराज चौहान के नाम से भी जाना जाता है, चाहमान वंश के सबसे प्रसिद्ध शासक हैं। वे 12वीं शताब्दी के अंत में मुहम्मद गोरी के नेतृत्व में घुरिद आक्रमणों के खिलाफ अपने प्रतिरोध के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं। उनके जीवन और युद्धों को "पृथ्वीराज रासो" जैसे विभिन्न महाकाव्यों में रोमांटिक रूप दिया गया है।
28. (d) The Doctrine of Lapse was a British policy that was primarily responsible for the revolt in Jhansi by Rani Laxmibai. According to this doctrine, if an Indian ruler died without a natural male heir, their kingdom would be annexed by the British East India Company./ब्रिटिश नीति "डॉक्ट्रिन ऑफ लैप्स" मुख्य रूप से झांसी में रानी लक्ष्मीबाई के विद्रोह के लिए जिम्मेदार थी। इस सिद्धांत के अनुसार, यदि कोई भारतीय शासक बिना प्राकृतिक पुरुष उत्तराधिकारी के मर जाता था, तो उसका राज्य ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा हड़प लिया जाता था।
29. (c) Mahatma Gandhi referred to Netaji Subhash Chandra Bose as a "patriot of patriots," recognizing his immense dedication to India's independence. This phrase expresses Gandhi's deep respect for Netaji, despite their differing methods and ideologies in the freedom movement./महात्मा गांधी ने नेताजी सुभाष चंद्र बोस को "देशभक्तों का देशभक्त" कहा, जिससे उनकी भारत की स्वतंत्रता के प्रति गहन समर्पण को मान्यता दी गई। यह वाक्यांश गांधी का नेताजी के प्रति गहरा सम्मान व्यक्त करता है, भले ही उनकी स्वतंत्रता आंदोलन में विधियां और विचारधाराएं भिन्न थीं।
30. (b) The troposphere is the lowest layer of the Earth's atmosphere, extending from the surface up to about 12 kilometres. It's in this layer that almost all of our planet's weather and climate phenomena occur. This includes things like rain, snow, clouds, and wind. The temperature in the troposphere also generally decreases as altitude increases.
- **Stratosphere:** contains the ozone layer, is the second layer of the atmosphere and is known for its stable air, making it ideal for jet aircraft to fly in.
  - **Mesosphere:** coldest atmospheric layer, where most meteors burn up from friction upon entering the Earth's atmosphere.
  - **Thermosphere:** hottest layer of the atmosphere due to intense solar radiation and is where the International Space Station and auroras are found.
