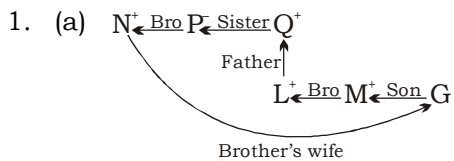


SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 28 : SOLUTIONS

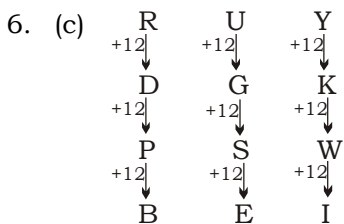
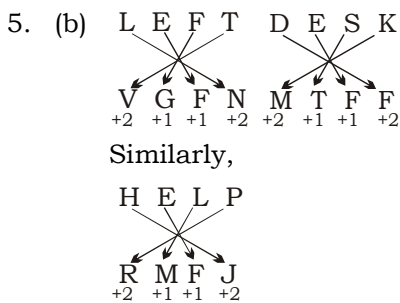
A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING



2. (d) 'Red Planet' is the nickname of 'Mars'.
Similarly,
'Gas giant' is the nickname of 'Jupiter'.

3. (a) $133 + 49 - 16 \div 2 \times 34$
After interchanging the sign
 $\Rightarrow 133 - 49 + 16 \div 2 \times 34 = 356$
 $\Rightarrow 133 - 49 + 8 \times 34 = 356$
 $\Rightarrow 133 - 49 + 272 = 356$
 $\Rightarrow 405 - 49 = 356$
 $\Rightarrow 356 = 356$ (L.H.S = R.H.S)

4. (a) 2, 3, 4, 1, 5

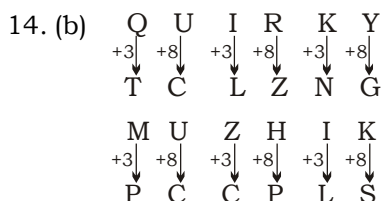
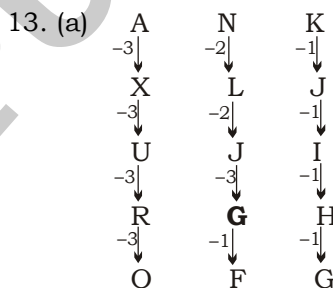
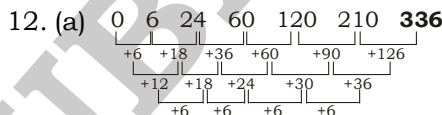
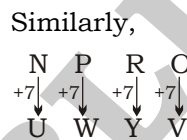
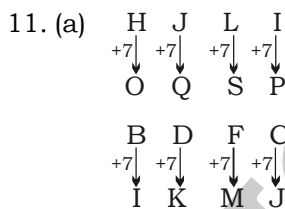
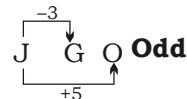
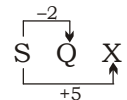
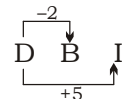
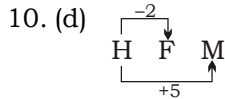


7. (d)

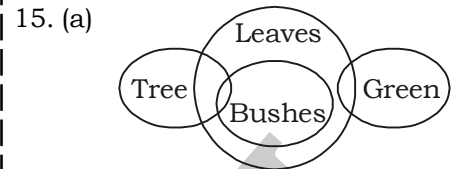
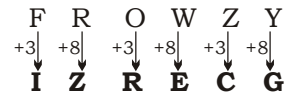
8. (a) $6 \div 48 + 12 \times 9 - 7 = 35$
After interchanging the sign
 $\Rightarrow 6 + 48 \div 12 \times 9 - 7 = 35$
 $\Rightarrow 6 + 4 \times 9 - 7 = 35$
 $\Rightarrow 6 + 36 - 7 = 35$
 $\Rightarrow 42 - 7 = 35$
 $\Rightarrow 35 = 35$ (L.H.S = R.H.S)

