

## RRB ALP/Technician CBT-2

Exam Date: 21 Jan 2019 (Shift-2) | Total Questions: 100 |  
Time: 90 Min

**Q1. What is the unit of 'Luminous Flux'? / 'ज्योति फ्लक्स' (Luminous Flux) की इकाई क्या है?**

- (A) Lumen / ल्यूमेन
- (B) Candela / कैंडेला
- (C) Lux / लक्स
- (D) Watt / वाट

**Q2. Which instrument is used to draw 'Horizontal Lines' only? / केवल 'क्षैतिज रेखाएं' (Horizontal lines) खींचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) T-Square / टी-स्क्वायर
- (B) Set Square / सेट स्क्वायर
- (C) Protractor / चांदा
- (D) Scale / स्केल

**Q3. Solve:  $125 / 5 + 10 \times 2 = ?$**

- (A) 45
- (B) 25
- (C) 35
- (D) 50

**Q4. A 'Nutcracker' is an example of which lever? / 'सरोता' (Nutcracker) 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 '111' to Decimal. / बाइनरी '111' को दशमलव में बदलें।**

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 8

**Q6. Who discovered the 'Neutron'? / 'न्यूट्रॉन' की खोज किसने की?**

- (A) Chadwick / चैडविक
- (B) Rutherford / रदरफोर्ड
- (C) Thomson / थॉमसन
- (D) Bohr / बोहर

**Q7. Which law states 'Energy can neither be created nor destroyed'? / कौन सा नियम कहता है 'ऊर्जा न तो बनाई जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है'?**

- (A) Law of Conservation of Energy / ऊर्जा संरक्षण का नियम
- (B) Newton's Law / न्यूटन का नियम
- (C) Ohm's Law / ओम का नियम

**(D) Pascal's Law / पास्कल का नियम**

**Q8. Capital of Gujarat? / गुजरात की राजधानी?**

**(A) Ahmedabad / अहमदाबाद**

**(B) Gandhinagar / गांधीनगर**

**(C) Surat / सूरत**

**(D) Vadodara / वडोदरा**

**Q9. If Speed = 10 m/s and Time = 5 s, Distance = ? / यदि गति = 10 m/s और समय = 5 s, दूरी = ?**

**(A) 2 m**

**(B) 50 m**

**(C) 15 m**

**(D) 5 m**

**Q10. Interior angle of a regular Hexagon? / समषट्भुज का प्रत्येक आंतरिक कोण?**

**(A) 120°**

**(B) 108°**

**(C) 90°**

**(D) 135°**

**Q11. Hardest pencil grade among these? / इनमें से सबसे कठोर पेंसिल ग्रेड कौन सा है?**

**(A) HB**

- (B) H
- (C) 4H
- (D) 9H

**Q12. Find missing: 2, 5, 10, 17, ?**

- (A) 24
- (B) 26
- (C) 25
- (D) 27

**Q13. 'Mohiniyattam' is from? / 'मोहिनीअट्टम' कहाँ से है?**

- (A) Kerala / केरल
- (B) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (C) Karnataka / कर्नाटक
- (D) Odisha / ओडिशा

