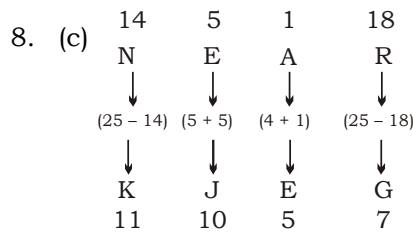


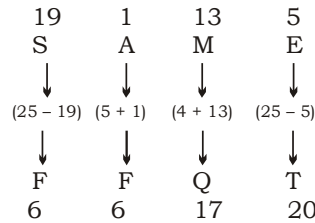
SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 26 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

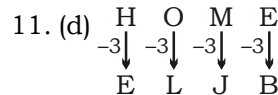
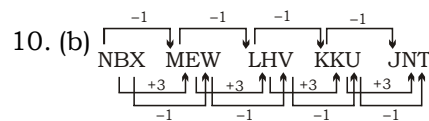
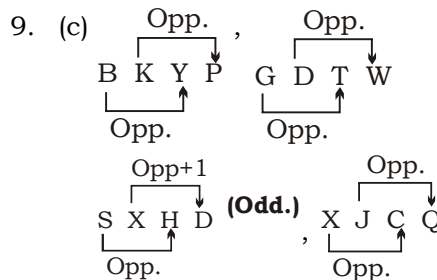
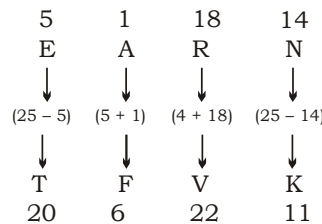
- (d) N I G H T M A R E S
A E G H I M N R S T
- (c) $72 \div 4 \times 64 + 8 - 24 = 80$
After interchanging the two sign the equation.
 $72 + 4 \times 64 \div 8 - 24 = 80$
 $72 + 4 \times 8 - 24 = 80$
 $72 + 32 - 24 = 80$
 $104 - 24 = 80$
 $80 = 80$ (L.H.S = R.H.S)
- (d)
- (a)
- (d) $16 \times 20 \div 15 - 4 + 2$
After replacing the sign with their code
 $= 16 - 20 + 15 \times 4 \div 2$
 $= 16 - 20 + 15 \times 2$
 $= 16 - 20 + 30$
 $= 46 - 20$
 $= 26$
- (c) M A R U T I
+1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓
N Z S T U H
and,
H Y U N D A I
+1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓
I X V M E Z J
Similarly,
N I S S A N
+1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓
O H T R B M
- (b) (84, 28, 7)
 $= 84 \div 3$
 $= 28$ (Middle term)
 $= 28 \div 4$
 $= 7$ (Last term)
(144, 48, 12)
 $\Rightarrow 144 \div 3$
 $\Rightarrow 48$ (Middle term)
 $= 48 \div 4$
 $= 12$ (Last term)
Similarly,
(180, 60, 15)
 $180 \div 3$
 $= 60$ (Middle term)
 $= 60 \div 4$
 $= 15$ (Last term)



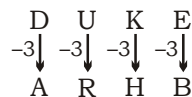
and,



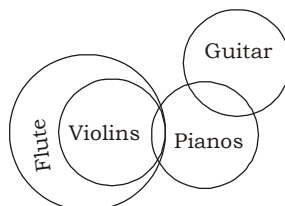
Similarly,



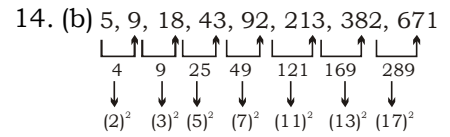
Similarly,



12. (c)



13. (c)



15. (d) 1, 2, 5, 3, 4

16. (d) (7, 150, 23)
 $7 + 23 = 150 \div 5$
 $30 = 30$ (L.H.S = R.H.S)
(11, 75, 4)

$\Rightarrow 11 + 4 = 75 \div 5$
 $\Rightarrow 15 = 15$ (L.H.S = R.H.S)

Similarly,

(15, 140, 13)
 $\Rightarrow 15 + 13 = 140 \div 5$
 $\Rightarrow 28 = 28$ (L.H.S = R.H.S)

