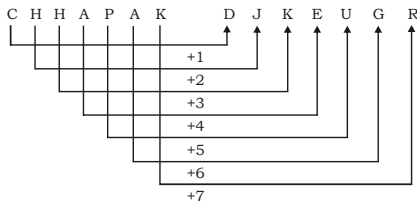


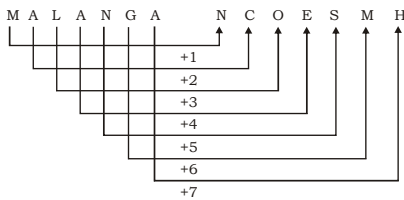
SSC CGL | SPECIAL MOCK TEST - 73 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (c) As,



Similarly,



2. (b) $60 * 48 * 36 * 6 * 15 * 53$
Putting the sign,
 $60 + 48 \div 36 \times 6 - 15 = 53$

$$60 + \frac{48}{36} \times 6 - 15 = 53$$

$$60 + 8 - 15 = 53$$

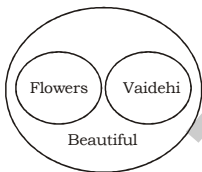
$$68 - 15 = 53$$

$$53 = 53$$

3. (c) 237 196 155 114 73
-41 -41 -41 -41

4. (a)

5. (a)



I. False II. True

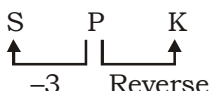
Hence, only conclusion II follows.

6. (d)

7. (d) I @ h
H %

$$\Rightarrow \$ \Leftrightarrow I; h \Leftrightarrow \% ; @ \Leftrightarrow H$$

8. (d) (a)



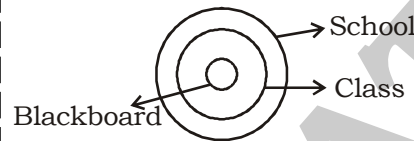
(b) J G T
-3 Reverse

(c) P M N
-3 Reverse

(d) G T Q
Reverse Not Reverse

9. (b) Elated is opposite to Despondent.
Similarly, Enlightened is opposite to Ignorant.

10. (c)



11. (a) $A^- \Leftrightarrow D^+$
 $B^+ \Leftrightarrow C^-$
D is the father.

12. (c)

13. (d) Let the number of Deer = x
and the number of Peacocks = y

ATQ,

$$x + y = 80 \quad \dots(i)$$

$$4x + 2y = 200 \quad \dots(ii)$$

Multiplying 2 with equation (i) and subtracting it from equation (ii) and we get-
 $x = 20$ and $y = 60$

14. (c)

$$15. (d) 5 + 14 + 6 + 8$$

$$\Rightarrow 33$$

$$16. (b) \Rightarrow 47 + 13 \times 65 \div 5 - 16$$

$$\Rightarrow 200$$

$$17. (c) (35, 25, 145)$$

$$\Rightarrow 25 \times 3 + 35 \times 2$$

$$\Rightarrow 75 + 70$$

$$\Rightarrow 145$$

Similarly

$$(29, 37, 169)$$

$$\Rightarrow 37 \times 3 + 29 \times 2$$

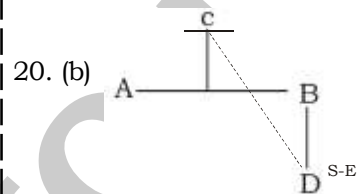
$$\Rightarrow 111 + 58$$

$$\Rightarrow 169$$

18. (d) Similarly

PROSE L I G H T
same -2 same -2 same -2 same -2
P P O Q E L G G F T

19. (b)



20. (b)

21. (b) $\underline{acdbd}/\underline{acdbd}/\underline{acdbd}/\underline{acdbd}$

22. (d) $\underline{TQR} \quad \underline{RQT} \quad \underline{PSU}$

(OR)

(OR)

(OR)

$\underline{PSU} \quad \underline{USP} \quad \underline{TQR}$

case (i) case(ii) case (iii)

$\underline{USP} \quad \underline{RQT}$

case (iv)

