

SSC CGL | SPECIAL MOCK TEST – 66 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (d) $9 \times 182 + 14 \div 67 - 33 = 151$

Option 'd' used

$$\Rightarrow 9 \times 182 \div 14 + 67 - 33 = 151$$

$$\Rightarrow 9 \times 13 + 67 - 33 = 151$$

$$\Rightarrow 117 + 67 - 33 = 151$$

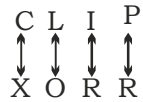
$$\Rightarrow 184 - 33 = 151$$

$$\Rightarrow 151 = 151 \text{ (L.H.S = R.H.S)}$$

2. (b) P O L I S H

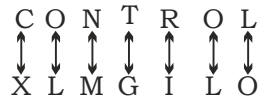


$$11 + 12 + 15 + 18 + 8 + 19 = 83 + 6 \text{ (no of letters)} = 89$$



$$24 + 15 + 18 + 11 = 68 + 4 \text{ (no of letters)} = 72$$

Similarly,



$$24 + 12 + 13 + 7 + 9 + 12 + 15 = 92 + 7 \text{ (no of letters)} = 99$$

3. (c) (7, 340, 3)

$$\Rightarrow (7)^3 - 3$$

$$\Rightarrow 343 - 3 = 340 \text{ (Middle term)}$$

$$(4, 63, 1)$$

$$\Rightarrow (4)^3 - 1$$

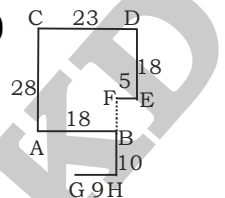
$$\Rightarrow 64 - 1 = 63 \text{ (Middle term)}$$

Similarly,

$$(3, 23, 4) \Rightarrow (3)^3 - 4$$

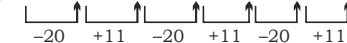
$$\Rightarrow 27 - 4 = 23 \text{ (Middle term)}$$

4. (a)

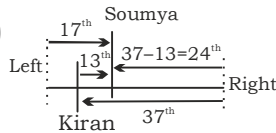


Distance between H and F = 20m

5. (d) 121, 101, 112, 92, 103, 83, 94



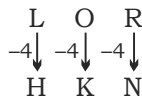
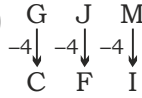
6. (b)



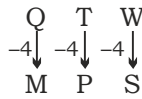
\Rightarrow Total no of person in the row = Rank of Soumya from the left end + Rank of Soymya from the right end - 1

$$\Rightarrow 17 + 24 - 1 = 40$$

7. (b)



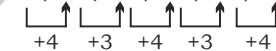
Similarly,



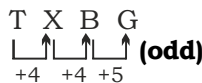
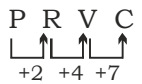
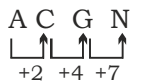
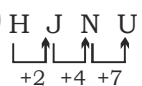
8. (a)



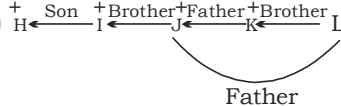
9. (c) 19, 23, 26, 30, 33, 37



10. (b)

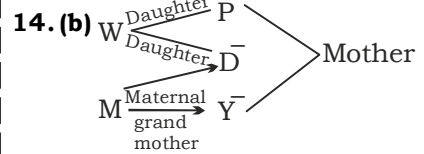


11. (b)

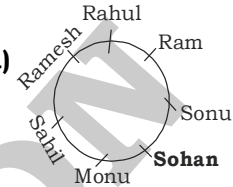


12. (a)

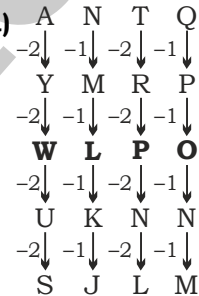
13. (a)



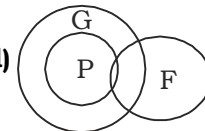
15. (a)



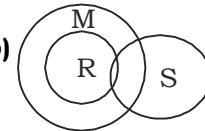
16. (a)



17. (d)

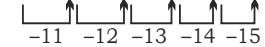


18. (b)