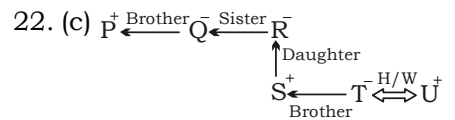
17. (c)

18. (b) $27 - 3 \times 2 \div 13 + 9 = 14$
After interchanging the sign
 $\Rightarrow 27 \div 3 \times 2 - 13 + 9 = 14$
 $\Rightarrow 9 \times 2 - 13 + 9 = 14$
 $\Rightarrow 18 - 13 + 9 = 14$
 $\Rightarrow 14 = 14$ (L.H.S = R.H.S)

19. (c)

20. (b)

21. (c)



U is the husband of T

23. (c) $U \xrightarrow{+1} V \xrightarrow{-3} S \xrightarrow{+5} X$
 $O \xrightarrow{+1} P \xrightarrow{-3} M \xrightarrow{+5} R$
 $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{-2} Z \xrightarrow{+4} D$ (Odd.)
 $G \xrightarrow{+1} H \xrightarrow{-3} E \xrightarrow{+5} J$

24. (a) (Mary) went (Jammu) = 1 3 7

I like (Mary) = 2 7 4

You went Goa = 8 9 3

Hence, code for Jammu is 1.

25. (d) 50 : 9

$(9 - 2)^2 + 1 = 50$

82 : 11

$(11 - 2)^2 + 1 = 82$

Similarly,

x : 14

$(14 - 2)^2 + 1 = 145 = x$

B-GENERAL AWARENESS

26. (b) According to Ashokan inscriptions the Pradesika, Rajuka, and Yukta were key officials involved in district-level administration. They were responsible for overseeing law and order, revenue collection, and welfare activities within their respective regions.
अशोकन शिलालेखों के अनुसार, प्रादेशिक, राजुक और युक्त जिला-स्तरीय प्रशासन में शामिल प्रमुख अधिकारी थे। वे अपने-अपने क्षेत्रों में कानून और व्यवस्था, राजस्व संग्रह और कल्याणकारी गतिविधियों की देखरेख के लिए जिम्मेदार थे।
27. (d) The Agnikula theory mentions four main Rajput clans believed to have originated from a sacrificial fire pit (Agnikunda) at Mount Abu. These clans are: (i) Parmar, (ii) Chauhan (iii) Solanki (also called Chalukya) & (iv) Pratihara./ अग्निकुल सिद्धांत में चार प्रमुख राजपूत वंशों का उल्लेख है, जिनके बारे में माना जाता है कि वे माउंट आबू में एक यज्ञीय अग्निकुंड से उत्पन्न हुए थे। ये वंश हैं: (i) परमार, (ii) चौहान, (iii) सोलंकी (जिन्हें चालुक्य भी कहा जाता है) और (iv) प्रतिहार।
28. (c) On 29 March 1857, Mangal Pandey, a sepoy in the 34th Bengal Native Infantry, attacked British officers at Barrackpore (near Kolkata). This act of rebellion is considered the first spark that eventually led to the larger Revolt of 1857./ 29 मार्च 1857 को, मंगल पांडे, 34^{वीं} बंगाल नेटिव इन्फैंट्री के एक सिपाही ने, बैरकपुर (कोलकाता के पास) में ब्रिटिश अधिकारियों पर हमला किया। इस विद्रोही कृत्य को 1857 के व्यापक विद्रोह की पहली चिंगारी माना जाता है।
29. (a) Sarojini Naidu is called the "Nightingale of India" because of her lyrical poetry and her eloquence. She was an important leader in India's freedom struggle and the first Indian woman to become President of the Indian National Congress./ सरोजिनी नायडू को उनकी काव्यात्मक कविताओं और वाक्पटुता के कारण "भारत की कोकिला" कहा जाता है। वे भारत के स्वतंत्रता संग्राम में एक महत्वपूर्ण नेता थीं और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली भारतीय महिला अध्यक्ष बनीं।