9. (a) $139 : 228$
 $\Rightarrow 228 - 139 = 89$
 $122 : 211$
 $\Rightarrow 211 - 122 = 89$

Similarly,
 $2 : x$
 $\Rightarrow x - 2 = 89$
 $\Rightarrow x = 91$



Similarly,



16. (d)

17. (c)

18. (a)

19. (d) (75, 25, 28)

$$= \frac{75}{25} + 25$$
$$= 3 + 25 = 28 \text{ (Last term)}$$
$$(136, 34, 38)$$

$$= \frac{136}{34} + 34$$
$$= 4 + 34 = 38 \text{ (Last term)}$$

Similarly,
(105, 35, 38)

$$= \frac{105}{35} + 35$$
$$= 3 + 35 = 38 \text{ (Last term)}$$

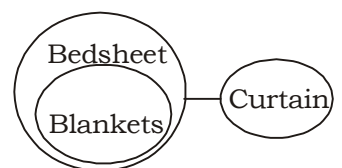
20. (d) (58, 29, 174)
 $= (58 + 29) \times 2$
 $= 87 \times 2 = 174 \text{ (Last term)}$
(62, 33, 190)
 $= (62 + 33) \times 2$
 $= 95 \times 2 = 190 \text{ (Last term)}$

Similarly,
(74, 31, 210)
 $= (74 + 31) \times 2$
 $= 105 \times 2 = 210 \text{ (Last term)}$

21. (a) (15, 16, 155)
 $= (15 + 16) \times 5$
 $= 31 \times 5 = 155 \text{ (Last term)}$
(12, 13, 125)
 $= (12 + 13) \times 5$
 $= 25 \times 5 = 125 \text{ (last term)}$
Similarly,
(18, 12, 150)
 $= (18 + 12) \times 5$
 $= 30 \times 5 = 150 \text{ (Last term)}$

22. (c)

23. (a)



24. (b) $\left. \begin{array}{l} 1 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 3 \\ 2 \rightarrow 5 \end{array} \right\} \text{Opposite}$

25. (c) $16 : 1024$
 $\Rightarrow 16 \times 2 = 32$
 $\Rightarrow 32 \times 32 = 1024$
 $14 : 784$
 $\Rightarrow 14 \times 2 = 28$
 $\Rightarrow 28 \times 28 = 784$
 $18 : 1620$ (Odd)
 $\Rightarrow 18 \times 2 = 36$
 $\Rightarrow 36 \times 36 \neq 1620$
 $12 : 576$
 $\Rightarrow 12 \times 2 = 24$
 $\Rightarrow 24 \times 24 = 576$

B-GENERAL AWARENESS

26. (a) Fire altars indicating ritualistic or possibly Vedic-like fire worship have been found at Kalibangan (Rajasthan) and Lothal (Gujarat). These suggest religious or ceremonial activities involving fire./ अग्निवेदियाँ जो धार्मिक या संभवतः वैदिक प्रकार की अग्नि पूजा का संकेत देती हैं, वे कालीबंगन (राजस्थान) और लोथल (गुजरात) में पाई गई थीं। यह धार्मिक या अनुष्ठानिक गतिविधियों को दर्शाता है।
27. (b) Humayun was defeated by Sher Shah Suri in two major battles: the Battle of Chausa (1539) and the Battle of Kannauj (1540), leading to the establishment of the Sur Empire./ हुमायूँ को शेरशाह सूरी से दो मुख्य युद्धों में हार का सामना करना पड़ा: चौसा का युद्ध (1539) और कन्नौज का युद्ध (1540), जिसके बाद शेरशाह ने सूर साम्राज्य की स्थापना की।
28. (d) The Servants of India Society was founded by Gopal Krishna Gokhale in 1905, after the formation of the Indian National Congress (1885). Hence, it is not a pre-Congress institution./ सर्वेन्ट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी की स्थापना गोपाल कृष्ण

गोखले ने 1905 में की थी, जो भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (1885) के गठन के बाद की बात है। इसलिए यह प्री-कांग्रेस संस्था नहीं थी।

