



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-87312866-B

**General Science & General Awareness**

- Ans.1(D)**    **Ans.2(C)**    **Ans.3(A)**    **Ans.4(C)**  
**Ans.5(D)**    **Ans.6(C)**    **Ans.7(C)**    **Ans.8(A)**  
**Ans.9(C)**    **Ans.10(C)**    **Ans.11(C)**    **Ans.12(D)**  
**Ans.13(C)**    **Ans.14(A)**    **Ans.15(C)**    **Ans.16(C)**  
**Ans.17(C)**    **Ans.18(C)**    **Ans.19(C)**    **Ans.20(C)**  
**Ans.21(C)**    **Ans.22(D)**    **Ans.23(B)**    **Ans.24(A)**  
**Ans.25(B)**    **Ans.26(C)**    **Ans.27(D)**    **Ans.28(C)**  
**Ans.29(D)**    **Ans.30(C)**    **Ans.31(C)**    **Ans.32(C)**  
**Ans.33(C)**    **Ans.34(A)**    **Ans.35(C)**

**Ans.36(B)** Contract Signed: Ministry of Defence (MoD) signed a contract with Heavy Vehicles Factory (HVF), a unit of Armoured Vehicle Nigam Limited (AVNL).

Procurement Details: 47 Tank-72 Bridge Laying Tanks (BLT) for the Indian Army at a total cost of ₹1,560.52 crore.

Date of Signing: The contract was signed on January 21, 2025, in New Delhi, in the presence of Defence Secretary Shri Rajesh Kumar Singh.

Role of BLT: BLTs are used to launch bridges during offensive/defensive operations, enhancing battlefield mobility and offensive capability for Mechanised Forces.

Make-in-India Initiative: The project supports the Make-in-India initiative by promoting the procurement of indigenously designed, developed, and manufactured equipment.

Economic Impact: The project will contribute to boosting the economy and creating more employment opportunities in the country.

**Ans.37(D)** DPIIT has partnered with Apna, India's leading jobs and professional networking platform, to help startups find skilled talent.

DPIIT registered startups will receive ₹2000 in hiring credits on Apna's platform.

The total value of the initiative for 7,00,000 entities is ₹140 crore.

As the startup ecosystem grows, the initiative's value will increase to an estimated ₹300 crore.

The credits will allow startups to post jobs and access tailored talent pools.

The collaboration will help startups improve hiring efficiency and reduce time-to-market for new initiatives.

Apna's platform will also provide a pathway for skilled workers to engage with startups.

DPIIT's Startup India program will work with Apna to align job postings with industry needs.

**Ans.38(A)** The first International Olympic Research Conference will be held at Rashtriya Raksha University, Gandhinagar, Gujarat

The Bharat Centre of Olympic Research and Education (BCORE) is hosting its 1st International Olympic Research Conference.

The conference will feature renowned researchers and experts in Olympic studies.

The event will include lectures, workshops, and discussions on the latest trends, challenges, and opportunities in Olympic studies.

Members of the Olympic Studies Research Centre (OSRC) will showcase their research findings and projects.

The conference is open to participants from India and around the world, promoting global collaboration and knowledge exchange.

**Ans.39(B)**

BCORE will provide accommodation and local support for all participants.

Attendees will have the opportunity to experience a guided tour of Ahmedabad and the Statue of Unity.

The event offers a unique opportunity to network with leading industry experts and entrepreneurs in the Olympic studies community.

The first International Olympic Research Conference is held in Gandhinagar.

The Permanent Court of Arbitration in The Hague, Netherlands, endorsed India's stand regarding the Indus Water Treaty.

The court ruled that the World Bank-appointed neutral expert is competent to decide on the design and water usage of two hydropower projects in Jammu and Kashmir.

The ruling came in response to Pakistan's petition against the Kishanganga and Ratle Hydroelectric Projects.

India opposed Pakistan's petition, insisting that the matters be resolved through the World Bank-appointed neutral expert.

Under the Indus Water Treaty (IWT) 1960, the waters of the Indus River and its five tributaries—Beas, Sutlej, Ravi, Jhelum, and Chenab—were divided between India and Pakistan.

India has the right to develop the Sutlej, Beas, and Ravi rivers, while Pakistan can develop the Indus, Jhelum, and Chenab rivers.

India can use the rivers allocated to Pakistan but must not obstruct the flow of river water to Pakistan.

**Ans.40(C)** The Institute of Company Secretaries of India (ICSI) has elected its office bearers for 2025.

CS Dhananjay Shukla has been elected as the President of ICSI for 2025.

CS Pawan G Chandak has been elected as the Vice-President of ICSI for 2025.

CS Dhananjay Shukla was the Vice-President of ICSI in 2024.

He is a Fellow Member of the Institute of Company Secretaries of India (ICSI).

CS Pawan G Chandak is a qualified Company Secretary with specialization in Labour Laws and Labour Welfare.

The Institute of Company Secretaries of India (ICSI) was set up in 1968 and was converted into a statutory body in 1981 under the provisions of the Company Secretaries Act 1980.

**Ans.41(A)** Kerala Chief Minister Pinarayi Vijayan inaugurated the 'Kavacham' disaster warning system on January 22, 2025.