30. (b) Most weather phenomena, including cloud formation, rainfall, storms, and winds, occur in the Troposphere, which is the lowest layer of the Earth's atmosphere, extending up to about 8-18 km above the Earth's surface./ अधिकांश मौसम संबंधी घटनाएँ, जैसे बादल निर्माण, वर्षा, तूफान और हवाएँ, क्षोभ मंडल में होती हैं, जो पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे निचली परत है और पृथ्वी की सतह से लगभग 8-18 किमी तक फैली हुई है।
31. (b) During summer, the land heats up faster than the surrounding oceans, creating a low-pressure area over the Indian subcontinent. The moist winds from the Indian Ocean are attracted towards this low pressure, bringing heavy rainfall to the region./ गर्मियों के दौरान, जमीन समुद्रों की तुलना में तेजी से गर्म होती है, जिससे भारतीय उपमहाद्वीप पर एक निम्न दबाव क्षेत्र बनता है। हिंद महासागर से नम हवाएँ इस निम्न दबाव की ओर आकर्षित होती हैं, जिससे क्षेत्र में भारी वर्षा होती है।
32. (a) The National Manufacturing Mission, introduced in the Union Budget 2025 - 26, aims to significantly boost India's manufacturing sector. Its primary goal is to elevate the manufacturing share of GDP from the current roughly 15-17% to 25% by around 2025-26/राष्ट्रीय
33. (b) The provisions of Citizenship in the Indian Constitution are contained in Articles 5 to 11 under Part II./ भारतीय संविधान में नागरिकता से संबंधित प्रावधान भाग II के अनुच्छेद 5 से 11 में शामिल हैं।
34. (b) The Chief Election Commissioner (CEC) of India is appointed by the President of India under Article 324 of the Indian Constitution. Though the President makes the appointment, it is done on the advice of the Council of Ministers headed by the Prime Minister./ भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त (सीईसी) की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा भारतीय संविधान के अनुच्छेद 324 के तहत की जाती है। हालांकि नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है, यह प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाले मंत्रिपरिषद की सलाह पर होती है।
35. (c) The Atal Pension Yojana (APY), aims to provide a fixed minimum pension to workers in the unorganised sector after the age of 60. It is a government-backed pension scheme designed for people who are not covered by any formal pension system./ अटल पेंशन योजना (एपीवाई) का उद्देश्य असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों को 60 वर्ष की आयु के बाद निश्चित न्यूनतम पेंशन प्रदान करना है। यह एक सरकारी समर्थित पेंशन योजना है, जो उन लोगों के लिए डिज़ाइन की गई है जो किसी औपचारिक पेंशन प्रणाली के अंतर्गत नहीं आते।