**Q14. 0 Kelvin is equal to? / 0 केल्विन किसके बराबर है?**

- (A) 273 C
- (B) -273 C
- (C) 0 C
- (D) 100 C

**Q15. If  $x + y = 5$ ,  $xy = 6$ , find  $x^2 + y^2$ .**

- (A) 13
- (B) 25

(C) 12

(D) 10

**Q16. Which class of fire involves 'Metals'? / किस श्रेणी की आग में 'धातुएं' शामिल होती हैं?**

(A) Class A

(B) Class B

(C) Class D

(D) Class C

**Q17. Aspect ratio of A4 sheet? / A4 शीट का आस्पेक्ट रेश्यो?**

(A) 1 : Root 2

(B) 1 : 2

(C) 1 : 1

(D) 1 : 3

**Q18. If DOG = 26, FLY = ?**

(A) 43

(B) 35

(C) 40

(D) 50

**Q19. Sound speed in Water? / पानी में ध्वनि की चाल (लगभग)?**

(A) 330 m/s

(B) 1500 m/s

(C) 5000 m/s

(D) 1000 m/s

**Q20. Binary of 12? / 12 का बाइनरी?**

(A) 1100

(B) 1010

(C) 1110

(D) 1001

**Q21. NAND gate is combination of? / NAND गेट किसका संयोजन है?**

(A) NOT + AND

(B) NOT + OR

(C) AND + OR

(D) NOR + AND

**Q22. Mass of 60 kg man on Moon? / चंद्रमा पर 60 किलो के आदमी का द्रव्यमान?**

(A) 10 kg

(B) 60 kg

(C) 360 kg

(D) 0 kg

**Q23. Unit of Conductance? / चालकता (Conductance) की इकाई?**

(A) Ohm

(B) Mho / Siemens (सीमेंस)

(C) Volt

**(D) Ampere**

**Q24. CEO of Amazon (2019)? / अमेज़न के सीईओ (2019 में)?**

**(A) Jeff Bezos / जेफ बेजोस**

**(B) Andy Jassy**

**(C) Bill Gates**

**(D) Elon Musk**

**Q25. HCF of 8, 16, 24?**

**(A) 8**

**(B) 4**

**(C) 16**

**(D) 24**

**Q26. Unit of Acceleration? / त्वरण की इकाई?**

**(A) m/s**

**(B) m/s<sup>2</sup>**

**(C) m**

**(D) N**

**Q27. Pointing to a lady, a man said "She is the daughter of my mother".**

**/ एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक पुरुष ने कहा "वह मेरी माँ की बेटी है"।**

**(A) Sister / बहन**

**(B) Aunt / चाची**

**(C) Mother / माँ**

(D) **Wife** / पत्नी

**Q28. Negative Acceleration is called? / ऋणात्मक त्वरण क्या कहलाता है?**

(A) **Retardation** / मंदन

(B) **Speed**

(C) **Velocity**

(D) **Force**

**Q29. Pythagoras theorem applies to? / पाइथागोरस प्रमेय किस पर लागू होता है?**

(A) **Right Triangle** / समकोण त्रिभुज

(B) **Acute Triangle**

(C) **Obtuse Triangle**

(D) **All**

**Q30. Which line represents 'Axis of Symmetry'? / 'सममिति की धुरी' (Axis of Symmetry) को कौन सी रेखा दर्शाती है?**

(A) **Center Line** / केंद्र रेखा (Chain thin)

(B) **Continuous thick**

(C) **Dashed line**

(D) **Zigzag**

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

(A) **Copy**

(B) **Cut** / कट

(C) **Paste**

(D) Undo

**Q32. Vector quantity? / सदिश राशि?**

(A) Displacement / विस्थापन

(B) Distance / दूरी

(C) Mass / द्रव्यमान

(D) Time / समय

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

(A) Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास

(B) Urjit Patel

(C) Raghuram Rajan

(D) Manmohan Singh

**Q34. 1 Horse Power (Metric) = ? Watts**

(A) 735.5 W

(B) 746 W (British)

(C) 750 W

(D) 1000 W

**Q35. Solder is made of? / सोल्डर किसका बना होता है?**

(A) Lead + Tin / सीसा + टिन

(B) Copper + Zinc

(C) Iron + Carbon

(D) Copper + Tin

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

- (A)  $PTR/100$
- (B)  $P(1+R/100)$
- (C)  $P \times R \times T$
- (D)  $P+I$

**Q37. A pair of Pliers is which lever? / 'प्लास' (Pliers) किस श्रेणी का उत्तोलक है?**

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

**Q38. A2 sheet area? / A2 शीट का क्षेत्रफल?**

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

**Q39. If today is Saturday, what was yesterday? / यदि आज शनिवार है, तो कल क्या था?**

- (A) Friday / शुक्रवार
- (B) Sunday
- (C) Thursday
- (D) Monday

**Q40. Atomic Mass of Carbon? / कार्बन का परमाणु द्रव्यमान?**

- (A) 12
- (B) 6
- (C) 14
- (D) 8

**Q41. Rolling friction is \_\_\_ than sliding friction. / लोटनिक घर्षण (Rolling friction), सर्पी घर्षण (Sliding) से \_\_\_ होता है।**