The launch took place in Thiruvananthapuram, Kerala.

'Kavacham' is an advanced disaster risk warning system designed to enhance disaster preparedness in the state.

The system was developed by the State Disaster Management Authority.

It received support from the National Disaster Management Authority (NDMA) and the World Bank.

The system includes 91 sirens installed across Kerala to provide statewide disaster warnings.

The initiative emphasizes the importance of paying attention to disaster warnings for safety and preparedness.

**Ans.42(B)** Sun Petrochemicals signed an MoU with the Telangana government for large-scale pumped storage hydro power projects.

The investment for these projects is Rs 45,000 crore.

The projects will be set up in Nagarkurnool, Mancherial, and Mulugu districts of Telangana.

The initiative is expected to create 7,000 jobs over time.

The collaboration aims to harness renewable energy resources efficiently.

These projects will contribute to meeting energy demands and support the state's green energy transition.

**Ans.43(D)** The Department of Justice is organizing a special event at the Maha Kumbh Mela in Prayagraj, Uttar Pradesh, on January 24, 2025, to promote awareness about the Constitution of India and citizens' legal rights.

The event will celebrate the success of the year-long nationwide campaign, "Hamara Samvidhan Hamara Samman."

The campaign was launched by the Vice President of India on January 24, 2024, in New Delhi, to promote the vision of a "Viksit Bharat" by 2047 and mark India's 75th year as a Republic.

The "Hamara Samvidhan Hamara Samman" campaign promoted awareness about the Indian Constitution, its historical significance, and its continued relevance.

The event coincides with the Maha Kumbh Mela, symbolizing the unity of India's cultural heritage and democratic ideals.

**Ans.44(A)** Justice Alok Aradhe was sworn in as the Chief Justice of the Bombay High Court on January 23, 2025.

The oath ceremony took place at Raj Bhavan in Mumbai and was administered by Maharashtra Governor CP Radhakrishnan.

Justice Alok Aradhe succeeded Justice Devendra Kumar Upadhyaya as Chief Justice of the Bombay High Court.

Justice Devendra Kumar Upadhyaya was sworn in as the Chief Justice of the Delhi High Court on the same day.

Justice Upadhyaya succeeded Justice Vibhu Bakhru, who had been serving as the acting Chief Justice of the Delhi High Court.

**Ans.45(C)** India is projected to account for 16% of global consumption by 2050, based on purchasing power parity.

In 2050, India is expected to rank just behind North America in global consumption share, with North America projected to have a 17% share.

The report, titled "Dependency and Depopulation: Confronting the Consequences of New Demographic Reality", was published by the World Data Lab.

Purchasing Power Parity (PPP) refers to a currency conversion rate that equalizes purchasing power across countries by eliminating price differences caused by varying inflation rates.

India's share in global consumption has significantly increased:

4% in 1997.

9% in 2023.

Projected to reach 16% in 2050.

The rise in India's global consumption share reflects its growing economic power and population-driven demand.

### Mathematics

**Ans.46(C)**

A = 15 days

B = 45 days

C = 60 days

LCM of 15, 45, 60 = 180

So, A can do 12 units per day

B = 4 units/day

C = 3 units/day

First day work done by A + B = 16 units

Second day work done by B + C = 7 units

Third day work done by C + A = 15 units

Total work done is first 3 days

= 16+7+15=38units

Work done in 12 days = 38 × 4 = 152 units

Remaining work = 180 – 152 = 28 unit done by

13th day → A + B = 16 units

Remaining Work = 12 units

14th day → B + C = 7 units

Remaining work = 5 units

15th day work done by C + A = 5/15 = 1/3 days

So the total work completed in 12 + 1 + 1 + 1/3

days = 14 1/3 days

**Ans.47(A)**

Let the train length be x, its speed is constant then distance directly proportional to time

$x/(x+500) = 15/20 = 3/4$

$4x = 3x+1500$

$x = 1500m$

**Ans.48(A)**

(Increased speed)/(Earlier speed )

= 120% of x = 6x/5

Since the distance is constant, hence time is inversely proportional to speed

(New time)/ (Earlier time) = 5/6

A difference of 1 unit in ratio refers to 20 minutes,

and then 6 units will refer to

$6 \times 20 = 120 \text{ min} = 2 \text{ hrs}$

**Ans.49(D)**

$(1.9)^5 \div (1.9)^{10} \times (1.9)^{21} = (1.9)^{7+15}$

$5 - 10 + 21 = ? + 15$

$16 = ? + 15$

$? = 1$

**Ans.50(D)**

A : B : C → 1/2 : 1/3 : 1/4 = (6 : 4 : 3)/12

A : B : C = 6 : 4 : 3

Rs. 2340 is distributed as

$A = (2340 \times 6) / 13 = 180 \times 6 = 1080$

$B = (2340 \times 4) / 13 = 180 \times 4 = 720$

$C = (2340 \times 3) / 13 = 180 \times 3 = 540$

But the ratio by mistakenly taken as

A : B : C = 2 : 3 : 4

By the way the distribution is

$A = (2340 \times 6) / 9 = 260 \times 2 = 520$

$B = (2340 \times 4) / 9 = 260 \times 3 = 780$

$C = (2340 \times 3) / 9 = 260 \times 4 = 1040$

Difference of the ratio

	Actual Share	Share Distributed mistakenly	Gain/Loss
A	1080	520	-560
B	720	780	+60
C	540	1040	+500

∴ C is the most benefitted person of Rs. 500.

