



DO YOU WANT GOVT. JOBS ?

# DISHA COMPETITIVE CLASSES

100 % Guaranteed in Competitive Exam

TRICKY NO1 CENTRE FOR MATHEMATICS & REASONING

➤ BANK

➤ SSC

➤ CDS

➤ CAT

➤ CMAT

➤ MBA  
CAT

➤ IB EXAM

➤ FCI  
EXAM

SCAN TO US ON Google  
DISHA COMPETITIVE CLASSES



Email: [dishacompetitive@gmail.com](mailto:dishacompetitive@gmail.com) 9323469825, 9322832513

## Railway Group D

# Solution

RGD-87212401-B

**General Science & General Awareness**

- Ans.1(B)** Godavari, Narmada Mahanadi, Tapi
- Ans.2(B)** The US and Indian governments dedicated a new US consulate site in Bengaluru. The site is intended to become the fifth US consulate in India. Initially, consular services will continue at the US Consulate in Chennai and other US diplomatic posts in India. The effort to expand US presence fulfills a commitment made by US President Joe Biden and Indian Prime Minister Narendra Modi during the June 2023 State Visit. Bengaluru is home to nearly 700 US companies and tens of thousands of US citizens, contributing to job creation in both India and the US. Bengaluru is a sister city of San Francisco, California, and Cleveland, Ohio, and a key link with US defense, technology, and aerospace companies. The US government established its first office in Bengaluru in 1993 with the opening of its Commercial Service post.
- Ans.3(C)** The Grand Canal of China: the world's longest man-made waterway. The Grand Canal is a series of waterways in eastern and northern China starting at Beijing and ending at the city of Hangzhou in Zhejiang province, linking the Yellow River with the Yangtze River.
- Ans.4(A)** Prime Minister Narendra Modi met Singapore President Tharman Shanmugaratnam in New Delhi to discuss the Comprehensive Strategic Partnership between India and Singapore. The meeting followed discussions in Singapore in September 2024, strengthening the India-Singapore partnership and aligning with India's Act East Policy. President Tharman Shanmugaratnam and President Droupadi Murmu unveiled a joint logo to commemorate the 60th anniversary of diplomatic relations between India and Singapore. The logo features elements from both nations' national symbols, including the national flags' colors, the lotus (India's national flower), and the orchid (Singapore's national flower). Singapore plays a significant role in India's Act East Policy and Indo-Pacific strategy. Various commemorative events will be held throughout 2025 to celebrate the 60th anniversary of diplomatic relations..
- Ans.5(B)** The capital of Eritrea is Asmara.
- Ans.6(A)** The decennial Census of India has been conducted 15 times, as of 2011. While it has been undertaken every 10 years, beginning in 1872 under British Viceroy Lord Mayo, the first complete census was taken in 1881.
- Ans.7(C)** E. Kurosawa
- Ans.8(A)** NaOH is alkaline.
- Ans.9(C)** The nature of lemon juice is acidic.
- Ans.10(B)** If a drop of a colorless fluid is inserted on a red litmus paper, the litmus paper becomes blue. The colorless liquid is sodium hydroxide solution.
- Ans.11(B)** NaHSO<sub>4</sub> is acidic salts.
- Ans.12(A)** Salts are formed after the reaction of acids and base. This process is called neutralization.
- Ans.13(A)** An object at rest will remain at rest and an object in motion will remain in motion until and unless it is acted upon by an external force. This is Newton's First law.
- Ans.14(B)** The bonds formed by the partnership between the electrons couples between the atoms are called Covalent bond.
- Ans.15(C)** Mosquito is Sanguinivorous organism.
- Ans.16(C)** The pH value of HCl solution is less than 7.
- Ans.17(C)** Abscisic acid is an enzymatic hormone.
- Ans.18(A)** The total amount of blood present in a normal human (70 kg) adult is about 5-6 liter.
- Ans.19(A)** Proteases enzyme converts proteins into amino acids
- Ans.20(C)** Estrone is a female sex-hormone
- Ans.21(B)** The Ministry of Defence (MoD) has signed a Rs. 2,960 crore contract with Bharat Dynamics Limited (BDL) for the supply of Medium-Range Surface-to-Air Missiles (MRSAM) for the Indian Navy. The contract was finalized in New Delhi in the presence of Defence Secretary Rajesh Kumar Singh. The MRSAM system will be installed on multiple Indian Naval ships and integrated into future naval platforms. The contract supports the government's vision of 'Aatmanirbhar Bharat' by supplying missiles under the 'Buy (Indian)' category, with predominantly indigenous content. The project is expected to generate approximately 3.5 lakh mandays of employment in the defence sector, benefiting MSMEs and strengthening India's defence manufacturing capabilities.
- Ans.22(A)** If a solution has a pH of 9, then the solution will be basic.
- Ans.23(D)**
- Ans.24(D)**
- Ans.25(C)** Amazon River flows through Brazil.

