

RRB ALP & Technician - CBT 1

Exam Date: 31 August 2018 (Shift-1) Total Questions: 75

Q1. Find the square root of 1600. / 1600 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

- (A) 40
- (B) 400
- (C) 20
- (D) 80

Q2. If $\tan \theta = 4/3$, find the value of $(\sin \theta + \cos \theta)$. / यदि $\tan \theta = 4/3$ है, तो $(\sin \theta + \cos \theta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $7/5$
- (B) $5/7$
- (C) $3/5$
- (D) $4/5$

Q3. The LCM of two numbers is 84 and their ratio is 3:4. Find the larger number. / दो संख्याओं का ल.स.प. 84 है और उनका अनुपात 3:4 है। बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- (A) 21
- (B) 24
- (C) 28
- (D) 12

Q4. Simplify: $25 - [12 - \{5 + 18 \div (4 - 1)\}]$ / सरल करें: $25 - [12 - \{5 + 18 \div (4 - 1)\}]$

- (A) 24
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 10

Q5. If $x + (1/x) = 3$, find the value of $x^2 + (1/x^2)$. / यदि $x + (1/x) = 3$ है, तो $x^2 + (1/x^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 9
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 5

Q6. A pipe can fill a tank in 10 hours. Due to a leak, it took 12 hours. In how much time can the leak empty the full tank? / एक पाइप एक टैंक को 10 घंटे में भर सकता है। रिसाव के कारण इसे भरने में 12 घंटे लगे। रिसाव भरे हुए टैंक को कितने समय में खाली कर सकता है?

- (A) 60 hours / 60 घंटे
- (B) 50 hours / 50 घंटे
- (C) 45 hours / 45 घंटे
- (D) 30 hours / 30 घंटे

Q7. Find the factors of $x^2 + 7x + 12$. / $x^2 + 7x + 12$ के गुणखंड ज्ञात करें।

- (A) $(x+3)(x+4)$
- (B) $(x-3)(x-4)$
- (C) $(x+2)(x+6)$
- (D) $(x+12)(x+1)$

Q8. The sum of digits of a two-digit number is 9. If 27 is added to the number, the digits get reversed. Find the number. / दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 9 है। यदि संख्या में 27 जोड़ा जाता है, तो अंक उलट जाते हैं। संख्या ज्ञात करें।

(A) 45

(B) 36

(C) 27

(D) 63

Q9. What is the value of $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$? / $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$ का मान क्या है?

(A) 0

(B) 1

(C) $1/2$

(D) $\sqrt{3}/2$

Q10. Find the HCF of 42, 63 and 140. / 42, 63 और 140 का म.स.प. (HCF) ज्ञात करें।

(A) 14

(B) 9

(C) 21

(D) 7

Q11. A train 150m long is running at 54 km/hr. Time taken to cross a pole is: / 150 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। एक खंभे को पार करने में लिया गया समय है:

- (A) 10 sec / 10 सेकंड
- (B) 15 sec / 15 सेकंड
- (C) 8 sec / 8 सेकंड
- (D) 12 sec / 12 सेकंड

Q12. If A's salary is 25% more than B's salary, then by what percent is B's salary less than A's? / यदि A का वेतन B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A से कितना प्रतिशत कम है?

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 15%

Q13. Calculate the Compound Interest on ₹5000 for 2 years at 10% p.a. / ₹5000 पर 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें।

- (A) ₹1000
- (B) ₹1050
- (C) ₹1100
- (D) ₹1200

Q14. Solve for x: $3x - 5 = x + 11$. / x के लिए हल करें: $3x - 5 = x + 11$.

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 5
- (D) 4

Q15. The mean of the first 5 prime numbers is: / प्रथम 5 अभाज्य संख्याओं का माध्य (Mean) है:

- (A) 5.6
- (B) 5.2
- (C) 4.8
- (D) 6.0

Q16. Find the missing number in the series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ? / श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?

- (A) 7
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 13

Q17. The ratio of two supplementary angles is 4:5. Find the angles. / दो संपूरक कोणों का अनुपात 4:5 है। कोण ज्ञात कीजिए।

- (A) 80° , 100°
- (B) 40° , 50°
- (C) 90° , 90°
- (D) 45° , 135°

Q18. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 8 articles, find the gain percent. / यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 8 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (A) 20%

(B) 25%

(C) 10%

(D) 30%

Q19. Which of the following is a perfect square? / निम्नलिखित में से कौन सा पूर्ण वर्ग है?

