

RRB ALP/Technician CBT-2 Solved Paper

Exam Date: 22 Jan 2019 | Shift: 2 | Total Questions: 100

Q1. What is the SI unit of Temperature? / तापमान का SI मात्रक क्या है?

- (A) Celsius / सेल्सियस
- (B) Fahrenheit / फारेनहाइट
- (C) Kelvin / केल्विन
- (D) Joule / जूल

Q2. Which instrument is used to transfer measurements from a scale to the drawing? / पैमाने से ड्राइंग पर माप स्थानांतरित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Divider / डिवाइडर
- (B) Compass / परकार
- (C) Protractor / चांदा
- (D) T-Square / टी-स्क्वायर

Q3. Solve: 12% of 500 = ? / हल करें: 500 का 12% = ?

- (A) 50
- (B) 60
- (C) 70
- (D) 12

Q4. A 'Pair of Scissors' is which class of lever? / 'कैंची' किस श्रेणी का उत्तोलक है?

- (A) **Class I** / प्रथम श्रेणी
- (B) **Class II** / द्वितीय श्रेणी
- (C) **Class III** / तृतीय श्रेणी
- (D) **None** / कोई नहीं

Q5. Convert Binary '1010' to Decimal. / बाइनरी '1010' को दशमलव में बदलें।

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 8
- (D) 5

Q6. Who discovered 'X-Rays'? / 'एक्स-रे' की खोज किसने की?

- (A) **Roentgen** / रेंटगन
- (B) **Curie** / क्यूरी
- (C) **Einstein** / आइंस्टीन
- (D) **Newton** / न्यूटन

Q7. Which law states ' $V = IR$ '? / ' $V = IR$ ' कौन सा नियम बताता है?

- (A) **Joule's Law** / जूल का नियम
- (B) **Ohm's Law** / ओम का नियम
- (C) **Kirchhoff's Law** / किरचॉफ का नियम
- (D) **Faraday's Law** / फैराडे का नियम

Q8. Capital of Rajasthan? / राजस्थान की राजधानी?

- (A) **Udaipur** / उदयपुर

- (B) Jaipur / जयपुर
- (C) Jodhpur / जोधपुर
- (D) Ajmer / अजमेर

Q9. Work = Force x ? / कार्य = बल x ?

- (A) Time / समय
- (B) Displacement / विस्थापन
- (C) Velocity / वेग
- (D) Mass / द्रव्यमान

Q10. Interior angle of a Square? / वर्ग का आंतरिक कोण?

- (A) 60°
- (B) 90°
- (C) 45°
- (D) 120°

Q11. Which pencil is hardest? / कौन सी पेंसिल सबसे कठोर है?

- (A) HB
- (B) 2B
- (C) 9H
- (D) F

Q12. Find missing number: 5, 10, 15, 20, ? / लुप्त संख्या: 5, 10, 15, 20, ?

- (A) 25
- (B) 30

(C) 35

(D) 24

Q13. 'Garba' is a dance of? / 'गरबा' कहाँ का नृत्य है?

(A) Gujarat / गुजरात

(B) Punjab / पंजाब

(C) Rajasthan / राजस्थान

(D) Maharashtra / महाराष्ट्र

Q14. 0°C is equal to? / 0°C किसके बराबर है?

(A) 273 K

(B) 100 K

(C) 0 K

(D) 373 K

Q15. If $x = 4$, $y = 2$, then $x/y = ?$ / यदि $x = 4$, $y = 2$, तो $x/y = ?$

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Q16. Class 'C' fire involves? / क्लास 'C' की आग में शामिल हैं?

(A) Wood / लकड़ी

(B) Oil / तेल

(C) Gas / गैस

(D) Metals / धातु

Q17. Size of A2 drawing sheet? / A2 ड्राइंग शीट का आकार?