36. (c) Acceleration is defined as the rate of change of velocity with respect to time. It is a vector quantity./त्वरण को समय के सापेक्ष वेग में परिवर्तन की दर के रूप में परिभाषित किया जाता है। यह एक सदिश राशि है।
37. (a) For resistors in parallel :/ समानांतर में प्रतिरोधकों के लिए:
- $$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$
- Here:/यहाँ $\frac{1}{R} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$
- Taking LCM of 6 :/6 का LCM लेते हुए:
- $$\frac{1}{R} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{6}{6} = 1$$
- Therefore/इसीलिए,
R = 1Ω
38. (c) The main ore of Mercury (Hg) is Cinnabar (HgS). It is a bright red mineral consisting of mercury(II) sulphide. Mercury is extracted from cinnabar by heating the ore in air, which releases mercury vapour./पारा (Hg) का मुख्य अयस्क सिनेबार (HgS) है। यह एक चमकीला लाल खनिज है, जिसमें पारा (II) सल्फाइड होता है। सिनेबार को हवा में गर्म करने से पारा वाष्प निकलता है, जिससे पारा प्राप्त किया जाता है।
39. (d) The correct answer is Tissue-organ grade organisation – Euplectella, which is incorrect because Euplectella belongs to Porifera and exhibits only a cellular grade of organisation, not tissue-organ grade./सही उत्तर है ऊतक-अंग ग्रेड संगठन – यूप्लेक्टेला, जो गलत है क्योंकि यूप्लेक्टेला पोरीफेरा से संबंधित है और केवल कोशिकीय ग्रेड संगठन प्रदर्शित करता है, न कि ऊतक-अंग ग्रेड।
40. (b) Tim Berners-Lee invented the World Wide Web (WWW) in 1989 while working at CERN. He developed the first web browser, web server, and the fundamental technologies like HTML, HTTP, and URLs that form the basis of the modern internet./टिम बर्नर्स-ली ने 1989 में CERN में काम करते हुए वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) का आविष्कार किया। उन्होंने पहला वेब ब्राउज़र, वेब सर्वर और HTML, HTTP, और URL जैसे मूलभूत तकनीकों को विकसित किया, जो आधुनिक इंटरनेट का आधार हैं।
41. (c) Orville and Wilbur Wright, known as the Wright Brothers, invented and successfully flew the world's first powered, controlled, and sustained aeroplane on 17 December 1903 in Kitty Hawk, North Carolina, USA. Their invention marked the beginning of modern aviation./ऑरविल और विल्बर राइट, जिन्हें राइट ब्रदर्स के नाम से जाना जाता है, ने 17 दिसंबर 1903 को किट्टी हॉक, उत्तरी कैरोलिना, यूएसए में विश्व का पहला संचालित, नियंत्रित और निरंतर उड़ान भरने वाला हवाई जहाज बनाया और उड़ाया। उनके आविष्कार ने आधुनिक उड़ान की शुरुआत की।
42. (d) In 2024, five individuals were awarded the Bharat Ratna. These included L.K. Advani, M.S. Swaminathan, and Karpooori Thakur, among others./2024 में, पाँच व्यक्तियों को भारत रत्न से सम्मानित किया गया। इनमें एल. के. आडवाणी, एम. एस. स्वामीनाथन और करपूरी ठाकुर शामिल थे।
43. (c) Roger Federer and Serena Williams are legendary players associated with Tennis. They are among the greatest tennis players of all time./रोजर फेडरर और सेरेना विलियम्स टेनिस से जुड़े महान खिलाड़ी हैं। वे अब तक के सबसे महान टेनिस खिलाड़ियों में से हैं।
44. (b) NABARD stands for National Bank for Agriculture and Rural Development. Established in 1982, responsible for providing and regulating credit and other facilities to promote agriculture, small-scale industries, and rural development./NABARD का पूर्ण रूप है नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट। 1982 में स्थापित, यह कृषि, लघु-स्तरीय उद्योगों और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने के लिए ऋण और अन्य सुविधाओं को प्रदान करने और नियमन करने के लिए जिम्मेदार है।
45. (b) The famous Konark Sun Temple in Odisha was built in the 13th century by King Narasimhadeva I of the Ganga Dynasty. It is dedicated to the Sun God (Surya)./ओडिशा में प्रसिद्ध कोणार्क सूर्य मंदिर 13वीं शताब्दी में गंगा वंश के राजा नरसिंहदेव प्रथम द्वारा बनवाया गया था। यह सूर्य देव को समर्पित है।
46. (d) Excessive exposure to Cadmium (Cd) leads to Itai-Itai disease, which was first identified in Japan. It is a painful condition affecting the bones and kidneys, caused by cadmium contamination in water and rice./कैडमियम (Cd) के अत्यधिक संपर्क से इटै-इटै रोग होता है, जिसे पहली बार जापान में पहचाना गया। यह हड्डियों और गुर्दों को प्रभावित करने वाली एक दर्दनाक स्थिति है, जो पानी और चावल में कैडमियम संदूषण के कारण होती है।
47. (b) In March 2024, India's first underwater metro – the East-West Metro tunnel beneath the Hooghly River – was inaugurated in Kolkata, connecting Howrah Maidan and Esplanade stations.