(A) 441

(B) 442

(C) 443

(D) 448

Q20. A sum of money doubles itself in 10 years at Simple Interest. What is the rate of interest? / साधारण ब्याज पर कोई राशि 10 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

(A) 5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 20%

Q21. Clock angle at 4:30? / 4:30 बजे घड़ी की सुइयों के बीच का कोण क्या होगा?

(A) 60°

(B) 45°

(C) 90°

(D) 75°

Q22. Complete the series: 2, 6, 12, 20, 30, ? / श्रृंखला पूरी करें: 2, 6, 12, 20, 30, ?

- (A) 40
- (B) 42
- (C) 36
- (D) 38

Q23. Ram walks 10 km North, turns left, walks 5 km. Which direction is he facing? / राम उत्तर की ओर 10 किमी चलता है, बाएं मुड़ता है, 5 किमी चलता है। वह अब किस दिशा में है?

- (A) East / पूर्व
- (B) West / पश्चिम
- (C) North / उत्तर
- (D) South / दक्षिण

Q24. Odd one out: / विषम चुनें:

- (A) Ear / कान
- (B) Eye / आँख
- (C) Nose / नाक
- (D) Liver / यकृत

Q25. Syllogism: All dogs are cats. Some cats are rats. / कथन: सभी कुत्ते बिल्ली हैं। कुछ बिल्ली चूहे हैं।

- (A) Some dogs are rats / कुछ कुत्ते चूहे हैं
- (B) Some rats are cats / कुछ चूहे बिल्ली हैं
- (C) Both follow / दोनों अनुसरण करते हैं

(D) None / कोई नहीं

Q26. Analogy: Book : Publisher :: Film : ? / सादृश्यता: पुस्तक : प्रकाशक :: फिल्म : ?

(A) Writer / लेखक

(B) Editor / संपादक

(C) Producer / निर्माता

(D) Director / निर्देशक

Q27. If A=1, BAT=23, then CAT=? / यदि A=1, BAT=23, तो CAT=?

(A) 24

(B) 25

(C) 26

(D) 22

Q28. Mirror image of "WHITE": / "WHITE" की दर्पण छवि:

(A) ƎTIHW

(B) ETIHW

(C) ƎTIHW (inverted)

(D) WHTIE

Q29. Pointing to a man, a woman said, "He is the only son of my mother's father." How is the woman related to the man? / एक पुरुष की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "वह मेरी माँ के पिता का इकलौता बेटा है।" महिला का पुरुष से क्या संबंध है?

(A) Sister / बहन

- (B) Niece / भांजी
- (C) Aunt / चाची
- (D) Daughter / बेटी

Q30. Venn Diagram: Fruit, Apple, Orange. / वेन आरेख: फल, सेब, संतरा।

- (A) Separate circles / अलग-अलग गोले
- (B) One big circle with two separate small circles inside / एक बड़े गोले के अंदर दो अलग-अलग छोटे गोले
- (C) Three intersecting circles / तीन काटते हुए गोले
- (D) Concentric circles / सकेन्द्रित वृत्त

Q31. Coding: If BLUE is coded as CLVF, how is PINK coded? / कोडिंग: यदि BLUE को CLVF लिखा जाता है, तो PINK को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) QJOL
- (B) QJOL
- (C) OJOL
- (D) QJPL

Q32. Find the missing number: 4, 9, 16, 25, ? / लुप्त संख्या ज्ञात करें: 4, 9, 16, 25, ?

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

Q33. Which word cannot be formed from "CONSTITUTION"? / "CONSTITUTION" शब्द से कौन सा शब्द नहीं बनाया जा सकता?

- (A) TUTION
- (B) TALENT
- (C) CONSULT
- (D) STUNT

Q34. Statement: Should plastic bags be banned? / कथन: क्या प्लास्टिक की थैलियों पर प्रतिबंध लगा देना चाहिए?