29. (d) The concept of Total Revolution (Sampoorna Kranti) was given by Jayaprakash Narayan during the 1970s, not by Mahatma Gandhi. Gandhi promoted ideals like non-violence, Satyagraha, and Sarvodaya (welfare of all)./ सम्पूर्ण क्रांति का विचार जयप्रकाश नारायण ने 1970 के दशक में दिया था, यह महात्मा गांधी का नहीं था। गांधीजी ने अहिंसा, सत्याग्रह, और सर्वोदय जैसे आदर्शों को बढ़ावा दिया।
30. (c) The Nebular Hypothesis states that the solar system formed from a rotating cloud of gas and dust (nebula) which gradually collapsed under gravity, forming the Sun and the planets./ नीहारिका परिकल्पना बताता है कि सौरमंडल की उत्पत्ति एक घूमती हुई गैस और धूल की बादल (नीहारिका) से हुई थी, जो गुरुत्वाकर्षण के कारण सिकुड़कर सूर्य और ग्रहों में बदल गया।
31. (c) Sugarcane is the most extensively cultivated commercial crop in India. It is grown in large quantities, especially in states like Uttar Pradesh, Maharashtra, Karnataka, and Tamil Nadu. It is used for sugar, jaggery (gur), and ethanol production./ गन्ना भारत की सबसे अधिक उगाई जाने वाली व्यावसायिक फसल है। इसे विशेष रूप से उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक और तमिलनाडु जैसे राज्यों में बड़े पैमाने पर उगाया जाता है। यह चीनी, गुड़ और एथेनॉल बनाने के लिए उपयोग में लाया जाता है।
32. (c) Green hydrogen is produced using electricity from renewable sources like solar, wind, or

hydropower, without emitting carbon dioxide./ ग्रीन हाइड्रोजन का उत्पादन सौर, पवन या जलविद्युत जैसी नवीकरणीय ऊर्जा से किया जाता है, जिससे कोई कार्बन डाइऑक्साइड नहीं निकलता।

33. (a) The office of the Governor in India was adopted from the Government of India Act, 1935. This Act introduced provincial autonomy and made the Governor the head of the province./ भारत में राज्यपाल का पद भारत सरकार अधिनियम, 1935 से लिया गया था। इस अधिनियम ने प्रांतीय स्वायत्तता की शुरुआत की और राज्यपाल को प्रांत का प्रमुख बनाया।
34. (d) Article 35 of the Indian Constitution empowers the Parliament to make laws and prescribe punishments for acts that are declared as offences under Part III (Fundamental Rights). This ensures uniformity across India in the enforcement of certain fundamental rights./ अनुच्छेद 35 संसद को यह अधिकार देता है कि वह भाग III (मूल अधिकारों) के अंतर्गत अपराध घोषित किए गए कार्यों के लिए कानून बनाए और उनके लिए दंड निर्धारित करे। यह पूरे भारत में एकरूपता सुनिश्चित करता है।
35. (b) "Link West Policy" focuses on enhancing India's diplomatic, energy, trade, and security relations with West Asia./ "लिंक वेस्ट नीति" भारत की पश्चिम एशिया के साथ कूटनीतिक, ऊर्जा, व्यापार और सुरक्षा संबंधों को बढ़ाने पर केंद्रित है।
36. (a) The Economic Survey is released every year by the Ministry of Finance, usually a day before the Union Budget, providing data on economic indicators and addressing key issues like poverty, unemployment, and inflation.