मार्च 2024 में, भारत का पहला अंडरवाटर मेट्रो - हुगली नदी के नीचे पूर्व-पश्चिम मेट्रो सुरंग - कोलकाता में हावड़ा मैदान और एस्प्लेनेड स्टेशनों को जोड़ते हुए उद्घाटन किया गया।

48. (b) The 8th Indian Ocean Conference 2025, held in Muscat, Oman on 16-17 February, adopted the theme: "Voyage to New Horizons of Maritime Partnership"./8वां भारतीय महासागर सम्मेलन 2025, जो 16-17 फरवरी को मुस्कट, ओमान में आयोजित हुआ, ने थीम अपनाई: "नए समुद्री साझेदारी के क्षितिज की यात्रा"।

49. (a) In February 2025, Khecheopalri Wetland in West Sikkim was designated as India's first Ramsar Site in the state. Lake gained official recognition for its rich biodiversity and cultural importance./फरवरी 2025 में, पश्चिम सिक्किम में खेचियोपलरी वेटलैंड को सिक्किम में भारत के पहले रामसर साइट के रूप में नामित किया गया। इस झील को इसकी समृद्ध जैव विविधता और सांस्कृतिक महत्व के लिए आधिकारिक मान्यता प्राप्त हुई।

50. (a) In March 2025, it was ISRO that successfully conducted the first test flight of its reusable launch vehicle prototype named Pushpak, marking a major advancement in India's space exploration capabilities./मार्च 2025 में, ISRO ने अपनी पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान प्रोटोटाइप पुष्पक का पहला परीक्षण उड़ान सफलतापूर्वक आयोजित किया, जो भारत की अंतरिक्ष अन्वेषण क्षमताओं में एक प्रमुख प्रगति है।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (b) $\Rightarrow (\sin\theta + \cos\theta)^2 + (\sin\theta - \cos\theta)^2 = 2$

$$\Rightarrow \left(\frac{\sqrt{5}}{2}\right)^2 + (\sin\theta - \cos\theta)^2 = 2$$

$$\Rightarrow (\sin\theta - \cos\theta) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

52. (a) D = Speed × Time
= 50 × 0.5
= 25km

Relative speed = 60 - 50
= 10km/hr

$$\text{Time} = \frac{25}{10} = 2.5\text{hr}$$

Now,

$$11\text{am} + 2.5 = 1:30 \text{ pm}$$

53. (c) Divisibility of 8

$$\Rightarrow x = 3, 7$$

Divisibility of 9

$$5 + 5 + 3 + 5 + 0 + x + 2$$

$$= 20 + x \quad (x = 3, 7)$$

x = 7 (satisfies both the divisibility rule for 8 and 9)

54. (b) ATQ,

$$(6M + 8B) \times 10 = (26M + 48B) \times 2$$

$$60M + 80B = 52M + 96B$$

$$M = 2B$$

Now,

Total Work

$$= (6M + 8B) \times 10$$

$$= (6 \times 2 + 8 \times 1) \times 10$$

$$= 200$$

Now,

$$(10M + 20B) \times t = 200$$

$$(10 \times 2 + 20 \times 1) \times t = 200$$

$$40t = 200$$

$$t = 5 \text{ days}$$

55. (c) $PR = \sqrt{12^2 + 16^2} = 20$

$$\text{Perimeter} = PQ + QR + PR$$

$$= 12 + 16 + 20 = 48$$

$$S \text{ (Semi perimeter)} = \frac{48}{2} = 24$$

$$\text{Area of } \Delta PQR = \frac{1}{2} \times PQ \times QR$$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96$$

r (Inradius)

$$= \frac{\text{Area}}{\text{Semi Perimeter}} = \frac{96}{24}$$

$$= 4\text{cm}$$

56. (a) $(X + Y)^2 = 9^2 + 4 \times 7$

$$= 81 + 28 = 109$$

$$(X^3 - Y^3) = (X - Y) \{(X + Y)^2 - XY\}$$

$$= 9 \times \{109 - 7\}$$

$$= 918$$

Now,

$$= X^3 - Y^3 - 8(X + Y)^2$$

$$= 918 - 8(109)$$

$$= 46$$

57. (b) Surface area of cuboid = 2
(2.5 × 2 + 2 × 0.9 + 0.9 × 2.5)