- क्षोभ मंडल पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे निचली परत है, जो सतह से लगभग 12 किलोमीटर तक फैली हुई है। इस परत में हमारे ग्रह के लगभग सभी मौसम और जलवायु संबंधी घटनाएं होती हैं, जैसे बारिश, बर्फ, बादल और हवा। क्षोभ मंडल में ऊंचाई बढ़ने के साथ तापमान सामान्यतः कम होता जाता है।
- **समताप मंडल:** इसमें ओजोन परत होती है, यह वायुमंडल की दूसरी परत है और इसकी स्थिर हवा इसे जेट विमानों के लिए उड़ान भरने के लिए आदर्श बनाती है।
  - **मध्य मंडल:** सबसे ठंडी वायुमंडलीय परत, जहां पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करने पर अधिकांश उल्काएं घर्षण से जल जाती हैं।
  - **ताप मंडल:** तीव्र सौर विकिरण के कारण सबसे गर्म परत, जहां अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन और औरोरा पाए जाते हैं।
31. (c) Kalbaisakhi, also known as Nor'westers, are violent pre-monsoon thunderstorms marked by strong winds, heavy rain, thunder, and lightning occurring mainly in eastern India during April and May.
- These storms are caused by the clash between the hot air over the Chhotanagpur Plateau and cooler, moisture-laden winds from the Bay of Bengal.
  - Though sometimes destructive, these storms benefit agriculture by providing essential moisture and cooling for crops like jute and rice.
- कालबैसाखी, जिसे नॉर'वेस्टर्स भी कहा जाता है, प्री-मानसून के हिंसक तूफान हैं, जिनमें तेज हवाएं, भारी बारिश, गर्जन और बिजली होती है, जो मुख्य रूप से अप्रैल और मई के दौरान पूर्वी भारत में होती हैं।
- ये तूफान छोटानागपुर पठार के ऊपर गर्म हवा और बंगाल की खाड़ी से नम हवाओं के टकराव के कारण उत्पन्न होते हैं।
  - हालांकि ये तूफान कभी-कभी विनाशकारी होते हैं, लेकिन ये जूट और चावल जैसी फसलों के लिए आवश्यक नमी और ठंडक प्रदान करके कृषि को लाभ पहुंचाते हैं।
32. (b) The Indian Iron and Steel Company (IISCO) set up its first factory at Hirapur, near Asansol in West Bengal.
- Established in 1918, this was one of the earliest iron and steel plants in India.
  - The plant later became part of the Burnpur Steel Plant, now a unit of Steel Authority of India Limited (SAIL).
- भारतीय लौह और इस्पात कंपनी (IISCO) ने अपनी पहली फैक्ट्री पश्चिम बंगाल के आसनसोल के पास हिरापुर में स्थापित की थी।
- 1918 में स्थापित, यह भारत में सबसे शुरुआती लौह और इस्पात संयंत्रों में से एक था।