आर्थिक सर्वेक्षण हर साल वित्त मंत्रालय द्वारा प्रस्तुत किया जाता है, आमतौर पर केंद्रीय बजट से एक दिन पहले। यह आर्थिक संकेतकों पर डेटा प्रदान करता है और गरीबी, बेरोजगारी, मुद्रास्फीति जैसे मुद्दों को संबोधित करता है।

37. (c) Gravitational force is inversely proportional to the square of the distance, i.e.,/गुरुत्वाकर्षण बल दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है, अर्थात्

$$F \propto \frac{1}{r^2}$$

- So, if the distance r is halved, then/इसलिए यदि दूरी को आधा कर दिया जाए, तो

$$F' = \frac{1}{\left(\frac{r}{2}\right)^2} = \frac{1}{\frac{r^2}{4}} = \frac{4}{r^2}$$

- Thus, the gravitational force becomes four times the original./अतः गुरुत्वाकर्षण बल चार गुना हो जाता है

38. (b) Nikola Tesla developed the modern Alternating Current (AC) system in the late 19th century. His innovations included the AC generator, transformer, and induction motor, which enabled efficient generation and long-distance transmission of electricity - forming the basis of today's power grids./निकोला टेस्ला ने 19वीं शताब्दी के अंत में आधुनिक प्रत्यावर्ती धारा (AC) प्रणाली विकसित की। उन्होंने एसी जनरेटर, ट्रांसफॉर्मर और इंडक्शन मोटर जैसी तकनीकों को विकसित किया, जिससे बिजली का लंबी दूरी तक प्रभावी संचरण संभव हुआ - और आज की विद्युत आपूर्ति प्रणालियों की नींव रखी।

39. (b) The azimuthal quantum number (l) determines the shape of the orbital (like s, p, d, f). The principal quantum number (n) determines the energy level or shell, magnetic quantum

number (m) determines orientation, and spin quantum number (s) determines electron spin direction./आजीमुथल क्वांटम संख्या (l) एक कक्ष की आकृति (जैसे s, p, d, f) को निर्धारित करती है। प्रमुख क्वांटम संख्या (n) ऊर्जा स्तर बताती है, चुम्बकीय क्वांटम संख्या (m) कक्ष की दिशा बताती है, और स्पिन क्वांटम संख्या (s) इलेक्ट्रॉन के घूर्णन की दिशा को दर्शाती है।

40. (c) In anaphase, the centromeres split, and the sister chromatids (now individual chromosomes) are pulled toward opposite poles by spindle fibres./ऐनाफेज में सेंट्रोमीयर विभाजित हो जाते हैं और बहन क्रोमैटिड ध्रुवों की ओर खिंचने लगते हैं, जिससे वे अलग-अलग गुणसूत्र बन जाते हैं।

41. (a) Gaseous exchange of oxygen and carbon dioxide takes place in the alveoli, the tiny air sacs in the lungs surrounded by capillaries./ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का गैसीय विनिमय एल्वियोली में होता है, जो फेफड़ों में मौजूद सूक्ष्म वायु थैली होती हैं और कोशिकाओं से घिरी होती हैं।

42. (c) Two-factor authentication adds an extra layer of security by requiring both a password and a verification code, protecting your account even if your password is compromised./दो-चरणीय प्रमाणीकरण एक अतिरिक्त सुरक्षा परत प्रदान करता है, जिसमें पासवर्ड के साथ-साथ एक सत्यापन कोड भी आवश्यक होता है। यह आपके खाते को सुरक्षित रखता है, भले ही पासवर्ड चोरी हो जाए।

43. (c) Squash has been proposed several times but is not yet part of the Olympic programme./स्क्वैश को कई बार प्रस्तावित किया गया है, लेकिन यह

अभी तक ओलंपिक कार्यक्रम में शामिल नहीं है।

44. (a) NABARD was established in 1982 to finance agriculture and rural development in India./NABARD की स्थापना 1982 में भारत में कृषि और ग्रामीण विकास के लिए वित्तीय सहायता देने हेतु की गई थी।

45. (b) Amarnath Temple is one of the holiest shrines in Hinduism, dedicated to Lord Shiva, where a naturally occurring ice lingam forms every year./अमरनाथ मंदिर हिंदू धर्म के सबसे पवित्र तीर्थस्थलों में से एक है, जो भगवान शिव को समर्पित है, जहाँ हर वर्ष प्राकृतिक रूप से हिम से बना शिवलिंग बनता है।

46. (a) Ghoomar is a traditional folk dance of Rajasthan, commonly performed by women during festivals like Teej and Gangaur./घूमर राजस्थान का पारंपरिक लोक नृत्य है, जो तीज और गणगौर जैसे त्योहारों पर महिलाएं करती हैं।