(A) 420 x 594 mm

(B) 594 x 841 mm

(C) 297 x 420 mm

(D) 210 x 297 mm

Q18. If RAT = 39, CAT = ? (R=18, A=1, T=20)

(A) 24

(B) 25

(C) 26

(D) 30

Q19. Speed of Sound in Air? / हवा में ध्वनि की चाल?

(A) 332 m/s

(B) 3×10^8 m/s

(C) 1500 m/s

(D) 0 m/s

Q20. Binary of 7? / 7 का बाइनरी?

(A) 111

(B) 101

(C) 110

(D) 100

Q21. Which gate is called 'Inverter'? / किस गेट को 'इन्वर्टर' कहा जाता है?

- (A) OR
- (B) AND
- (C) NOT
- (D) NAND

Q22. Weight on Moon is __ of Earth. / चंद्रमा पर भार पृथ्वी का __ होता है।

- (A) 1/2
- (B) 1/6
- (C) 1/4
- (D) Same / समान

Q23. Unit of Capacitance? / धारिता की इकाई?

- (A) Farad / फैराड
- (B) Ohm / ओम
- (C) Henry / हेनरी
- (D) Volt / वोल्ट

Q24. CEO of Apple (2019)? / एप्पल के सीईओ (2019)?

- (A) Tim Cook / टिम कुक
- (B) Steve Jobs / स्टीव जॉब्स
- (C) Bill Gates / बिल गेट्स
- (D) Elon Musk / एलन मस्क

Q25. HCF of 5, 10? / 5, 10 का HCF?

- (A) 1
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 2

Q26. Unit of Speed? / चाल की इकाई?

- (A) m/s
- (B) m/s²
- (C) N
- (D) Joule

Q27. A is brother of B. B is sister of C. A is C's? / A, B का भाई है। B, C की बहन है। A, C का क्या है?

- (A) Brother / भाई
- (B) Father / पिता
- (C) Uncle / चाचा
- (D) Son / बेटा

Q28. Rate of doing work? / कार्य करने की दर?

- (A) Power / शक्ति
- (B) Energy / ऊर्जा
- (C) Force / बल
- (D) Momentum / संवेग

Q29. Sum of angles in a Pentagon? / पंचभुज के कोणों का योग?

- (A) 360°
- (B) 540°
- (C) 720°
- (D) 180°

Q30. Which line represents 'Visible Edges'? / 'दृश्यमान किनारों' को कौन सी रेखा दर्शाती है?

- (A) **Continuous thick** / सतत मोटी रेखा
- (B) **Dashed** / बिंदीदार रेखा
- (C) **Chain thin** / चेन पतली रेखा
- (D) **Zigzag** / ज़िग-ज़ैग

Q31. 'Ctrl + Z' is for? / 'Ctrl + Z' किसके लिए है?

- (A) **Undo** / अनडू
- (B) **Redo** / रीडू
- (C) **Cut** / कट
- (D) **Paste** / पेस्ट

Q32. Scalar quantity? / अदिश राशि?

- (A) **Distance** / दूरी
- (B) **Displacement** / विस्थापन
- (C) **Velocity** / वेग
- (D) **Acceleration** / त्वरण

Q33. Governor of RBI (2019)? / RBI के गवर्नर (2019)?

- (A) **Shaktikanta Das** / शक्तिकांत दास
- (B) **Urjit Patel** / उर्जित पटेल
- (C) **Raghuram Rajan** / रघुराम राजन
- (D) **Manmohan Singh** / मनमोहन सिंह

Q34. 1 HP = ? Watts (Metric)

- (A) **735.5 W**
- (B) **746 W**
- (C) **750 W**
- (D) **1000 W**

Q35. Solder is alloy of? / सोल्डर किसकी मिश्र धातु है?

- (A) **Lead + Tin** / सीसा + टिन
- (B) **Copper + Zinc** / तांबा + जस्ता
- (C) **Iron + Carbon** / लोहा + कार्बन
- (D) **Copper + Tin** / तांबा + टिन

Q36. Simple Interest Formula? / साधारण ब्याज का सूत्र?

