



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-87310865-B

**General Science & General Awareness**

**Ans.1(A)**  
**Ans.2(D)**  
**Ans.3(A)**  
**Ans.4(A)**  
**Ans.5(C)**  
**Ans.6(C)**  
**Ans.7(A)**  
**Ans.8(B)**

Every year on January 21, Manipur, Meghalaya, and Tripura celebrate their Statehood Day. These states attained full statehood under the North Eastern Region (Reorganization) Act of 1971.

This occasion reflects the evolution of these states as integral parts of the Indian Union.

The north-eastern region of India is often called the "Seven Sisters," comprising Arunachal Pradesh, Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, and Tripura.

This region is known for its lush hills, fertile plains, dense greenery, and rare exotic flora and fauna.

Manipur was granted statehood in 1972, preserving its unique identity.

Meghalaya's Garo and Khasi rulers acceded to India in 1947.

Tripura was a princely state before merging with India on November 15, 1949.

**Ans.9(D)**

Chairman, TRAI, Mr. Anil Kumar Lahoti, inaugurated the SATRC Workshop on Spectrum.

The workshop is being hosted by the Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) at Hotel Double Tree by Hilton, Goa.

The event is organised by the Asia Pacific Telecommunity (APT).

The three-day workshop focuses on effective spectrum management in the evolving telecommunications landscape.

Delegates include SATRC member countries, Working Group Members, industry experts, and government representatives.

**Ans.10(C)**

Parakram Diwas 2025 is being celebrated from 23rd to 25th January 2025 at Barabati Fort, Cuttack, the birthplace of Netaji Subhas Chandra Bose.

The celebration honours Netaji on his 128th birth anniversary.

The event has been inaugurated by Shri Mohan Charan Majhi, Chief Minister of Odisha, on 23rd January 2025.

Parakram Diwas commemorates Netaji's birth anniversary, first observed at Victoria Memorial, Kolkata.

Significant past events include:

2022: Unveiling of Netaji's hologram statue at India Gate, New Delhi.

2023: Naming of 21 unnamed islands in Andaman and Nicobar after Param Vir Chakra awardees.

2024: Event inauguration at Red Fort, Delhi, site of the INA trials.

In 2025, the Ministry of Culture is organising the celebration in Cuttack, Odisha.

**Ans.11(A)**

UNESCO Regional Office for South Asia, in collaboration with MeitY and Ikigai Law, organized a two-day stakeholder consultation on AI Readiness Assessment Methodology (RAM) in India.

The event took place at IIIT Bangalore on 16th January and Nasscom AI office on 17th January.

The consultation was the second of five planned consultations under the AI RAM initiative by UNESCO and MeitY.

The aim is to develop an India-specific AI policy report identifying strengths and opportunities within India's AI ecosystem.

The AI RAM will provide actionable insights to promote responsible and ethical AI adoption across sectors.

**Ans.12(A)**

The Ministry of Women and Child Development has celebrated the 10th anniversary of the Beti Bachao Beti Padhao (BBBP) scheme, which focuses on protecting, educating, and empowering the girl child in India.

The inaugural event has been held on January 22, 2025, at Vigyan Bhawan, New Delhi.

The celebrations have highlighted key achievements, including an improvement in the national Sex Ratio at Birth (SRB) from 918 in 2014-15 to 930 in 2023-24.

The gross enrolment ratio of girls at the secondary education level has increased from 75.51% to 78%.

The 10th-anniversary celebrations have lasted from January 22 to March 8, culminating on International Women's Day.

BBBP, launched by Prime Minister Narendra Modi on January 22, 2015, has become a national movement addressing gender imbalance and ensuring opportunities for girls.

The program has re-enrolled over 100,000 out-of-school girls and launched impactful initiatives like the Yashaswini Bike Expedition and Kanya Shiksha Pravesh Utsav.

**Ans.13(C)**

The three-day Flamingo Festival 2025 in Andhra Pradesh concluded on January 20, 2025.

The festival focused on protecting the rich biodiversity of Pulicat Lake and Nelapattu Bird Sanctuary.

The festival raised awareness about the ecological significance of Pulicat Lake and Nelapattu Bird Sanctuary.

The greater flamingo is the state bird of Gujarat. India also has a resident population of around 650,000 lesser flamingoes (*Phoeniconaias minor*), which are mostly found in the salt deserts of Gujarat.

Flamingo City lies in the Rann of Kutch, 10 km northeast of Nir at the tip of Pachchham Island south of Solanki Bet.

**Ans.14(C)**

The 27th International Congress on Glass (ICG) has been significant for India, as it marks nearly four decades since the last ICG congress was held in India in 1986.

The event has been hosted by CSIR-Central Glass and Ceramic Research Institute (CSIR-CGCRI), Kolkata, coinciding with its 75th anniversary in 2025.

The theme for ICG 2025 has been "Glass: A Smart and Indispensable Material for Sustainable Society."

The congress has focused on emerging technologies and the role of glass in creating a Green World.