Argument 1: Yes, they harm the environment. / तर्क 1: हाँ, वे पर्यावरण को नुकसान पहुंचाते हैं।

Argument 2: No, they are cheap. / तर्क 2: नहीं, वे सस्ती हैं।

- (A) Only 1 is strong / केवल 1 मजबूत है
- (B) Only 2 is strong / केवल 2 मजबूत है
- (C) Both are strong / दोनों मजबूत हैं
- (D) Neither is strong / न तो 1 न ही 2

Q35. Select the related number: 5 : 125 :: 6 : ? / संबंधित संख्या चुनें: 5 : 125 :: 6 : ?

- (A) 216
- (B) 36
- (C) 180
- (D) 200

Q36. Dice: If 1 is at the top, what is at the bottom? (Standard Dice) / पासा: यदि 1 ऊपर है, तो नीचे क्या है? (मानक पासा)

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 2
- (D) 3

Q37. Calendar: If today is Monday, what day will it be after 61 days? / कैलेंडर: यदि आज सोमवार है, तो 61 दिनों के बाद कौन सा दिन होगा?

- (A) Saturday / शनिवार
- (B) Sunday / रविवार
- (C) Friday / शुक्रवार
- (D) Tuesday / मंगलवार

Q38. Find the number of triangles in the given figure. / दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14

Q39. Blood Relation: A is B's brother. C is A's mother. D is C's father. How is B related to D? / रक्त संबंध: A, B का भाई है। C, A की माँ है। D, C का पिता है। B का D से क्या संबंध है?

- (A) Grandson/Granddaughter / पोता/पोती
- (B) Son / बेटा
- (C) Father / पिता
- (D) Uncle / चाचा

Q40. Arrange in dictionary order: 1. Sound 2. Socks 3. Shock 4. Sharp / शब्दकोश क्रम में व्यवस्थित करें: 1. Sound 2. Socks 3. Shock 4. Sharp

- (A) 4, 3, 2, 1
- (B) 3, 4, 2, 1
- (C) 4, 3, 1, 2
- (D) 1, 2, 3, 4

Q41. Series: AZ, CX, EV, ? / श्रृंखला: AZ, CX, EV, ?

- (A) GT
- (B) HS
- (C) HT
- (D) GS

Q42. Which symbol will replace the question mark? $15 ? 3 = 5$ / प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सा चिन्ह आएगा? $15 ? 3 = 5$

- (A) +
- (B) -
- (C) ×
- (D) ÷

Q43. Paper folding: If a square paper is folded diagonally and a hole is punched... / कागज मोड़ना: यदि एक वर्गाकार कागज को तिरछा मोड़ा जाता है और एक छेद किया जाता है... (Visual question based on pattern) / (पैटर्न पर आधारित दृश्य प्रश्न)

Q44. Classification: Find the odd letter group: / वर्गीकरण: विषम अक्षर समूह खोजें:

(A) ABC

(B) PQR

(C) XYZ

(D) ABD

Q45. Ranking: In a row of students, Ravi is 10th from left and 15th from right. Total students? / रैंकिंग: छात्रों की एक पंक्ति में, रवि बाएं से 10वें और दाएं से 15वें स्थान पर है। कुल छात्र?

(A) 24

(B) 25

(C) 23

(D) 26

Q46. Halogens belong to which group? / हैलोजन किस समूह से संबंधित हैं?

(A) Group 17 / समूह 17

(B) Group 18 / समूह 18

(C) Group 1 / समूह 1

(D) Group 2 / समूह 2

Q47. Chemical formula of Bleaching Powder? / ब्लिचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र?

(A) CaOCl_2

(B) CaCl_2

(C) Ca(OH)_2

(D) CaCO_3

Q48. Sclerenchyma tissues make the plant: / स्क्लेरेन्काइमा ऊतक पौधे को बनाते हैं:

(A) **Hard & Stiff** / कठोर और मजबूत

(B) **Soft** / नरम

(C) **Flexible** / लचीला

(D) **Green** / हरा

Q49. Unit of Electric Current? / विद्युत धारा की इकाई?

(A) **Ampere** / एम्पियर

(B) **Volt** / वोल्ट

(C) **Ohm** / ओम

(D) **Watt** / वाट

Q50. Momentum (p) = ? / संवेग (p) = ?