23. (b) M O O N

(13) (15) (15) (14)

$$\Rightarrow (13 \times 14) + (15 \times 15) = 182 + 225 = 407$$

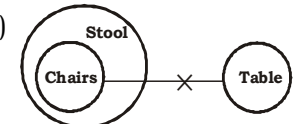
S T A R

(19) (20) (1) (18)

$$\Rightarrow (19 \times 18) + (20 \times 1) = 342 + 20 = 362$$

24. (b) $A > L > B > C > M$

25. (a)



B-GENERAL AWARENESS

26. (c) Article 148 of the Constitution of India provides for an independent office of the Comptroller and Auditor General of India (CAG). The CAG is responsible for auditing the accounts of the Union and State governments and ensuring financial accountability. The independence of the CAG is safeguarded by various provisions in the Constitution.

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 148 भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) के एक स्वतंत्र कार्यालय का प्रावधान करता है। CAG संघ और राज्य सरकारों के खातों की लेखा परीक्षा करने और वित्तीय जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है। संविधान में विभिन्न प्रावधानों द्वारा CAG की स्वतंत्रता की रक्षा की गई है।

27. (c) Statement A is correct: Global warming refers to the long-term rise in Earth's average surface temperature due to human activities, especially the burning of fossil fuels, which increases greenhouse gas levels in the atmosphere. Statement B is correct: Global warming leads to climate change, resulting in extreme weather events such as heat waves, rising sea levels, and widespread flooding, posing a serious threat to ecosystems and human societies. / कथन A सही है: ग्लोबल वार्मिंग से तात्पर्य मानवीय गतिविधियों, विशेष रूप से जीवाश्म ईंधन के जलने के कारण पृथ्वी की औसत सतह के तापमान में दीर्घकालिक वृद्धि से है, जो वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैस के स्तर को बढ़ाता है। कथन B सही है: ग्लोबल वार्मिंग से जलवायु परिवर्तन होता है, जिसके परिणामस्वरूप चरम मौसम की घटनाएं होती हैं जैसे हीट वेव, समुद्र का बढ़ता स्तर और व्यापक बाढ़, जो पारिस्थितिक तंत्र और मानव समाजों के लिए गंभीर खतरा पैदा करती हैं।

28. (c) Thallophyta includes simple, undifferentiated plants that lack true roots, stems, and leaves. These plants are mostly aquatic and are commonly called algae (e.g., Spirogyra, Ulva and Chlamydomonas). They do not have vascular tissues for conduction of water and nutrients. /

थैलोफाइटों में सरल, अविभेदित पौधे शामिल हैं जिनमें वास्तविक जड़ें, तने और पत्तियां नहीं होती हैं उनमें जल और पोषक तत्वों के संवहन के लिए संवहनी ऊतक नहीं होते हैं।

29. (b) In 1935, F.E. Fritsch published "The Structure and Reproduction of the Algae" a detailed classification and explanation of the structure and reproductive system of algae. / 1935 में, F.E. Fritsch ने "शैवाल की संरचना और प्रजनन" नामक पुस्तक प्रकाशित की, जो शैवाल की संरचना और प्रजनन प्रणाली का विस्तृत वर्गीकरण और व्याख्या है।

30. (b) Uniform acceleration means that the acceleration of an object remains constant over time. When an object is in free fall, it moves under the influence of gravity alone, which provides a constant acceleration of 9.8 m/s^2 (on Earth). This makes free fall a perfect example of uniform acceleration. / एकसमान त्वरण का अर्थ है कि किसी वस्तु का त्वरण समय के साथ स्थिर रहता है। जब कोई वस्तु मुक्त रूप से गिरती है, तो वह केवल गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में चलती है, जो 9.8 m/s^2 (पृथ्वी पर) का निरंतर त्वरण प्रदान करता है। यह मुक्त रूप से गिरना एकसमान त्वरण का एक आदर्श उदाहरण बनाता है।