- Ans.15(B)** The ICG congress has been a triennial event organized by the International Commission on Glass (ICG) to promote research cooperation and knowledge dissemination.
- The Government of India has launched Entity Locker under its e-Governance project. Entity Locker is a digital platform designed to transform the management and verification of business/organisation documents. Entity Locker has been developed and is being managed by the National e-Governance Division under the Digital India Corporation. The Digital India Corporation (formerly Media Lab Asia) is a non-profit organisation under the Union Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY). The platform is a cloud-based system for storing, sharing, and verifying digital documents and certificates.
- "Entity" refers to any business organisation, government or private, registered in India, including government organisations, private companies, MSMEs, and non-profit organisations.
- Ans.16(A)** Karnataka Men's Senior Cricket Team won their 5th Vijay Hazare Trophy by defeating Vidarbha by 36 runs in the final. The final was held at Kotambi Stadium, Vadodara, Gujarat, in the 2024-25 Vijay Hazare Trophy. The Vijay Hazare Trophy is a premier 50-over limited overs cricket tournament for senior men's teams, organized by the Board of Control for Cricket in India (BCCI). The tournament took place from 21 December 2024 to 18 January 2025, with 38 Ranji teams participating across various venues in the country. Karnataka had previously won the Vijay Hazare Trophy in the following seasons: 2013-14, 2014-15, 2017-18, and 2019-20. Dhruv Shorey was the top scorer for Vidarbha with 110 runs. Captain of Karnataka: Devdutt Padikkal  
Captain of Vidarbha: Karun Nair  
Player of the Final: Ravichandran Smaran (Karnataka)  
Player of the Tournament: Karun Nair (Vidarbha) for his tournament aggregate of 779 runs.
- Ans.17(C)**  
**Ans.18(B)** Laws of Photo-Electric Effect  
**Ans.19(A)** Energy  
**Ans.20(C)** Kepler's first law  
**Ans.21(D)**  
**Ans.22(B)**  
**Ans.23(A)**  
**Ans.24(D)**  
**Ans.25(A)** New India  
**Ans.26(D)**  
**Ans.27(C)**  
**Ans.28(C)** Three  
**Ans.29(D)**  
**Ans.30(A)** Haematin  
**Ans.31(A)**  
**Ans.32(C)** North America- Aconcagua  
**Ans.33(A)**  
**Ans.34(B)**  
**Ans.35(B)** Nitrogen is absorbed as ammonium (NH<sup>+</sup><sub>4</sub> cation) or nitrate (NO<sup>-</sup><sub>3</sub> anion)

- Ans.36(B)**  
**Ans.37(D)** Thalassemia is a blood disorder and inherited disease. Thalassemia is an example of frame shift mutation.
- Ans.38(C)** Eutrophication of a water body enhances organic matter production and Biological oxygen demand both.
- Ans.39(B)** Away from mid-point opposite to hinges  
**Ans.40(B)** The moment of inertia of a body does not depend upon its angular velocity.
- Ans.41(B)** Nucleons are regarded as Composites of Sub-particles known as Quarks. A quark is an elementary particle and a fundamental constituent of matter.
- Ans.42(B)** Antacid tablets consist of Aluminium Hydroxides [Al(OH)<sub>3</sub>] and Magnesium Hydroxides [Mg(OH)<sub>2</sub>]. Which neutralizes stomach acidity. Zinc Phosphide (Zn<sub>3</sub>P<sub>2</sub>) poison is used for Killing rats.
- Ans.43(B)**  
**Ans.44(B)**  
**Ans.45(C)** National Science day is celebrated in India on 28 February each year to mark the discovery of the Raman effect by Indian physicist Sir Chandra sekhara Venkata Raman on 28 February, 1928.

### Mathematics

- Ans.46(A)**  $4/7 = 16/x$   
 $x = (16 \times 7)/4$   
 $x = 28$
- Ans.47(C)** Cost (C) = Number of articles (N) × Price per piece (P).....1  
 $C = (N+5) \times (P - 2)$  ..... (2)  
 $C = (N+2) \times (P - 1)$  ..... (3)  
Now comparing equation 1 and 2  
 $NP = (N+5) \times (P - 2)$   
 $NP = NP - 2N + 5P - 10$   
 $5P - 2N = 10$ ..... (4)  
Similarly, comparing equations 1 and 3 we will get  
 $2P - N = 2$ ..... (3)  
Now, solving the equations 3 and 4 we will get  
 $N = 10$ , and  $P = 6$   
Hence, cost is 60.
- Ans.48(C)** Successive discount =  $-x - x + x^2/100$   
 $= -4 - 4 + 16/100$   
 $= 7.84\%$
- Ans.49(A)** Total work =  $40 \times 30 = 1200$  units  
First 10 days =  $10 \times 40 = 400$   
Second 10 days =  $10 \times 35 = 350$   
Third 10 days =  $10 \times 30 = 300$   
Total work in 30 days = 1050  
Left out work = 150 units.  
Now for the next 10 days, there are 25 workers, they will complete the work in  
 $150/25 = 6$  days.  
Total days required =  $30 + 6 = 36$  days.
- Ans.50(B)** Total units of work =  $55 \times 3$  (Efficiency × Time = Work)  
If they work together =  $(55 \times 3)/5 = 33$  days.
- Ans.51(A)** The time taken by the men to travel a distance x km is 1hr 45 min, but this distance of x will be travelled by sound in 15 minutes. This is because had he been at his initial position then he would have heard the gun shots only after 2 hours. But he heard it 15 min earlier because he has travelled a distance of x km. hence  
(Time of men) / (Time of sound) = 105/15

Since speed and time are inversely proportional if distance is same, then  
 (Speed of men) / (Speed of sound) = 15/105 = 1/7  
 Speed of men = 350/7 = 50 mps

**Ans.52(A)** As the distance is same, then the speed and time are inversely proportional,  
 (New speed)/(Earlier speed) = 5/4

(New time taken)/(Earlier time taken) = 4/5  
 But the difference in time taken = 5 minutes  
 Hence earlier time taken = 25 minutes, but earlier he was late by 15 minutes. So to reach office on time he has to take 25 - 15 = 10 minutes

**Ans.53(B)**  $(c \times b \times n) / 100 = (d \times b^2 \times n^2) / 100$   
 $c/d = bn/1$

**Ans.54(A)** S : W = 4 : 1 and W : D = 4 : 1  
 Combining both the ratio S : W : D = 16 : 4 : 1  
 Now total asset = 9000/15 × 21 = 12600

**Ans.55(D)** Let the radius be 3x and 4x and height be 16y and 9y

**Ans.56(A)**  $v_1/v_2 = (1/3 \times 9x^2 \times 16y) / (1/3 \times 16x^2 \times 9y) = 1/1$   
 Average = total/number of components  
 = (96 + 136 + 231 + 204 + 146 + 255)/6  
 1068/6 = 178

**Ans.57(B)** Engineering + industrial = 367  
 Consumers + plantation = 350  
 = 367 - 250 = 17 units

**Ans.58(B)** (136 - 96)/136 × 100 = 29.41 ≈ 30%

**Ans.59(C)** Let x = 0.242424... (1)  
 100x = 24.242424... (2)  
 Now subtracting 1 from 2 we will get  
 99x = 24

**Ans.60(A)** Hence x = 24/99 = 8/33  
 You can manually check it or follow osculator method of finding the divisibility  
 The osculator of 19 is 2  
 Hence if we take 27193