- Ans.26(A)** Canterbury grasslands are found in New Zealand.  
**Ans.27(D)** Uruguay  
**Ans.28(A)** Washington, D.C.  
**Ans.29(D)**  
**Ans.30(B)** Residence  
**Ans.31(C)** Juglans regia  
**Ans.32(A)** Re-establishment of Muslim power in India

- Ans.33(C)**  
**Ans.34(B)** The RBI carries out India's monetary policy and exercises supervision and control over banks and non-banking finance companies in India. RBI was set up in 1935 under the Reserve Bank of India Act, 1934.

- Ans.35(D)** Western Ghat  
**Ans.36(D)** Magnetopause  
**Ans.37(C)** Maharashtra is a state in the western peninsular region of India occupying a substantial portion of the Deccan Plateau. Maharashtra is the second-most populous state and third-largest state by area in India.

- Ans.38(C)** Presiden  
**Ans.39(B)** Gram Sabha  
**Ans.40(D)** Neither 1 nor 2  
**Ans.41(C)**  
**Ans.42(A)** Release of heat  
**Ans.43(B)** Filtration  
**Ans.44(B)** Micro Units development and refinance Agency Limited (MUDRA)  
**Ans.45(D)** Uzbekistan

**Mathematics**

- Ans.46(C)** Atq  
 $x - 2x/5 = 33/4$   
 $4(5x - 2x) = 33 \times 5$   
 $12x = 165$   
 $x = 165/12$

- Ans.47(A)**  
 $x + \frac{1}{x} = 5$

$$x + \frac{1}{x} = 10$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 100 - 2 = 98$$

$$\text{Average of } x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{98}{2} = 49$$

- Ans.48(B)** Given expression

$$= \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left( \frac{9-2-1}{6} \right) \right\} \right] = \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} \div \frac{3}{4} \right] = \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} \right] = \frac{15}{2} - 3 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

- $2m = 9$   
**Ans.49(B)** Required number = L.C.M of 12, 15, 20, 27.  
 $\therefore \text{L.C.M} = 3 \times 4 \times 5 \times 9 = 540.$

Hence, required number is  $540 \times 1/3 = 180$

- Ans.50(A)** Let the given prime numbers be  $a, b, c, d$ .  
 Then,  
 $\frac{abc}{bcd} = \frac{385}{1001} = \frac{5}{13} \Rightarrow \frac{a}{d} = \frac{5}{13} \Rightarrow a = 5$  and  
 $d = 13$

$$\text{ans} = 13 \times 5 = 65$$

- Ans.51(B)**  $\frac{10 \times 12}{4} = \frac{8 \times D}{6}$

$$D = 22.5 \text{ days}$$

- Ans.52(C)**  $CI = 9 + 9 + (9 \times 9) / 100 = 18.81\%$   
 $8000 \times 18.81 / 100 = 1504.8$

- Ans.53(A)**  $(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$   
 $(17/13 - 2/13)^2 = 15/13 \times 15/13 - 2 \times 225/169$

- Ans.54(D)**  $\frac{1}{\sqrt{3}} + 1 + \sqrt{3} = \frac{1 + \sqrt{3} + 3}{\sqrt{3}} = \frac{4 + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