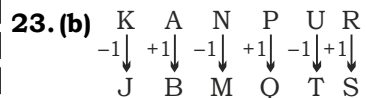
19. (a)

20. (c) 50, 39, 27, 14, 0, -15

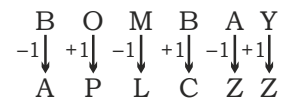





21. (c)

22. (d)



Similarly,



24. (a) ANNUAL
 OPP.
 OZFMMA
 BARREL
 OPP.
 OVIIZY
 Similarly,
 BOTTLE
 OPP.
 VOGGLY

25. (c)

B-GENERAL AWARENESS

26. (b) Razia Sultana, daughter of the Mamluk Sultan Shamsuddin Iltutmish, first became the ruler of Delhi in 1231-32 when her father was engaged in the Gwalior campaign. After her father's death in 1236 AD, she ascended the throne. She was the first and only female Muslim ruler of the Indian subcontinent and Delhi./ रजिया सुल्ताना, ममलुक सुल्तान शम्सुद्दीन इल्तुतमिश की पुत्री, पहली बार 1231-32 में दिल्ली की शासनकर्ता बनीं, जब उनके पिता ग्वालियर अभियान में व्यस्त थे। 1236 ईस्वी में पिता की मृत्यु के बाद, उन्होंने गद्दी संभाली। वह उपमहाद्वीप की पहली और दिल्ली की एकमात्र महिला मुस्लिम शासक थीं।
27. (c) The Kaveri River originates from Talakaveri in the Brahmagiri range of the Western Ghats in Kodagu district of Karnataka. It rises at an altitude of 1,341 meters and flows for approximately 800 kilometers before emptying into the Bay of Bengal at Poompuhar in Mayiladuthurai district of Tamil Nadu./ कावेरी नदी कर्नाटक के कोडागु जिले में पश्चिमी घाट की ब्रह्मगिरी श्रेणी में स्थित तलकावेरी से निकलती है। यह 1,341 मीटर की ऊँचाई

से उद्गम लेकर लगभग 800 किलोमीटर बहती हुई तमिलनाडु के माइलादुत्रयी जिले के पूम्पुहार में बंगाल की खाड़ी में मिलती है।

28. (b) Kargam is a famous folk dance of Tamil Nadu performed by balancing a pot on the head accompanied by music. Traditionally, it was performed by villagers in praise of the rain goddess Mari Amman and the river goddess Gangai Amman, which enhances its religious and cultural importance./ करगम तमिलनाडु का एक प्रसिद्ध लोकनृत्य है, जिसे संगीत संगत के साथ सिर पर बर्तन संतुलित कर किया जाता है। परंपरागत रूप से, यह ग्रामीणों द्वारा वर्षा देवी मारी अम्मन और नदी देवी गंगई अम्मन की स्तुति में किया जाता था, जिससे इसकी धार्मिक और सांस्कृतिक महत्ता बढ़ जाती है।
29. (c) The Phool Dei festival is celebrated in the Garhwal and Kumaon regions of Uttarakhand to welcome the spring season (March-April). Children, especially girls, collect fresh flowers and offer them to the deities. It is believed that placing flowers at the doorsteps of houses brings prosperity and blessings./ फूल देई त्योहार उत्तराखंड के गढ़वाल और कुमाऊँ क्षेत्रों में वसंत ऋतु (मार्च-अप्रैल) के स्वागत में मनाया जाता है। इसमें बच्चे, विशेष रूप से लड़कियाँ, ताजे फूल एकत्र कर देवताओं को अर्पित करती हैं। मान्यता है कि घरों के द्वार पर फूल रखने से समृद्धि और आशीर्वाद प्राप्त होता है।
30. (d) M. S. Swaminathan, an Indian geneticist, was the chief architect of the Green Revolution in India. He promoted high-yielding varieties of wheat and rice in the fields of poor farmers. Norman Borlaug is regarded as the father of

the Green Revolution, but its success in India was made possible due to Swaminathan's efforts./ एम. एस. स्वामीनाथन, भारतीय आनुवंशिकीविद्, भारत में हरित क्रांति के प्रमुख वास्तुकार थे। उन्होंने गरीब किसानों के खेतों में गेहूँ और चावल की उच्च उपज वाली किस्मों को बढ़ावा दिया। नॉर्मन बोरलॉग हरित क्रांति के प्रवर्तक थे, लेकिन भारत में इसकी सफलता स्वामीनाथन के प्रयासों से संभव हुई।