Step 1: Take the 1<sup>st</sup> digit from the right and multiply it with 2 and if the osculator is positive add it otherwise subtract it from the rest of the number

2719 + 2 × 3 = 2725  
 272 + 2 × 5 = 283  
 28 + 2 × 3 = 34  
 3 + 2 × 4 = 11 (the final should come in multiple of 19 or if we can find in between steps 19 or multiple of 19 then also we can tell it is divisible by 19. Hence it is not divisible by 19)

Now 21793  
 2179 + 2 × 3 = 2185  
 218 + 2 × 5 = 228

**Ans.61(C)** 22 + 2 × 8 = 38 divisible by 19 hence option (a)  
 The cyclicity concept of 2 and 3 is 4 and 4 is 2 and 5 its unit digit will always be 5.

2<sup>11</sup> the unit digit will be 11/4 = remainder will be 3 then the unit digit will be the third term in the cycle of powers of 2

2<sup>1</sup> = Unit digit of 2 is 2  
 2<sup>2</sup> = Unit digit of 4 is 4  
 2<sup>3</sup> = Unit digit of 8 is 8  
 2<sup>4</sup> = Unit digit of 16 is 6

Then it will repeat again.  
 Similarly for 3<sup>12</sup> it is also cycle of 4, the remainder 12/4 = 0, hence it will be the last term i.e 3<sup>4</sup> = 81 unit digit is 1.

For 4<sup>13</sup>, since 13 is odd, hence unit digit will be 4  
 And for 5<sup>14</sup> units digit will be 5 only

**Ans.62(B)**

$$\frac{27/4 - 23/5}{23/20}$$

$$= \frac{135 - 92}{23} = 43/23$$

**Ans.63(A)** HCF = 143 = 11 × 13  
 LCM = 53482 = 11<sup>2</sup> × 13 × 17 × 2  
 Number 1 = 26741 = 11<sup>2</sup> × 13 × 17

**Ans.64(A)** Then number 2 will be 11<sup>2</sup> × 13 × 2 = 286  
 Because HCF × LCM = Number 1 × Number 2  
 Let that number be N, then we can mark that if 2 is added to N then N will become a multiple of 15, 45, and 80

N = 15a + 13  
 N + 2 = 15(a + 1)

Similarly,  
 Now finding LCM of 15, 45 and 80 which comes out to be 720

Now the format of the number is N + 2 = 720x  
 Hence N = 720x - 2

For n to be greatest 3 digit number we can put x = 1 only

N = 720 × 1 - 2 = 718

**Ans.65(A)** Average of the even numbers between 21 and 41  
 First even number = 22

And last even number = 40

Hence average of even numbers = (first number + last number)/2  
 = (40 + 22)/2 = 31

**Ans.66(C)** Average speed = (Total distance)/(total time)

$$\frac{40 + 60 + 70}{\frac{40}{16} + \frac{60}{12} + \frac{70}{28}} = \frac{170}{10} = 17$$

**Ans.67(B)** He has to secure = 63.50 + 36.50 = 100 marks to pass the exam which corresponds to 40%, then total marks will be  
 100/40 × 100 = 250 marks

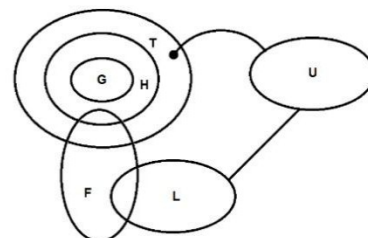
**Ans.68(A)** 41 × 100 / 102.5 = 40

**Ans.69(A)** After n operations the quantity of milk = [a(1 - b/a)<sup>n</sup>]  
 = 50(1 - 5/50)(1 - 5/50) = 50 × 9/10 × 9/10 = 40.5

**Ans.70(A)** Effect on volume can be calculated = x + y + z + (xy + yz + zx)/100 + xyz/100<sup>2</sup>  
 Here x = - 5, y = - 5 and z = 2  
 = 7.945%

**General Intelligence and Reasoning**

**Ans.(71-73)**



**Ans.71(D)**  
**Ans.72(C)**  
**Ans.73(D)**  
**Ans.74(C)**

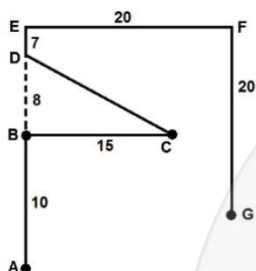
In first quadrant  
 (43-32)  
 11 (11+1)  
 11 × 12 = 132

Similarly in fourth quadrant  
(44-29)  
15 (15+1)  
15 × 16 = 240

- Ans.75(C)
- Ans.76(C)
- Ans.77(B)
- Ans.78(A)

Word	Code
Ali	Imp
read	ltx
Very	lzb
Fast	lfs
fly	lbq
Bird	lnx
high	ltz
grow	ldv
tree	lcz
In	lhw

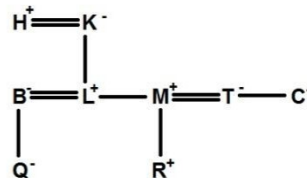
- Ans.79(D)
- Ans.(80-81)



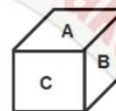
- Ans.80(C)
- Ans.81(B)
- Ans.(82-85)



- Ans.82(B)
- Ans.83(B)
- Ans.84(D) Except "D" all are looking South.
- Ans.85(A)
- Ans.86(B)
- Ans.87(C)
- Ans.88(D)
- Ans.89(D)
- Ans.90(C)
- Ans.(91-93)

