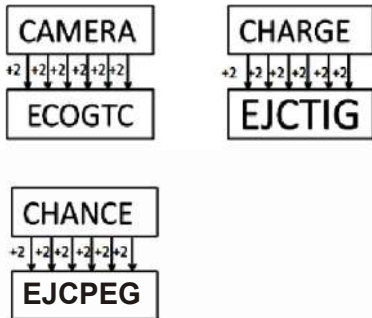


SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 15 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (b)



2. (c) Logic is as follows,

$$27 = 18 + 1 + 8$$

$$23 = 16 + 1 + 6$$

Similarly,

$$= 20 + 0 + 2$$

$$= 22$$

3. (c) 2. Nacho

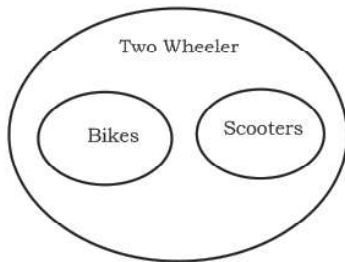
3. Naive

5. Naked

1. Naughty

4. Nautical

4. (c)



5. (a) Fish is vertebrate Chordates like humans.

Similarly, Cockroaches Belong to Non- Chordates.

6. (c)

$$7 (G) + 12 (L) = 19 (S)$$

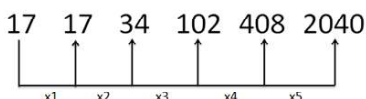
$$12 (I) + 14 (N) = 26 (Z)$$

$$11 (K) + 13 (M) \neq 25 (Y)$$

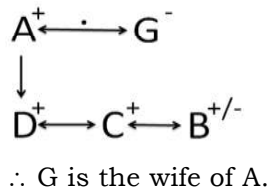
$$5 (E) + 2 (B) = 7 (G)$$

7. (b)

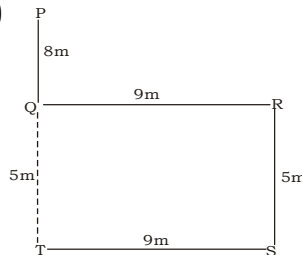
8. (c)



9. (c)



10. (a)



11. (b) $\underline{b} i \underline{e} v p w z x / b i \underline{e} v p \underline{w} z x / b i e v p w z x$

12. (b) $125 : 216$

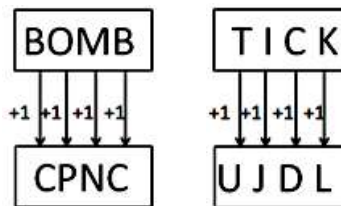
$$5^3 : 6^3$$

Similarly,

$$11^3 : (11 + 1)^3$$

$$1331 : 1728$$

13. (a)



14. (b) By options,

Option (b) will satisfy,

$$92 \div 4 \times 3 = 69$$

$$23 \times 3 = 69$$

$$69 = 69$$

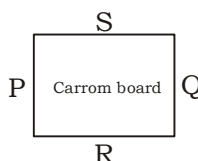
15. (a) Let cost of Banana = a

\ cost of Apple = $2a + 4$

And cost of Papaya = $6a + 12$

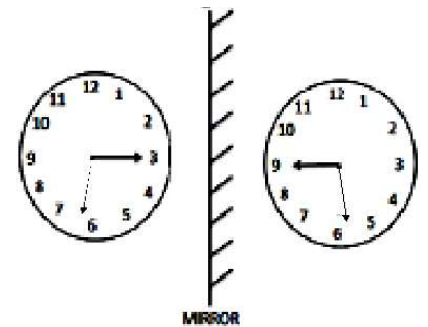
Hence, Decreasing order of their cost price = Papaya > Apple > Banana

16. (a)



So, P is opposite to Q.

17. (b)



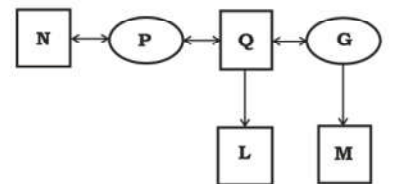
18 (d) 1, 3, 4 @ adjacent

1, 3, 5 @ adjacent

So, 5 is opposite to 4.