**Ans.51(A)** Volume of a prism = Area of the base  $\times$  height  
 $= 81 \times 27$   
 $= 2187 \text{cm}^2$

**Ans.52(B)** Total surface area of a regular tetrahedron  
 $=$  area of 4 equilateral triangles

**Ans.53(A)**  $\sin 22.5 + \cos (90 + 22.5)$   
 $\therefore \cos (90 + \theta) = -\sin \theta$   
 $\sin 22.5 - \sin 22.5 = 0$

**Ans.54(C)**

$$\frac{p}{q} + \frac{q}{p} = 1$$

$$\frac{p^2 + q^2}{pq} = 1$$

$$p^2 + q^2 - pq = 0$$

**Ans.55(B)**  $p^3 + q^3 = (p + q)(p^2 + q^2 - pq) = 0$   
 If O is the circumcenter then  $\angle BOC = 2\angle BAC = 120^\circ$   
 Then  $4x + 52 = 120^\circ$   
 $4x = 68^\circ$   
 $x = 17^\circ$

**Ans.56(B)**  $17.42 \div 0.01 = 1165 + ?$   
 $? = 1742 - 1165 = 577$

**Ans.57(C)**

$$(?)^2 = \sqrt{144 \times 24 \div 5 - 216 + 149.8}$$

$$= \sqrt{625}$$

$$= 25$$

$$(?)^2 = (5)^2$$

$$? = 5$$

**Ans.58(A)**  $1993 + 199.3 + 19.93 + 1.993 = 2214.223$

**Ans.59(A)**  $Q = 8.33\% = 1/12$   
 $8.33 + 25 = 33.33\% = 1/3$   
 $8.33 + 75 = 83.33\% = 5/6$   
 $(1/12 + 1/3 + 5/6) \times 144 = 180$

**Ans.60(A)** Finding LCM of 12, 18 and 36 = 36  
 Now the number be x, then  
 $x = 36 \times (n - 2)$   
 For the number to be greatest two digits, we can  
 put n to be only 2  
 $x = 72 - 2 = 70$

**Ans.61(B)** HCF is highest common factor that is we have to  
 find the factor which is common to all and is of  
 highest degree also. Hence a<sup>2</sup>bc satisfy all the  
 conditions.

**Ans.62(A)** Prime number 0 to 21 is 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17,  
 and 19  
 Average =  $(2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17) \div 9$   
 $= 8.5$

**Ans.63(B)** 30% = 3/10 of journey  
 25% = 1/4 journey  
 45% = 9/20 journey  
 Average speed = Total distance / Total time  
 $= 1 / (3/10 + 1/4 + 9/20)$   
 $= 400/9 \text{ km/hr.}$

**Ans.64(B)** % error =  $0.075/30 \times 100 = 0.25\%$

**Ans.65(B)**  $6/18 = 18/x$   
 $x = (18 \times 18)/6 = 54$

**Ans.66(A)** Sum of ages is 55.  
 Let their ages be 7x and 4x.  
 Then  $11x = 55$   
 And  $x = 5$   
 Then ages are 35 and 20. After 4 years their  
 ages will be 39 and 24. They will bear a ratio of  
 13 : 8

**Ans.67(A)** Selling price of 1 chocolate = Rs 169/100  
 CP of 1 chocolate =  $169/100 \times 100/65$   
 $= \text{Rs } 13/5 = \text{Rs } 2.6$   
 Now if he sell some amount of chocolates for Rs  
 97.5, he gains 25%, then in that case CP of that  
 amount of chocolates will be =  $97.5/125 \times 100$   
 $= \text{Rs } 78$   
 But we know Cp of each chocolate is Rs 2.6  
 So number of chocolates =  $78/2.6 = 30$

**Ans.68(D)**

$$16 + 180 = (?)^{\frac{1}{2}} \times 7$$

$$(?)^{\frac{1}{2}} = 28$$

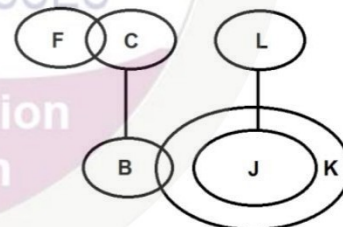
$$? = 784$$

**Ans.69(A)** Let the CP be Rs 100,  
 Then MRP would be 160.  
 To gain 20%, the Sp should be 120.  
 Discount = MP - SP = 160 - 120 = RS 40  
 Discount % = Discount/MP  $\times 100$   
 $= 40/160 \times 100 = 25\%$ .