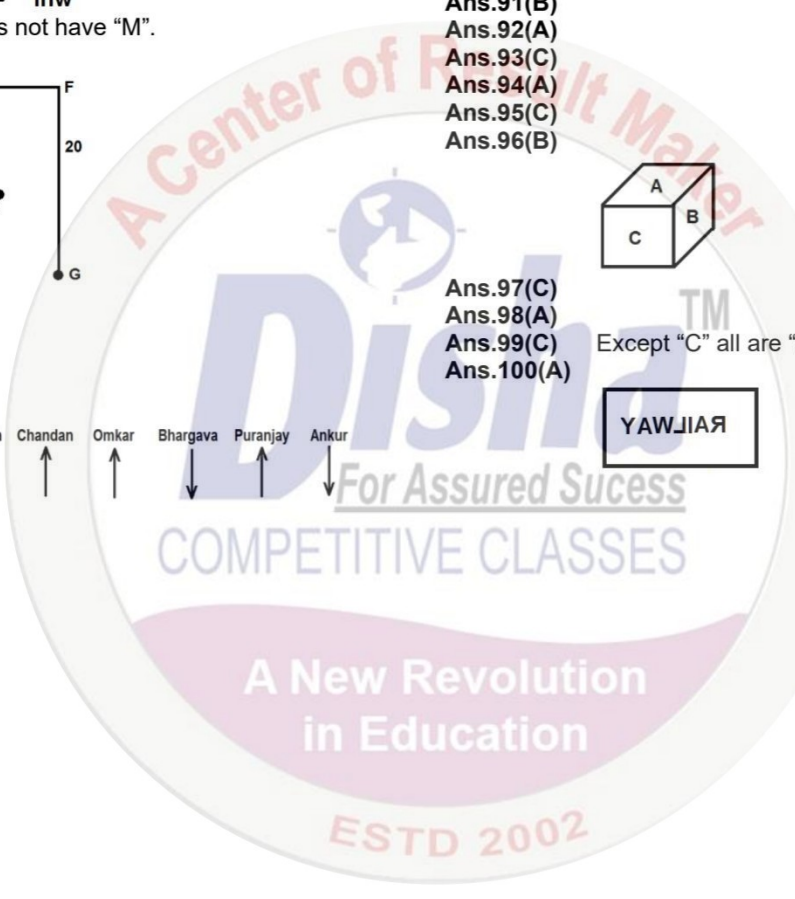


- Ans.91(B)
- Ans.92(A)
- Ans.93(C)
- Ans.94(A)
- Ans.95(C)
- Ans.96(B)



- Ans.97(C)
- Ans.98(A)
- Ans.99(C)
- Ans.100(A)

Except "C" all are "3.5" times the first number.



**सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता**

- Ans.1(A)**  
**Ans.2(D)**  
**Ans.3(A)**  
**Ans.4(A)**  
**Ans.5(C)**  
**Ans.6(C)**  
**Ans.7(A)**  
**Ans.8(B)**

हर साल 21 जनवरी को मणिपुर, मेघालय और त्रिपुरा अपना राज्य दिवस मनाते हैं।

इन राज्यों को 1971 के पूर्वोत्तर क्षेत्र (पुनर्गठन) अधिनियम के तहत पूर्ण राज्य का दर्जा मिला।

यह अवसर इन राज्यों के भारतीय संघ के अभिन्न अंग के रूप में विकास को दर्शाता है।

भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र को अक्सर "सात बहनें" कहा जाता है, जिसमें अरुणाचल प्रदेश, असम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड और त्रिपुरा शामिल हैं।

यह क्षेत्र अपनी हरी-भरी पहाड़ियों, उपजाऊ मैदानों, घनी हरियाली और दुर्लभ विदेशी वनस्पतियों और जीवों के लिए जाना जाता है।

मणिपुर को 1972 में राज्य का दर्जा दिया गया, जिससे इसकी अन्तर्गत पहचान बनी रही।

मेघालय के गारो और खासी शासकों ने 1947 में भारत में विलय किया।

त्रिपुरा 15 नवंबर, 1949 को भारत में विलय से पहले एक रियासत थी।

**Ans.9(D)**

ट्राई के अध्यक्ष श्री अनिल कुमार लाहोटी ने स्पेक्ट्रम पर SATRC कार्यशाला का उद्घाटन किया।

कार्यशाला का आयोजन भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (TRAI) द्वारा गोवा के होटल डबल ट्री बाय हिल्टन में किया जा रहा है।

यह कार्यक्रम एशिया पैसिफिक टेलिकम्युनिटी (APT) द्वारा आयोजित किया जा रहा है।

तीन दिवसीय कार्यशाला उभरते दूरसंचार परिदृश्य में प्रभावी स्पेक्ट्रम प्रबंधन पर केंद्रित है।

प्रतिनिधियों में SATRC के सदस्य देश, कार्य समूह के सदस्य, उद्योग विशेषज्ञ और सरकारी प्रतिनिधि शामिल हैं।

**Ans.10(C)**

पराक्रम दिवस 2025, 23 से 25 जनवरी 2025 तक कटक के बाराबती किले में मनाया जा रहा है, जो नेताजी सुभाष चंद्र बोस की जन्मस्थली है।

यह उत्सव नेताजी को उनकी 128वीं जयंती पर सम्मानित करता है।

इस कार्यक्रम का उद्घाटन 23 जनवरी 2025 को ओडिशा के मुख्यमंत्री श्री मोहन चरण माझी ने किया।

पराक्रम दिवस नेताजी की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है, जिसे पहली बार कोलकाता के विक्टोरिया मेमोरियल में मनाया गया था।

इससे पहले हुए महत्वपूर्ण कार्यक्रमों में शामिल हैं:

2022: इंडिया गेट, नई दिल्ली में नेताजी की होलोग्राम प्रतिमा का अनावरण।

2023: अंडमान और निकोबार में 21 अनाम द्वीपों का नामकरण परमवीर चक्र विजेताओं के नाम पर किया जाएगा।

2024: आईएनए ट्रायल के स्थल, दिल्ली के लाल किले में कार्यक्रम का उद्घाटन।

2025 में, संस्कृति मंत्रालय ओडिशा के कटक में समारोह का आयोजन कर रहा है।

**Ans.11(A)**

यूनेस्को क्षेत्रीय कार्यालय, दक्षिण एशिया ने मीटीवाई और इकिगाई लॉ के सहयोग से भारत में एआई रेडीनेस असेसमेंट मेथोडोलॉजी (RAM) पर दो दिवसीय हितधारक परामर्श का आयोजन किया।