- (A) **$\frac{PTR}{100}$**
- (B) **$P+I$**
- (C) **$P \times R$**
- (D) **$\frac{P}{100}$**

Q37. A 'Nutcracker' is which lever? / 'सरोता' किस श्रेणी का उत्तोलक है?

- (A) Class II / द्वितीय श्रेणी
- (B) Class I / प्रथम श्रेणी
- (C) Class III / तृतीय श्रेणी
- (D) None / कोई नहीं

Q38. Area of A3 sheet? / A3 शीट का क्षेत्रफल?

- (A) 0.125 sq m / 0.125 वर्ग मी
- (B) 0.25 sq m / 0.25 वर्ग मी
- (C) 0.5 sq m / 0.5 वर्ग मी
- (D) 1 sq m / 1 वर्ग मी

Q39. If today is Friday, tomorrow is? / यदि आज शुक्रवार है, तो कल है?

- (A) Saturday / शनिवार
- (B) Sunday / रविवार
- (C) Thursday / गुरुवार
- (D) Monday / सोमवार

Q40. Atomic Number of Oxygen? / ऑक्सीजन की परमाणु संख्या?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 9

Q41. Rolling friction is ___ than Sliding friction. / लोटनिक घर्षण, सर्पी घर्षण से ___ होता है।

- (A) Less / कम
- (B) More / अधिक
- (C) Equal / बराबर
- (D) None / कोई नहीं

Q42. 'RAM' stands for? / 'RAM' का मतलब?

- (A) Random Access Memory
- (B) Read Access Memory
- (C) Read Active Memory
- (D) Random Active Memory

Q43. Solve: $\sqrt{36} + \sqrt{4} = ?$ / हल करें: $\sqrt{36} + \sqrt{4} = ?$

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 4

Q44. Symbol of Third Angle Projection? / तृतीय कोण प्रक्षेपण का प्रतीक?

- (A) Circle (Left), Cone (Right) / वृत्त (बाएं), शंकु (दाएं)
- (B) Cone (Left), Circle (Right) / शंकु (बाएं), वृत्त (दाएं)
- (C) Square / वर्ग
- (D) Triangle / त्रिभुज

Q45. Energy stored in a dam? / बांध में संग्रहीत ऊर्जा?

- (A) Potential Energy / स्थितिज ऊर्जा
- (B) Kinetic Energy / गतिज ऊर्जा
- (C) Heat Energy / ऊष्मीय ऊर्जा
- (D) Chemical Energy / रासायनिक ऊर्जा

Q46. Value of 'g' at Poles? / ध्रुवों पर 'g' का मान?

- (A) Maximum / अधिकतम
- (B) Minimum / न्यूनतम
- (C) Zero / शून्य
- (D) Same / समान

Q47. 1 Byte = ? Bits

- (A) 8
- (B) 4
- (C) 16
- (D) 32

Q48. SP=200, CP=150. Profit? / लाभ?

- (A) 50
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 40

Q49. Prohibition signs shape? / निषेध संकेतों का आकार?

- (A) **Circular** / वृत्ताकार
- (B) **Triangular** / त्रिभुजाकार
- (C) **Square** / वर्गाकार
- (D) **Rectangular** / आयताकार

Q50. Series: 1, 3, 5, 7, ?

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 11

Q51. Relative Density of Water? / पानी का आपेक्षिक घनत्व?

- (A) 1
- (B) 1000
- (C) 0.5
- (D) 10

Q52. 1 Bar = ? Pascal

- (A) 10^5 Pa
- (B) 100 Pa
- (C) 1000 Pa
- (D) 10 Pa

Q53. Which number divides 15? / कौन सी संख्या 15 को विभाजित करती है?

- (A) 5

(B) 2

(C) 4

(D) 7

Q54. 1 Foot = ? Inches / 1 फुट = ? इंच

(A) 12

(B) 10

(C) 6

(D) 8

Q55. 'Email' inventor? / 'ईमेल' के आविष्कारक?