31. (d) According to Faraday's Law of Electromagnetic Induction, the induced current in a coil depends on the rate of change of magnetic flux through the coil. The maximum change in magnetic flux occurs when the coil moves perpendicular (at right angles) to the magnetic field. This

results in the highest induced current because the relative motion between the coil and the magnetic field is maximized. / फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम के अनुसार, एक कुंडली में प्रेरित धारा कुंडली के माध्यम से चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की दर पर निर्भर करती है। चुंबकीय प्रवाह में अधिकतम परिवर्तन तब होता है जब कुंडली चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत (समकोण पर) चलती है। इसके परिणामस्वरूप सबसे अधिक प्रेरित धारा उत्पन्न होती है क्योंकि कुंडली और चुंबकीय क्षेत्र के बीच सापेक्ष गति अधिकतम होती है।

32. (a) In 1915, the President of the Indian National Congress was Satyendra Prasanna Sinha. He was also the first Indian to be appointed as a member of the British House of Lords. / 1915 में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष सत्येंद्र प्रसन्न सिन्हा थे। वह ब्रिटिश हाउस ऑफ लॉर्ड्स के सदस्य के रूप में नियुक्त होने वाले पहले भारतीय भी थे।

33. (d) Alauddin Khilji appointed Shaha-i-Mandi to implement strict market reforms to control prices and ensure a stable supply of essential goods. / अलाउद्दीन खिलजी ने कीमतों को नियंत्रित करने और आवश्यक वस्तुओं की स्थिर आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए सख्त बाजार सुधारों को लागू करने के लिए शाह-ए-मंडी को नियुक्त किया।

34. (c) Under Article 32 and Article 226 of the Indian Constitution, the Supreme Court and High Courts can issue five types of writs to enforce fundamental rights and ensure justice. These writs are: Habeas Corpus, Mandamus, Prohibition, Certiorari and Quo Warranto.

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 32 और अनुच्छेद 226 के तहत, सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय मौलिक अधिकारों को लागू करने और न्याय सुनिश्चित करने के लिए पाँच प्रकार के रिट जारी कर सकते हैं। ये रिट हैं: बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, निषेध, उत्प्रेषण और अधिकार पृच्छा।

35. (d) Loo is a hot, dry, and oppressing wind that blows over northern and northwestern India during the summer months (April-June). It increases the temperature significantly, often leading to heat waves and causing dehydration or heatstroke./लू एक गर्म, शुष्क और दमनकारी हवा है जो गर्मियों के महीनों (अप्रैल-जून) के दौरान उत्तरी और उत्तर-पश्चिमी भारत में बहती है। यह तापमान में काफी वृद्धि करती है, जिससे अक्सर लू चलती है और निर्जलीकरण या हीटस्ट्रोक होता है।

36. (a) According to the Insolvency and Bankruptcy Code (IBC), 2016, the Corporate Insolvency Resolution Process (CIRP) for companies must be completed within 180 days from the date of admission of the insolvency application. The aim of the IBC is to ensure a time-bound resolution of insolvency cases to improve the ease of doing business in India./दिवाला और दिवालियापन संहिता (IBC), 2016 के अनुसार, कंपनियों के लिए कॉर्पोरेट दिवाला समाधान प्रक्रिया (CIRP) दिवाला आवेदन की स्वीकृति की तारीख से 180 दिनों के भीतर पूरी होनी चाहिए। IBC का उद्देश्य भारत में व्यापार करने में आसानी में सुधार करने के लिए दिवालियापन के मामलों का समयबद्ध समाधान सुनिश्चित करना है।

37. (d) The autobiography of Mary Kom is titled Unbreakable. Wings of Fire is the autobiography of Dr. A.P.J.

Abdul Kalam./मैरी कॉम की आत्मकथा का शीर्षक अनब्रेकेबल है। विंग्स ऑफ फायर डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम की आत्मकथा है।

38. (b) The Reserve Bank of India (RBI) introduced a comprehensive regulatory framework for Non-Banking Financial Company-Microfinance Institutions (NBFC-MFIs) on 2 December 2011. This framework was based on the recommendations of the Malegam Committee, which was formed to regulate the microfinance sector and address issues like over-indebtedness, high interest rates, and coercive recovery practices. The regulations defined NBFC-MFIs, set interest rate caps, and introduced measures for responsible lending./भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने 2 दिसंबर 2011 को गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी-माइक्रोफाइनेंस संस्थानों (एनबीएफसी-एमएफआई) के लिए एक व्यापक विनियामक ढांचा पेश किया। यह ढांचा मालेगाम समिति की सिफारिशों पर आधारित था, जिसका गठन माइक्रोफाइनेंस क्षेत्र को विनियमित करने और अति-ऋणग्रस्तता, उच्च ब्याज दरों और जबरन वसूली प्रथाओं जैसे मुद्दों को संबोधित करने के लिए किया गया था। विनियमों ने एनबीएफसी-एमएफआई को परिभाषित किया, ब्याज दर सीमा निर्धारित की और जिम्मेदार ऋण देने के उपाय पेश किए।