यह कार्यक्रम 16 जनवरी को आईआईआईटी बैंगलोर और 17 जनवरी को नैसकॉम एआई कार्यालय में हुआ।

यह परामर्श यूनेस्को और मीटीवाई द्वारा AI RAM पहल के तहत पाँच नियोजित परामर्शों में से दूसरा था।

इसका उद्देश्य भारत के AI पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर शक्तियों और अवसरों की पहचान करते हुए एक भारत-विशिष्ट AI नीति रिपोर्ट विकसित करना है।

AI RAM विभिन्न क्षेत्रों में जिम्मेदार और नैतिक AI अपनाने को बढ़ावा देने के लिए कार्रवाई योग्य अंतर्दृष्टि प्रदान करेगा।

**Ans.12(A)**

महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ (बीबीबीपी) योजना की 10वीं वर्षगांठ मनाई है, जिसका उद्देश्य भारत में बालिकाओं की सुरक्षा, शिक्षा और सशक्तिकरण पर केंद्रित है।

इसका उद्घाटन समारोह 22 जनवरी, 2025 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आयोजित किया गया है।

इस समारोह में प्रमुख उपलब्धियों पर प्रकाश डाला गया है, जिसमें जन्म के समय राष्ट्रीय लिंगानुपात (एसआरबी) में 2014-15 में 918 से 2023-24 में 930 तक सुधार शामिल है।

माध्यमिक शिक्षा स्तर पर लड़कियों का सकल नामांकन अनुपात 75.51% से बढ़कर 78% हो गया है।

10वीं वर्षगांठ का जश्न 22 जनवरी से 8 मार्च तक चला, जिसका समापन अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस पर हुआ।

22 जनवरी, 2015 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा शुरू की गई बीबीबीपी लैंगिक असंतुलन को दूर करने और लड़कियों के लिए अवसर सुनिश्चित करने वाला एक राष्ट्रीय आंदोलन बन गया है।

इस कार्यक्रम ने स्कूल न जाने वाली 1,00,000 से अधिक लड़कियों को पुनः नामांकित किया है तथा यशास्विनी बाइक अभियान और कन्या शिक्षा प्रवेश उत्सव जैसी प्रभावशाली पहल शुरू की है।

**Ans.13(C)**

आंध्र प्रदेश में तीन दिवसीय फ्लेमिंगो फेस्टिवल 2025 का समापन 20 जनवरी, 2025 को हुआ।

यह फेस्टिवल पुलिकट झील और नेलापट्टूर पक्षी अभयारण्य की समृद्ध जैव विविधता की रक्षा पर केंद्रित था।

इस फेस्टिवल ने पुलिकट झील और नेलापट्टूर पक्षी अभयारण्य के पारिस्थितिक महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाई।

ग्रेटर फ्लेमिंगो गुजरात का राज्य पक्षी है।

भारत में लगभग 650,000 छोटे फ्लेमिंगो (फोनीकोनियास माइनर) की आबादी भी है, जो ज़्यादातर गुजरात के नमक रेगिस्तान में पाए जाते हैं।

फ्लेमिंगो सिटी कच्छ के रण में स्थित है, जो सोलंकी बेट के दक्षिण में पच्छिम द्वीप के सिरे पर नीर से 10 किमी उत्तर-पूर्व में है।

**Ans.14(C)**

27वीं अंतर्राष्ट्रीय ग्लास कांग्रेस (ICG) भारत के लिए महत्वपूर्ण रही है, क्योंकि यह 1986 में भारत में आयोजित पिछली ICG कांग्रेस के लगभग चार दशक पूरे होने का प्रतीक है।

इस कार्यक्रम की मेज़बानी CSIR-केंद्रीय ग्लास और सिरैमिक अनुसंधान संस्थान (CSIR-CGCRI), कोलकाता द्वारा की गई है, जो 2025 में अपनी 75वीं वर्षगांठ के अवसर पर हो रही है।

- Ans.15(B)** ICG 2025 का विषय "ग्लास: टिकाऊ समाज के लिए एक स्मार्ट और अपरिहार्य सामग्री" है। कांग्रेस ने उभरती प्रौद्योगिकियों और ग्रीन वर्ल्ड बनाने में ग्लास की भूमिका पर ध्यान केंद्रित किया है। ICG कांग्रेस, अनुसंधान सहयोग और ज्ञान प्रसार को बढ़ावा देने के लिए अंतर्राष्ट्रीय ग्लास आयोग (ICG) द्वारा आयोजित एक त्रैवार्षिक कार्यक्रम रहा है।
- Ans.16(A)** भारत सरकार ने अपने ई-गवर्नेंस प्रोजेक्ट के तहत एंटीटी लॉकर लॉन्च किया है। एंटीटी लॉकर एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है जिसे व्यवसाय/संगठन के दस्तावेजों के प्रबंधन और सत्यापन को बदलने के लिए डिज़ाइन किया गया है। एंटीटी लॉकर को डिजिटल इंडिया कॉरपोरेशन के तहत राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डिवीजन द्वारा विकसित और प्रबंधित किया जा रहा है। डिजिटल इंडिया कॉरपोरेशन (पूर्व में मेडिकल लैब एशिया) केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) के तहत एक गैर-लाभकारी संगठन है। यह प्लेटफॉर्म डिजिटल दस्तावेजों और प्रमाणपत्रों को संग्रहीत करने, साझा करने और सत्यापित करने के लिए क्लाउड-आधारित प्रणाली है। "एंटीटी" का तात्पर्य भारत में पंजीकृत किसी भी व्यावसायिक संगठन, सरकारी या निजी से है, जिसमें सरकारी संगठन, निजी कंपनियाँ, एमएसएमई और गैर-लाभकारी संगठन शामिल हैं।
- Ans.17(C)** कर्नाटक पुरुष सीनियर क्रिकेट टीम ने फाइनल में विदर्भ को 36 रनों से हराकर अपनी 5वीं विजय हजारे ट्रॉफी जीती। 2024-25 विजय हजारे ट्रॉफी में फाइनल गुजरात के वडोदरा के कोटांबी स्टेडियम में आयोजित किया गया था। विजय हजारे ट्रॉफी भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) द्वारा आयोजित सीनियर पुरुष टीमों के लिए एक प्रमुख 50-ओवर सीमित ओवरों का क्रिकेट टूर्नामेंट है। यह टूर्नामेंट 21 दिसंबर 2024 से 18 जनवरी 2025 तक चला, जिसमें देश के विभिन्न स्थानों पर 38 रणजी टीमों भाग लेंगी। कर्नाटक ने इससे पहले निम्नलिखित सत्रों में विजय हजारे ट्रॉफी जीती थी: 2013-14, 2014-15, 2017-18 और 2019-20। विदर्भ के लिए ध्रुव शौरी 110 रन बनाकर शीर्ष स्कोरर रहे। कर्नाटक के कप्तान: देवदत्त पडिक्कल विदर्भ के कप्तान: करुण नायर फाइनल का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी: रविचंद्रन स्मरण (कर्नाटक) टूर्नामेंट का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी: करुण नायर (विदर्भ) जिन्होंने टूर्नामेंट में कुल 779 रन बनाए।
- Ans.18(B)** प्रकाश विद्युत प्रभाव के नियम
- Ans.19(A)** ऊर्जा
- Ans.20(C)** केप्लर का प्रथम नियम
- Ans.21(D)**
- Ans.22(B)**
- Ans.23(A)**
- Ans.24(D)**
- Ans.25(A)** न्यू इण्डिया
- Ans.26(D)**
- Ans.27(C)**
- Ans.28(C)** तीन
- Ans.29(D)**
- Ans.30(A)** हिमैटिन
- Ans.31(A)**