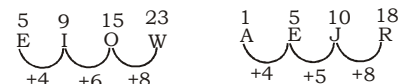
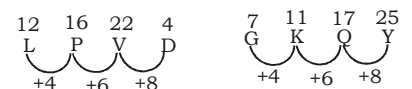
19. (a)

20. (a)



G is the brother's wife of N.

21. (d)



22. (c)

$$23. (d) (3 + 9) \times 5 = 60$$

$$(6 + 7) \times 5 = 65$$

Similarly,

$$(9 + 12) \times 5 = 105$$

24. (c)

25. (b)

B-GENERAL AWARENESS

26. (a) The Battle of Plassey was fought on 23 June 1757 between the British East India Company, led by Robert Clive, and the Nawab of Bengal, Siraj-ud-Daulah. This battle marked the beginning of British political control in India. / प्लासी का युद्ध

23 जून 1757 को ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी, जिसका नेतृत्व रॉबर्ट क्लाइव ने किया, और बंगाल के नवाब सिराज-उद-दौला के बीच लड़ा गया था। यह युद्ध भारत में ब्रिटिश राजनीतिक नियंत्रण की शुरुआत का प्रतीक है।

27. (b) Wular Lake, located in Jammu and Kashmir, is the largest freshwater lake in India. It is fed by the Jhelum River and plays an important role in the hydrology of the Kashmir Valley./वुलर झील, जो जम्मू और कश्मीर में स्थित है, भारत की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है। यह झेलम नदी से पोषित होती है और कश्मीर घाटी की जलविज्ञान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

28. (b) Fundamental Rights are provided in Part III of the Indian Constitution (Articles 12 to 35). These rights are essential for the development of individuals and are legally enforceable by the courts./मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के भाग III (अनुच्छेद 12 से 35) में प्रदान किए गए हैं। ये अधिकार व्यक्तियों के विकास के लिए आवश्यक हैं और न्यायालयों द्वारा कानूनी रूप से प्रवर्तनीय हैं।

29. (c) Mother Teresa was awarded the Nobel Peace Prize in 1979 for her humanitarian work with the poor and sick in Kolkata (then Calcutta). Though born in Albania, she became an Indian citizen and is recognised as the first Indian woman Nobel laureate./मदर टेरेसा को 1979 में कोलकाता (तब कलकत्ता) में गरीबों और बीमारों के साथ उनके मानवीय कार्य के लिए नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। यद्यपि उनका जन्म अल्बानिया में हुआ था, उन्होंने भारतीय नागरिकता प्राप्त की और उन्हें पहली भारतीय महिला नोबेल पुरस्कार विजेता के रूप में मान्यता प्राप्त है।

30. (c) The chemical symbol Na for sodium comes from its Latin name "Natrium". It is a soft, reactive metal belonging to the alkali metal group in the

periodic table./सोडियम का रासायनिक प्रतीक Na इसके लैटिन नाम "नैट्रियम" से आया है। यह एक नरम, प्रतिक्रियाशील धातु है जो आवर्त सारणी में क्षारीय धातु समूह से संबंधित है।

31. (c) The Tropic of Cancer (23.5° N latitude) passes through 8 Indian states: Gujarat, Rajasthan, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Jharkhand, West Bengal, Tripura, and Mizoram. Odisha is not one of them./कर्क रेखा (23.5° उत्तरी अक्षांश) भारत के 8 राज्यों से होकर गुजरती है: गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और मिजोरम। ओडिशा इनमें से एक नहीं है।

32. (b) The Sarnath Pillar, also known as the Ashoka Pillar, was erected by Emperor Ashoka in Sarnath, where Buddha gave his first sermon. The pillar features the famous Lion Capital, which is now the National Emblem of India./सारनाथ स्तंभ, जिसे अशोक स्तंभ के नाम से भी जाना जाता है, सम्राट अशोक द्वारा सारनाथ में स्थापित किया गया था, जहाँ बुद्ध ने अपना पहला उपदेश दिया था। इस स्तंभ में प्रसिद्ध सिंह स्तंभ है, जो अब भारत का राष्ट्रीय प्रतीक है।