31. (d) Article 19(1)(e) under Part III of the Indian Constitution grants every citizen the right to reside and settle in any part of India. However, under Article 19(5), this right is subject to reasonable restrictions imposed by law in the interest of the general public or for the protection of scheduled tribes./ भारतीय संविधान के भाग III के तहत अनुच्छेद 19(1)(e) प्रत्येक नागरिक को भारत में कहीं भी रहने और बसने का अधिकार देता है। हालाँकि, अनुच्छेद 19(5) के तहत, यह अधिकार जनहित या अनुसूचित जनजातियों की सुरक्षा के लिए उचित कानूनी प्रतिबंधों के अधीन हो सकता है।
32. (b) The Harappan site of Lothal in Gujarat has yielded the remains of the world's oldest dockyard. It served as a major port city of the Indus Valley Civilization and was located at the mouth of the Gulf of Cambay, acting as an important center for maritime trade between ancient India and Mesopotamia./ गुजरात के लोथल हड़प्पा स्थल ने विश्व इतिहास में सबसे पुराने डॉकयार्ड के अवशेष प्रदान किए हैं। यह सिंधु सभ्यता के एक प्रमुख बंदरगाह शहर के रूप में कार्य करता था और कैम्बे की खाड़ी के मुहाने पर स्थित था, जो प्राचीन भारत और मेसोपोटामिया के बीच समुद्री वाणिज्य का केंद्र था।

33. (a) The National Statistical Office (NSO) launched the Periodic Labour Force Survey (PLFS) in April 2017 to provide labour force data at more frequent intervals. Under PLFS, the unemployment rate is measured using both 'Usual Status' and 'Current Weekly Status' approaches. According to the Current Weekly Status approach, a person is considered unemployed if they did not work even for one hour on any day of the week but were seeking employment. राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (एनएसओ) ने अप्रैल 2017 में आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (पीएलएफएस) शुरू किया, जिससे श्रम बल डेटा अधिक लगातार समय अंतराल पर उपलब्ध हो सके। पीएलएफएस के तहत बेरोजगारी दर को 'सामान्य स्थिति' और 'वर्तमान साप्ताहिक स्थिति' दृष्टिकोणों से मापा जाता है। वर्तमान साप्ताहिक स्थिति दृष्टिकोण के तहत, यदि कोई व्यक्ति पूरे सप्ताह में किसी भी दिन एक घंटे भी काम नहीं करता, लेकिन कार्य की तलाश में रहता है, तो उसे बेरोजगार माना जाता है।

34. (c) Hair is made up of 95% keratin, a fibrous and coiled protein that plays a vital role in the structure of skin, hair, and nails. This protein, synthesized by keratinocytes, is insoluble in water, which provides hair with water resistance and protection. Due to its high cysteine content, it is strong and elastic. /बाल 95% केराटिन से बने होते हैं, जो एक रेशेदार और पेचदार प्रोटीन है तथा त्वचा, बाल और नाखूनों की संरचना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। केराटिनोसाइट्स द्वारा संश्लेषित यह प्रोटीन पानी में अघुलनशील होता है, जिससे बालों की जलरोधकता और सुरक्षा सुनिश्चित होती है। सिस्टीन की उच्च मात्रा के कारण यह मजबूत और लचीला होता है।