39. (d) The book "Gulamgiri" was written by Jyotirao Phule. It is a seminal work that critiques the caste system and advocates for social reform. Phule's writings have had a profound impact on India's social justice movements./पुस्तक "गुलामगिरी" ज्योतिराव फुले द्वारा लिखी गई थी। यह एक मौलिक कार्य है जो जाति व्यवस्था

की आलोचना करता है और सामाजिक सुधार की वकालत करता है। फुले के लेखन का भारत के सामाजिक न्याय आंदोलनों पर गहरा प्रभाव पड़ा है।

40. (c) After 44th Constitutional Amendment Act, 1978 Right to property became legal right under Article 300A, earlier it was a fundamental right under Article 31 of the Indian Constitution./44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 के बाद संपत्ति का अधिकार अनुच्छेद 300A के तहत कानूनी अधिकार बन गया, पहले यह भारतीय संविधान के अनुच्छेद 31 के तहत एक मौलिक अधिकार था।

41. (c) The English army was led by Hector Munro, who decisively defeated the alliance of Mir Qasim (Nawab of Bengal), Shuja-ud-Daula (Nawab of Awadh) and Mughal Emperor Shah Alam II. This victory strengthened British control over Bengal and led to the Treaty of Allahabad (1765), granting them Diwani rights (revenue collection)./अंग्रेजी सेना का नेतृत्व हेक्टर मुनरो ने किया था, जिसने मीर कासिम (बंगाल के नवाब), शुजा-उद-दौला (अवध के नवाब) और मुगल सम्राट शाह आलम द्वितीय के गठबंधन को निर्णायक रूप से हराया था। इस जीत ने बंगाल पर ब्रिटिश नियंत्रण को मजबूत किया और इलाहाबाद की संधि (1765) को जन्म दिया, जिससे उन्हें दीवानी अधिकार (राजस्व संग्रह) मिले।

42. (c) Changai dance is associated with the Chang tribe of Nagaland. This traditional dance is performed to celebrate victories over enemies and during various festive occasions, reflecting the rich cultural heritage of the Chang community.

चंगाई नृत्य नागालैंड की चांग जनजाति से जुड़ा हुआ है। यह पारंपरिक नृत्य दुश्मनों पर जीत का जश्न मनाने और विभिन्न उत्सवों के दौरान किया जाता है, जो चांग समुदाय की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को दर्शाता है।

43. (b) Pt. Ram Narayan is a renowned Sarangi player, not a Sarod player. Ustad Bismillah Khan – Shehnai, Dr. N. Rajam – Violin, Pt. Ravi Shankar – Sitar./पंडित राम नारायण एक प्रसिद्ध सारंगी वादक हैं, सरोद वादक नहीं। उस्ताद बिस्मिल्लाह खान – शहनाई, डॉ. एन. राजम – वायलिन, पंडित रविशंकर – सितार।

44. (c) The Second Five-Year Plan (1956-61) was based on the Nehru-Mahalanobis Model, which focused on rapid industrialisation with an emphasis on heavy industries like steel, coal, and machinery. It aimed to reduce dependency on imports and build a strong industrial base to support long-term economic growth. This plan played a crucial role in developing the public sector and strengthening industries such as steel plants in Bhilai, Rourkela, and Durgapur./दूसरी पंचवर्षीय योजना (1956-61) नेहरू-महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी, जिसमें इस्पात, कोयला और मशीनरी जैसे भारी उद्योगों पर जोर देते हुए तेजी से औद्योगिकीकरण पर ध्यान केंद्रित किया गया था। इसका उद्देश्य आयात पर निर्भरता कम करना और दीर्घकालिक आर्थिक विकास का समर्थन करने के लिए एक मजबूत औद्योगिक आधार बनाना था। इस योजना ने सार्वजनिक क्षेत्र के विकास और भिलाई, राउरकेला और दुर्गापुर में इस्पात संयंत्रों जैसे उद्योगों को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

