

RRB ALP/Technician CBT-2 (Part A) – Solved Paper

Date: 23 Jan 2019 (Shift-2) | Total Questions: 100 |

Time: 90 Min

Q1. What is the SI unit of Pressure? / दाब का SI मात्रक क्या है?

(A) Newton / न्यूटन

(B) Pascal / पास्कल

(C) Joule / जूल

(D) Watt / वाट

Q2. Which instrument is used to draw circles? / वृत्त बनाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Divider / डिवाइडर

(B) Compass / परकार (Compass)

(C) Protractor / चांदा

(D) Scale / स्केल

Q3. Solve: 12% of 500 + 10% of 200 = ? / हल करें: 500 का 12% + 200 का 10% = ?

(A) 80

(B) 70

(C) 60

(D) 90

Q4. In a Class I lever, the Fulcrum is located: / प्रथम श्रेणी के उत्तोलक में, आलंब (Fulcrum) कहाँ स्थित होता है?

- (A) **Between Load and Effort / भार और प्रयास के बीच**
- (B) **At the end / अंत में**
- (C) **Outside / बाहर (D) None / कोई नहीं**

Q5. Convert Binary '101' to Decimal. / बाइनरी '101' को दशमलव में बदलें।

- (A) **3**
- (B) **5**
- (C) **6**
- (D) **7**

Q6. Who discovered 'Proton'? / 'प्रोटॉन' की खोज किसने की?

- (A) **Rutherford / रदरफोर्ड**
- (B) **Thomson / थॉमसन**
- (C) **Chadwick / चैडविक**
- (D) **Dalton / डाल्टन**

Q7. Calculate Power if Voltage = 20V and Current = 5A. / यदि वोल्टेज = 20V और धारा = 5A है, तो शक्ति (Power) की गणना करें।

- (A) **100 W**
- (B) **4 W**
- (C) **25 W**
- (D) **10 W**

Q8. 'Hirakud Dam' is located in which state? / 'हीराकुंड बांध' किस राज्य में स्थित है?

- (A) Odisha / ओडिशा
- (B) Gujarat / गुजरात
- (C) Maharashtra / महाराष्ट्र
- (D) Punjab / पंजाब

Q9. Force = Mass × ? / बल = द्रव्यमान × ?

- (A) Velocity / वेग
- (B) Acceleration / त्वरण
- (C) Time / समय
- (D) Distance / दूरी

Q10. Each interior angle of a square is? / वर्ग का प्रत्येक आंतरिक कोण कितना होता है?

- (A) 60°
- (B) 90°
- (C) 180°
- (D) 45°

Q11. Which pencil is used for drawing thin lines? / पतली रेखाएँ खींचने के लिए किस पेंसिल का उपयोग किया जाता है?

- (A) HB
- (B) 2H or 4H
- (C) 4B

(D) 6B

Q12. Find the missing number: 3, 6, 12, 24, ?

(A) 30

(B) 36

(C) 48

(D) 50

Q13. 'Bharatanatyam' is the dance of? / 'भरतनाट्यम' कहाँ का नृत्य है?

(A) Kerala / केरल

(B) Tamil Nadu / तमिलनाडु

(C) Karnataka / कर्नाटक

(D) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q14. Melting point of Ice in Kelvin? / केल्विन में बर्फ का गलनांक?

(A) 273 K

(B) 373 K

(C) 0 K

(D) 100 K

Q15. If $x = 2$, $y = 3$, then $x^3 + y^3 = ?$ / यदि $x = 2$, $y = 3$, तो $x^3 + y^3 = ?$

(A) 35

(B) 13

(C) 30

(D) 25

Q16. Which fire extinguisher is used for oil fires? / तेल की आग के लिए किस अग्निशामक का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water / पानी
- (B) Foam / फोम
- (C) Soda Acid / सोडा एसिड
- (D) None / कोई नहीं

Q17. Size of A3 drawing sheet? / A3 ड्राइंग शीट का आकार?

- (A) 297 × 420 mm
- (B) 420 × 594 mm
- (C) 210 × 297 mm
- (D) 594 × 841 mm

Q18. If CAT = 24, DOG = 26, then BAT = ?

- (A) 23
- (B) 20
- (C) 22
- (D) 25

Q19. Speed of sound in vacuum? / निर्वात में ध्वनि की चाल?

- (A) 332 m/s
- (B) 0 m/s
- (C) 300 m/s
- (D) 1500 m/s

Q20. Binary of 7? / 7 का बाइनरी?