**Ans.70(A)** Total work =  $60 \times 50 = 3000$  units  
 First 10 days =  $10 \times 60 = 600$   
 Second next 10 days =  $10 \times 56 = 560$   
 Third next 10 days =  $10 \times 52 = 520$   
 Fourth next 10 days =  $10 \times 48 = 480$   
 Fifth next 10 days =  $10 \times 44 = 440$   
 Total work in 50 days = 2600  
 Left out work = 400 units.  
 Now for the next 10 days, there are 40 workers,  
 they will complete the work in  
 $400/40 = 10$  days.  
 Total days required =  $50 + 10 = 60$  days

### General Intelligence and Reasoning

**Ans.(71-73)**



**Ans.71(D)**  
**Ans.72(C)**  
**Ans.73(A)**  
**Ans.74(D)**  
**Ans.75(B)**  
**Ans.76(D)**  
**Ans.77(C)**  
**Ans.78(D)**

<b>W + 3 = Z</b>	<b>P + 3 = S</b>
<b>H + 5 = M</b>	<b>A + 5 = F</b>
<b>I + 7 = P</b>	<b>P + 7 = W</b>
<b>T + 9 = C</b>	<b>E + 9 = N</b>
<b>E + 11 = P</b>	<b>R + 11 = C</b>

**Ans.79(D)**  
**Ans.80(C)**  
**Ans.81(C)**  
**Ans.82(D)**  
**Ans.83(D)**

Word		Code
mud	→	xmo
shine	→	xga
indoor	→	xtl
world	→	xzo
cricket	→	xkl
hard/open	→	xye/xna
project/Energy	→	xda/xra
Desert	→	xsu

Ans.84(A) Given word does not have "E".

Ans.85(C)

Ans.86(A)

Ans.87(C)

Ans.88(B)

$$432 - 36 + 16 \times 321 \div 259$$

After sign change

$$432 \div 36 \times 16 + 321 - 259 = 254$$

Ans.89(A)

REGICION

Ans.90(B)

$$\begin{aligned} \theta &= \frac{11M-60M}{2} \\ &= \frac{11 \times 30 - 60 \times 7}{2} \\ &= 45^\circ \end{aligned}$$

Ans.(91-94)

Friends	Class	Colour
Rahul	5	Green
Pranjali	9	Yrllow
Karan	8	Red
Manish	3	Pink
Shivam	6	Brown
Tanmay	11	Black
Rajesh	2	White

Ans.91(D)

Ans.92(C)

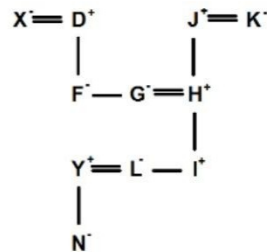
Ans.93(C)

Ans.94(C)

Ans.95(D)

Ans.96(A)

Ans.(97-99)

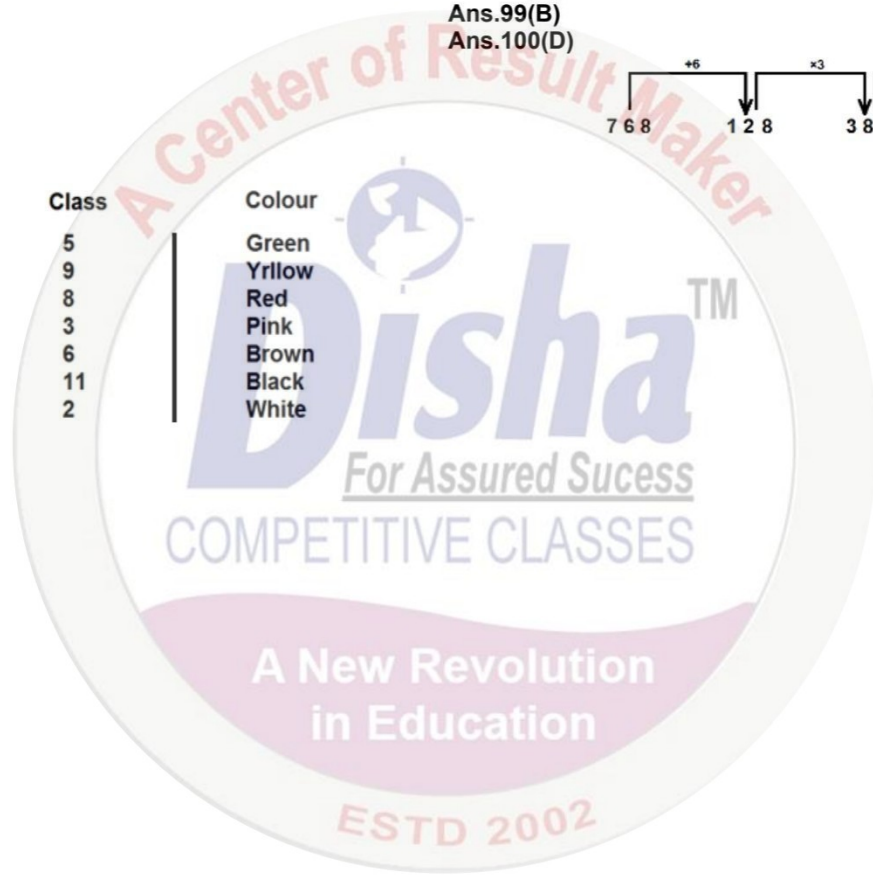
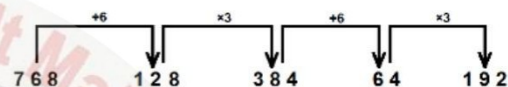


Ans.97(C)

Ans.98(D)