45. (c) A seismograph is an instrument used to detect and measure seismic

waves caused by earthquakes, volcanic eruptions, and other ground vibrations. It records the intensity, duration, and magnitude of an earthquake by tracking movements in the Earth's crust./सीस्मोग्राफ एक उपकरण है जिसका उपयोग भूकंप, ज्वालामुखी विस्फोट और अन्य जमीनी कंपन के कारण होने वाली भूकंपीय तरंगों का पता लगाने और मापने के लिए किया जाता है। यह पृथ्वी की पपड़ी में हलचलों को ट्रैक करके भूकंप की तीव्रता, अवधि और परिमाण को रिकॉर्ड करता है।

46. (b)

47. (b)

48. (c)

49. (a)

50. (b)

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (b) Distance travelled by wheel in one revolution = $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 21 = 132 \text{ cm}$$

So, Distance travelled by wheel in 10 revolutions = $132 \times 10 = 1320 \text{ cm}$

52. (c) $\cos x + \cos^2 x = 1$

$$\Rightarrow \cos x = 1 - \cos^2 x$$

$$\Rightarrow \cos x = \sin^2 x \quad \text{----(1)}$$

Also, $\cos x + \cos^2 x = 1$

cubing both sides we get.

$$\cos^3 x + \cos^6 x + 3 \cos^3 x (\cos x + \cos^2 x) = 1$$

$$\cos^3 x + \cos^6 x + 3 \cos^4 x + 3 \cos^5 x = 1 \quad \text{----(2)}$$

Putting (1) in (2) we set,

$$\sin^6 x + \sin^{12} x + 3 \sin^8 x + 3 \sin^{10} x = 1$$

$$\Rightarrow \sin^{12} x + 3 \sin^{10} x + 3 \sin^8 x + \sin^6 x - 1 = 0$$

53. (a) $xy + yz = -zx$

$$xy + yz + zx = 0$$

$$\frac{1}{z^2 - xy} + \frac{1}{y^2 - xz} + \frac{1}{x^2 - yz}$$

$$= \frac{1}{z^2 + yz + zx} + \frac{1}{y^2 + xy + yz} + \frac{1}{x^2 + xy + zx}$$

$$= \frac{1}{z(x + y + z)} + \frac{1}{y(y + x + z)} + \frac{1}{x(x + y + z)}$$

$$= \frac{xy + yz + zx}{xyz(x + y + z)} = 0$$

54. (b) $\xrightarrow{800m}$
 $\xrightarrow{A \quad 200 \quad B \quad 100 \quad C \quad 700m}$
 $\xrightarrow{1000m}$

$$A : B : C$$

$$1000 : 800 : 700$$

$$\Rightarrow 10 : 8 : 7$$

$$\text{So, } B : C = 8 : 7$$

$$\Rightarrow (125 \times 8) : (7 \times 125)$$

$$= 1000 : 875$$

$$\therefore B - C = 1000 - 875 = 125 \text{ m.}$$

55. (c) In $\triangle OAB$ we have,

$$OA = OB \Rightarrow \angle OAB = \angle OBA = 20^\circ$$

and

In $\triangle OAC$ we have,

$$OA = OC \Rightarrow \angle OAC = \angle OCA = 30^\circ$$

$$\therefore \angle BAC = 20^\circ + 30^\circ = 50^\circ$$

$$\therefore \angle BOC = 2 \angle BAC = 2 \times 50^\circ = 100^\circ$$

56. (d) Biggest 4-digit number = 9652 and smallest 4-digit number = 2569

$$\text{Required difference} = 9652 - 2569 = 7083$$

57. (b) Let, Total work = 72 & Efficiency of 3rd Son = x
 So, Efficiency of 1st son = 3
 Efficiency of 2nd Son = 2
 Efficiency of Raju = 22