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

**Q42. 'HTML' stands for?**

- (A) Hyper Text Markup Language
- (B) High Text Markup Language
- (C) Hyper Tech Markup Language
- (D) Hyper Text Make Language

**Q43. Solve: Root 81 + Root 49 = ?**

- (A) 16
- (B) 14
- (C) 18
- (D) 15

**Q44. Symbol of First Angle Projection? / प्रथम कोण प्रक्षेपण का प्रतीक?**

- (A) Cone with circle (Left)
- (B) Circle with cone
- (C) Square
- (D) Triangle

**Q45. Potential Energy depends on? / स्थितिज ऊर्जा किस पर निर्भर करती है?**

- (A) Height / ऊंचाई
- (B) Speed / गति
- (C) Time
- (D) Path

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

- (A) Maximum / अधिकतम
- (B) Minimum / न्यूनतम
- (C) Zero
- (D) Same as Equator

**Q47. 1 Byte = ? Bits**

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

**Q48. CP=200, SP=180. Loss %?**

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 5%
- (D) 15%

**Q49. Information signs shape? / 'सूचना' संकेतों का आकार?**

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

**Q50. Series: 1, 4, 9, 16, 25, ?**

- (A) 36
- (B) 49
- (C) 30
- (D) 32

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

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

**Q52. 1 atm = ? Pascal**

(A)  $1.01 \times 10^5$  Pa

(B) 100 Pa

(C) 10 Pa

(D) 1000 Pa

**Q53. Which number is divisible by 5? / कौन सी संख्या 5 से विभाज्य है?**

(A) 12345

(B) 1234

(C) 123

(D) 12

**Q54. 1 Foot = ? Inches**

(A) 12

(B) 10

(C) 6

(D) 8

**Q55. 'Email' inventor? / 'ईमेल' के आविष्कारक (भारतीय मूल)?**

(A) Shiva Ayyadurai / शिवा अय्यदुरई

(B) Bill Gates

(C) Jobs

(D) Narayana Murthy

**Q56. Area of Semicircle? / अर्धवृत्त का क्षेत्रफल?**

(A)  $(\pi r^2) / 2$

(B)  $\pi r^2$

(C)  $2\pi r$

(D)  $\pi d$

**Q57. Mechanical Advantage of Pulley? / घिरनी का यांत्रिक लाभ?**

(A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) 5

**Q58. Night Blindness vitamin? / रतौंधी किस विटामिन से?**

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

**Q59. Ohm's Law formula?**

(A)  $V = IR$

(B)  $I = VR$

(C)  $R = VI$

(D)  $P = VI$

**Q60. Average of 20, 30, 40?**

(A) 30

(B) 20

(C) 40

(D) 25

**Q61. Electric Fan converts? / बिजली का पंखा बदलता है?**

(A) Electrical to Mechanical / विद्युत को यांत्रिक में

(B) Mechanical to Electrical

(C) Heat to Work

(D) Chemical to Mechanical

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

(A)  $60^\circ$

(B)  $120^\circ$

(C)  $90^\circ$

(D)  $72^\circ$

**Q63. 'CC' in Email? / ईमेल में 'CC'?**

(A) Carbon Copy

(B) Cold Copy

(C) Clear Copy

(D) Computer Copy

**Q64. If A:B = 2:3, B:C = 4:5, A:C = ?**

(A) 8:15

(B) 2:5

(C) 3:4

(D) 6:15