- यह संयंत्र बाद में बर्नपुर इस्पात संयंत्र का हिस्सा बन गया, जो अब स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (SAIL) की एक इकाई है।
33. (b) **Part II** of the Indian Constitution, specifically from Articles 5 to 11, deals with the provisions relating to citizenship.
- Part I: (Articles 1-4)** deals with The Union and its Territory, outlining the name and territory of India, as well as the admission or establishment of new states.
- Part III: (Articles 12-35)** deals with Fundamental Rights
- Part IV: (Articles 36-51)** lays down the Directive Principles of State Policy
- भारतीय संविधान का भाग II, विशेष रूप से अनुच्छेद 5 से 11 तक, नागरिकता से संबंधित प्रावधानों से संबंधित है।
- **भाग I: (अनुच्छेद 1-4)** संघ और इसके क्षेत्र से संबंधित है, जिसमें भारत का नाम और क्षेत्र, साथ ही नए राज्यों का प्रवेश या स्थापना शामिल है।
  - **भाग III: (अनुच्छेद 12-35)** मौलिक अधिकारों से संबंधित है।
  - **भाग IV: (अनुच्छेद 36-51)** राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों को निर्धारित करता है।
34. (b) The first Lok Sabha, or House of the People, was constituted on 17 April 1952, following the first general elections held in India after gaining independence. The first session of the Lok Sabha began on 13 May 1952./ पहली लोकसभा, या जनता का सदन, 17 अप्रैल 1952 को स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भारत में हुए पहले आम चुनावों के बाद गठित की गई थी। लोकसभा का पहला सत्र 13 मई 1952 को शुरू हुआ।
35. (b) MGNREGA, enacted in 2005, guarantees 100 days of wage employment per year to rural households, aiming to reduce poverty and unemployment./ MGNREGA, 2005 में अधिनियमित, ग्रामीण परिवारों को प्रति वर्ष 100 दिन की मजदूरी रोजगार की गारंटी देता है, जिसका उद्देश्य गरीबी और बेरोजगारी को कम करना है।
36. (a) The equation  $s = ut + \frac{1}{2} at^2$  gives the position (displacement) S of an object at time t, when it starts with initial velocity u, and accelerates at a. It relates position to time, so it is a position-time relation./ समीकरण  $s = ut + \frac{1}{2} at^2$  किसी वस्तु की स्थिति (विस्थापन) S को समय t पर देता है, जब यह प्रारंभिक वेग u के साथ शुरू होती है और त्वरण पर गति करती है। यह स्थिति को समय से जोड़ता है, इसलिए यह एक स्थिति-समय संबंध है।
37. (a) Coulomb's law is fundamentally stated for point charges, but it can also be applied to distributed charges by considering the distribution as a collection of infinitesimal point charges and integrating over the distribution./ कूलॉम का नियम मूल रूप से बिंदु आवेशों के लिए कहा गया है, लेकिन इसे वितरित आवेशों पर भी लागू किया जा सकता है, यदि वितरण को अनंत छोटे बिंदु आवेशों का संग्रह मानकर उसका समाकलन किया जाए।
38. (c) Sodium is positioned much higher in the reactivity series than zinc, iron, or copper. It reacts violently with cold water, indicating its high reactivity./ सोडियम जस्ता, लोहा या तांबे की तुलना में प्रतिक्रियाशीलता श्रृंखला में बहुत ऊपर है। यह ठंडे पानी के साथ हिंसक रूप से प्रतिक्रिया करता है, जो इसकी उच्च प्रतिक्रियाशीलता को दर्शाता है।
39. (d) The class Aves includes all birds. Key features: Feathers, Beak, Warm-blooded, Lay eggs & Forelimbs modified into wings. Other options are:  
Fishes → Pisces  
Frogs → Amphibia
- Snakes → Reptilia
- एक्स वर्ग में सभी पक्षी शामिल हैं। प्रमुख विशेषताएं: पंख, चोंच, गर्म रक्त, अंडे देना और अगली भुजाएं पंखों में संशोधित। अन्य विकल्प हैं:  
मछलियां → पिस्सीज  
मेंढक → एम्फिबिया  
सांप → रेप्टिलिया
40. (c) Marasmus is severe undernutrition caused by a deficiency of both energy and protein, leading to extreme weight loss and muscle wasting. Kwashiorkor is due to protein deficiency, wasting is a symptom, and dementia is a neurological condition./ मरास्मस गंभीर कुपोषण है जो ऊर्जा और प्रोटीन दोनों की कमी के कारण होता है, जिससे अत्यधिक वजन घटना और मांसपेशियों का क्षय होता है। क्वाशियोरकोर प्रोटीन की कमी के कारण होता है, क्षय एक लक्षण है, और डिमेंशिया एक न्यूरोलॉजिकल स्थिति है।
41. (b) Charles Babbage is widely regarded as the "Father of the Computer" because he was the first to conceptualize and design a mechanical, programmable general-purpose computer, Analytical Engine in the early 19th century laid the foundational principles for modern computing.
- Alan Turing is considered the father of theoretical computer science and artificial intelligence for his work on the Turing machine and breaking wartime codes.
  - John von Neumann is known for creating the architectural design used in nearly all modern computers.
  - Bill Gates co-founded Microsoft and played a key role in the personal computer revolution by developing popular software and operating systems.