- Ans.32(C)** उत्तरी अमेरिका- एककागुआ
- Ans.33(A)**
- Ans.34(B)**
- Ans.35(B)** उत्तरी अमेरिका- एककागुआनाइट्रोजन अमोनियम (NH<sub>4</sub>+ एक धनायन) या नाइट्रेट (NO<sub>3</sub>- एक ऋणायन) के रूप में अवशोषित तत्व है।
- Ans.36(B)**
- Ans.37(D)** थैलेसीमिया एक रक्त विकार और आनुवांशिक रोग है। थैलेसीमिया फ्रेम विस्थापन उत्परिवर्तन का एक उदाहरण है।
- Ans.38(C)** किसी जलाशय का सुपोषण जैव पदार्थ उत्पादन तथा जैविक ऑक्सीजन माँग दोनों की संवृद्धि करता है।
- Ans.39(B)** मध्यबिन्दु से दूर कब्जों के सामने-
- Ans.40(B)** किसी वस्तु का जड़त्व आधुनिक कोणीय वेग पर निर्भर नहीं करता है।
- Ans.41(B)** न्यूक्लियोनों को क्लॉक उपकरणों का मिश्र माना जाता है। क्लॉक एक प्राथमिक कण और पदार्थ के मूल घटक होते हैं। प्रति-अम्ल (ऐन्टासिड) टिकियों (गोलियों) में ऐलुमिनियम हाइड्रॉक्साइड [Al(OH)<sub>3</sub>] तथा मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड [Mg(OH)<sub>2</sub>] समाविष्ट होता है। जो आमाशय की अम्लता को उदासीन बनाता है।
- Ans.42(B)** जिंक फॉस्फाइड (Zn<sub>3</sub>P<sub>2</sub>) विष का प्रयोग चूहों को मारने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।
- Ans.43(B)**
- Ans.44(B)**
- Ans.45(C)** 28 फरवरी, 1928 में भारतीय भौतिक विज्ञानी सर चंद्रशेखर वेंकट रमन द्वारा रमन प्रभाव की खोज करने के लिए हर साल 28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है।
- गणित**
- Ans.46(A)**  $\frac{4}{7} = \frac{16}{x}$   
 $x = \frac{(16 \times 7)}{4}$   
 $x = 28$
- Ans.47(C)** लागत (C) = वस्तुओं की संख्या (N) × टुकड़ा प्रति मूल्य (P).....1  
 $C = (N+5) \times (P - 2)$  ..... (2)  
 $C = (N+2) \times (P - 1)$  ..... (3)  
अब समीकरण 1 और 2 की तुलना करने पर,  
 $NP = (N+5) \times (P - 2)$   
 $NP = NP - 2N + 5P - 10$   
 $5P - 2N = 10$ ..... (4)  
इसी तरह से, समीकरण 1 और 3 की तुलना करने पर, हम प्राप्त करेंगे  
 $2P - N = 2$ ..... (3)  
अब, समीकरण 3 और 4 को हल करने पर, हम प्राप्त करेंगे  
 $N = 10$ , और  $P = 6$   
इसीलिए, लागत 60 है।
- Ans.48(C)** क्रमिक छूट =  $-x - x + x^2/100$   
 $= -4 - 4 + 16/100$   
 $= 7.84\%$
- Ans.49(A)** कुल काम =  $40 \times 30 = 1200$  इकाई  
पहले 10 दिन =  $10 \times 40 = 400$   
दूसरे 10 दिन =  $10 \times 35 = 350$   
तीसरे 10 दिन =  $10 \times 30 = 300$   
30 दिनों में कुल काम = 1050  
शेष काम = 150 इकाई  
अब अगले 10 दिनों के लिए, 25 श्रमिक हैं, वे काम पूरा करेंगे  
 $150/25 = 6$  दिन