33. (d) The liver plays a major role in detoxifying harmful substances from the blood. It also performs other important functions such as producing bile for digestion, storing nutrients, and regulating metabolism but detoxification is one of its primary roles./यकृत (लिवर) रक्त से हानिकारक पदार्थों को विषहरण (डिटॉक्सीफिकेशन) करने में प्रमुख भूमिका निभाता है। यह पाचन के लिए पित्त का उत्पादन, पोषक तत्वों का भंडारण और चयापचय को नियंत्रित करने जैसे अन्य महत्वपूर्ण कार्य भी करता है, लेकिन विषहरण इसकी प्राथमिक भूमिकाओं में से एक है।

34. (b) The Green Revolution refers to the set of initiatives and technological advancements in agriculture, particularly in the 1960s and 1970s, aimed at increasing food production. This was achieved through the use of highyielding variety (HYV) seeds, chemical fertilizers, pesticides, and improved irrigation techniques./हरित क्रांति कृषि में पहल और तकनीकी प्रगति का एक समूह है, विशेष रूप से 1960 और 1970 के दशकों में, जिसका उद्देश्य खाद्य उत्पादन में वृद्धि करना था। यह उच्च उपज वाली किस्मों (HYV) के बीजों, रासायनिक उर्वरकों, कीटनाशकों और उन्नत सिंचाई तकनीकों के उपयोग के माध्यम से प्राप्त किया गया था।

35. (b) Bharatanatyam is a classical dance form that originated in Tamil Nadu, India. It is known for its grace, storytelling through facial expressions, and intricate footwork. It is one of the oldest classical dance forms in India./भरतनाट्यम एक शास्त्रीय नृत्य शैली है जिसकी उत्पत्ति भारत के तमिलनाडु में हुई थी। यह अपनी सुंदरता, चेहरे के भावों के माध्यम से कहानी कहने और जटिल पैरों के काम के लिए जानी जाती है। यह भारत के सबसे पुराने शास्त्रीय नृत्य शैलियों में से एक है।

36. (a) The Reserve Bank of India (RBI) was established on April 1, 1935, under the Reserve Bank of India Act, 1934. It was set up as the central banking institution in India to regulate the monetary policy and manage the currency and credit system./भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की स्थापना 1 अप्रैल 1935 को भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934 के तहत की गई थी। इसे भारत में मौद्रिक नीति को नियंत्रित करने और मुद्रा एवं ऋण प्रणाली का प्रबंधन करने के लिए केंद्रीय बैंकिंग संस्था के रूप में स्थापित किया गया था।