35. (a) The Pradhan Mantri Mudra Yojana (PMMY) was launched on 8 April 2015 to provide loans up to ₹10 lakh to non-corporate, non-agricultural micro-enterprises. These loans are called Mudra loans and are disbursed by commercial banks, Regional Rural Banks (RRBs), Small Finance Banks, Cooperative Banks, SFIs, and NBFCs. /प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY) को 8 अप्रैल 2015 को गैर-कॉर्पोरेट, गैर-कृषि लघु उद्यमों को 10 लाख तक का ऋण प्रदान करने के लिए शुरू किया गया। इन ऋणों को मुद्रा ऋण कहा जाता है और वाणिज्यिक बैंक, आरआरबी, लघु वित्त बैंक, सहकारी बैंक, एसएफआई और एनबीएफसी द्वारा दिए जाते हैं।

36. (c) The Harike Barrage is located at the confluence of the Sutlej and Beas rivers in Punjab. It was constructed to divert the combined flow of water into canals to meet the irrigation needs of Punjab and Rajasthan. It marks the starting point of India's largest canal, the Indira Gandhi Canal. /हरिके बैराज पंजाब में सतलज और व्यास नदियों के संगम पर स्थित है। इसका निर्माण राजस्थान और पंजाब क्षेत्रों की सिंचाई आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए संयुक्त जल प्रवाह को नहरों की ओर मोड़ने के उद्देश्य से किया गया था। यह भारत की सबसे बड़ी जल नहर, इंदिरा गांधी नहर की शुरुआत है।

37. (d) The Ghadar Party was an Indian revolutionary organization founded in 1913 by Sohan Singh Bhakna, Kartar Singh Sarabha, and Lala Hardayal. It was originally established as the Pacific Coast Hindustan Association. Its members were mainly immigrant

Sikhs from the United States and Canada. /गदर पार्टी एक भारतीय क्रांतिकारी संगठन थी, जिसकी स्थापना 1913 में सोहन सिंह भकना, करतार सिंह सराभा और लाला हरदयाल ने की थी। इसे मूल रूप से पैसिफिक कोस्ट हिंदुस्तान एसोसिएशन के रूप में स्थापित किया गया था। इसके सदस्य मुख्य रूप से अमेरिका और कनाडा के अप्रवासी सिख थे।

38. (c) Badruddin Tyabji was the first Muslim President of the Indian National Congress. He presided over the Madras session of the Congress in 1887. Earlier, in 1885, he co-founded the Bombay Presidency Association along with Pherozeshah Mehta, Kashinath Trimbak Telang, and others. /बदरुद्दीन तैयबजी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले मुस्लिम अध्यक्ष थे। वे 1887 में मद्रास अधिवेशन में कांग्रेस के अध्यक्ष बने। इससे पहले, 1885 में, उन्होंने फिरोजशाह मेहता, काशीनाथ त्रयंबक तैलंग और अन्य नेताओं के साथ मिलकर बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन की स्थापना की थी।

39. (c) The velocity of money measures the rate at which money circulates in an economy. It indicates how many times money changes hands during a specific period. It generally remains stable in the short term and serves as an important indicator of the intensity of economic activity. /पैसे का वेग किसी अर्थव्यवस्था में मुद्रा के प्रवाह की दर को मापता है। यह दर्शाता है कि किसी निश्चित अवधि में पैसा कितनी बार हाथ बदलता है। आमतौर पर, यह अल्पावधि में स्थिर रहता है और आर्थिक गतिविधियों की तीव्रता को दर्शाने वाला एक महत्वपूर्ण संकेतक है।

40. (c) According to the 2011 Census, Bihar has the lowest female literacy rate at 51.50%, followed by Rajasthan at 52.12%. On the other hand, Kerala has the highest female literacy rate at 92.07%./2011 की जनगणना के अनुसार, बिहार में महिला साक्षरता दर 51.50% के साथ सबसे कम है। वहीं, राजस्थान में यह दर 52.12% है। दूसरी ओर, केरल में महिला साक्षरता दर 92.07% के साथ सबसे अधिक है।

41. (b) Article 171 of the Indian Constitution specifically deals with the composition of the Legislative Council (Vidhan Parishad) in states that have a bicameral legislature.

In states with bicameral legislatures, the Legislative Council is the upper house.