Ans.99(B)

Ans.100(D)



**सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता**

- Ans.1(D)**    **Ans.2(C)**    **Ans.3(A)**    **Ans.4(C)**  
**Ans.5(D)**    **Ans.6(C)**    **Ans.7(C)**    **Ans.8(A)**  
**Ans.9(C)**    **Ans.10(C)**    **Ans.11(C)**    **Ans.12(D)**  
**Ans.13(C)**    **Ans.14(A)**    **Ans.15(C)**    **Ans.16(C)**  
**Ans.17(C)**    **Ans.18(C)**    **Ans.19(C)**    **Ans.20(C)**  
**Ans.21(C)**    **Ans.22(D)**    **Ans.23(B)**    **Ans.24(A)**  
**Ans.25(B)**    **Ans.26(C)**    **Ans.27(D)**    **Ans.28(C)**  
**Ans.29(D)**    **Ans.30(C)**    **Ans.31(C)**    **Ans.32(C)**  
**Ans.33(C)**    **Ans.34(A)**    **Ans.35(C)**  
**Ans.36(B)**

अनुबंध पर हस्ताक्षर: रक्षा मंत्रालय (MoD) ने बख्तरबंद वाहन निगम लिमिटेड (AVNL) की इकाई हैवी व्हीकल्स फैक्ट्री (HVF) के साथ एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए।  
 खरीद विवरण: भारतीय सेना के लिए 47 टैंक-72 ब्रिज लेइंग टैंक (BLT) की कुल लागत ₹1,560.52 करोड़ है।  
 हस्ताक्षर की तिथि: अनुबंध पर 21 जनवरी, 2025 को नई दिल्ली में रक्षा सचिव श्री राजेश कुमार सिंह की उपस्थिति में हस्ताक्षर किए गए।

BLT की भूमिका: BLT का उपयोग आक्रामक/रक्षात्मक अभियानों के दौरान पुलों को लॉन्च करने, युद्ध के मैदान की गतिशीलता बढ़ाने और मशीनीकृत बलों के लिए आक्रामक क्षमता बढ़ाने के लिए किया जाता है।

मेक-इन-इंडिया पहल: यह परियोजना स्वदेशी रूप से डिजाइन, विकसित और निर्मित उपकरणों की खरीद को बढ़ावा देकर मेक-इन-इंडिया पहल का समर्थन करती है।  
 आर्थिक प्रभाव: यह परियोजना अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने और देश में अधिक रोजगार के अवसर पैदा करने में योगदान देगी।

**Ans.37(D)** **DPIIT** ने स्टार्टअप को कुशल प्रतिभा खोजने में मदद करने के लिए भारत के अग्रणी जॉब्स और प्रोफेशनल नेटवर्किंग प्लेटफॉर्म **Apna** के साथ साझेदारी की है।

**DPIIT** पंजीकृत स्टार्टअप को **Apna** के प्लेटफॉर्म पर हायरिंग क्रेडिट में ₹2000 मिलेंगे।

**7,00,000** संस्थाओं के लिए पहल का कुल मूल्य **₹140** करोड़ है।

जैसे-जैसे स्टार्टअप इकोसिस्टम बढ़ता है, पहल का मूल्य अनुमानित **₹300** करोड़ तक बढ़ जाएगा।

क्रेडिट स्टार्टअप को जॉब्स पोस्ट करने और कस्टमाइज्ड टैलेंट पूल तक पहुँचने की अनुमति देगा।

सहयोग स्टार्टअप को हायरिंग दक्षता में सुधार करने और नई पहलों के लिए समय-सीमा कम करने में मदद करेगा।

**Apna** का प्लेटफॉर्म कुशल श्रमिकों को स्टार्टअप से जुड़ने का मार्ग भी प्रदान करेगा।

**DPIIT** का स्टार्टअप इंडिया प्रोग्राम **Apna** के साथ मिलकर जॉब पोस्टिंग को उद्योग की जरूरतों के साथ संरेखित करेगा।

**Ans.38(A)** भारत ओलंपिक अनुसंधान एवं शिक्षा केंद्र (बीसीओआरई) अपना पहला अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक अनुसंधान सम्मेलन आयोजित कर रहा है।

सम्मेलन में ओलंपिक अध्ययन के प्रसिद्ध शोधकर्ता और विशेषज्ञ भाग लेंगे।

इस कार्यक्रम में ओलंपिक अध्ययन में नवीनतम रुझानों, चुनौतियों और अवसरों पर व्याख्यान, कार्यशालाएँ और चर्चाएँ शामिल होंगी।

ओलंपिक अध्ययन अनुसंधान केंद्र (ओएसआरसी) के सदस्य अपने शोध निष्कर्षों और परियोजनाओं का प्रदर्शन करेंगे।

**Ans.39(B)**

सम्मेलन भारत और दुनिया भर के प्रतिभागियों के लिए खुला है, जो वैश्विक सहयोग और ज्ञान के आदान-प्रदान को बढ़ावा देता है।

बीसीओआरई सभी प्रतिभागियों के लिए आवास और स्थानीय सहायता प्रदान करेगा।

सहभागियों को अहमदाबाद और स्टैच्यू ऑफ यूनिटी के निर्देशित दौरे का अनुभव करने का अवसर मिलेगा।