(A) 111

(B) 101

(C) 110

(D) 100

Q21. Which gate performs logical addition? / कौन सा गेट तार्किक योग (Logical Addition) करता है?

(A) AND

(B) OR

(C) NOT

(D) NAND

Q22. Mass of 1 kg on Moon? / चंद्रमा पर 1 किग्रा का द्रव्यमान?

(A) 1 kg

(B) 1/6 kg

(C) 6 kg

(D) 0 kg

Q23. Unit of Resistance? / प्रतिरोध की इकाई?

(A) Ohm / ओम (Ω)

(B) Mho / म्हो

(C) Ampere / एम्पीयर

(D) Volt / वोल्ट

Q24. Capital of Canada? / कनाडा की राजधानी?

- (A) Toronto / टोरंटो
- (B) Ottawa / ओटावा
- (C) Montreal / मॉन्ट्रियल
- (D) Vancouver / वैकूवर

Q25. HCF of 10, 20, 30? / 10, 20, 30 का म.स.प.?

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

Q26. Unit of Speed? / चाल की इकाई?

- (A) m/s
- (B) m/s²
- (C) km
- (D) m

Q27. A is sister of B, B is brother of C. C is female. How is C related to A? / A, B की बहन है, B, C का भाई है। C महिला है। C, A से कैसे संबंधित है?

- (A) Sister / बहन
- (B) Mother / माँ
- (C) Aunt / चाची
- (D) Cousin / चचेरी बहन

Q28. Retardation is? / मंदन (Retardation) क्या है?

- (A) **Positive Acceleration** / धनात्मक त्वरण
- (B) **Negative Acceleration** / ऋणात्मक त्वरण
- (C) **Zero Acceleration** / शून्य त्वरण
- (D) **None** / कोई नहीं

Q29. In a triangle, base = 10, height = 5. Area? / त्रिभुज में, आधार = 10, ऊंचाई = 5. क्षेत्रफल?

- (A) 50
- (B) 25
- (C) 100
- (D) 10

Q30. Which line is used for dimensioning? / विमांकन (Dimensioning) के लिए किस रेखा का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Thick line** / मोटी रेखा
- (B) **Thin continuous line** / पतली सतत रेखा
- (C) **Dashed line** / बिंदीदार रेखा
- (D) **Zigzag line** / ज़िगज़ैग रेखा

Q31. 'Ctrl + P' is used for? / 'Ctrl + P' का उपयोग?

- (A) **Print** / प्रिंट
- (B) **Paste** / पेस्ट
- (C) **Power** / पावर

(D) Play / प्ले

Q32. Which is a Vector? / कौन एक सदिश है?

(A) Work / कार्य

(B) Energy / ऊर्जा

(C) Force / बल

(D) Speed / चाल

Q33. CEO of Apple? / एप्पल के सीईओ?

(A) Steve Jobs / स्टीव जॉब्स

(B) Tim Cook / टिम कुक

(C) Bill Gates / बिल गेट्स

(D) Elon Musk / एलन मस्क

Q34. 1 kW = ? / 1 किलोवाट = ?

(A) 1000 W

(B) 100 W

(C) 10 W

(D) 746 W

Q35. Bronze is an alloy of? / कांस्य (Bronze) किसकी मिश्र धातु है?

(A) Copper + Tin / तांबा + टिन

(B) Copper + Zinc / तांबा + जस्ता

(C) Iron + Carbon / लोहा + कार्बन

(D) Lead + Tin / सीसा + टिन

Q36. SI on ₹500 at 10% for 1 year? / ₹500 पर 10% की दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज?

- (A) 50
- (B) 100
- (C) 500
- (D) 10

Q37. Wheelbarrow is which class of lever? / कूड़ा ढोने वाली गाड़ी किस श्रेणी का उत्तोलक है?

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

Q38. Trimmed size of A1 sheet? / A1 शीट का ट्रिम किया हुआ आकार?

- (A) 594 × 841 mm
- (B) 420 × 594 mm
- (C) 841 × 1189 mm
- (D) 297 × 420 mm

Q39. If today is Monday, what is the day after tomorrow? / यदि आज सोमवार है, तो परसों क्या है?

- (A) Tuesday / मंगलवार

(B) **Wednesday** / बुधवार

(C) **Thursday** / गुरुवार

(D) **Sunday** / रविवार

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

(A) 6

(B) 8

(C) 16

(D) 12

Q41. Friction depends on? / घर्षण किस पर निर्भर करता है?