37. (b) Palaeontology is the scientific study of fossils and ancient life forms. It helps in understanding the history of life on Earth through the examination of plant and animal fossils, which are preserved in rocks./ पैलियंटोलॉजी जीवाश्मों और प्राचीन जीवन रूपों का वैज्ञानिक अध्ययन है। यह पृथ्वी पर जीवन के इतिहास को समझने में मदद करता है, जिसमें चट्टानों में संरक्षित पौधों और जानवरों के जीवाश्मों की जांच की जाती है।
38. (b) "Arthashastra" is an ancient Indian treatise on statecraft, economic policy, and military strategy, written by the scholar and philosopher Chanakya, also known as Kautilya. He was a key advisor to the Maurya Empire and played an important role in the rise of Chandragupta Maurya./ "अर्थशास्त्र" एक प्राचीन भारतीय ग्रंथ है जो राज्य संचालन, आर्थिक नीति और सैन्य रणनीति पर आधारित है। इसे विद्वान और दार्शनिक चाणक्य, जिन्हें कौटिल्य के नाम से भी जाना जाता है, ने लिखा था। वे मौर्य साम्राज्य के प्रमुख सलाहकार थे और चंद्रगुप्त मौर्य के उदय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
39. (b) The pH value of pure water is 7, which is considered neutral. A pH value below 7 indicates acidity, while a pH value above 7 indicates alkalinity./ शुद्ध जल का pH मान 7 होता है, जिसे तटस्थ माना जाता है। pH मान 7 से कम होने पर अम्लीयता और 7 से अधिक होने पर क्षारीयता को दर्शाता है।
40. (c) Carbon dioxide (CO_2) is a major greenhouse gas that contributes to global warming by trapping heat in the Earth's atmosphere. Other greenhouse gases include methane, water vapour, and nitrous oxide./ कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) एक प्रमुख ग्रीनहाउस गैस है जो पृथ्वी के वायुमंडल में गर्मी को फँसाकर वैश्विक तापवृद्धि में योगदान देती है। अन्य ग्रीनहाउस गैसों में मीथेन, जलवाष्प और नाइट्रस ऑक्साइड शामिल हैं।
41. (a) Aryabhata was India's first satellite, launched on April 19, 1975, by the help of Soviet Union. It marked a significant milestone in India's space programme. The satellite was named after the ancient Indian mathematician and astronomer Aryabhata./ आर्यभट्ट भारत का पहला उपग्रह था, जिसे 19 अप्रैल 1975 को सोवियत संघ के मदद के द्वारा प्रक्षेपित किया गया था। यह भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर था। इस उपग्रह का नाम प्राचीन भारतीय गणितज्ञ और खगोलशास्त्री आर्यभट्ट के नाम पर रखा गया था।
42. (b) The power to amend the Constitution of India is vested in the Parliament under Article 368. Amendments can be made by Parliament with the approval of a special majority. In certain cases, amendments also require the approval of the states./ भारतीय संविधान में संशोधन करने की शक्ति संसद के पास है, जो अनुच्छेद 368 के तहत निहित है। संसद विशेष बहुमत से संशोधन कर सकती है, और कुछ मामलों में राज्यों की मंजूरी भी आवश्यक होती है।
43. (c) Kharif crops are those that are grown during the monsoon season in India (June to September). Rice is one of the main Kharif crops, along with others like maize, cotton, and sugarcane. Wheat and barley are Rabi crops, grown in the winter season./ खरीफ फसलें वे होती हैं जो भारत में मानसून के मौसम (जून से सितंबर) के दौरान उगाई जाती हैं। चावल खरीफ फसलों में से एक प्रमुख फसल है, अन्य में मक्का, कपास और गन्ना शामिल हैं। गेहूं और जौ रबी फसलें हैं, जो सर्दियों के मौसम में उगाई जाती हैं।
44. (b) The Great Barrier Reef is the world's largest coral reef system, located off the northeastern coast of Australia, in the Coral Sea. It is a UNESCO World Heritage Site and one of the most famous natural wonders of the world./ ग्रेट बैरियर रीफ दुनिया की सबसे बड़ी मूंगा रीफ प्रणाली है, जो ऑस्ट्रेलिया के उत्तर-पूर्वी तट के पास कोरल सागर में स्थित है। यह एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है और दुनिया के सबसे प्रसिद्ध प्राकृतिक चमत्कारों में से एक है।
45. (a) The unit of magnetic flux density, also known as the magnetic field strength, is the Tesla (T). One Tesla is equal to one Weber per square meter. The Weber (Wb) is the unit of magnetic flux./ चुंबकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई टेस्ला (T) है, जिसे चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता के रूप में भी जाना जाता है। एक टेस्ला एक वेबर प्रति वर्ग मीटर के बराबर होता है। वेबर (Wb) चुंबकीय फ्लक्स की इकाई है।
46. (b) The international organization that released a report in April 2025 highlighting the increasing global risk of water scarcity due to climate change and population growth is United Nations Environment Programme (UNEP). This report emphasizes the urgent need to address water scarcity issues exacerbated by climate change and growing populations./ संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) ने अप्रैल 2025 में एक रिपोर्ट जारी की, जिसमें जलवायु परिवर्तन और जनसंख्या वृद्धि के कारण बढ़ते वैश्विक जल संकट के जोखिम को उजागर किया गया। इस रिपोर्ट में जल संकट की गंभीरता और इसके समाधान की आवश्यकता पर बल दिया गया है।