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 171 विशेष रूप से उन राज्यों में विधान परिषद (विधान परिषद) की संरचना से संबंधित है जिनमें द्विसदनीय विधायिका है।

- द्विसदनीय विधायिका वाले राज्यों में विधान परिषद उच्च सदन है।

42. (c) Concave mirrors are used in vehicle headlights. When the light source (bulb) is placed at the principal focus of the concave mirror, the reflected light forms a powerful and parallel beam of light, allowing clear visibility over long distances on the road.

वाहनों की हेडलाइट में अवतल दर्पण (Concave mirror) का उपयोग किया जाता है। जब प्रकाश स्रोत (बल्ब) को इस दर्पण के मुख्य फोकस पर रखा जाता है, तो यह दर्पण से परावर्तित होकर एक शक्तिशाली और समानांतर प्रकाश किरण पुंज (Parallel beam of light) बनाता है, जिससे सड़क पर दूर तक स्पष्ट दिखाई देता है।

43. (d) Hydrogen is not a noble gas. It is the first element of the periodic table and a reactive

non-metal. Noble gases (such as helium, neon, argon, krypton, xenon, and radon) belong to Group 18 of the periodic table. They are chemically inert because their outermost electron shells are completely filled./हाइड्रोजन उत्कृष्ट गैस नहीं है, बल्कि यह आवर्त सारणी का पहला तत्व और एक प्रतिक्रियाशील अधातु है। उत्कृष्ट गैसों (जैसे हीलियम, नियॉन, आर्गन, क्रिप्टन, जेनॉन और रेडॉन) आवर्त सारणी के समूह 18 में आती हैं। इनका बाहरी इलेक्ट्रॉनिक कक्ष पूरी तरह भरा होने के कारण ये रासायनिक रूप से निष्क्रिय (अक्रिय) होती हैं।

44. (b) ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) was developed by J. Presper Eckert and John Mauchly in 1945 at the University of Pennsylvania. It was the world's first general-purpose digital electronic computer and was primarily used by the U.S. Army for calculations./ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) को जे. प्रेस्पेर एकर्ट और जॉन मोशले ने 1945 में पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय में बनाया था। यह दुनिया का पहला सामान्य उद्देश्य वाला (General - purpose) डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर था, जिसका उपयोग मुख्य रूप से अमेरिकी सेना द्वारा गणनाओं के लिए किया गया था।

45. (c) The long pachytene stage begins with the completion of synapsis and is associated with further thickening and shortening of chromosomes.

During this stage, exchange of chromosomal material occurs between maternal and paternal homologous chromosomes (crossing over).

Pachytene is the third sub-stage of prophase I of meiosis, during which

chromosomes continue to condense.

लंबे पैकीटीन चरण सिनैप्सिस के पूरा होने के साथ शुरू होता है और क्रोमोसोम के और अधिक मोटा होने और छोटा होने के साथ जुड़ा हुआ है।

- इस चरण के दौरान, मातृ और पैतृक समरूप गुणसूत्रों के बीच क्रोमोसोम पदार्थ का आदान-प्रदान होता है।
- पैकीटीन अर्धसूत्रीविभाजन का तीसरा स्थानापन्न है, गुणसूत्र संघनित होते रहते हैं।

46. (b)

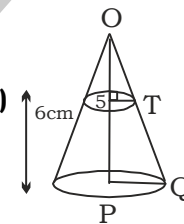
47. (a)

48. (c)

49. (b)

50. (a)

C - QUANTITATIVE APTITUDE



51. (c)

Ratio of circumference = ST : PQ = : 3 : 4

∴ Circumference ∝ Radius

$\Delta OST \cong \Delta OPQ$

⇒ OS : OP = 3 : 4

SP = 1 unit = 6cm

OS = 3 unit = 6 × 3 = 18cm

52. (c) ATQ,

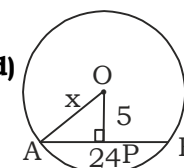
Average speed = $\frac{2xy}{x+y}$

x = 60 km/h and y is other speed

$48 = \frac{2 \times 60 \times y}{60 + y}$

y = 40 km/h.