- Ans.55(C)** In 60 litres of solution,  
 $\frac{60 \times 20}{100} = 12$

$$\text{Water} = 100$$

On adding  $x$  litres of water,

$$\frac{12 + x}{60 + x} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{120 + 10x}{600 + 100x} = \frac{300}{1000}$$

$$120 + 10x = 180 + 3x$$

$$7x = 60$$

$$x = 60/7 = 8.57 \text{ litre}$$

- Ans.56(A)** Required time =  $TS/T+S$

- Ans.57(D)** 20% discount implies Selling price will be 80% of MRP which is equal to Rs.24  
 $MP = \text{Rs.}30$  When discount is 40% selling price = Rs.18

- Ans.58(C)**  $\frac{5}{4 + \frac{3}{2 - \frac{5}{3}}} = \frac{5}{4 + \frac{9}{1}} = \frac{5}{13}$

- Ans.59(B)**

$$\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{9 + \sqrt{729}}}}}$$

$$\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{36}}}} = \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{25}}} = \sqrt{5 + \sqrt{16}} = \sqrt{9} = 3$$

- Ans.60(A)** Let the length of train be  $x$  meter and speed be  $y$  m/sec

Therefore, time taken to cross the pole =  $x/y$  sec

and time taken to cross the platform = (Length of train + Length of platform) / speed of train