47. (b) The UK has indeed set a target to ban the sale of new petrol and diesel cars and vans by 2035 as part of its efforts to achieve net-zero emissions. While other countries also have similar goals, the UK has made this specific announcement for 2035./यूके ने 2035 तक नए पेट्रोल और डीजल कारों और वैन की बिक्री पर प्रतिबंध लगाने का लक्ष्य निर्धारित किया है, ताकि शून्य-उत्सर्जन लक्ष्य प्राप्त किया जा सके। हालांकि, कुछ हाइब्रिड वाहनों को 2035 तक बिक्री की अनुमति दी गई है।

48. (b) Operation Muskan is an initiative focused on the rescue and rehabilitation of missing children in India. It involves nationwide efforts to locate and reunite missing children with their families./ऑपरेशन मुस्कान भारत में लापता बच्चों की खोज और पुनर्वास पर केंद्रित एक पहल है। इसमें लापता बच्चों को ढूँढ़ने और उन्हें उनके परिवारों से पुनः मिलाने के लिए राष्ट्रव्यापी प्रयास शामिल हैं।

49. (b) The Davis Strait proto-microcontinent is a recently discovered geological formation located between Canada's Baffin Island and Greenland. It consists of unusually thick continental crust, a remnant of ancient tectonic activity./डेविस स्ट्रेट प्रोटोमाइक्रोकोन्टिनेंट एक हाल ही में खोजा गया भूवैज्ञानिक गठन है, जो कनाडा के बाफिन द्वीप और ग्रीनलैंड के बीच स्थित है। यह मोटी महाद्वीपीय परत से बना है और प्राचीन टेक्टोनिक गतिविधियों का अवशेष है।

50. (b) ISRO successfully tested a new indigenous material for the nozzle divergent of the PSLV (Polar Satellite Launch Vehicle) fourth stage (PS4) in April 2025. The material was developed to improve performance and reduce costs./ISRO ने अप्रैल 2025 में PSLV (पोलर सैटेलाइट लॉन्च वाहक) के चौथे चरण (PS4) के नोजल डाइवर्जेंट के लिए एक नया स्वदेशी सामग्री सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

के चौथे चरण (PS4) के नोजल डाइवर्जेंट के लिए एक नया स्वदेशी सामग्री सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (a) Let, No of items = 100
C.P of each item = 1
And S.P of each item = a
ATQ,
 $75a - 100 = 20$
 $75a = 120$
 $a = 1.6$
 \therefore Mark up %
 $= \frac{(1.6 - 1)}{1} \times 100 = 60\%$
52. (c) $(260 - 5), (855 - 5), (1229 - 5)$
 $= 255, 850, 1224$
H.C.F of these Numbers = 17
So, 17 is the Required Number.
53. (a) Required %
 $= \frac{(65+45)}{360} \times 100 = \frac{275}{9} = 30\left(\frac{5}{9}\right)\%$
54. (d) Total number of voters = 18,400
Total number of valid votes
 $= \frac{18400 \times 95}{100} = 17480$
 \therefore Candidate votes
 $= \frac{17480 \times 75}{100} = 13110$
55. (a) Curved surface of vessel
 $= \pi r l = \frac{22}{7} \times 28 \times 18 = 1584 \text{ cm}^2$
 \therefore Cost of painting = $1.25 \times 1584 = 1980$
56. (c) $P + Q \rightarrow 30$
 $Q + R \rightarrow 24$
 $R + P \rightarrow 20$
Total (Efficiency) work $\rightarrow 120$
 \therefore Efficiency of P+Q+R
 $= \frac{(4 + 5 + 6)}{2} = 7.5$
Hence, Efficiency of P = $7.5 - 5 = 2.5$
Work done by P, Q and R in 10 days = $7.5 \times 10 = 75$
i.e Remaining work (done by P only) = $120 - 75 = 45$
Time taken by P to done the remaining work
 $= \frac{45}{2.5} = 18 \text{ days}$
57. (a) Given, $(1 + \cos^4 A - \sin^4 A) \sec^2 A$
 $= (\sin^2 A + \cos^2 A + \cos^4 A - \sin^4 A) \sec^2 A$

$$\begin{aligned} &= (\sin^2 A - \sin^4 A + \cos^2 A + \cos^4 A) \sec^2 A \\ &= [\sin^2 A(1 - \sin^2 A) + \cos^2 A(1 + \cos^2 A)] \sec^2 A \\ &= [\sin^2 A \cos^2 A + \cos^2 A(1 + \cos^2 A)] \sec^2 A \\ &= [\cos^2 A(\sin^2 A + 1 + \cos^2 A)] \sec^2 A \\ &= (\cos^2 A \times 2) \sec^2 A = 2 \end{aligned}$$