**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. 'Ear Plugs' protect? / 'इयर प्लग' सुरक्षा करते हैं?**

(A) Ears / कान

(B) Eyes

(C) Nose

(D) Head

**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 Potential to Low / उच्च विभव से निम्न**

**(B) Low to High**

**(C) No flow**

**(D) Random**

**Q70. Sum of first 10 Whole numbers? / प्रथम 10 पूर्ण संख्याओं (0-9) का योग?**

**(A) 45**

**(B) 55**

**(C) 50**

**(D) 40**

**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 25? / 25 का वर्ग?**

**(A) 625**

**(B) 225**

**(C) 125**

**(D) 500**

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

(A) **Get Ready** / तैयार हो जाओ

(B) **Stop**

(C) **Go**

(D) **Speed up**

**Q74.  $12 - 4 / 2 = ?$**

(A) **10**

(B) **4**

(C) **8**

(D) **6**

**Q75. Capacitor stores? / संधारित्र संग्रहीत करता है?**

(A) **Charge** / आवेश

(B) **Current**

(C) **Voltage**

(D) **Heat**

**Q76. 'Modem' stands for?**

(A) **Modulator Demodulator**

(B) **Mobile Demodulator**

(C) **Modern Demodulator**

(D) **None**

**Q77. Area of Triangle? / त्रिभुज का क्षेत्रफल?**

(A)  $\frac{1}{2} \times \text{Base} \times \text{Height}$

(B)  $\text{Base} \times \text{Height}$

(C)  $\text{Side} \times \text{Side}$

(D)  $L \times B$

**Q78. Author of 'Ramayana'? / 'रामायण' के रचयिता?**

(A) Valmiki / वाल्मीकि

(B) Tulsidas

(C) Vyas

(D) Kalidas

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

(A) Joule / जूल

(B) Watt

(C) Newton

(D) Pascal

**Q80. 20% of 60?**

(A) 12

(B) 10

(C) 20

(D) 30

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

(A) Permanent / स्थायी

**(B) Temporary**

**(C) Erasable**

**(D) Volatile**

**Q82. Smallest gland? / सबसे छोटी ग्रंथि?**

**(A) Pineal / पीनियल**

**(B) Liver**

**(C) Thyroid**

**(D) Pancreas**

**Q83. Loss Formula?**

**(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) 30, 60, 90**

**(B) 45, 45, 90**

**(C) Both A & B**

**(D) None**

**Q86. Efficiency Formula? / दक्षता सूत्र?**

**(A) Output / Input x 100**

**(B) Input / Output**

**(C) Work / Time**

**(D) Power x Time**

**Q87. 1 km = ? cm**

**(A) 100,000**

**(B) 10,000**

**(C) 1000**

**(D) 100**

**Q88. Unit of Capacity? / धारिता की इकाई?**

**(A) Farad / फ़ैराड**

**(B) Henry**

**(C) Ohm**

**(D) Volt**

**Q89. Mode of 5, 5, 5, 2?**

**(A) 5**

**(B) 2**

**(C) 3**

(D) 4

**Q90. Density Unit? / घनत्व की इकाई?**

(A) kg/m<sup>3</sup>

(B) kg/m<sup>2</sup>

(C) N/m<sup>3</sup>

(D) kg

**Q91. Light path is? / प्रकाश का पथ?**

(A) Rectilinear / ऋजुरेखीय (सीधा)

(B) Curvilinear

(C) Circular

(D) Random

**Q92. 'MAN' stands for?**

(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<sub>2</sub> (Solid)
- (B) H<sub>2</sub>O
- (C) N<sub>2</sub>
- (D) O<sub>2</sub>