Therefore  $x/y = 10$

And,  $(x+400) / y = 20$

$$\Rightarrow 10y + 400 = 20y$$

$\therefore$  speed of train,  $y = 40$  m/sec

And length of rain =  $x = 10y = 400$ m

**Ans.61(C)**  $(4.3+2.5+3.5+4.5)/4=3.7$

**Ans.62(A)**  $4.4/2 \times 100=220\%$

**Ans.63(D)** Short trick

$$\Rightarrow 5^{\left(\frac{2^3-1}{2^3}\right)} = (5)^x$$

$$\Rightarrow (5)^{7/8} = (5)^x$$

$$x = 7/8$$

$$16x=7 \times 2=14$$

**Ans.64(B)**  $\frac{2000 \times 3 \times 75}{100} = 4500$

**Ans.65(B)** Ratio =  $5:1.8 = 25:9$

**Ans.66(A)**  $(9 + 0.6 + 0.06 + 0.007 + 0.0006)=9.6676$

**Ans.67(B)**  $25^{2.5} : 5^2$

$$5^2 \times 2.5 : 5^2$$

$$5^5 : 5^2 = 125:1$$

**Ans.68(B)** Sum of the numbers =  $42 \times 6 = 252$

ATQ

$$3 \times 3 - 3 \times 5 = 9 - 15 = -6$$

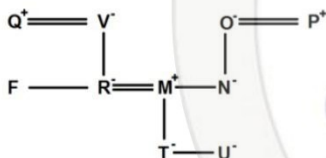
Now

$$(252 - 6) / 6 = 41$$

**Ans.69(A)** Effect on area

$$2.5 + .25 + \frac{2.5 \times 2.5}{100} = 5 + 0.0625 = 05.0625$$

**Ans.70(D)**  $\sqrt{3025} + \sqrt{4225} + \sqrt{6525} = 55 + 65 + 75 = 195$

**General Intelligence and Reasoning**
**Ans.(71-72)**

**Ans.71(A)**
**Ans.72(C)**
**Ans.73(C)**

**Ans.74(B)**  $M + 4 = Q$

$B + 4 = F$

$O + 5 = T$

$I + 5 = N$

$T + 6 = Z$

$K + 6 = Q$

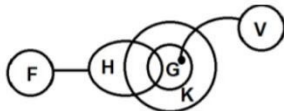
$O + 7 = V$

$E + 7 = L$

$R + 8 = Z$

$S + 8 = A$

**Ans.75(D)**
**Ans.76(C)** Except "C" all others are natural fibres.

**Ans.(77-78)**

**Ans.77(D)**
**Ans.78(B)**
**Ans.79(B)** Given word does not have "E".

**Ans.80(C)**
**Ans.81(D)**
**Ans.82(A)** In I<sup>st</sup> column

$$\left(\frac{21+25+34}{2}\right) \times 3 = 120$$

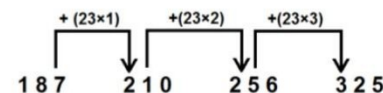
 Similarly in III<sup>rd</sup> column

$$\left(\frac{23+31+42}{2}\right) \times 3 = 144$$

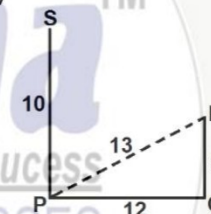
**Ans.83(C)**  $32 \times (3^2 + 2^2) = 416$