(A) Shiva Ayyadurai / शिवा अय्यदुरई

(B) Bill Gates / बिल गेट्स

(C) Jobs / जॉब्स

(D) Edison / एडिसन

Q56. Perimeter of Semicircle? / अर्धवृत्त का परिमाप?

(A) $\pi r + 2r$

(B) $2\pi r$

(C) πr

(D) πr^2

Q57. Mechanical Advantage of Single Fixed Pulley? / एकल स्थिर घिरनी का यांत्रिक लाभ?

(A) 1

(B) 2

(C) 0.5

(D) 4

Q58. Rickets is caused by? / रिकेट्स (सूखा रोग) किससे होता है?

(A) Vit D

(B) Vit A

(C) Vit C

(D) Vit B

Q59. Current Formula? / धारा का सूत्र?

(A) $I = V/R$

(B) $I = VR$

(C) $I = R/V$

(D) $I = P/R$

Q60. Average of 5, 15? / 5, 15 का औसत?

(A) 10

(B) 20

(C) 5

(D) 15

Q61. Motor converts? / मोटर बदलती है?

(A) **Electrical to Mechanical** / विद्युत को यांत्रिक में

(B) Mechanical to Electrical / यांत्रिक को विद्युत में

(C) Heat to Work / ऊष्मा को कार्य में

(D) None / कोई नहीं

Q62. Exterior angle of Hexagon? / षट्भुज का बाह्य कोण?

(A) 60°

(B) 120°

(C) 90°

(D) 72°

Q63. 'CC' in Email? / ईमेल में 'CC'?

(A) Carbon Copy / कार्बन कॉपी

(B) Cold Copy / कोल्ड कॉपी

(C) Clear Copy / क्लियर कॉपी

(D) Computer Copy / कंप्यूटर कॉपी

Q64. If A:B = 1:2, B:C = 2:3, A:C = ?

(A) 1:3

(B) 1:2

(C) 2:3

(D) 1:4

Q65. 100°C in Fahrenheit? / 100°C फारेनहाइट में?

(A) 212°F

(B) 180°F

(C) 100°F

(D) 32°F

Q66. Smallest Natural Number? / सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या?

(A) 1

(B) 0

(C) 2

(D) -1

Q67. 'Goggles' protect? / 'चश्मा' (Goggles) सुरक्षा करता है?

(A) Eyes / आंखें

(B) Ears / कान

(C) Head / सिर

(D) Hands / हाथ

Q68. 3/4 as percentage? / 3/4 प्रतिशत के रूप में?

(A) 75%

(B) 50%

(C) 25%

(D) 80%

Q69. Current flows from? / धारा बहती है?

(A) High to Low Potential / उच्च से निम्न विभव

(B) Low to High / निम्न से उच्च

(C) No flow / प्रवाह नहीं

(D) Random / यादच्छिक

Q70. Sum of 1 to 3? / 1 से 3 का योग?

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 10

Q71. Human Body Temp (K)? / मानव शरीर का तापमान (K)?

(A) 310 K

(B) 273 K

(C) 300 K

(D) 373 K

Q72. Square of 5? / 5 का वर्ग?

(A) 25

(B) 10

(C) 15

(D) 50

Q73. 'Yellow' light means? / 'पीली' बत्ती का मतलब?

(A) Wait / प्रतीक्षा (Get Ready)

(B) Stop / रुको

(C) Go / जाओ

(D) Speed up / गति बढ़ाओ

Q74. $8 + 4 / 2 = ?$

(A) 10

(B) 6

(C) 12

(D) 8

Q75. Inductor unit? / प्रेरक (Inductor) की इकाई?

(A) Henry / हेनरी

(B) Farad / फ़ैराड

(C) Ohm / ओम

(D) Volt / वोल्ट

Q76. 'Modem' stands for? / 'मॉडेम' का मतलब?