	Rahim	Ami
58. (c) Income	$\rightarrow 12000$	$: 15960$
Expenditure	$\rightarrow 9960$	$: 9960$
Savings	$\rightarrow 2040$	$: 6000$
Required ratio	$= 2040 : 6000$	$= 17 : 50$

59. (d) If an amount of Rs. 160 becomes Rs. 192 in 2 years,
 \therefore Interest in 2 years = $192 - 160 = 32$

$$\text{Hence, } \frac{(160 \times R \times 2)}{100} = 32$$

$R = 10\%$
So, amount of Rs. 39000 after 5 years

$$= 39000 + \frac{(39000 \times 10 \times 5)}{100} = 58500$$

60. (b) $23 - [13.8 - \{6.5 - (5.4 - 9.3 - 4.8)\}]$
 $= 23 - [13.8 - \{6.5 - (5.4 - 14.1)\}]$
 $= 23 - [13.8 - \{6.5 + 8.7\}]$
 $= 23 - (13.8 - 15.2)$
 $= 23 + 1.4 = 24.4$

61. (c) Compound Interest

$$\begin{aligned} &= P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^3 - P \\ &= 100000 \left(\frac{109}{100}\right)^3 - 100000 \\ &= 129502.9 - 100000 \\ &= 29502.9 \approx 29503 \end{aligned}$$

62. (a) We know that, length of arc
 $\Rightarrow l = r\theta$ (θ is in radian)

$$33 = r \times 135 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{180}$$

$$\therefore r = 14$$

63. (a) L.C.M of fractions

$$= \frac{(\text{L.C.M of Numerator})}{(\text{H.C.F of Denominator})}$$

$$\therefore \text{L.C.M of } 39, 13, 21 = 273$$

And H.C.F of 2, 8, 4 = 2

$$\text{Hence, Required L.C.M} = \frac{273}{2}$$

64. (b) We know that,

$$\frac{M.P}{C.P} = \frac{100 + P\%}{100 - D\%}$$

$$\frac{160}{100} = \frac{100 + P\%}{100 - 30}$$

$$\frac{160}{100} = \frac{100 + P\%}{70}$$

$$112 = 100 + P\%$$

$$\Rightarrow P\% = 12\%$$

65. (c) Here, $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{EC}$

So, $DE \parallel BC$ (Basic Proportionality theorem)

If, $BC = 49$ cm

$$\text{Then, } DE = \frac{1}{7} \times 49 = 7 \text{ cm}$$

66. (d) Let, each equal angle = a
By, angle sum property of triangle,

$$a + a + 75 = 180$$

$$a = 52.50$$

67. (c) Ratio of salaries:-

$$A : B : C \\ 6 : 7 : 9$$

Ratio after increment:-

$$A : B : C$$

$$6 \times 135\% : 7 \times 125\% : 9 \times 105\%$$

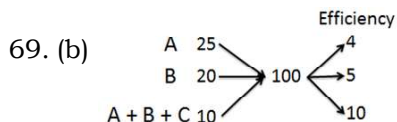
$$\Rightarrow 162 : 175 : 189$$

68. (a) Average Speed

$$= \frac{(2s_1s_2)}{(s_1 + s_2)}$$

$$= \frac{(2 \times 17 \times 23)}{40}$$

$$= 19.55$$



So, Efficiency of C = $10 - (4 + 5) = 1$

So, Total Time Taken by C to Complete the work

$$= \frac{100}{1} = 100 \text{ days}$$

70. (d) Given, $x + y + z = 8$, On squaring both sides

$$(x + y + z)^2 = 64$$

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2yz + 2zx =$$

$$64$$

$$20 + 2(xy + yz + zx) = 64$$

$$\therefore xy + yz + zx = 22$$

$$\text{Now, we know that, } x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$$