(A) **Area of contact** / संपर्क क्षेत्र

(B) **Nature of surface** / सतह की प्रकृति (**Roughness**)

(C) **Speed** / गति

(D) **Time** / समय

Q42. Full form of 'URL'? / 'URL' का पूर्ण रूप?

(A) **Uniform Resource Locator**

(B) **Universal Resource Locator**

(C) **Uniform Research Locator**

(D) **United Resource Locator**

Q43. Solve: $\sqrt{256} = ?$

(A) 14

(B) 16

(C) 18

(D) 12

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

(A) Two concentric circles / दो संकेन्द्रित वृत्त

(B) Circle and Trapezoid / वृत्त और समलंब

(C) Square / वर्ग

(D) Triangle / त्रिभुज

Q45. Energy of a moving car? / चलती कार की ऊर्जा?

(A) Kinetic / गतिज

(B) Potential / स्थितिज

(C) Chemical / रासायनिक

(D) Nuclear / परमाणु

Q46. Value of 'g' at center of Earth? / पृथ्वी के केंद्र पर 'g' का मान?

(A) 9.8

(B) 0

(C) Infinite / अनंत

(D) 10

Q47. 1 Nibble = ? / 1 निबल = ?

(A) 4 bits

(B) 8 bits

(C) 2 bits

(D) 16 bits

Q48. SP = 120, CP = 100. Profit %? / SP = 120, CP = 100. लाभ %?

(A) 20%

(B) 10%

(C) 25%

(D) 15%

Q49. 'Mandatory' signs are in which shape? / 'अनिवार्य' संकेत किस आकार में होते हैं?

(A) Circle / वृत्त

(B) Triangle / त्रिभुज

(C) Square / वर्ग

(D) Rectangle / आयत

Q50. Series: 2, 3, 5, 7, 11, ?

(A) 12

(B) 13

(C) 15

(D) 17

Q51. Density = 500, Volume = 2. Mass? / घनत्व = 500, आयतन = 2. द्रव्यमान?

(A) 250

(B) 1000

(C) 502

(D) 100

Q52. 1 Bar = ? Pascal.

(A) 10^5 Pa

(B) 10^3 Pa

(C) 10^6 Pa

(D) 100 Pa

Q53. Which number divides 100 completely? / कौन सी संख्या 100 को पूरी तरह विभाजित करती है?

(A) 3

(B) 25

(C) 30

(D) 7

Q54. 1 Yard = ? Feet / 1 गज = ? फीट

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

Q55. 'FTP' stands for? / 'FTP' का मतलब?

(A) File Transfer Protocol

(B) Fast Transfer Protocol

(C) File Tech Protocol

(D) File Text Protocol

Q56. Diameter = 2 × ? / व्यास = 2 × ?

- (A) Radius / त्रिज्या
- (B) Chord / जीवा
- (C) Arc / चाप
- (D) Area / क्षेत्रफल

Q57. Mechanical Advantage (MA) = Load / ? / यांत्रिक लाभ (MA) = भार / ?

- (A) Effort / प्रयास
- (B) Distance / दूरी
- (C) Time / समय
- (D) Velocity / वेग

Q58. Rickets is caused by deficiency of? / रिकेट्स किसकी कमी से होता है?

- (A) Vit A
- (B) Vit D
- (C) Vit C
- (D) Vit K

Q59. V = I × ?

- (A) P
- (B) R
- (C) C
- (D) Q

Q60. Average of 2 and 4? / 2 और 4 का औसत?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 6

Q61. DC Motor converts? / डीसी मोटर बदलती है?

- (A) **Electrical to Mechanical** / विद्युत को यांत्रिक में
- (B) **Mechanical to Electrical** / यांत्रिक को विद्युत में
- (C) **Chemical to Electrical** / रासायनिक को विद्युत में
- (D) **None**

Q62. Sum of angles in a Pentagon? / पंचभुज के कोणों का योग?

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

Q63. 'BCC' in Email? / ईमेल में 'BCC'?

- (A) **Blind Carbon Copy**
- (B) **Black Carbon Copy**
- (C) **Basic Carbon Copy**
- (D) **Blind Copy Carbon**

Q64. If A:B = 1:2 and B:C = 3:4, A:B:C = ?

(A) 3:6:8

(B) 1:2:4

(C) 3:4:8

(D) 1:3:4

Q65. 0°C in Fahrenheit? / 0°C फारेनहाइट में?