चार्ल्स बैबेज को "कंप्यूटर का जनक" माना जाता है क्योंकि उन्होंने 19वीं शताब्दी की शुरुआत में एनालिटिकल इंजन, एक यांत्रिक, प्रोग्राम करने योग्य सामान्य-उद्देश्यीय कंप्यूटर की अवधारणा और डिजाइन किया, जिसने आधुनिक कंप्यूटिंग के मूल सिद्धांतों की नींव रखी।

- एलन ट्यूरिंग को सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता का जनक माना जाता है।
- जॉन वॉन न्यूमैन ने आधुनिक कंप्यूटरों में उपयोग की जाने वाली वास्तुकला डिजाइन बनाई।
- बिल गेट्स ने माइक्रोसॉफ्ट की सह-स्थापना की और व्यक्तिगत कंप्यूटर क्रांति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

42. (c) The Wright brothers, Orville and Wilbur Wright, are credited with inventing and building the world's first successful aeroplane and making the first controlled, sustained flight on December 17, 1903. Their aircraft, the Wright Flyer, took off near Kitty Hawk, North Carolina. Auguste and Louis Lumière – Cinema

Alexander Graham Bell – telephone  
Louis Pasteur – pasteurization & Alexander Fleming – penicillin

राइट बंधु, ऑरविल और विलबर राइट, ने दुनिया का पहला सफल हवाई जहाज बनाया और 17 दिसंबर 1903 को पहली नियंत्रित, निरंतर उड़ान भरी। उनका विमान, राइट फ्लायर, उत्तरी कैरोलिना के किट्टी हॉक के पास उड़ा।

- ऑगुस्ते और लुई लुमिरे – सिनेमा
- अलेक्जेंडर ग्राहम बेल – टेलीफोन
- लुई पाश्चर – पास्चुरीकरण और अलेक्जेंडर फ्लेमिंग – पेनिसिलिन

43. (d) The Bharat Ratna and the Padma Vibhushan, along with the Padma Bhushan

and Padma Shri, were all instituted on 2 January 1954. These are the highest civilian awards in India, given for exceptional service or performance in any field of human endeavour./भारत रत्न और पद्म विभूषण, साथ ही पद्म भूषण और पद्म श्री, सभी को 2 जनवरी 1954 को स्थापित किया गया था। ये भारत के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार हैं, जो मानव प्रयास के किसी भी क्षेत्र में असाधारण सेवा या प्रदर्शन के लिए दिए जाते हैं।

44. (a) Major Dhyani Chand's birthday, 29 August, is celebrated as National Sports Day in India. He was a legendary Indian hockey player widely considered one of the greatest in the history of the sport. His birthday was chosen to honour his immense contributions and to promote sports culture in the country./मेजर ध्यानचंद का जन्मदिन, 29 अगस्त, भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस के रूप में मनाया जाता है। वे एक महान भारतीय हॉकी खिलाड़ी थे, जिन्हें खेल के इतिहास में सर्वश्रेष्ठ में से एक माना जाता है। उनके जन्मदिन को उनके अपार योगदान को सम्मान देने और देश में खेल संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए चुना गया।

45. (b) The term HYV stands for High Yielding Varieties. These are genetically improved varieties of seeds, particularly of wheat and rice, which produce significantly larger crop yields compared to traditional seeds. The introduction of these seeds was a key component of the Green Revolution in India during the mid-20th century./HYV शब्द का अर्थ हाई यील्डिंग वेरायटीज (उच्च उपज देने वाली

किस्में) है। ये गेहूं और चावल की आनुवंशिक रूप से बेहतर किस्मों के बीज हैं, जो पारंपरिक बीजों की तुलना में काफी अधिक फसल उपज प्रदान करते हैं। इन बीजों का परिचय 20वीं शताब्दी के मध्य में भारत में हरित क्रांति का एक प्रमुख घटक था।

46. (b) Somnath Temple in Gujarat is one of the 12 Jyotirlingas, sacred shrines dedicated to Lord Shiva. Shakti Peeths are dedicated to Goddess Shakti, Char Dham are four pilgrimage sites, and Vishnu Temples are unrelated to Somnath./गुजरात में सोमनाथ मंदिर 12 ज्योतिर्लिंगों में से एक है, जो भगवान शिव को समर्पित पवित्र तीर्थस्थल हैं। शक्ति पीठ देवी शक्ति को समर्पित हैं, चार धाम चार तीर्थ स्थल हैं, और विष्णु मंदिर सोमनाथ से असंबंधित हैं।