(A) Modulator Demodulator

(B) Mobile Demodulator

(C) Modern Demodulator

(D) None / कोई नहीं

Q77. Area of Triangle? / त्रिभुज का क्षेत्रफल?

(A) $1/2 \times \text{Base} \times \text{Height}$ / $1/2 \times$ आधार \times ऊंचाई

(B) Base \times Height

(C) Side \times Side

(D) L \times B

Q78. Author of 'Ramayana'? / 'रामायण' के लेखक?

- (A) Valmiki / वाल्मीकि
- (B) Tulsidas / तुलसीदास
- (C) Vyas / व्यास
- (D) Kalidas / कालिदास

Q79. Unit of Kinetic Energy? / गतिज ऊर्जा की इकाई?

- (A) Joule / जूल
- (B) Watt / वाट
- (C) Newton / न्यूटन
- (D) Pascal / पास्कल

Q80. 20% of 50? / 50 का 20%?

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 5
- (D) 30

Q81. Data in RAM is? / RAM में डेटा कैसा होता है?

- (A) Volatile / अस्थिर
- (B) Permanent / स्थायी
- (C) Erasable / मिटाने योग्य
- (D) Read Only / केवल पठनीय

Q82. Smallest gland? / सबसे छोटी ग्रंथि?

- (A) Pineal / पीनियल
- (B) Liver / यकृत
- (C) Thyroid / थायराइड
- (D) Pancreas / अग्न्याशय

Q83. Loss Formula? / हानि का सूत्र?

- (A) CP - SP
- (B) SP - CP
- (C) SP + CP
- (D) CP / SP

Q84. Hexadecimal base? / हेक्साडेसिमल आधार?

- (A) 16
- (B) 10
- (C) 8
- (D) 2

Q85. Angle of Set Square? / सेट स्क्वायर के कोण?

- (A) 45, 45, 90
- (B) 30, 60, 90
- (C) Both A & B / A और B दोनों
- (D) None / कोई नहीं

Q86. Efficiency Formula? / दक्षता का सूत्र?

- (A) Output / Input

(B) Input / Output

(C) Work / Time

(D) Power x Time

Q87. 1 m = ? cm / 1 मीटर = ? सेमी

(A) 100

(B) 1000

(C) 10

(D) 50

Q88. Unit of Capacity? / क्षमता (Volume) की इकाई?

(A) Liter / लीटर

(B) Meter / मीटर

(C) Gram / ग्राम

(D) Second / सेकंड

Q89. Mode of 2, 2, 3? / 2, 2, 3 का बहुलक?

(A) 2

(B) 3

(C) 2.5

(D) 4

Q90. Density Unit? / घनत्व की इकाई?

(A) kg/m³ / किग्रा/घन मी

(B) kg/m²

(C) N/m^3

(D) kg

Q91. Light path is? / प्रकाश का पथ?

(A) Rectilinear (Straight) / ऋजुरेखीय (सीधा)

(B) Curvilinear / वक्ररेखीय

(C) Circular / वृत्ताकार

(D) Random / यादृच्छिक

Q92. 'MAN' stands for? / 'MAN' का मतलब?

(A) Metropolitan Area Network

(B) Main Area Network

(C) Mass Area Network

(D) Mobile Area Network

Q93. $1.5 + 2.5 = ?$

(A) 4.0

(B) 3.5

(C) 5.0

(D) 4.5

Q94. Dry Ice formula? / शुष्क बर्फ का सूत्र?

(A) CO_2 (Solid) / ठोस CO_2

(B) H_2O

(C) N_2

(D) O₂

Q95. 1 TB = ? GB

(A) 1024

(B) 1000

(C) 100

(D) 10

Q96. Work against gravity? / गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध कार्य?

(A) mgh

(B) $\frac{1}{2} mv^2$

(C) F x d

(D) 0

Q97. Angle in Major Segment? / दीर्घ वृत्तखंड में कोण?