47. (b) The PM E-Drive scheme was launched in 2024 to promote electric vehicle adoption through subsidies and infrastructure development./पीएम ई-ड्राइव योजना को 2024 में इलेक्ट्रिक वाहन अपनाने को बढ़ावा देने के लिए सब्सिडी और बुनियादी ढांचे के विकास के माध्यम से शुरू किया गया।

48. (c) The scheme targets 100 backward districts to improve irrigation, storage, and credit access & it aims to enhance agricultural productivity, diversify crops, and improve infrastructure./यह योजना सिंचाई, भंडारण और ऋण की पहुंच में सुधार के लिए 100 पिछड़े जिलों को लक्षित करती है। इसका उद्देश्य कृषि उत्पादकता बढ़ाना, फसलों में विविधता लाना और बुनियादी ढांचे में सुधार करना है।

49. (c) The scheme focuses on identifying fake, duplicate, or outdated voters, especially post-2003 entries, to ensure only genuine voters remain on the list./यह योजना फर्जी, दोहरे या पुराने मतदाताओं की पहचान पर केंद्रित है, विशेष रूप से 2003 के बाद के नामों की, ताकि केवल वास्तविक मतदाता सूची में रहें।

50. (a) The United States overtook China as India's top trading partner in 2024-25 due to increased exports./संयुक्त राज्य अमेरिका ने 2024-25 में बढ़े हुए निर्यात के कारण चीन को पीछे छोड़कर भारत का शीर्ष व्यापारिक भागीदार बन गया।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (b) 2 years — 1200
4 years — 1600
Interest of 2 years
1600 - 1200 = 400
Principal = 1200 - 400 = 800

$$\text{Rate} = \frac{400/2}{800} \times 100$$

$$= 25\%$$

52. (b) In $\triangle ADB$ and $\triangle CDB$
Now,
 $\Rightarrow \angle ADC + \angle ADB + \angle CDB = 360^\circ$
 $\Rightarrow 150^\circ + 2 \times \angle CDB = 360$
 $\Rightarrow \angle CDB = 210/2 = 105^\circ$

53. (d) $x = 2 - 2^{1/3} + 2^{2/3}$
 $x - 2 = 2^{2/3} - 2^{1/3}$
Cubing both sides
 $(x-2)^3 = (2^{2/3} - 2^{1/3})^3$
 $x^3 - 8 - 3 \times 2 \times x(x-2) = 2^2 - 2 - 3 \times 2^{2/3} \times 2^{1/3} (2^{2/3} - 2^{1/3})$
 $\Rightarrow x^3 - 8 - 6x^2 + 12x = 2 - 6(x-2)$
 $\Rightarrow x^3 - 8 - 6x^2 + 12x = 2 - 6x + 12$
 $\Rightarrow x^3 - 6x^2 + 18x = 14 + 8 = 22$

54. (b) $(a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = a^2 + b^3 + c^3 - 3abc$

$$\Rightarrow 5(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = 85 - (3 \times 25)$$

$$a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca = 2$$

55. (c) ATQ,

$$C.P = S.P \times \frac{60}{100}$$

$$\frac{C.P}{S.P} = \frac{3}{5} \Rightarrow 2$$

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

$$= 66.66\%$$

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

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

Where a, b & c are Pythagorean triples

Now,

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

11, 60, and 61 are triplet.