47. (a) The Chabahar port, which has been in the news due to US sanctions, is located on the coast of the Gulf of Oman in southeastern Iran. It is of strategic importance to India as it provides an alternative trade route to Afghanistan and Central Asia, bypassing Pakistan./चाबहार बंदरगाह, जो अमेरिकी प्रतिबंधों के कारण खबरों में रहा है, ईरान के दक्षिण-पूर्व में ओमान की खाड़ी के तट पर स्थित है। यह भारत के लिए रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि यह पाकिस्तान को बायपास करते हुए अफगानिस्तान और मध्य एशिया के लिए वैकल्पिक व्यापार मार्ग प्रदान करता है।

48. (c) C. P. Radhakrishnan was elected as the 15th Vice President of India on September 9, 2025, and was sworn into office on September 12, 2025. He succeeded Jagdeep Dhankhar, who had resigned from the position.



सी. पी. राधाकृष्णन को 9 सितंबर 2025 को भारत का 15वां उपराष्ट्रपति चुना गया और 12 सितंबर 2025 को उन्होंने पद की शपथ ली। उन्होंने जगदीप धनखड़ का स्थान लिया, जिन्होंने इस पद से इस्तीफा दे दिया था।

49. (a) The Promotion and Regulation of Online Gaming Act, 2025 provides a legal framework in India for the online gaming sector, which includes e-sports, educational games, and online social games, while simultaneously banning online money games. / ऑनलाइन गेमिंग प्रोत्साहन और विनियमन अधिनियम, 2025 भारत में ऑनलाइन गेमिंग क्षेत्र के लिए एक कानूनी ढांचा प्रदान करता है, जिसमें ई-स्पोर्ट्स, शैक्षिक गेम और ऑनलाइन सामाजिक गेम शामिल हैं, साथ ही ऑनलाइन मनी गेम्स पर प्रतिबंध लगाता है।

50. (c) Nepal recently faced significant political upheaval, with protests largely organised by its "Gen Z" population. The protests, initially triggered by a government ban on popular social media platforms like TikTok, YouTube, and Facebook, quickly escalated into a wider movement against corruption and government mismanagement, ultimately leading to the Prime Minister's resignation. / नेपाल ने हाल ही में महत्वपूर्ण राजनीतिक उथल-पुथल का सामना किया, जिसमें मुख्य रूप से इसकी "जेन जी" आबादी द्वारा आयोजित विरोध प्रदर्शन शामिल थे। ये विरोध, जो शुरू में टिकटॉक, यूट्यूब और फेसबुक जैसे लोकप्रिय सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर सरकारी प्रतिबंध से शुरू हुए, जल्द ही भ्रष्टाचार और

सरकारी कुप्रबंधन के खिलाफ व्यापक आंदोलन में बदल गए, जिसके परिणामस्वरूप प्रधानमंत्री का इस्तीफा हुआ।

### C - QUANTITATIVE APTITUDE

$$51. (b) \frac{1+x}{1-x^2} \div \frac{1+x}{1-x^4} =$$

$$\frac{1-x^4}{1-x} \times \frac{1+x}{1-x^2}$$

$$\Rightarrow \frac{(1+x)}{(1+x)(1-x)} \times$$

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

$$\frac{(1+x^2)(1+x)(1-x)}{(1-x)} \times$$

$$\frac{(1+x)}{(1+x)(1-x)}$$

$$\Rightarrow (1+x^2) - \frac{(1+x^2)(1+x)}{(1-x)}$$

$$\Rightarrow (1+x^2) \left\{ 1 - \frac{1+x}{1-x} \right\}$$

$$\Rightarrow (1+x^2) \times \frac{1-x-1-x}{1-x}$$

$$\Rightarrow \frac{2x(1+x^2)}{x-1}$$

52. (a) Run scored in innings A

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

Run scored in innings D

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

Percentage 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  $A + B = 90^\circ$

$$\begin{aligned} \text{Now,} \\ \sin(\theta + 30^\circ) &= \cos 50^\circ \\ \theta + 30^\circ + 50^\circ &= 90^\circ \\ 60^\circ &= 60^\circ \\ \theta &= 10^\circ \end{aligned}$$