$$= (x + y + z)[x^2 + y^2 + z^2 - (xy + yz + zx)]$$

$$= (8)(20 - 22) = -16$$

71. (c) Given, $6^3 \times (12^2 - 8^2 - 40) \div 2 - 5^4$

$$= 216 \times \frac{(144 - 64 - 40)}{2} - 625$$

$$= 216 \times 20 - 625$$

$$= 4320 - 625 = 3695$$

72. (d) Total Surface area of Hemisphere = $3\pi r^2 = 1848 \text{ cm}^2$

$$\text{So, } r = 14$$

ATQ,

$$\frac{2}{3} \times \pi \times 14 \times 14 \times 14$$

$$= \frac{1}{3} \times \pi \times 14 \times 14 \times h$$

$$\Rightarrow h = 28 \text{ cm}$$

73. (b) Given, $7\sin^2 \theta + 3\cos^2 \theta = 4$

$$7\sin^2 \theta + 3(1 - \sin^2 \theta) = 4$$

$$7\sin^2 \theta + 3 - 3\sin^2 \theta = 4$$

$$4\sin^2 \theta = 1$$

$$\sin^2 \theta = \frac{1}{4}$$

$$\sin \theta = \frac{1}{2}, \frac{-1}{2} \text{ [Not possible]}$$

$$(\because 0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2})$$

$$\text{Hence, } \theta = 30^\circ$$

$$\Rightarrow \tan \theta = \tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

74. (d) Let, $PA = a$

We know that,

$$PT^2 = PA \times PB$$

$$(6\sqrt{6})^2 = a \times 36$$

$$a = 6$$

$$\text{So, } AB = PB - PA$$

$$AB = 36 - 6 = 30 \text{ cm}$$

75. (c) Let $\angle B = a$

$$\text{So, } \angle B = \angle BAD = a$$

$$\angle ADC = a + a = 2a \text{ (Exterior Angle Property)}$$

$$\angle ADC = \angle ACD [\because AD = AC]$$

$$2a + 2a = 108^\circ \text{ (Exterior Angle Property)}$$

$$4a = 108^\circ$$

$$2a = 54^\circ$$

D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (a) even worse

“Worse” is the correct comparative form of “bad”. The word “even” is an adverb that intensifies the comparison. ‘Than’ is preceded by comparative degree.

77. (c) **Scintillating** (चमकदार) means brilliantly lively, exciting, or witty.

Exhilarating (उत्साहवर्धक) means making one feel very happy, animated, or elated.

Appealing (आकर्षक) means attractive or interesting.

Mundane (सामान्य / नीरस) means lacking interest or excitement; dull.

Imploring (बिनतीपूर्ण) means begging someone earnestly or desperately to do something.

78. (d) **Evade** (बच निकलना) means to escape or avoid something, especially by cleverness or trickery. Similarly, **Circumvent** (चालाकी से बच निकलना) means to find a way around an obstacle or rule, often dishonestly or cleverly.

Explain (समझाना) means to make something clear or easy to understand.

Interpret (व्याख्या करना) means to explain the meaning of something.