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

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

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

$$= \sqrt{3721} = 61$$

57. (c) $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + b^2 + ab)$
Comparing the equation given in the question.
 $= 3.25 - 1.75$
 $= 1.5$

58. (a) Ratul = 24
Amal = 32
96
3

Together do in 1 day = 7 units

$$8 \text{ days} = 8 \times 7 = 56 \text{ units}$$

$$\text{Remaining} = 96 - 56 = 40 \text{ units}$$

Now,

$$\text{Ratul does the work in } \frac{40}{4}$$

$$= 10 \text{ days}$$

59. (b) ATQ,

Worker effici. time work

Working together n 1 2x/3 2nx/3

1 worker quite everyday

1 x w

$$W = n + (n-1) + (n-2) + \dots + 1$$

ATQ,

$$n = x$$

Equating work in Both side

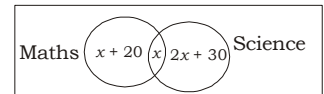
$$\Rightarrow \frac{2}{3} nx = n \frac{(n+1)}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3} x = \frac{(n+1)}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3} n = \frac{(n+1)}{2}$$

$$\Rightarrow n = 3$$

60. (b)



ATQ,

$$x + 20 + x + 2x + 30 + 0 = 110$$

$$\Rightarrow 4x + 50 = 110$$

$$\Rightarrow x = 15$$

$\therefore$ Students who study only one subjects = $x + 20 + 2x + 30 = 3x + 50 = 95$

61. (a) Applying Alligation-

$$\begin{array}{ccc} \text{A} & & \text{B} \\ \frac{5}{7} = \frac{65}{91} & & \frac{8}{13} = \frac{56}{91} \\ & \searrow \quad \swarrow & \\ & \frac{9}{13} = \frac{63}{91} & \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ 7 & & 2 \end{array}$$

$\therefore$ Required ratio = 7 : 2

62. (b) Let the income of x, y be $4\alpha, 3\alpha$ respectively, and expenses of x, y be $3\beta, 2\beta$ respectively.

$$\Rightarrow \text{Saving of A} = 4\alpha - 3\beta$$

$$\Rightarrow \text{Saving of B} = 3\alpha - 2\beta$$

ATQ,

$$\Rightarrow 4\alpha - 3\beta = 3\alpha - 2\beta$$

$$\Rightarrow \alpha = \beta$$

Now,

$$4\alpha - 3\beta = 4\alpha - 3\alpha = \alpha =$$

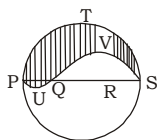
$$₹ 6000$$

$$\therefore \text{Total income} = 7\alpha =$$

$$₹ 42000$$

$$63. (b) PQ = QR = RS = \frac{PS}{3} = \frac{6 \times 2}{3} =$$

$$4\text{cm}$$



$$\text{Perimeter of PTS} = \frac{22}{7} \times 6 =$$

$$3\frac{1}{7} \times 6 = 18\frac{6}{7}\text{cm}$$

$$\text{Perimeter of PUQ} = \frac{22}{7} \times 2 =$$

$$3\frac{1}{7} \times 2 = 6\frac{2}{7}\text{cm}$$

$$\text{Perimeter of QVS} = \frac{22}{7} \times 4 =$$

$$3\frac{1}{7} \times 4 = 12\frac{4}{7}$$

$$\therefore \text{Required perimeter} = 18\frac{6}{7} +$$

$$6\frac{2}{7} + 12\frac{4}{7}$$

$$= 18 + 6 + 12 + \frac{12}{7} = 37\frac{5}{7}\text{cm}$$

64. (a) For 1st Article : For 2nd article

$$\text{Profit} = 20\% \quad \text{Loss} = 10\%$$

for 1st Article

$$\text{So, C.P : S.P} = 5 : 6$$

for 2nd Article

$$\text{So, C.P : S.P} = 10 : 9$$

In Question S.P of both article are same so, ratio of 1st article & ratio of c.p of s.p for 2nd article

$$\text{for 1st Article}$$

$$\text{C.P : S.P} = 15 : 18$$

for 2nd Article

$$\text{C.P : S.P} = 20 : 18$$

So, overall CP and S.P

$$\text{C.P} = 35 \text{ \& S.P} = 36$$

$$\text{Overall profit} = \frac{1}{35} \times 100$$

$$= 2\frac{6}{7}\%$$

65. (d) Total employees = 40

According to question,

Total salary of all employees can be calculated as

$$(5 \times 2,50,000) + (15 \times 80,000) + (20 \times 45,000) = 33,50,000$$

$$\Rightarrow \text{Average Salary} =$$

$$\frac{33,50,000}{40} = \text{Rs. } 83,750$$

$$66. (a) 16y^2 - K = \left(4y + \frac{3}{2}\right)\left(4y - \frac{3}{2}\right)$$