53. (d)



ATQ,

$H^2 = P^2 + B^2$

$OA^2 = 5^2 + 12^2$

$OA^2 = 169$

OA = 13cm

54. (c) ATQ,
 $x = 5$ (let)
 $\Rightarrow \frac{\sqrt{5+20} + \sqrt{5-1}}{\sqrt{5+20} - \sqrt{5-1}} = \frac{7}{3}$

$\Rightarrow \frac{5+2}{5-2} = \frac{7}{3}$

$\Rightarrow \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$ (Satisfied)

Now,

$\Rightarrow \sqrt{(x+20)(x-1)}$

$\Rightarrow \sqrt{(25) \times 4}$

$\Rightarrow \sqrt{100} = 10$

55. (b) Price of X + Price of Y = 130.....(i)

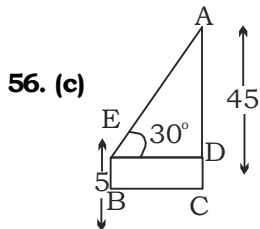
Price of X + price of Y + 9% of price of Y = 136.75.....(ii)

Subtracting equal (i) from (ii)

$\Rightarrow \frac{9}{100} \times \text{Price of Y} = 136.75 - 130 = 6.75$

$130 = 6.75$

$\Rightarrow \text{Price of Y} = \frac{100}{9} \times 6.75 = ₹75$



56. (c)

$\tan 30^\circ = \frac{AD}{ED}$

$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{40}{ED}$

$ED = 40\sqrt{3} \text{ m}$

57. (c) ATQ,
 $5.5\% + 4.5\% = 10\%$
 $10\% \cong 1000$

$1\% \cong \frac{1000}{10} \times 100$

$100\% \cong 10000$

Now,

Selling price to gain 12% =

$10000 \times \frac{112}{100}$
 $= ₹11200$

58. (b) ATQ,
 8 leaps of ferret = 7 leaps of panda

1 leaps of ferret = $\frac{7}{8}$ leaps of panda

Ferret takes 9 leaps for every 8 leaps of panda

So,
 $= 9 \times \text{Ferret's leap} : 8 \times \text{panda's leap}$

$= 9 \times \frac{7}{8} : 8 \times 1$

$= 63 : 64$

59. (a) ATQ,
 $(p+q)^2 = p^2 + q^2 + 2pq$

$49 = 25 + 2pq$

$2pq = 24$

Now,

$(p-q)^2 = p^2 + q^2 - 2pq$

$(p-q)^2 = 25 - 24$

$(p-q) \pm 1$

As, $p > q$ so negative value can be ignored, $p - q = 1$

60. (c) ATQ,
 $C.P = S.P \times \frac{60}{100}$

$\frac{C.P}{S.P} = \frac{3}{5}$)²

Profit percentage = $\frac{2}{3} \times 100$

$= 66.66\%$

61. (a) ATQ,
 $\frac{M.P}{C.P} = \frac{9_{\times 10}}{8_{\times 10}} = \frac{90}{80}$)²

$\frac{C.P}{S.P} = \frac{10_{\times 8}}{11_{\times 8}} = \frac{80}{88}$

Now, Discount percentage = $90 - 88 = 2$

$= \frac{2}{90} \times 100$

$= 2.22\%$
62. (d) If a $\sin\theta + b \cos\theta = \sqrt{a^2 + b^2}$

$\Rightarrow \tan\theta = \frac{a}{b}, \cot = \frac{b}{a}$

Where a, b & c are pythagorean triplet

Now,

$11 \sin\theta + 60 \cos\theta = 61$

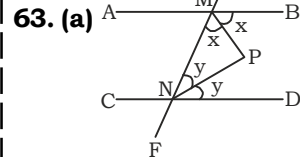
11, 60, and 61 are triplet.

$= \sqrt{660 (\tan\theta + \cot\theta)}$

$= \sqrt{660 \left(\frac{11}{60} + \frac{60}{11} \right)}$

$= \sqrt{660 \left(\frac{121 + 3600}{600} \right)}$

$= \sqrt{3721} = 61$



63. (a)

ATQ,

$\Rightarrow \angle BMN + \angle DNM = 180^\circ$

$\Rightarrow 2x + 2y = 180^\circ$

$\Rightarrow x + y = 90^\circ$ (i)

Now,

$\angle MPN = 180^\circ - (x + y)$

$\angle MPN = 180^\circ - 90^\circ$

$\angle MPN = 90^\circ$

64. (c) $a^3 - b^3 = (a - b) (a^2 + b^2 + ab)$
 Comparing the equation given in the question.