(A) **mv**

(B) **ma**

(C) **m/v**

(D) **$\frac{1}{2}mv^2$**

Q51. Fertilization in humans occurs in: / मनुष्यों में निषेचन कहाँ होता है:

(A) **Fallopian Tube** / फैलोपियन ट्यूब

(B) **Uterus** / गर्भाशय

(C) **Cervix** / गर्भाशय ग्रीवा

(D) Ovary / अंडाशय

Q52. pH value of pure water is: / शुद्ध जल का pH मान है:

(A) 7

(B) 0

(C) 14

(D) 5

Q53. Which metal is kept in Kerosene? / किस धातु को केरोसिन में रखा जाता है?

(A) Sodium / सोडियम

(B) Gold / सोना

(C) Iron / लोहा

(D) Silver / चांदी

Q54. Sound pitch depends on: / ध्वनि का तारत्व (Pitch) किस पर निर्भर करता है:

(A) Frequency / आवृत्ति

(B) Amplitude / आयाम

(C) Speed / गति

(D) Loudness / प्रबलता

Q55. Value of 'g' (gravity) at the center of earth? / पृथ्वी के केंद्र पर 'g' (गुरुत्वाकर्षण) का मान?

(A) Zero / शून्य

(B) 9.8 m/s²

(C) Infinite / अनंत

(D) 10 m/s^2

Q56. Vitamin C chemical name? / विटामिन C का रासायनिक नाम?

(A) **Ascorbic Acid** / एस्कॉर्बिक एसिड

(B) **Citric Acid** / साइट्रिक एसिड

(C) **Acetic Acid** / एसिटिक एसिड

(D) **Lactic Acid** / लैक्टिक एसिड

Q57. Convex mirror is used in: / उत्तल दर्पण का प्रयोग किया जाता है:

(A) **Rear view mirror** / रियर व्यू मिरर

(B) **Shaving mirror** / शेविंग मिरर

(C) **Headlights** / हेडलाइट्स

(D) **Dentist** / दंत चिकित्सक

Q58. Powerhouse of the cell? / कोशिका का पावरहाउस?

(A) **Mitochondria** / माइटोकॉन्ड्रिया

(B) **Nucleus** / केंद्रक

(C) **Ribosome** / राइबोसोम

(D) **Lysosome** / लाइसोसोम

Q59. Atomic number of Carbon? / कार्बन की परमाणु संख्या?

(A) 6

(B) 12

(C) 14

(D) 8

Q60. Resistance (R) formula (Ohm's Law)? / प्रतिरोध (R) का सूत्र (ओम का नियम)?

(A) $R = V/I$

(B) $R = V \times I$

(C) $R = I/V$

(D) $R = V+I$

Q61. Heaviest metal (Osmium)? / सबसे भारी धातु (ओसमियम)?

(A) Os

(B) Ag

(C) Au

(D) Pb

Q62. Male reproductive part in flower? / फूल में नर प्रजनन भाग?

(A) Stamen / पुंकेसर

(B) Pistil / स्त्रीकेसर

(C) Petal / पंखुड़ी

(D) Sepal / बाह्यदल

Q63. 1 kWh = ? Joules / 1 kWh = ? जूल

(A) 3.6×10^6

(B) 3.6×10^5

(C) 3600

(D) 1000

Q64. Which gas is used in chips packets? / चिप्स के पैकेट में कौन सी गैस भरी जाती है?

(A) Nitrogen / नाइट्रोजन

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Hydrogen / हाइड्रोजन (D) Chlorine / क्लोरीन

Q65. Lightest gas? / सबसे हल्की गैस?

(A) Hydrogen / हाइड्रोजन

(B) Helium / हीलियम

(C) Oxygen / ऑक्सीजन

(D) Nitrogen / नाइट्रोजन

Q66. Capital of Venezuela? / वेनेजुएला की राजधानी?

(A) Caracas / कराकस

(B) Lima / लीमा

(C) Quito / क्विटो

(D) Bogota / बोगोटा

Q67. CEO of Adobe (in 2018)? / एडोब के सीईओ (2018 में)?

(A) Shantanu Narayen / शांतनु नारायण

(B) Sundar Pichai / सुंदर पिचाई

(C) Satya Nadella / सत्य नडेला

(D) Tim Cook / टिम कुक

Q68. Winner of Ranji Trophy 2017? / रणजी ट्रॉफी 2017 का विजेता?

- (A) Vidarbha / विदर्भ
- (B) Delhi / दिल्ली
- (C) Mumbai / मुंबई
- (D) Karnataka / कर्नाटक

Q69. Minister of Women & Child Development (2018)? / महिला एवं बाल विकास मंत्री (2018)?