55. (b) According to the question

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

and,

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

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

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

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

$$\begin{aligned} \text{Loss} &= 32000 - 29200 \\ &= 2800 \end{aligned}$$

56. (b) The speed of a bus (including stoppages) = 54 km/h  
 Distance = speed  $\times$  time taken

$$\begin{aligned} \text{So in 1 hr, distance traveled} \\ &= 54 \text{ km} \end{aligned}$$

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

At this speed, time is taken by bus to travel 54 km =

$$\frac{54}{60} = \frac{9}{10} \text{ hrs} = 54 \text{ minutes.}$$

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

$$\begin{aligned} &= 14000 \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100} \\ &= 24192 \end{aligned}$$

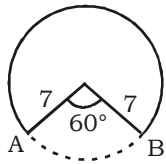
58. (d) Let two real numbers are a, b

$$\begin{aligned} \text{ATQ,} \\ a^2 + b^2 &= 12 \text{ and } ab = 4 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{or, } (a-b)^2 + 2ab &= 12 \\ \text{or, } (a-b)^2 &= 12 - (2 \times 4) = 4 \\ \text{or, } a - b &= 2 \end{aligned}$$

59. (c)



$$\begin{aligned} \text{The length of arc} &= 2\pi r \times \frac{\theta}{360} \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{60}{360} = \frac{22}{3} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 80000 \times \frac{85}{100} \times \frac{100-x}{100} &= 65280 \\ 680(100-x) &= 65280 \\ x &= 4\% \end{aligned}$$

61. (a) Let radii of two circles are  $r_1, r_2$

$$\begin{aligned} \text{According to the question} \\ \pi r_1^2 : \pi r_2^2 &= 81 : 121 \\ r_1 : r_2 &= 9 : 11 \\ \text{Now,} \\ \text{Circumference} &= 2\pi r_1 : 2\pi r_2 \\ &= r_1 : r_2 \\ &= 9 : 11 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} x - \frac{1}{x} &= V, \text{ then } x^2 + \frac{1}{x^2} \\ &= V^2 + 2 \end{aligned}$$

Squaring of both sides

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

63. (b) The perimeter of square = 4 × side

$$\begin{aligned} \text{ATQ,} \\ 4 \times \text{side} &= 196 \\ \text{Side} &= 49 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \therefore a &= r \\ \therefore \text{Area of circle} &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} \times 49 \times 49 \\ &= 7546 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

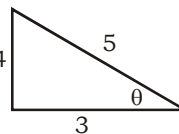
64. (b) Difference between angle made by sector M and Q  
 $\Rightarrow 37\% - 14\% = 23\%$

$$\begin{aligned} \text{Central Angle} &\Rightarrow \frac{23}{100} \times 360^\circ \\ &= 82.8^\circ \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \frac{13\% + 7\%}{2} \Rightarrow \frac{20\%}{2} \Rightarrow 10\% \\ 10\% \text{ of } 6000 &\Rightarrow 600 \text{ girls} \end{aligned}$$

66. (c)



$$3 \tan \theta = 4$$

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

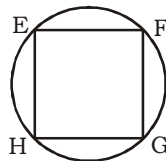
$$\sin \theta = \frac{4}{5}, \cos \theta = \frac{3}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{Now,} \\ 7 \sin \theta - 2 \cos \theta \end{aligned}$$

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

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

67. (c)



EFGH is a cyclic quadrilateral the sum of their opposite Angle =  $180^\circ$   
 $\angle E + \angle G = 180^\circ$   
 $95^\circ + \angle G = 180^\circ$   
 $\angle G \Rightarrow 85^\circ$

$$\begin{aligned} 68. (c) \quad A : B : C : D \\ 2 : 3 : 3 : 3 \\ 6 : 6 : 7 : 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 14 : 14 : 14 : 3 \\ 168 : 252 : 294 : 63 \\ 8 : 12 : 14 : 3 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 10.25\% - 10\% \\ &\Rightarrow 0.25\% \end{aligned}$$

$$0.25\% \text{ ————— } ₹25$$

$$1 \text{ ————— } 100$$

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

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

$$\begin{aligned} 31\% - 12\% &= 19\% \text{ of } 800 \\ &\Rightarrow 152 \end{aligned}$$