$= 3.25 - 1.75$

$= 1.5$

65. (b) ATQ,

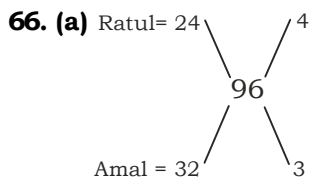
Total age of 30 member = $13 \times 30 = 390$

Total age of 18 member = $15 \times 18 = 270$

Total age of remaining 12 member = $390 - 270 = 120$

Average of remaining 12

member = $\frac{120}{12} = 10$ years



Together do in 1 day = 7 units
 8 days = $8 \times 7 = 56$ units
 Remaining = $96 - 56 = 40$ units
 Now,

Ratul does the work in $\frac{40}{4}$
 = 10 days

67. (b) ATQ,
 $60\% - 40\% = 1200$
 $20\% \cong 1200$

$$1\% \cong \frac{1200}{20}$$

$$100\% \cong \frac{1200}{20} \times 100 = 60,00$$

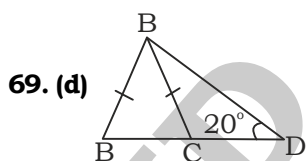
68. (c) $S_1 = 75$ km/h
 $S_2 = 60$ km/h
 Time = 12 minutes

$$= \frac{1}{5} \text{ hours}$$

Now,
 Relative speed = $S_1 + S_2 = 75 + 60 = 135$ km/h
 Distance = $S \times t$

$$= 135 \times \frac{1}{5} = 27 \text{ km}$$

The distance between A and B is 27 kilometers.



In $\triangle ACD$,
 $\angle CAD = 20^\circ$ ($AC = CD$)

Now,
 $\angle ABC = \angle ACB$ ($AB = AC$)
 $\angle ACB = 40^\circ = \angle ABC$

In $\triangle ABC$
 $\angle ABC + \angle ACB + \angle BAC = 180^\circ$
 $40^\circ + 40^\circ + \angle BAC = 180^\circ$

$\angle BAC = 100^\circ$
 Now,
 $\angle BAD = \angle BAC + \angle CAD$
 $= 100^\circ + 20^\circ = 120^\circ$

70. (a) ATQ,
 S.I for 2 years = $768 - 720 = 48$

$$\text{S.I} = \text{for 1 years} = \frac{48}{2} = 24$$

$$\text{S.I for 4 years} = 24 \times 4 = 96$$

$$\text{Principal} = 720 - 96 = ₹624$$

71. (a) ATQ,
 $4\% \cong 8000$
 $1\% \cong 2000$
 $15\%(\text{shares}) \cong 2000 \times 15\%$
 $= ₹30000$

72. (d) The first nine odd prime number are
 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

$$\text{Mean} = \frac{127}{9} = 14.11$$

73. (b)

	Father	:	Daughter
Present age	3	:	1
After 10 years	2	:	1

Multiply by '2' make the difference same between age

$$\begin{array}{l} 3 : 1 \\ 4 : 2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3 : 1 \\ 4 : 2 \end{array}} \right\} 1 \text{ unit} = 10 \text{ years}$$

The present age of the daughter is 10

74. (c) ATQ,
 $C.P \times 12 = S.P \times 8$

$$\frac{C.P}{S.P} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{C.P}{S.P} = \frac{2}{3} \rightarrow 1$$

$$\text{gain percent} = \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

75. (d) ATQ,
 $\frac{M.P}{S.P} = \frac{10_{\times 13}}{9_{\times 13}} = \frac{130}{117}$

$$\frac{C.P}{S.P} = \frac{100}{117} = \frac{100}{117}$$

New M.P = 130
 New Discount = 20%
 New S.P = $130 \times \frac{80}{100} = 104$

Now,
 gain percentage = $\frac{4}{100} \times$

$$\frac{100}{100} = 4\%$$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (c) Psephology - the study and analysis of elections, voting patterns, and electoral trends (निर्वाचन विज्ञान / चुनावी रुझानों का अध्ययन)

77. (c) They quite meet each other.