**Q95. 1 Petabyte = ?**

- (A) 1024 TB
- (B) 1000 TB
- (C) 1024 GB
- (D) 100 GB

**Q96. Work done against gravity? / गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध किया गया कार्य?**

- (A) mgh
- (B)  $\frac{1}{2} mv^2$
- (C)  $F \times d$
- (D) 0

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

- (A) Acute / न्यूनकोण
- (B) Obtuse / अधिककोण
- (C) Right / समकोण
- (D) Straight

**Q98. MS Word is? / एमएस वर्ड क्या है?**

**(A) Application Software**

**(B) System Software**

**(C) Hardware**

**(D) OS**

**Q99. Speed = 60, Time = 3. Dist?**

**(A) 180**

**(B) 20**

**(C) 120**

**(D) 63**

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

**(A) Red Circle with slash / लाल वृत्त और स्लैश**

**(B) Green**

**(C) Blue**

**(D) Yellow**

**(Answer Key)**

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
1	A (Lumen / ल्यूमेन)	51	A (1)
2	A (T-Square / टी-स्कायर)	52	A (1.01 x 10 <sup>5</sup> Pa)
3	A (45)	53	A (12345)
4	B (Class II / द्वितीय श्रेणी)	54	A (12)
5	B (7)	55	A (Shiva Ayyadurai)
6	A (Chadwick / चैडविक)	56	A ((pi r square) / 2)
7	A (Conservation of Energy)	57	A (1)
8	B (Gandhinagar / गांधीनगर)	58	A (A)
9	B (50 m)	59	A (V = IR)
10	A (120°)	60	A (30)
11	D (9H)	61	A (Electrical to Mechanical)
12	B (26 - Logic: +3, +5, +7, +9)	62	A (60°)
13	A (Kerala / केरल)	63	A (Carbon Copy)
14	B (-273 C)	64	A (8:15)
15	A (13)	65	A (212 F)
16	C (Class D)	66	A (1)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
17	A (1 : Root 2)	67	A (Ears / कान)
18	A (43 - Sum of positions)	68	A (75%)
19	B (1500 m/s)	69	A (High to Low)
20	A (1100)	70	A (45 - 0 to 9 sum)
21	A (NOT + AND)	71	A (310 K)
22	B (60 kg - Mass constant)	72	A (625)
23	B (Mho / Siemens)	73	A (Get Ready)
24	A (Jeff Bezos)	74	A (10)
25	A (8)	75	A (Charge / आवेश)
26	B (m/s <sup>2</sup> )	76	A (Modulator Demodulator)
27	A (Sister - daughter of mother is sister)	77	A (1/2 x Base x Height)
28	A (Retardation / मंदन)	78	A (Valmiki)
29	A (Right Triangle)	79	A (Joule / जूल)
30	A (Center Line)	80	A (12)
31	B (Cut / कट)	81	A (Permanent)
32	A (Displacement / विस्थापन)	82	A (Pineal)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
33	A (Shaktikanta Das)	83	A (CP - SP)
34	A (735.5 W - Metric)	84	A (16)
35	A (Lead + Tin)	85	C (Both A & B)
36	C ( $P \times R \times T / 100$ )	86	A (Output / Input x 100)
37	A (Class I)	87	A (100,000)
38	A (0.25 sq m)	88	A (Farad)
39	A (Friday)	89	A (5)
40	A (12)	90	A (kg/m <sup>3</sup> )
41	A (Less / कम)	91	A (Rectilinear)
42	A (Hyper Text Markup Language)	92	A (Metropolitan Area Network)
43	A (16 - 9+7)	93	A (4.0)
44	A (Cone with circle Left)	94	A (CO <sub>2</sub> Solid)
45	A (Height / ऊंचाई)	95	A (1024 TB)
46	A (Maximum / अधिकतम)	96	A (mgh)
47	A (8)	97	A (Acute)
48	A (10%)	98	A (Application Software)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
<b>49</b>	<b>A (Square or Rectangular)</b>	<b>99</b>	<b>A (180)</b>
<b>50</b>	<b>A (36)</b>	<b>100</b>	<b>A (Red Circle with slash)</b>

[www.mtdamini.com](http://www.mtdamini.com)