ATQ.

$$\text{Efficiency of raju} = 2 \times \text{Efficiency of his three sons}$$

$$22 = 2(3 + 2 + x)$$

$$\Rightarrow x = 6$$

So, Time taken by 3rd Son to complete the work

$$\Rightarrow \frac{72}{6} = 12 \text{ days}$$

58. (a) Volume of sphere = 38808 cm^3

$$\frac{4}{3} \pi r^3 = 38808 \text{ cm}^3$$

$$\text{So, } r = 21 \text{ cm}$$

$$\text{Surface Area} = 4\pi r^2$$

$$= 4 \times \frac{22}{7} \times (21)^2 = 5544 \text{ cm}^2$$

59. (a) Let, 1st part = a
So, 2nd part = 1550 - a
A.T.Q.

$$\frac{a \times 8 \times 1}{100} + \frac{(1550 - a) \times 6 \times 1}{100} = 106$$

a = Rs. 650

So, Rs 650 is lent out at 8%

60. (d) 4 : 3

$$\frac{10 : 13}{40 : 39}$$

$$\text{So, } \frac{1}{40} \times 100 = 2.5\%$$

$$= 2\frac{1}{2}\% \text{ Decrease}$$

61. (b) By alligation,

$$\begin{array}{cc} 7.2 & 5.7 \\ & \swarrow \quad \searrow \\ & 6.3 \\ & \swarrow \quad \searrow \\ 0.6 & 0.9 \end{array}$$

Required ratio = 0.6 : 0.9

$$\Rightarrow 2 : 3$$

62. (b) Let length of train A = L m
and speed of train B = x m/s

ATQ

$$300 + L = (17.5 + x) \times 15$$

$$\Rightarrow 15x - L = 37.5 \quad \dots (i)$$

$$\text{Again, } 300 + L = (17.5 - x) \times 80$$

$$80x + L = 1100 \quad \dots (ii)$$

Add (i) and (ii)

$$95x = 1137.5$$

$$x = 11.97 \text{ m/s}$$

63. (d) $[(222)^2 \div 48 \times 16] \div 24$

$$= \frac{222 \times 222}{48} \times 16 \times \frac{1}{24}$$

$$= \frac{1369}{2}$$

$$= 684.5$$

64. (c) Numbers between 200 and 900 which is divisible by 4 and 6 is the numbers which is the LCM of 4 and 6 i.e. 12

So, 1st number is 204

Last number is 888

By using A.P.

$$\text{Last term} = a + (n - 1)d$$

$$888 = 204 + (n - 1)12$$

$$74 = 12 + n - 1$$

$$n = 58$$

Total 58 numbers are

divisible by between 200 and 900.

65. (d) Angle made by number of employees working in marketing = 86.4°

Angle made by number of employers working in IT = 72°

Required perentoge

$$= \frac{86.4^\circ - 72^\circ}{72^\circ} \times 100$$

$$= \frac{14.4}{72} \times 100$$

$$= 20\%$$

66. (d) $25\% \rightarrow \frac{1}{4}$ and $10\% \rightarrow \frac{1}{10}$

So, ratio between Marked Price and Selling Price

M.P. : S.P.

$$4 : 3$$

$$10 : 9$$

$$40 : 27$$

$$\text{ATQ, } 27 = 810$$

$$40 = 1200$$

So, M.P is Rs. 1200

67. (c) Total interst paid by him = Rs 364

ATQ,

$$\frac{900 \times 4 \times T}{100} + \frac{1100 \times 5 \times T}{100} = 364$$

$$\Rightarrow 36T + 55T = 364$$

$$\Rightarrow 91T = 364$$

$$\Rightarrow T = 4 \text{ years}$$

68. (d) Let, Average of 8 persons = x

Increased Average of 8 persons = $x + 2.5$

So, Total Increase in weight = $2.5 \times 8 = 20$

So, weight of new Man = $56 + 20 = 76 \text{ kg}$

69. (b) Let, fourth proportional is D.