(A) 32°F

(B) 0°F

(C) 100°F

(D) 212°F

Q66. Smallest composite number? / सबसे छोटी भाज्य संख्या?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Q67. 'Gloves' protect? / 'दस्ताने' सुरक्षा करते हैं?

(A) Head / सिर

(B) Hands / हाथ

(C) Feet / पैर

(D) Eyes / आंखें

Q68. 1/2 as percentage? / 1/2 प्रतिशत के रूप में?

- (A) 20%
- (B) 50%
- (C) 100%
- (D) 25%

Q69. Unit of Charge? / आवेश की इकाई?

- (A) Coulomb / कूलम्ब
- (B) Ampere / एम्पीयर
- (C) Volt / वोल्ट
- (D) Watt / वाट

Q70. Sum of first 5 natural numbers? / प्रथम 5 प्राकृतिक संख्याओं का योग?

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 25

Q71. Normal Body Temperature? / सामान्य शरीर का तापमान?

- (A) 37°C
- (B) 98°C
- (C) 100°C
- (D) 32°C

Q72. Square of 15? / 15 का वर्ग?

- (A) 200

(B) 225

(C) 125

(D) 150

Q73. 'Red' light in traffic? / ट्रैफिक में 'लाल' बत्ती?

(A) Go / जाओ

(B) Stop / रुको

(C) Wait / प्रतीक्षा

(D) Slow / धीमे

Q74. $8 + 4 \div 2 = ?$

(A) 6

(B) 10

(C) 8

(D) 4

Q75. Battery stores? / बैटरी संग्रहीत करती है?

(A) Chemical Energy / रासायनिक ऊर्जा

(B) Kinetic Energy / गतिज ऊर्जा

(C) Heat / ऊष्मा

(D) Sound / ध्वनि

Q76. 'WiFi' full form? / 'WiFi' का पूर्ण रूप?

(A) Wireless Fidelity

(B) Wireless Finish

(C) Wire Free

(D) Wireless Finder

Q77. Perimeter of Square = $4 \times ?$ / वर्ग का परिमाप = $4 \times ?$

(A) Side / भुजा

(B) Area / क्षेत्रफल

(C) Diagonal / विकर्ण

(D) Height / ऊंचाई

Q78. National Song of India? / भारत का राष्ट्रीय गीत?

(A) Jana Gana Mana

(B) Vande Mataram

(C) Sare Jahan Se Achha

(D) Maa Tujhe Salaam

Q79. Unit of Work? / कार्य की इकाई?

(A) Joule / जूल

(B) Newton / न्यूटन

(C) Watt / वाट

(D) Pascal / पास्कल

Q80. 10% of 500? / 500 का 10%?

(A) 10

(B) 50

(C) 100

(D) 5

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

(A) Temporary / अस्थायी

(B) Permanent / स्थायी

(C) Fixed / फिक्स्ड

(D) Secure / सुरक्षित

Q82. Largest organ? / सबसे बड़ा अंग?

(A) Liver / यकृत

(B) Skin / त्वचा

(C) Heart / हृदय

(D) Lung / फेफड़ा

Q83. Profit = ? / लाभ = ?

(A) $SP - CP$

(B) $CP - SP$

(C) $SP + CP$

(D) $SP \times CP$

Q84. Decimal system base? / दशमलव प्रणाली का आधार?

(A) 2

(B) 8

(C) 10

(D) 16

Q85. Angle of T-Square blade? / T-स्क्वायर ब्लेड का कोण?

- (A) 45°
- (B) 90°
- (C) 180°
- (D) 60°

Q86. Input of a machine? / मशीन का इनपुट?

- (A) **Work Done** / किया गया कार्य
- (B) **Effort** / प्रयास
- (C) **Load** / भार
- (D) **Efficiency** / दक्षता

Q87. 1 m = ? cm / 1 मीटर = ? सेमी

- (A) 10
- (B) 100
- (C) 1000
- (D) 50

Q88. Unit of Inductance? / प्रेरकत्व (Inductance) की इकाई?

- (A) **Henry** / हेनरी
- (B) **Farad** / फैराड
- (C) **Ohm** / ओम
- (D) **Tesla** / टेस्ला

Q89. Mode of 2, 2, 3, 4? / 2, 2, 3, 4 का बहुलक?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 2.5

Q90. Pressure = Force / ? / दाब = बल / ?

(A) Mass / द्रव्यमान

(B) Area / क्षेत्रफल

(C) Volume / आयतन

(D) Time / समय

Q91. Light travels in? / प्रकाश किसमें चलता है?