71. (d)

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

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

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 2300 \times 4 + 1800 \times 8 + 12400 \\ &\Rightarrow 9200 + 14400 + 12400 \\ &\Rightarrow 36000 \end{aligned}$$

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

$$\Rightarrow ₹3000$$

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

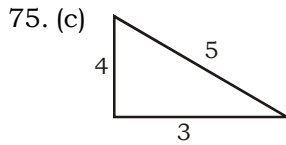
$$\Rightarrow \frac{12}{4} + 81 - 2$$

$$\Rightarrow 3 + 81 - 2$$

$$\Rightarrow 82$$

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

$1536 - 15 \Rightarrow 1521$



$6 \sec \theta = 10$

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

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

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

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

### D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) **Allies** (मित्र) means friends or supporters, the opposite is **Enemies** (शत्रु) which means opponents or those who oppose.

**Buddies** (दोस्त) means close friends.

**Scholars** (विद्वान) means learned people.

**Fellows** (साथी) means companions or colleagues.

77. (c) **Obliterate** (नष्ट) means to destroy completely, similarly **Extirpate** (नष्ट करना) means to remove or destroy completely.

**Hansom** (घोड़ा गाड़ी) means a type of horse-drawn carriage.

**Establish** (स्थापित) means to set up or found.

**Epistle** (पत्र) means a letter.

78. (d) **Obscure** (अज्ञात) means not well-known or hidden, the opposite is **Eminent** (प्रसिद्ध) which means famous or well-known.

**Renowned** (प्रसिद्ध) means widely known.

**Conspicuous** (स्पष्ट) means easily seen or noticeable.

**Obscure** (अज्ञात) means hidden or unknown.

79. (d) **more clever than** when comparing two things using an adjective of one syllable like "clever," we use "more + adjective" for comparison or the -er form.

80. (a) "We can only **allude** (संकेत कर सकते हैं) to a few of the measures."

**Allude** (संकेत करना) means to hint at something indirectly.

**Prelude** (परिचय) means an introduction.

**Prude** (अत्यधिक संकोची व्यक्ति) means an overly modest person.

**Exude** (प्रकट करना / निकालना) means to give off or display strongly.

81. (c) When talking about advances or improvements in a particular field or area, the correct preposition is "in," not "to."

82. (a) The correct spelling is **Precautionary** (सावधानीपूर्ण) which means intended to prevent harm or danger.

Other correct spellings are :

**Congratulations** (बधाई) means expressing good wishes.

**Hibernation** (शीत निष्क्रियता) means a state of inactivity during winter.

**Antecedent** (पूर्वज) means something that came before.

83. (a) **Active Voice Structure:** Bhavna (subject) + saw (past verb) + him (object) + carrying your suitcase (object complement).

**Passive Voice Structure:** He (object of active / subject of passive) + was seen (was + past participle) + by Bhavna (original subject) + carrying your suitcase (object complement).

84. (d) "**It is high time**" (or "It's time," "It's about time") is used to suggest that an action should have been done already or is overdue, this phrase is followed by a subject and a verb in the **simple past tense** "woke up to" means "realized" or "became aware of".

85. (c) **Correct order is RPSQ.** **R** introduces the main action or idea, i.e., giving yourself closure.

**P** explains why this idea or action is prevalent.

**S** identifies who it applies to, i.e., the person affected.

**Q** provides the context, i.e., the illusion of control in a situation.

86. (a) The subject of the sentence, "**Not a single boy**," is singular. Therefore, the possessive pronoun referring to it must also be singular. The correct singular pronoun to use is "**his**".