यह कार्यक्रम ओलंपिक अध्ययन समुदाय में अग्रणी उद्योग विशेषज्ञों और उद्यमियों के साथ नेटवर्क बनाने का एक अनूठा अवसर प्रदान करता है।

पहला अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक अनुसंधान सम्मेलन गांधीनगर आयोजित किया गया है।

नीदरलैंड के हेग में स्थायी मध्यस्थता न्यायालय ने सिंधु जल संधि के संबंध में भारत के रुख का समर्थन किया।

न्यायालय ने फैसला सुनाया कि विश्व बैंक द्वारा नियुक्त तटस्थ विशेषज्ञ जम्मू और कश्मीर में दो जलविद्युत परियोजनाओं के डिजाइन और पानी के उपयोग पर निर्णय लेने के लिए सक्षम है।

यह फैसला किशनगंगा और रतले जलविद्युत परियोजनाओं के खिलाफ पाकिस्तान की याचिका के जवाब में आया।

भारत ने पाकिस्तान की याचिका का विरोध किया और इस बात पर जोर दिया कि मामले को विश्व बैंक द्वारा नियुक्त तटस्थ विशेषज्ञ के माध्यम से सुलझाया जाना चाहिए।

सिंधु जल संधि (आईडब्ल्यूटी) 1960 के तहत सिंधु नदी और इसकी पांच सहायक नदियों- ब्यास, सतलुज, रावी, झेलम और चिनाब- का पानी भारत और पाकिस्तान के बीच विभाजित किया गया था।

भारत को सतलुज, ब्यास और रावी नदियों को विकसित करने का अधिकार है, जबकि पाकिस्तान सिंधु, झेलम और चिनाब नदियों को विकसित कर सकता है।

भारत पाकिस्तान को आवंटित नदियों का उपयोग कर सकता है, लेकिन उसे पाकिस्तान में नदी के पानी के प्रवाह को बाधित नहीं करना चाहिए।

**Ans.40(C)**

भारतीय कंपनी सचिव संस्थान (ICSI) ने 2025 के लिए अपने पदाधिकारियों का चुनाव किया है।

सीएस धनंजय शुक्ला को 2025 के लिए ICSI का अध्यक्ष चुना गया है।

सीएस पवन जी चांडक को 2025 के लिए ICSI का उपाध्यक्ष चुना गया है।

सीएस धनंजय शुक्ला 2024 में ICSI के उपाध्यक्ष थे।

वे भारतीय कंपनी सचिव संस्थान (ICSI) के फेलो सदस्य हैं।

सीएस पवन जी चांडक श्रम कानून और श्रम कल्याण में विशेषज्ञता के साथ एक योग्य कंपनी सचिव हैं।

भारतीय कंपनी सचिव संस्थान (ICSI) की स्थापना 1968 में हुई थी और इसे 1981 में कंपनी सचिव अधिनियम 1980 के प्रावधानों के तहत एक वैधानिक निकाय में परिवर्तित कर दिया गया था।

**Ans.41(A)**

केरल के मुख्यमंत्री पिनारई विजयन ने 22 जनवरी, 2025 को 'कवचम' आपदा चेतावनी प्रणाली का उद्घाटन किया।

इसका शुभारंभ केरल के तिरुवनंतपुरम में हुआ।

'कवचम' एक उन्नत आपदा जोखिम चेतावनी प्रणाली है जिसे राज्य में आपदा तैयारियों को बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

इस प्रणाली को राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा विकसित किया गया था।

इसे राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एनडीएमए) और विश्व बैंक से समर्थन मिला।

इस प्रणाली में राज्यव्यापी आपदा चेतावनी प्रदान करने के लिए केरल भर में लगाए गए 91 सायरन शामिल हैं।

इस पहल में सुरक्षा और तैयारियों के लिए आपदा चेतावनियों पर ध्यान देने के महत्व पर जोर दिया गया है।

**Ans.42(B)**

सन पेट्रोकेमिकल्स ने बड़े पैमाने पर पंप स्टोरेज हाइड्रो पावर परियोजनाओं के लिए तेलंगाना सरकार के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

इन परियोजनाओं के लिए निवेश 45,000 करोड़ रुपये है। ये परियोजनाएँ तेलंगाना के नागरकुरनूल, मंचेरियल और मुलुगु जिलों में स्थापित की जाएँगी। इस पहल से समय के साथ 7,000 नौकरियाँ पैदा होने की उम्मीद है।

सहयोग का उद्देश्य अक्षय ऊर्जा संसाधनों का कुशलतापूर्वक उपयोग करना है।

ये परियोजनाएँ ऊर्जा की माँग को पूरा करने में योगदान देंगी और राज्य के हरित ऊर्जा संक्रमण का समर्थन करेंगी।

**Ans.43(D)**

न्याय विभाग 24 जनवरी, 2025 को उत्तर प्रदेश के प्रयागराज में महाकुंभ मेले में भारत के संविधान और नागरिकों के कानूनी अधिकारों के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए एक विशेष कार्यक्रम आयोजित कर रहा है।