$$\text{Surface area} = 2(5 + 1.8 + 2.25)$$

$$\text{Surface area} = 2(9.05) = 18.1\text{m}^2$$

$$\text{Cost} = 18.1 \times 70 = ₹1267$$

58. (c) Percentage increase =

$$\frac{126 - 120}{120} \times 100 = 5\%$$

59. (a) ATQ,

$$R : B = 2_{\times 3} : 5_{\times 3} = 6 : 15$$

$$B : Y = 15 : 7$$

$$R : B : Y = 6 : 15 : 7$$

$$28 \rightarrow 1260$$

$$1 \rightarrow \frac{1260}{28}$$

$$7 \rightarrow \frac{1260}{28} \times 7 = 315$$

60. (d) Quantity of ₹60/kg rice = x kg

$$₹30\text{kg of rice} = 2x \text{ kg (ratio)}$$

$$\text{C.P.} = 60x + 30 \times 2x = 120x$$

$$3000 = 120x \times \left(1 + \frac{25}{100}\right)$$

$$3000 = 150x$$

$$x = 20$$

61. (b) $a + b + c = \frac{3x - 4}{5} + \frac{6x - 7}{8}$

$$+ \frac{9x - 10}{11}$$

$$= \frac{264x - 352 + 330x - 385 + 360x - 400}{440}$$

$$= \frac{954x - 1137}{440}$$

Now,

$$440 \times \left(\frac{954x - 1137}{440}\right) = 771$$

$$954x = 1908$$

$$x = 2$$

62. (d) year 2018

$$= \frac{(1010 - 932)}{932} \times 100$$

$$= 8.37\%$$
year 2019

$$= \frac{(902 - 1010)}{1010} \times 100$$

$$= -10.69\%$$
year 2020

$$= \frac{750 - 902}{902} \times 100$$

$$= -16.87\%$$
year 2021

$$= \frac{734 - 750}{750} \times 100$$

$$= -2.13\%$$
Now,

$$(+ 8.37 - 10.69 - 16.87 - 2.13)\%$$

$$= -21.32\% \text{ (decrease)}$$
63. (c) 2% more rate increase of S.I. for 3 years = ₹360
2% more rate S.I. for 1 year

$$= \frac{360}{3} = 120$$
1% of invested sum = $\frac{120}{2}$

$$= 60$$
Invested amount = $60 \times 100 = 6000$
64. (b) $\text{Cosec}\theta = x$, $\cot\theta = y$
 $x - y = a \dots(i)$
 $\Rightarrow x^2 - y^2 = 1 = (x - y)(x + y) = 1$
 $\Rightarrow a(x + y) = 1$
 $\Rightarrow (x + y) = \frac{1}{a} \dots(ii)$
From (i) and (ii)
 $2x = a + \frac{1}{a}$
 $x = \frac{a + 1/a}{2}$
 $\text{cosec}\theta = \frac{a + 1/a}{2}$
65. (c) Area of sector =

$$\frac{(\pi \times R^2 \times \theta)}{360^\circ}$$

$$= \frac{22}{7} \times (5)^2 \times \frac{60^\circ}{360^\circ}$$

$$= 13.09 = 13.1\text{cm}^2$$

66. (d) Money spent on Tennis and Basketball = $35^\circ + 40^\circ = 75^\circ$
Money spent on Hockey and Cricket = $94^\circ + 135^\circ = 229^\circ$
Percentage = $\frac{75}{229} \times 100$

$$= 32.75\%$$
67. (d) Discount by Trader 'A' = 0.45M
Total discount by Trader 'B' = $0.35M + 0.065M = 0.415M$
Difference in discounts = $0.45M - 0.415M = 0.035M$
 $539 = 0.035M$
 $M = \frac{539}{0.035} = 15400$
68. (a) $4x - 9y + 13 = 0 \dots(i)$
 $2x + 3y - 13 = 0 \dots(ii) \times 2$
Subtracting the equation
 $4x - 9y + 13 - 4x - 6y + 26 = 0$
 $15y = 39$
 $y = 2.6$
Now, $x = \frac{[13 - 3(2.6)]}{2} = 2.6$
There is only '1' solution that the given pair of linear equations.
69. (d) $2m \cos\theta = n \sin\theta \dots(i)$
 $2n \sec\theta - m \text{cosec}\theta = 3 \dots(ii)$
 $\theta = 45^\circ$
 $2m \cos 45^\circ = n \sin 45^\circ$
 $2m = n \dots(iii)$
 $2n \sec 45^\circ - m \text{cosec} 45^\circ = 3$
 $2\sqrt{2}n = m\sqrt{2} + 3 \dots(iv)$
From (iii) and (iv)
 $4m\sqrt{2} = m\sqrt{2} + 3$
 $n = \sqrt{2}$
Now, $(n^2 + 4m^2)$