87. (d) **Correct order is CABD.** **C** introduces the main idea, i.e., the world is still under something.

**A** explains what that something is, i.e., the illusion that.

**B** provides the detail of what is under the illusion, i.e., the original painting still hangs. **D** specifies the location, i.e., in the Winter Palace.

88. (d) **The last straw** (अंतिम तिनका) refers to the final problem or annoyance that makes a situation unbearable, after a series of difficulties or misdeeds.

89. (b) '**Pour oil on troubled waters** (शांत करना / सुलह कराना)' means to try to calm down a tense or difficult situation. Statement C correctly shows an action taken to **pacify a tense situation**.

90. (a) The correct spelling is **demolished** (नष्ट किया गया / ध्वस्त किया गया), which



means to tear down or destroy a building.

91. (b) **Gets about** (सैर करना / घूमना) means to move around or travel from place to place, which fits the context of vacation.

**Gets on** (अच्छा चलना / आगे बढ़ना) means to progress or have a good relationship.

**Gets along** (साथ निभाना / मेलजोल रखना) means to have a friendly relationship.

**Gets after** (पीछा करना / डाँटना) means to scold or pursue someone.

92. (d) **Contraband** (अवैध माल) refers specifically to goods that are **forbidden by law or treaty from being imported or exported.**

**Illegal** (अवैध) means not allowed by law in general.

**Banned** (प्रतिबंधित) means officially prohibited but can be broader than trade.

**Restricted** (सीमित / प्रतिबंधित) means limited or controlled, not necessarily illegal to trade.

93. (c) **Prerogative** (अधिकार) means a special right or privilege,

similarly **Privilege** (विशेषाधिकार) means a special advantage or right.

**Satisfaction** (संतोष) means contentment or pleasure.

**Bias** (पक्षपात) means an unfair preference.

**Predisposition** (प्रवृत्ति) means a tendency or inclination.

94. (a) **Active Voice Structure:** May God (subject) + bless (verb) + you (object) + with good health (object complement).

**Passive Voice Structure:** May you (object of active ? subject of passive) + be blessed (may + be + past participle) + with good health.

95. (b) **Somnambulist** (नींद में चलने वाला) means a person who **walks in their sleep**, unaware of themselves or their surroundings.

96. (c)

97. (d)

98. (a)

99. (d)

100. (c)

## ANSWER KEY

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

**ADVANCE MATHS 360° FOR ALL EXAMS**

# ADVANCE MATHS

Concepts with Theory & PYQs Till Date

**BILINGUAL**

**360°**

Useful for SSC (CGL/CHSL/CPO/STENO./MIS/GD), RAILWAY, POLICE & OTHER COMPETITIVE EXAMS

SCAN करें और सीधे जुड़ें हमारे Channels से और सुनिश्चित करें अपनी सफलता!

**LIVE**

**SSC GD सामान्य ज्ञान**

# SSC GD

BSF/ CISF/ CRPF/ NCB/ SSB/ ITBP/ AR/ NIA/ SSF

## सामान्य ज्ञान

• परीक्षा उपयोगी 1000+ वन लाइनर तथ्य  
• विगत वर्षों का 1000 प्रश्न संग्रह

विषय वस्तु से संबंधित सटीक विश्लेषण

SCAN करें और सीधे जुड़ें हमारे Channels से और सुनिश्चित करें अपनी सफलता!

**LIVE**

**NEETU SINGH COMPUTER AWARENESS**

# NEETU SINGH Computer Awareness

Concepts with Theory & PYQs

Chapterwise Theory with Concepts  
Chapterwise Question Bank  
All PYQs of SSC (Pre + Mains), Railway & Delhi Police

SCAN करें और सीधे जुड़ें हमारे Channels से और सुनिश्चित करें अपनी सफलता!

**LIVE**