यह कार्यक्रम साल भर चलने वाले राष्ट्रव्यापी अभियान, "हमारा संविधान हमारा सम्मान" की सफलता का जश्न मनाएगा।

इस अभियान की शुरुआत 24 जनवरी, 2024 को नई दिल्ली में भारत के उपराष्ट्रपति द्वारा की गई थी, जिसका उद्देश्य 2047 तक "विकसित भारत" के दृष्टिकोण को बढ़ावा देना और गणतंत्र के रूप में भारत के 75वें वर्ष को चिह्नित करना था।

"हमारा संविधान हमारा सम्मान" अभियान ने भारतीय संविधान, इसके ऐतिहासिक महत्व और इसकी निरंतर प्रासंगिकता के बारे में जागरूकता को बढ़ावा दिया।

यह कार्यक्रम महाकुंभ मेले के साथ मेल खाता है, जो भारत की सांस्कृतिक विरासत और लोकतांत्रिक आदर्शों की एकता का प्रतीक है।

**Ans.44(A)**

न्यायमूर्ति आलोक अराधे ने 23 जनवरी, 2025 को बॉम्बे उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ली।

शपथ समारोह मुंबई के राजभवन में हुआ और महाराष्ट्र के राज्यपाल सीपी राधाकृष्णन ने उन्हें शपथ दिलाई।

न्यायमूर्ति आलोक अराधे ने न्यायमूर्ति देवेंद्र कुमार उपाध्याय का स्थान लेते हुए बॉम्बे उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश का पदभार संभाला।

न्यायमूर्ति देवेंद्र कुमार उपाध्याय ने उसी दिन दिल्ली उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ली।

न्यायमूर्ति उपाध्याय ने न्यायमूर्ति विभु बाखरू का स्थान लिया, जो दिल्ली उच्च न्यायालय के कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्यरत थे।

**Ans.45(C)**

क्रय शक्ति समता के आधार पर अनुमान है कि 2050 तक भारत वैश्विक खपत का 16% हिस्सा होगा।

2050 में, वैश्विक खपत हिस्सेदारी में भारत उत्तरी अमेरिका से ठीक पीछे होगा, जिसमें उत्तरी अमेरिका की हिस्सेदारी 17% होने का अनुमान है।

"निर्भरता और जनसंख्या में कमी: नई जनसांख्यिकी वास्तविकता के परिणामों का सामना करना" शीर्षक वाली रिपोर्ट वर्ल्ड डेटा लैब द्वारा प्रकाशित की गई थी।

क्रय शक्ति समता (पीपीपी) एक मुद्रा रूपांतरण दर को संदर्भित करता है जो अलग-अलग मुद्रास्फीति दरों के कारण होने वाले मूल्य अंतर को समाप्त करके देशों में क्रय शक्ति को समान बनाता है।

वैश्विक खपत में भारत की हिस्सेदारी में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है:

**1997 में 4%।**

**2023 में 9%।**

**2050 में 16%** तक पहुँचने का अनुमान है।

भारत की वैश्विक खपत हिस्सेदारी में वृद्धि इसकी बढ़ती आर्थिक शक्ति और जनसंख्या-संचालित मांग को दर्शाती है।