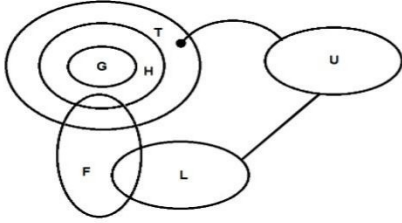
- Ans.50(B)** कुल आवश्यक दिन = 30 + 6 = 36 दिन  
कार्य की कुल इकाइयाँ = 55×3(दक्षता × समय = कार्य)  
यदि वे साथ काम करते हैं = (55×3)/5 = 33 दिन
- Ans.51(A)** पुरुष द्वारा x किमी की दूरी को तय करने में लिया गया समय 1 घंटा 45 मिनट है, लेकिन x की इस दूरी को ध्वनि द्वारा 15 मिनट में तय किया जाएगा। ऐसा इसलिए है क्योंकि जब वह अपने प्रारंभिक स्थान पर था तब उसने केवल 2 घंटे के बाद ही बंदूक की आवाज सुनी होगी।  
लेकिन उसने इसे 15 मिनट पहले सुना क्योंकि उसने x किमी की दूरी को तय किया है।  
इसलिये (पुरुष का समय) / (ध्वनि का समय) = 105/15  
दूरी समान होने पर गति और समय व्युत्क्रमानुपाती होते हैं, फिर  
(पुरुष की गति) / (ध्वनि की गति) = 15/105 = 1/7  
पुरुषों की गति = 350/7 = 50 मी/सेकंड
- Ans.52(A)** दूरी समान होने पर गति और समय व्युत्क्रमानुपाती होते हैं, (नई गति) / (पूर्व गति) = 5/4  
(लिया गया नया समय) / (लिया गया पूर्व समय) = 4/5  
लेकिन लिए गए समय में अंतर = 5 मिनट  
इसलिए लिया गया पूर्व समय = 25 मिनट, लेकिन पहले वह 15 मिनट की देरी से आया था। इसलिए समय पर ऑफिस पहुंचने के लिए उसे 25 - 15 = 10 मिनट का समय लेना होगा।
- Ans.53(B)**  $(c \times b \times n) / 100 = (d \times b^2 \times n^2) / 100$   
 $c/d = bn/1$
- Ans.54(A)** S : W = 4 : 1 और W : D = 4 : 1  
दोनों अनुपात को मिलाने पर, S : W : D = 16 : 4 : 1  
अब कुल संपत्ति = 9000/15 × 21 = 12600
- Ans.55(D)** माना कि त्रिज्या 3x और 4x है और ऊँचाई 16y और 9y है  
 $v_1/v_2 = (1/3 \times 9x^2 \times 16y) / (1/3 \times 16x^2 \times 9y) = 1/1$
- Ans.56(A)** औसत = कुल / घटकों की संख्या  
= (96 + 136 + 231 + 204 + 146 + 255) / 6 = 1068 / 6 = 178
- Ans.57(B)** इंजीनियरिंग + औद्योगिक = 367  
उपभोक्ताओं + बागानों = 350  
= 367 - 250 = 17 इकाइयाँ
- Ans.58(B)** (136 - 96) / 136 × 100 = 29.41 ≈ 30%
- Ans.59(C)** माना, x = 0.242424....(1)  
100x = 24.242424....(2)  
अब 2 से 1 को घटाने पर, हमें प्राप्त होगा  
99x = 24  
इसीलिए, x = 24/99 = 8/33
- Ans.60(A)** आप व्यक्तिगत रूप से इसकी जांच कर सकते हैं या विभाज्यता को ज्ञात करने के ऑस्क्यूलेटर विधि का पालन कर सकते हैं,  
19 का ऑस्क्यूलेटर 2 है  
इसलिए अगर हम 27193 लेते हैं  
चरण 1: दाईं ओर से 1 अंक लेते हैं और इसे 2 से गुणा करते हैं और यदि ऑस्क्यूलेटर धनात्मक है तो इसे जोड़ते हैं अन्यथा इसे शेष संख्या से घटाते हैं;  
2719 + 2 × 3 = 2725  
272 + 2 × 5 = 283  
28 + 2 × 3 = 34  
3 + 2 × 4 = 11 (अंत में 19 के गुणक के रूप में आना चाहिए या यदि हम इसे 19 या 19 के गुणक के चरणों के बीच ज्ञात कर सकते हैं तो हम यह भी बता सकते हैं कि यह 19 से विभाज्य है।) इसलिए यह 19 से विभाज्य नहीं है  
अब 21793

- 2179 + 2 × 3 = 2185  
218 + 2 × 5 = 228  
22 + 2 × 8 = 38, इसलिए विकल्प (a) 19 से विभाज्य है।  
2 और 3 की चक्रीयता अवधारणा 4 है और 4 की 2 है और 5 का इकाई अंक हमेशा 5 होगा।  
2<sup>11</sup> का इकाई अंक 11/4 होगा = शेष 3 होगा तब इकाई अंक 2 की घात के चक्र में तीसरा पद होगा।  
2<sup>1</sup> = 2 का इकाई अंक 2 है  
2<sup>2</sup> = 4 का इकाई अंक 4 है  
2<sup>3</sup> = 8 का इकाई अंक 8 है  
2<sup>4</sup> = 16 का इकाई अंक 6 है  
तो यह फिर से दोहराया जायेगा।  
उसी तरह से, 3<sup>12</sup> के लिए भी यह 4 का चक्र है, शेष 12/4 = 0, इसलिए यह अंतिम पद होगा अर्थात् 3<sup>4</sup> = 81 इकाई अंक 1 है।  
4<sup>13</sup> के लिए, चूंकि 13 विषम है, इसलिए इकाई अंक 4 होगा।  
और 5<sup>14</sup> के लिए इकाई अंक केवल 5 होगा।  
अब सभी इकाई अंकों को जोड़ने पर, 8 + 1 + 4 + 5 = 18  
 $\frac{27/4 - 23/5}{23/20}$   
=  $\frac{135 - 92}{23} = 43/23$
- Ans.62(B)**
- Ans.63(A)** महत्तम समापवर्तक = 143 = 11 × 13  
लघुत्तम समापवर्तक = 53482 = 11<sup>2</sup> × 13 × 17 × 2  
संख्या 1 = 26741 = 11<sup>2</sup> × 13 × 17  
फिर संख्या 2 होगी, 11<sup>2</sup> × 13 × 2 = 286  
क्योंकि महत्तम समापवर्तक × लघुत्तम समापवर्तक = संख्या 1 × संख्या 2  
माना, संख्या N है, फिर हम यह चिन्हित कर सकते हैं कि यदि N में 2 को जोड़ा गया है, तो N 15, 45, और 80 का गुणक बन जाएगा।  
N = 15a + 13  
N + 2 = 15(a + 1)  
उसी प्रकार,  
अब, 15, 45 और 80 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करने पर, जोकि 720 होता है।  
अब संख्या का प्रारूप N + 2 = 720x है  
इसीलिए N = 720x - 2  
N के लिए सबसे बड़ी 3 अंकीय संख्या के लिए हम केवल x = 1 को रखते हैं।  
N = 720 × 1 - 2 = 718
- Ans.65(A)** 21 और 41 के बीच सम संख्याओं का औसत पहली सम संख्या = 22  
और अंतिम सम संख्या = 40  
इसलिए, सम संख्याओं का औसत = (पहली संख्या + अंतिम संख्या) / 2 = (22 + 40) / 2 = 31
- Ans.66(C)** औसत गति = (कुल दूरी) / (कुल समय)  
 $\frac{40 + 60 + 70}{\frac{40}{16} + \frac{60}{12} + \frac{70}{28}} = \frac{170}{10} = 17$
- Ans.67(B)** उसे परीक्षा पास करने के लिए = 63.50 + 36.50 = 100 अंक सुरक्षित करने होंगे जो कि 40% के समान है, तो कुल अंक होंगे  
100/40 × 100 = 250 अंक
- Ans.68(A)** 41 × 100 / 102.5 = 40