- (A) Maneka Gandhi / मेनका गांधी
- (B) Smriti Irani / स्मृति ईरानी
- (C) Nirmala Sitharaman / निर्मला सीतारमण
- (D) Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

Q70. Garo Hills are in? / गारो हिल्स कहाँ हैं?

- (A) Meghalaya / मेघालय
- (B) Assam / असम
- (C) Manipur / मणिपुर
- (D) Mizoram / मिजोरम

Q71. Who wrote "Exam Warriors"? / "एग्जाम वॉरियर्स" किसने लिखी?

- (A) Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
- (B) Chetan Bhagat / चेतन भगत
- (C) Ruskin Bond / रस्किन बॉन्ड
- (D) Shashi Tharoor / शशि थरूर

Q72. Currency of Japan? / जापान की मुद्रा?

- (A) Yen / येन
- (B) Yuan / युआन
- (C) Dollar / डॉलर
- (D) Euro / यूरो

Q73. Best source of Vitamin C? / विटामिन C का सबसे अच्छा स्रोत?

- (A) Amla / आंवला
- (B) Apple / सेब
- (C) Banana / केला
- (D) Meat / मांस

Q74. Longest bone in human body? / मानव शरीर की सबसे लंबी हड्डी?

- (A) Femur / फीमर
- (B) Stapes / स्टेप्स
- (C) Tibia / टिबिया
- (D) Humerus / ह्यूमरस

Q75. Where is ISRO headquarters? / इसरो (ISRO) का मुख्यालय कहाँ है?

- (A) Bengaluru / बेंगलुरु
- (B) Delhi / दिल्ली
- (C) Mumbai / मुंबई
- (D) Chennai / चेन्नई

(Answer Key)

Q	Answer	Q	Answer	Q	Answer
1	(A) 40	26	(C) Producer / निर्माता	51	(A) Fallopian Tube / फैलोपियन ट्यूब
2	(A) 7/5	27	(A) 24	52	(A) 7
3	(C) 28	28	(A) एटिहव	53	(A) Sodium / सोडियम
4	(B) 12	29	(B) Niece / भांजी	54	(A) Frequency / आवृत्ति
5	(B) 7	30	(B) Small circles inside big	55	(A) Zero / शून्य
6	(A) 60 hours	31	(A) QJOL	56	(A) Ascorbic Acid / एस्कॉर्बिक एसिड
7	(A) $(x+3)(x+4)$	32	(A) 36	57	(A) Rear view mirror / रियर व्यू मिरर
8	(B) 36	33	(B) TALENT	58	(A) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
9	(B) 1	34	(A) Only Arg 1 (Env)	59	(A) 6
10	(D) 7	35	(A) 216	60	(A) $R = V/I$
11	(A) 10 sec	36	(A) 6	61	(A) Os (Osmium)

Q	Answer	Q	Answer	Q	Answer
12	(B) 20%	37	(A) Saturday / शनिवार	62	(A) Stamen / पुंकेसर
13	(B) ₹1050	38	(B) 10	63	(A) 3.6×10^6
14	(B) 8	39	(A) Grandson / पोता	64	(A) Nitrogen / नाइट्रोजन
15	(A) 5.6	40	(A) 4, 3, 2, 1	65	(A) Hydrogen / हाइड्रोजन
16	(B) 10	41	(A) GT	66	(A) Caracas
17	(A) 80°, 100°	42	(D) ÷ (Divide)	67	(A) Shantanu Narayen
18	(B) 25%	43	(C) Visual Pattern	68	(A) Vidarbha
19	(A) 441	44	(D) ABD	69	(A) Maneka Gandhi
20	(B) 10%	45	(A) 24	70	(A) Meghalaya
21	(B) 45°	46	(A) Group 17	71	(A) Narendra Modi
22	(B) 42	47	(A) CaOCl ₂	72	(A) Yen / येन
23	(B) West / पश्चिम	48	(A) Hard & Stiff / कठोर	73	(A) Amla / आंवला
24	(D) Liver / यकृत	49	(A) Ampere / एम्पियर	74	(A) Femur / फीमर

Q	Answer	Q	Answer	Q	Answer
25	(B) Only II follows	50	(A) mv	75	(A) Bengaluru

www.mtdamini.com