$$16y^2 - K = 16y^2 - \frac{9}{4}$$

$$\boxed{K = \frac{9}{4}}$$

67. (b) According to question,

$$x + y = 15$$

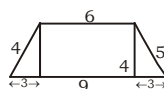
$$x - y = 3$$

$$\boxed{x = 9}$$

$$\boxed{y = 6}$$

$$\therefore \text{Area of trapezium} =$$

$$\frac{1}{2} (\text{sum of parallel sides}) \times \text{Dis-}$$



tance between the parallel sides

$$= \frac{1}{2} \times 15 \times 4 = 30 \text{ cm}^2$$

$$68. (c) \begin{array}{l} A + B \rightarrow 30 \\ B + C \rightarrow 45 \\ A + B + C \rightarrow 25 \end{array} \Rightarrow 450 \begin{array}{l} \rightarrow 15 \\ \rightarrow 10 \\ \rightarrow 18 \end{array}$$

So, efficiency of B is 7

So, Time taken by B to do

$$\text{the job alone} = \frac{450}{7} \text{ days}$$

$$69. (b) 5\% = \frac{1}{20}, 4\% = \frac{1}{25}$$

$$1^{\text{st}} \text{ year} - 20 : 21$$

$$2^{\text{nd}} \text{ year} - 25 : 24$$

$$125 : 126$$

ATQ,

$$126 \text{ units} = 55,12,248$$

$$125 \text{ units} = \frac{5512248}{126} \times 125$$

$$= 43748 \times 125$$

$$= 54,68,500$$

70. (a) Let the side of square = a
length (l) of rectangle = a+10
breadth (b) of rectangle = a-8
Area of rectangle = Area of square

$$(a+10)(a-8) = a^2$$

$$a^2 + 2a - 80 = a^2$$

$$2a = 80$$

$$a = 40$$

Perimeter of rectangle

$$= 2[a+10+a-8]$$

$$= 2[2a+2] = 2[2 \times 40 + 2]$$

$$= 2 \times 82 = 164$$

71. (d) Total work done A, B, C =
(5+6+9) \times 18 = 20 \times 18 = 360
B can alone 25% of that work

$$= \frac{360}{6} \times \frac{25}{100} = 15$$

72. (d) Let the no. of cones = x

Volume of cylinder

$$= x \times \text{volume of 1 cone}$$

$$\pi r_1^2 h_1 = x \times \frac{1}{3} \pi r_2^2 h_2$$

$$3 \times (3)^2 \times 4 = x \times (1)^2 \times 2$$

$$27 \times 2 = x$$

$$x = 54$$

73. (b) $p = \sqrt{3 \times 9}$

$p = \sqrt{27} = 3\sqrt{3}$

6, p, 4, x are in proportional

So, $6, 3\sqrt{3}, 4, x$

$$\frac{6}{3\sqrt{3}} = \frac{4}{x}$$

$x = 2\sqrt{3}$

74. (d) $14 - 20 \times [7 - \{18 \div 2 \text{ of } 3 - (15 - 25 \div 5 \times 4)\}]$

$= 14 - 20 \times [7 - \{18 \div 6 - (15 - 5 \times 4)\}]$

$= 14 - 20 \times [7 - \{3 - (15 - 5 \times 4)\}]$

$= 14 - 20 \times [7 - \{3 - (15 - 20)\}]$

$= 14 - 20 \times [7 - \{3 + 5\}]$

$= 14 - 20 \times (7 - 8)$

$= 14 - 20 \times (-1)$

$= 14 + 20 = 34$

75. (c) $(2827.06 - CP) = (CP - 2230)$

$$\times \frac{114}{100}$$

$2827.06 \times 50 - 50 CP = 57CP$
 $- 127110$

$141353.00 + 127110 = (50 + 57)CP$

$107 CP = 268463$

$CP = \frac{268463}{107}$

$CP = 2509$

% gain of 14% S.P will be

$= 2509 \times \frac{114}{100}$

$= \frac{286026}{100} = 2860.26$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (d) I will be drive into town later on. It should be "driving", not "drive"

77. (b) "Some" is used in positive statements to indicate an unspecified quantity. "Any" is usually used in negative or interrogative sentences. "Few" is used with countable nouns

78. (d) The correct preposition is "with" when referring to the tool used.