(A) Straight Line / सीधी रेखा

(B) Zigzag / टेढ़ी-मेढ़ी

(C) Curved / वक्र

(D) None

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

(A) Wide Area Network

(B) World Area Network

(C) Wide Access Network

(D) Web Area Network

Q93. $0.5 + 0.5 = ?$

- (A) 0.10
- (B) 1.0
- (C) 0.55
- (D) 5.0

Q94. Formula of Salt? / नमक का सूत्र?

- (A) NaCl
- (B) KCl
- (C) HCl
- (D) NaOH

Q95. 1 KB = ? / 1 KB = ?

- (A) 1000 Bytes
- (B) 1024 Bytes
- (C) 1024 Bits
- (D) 100 Bytes

Q96. Rate of doing work? / कार्य करने की दर?

- (A) Energy / ऊर्जा
- (B) Power / शक्ति
- (C) Force / बल
- (D) Impulse / आवेग

Q97. Angle in a semi-circle? / अर्धवृत्त में बना कोण?

- (A) 90°

(B) 180°

(C) 45°

(D) 360°

Q98. Windows is a? / विंडोज एक है?

(A) OS (Operating System)

(B) Hardware

(C) Antivirus

(D) Processor

Q99. Speed = Dist / Time. If D=100, T=5, S=?

(A) 20

(B) 50

(C) 500

(D) 10

Q100. 'Fire Exit' sign color? / 'आग से निकास' संकेत का रंग?

(A) Red / लाल

(B) Green / हरा

(C) Yellow / पीला

(D) Blue / नीला

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	B (Pascal / पास्कल)	51	B (1000)
2	B (Compass / परकार)	52	A (10^5 Pa)
3	A (80)	53	B (25)
4	A (Between Load & Effort)	54	B (3)
5	B (5)	55	A (File Transfer Protocol)
6	A (Rutherford / रदरफोर्ड)	56	A (Radius / त्रिज्या)
7	A (100 W)	57	A (Effort / प्रयास)
8	A (Odisha / ओडिशा)	58	B (Vit D)
9	B (Acceleration / त्वरण)	59	B (R)
10	B (90°)	60	B (3)
11	B (2H or 4H)	61	A (Electrical to Mechanical)
12	C (48)	62	B (540°)
13	B (Tamil Nadu)	63	A (Blind Carbon Copy)
14	A (273 K)	64	A (3:6:8)
15	A (35)	65	A (32° F)
16	B (Foam / फोम)	66	D (4)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
17	A (297 × 420 mm)	67	B (Hands / हाथ)
18	A (23)	68	B (50%)
19	B (0 m/s)	69	A (Coulomb / कूलम्ब)
20	A (111)	70	B (15)
21	B (OR)	71	A (37°C)
22	A (1 kg)	72	B (225)
23	A (Ohm / ओम)	73	B (Stop / रुको)
24	B (Ottawa / ओटावा)	74	B (10)
25	B (10)	75	A (Chemical Energy)
26	A (m/s)	76	A (Wireless Fidelity)
27	A (Sister / बहन)	77	A (Side / भुजा)
28	B (Negative Acceleration)	78	B (Vande Mataram)
29	B (25)	79	A (Joule / जूल)
30	B (Thin continuous line)	80	B (50)
31	A (Print / प्रिंट)	81	A (Temporary / अस्थायी)
32	C (Force / बल)	82	B (Skin / त्वचा)
33	B (Tim Cook)	83	A (SP - CP)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
34	A (1000 W)	84	C (10)
35	A (Copper + Tin)	85	B (90°)
36	A (50)	86	B (Effort / प्रयास)
37	B (Class II)	87	B (100)
38	A (594 × 841 mm)	88	A (Henry / हेनरी)
39	B (Wednesday / बुधवार)	89	A (2)
40	B (8)	90	B (Area / क्षेत्रफल)
41	B (Nature of surface)	91	A (Straight Line)
42	A (Uniform Resource Locator)	92	A (Wide Area Network)
43	B (16)	93	B (1.0)
44	A (Two concentric circles)	94	A (NaCl)
45	A (Kinetic / गतिज)	95	B (1024 Bytes)
46	B (0)	96	B (Power / शक्ति)
47	A (4 bits)	97	A (90°)
48	A (20%)	98	A (OS)
49	A (Circle / वृत्त)	99	A (20)
50	B (13 - Prime Series)	100	B (Green / हरा)