(A) Acute / न्यूनकोण

(B) Obtuse / अधिककोण

(C) Right / समकोण

(D) Straight / सीधा

Q98. MS Word is? / एमएस वर्ड क्या है?

(A) Application Software / एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

(B) System Software / सिस्टम सॉफ्टवेयर

(C) Hardware / हार्डवेयर

(D) OS / ओएस

Q99. Speed=60, Time=2. Dist? / गति=60, समय=2. दूरी?

(A) 120

(B) 30

(C) 62

(D) 58

Q100. 'No Smoking' sign color? / 'धूम्रपान निषेध' संकेत का रंग?

(A) Red Circle + Slash / लाल वृत्त + स्लैश

(B) Green / हरा

(C) Blue / नीला

(D) Yellow / पीला

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	C (Kelvin / केल्विन)	51	A (1)
2	A (Divider / डिवाइडर)	52	A (10^5 Pa)
3	B (60)	53	A (5)
4	A (Class I / प्रथम श्रेणी)	54	A (12)
5	A (10)	55	A (Shiva Ayyadurai)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
6	A (Roentgen / रेंटगन)	56	A ($\pi r + 2r$)
7	B (Ohm's Law / ओम का नियम)	57	A (1)
8	B (Jaipur / जयपुर)	58	A (Vit D)
9	B (Displacement / विस्थापन)	59	A ($I = V/R$)
10	B (90°)	60	A (10)
11	C (9H)	61	A (Electrical to Mechanical)
12	A (25)	62	A (60°)
13	A (Gujarat / गुजरात)	63	A (Carbon Copy / कार्बन कॉपी)
14	A (273 K)	64	A (1:3)
15	B (2)	65	A (212°F)
16	C (Gas / गैस)	66	A (1)
17	A (420 x 594 mm)	67	A (Eyes / आंखें)
18	A (24)	68	A (75%)
19	A (332 m/s)	69	A (High to Low Potential)
20	A (111)	70	A (6)
21	C (NOT)	71	A (310 K)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
22	B (1/6)	72	A (25)
23	A (Farad / फैराड)	73	A (Wait / प्रतीक्षा)
24	A (Tim Cook / टिम कुक)	74	A (10)
25	B (5)	75	A (Henry / हेनरी)
26	A (m/s)	76	A (Modulator Demodulator)
27	C (Uncle / चाचा)	77	A (1/2 x Base x Height)
28	A (Power / शक्ति)	78	A (Valmiki / वाल्मीकि)
29	B (540°)	79	A (Joule / जूल)
30	A (Continuous thick)	80	A (10)
31	A (Undo / अनडू)	81	A (Volatile / अस्थिर)
32	A (Distance / दूरी)	82	A (Pineal / पीनियल)
33	A (Shaktikanta Das)	83	A (CP - SP)
34	A (735.5 W)	84	A (16)
35	A (Lead + Tin / सीसा + टिन)	85	C (Both A & B / दोनों)
36	A (PTR/100)	86	A (Output / Input)
37	A (Class II / द्वितीय श्रेणी)	87	A (100)
38	A (0.125 sq m)	88	A (Liter / लीटर)
39	A (Saturday / शनिवार)	89	A (2)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
40	A (8)	90	A (kg/m ³)
41	A (Less / कम)	91	A (Rectilinear / ऋजुरेखीय)
42	A (Random Access Memory)	92	A (Metropolitan Area Network)
43	A (8)	93	A (4.0)
44	A (Circle Left, Cone Right)	94	A (CO ₂ Solid)
45	A (Potential Energy)	95	A (1024)
46	A (Maximum / अधिकतम)	96	A (mgh)
47	A (8)	97	A (Acute / न्यूनकोण)
48	A (50)	98	A (Application Software)
49	A (Circular / वृत्ताकार)	99	A (120)
50	A (9)	100	A (Red Circle + Slash)