- Stop (रोकना)** means to bring something to an end or prevent it from continuing.
79. (c) The correct form should be **“of walking to improve glucose control”** because after “to,” the base form of the verb (also known as the infinitive form) (i.e., “improve”) should be used.
80. (b) Magnificent – Incorrect; the correct spelling is **Magnificent**, which means grand, splendid, or impressive.
- Ancestral** – Correct spelling; it refers to something related to one’s ancestors or family history.
- Essential** – Correct spelling; it means absolutely necessary or very important.
- Palatial** – Correct spelling; it means resembling a palace, large, and magnificent.
81. (d) **Brevity (संक्षिप्तता)** means the quality of being brief and concise in speech or writing. Its opposite is **Verbosity (बहुत लंबी बात करना)**, which means the quality of being wordy or using more words than necessary.
- Concision (संक्षिप्तता)** means being brief and to the point.
- Economy (किफायत)** refers to efficiency in careful spending of money.
- Terseness (संक्षिप्तता)** means using few words.
82. (a) **Commensurate (जिसका आकार, मात्रा, गुणवत्ता या अनुभव समान हो)** refers to something that corresponds in size, degree, quality, magnitude, or experience to something else.
- Commemorate (याद करना)** means to honour or remember an event or person, especially with a ceremony or a special action.
- Complaisant (आदरशील)** refers to someone who is willing to please others or is obliging in nature.
- Comprehensible (समझ में आने वाला)** means something that is easy to understand or clear.
83. (d) The correct order is SQRP. **S** introduces the main concern: “Among the major concerns surrounding...”
- Q** follows by explaining what that concern is: “...reopening of schools is the possible transmission of the virus.”
- R** elaborates on the effects: “...on campuses, with implications for...”
- P** completes the idea by focusing on the specific group affected: “...vulnerable individuals in the students’ home.”
84. (d) **Ramesh was tired as he had been running for the last two hours.**
- The **past perfect continuous tense** is used to show that an action was ongoing in the past before another action occurred. In this case, “had been running” is the past perfect continuous form, indicating that Ramesh was running continuously for two hours before he became tired.
85. (d) **Active Voice:**
- Are fossil fuels** (subject) **not impacting** (present continuous verb) **human health** (object)?
- Passive Voice:** Is/Are + object + being + past participle + (by + subject)?
- Is human health** (object) **not being impacted** (passive verb) **by fossil fuel** (subject)?
86. (a) The correct order is **BADC**.
- **B** introduces the purpose of World Wetland Day.
 - **A** provides the historical context of the Ramsar Convention.
 - **D** explains the significance of the Ramsar Convention.
 - **C** highlights the alarming decline of wetlands.
87. (b) The correct spelling is **Autonomous (स्वायत्त)** which means having the ability to make decisions

and govern oneself independently, without external control

88. (b) **Silhouette** (आकृति, छाया) refers to the dark shape and outline of something visible against a bright background.

Mirage (मृगतृष्णा) means an optical illusion, typically in a desert, where distant objects appear distorted or like water.

Image (चित्र) refers to a visual representation of something, either in a photograph, painting, or other medium.

Shadow (छाया) refers to a dark shape formed when an object blocks light from a source.

89. (a) **Explicit** (स्पष्ट) means something that is clearly stated or easy to understand, with no ambiguity. Its opposite is **Ambiguous** (अस्पष्ट), which means something that is unclear or open to multiple interpretations.

- **Exact** (सटीक) means something that is completely accurate or precise.
- **Precise** (स्पष्ट) means something that is detailed and exact.
- **Distant** (दूर) means far away, either physically or figuratively, and doesn't relate to clarity in meaning.

90. (a) **by and large**

"By and large" means generally or mostly. So the sentence would mean that, generally, the tribals of India are still a neglected lot.

91. (c) **Active Voice:** Subject + has/have + past participle (verb) + object

The new government (subject) **has given** (verb) **a guarantee** (object) **to make the long-promised reforms a reality** (additional information).

Passive Voice:

A guarantee (object) **has been given** (passive verb) **by the new government** (agent/subject).

92. (b) would not have been

Conditional Structure (Third Conditional): If + past perfect, would have + past participle

93. (a) **Contemptible** (घृणास्पद) means deserving hatred or scorn; despicable. Similarly, **Abhorrent** (घिनौना) means inspiring disgust and loathing; repugnant

Admirable (सराहनी) means deserving respect or approval.

Adamant (द्ढीट) means refusing to be persuaded or to change one's mind.

Ambiguous (अस्पष्ट) means open to more than one interpretation; not clear.

94. (d) The correct phrase is "**Comply with**" means to follow or obey a rule, request, or command

95. (a) how sturdy it was

In **indirect speech** the structure is: **question word + subject + verb**

96. (a)

97. (d)

98. (c)

99. (d)

100. (c)

ANSWER KEY

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