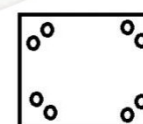
$42 \times (4^2 + 2^2) = 840$

**Ans.84(D)** Synonyms Word

**Ans.85(B)**
**Ans.86(D)**
**Ans.87(B)**
**Ans.88(B)**

**Ans.89(C)**

**Ans.90(C)** "x" is shifting one place ahead.

**Ans.(91-92)**

**Ans.91(C)**
**Ans.92(D)**
**Ans.93(B)**
**Ans.94(B)**
**Ans.95(C)**

**Ans.96(B)**

**Ans.97(B)**
**Ans.98(C)** Number of boys in the row =  $(16+1+9) = 26$ 
**Ans.99(D)**
**Ans.100(C)**

**सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता**

- Ans.1(B)** गोदावरी, नर्मदा, महानदी, ताप्ती
- Ans.2(B)** अमेरिका और भारतीय सरकारों ने बेंगलुरु में एक नया अमेरिकी वाणिज्य दूतावास स्थल समर्पित किया। इस साइट का उद्देश्य भारत में पांचवां अमेरिकी वाणिज्य दूतावास बनना है। प्रारंभ में, चेन्नई में अमेरिकी वाणिज्य दूतावास और भारत में अन्य अमेरिकी राजनयिक पदों पर कांसुलर सेवाएं जारी रहेंगी। अमेरिकी राष्ट्रपति जो बिडेन और भारतीय प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा जून 2023 की राज्य यात्रा के दौरान अमेरिकी राष्ट्रपति जो बिडेन और भारतीय प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा की गई प्रतिबद्धता को पूरा करने का प्रयास। बेंगलुरु लगभग 700 अमेरिकी कंपनियों और हजारों अमेरिकी नागरिकों का घर है, जो भारत और अमेरिका दोनों में रोजगार सृजन में योगदान देते हैं। बेंगलुरु सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया और क्लीवलैंड, ओहियो की एक बहन शहर है, और अमेरिकी रक्षा, प्रौद्योगिकी और एयरोस्पेस कंपनियों के साथ एक महत्वपूर्ण लिंक है। अमेरिकी सरकार ने 1993 में अपने वाणिज्यिक सेवा पोस्ट के उद्घाटन के साथ बेंगलुरु में अपना पहला कार्यालय स्थापित किया।
- Ans.3(C)** चीन की ग्रैंड नहर: दुनिया का सबसे लंबा मानव निर्मित जलमार्ग है, ग्रैंड नहर पूर्वी और उत्तरी चीन में जलमार्ग की एक श्रृंखला है जो बीजिंग से शुरू होती है और यांग्सी नदी के साथ पीला नदी को जोड़ते हुए झेजियांग प्रांत के हांगझोऊ शहर पर अंत होती है।
- Ans.4(A)** प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने भारत और सिंगापुर के बीच व्यापक रणनीतिक साझेदारी पर चर्चा करने के लिए नई दिल्ली में सिंगापुर के राष्ट्रपति थरमन शनमुगारत्नम से मुलाकात की। बैठक ने सितंबर 2024 में सिंगापुर में चर्चा की, भारत-सिंगापुर साझेदारी को मजबूत किया और भारत की अधिनियम पूर्व नीति के साथ संरेखित किया। राष्ट्रपति थरमन शनमुगारत्नम और राष्ट्रपति द्रौपदी मुरमू ने भारत और सिंगापुर के बीच राजनयिक संबंधों की 60 वीं वर्षगांठ मनाने के लिए एक संयुक्त लोगो का अनावरण किया। लोगो में दोनों राष्ट्रों के राष्ट्रीय प्रतीकों के तत्व हैं, जिनमें राष्ट्रीय झंडे के रंग, लोटस (भारत का राष्ट्रीय फूल), और ऑर्किड (सिंगापुर का राष्ट्रीय फूल) शामिल हैं। सिंगापुर भारत की एसीटी ईस्ट पॉलिसी और इंडो-पैसिफिक रणनीति में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। राजनयिक संबंधों की 60 वीं वर्षगांठ मनाने के लिए 2025 में विभिन्न स्मारक कार्यक्रम आयोजित किए जाएंगे।
- Ans.5(B)** इसीट्टिया की राजधानी असमारा है।
- Ans.6(A)** भारत की दशवर्षीय जनगणना 2011 के अनुसार 15 बार आयोजित की जा चुकी है। ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड मेयो के नेतृत्व में 1872 में शुरू होने पर हर 10 वर्ष में इसे पूरा किया गया था, पहली पूर्ण जनगणना 1881 में हुई थी।
- Ans.7(C)** ई. कुरोसावा
- Ans.8(A)** NaOH क्षार है।
- Ans.9(C)** नींबू के रस की प्रकृति अम्लीय होती है।
- Ans.10(B)** यदि किसी रंगहीन द्रव की एक बूँद लाल लिटमस पेपर पर डाली जाती है तो लिटमस पेपर नीला होता जाता है। रंगहीन द्रव सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन है।
- Ans.11(B)** NaHSO<sub>4</sub> अम्लीय लवण है।
- Ans.12(A)** अम्ल तथा क्षार की प्रतिक्रिया के फलस्वरूप लवण बनता है। इस प्रक्रिया को उदासीनीकरण कहते हैं।
- Ans.13(A)** एक वस्तु स्थिर अवस्था में है तो स्थिर अवस्था में रहेगी और यदि गति अवस्था में है तो गति अवस्था में रहेगी जब तक उस पर कोई बाह्य बल न लगाया जाये। यह न्यूटन का पहला नियम है।
- Ans.14(B)** परमाणुओं के मध्य इलेक्ट्रॉन युग्मों की साझेदारी से जो बंधन बनते हैं, उन्हें सह संयोजक बंधन कहा जाता है।
- Ans.15(C)** मछर रूधिरपोषी जीव है।
- Ans.16(C)** HCl विलयन का pH मान 7 से कम होता है।
- Ans.17(C)** एबसिसिक अम्ल वृद्धिरोधक हार्मोन है।