$$= (\sqrt{2})^2 + 4\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2$$

$$= 4$$
70. (b) Total votes = $1854 + 618 = 2472$
Winning Candidate % =

$$\frac{1854}{2472} \times 100$$

$$= 75\%$$
71. (c) $1100 \div 5 + 420 \div 2 + 550 \div 5$

$$= 220 + 210 + 110 = 540$$
72. (a) $\frac{AP}{PB} = \frac{AR}{RD} = \frac{AQ}{QC}$ (Thales Theorem)
 $\Rightarrow \frac{2}{4} = \frac{AR}{3}$
 $\Rightarrow AR = 1.5$
 $AD = AR + RD$
 $= 1.5 + 3 = 4.5\text{cm}$
73. (a) Sonu's marks = 25% of x
 $= x \div 4$
Another student's marks = 45% of x
 $= (9x \div 20)$
ATQ,
 $\Rightarrow x \div 4 + 15 = (9x \div 20) - 5$
 $\Rightarrow 5x \div 20 + 15 = 9x \div 20 - 5$
 $\Rightarrow 20 = 4x \div 20$
 $\Rightarrow x = 100$
Minimum pass marks
 $= x \div 4 + 15$
 $= 100 \div 4 + 15 = 40$
74. (b) ATQ,

$$\frac{2\pi rh}{\pi r^2 h} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{r} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3x} = \frac{2}{3} \text{ (Satisfied if } x = 1)$$
T.S.A = $2\pi r(h + r)$
T.S.A = $2\pi(3x)(7x + 3x)$
T.S.A = $60\pi x^2$
If $x = 1$,
T.S.A = 60π
75. (b) Total Sales 2016 = 260
Total sales 2017 = 370
Ratio = $260 : 370 = 26 : 37$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) The number **"seven"** indicates **plural**, so we need the **plural form "Criteria"** \rightarrow *multiple standards or principles*.
77. (a) **Slanderous** – A **false and defamatory** spoken statement that damages someone's reputation.