- Ans.69(A)**  $n$  प्रक्रियाओं के बाद दूध की मात्रा =  $[a(1 - b/a)n]$   
 $= 50(1 - 5/50)(1 - 5/50) = 50 \times 9/10 \times 9/10 = 40.5$
- Ans.70(A)** आयतन पर प्रभाव की गणना की जा सकती है;  
 $= x + y + z + (xy + yz + zx)/100 + xyz/100^2$   
 यहाँ  $x = -5, y = -5$  और  $z = 2 = 7.945\%$

**सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति**

**Ans.(71-73)**



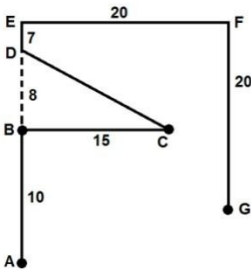
- Ans.71(D)**  
**Ans.72(C)**  
**Ans.73(D)**  
**Ans.74(C)**

पहले खण्ड में  
 (43-32)  
 $11(11+1)$   
 $11 \times 12 = 132$   
 उसी प्रकार चौथे खण्ड में  
 (44-29)  
 $15(15+1)$   
 $15 \times 16 = 240$

- Ans.75(C)**  
**Ans.76(C)**  
**Ans.77(B)**  
**Ans.78(A)**

Word	Code
Ali	Imp
read	ltx
Very	lzs
Fast	lfs
fly	lzb
Bird	lnx
high	ltz
grow	ldv
tree	lcz
In	lhw

- Ans.79(D)** दिए शब्द में "M" नहीं हैं।  
**Ans.(80-81)**

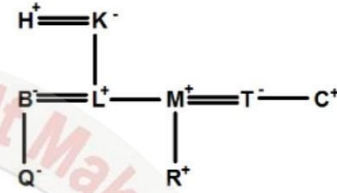


- Ans.80(C)**  
**Ans.81(B)**  
**Ans.(82-85)**

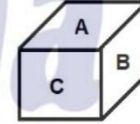


- Ans.82(B)**  
**Ans.83(B)**  
**Ans.84(D)**  
**Ans.85(A)**  
**Ans.86(B)**  
**Ans.87(C)**  
**Ans.88(D)**  
**Ans.89(D)**  
**Ans.90(C)**  
**Ans.(91-93)**

"D" को छोड़कर सभी दक्षिण में देख रहे हैं।

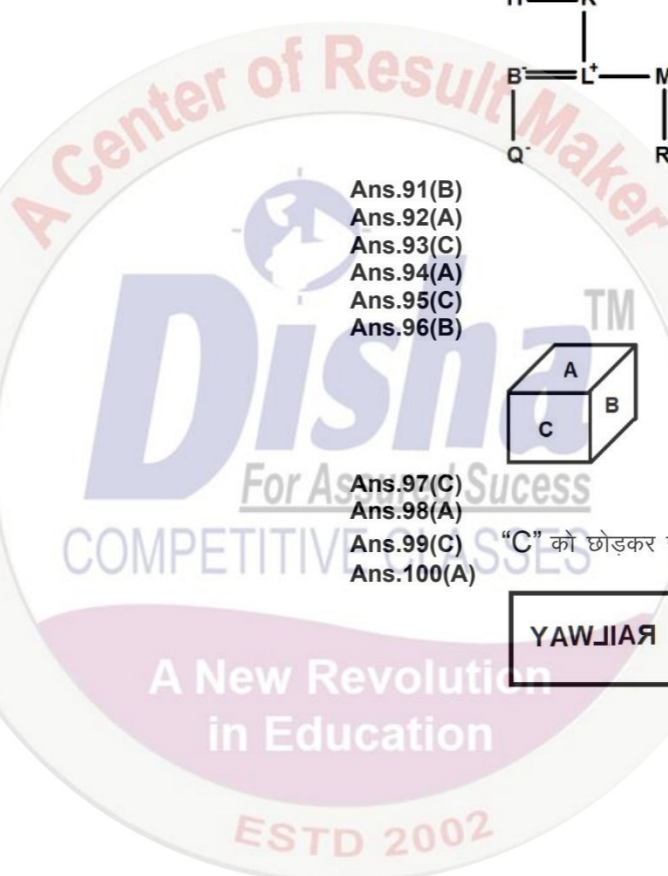


- Ans.91(B)**  
**Ans.92(A)**  
**Ans.93(C)**  
**Ans.94(A)**  
**Ans.95(C)**  
**Ans.96(B)**



- Ans.97(C)**  
**Ans.98(A)**  
**Ans.99(C)**  
**Ans.100(A)**

"C" को छोड़कर सभी पहली संख्या का "3.5" गुना है।





# 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.}**