79. (b) Cypher (गुप्त लिपि) means a secret or coded way of writing.

Emblem (प्रतीक) means a symbol representing something

Symbol (चिन्ह) is a mark or sign — too general

Puzzle (पहेली) means something difficult to understand

80. (c) Cat's pajamas (बहुत बढ़िया/शानदार) means something or someone that is excellent, impressive, or outstanding.

81. (c) "put out" means to extinguish (a fire, light, or cigarette).

(a) put off – to postpone (टालना)

(b) put in – to submit or install (जमा करना या लगाना)

(d) put on – to wear or stage (पहनना/प्रस्तुत करना)

82. (d) no improvement

The verb "emphasised" is not followed by any preposition like on, over, or upon when it takes a direct object.

83. (b) **Active Voice Structure:** Subject (A professional) + helping verb (is) + verb-ing (cutting) + object (his hair)

Passive Voice Structure: Object (His hair) + helping verb (is being) + past participle (cut) + agent (by a professional)

84. (b) Correct order is **SPQR**

S gives the main clause (subject + verb): India's position is reflected...

P and Q explain what the decisions are about

R is the target (object) of "support to developing countries"

85. (b) The correct spelling is: inhabitants – which means people or animals that live in a particular place (निवासी)

86. (d) **Squalid** (गंदा और बदहाल) means extremely dirty and unpleasant, often due to poverty or neglect. Its opposite would be **Clean** (साफ) means free from dirt, marks, or mess.

Contemporary (समकालीन) means belonging to the same time period.

Bare (नंगा/खाली) means lacking covering or decoration.

87. (c) Enlightened (प्रबुद्ध) means having a well-informed, rational, and progressive attitude. While,

Confounded (उलझन में डालने वाला) means confused, puzzled, or lacking clarity
Civilised (सभ्य) means polite and socially developed.

Educated (शिक्षित) means having received knowledge or instruction.

Reasonable (तर्कसंगत) means fair, sensible, or logical.

88. (b) Condone (माफ करना/नजरअंदाज करना) means to accept or **forgive** wrong behaviour, often without explicitly approving it.

Forbid (मन करना) means to order not to do something

Prevent (रोकना) means to stop something from happening.

Impose (थोपना) means to force something on others.

89. (b) Protract (खींचना/लंबा करना) means to extend the duration of something, especially unnecessarily. Similarly, Prolong (लंबा करना) means to make something last longer

90. (c) The correct order is: **QSRP**
Q introduces the topic: America's physiography is
S describes it: dominated by the Andes Mountains
R adds location: in the west
P adds another feature: the Amazon Basin in the central north

91. (c) The correct spelling is: besieged – which means to surround a place with armed forces (घेरा डालना)

92. (c) The calm before the storm (तूफान से पहले की शांति) means a peaceful time just before

something intense or chaotic happens.

In the sentence, the "property dispute" is expected to be tense or unpleasant, so the speaker is enjoying the quiet moment before it starts.

93. (b) Integrity (ईमानदारी/नैतिकता) means the quality of being honest and having strong moral principles.

Insatiability (अतृप्तता) means never being satisfied

Insidiousness (कपटपूर्णता) means deceitfulness in a gradual way

Intellect (बुद्धिमत्ता) means the ability to think and understand

94. (b) Had (था/हुई थी) is the simple past tense form of "have" and is used for a completed action in the past.

95. (a) be taken in more than

96. (c)

97. (b)

98. (a)

99. (c)

100. (a)

ANSWER KEY

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