$$\text{So, } \frac{189}{273} = \frac{153}{D}$$

$$D = 221$$

70. (c) A : B = 7 : 8

After 12 years,

$$A : B = 17 : 19$$

Now,

$$(7 : 8) \times 2$$

$$17 : 19$$

$$\left. \begin{array}{l} 14 : 16 \\ 17 : 19 \end{array} \right\} 3 \rightarrow 12 \text{ years}$$

1 unit $\rightarrow$ 4 years

Present Age of B = $16 \times 4 = 64$ years

Present Age of C = $64 - 7 = 57$ years

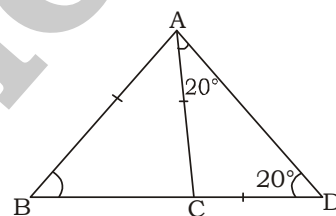
71. (a) Ratio of Profit

$$16,000 \times 3 + 14,000 \times 9 : 10,000 \times 9 : 9,000 \times 6$$

$$29 : 15 : 9 \rightarrow 114$$

$$\text{So, profit of A is} = 29 \times 114 = 3306$$

72. (d)



If AC = CD

then, $\angle ADC = \angle DAC = 20^\circ$
 $\angle ACB$ is the exterior angle of $\triangle ACD$

So,

$$\angle ACB = \angle DAC + \angle ADC$$

$$\angle ACB = 40^\circ$$

If AB = AC

$$\angle ABC = \angle ACB = 40^\circ$$

In $\triangle ABC$

$$\angle A + \angle C + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle A + 40 + 40 = 180^\circ$$

$$(\angle BAC) = 100$$

$$\angle BAD = \angle BAC + \angle CAD$$

$$= 100 + 20$$

$$\angle BAD = 120^\circ$$

$$73. (a) A = \frac{512}{162} P$$

$$P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^4 = \frac{512}{162} P$$

$$\left(1 + \frac{R}{100} \right)^4 = \frac{256}{81}$$

$$1 + \frac{R}{100} = \frac{4}{3}$$

$$R = 33.33\%$$

74. (c)

$$\text{Employees of A} = \frac{126}{360} \times 2400 = 840$$

$$\text{Employees of B} = \frac{18}{360} \times 2400 = 120$$

$$\text{Employees of C} = \frac{54}{360} \times 2400 = 360$$

$$\text{Employees of D} = \frac{90}{360} \times 2400 = 600$$

$$\text{Employees of E} = \frac{72}{360} \times 2400 = 480$$

Total No. of offices in which employees are between 350 and 650 = 3

75. (b) Average Employees in C, D & E

$$= \frac{360 + 600 + 480}{3} = \frac{1440}{3} = 480$$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) **Abnegation** (किसी चीज का त्याग) means the act of giving up personal desires or material things, often for moral or religious reasons.

Similarly, **Renouncement** (किसी चीज को छोड़ना) means formally rejecting or giving up something.

Sacrifice (कुर्बानी देना) means giving up something valuable for the sake of others or a cause.

Abduction (जबर्दस्ती ले जाना) means forcibly taking someone away; kidnapping.

Materialism (सिर्फ चीजों से मतलब रखना) means giving too much importance to money or possessions.

77. (a) **Utmost** (सबसे ज्यादा जरूरी) means the **greatest** or **highest possible degree** of importance.

In the sentence, it correctly expresses that Freud's work was **extremely important** to the Surrealists.

Farthest (सबसे दूर) refers to physical or metaphorical distance

Remotest (बहुत दूर या कम जुड़ा हुआ) means least connected or distant

78. (d) **The heart-rending cries** (दिल दहला देने वाली चीखें) cries that cause intense sadness or distress — **emotionally painful**.

79. (a) The incorrectly spelled word is **"aggressive"**. The correct spelling is **aggressive**, which means showing a strong desire to succeed or compete, or exhibiting forceful or attacking behavior. Correctly spelt words are:

- **Arguments** means statements or reasons made to support a point of view.
- **Fruitful** means producing good results or benefits.
- **Natured** refers to a person's inherent qualities or disposition.

80. (d) The correct answer is **No improvement required**. The relative pronoun "who" is used appropriately to refer to "Vikram," ("who" refers to people.) and the verb "made" correctly aligns with the past tense.