Adverbs of frequency

such as:

always
 often
 seldom
 rarely
 hardly ever

can be used with **meet**.

78. (b) Jeremiad - a long, mournful complaint or lamentation expressing deep sorrow, grief, or pessimism about a situation that seems beyond recovery (विलाप / शोकपूर्ण शिकायत)

79. (c) Archetypal - representing the original, typical, or ideal example of something (आदर्श / प्रतिरूपात्मक) Antonym of Anomalous - unusual, irregular, or deviating from what is standard or expected (असामान्य / अपवादात्मक)

80. (c) To put one's thinking cap on - to think very seriously, carefully, or hard about something (गंभीरता से सोचना / दिमाग लगाना)

81. (a) The word submitting is a gerund acting as the object of the preposition of, a noun or pronoun modifying a gerund should be in the possessive case.

Therefore, "the researcher" should be changed to the possessive form "the researcher's".

82. (c) Apology – an expression of regret for a mistake or wrongdoing (माफनी / क्षमायाचना)।

83. (a) Correct order is B → D → C → A.

Start with the main topic → B (football started with very little protection and no safety rules)

Then add details → D (the evolution of helmets from no helmets to leather helmets and finally plastic helmets with facemasks)

Next explain a key development → C (helmets became the most evolved and recognizable part of football)

Finally conclude → A (the overall invention, progression, and safety improvements are major reasons for football's popularity today)

84. (b) The Amazon Rainforest is a unique geographical entity, so we use "the" before it.

The lungs of the Earth is a specific title or expression used for the Amazon Rainforest, so we also use "the" before lungs.

85. (a) Exculpatory – tending to clear someone from blame, guilt, or accusation (दोषमुक्त करने वाला / निर्दोष सिद्ध करने वाला)। Similar to

Exonerative – serving to absolve or clear someone from blame or guilt (दोषमुक्त करने वाला)।

86. (a) Flamboyant – very noticeable, showy, and

attracting attention (भड़कीला / दिखावटी)।

Antonym of Modest – simple, humble, and not showy (साधारण / विनम्र)।

87. (d) Desirable – worth having because it is useful, attractive, or beneficial (लाभदायक)

88. (a) Correct order is P → R → Q → S.

Start with the main statement → P (the company's profits doubled in the last quarter)

Then add supporting information → R (several new products were launched during the same period)

Next explain the reason → Q (analysts attribute this success to aggressive marketing)

Finally give the result → S (investor confidence has grown)

89. (c) To ride on Shank's mare – to travel on foot (पैदल यात्रा करना)।

90. (d) **Active Voice:** Subject + recollect + Possessive + V-ing + Object

I recollect my mother taking me to the circus.

Passive Voice: Subject + recollect + being + V3 + by + Agent

I recollect being taken to the circus by my mother.

91. (c) Impede – to delay, obstruct, or slow down progress (बाधा डालना / रोकना)। Similar to

Hinder – to create difficulties for someone or something, resulting in delay or obstruction (बाधा डालना / अवरोध उत्पन्न करना)।

92. (c) The correct spelling is **rhythm** = a regular pattern of sound, movement, or beats (लय / ताल)

93. (d) The correct spelling is **Conscientious** = careful,

diligent, and responsible (कर्तव्यनिष्ठ / ईमानदार)

94. (b) Direct Speech Structure: Teacher + said to + Sameer + "Why did you fail the examination?"

Indirect Speech Structure: Teacher + asked + Sameer + why + she + had + failed + the examination.

95. (b) **Direct Speech:** Subject + said, "**Wow! How + adjective + Subject + is!**"

Indirect Speech: Subject + exclaimed with delight + that + Subject + was + very + adjective.

96. (a)

97. (c)

98. (a)

99. (b)

100. (d)

ANSWER KEY

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