- Ans.18(A)** एक सामान्य 70 किग्रा भार वाले वयस्क मनुष्य में रक्त की कुल मात्रा लगभग 5-6 लीटर होती है।
- Ans.19(A)** प्रोटीएस एंजाइम प्रोटीनों को ऐमीनो अम्लों में विघटित करता है।
- Ans.20(C)** एस्ट्रोन एक स्त्रीलिंग हॉर्मोन है।
- Ans.21(B)** रक्षा मंत्रालय (MOD) ने रुपये पर हस्ताक्षर किए हैं। भारतीय नौसेना के लिए मध्यम-रेंज सरफेस-टू-एयर मिसाइलों (MRSAM) की आपूर्ति के लिए भारत डायनेमिक्स लिमिटेड (BDL) के साथ 2,960 करोड़ अनुबंध। रक्षा सचिव राजेश कुमार सिंह की उपस्थिति में नई दिल्ली में अनुबंध को अंतिम रूप दिया गया था। MRSAM प्रणाली को कई भारतीय नौसेना जहाजों पर स्थापित किया जाएगा और भविष्य के नौसेना प्लेटफार्मों में एकीकृत किया जाएगा। अनुबंध मुख्य रूप से स्वदेशी सामग्री के साथ 'खरीदें (भारतीय)' श्रेणी के तहत मिसाइलों की आपूर्ति करके 'आतनिरभर भारत' की सरकार की दृष्टि का समर्थन करता है। इस परियोजना से रक्षा क्षेत्र में लगभग 3.5 लाख मंडियों का रोजगार उत्पन्न होने की उम्मीद है, जिससे एमएसएमई को लाभ हुआ और भारत की रक्षा विनिर्माण क्षमताओं को मजबूत किया जा सके। किसी विलयन का pH मान 9 है तो वह विलयन क्षारीय होगा।
- Ans.22(A)**
- Ans.23(D)**
- Ans.24(D)**
- Ans.25(C)**
- Ans.26(A)**
- Ans.27(D)**
- Ans.28(A)**
- Ans.29(D)**
- Ans.30(B)**
- Ans.31(C)**
- Ans.32(A)**
- Ans.33(C)**
- Ans.34(B)**
- ब्राजील से अमेज़न नदी बहती है।  
कैंटरबरी घास के मैदान न्यूजीलैण्ड में पाये जाते हैं।  
उरुग्वे  
वाशिंगटन डी. सी.  
निवास स्थान  
जंगलनस रेजिया  
भारत में मुस्लिम सत्ता की पुनः स्थापना  
आरबीआई भारत की मौद्रिक नीति का संचालन करता है और भारत में बैंकों और गैर-बैंकिंग वित्त कंपनियों पर पर्यवेक्षण और नियंत्रण रखता है। आरबीआई की स्थापना 1935 में भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1934 के तहत की गई थी।  
पश्चिमी घाट  
मैग्नेटोपॉस  
महाराष्ट्र भारत के पश्चिमी प्रायद्वीपीय क्षेत्र में एक राज्य है, जो दक्खन के पठार के एक बड़े हिस्से पर कब्जा करता है। महाराष्ट्र भारत में क्षेत्रफल के संदर्भ से दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला राज्य और तीसरा सबसे बड़ा राज्य है।  
राष्ट्रपति
- Ans.35(D)**
- Ans.36(D)**
- Ans.37(C)**
- Ans.38(C)**
- Ans.39(B)**
- Ans.40(D)**
- Ans.41(C)**
- Ans.42(A)**
- Ans.43(B)**
- Ans.44(B)**
- Ans.45(D)**
- ऊष्मा का उत्सर्जन  
निस्पंदन  
माइक्रो यूनिट्स डेवलपमेंट एंड रिफाइनंस एजेंसी लिमिटेड (मुद्रा)  
उज़्बेकिस्तान

**गणित**

- Ans.46(C)**  $x - 2x/5 = 33/4$   
 $4(5x - 2x) = 33 \times 5$   
 $12x = 165$   
 $X = 165/12$   
 $x + \frac{1}{x} = 5$
- Ans.47(A)**  $x + \frac{1}{x} = 10$   
 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 100 - 2 = 98$

$$\text{का औसत } x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{98}{2} = 49$$

**Ans.48(B)**

$$\begin{aligned} &= \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} + \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right] \\ &= \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} + \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left( \frac{9-2-1}{6} \right) \right\} \right] = \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} + \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right\} \right] \\ &= \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} + \frac{3}{4} \right] = \frac{15}{2} - \left[ \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} \right] = \frac{15}{2} - 3 = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$2m = 9$$

**Ans.49(B)**

अभीष्ट संख्या = 12, 15, 20, 27 का ल. स.  
 $\therefore$  ल. स. =  $3 \times 4 \times 5 \times 9 = 540$ .  
 अभीष्ट नंबर  $540 \times 1/3 = 180$

**Ans.50(A)**

माना अभाज्य संख्या

a, b, c, d तो

$$\frac{abc}{bcd} = \frac{385}{1001} = \frac{5}{13} \Rightarrow \frac{a}{d} = \frac{5}{13} \Rightarrow a = 5$$