- Flattery** – Excessive praise or compliments, often insincere.
- Adorable** – Something or someone that is lovable, charming, or delightful.
- Adulatory** – Excessively praising or admiring, often in an insincere or exaggerated way.
78. (d) **Whim** – (अचानक इच्छा) A sudden or impulsive idea, desire, or change of mind; similar to **Fancy** (तात्कालिक इच्छा), which means a spontaneous or imaginative notion.
- Antiquity** (प्राचीनता) – The ancient past, especially the period before the Middle Ages.
- Factualness** – The quality of being based on facts or reality.
- Bloodiness** – The quality or state of being covered in or involving blood, especially in violence.
79. (b) **Gazed** (टकटकी लगाकर देखना) means to look steadily and intently, while **Glanced** (झलक देखना) means to look quickly or briefly.
- Stared** (घूरना) means to look fixedly with wide-open eyes.
- Shouted** (चिल्लाना) means to speak loudly.
- Shot** (गोली चलाना) refers to firing a bullet or projectile.
80. (c) we who are responsible
The pronoun is acting as the **subject complement** (after “It is...”), so we need a **subject pronoun** → “we”
81. (c) Correct order is **PQRS**
- P** introduces the statement: *some experienced teachers say that*
- Q** begins the idea: *teaching about English is easy and*
- R** adds contrast: *teaching English is difficult as*
- S** explains why: *the latter needs dedication, resources and many more*
82. (b) **Active Voice Structure:**
- Imperative (negative): *Do not* + base verb (mind) + object (Hari’s insulting words)
- Passive Voice Structure:** Let + *not* + object (Hari’s insulting words) + *be* + past participle (minded)
83. (c) **Vicissitudes** (उतार-चढ़ाव) means changes, especially unpleasant or difficult phases in life. Similarly, **Tribulations** (कठिनाइयाँ) means sufferings, troubles, or hardships.
- Compilations** (संकलन) means collections of items like data or writings.
- Hibernations** (शीतनिद्रा) means long rest or sleep, especially by animals during winter.
- Consolations** (सात्वना) means comfort given after a loss or disappointment.
84. (c) **Intransigent** (हठी / अडिग) means unwilling to change one’s views or agree to a compromise, while **Subservient** (आज्ञाकारी / अधीनस्थ) means obedient and willing to yield.
- Pertinacious** (दृढ़) means firmly holding to an opinion.
- Obstinate** (हठीला) means stubborn and unyielding.
- Tenacious** (दृढ़) means persistent and determined.
85. (d) **“Himalayas” is a proper noun that refers to a specific mountain range.** Like other plural geographical names (e.g., the Alps, the Rockies), it takes the definite article “the.”
86. (a) The idiom **“end of her rope”** means **having no more patience or strength left** (सब्र या ताकत की सीमा पर पहुँचना / बिल्कुल थक जाना)।
87. (a) “looking down upon” means to consider someone inferior or treat with
- contempt (किसी को तुच्छ समझना / नीचा दिखाना)।
88. (d) **Correct order is R – P – S – Q**
- R** introduces the **mission**: *The Artemis mission will explore*
- P** tells the **location**: *the south pole of the Moon*
- S** gives a **reason for exploring that area**: *where ice has been confirmed to exist within craters*
- Q** adds **significance to the mission**: *and where no man has ever been before*
89. (a) The correct spelling is **shuddering** (कांपना), which means **shaking or trembling, usually from fear, cold, or strong emotion**. Other correctly spelt words are:
- Auspicious** (शुभ): means something **favorable or indicating a good outcome**.
- Assurances** (आश्वासन): refers to **statements or promises made to give confidence**.
- Stakes** (खम्भे / दांव): can mean **wooden or metal posts or something at risk in a situation**.
90. (a) The correct spelling is **incense** (अगरबत्ती), which means a substance that produces a pleasant fragrance when burned, often used in religious or spiritual ceremonies. Other correctly spelt words are:
- Enhance** (बेहतर बनाना): means to improve the quality, value, or strength of something.
- Immense** (बहुत विशाल): refers to something extremely large or great.
- Elegance** (शालीनता / सादगी भरी सुंदरता): means the quality of being graceful, stylish, and tasteful.

91. (d) Inversion is required after words like “here” and “there” when followed by verbs of position.

“Here lies the book”

92. (b) **Resolve** (सामाधान करना) means **to find a solution to a problem or difficulty**.

Permeate (फैल जाना) means **to spread or flow throughout something** – usually used for liquids, ideas, or emotions.

Stagnate (ठहर जाना) means **to stop developing or progressing**, often leading to dullness or lack of growth.

Contradict (विरोध करना) means **to say or imply the opposite of something stated**, showing disagreement or inconsistency.

93. (a) **The silver lining in the cloud** (मुसीबत में भी कुछ अच्छा होना) means a positive aspect in an otherwise negative or difficult situation.

The silver spoon : refers to someone **born into wealth and privilege**

94. (d) **Active Voice Structure:**

Modal verb (can) + base verb (achieve) + object (nothing) + condition (without hard work) **Passive Voice Structure: Object** (Nothing) + modal verb (can) + be + past participle (achieved) + condition (without hard work)

95. (d) **Obituary** – A news article that reports the **recent death of a person**, often with a short biography.

Centenary – The **100th anniversary** of an event or a person’s birth.

Culinary – Related to **cooking** or the **kitchen**.

Mortuary – A place where **dead bodies are kept** before burial or cremation.

96. (a)

97. (d)

98. (b)

99. (c)

100. (b)

ANSWER KEY

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