81. (a) **Disdained** (तिरस्कार करना) - means to regard or treat with contempt or scorn. Here, **"disdained"** means that the captain looked down upon or rejected the impatience and rebellious attitude of his crew, **treating it with contempt or scorn**.

82. (b) **Invigilator** refers to the person responsible for supervising or monitoring candidates during an examination to ensure the rules are adhered to.

Examinee means a person who is taking an exam.

Examiner refers to the person who conducts or evaluates the exam.

Supervisor is a general term for someone who oversees or manages a task, but it's not specifically used for examination supervision. The incorrectly spelled word is **"holered"**. The correct spelling is **"hollered"** (चिल्लाना), which means to shout or yell loudly.

83. (c) The incorrectly spelled word is **"holered"**. The correct spelling is **"hollered"** (चिल्लाना), which means to shout or yell loudly.

84. (d) A pink dress will be worn by her to the wedding. **Active Voice Structure:** Subject + will + be + Verb (V-ing) + Object

Passive Voice: The object ("a pink dress") comes at the beginning, followed by the auxiliary verb ("will be"), the past participle of the verb ("worn"), and the subject ("by her").

85. (d) **The mall has just opened and the visitors have arrived.**

"The mall has just opened" uses the present perfect tense, indicating that the mall has recently opened (an action that is relevant to the present moment).

"The visitors have arrived" also uses the present perfect tense, indicating that the visitors' arrival happened recently and is connected to the present.

86. (a) **Interlude**, which refers to a pause or interval between the acts or scenes of a play or performance.

Interline means to write or print between lines of text.

Interlace means to weave things together.

Interlink means to connect or link things together.

87. (b) **"A bite at the cherry"** refers to having a chance or opportunity to achieve something.

88. (d) **"Be riding high"** refers to being in a position of success, triumph, or having a period of great achievement or prosperity.

89. (b) **Perspicacious** (कुशाग्र बुद्धि) means having a ready insight into and understanding of things.

Pretentious (दिखावा) means attempting to impress by affecting greater importance or merit than is actually possessed.

Precarious (खतरे में) means dangerously lacking in security or stability.

Preposterous (बेतुका) means utterly absurd or ridiculous.

90. (b) **Fervent** (जोशीला) means showing intense passion, enthusiasm, or strong feelings. Its opposite is **Impassive** (भावहीन), which means showing no emotion or interest.

Tactless (बेअदब) means lacking sensitivity in dealing with others.

Assured (आत्मविश्वासी) means confident and certain.

Awkward (अजीब) means clumsy or uncomfortable in social situations.

91. (a) **Active Voice Structure:**
Auxiliary Verb (has/have) + Subject + Verb (V2) + Object
Has + the Defence Ministry + + lifted + the ban?

Passive Voice Structure:
Auxiliary Verb (has/have) + Subject + Been + Participle (V3) + Object

Has + the ban + been lifted + by the Defence Ministry?

92. (d) **Perspicacious** (बहुत तेज दिमाग वाला) means having a **keen understanding** and being able to notice and understand things quickly and clearly.

Similarly, **Shrewd** (चालाक या समझदार) means having sharp judgment and being mentally alert

Hazy (धुंधला) means unclear or vague

93. (b) **Sneered** (निंदा करना या ताना मारना) means to mock, insult, or show contempt through words or expressions. Its opposite is **Lauded** (सराहना करना), which means to **praise** or **admire** someone or something publicly.

Waved (इशारा करना) means to move your hand or something back and forth

Unleashed (छोड़ देना) means to suddenly release a force or emotion

Ascribed (का श्रेय देना) means to attribute something to a cause or person

94. (b) The correct order is **SQPR**. **S** starts with "Everything available in our environment."

Q explains what "everything" can do: "which can be used to satisfy our needs."

P gives the conditions for being a resource: "and culturally acceptable."

R provides the final condition: "provided it is technologically accessible, economically feasible."

95. (c) The correct order is **A, C, D, B**.

A introduces the growth of the nation.

C explains the challenges still faced.

D provides some details about the reasons for the challenges.

B concludes with the truth about the neglect and budgetary issues.

96. (c)
97. (a)
98. (d)
99. (a)
100. (a)

ANSWER KEY

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