और d = 13

$$= 13 \times 5 = 65$$

**Ans.51(B)**

$$\frac{10 \times 12}{4} = \frac{8 \times D}{6}$$

D = 22.5 दिन

**Ans.52(C)**

$$CI = 9 + 9 + (9 \times 9) / 100 = 18.81\%$$

$$8000 \times 18.81 / 100 = 1504.8$$

**Ans.53(A)**

$$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$(17/13 - 2/13)^2 = 15/13 \times 15/13$$

$$225/169$$

**Ans.54(D)**

$$\frac{1}{\sqrt{3}} + 1 + \sqrt{3} = \frac{1 + \sqrt{3} + 3}{\sqrt{3}} = \frac{4 + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

**Ans.55(C)**

60 लीटर मिश्रण में

$$\frac{60 \times 20}{100} = 12$$

पानी = 100

x लीटर पानी मिलाने पर

$$\frac{12 + x}{60 + x} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{60 + x}{120 + 10x} = \frac{180 + 3x}{7x} = 60$$

$$7x = 60$$

$$x = 60/7 = 8.57 \text{ लीटर}$$

**Ans.56(A)**

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = TS/T+S$$

**Ans.57(D)**

20 प्रतिशत विक्रय मूल्य पर लागू होता है, जो अंकित मूल्य के

समान है ₹ 24 अंकित मूल्य = ₹ 30

40 प्रतिशत छूट पर विक्रय मूल्य = ₹ 18

**Ans.58(C)**

$$\frac{5}{4 + \frac{3}{2 - \frac{5}{3}}} = \frac{5}{4 + \frac{9}{1}} = \frac{5}{13}$$

**Ans.59(B)**

$$\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{9 + \sqrt{729}}}}}$$

$$\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{36}}}} = \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{25}}} = \sqrt{5 + \sqrt{16}} = \sqrt{9} = 3$$

**Ans.60(A)**

माना कि ट्रेन की लंबाई x मीटर और स्पीड y मीटर/सेकंड होगी  
 इसलिए, पोल पार करने में लगने वाला समय = x/y सेकंड और  
 प्लेटफॉर्म पार करने में लगने वाला समय = (ट्रेन की लंबाई +  
 प्लेटफॉर्म की लंबाई) / ट्रेन की गति

$$\text{अतः } x/y = 10$$

$$\text{और, } (x + 400) / y = 20$$

$$\Rightarrow 10y + 400 = 20y$$

ट्रेन की गति, y = 40 मीटर / सेकंड

और बारिश की लंबाई = x = 10y = 400 मी

**Ans.61(C)**

$$(4.3 + 2.5 + 3.5 + 4.5) / 4 = 3.7$$

**Ans.62(A)**

$$4.4/2 \times 100 = 220\%$$

**Ans.63(D)**

$$\Rightarrow 5^{\left(\frac{2^3-1}{2^2}\right)} = (5)^x$$

$$\Rightarrow (5)^{7/8} = (5)^x$$

$$x = 7/8$$

$$16x = 7 \times 2 = 14$$

**Ans.64(B)**

$$\frac{2000 \times 3 \times 75}{100} = 4500$$

**Ans.65(B)**

अनुपात = 5:1.8 = 25:9

**Ans.66(A)**

$$(9 + 0.6 + 0.06 + 0.007 + 0.0006) = 9.6676$$

**Ans.67(B)**

$$25^{2.5} : 5^2$$

$$5^2 \times 2.5 : 5^2$$

$$5^5 : 5^2 = 125:1$$

**Ans.68(B)**

संख्याओं का योग =  $42 \times 6 = 252$

$$3 \times 3 - 3 \times 5 = 9 - 15 = -6$$

अब

$$(252 - 6) / 6 = 41$$

क्षेत्रफल पर प्रभाव

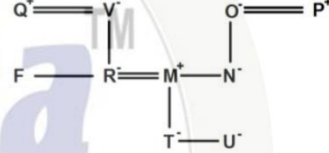
**Ans.69(A)**

$$2.5 + .25 + \frac{2.5 \times 2.5}{100} = 5 + 0.0625 = 05.0625$$

**Ans.70(D)**

$$\sqrt{3025} + \sqrt{4225} + \sqrt{6525} = 55 + 65 + 75 = 195$$

### सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

**Ans.(71-72)**

**Ans.71(A)**
**Ans.72(C)**
**Ans.73(C)**
**Ans.74(B)**

$$M + 4 = Q$$

$$O + 5 = T$$

$$T + 6 = Z$$

$$O + 7 = V$$

$$R + 8 = Z$$

$$B + 4 = F$$

$$I + 5 = N$$

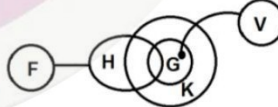
$$K + 6 = Q$$

$$E + 7 = L$$

$$S + 8 = A$$

**Ans.75(D)**
**Ans.76(C)**
**Ans.(77-78)**

“C” को छोड़कर सभी अभाज्य संख्या है।


**Ans.77(D)**
**Ans.78(B)**
**Ans.79(B)**
**Ans.80(C)**
**Ans.81(D)**
**Ans.82(A)**

दिये शब्द में “E” नहीं है।

पहले स्तम्भ में,

$$\left( \frac{21 + 25 + 34}{2} \right) \times 3 = 120$$

उसी प्रकार पहले स्तम्भ में,

$$\left( \frac{23 + 31 + 42}{2} \right) \times 3 = 144$$

**Ans.83(C)**

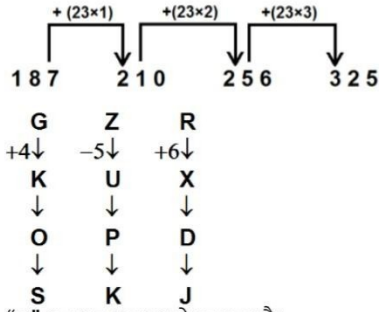
$$32 \times (3^2 + 2^2) = 416$$

$$42 \times (4^2 + 2^2) = 840$$

समानार्थक शब्द

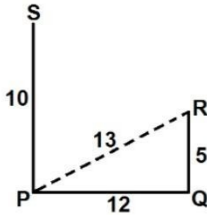
**Ans.84(D)**
**Ans.85(B)**
**Ans.86(D)**
**Ans.87(B)**
**Ans.88(B)**

Ans.89(C)

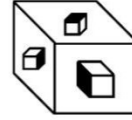


Ans.90(C)  
Ans.(91-92)

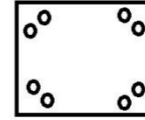
“x” एक एक पद आगे बढ़ रहा है।



Ans.91(C)  
Ans.92(D)  
Ans.93(B)  
Ans.94(B)  
Ans.95(C)



Ans.96(B)



Ans.97(B)  
Ans.98(C)  
Ans.99(D)  
Ans.100(C)

पंक्ति में लड़कों की संख्या = (16+1+9) = 26

A Center of Result Maker



# Disha<sup>TM</sup>

*For Assured Success*

COMPETITIVE CLASSES

A New Revolution  
in Education

ESTD 2002



# DISHA COMPETITIVE CLASSES

**100% Passing Guaranteed in Competitive Exams**

**PAY BACK TO SOCIETY OUR SOCIAL RESPONSIBILITY**

**(Competitive Career Guidance)**

**ORGANIZED – COMPLETELY FREE OF COST  
PRACTICE EXAM & GUIDANCE CAMP**

**VACANCY NO - 22195**

**RAILWAYS RRB GROUP - D**

**VENUE: CSMT AUDITORIUM**

**DATE & TIME: 08/04/2026  
AT 11:30 AM**

**EXAM FORM FILLED STUDENTS**

**RAILWAY, BANK & SSC  
COMPETITIVE ASPIRANTS**

**FUTURE EXAM ASPIRANTS**

**ALL SUCH STUDENTS CAN  
PARTICIPATE IN THIS PRACTICE  
EXAM AND GUIDANCE CAMP.**

**FOR MORE DETAILS CONTACT:**

**PRASHANT – 9004411673    VISHAL – 9004412663    SACHIN – 9004412666  
S. MORE – 9004415195**

 **9323469825 / 7977998102**

***Mr. S. K. Singh***

***CEO & Founder***

***{Ex-Station Manager C.R.}***