## गणित

**Ans.46(C)**

A = 15 दिन

B = 45 दिन

C = 60 दिन

15, 45, 60 का लघुत्तम = 180

इसलिए, A 12 यूनिट / दिन कर सकता है

B = 4 यूनिट/दिन

C = 3 यूनिट/दिन

A + B के पहले दिन का कार्य = 16 यूनिट

B + C के दूसरे दिन का कार्य = 7 यूनिट

C + A के तीसरे दिन का कार्य = 15 यूनिट

पहले 3 दिन का कुल कार्य = 16 + 7 + 15 = 38 यूनिट

12 दिन का कार्य = 38 × 4 = 152 यूनिट

शेष कार्य = 180 - 152 = 28 यूनिट किया गया

13वां दिन → A + B = 16 यूनिट

शेष कार्य = 12 यूनिट

14th दिन → B + C = 7 यूनिट

शेष कार्य = 5 यूनिट

C + A के 15वें दिन का कार्य = 5/15 = 1/3 दिन

कुल कार्य पूरा होगा = 12 + 1 + 1 + 1/3 दिन

= 14 1/3 दिन

**Ans.47(A)**

माना कि ट्रेन की लंबाई x है, गति स्थिर है और समय का सीधा समानुपातिक है

$$x/(x+500) = 15/20 = 3/4$$

$$4x = 3x + 1500$$

$$x = 1500 \text{ मीटर}$$

**Ans.48(A)**

(बढ़ी हुई गति) / (पहले की गति) = 120% x = 6x / 5

चूंकि दूरी स्थिर है, इसलिए समय गति के विपरीत

अनुपातिक है

(नया समय) / (पहले का समय) = 5/6

अनुपात में 1 इकाई का अंतर 20 मिनट और फिर 6

इकाइयों को संदर्भित करेगा

$$6 \times 20 = 120 \text{ मिनट} = 2 \text{ घंटा}$$

**Ans.49(D)**

$$(1.9)^5 \div (1.9)^{10} \times (1.9)^{21} = (1.9)^{7+15}$$

$$5 - 10 + 21 = ? + 15$$

$$16 = ? + 15$$

$$? = 1$$

**Ans.50(D)**

$$A : B : C \rightarrow 1/2 : 1/3 : 1/4 = (6 : 4 : 3)/12$$

$$A : B : C = 6 : 4 : 3$$

₹.2340 को निम्न रूप में वितरित किया जाता है

$$A = (2340 \times 6) / 13 = 180 \times 6 = 1080$$

$$B = (2340 \times 4) / 13 = 180 \times 4 = 720$$

$$C = (2340 \times 3) / 13 = 180 \times 3 = 540$$

लेकिन गलती से अनुपात के रूप में लिया जाता है

$$A : B : C = 2 : 3 : 4$$

वैसे वितरण है

$$A = (2340 \times 6) / 9 = 260 \times 2 = 520$$

$$B = (2340 \times 4) / 9 = 260 \times 3 = 780$$

$$C = (2340 \times 3) / 9 = 260 \times 4 = 1040$$

अनुपात का अंतर

	वास्तविक हिस्सा	हिस्सा गलती से वितरित	लाभ/ हानि
A	1080	520	- 560
B	720	780	+ 60
C	540	1040	+ 500

**Ans.51(A)**

∴ C को सबसे अधिक रु. 500 लाभान्वित किया गया  
प्रिज्म का आयतन = आधार का क्षेत्रफल × ऊँचाई  
=  $81 \times 27$   
=  $2187 \text{cm}^2$

**Ans.52(B)**

चतुर्भुज की कुल सतह का क्षेत्रफल = 4 समबाहु त्रिभुजों का क्षेत्रफल

**Ans.53(A)**

$\sin 22.5 + \cos (90 + 22.5)$   
∴  $\cos (90 + \theta) = -\sin \theta$   
 $\sin 22.5 - \sin 22.5 = 0$

**Ans.54(C)**

$$\frac{p}{q} + \frac{q}{p} = 1$$

$$\frac{p^2 + q^2}{pq} = 1$$

$$p^2 + q^2 - pq = 0$$

**Ans.55(B)**

$p^3 + q^3 = (p+q)(p^2 + q^2 - pq) = 0$   
यदि O अन्तः केंद्र है तो  $\angle BOC = 2\angle BAC = 120^\circ$   
तो  $4x + 52 = 120^\circ$   
 $4x = 68^\circ$   
 $x = 17^\circ$

**Ans.56(B)**

$17.42 \div 0.01 = 1165 + ?$   
 $? = 1742 - 1165$   
 $= 577$

**Ans.57(C)**

$$(?)^2 = \sqrt{144 \times 24 + 5 - 216 + 149.8}$$

$$= \sqrt{625}$$

$$= 25$$

$$(?)^2 = (5)^2$$

$$? = 5$$

**Ans.58(A)**

$$1993 + 199.3 + 19.93 + 1.993 = 2214.223$$

**Ans.59(A)**

$$Q = 8.33\% = 1/12$$

$$8.33 + 25 = 33.33\% = 1/3$$

$$8.33 + 75 = 83.33\% = 5/6$$

$$(1/12 + 1/3 + 5/6) \times 144 = 180$$

**Ans.60(A)**

12, 18 और 36 का लघुत्तम = 36  
अब संख्या x है, तो  
 $x = 36 \times (n - 2)$   
संख्या के दो सबसे बड़े अंक होने के लिए, हम n को केवल 2 होने के लिए रख सकते हैं  
 $x = 72 - 2 = 70$

**Ans.61(B)**

महत्तम समापवर्तक वह है जो सभी में उभयनिष्ठ है और उच्चतम डिग्री का भी है। इसलिए  $a^2bc$  सभी शर्तों को पूरा करता है।

**Ans.62(A)**

0 से 21 के बीच में 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17 और 19 अभाज्य संख्या है

**Ans.63(B)**

औसत =  $(2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17) \div 9 = 8.5$   
30% = यात्रा का  $3/10$   
25% = यात्रा का  $1/4$   
45% = यात्रा का  $9/20$   
औसत गति = कुल दूरी / कुल समय  
=  $1 / (3 / (10 \times 30) + 1 / (4 \times 25) + 9 / (20 \times 180))$   
=  $400/9$  किमी / घंटा

**Ans.64(B)**

$$\text{त्रुटि \%} = 0.075/30 \times 100 = 0.25\%$$

**Ans.65(B)**

$$6/18 = 18/x$$

$$x = (18 \times 18)/6 = 54$$

**Ans.66(A)**

आयु का योग 55 है।  
माना कि इनकी उम्र  $7x$  और  $4x$  है।  
फिर  $11x = 55$   
और  $x = 5$   
तब उम्र 35 और 20 है। 4 साल बाद उनकी उम्र 39 और 24 होगी। वे 13:8 का अनुपात में होंगे।

**Ans.67(A)**

1 चॉकलेट का विक्रय मूल्य =  $169/100$  रु  
1 चॉकलेट का क्रय मूल्य =  $169/100 \times 100/65$   
= रु  $13/5 = 2.6$  रु  
अब यदि वह चॉकलेट की कुछ मात्रा 97.5 रुपये में बेचता है, तो उसे 25% का लाभ होता है, तो उस स्थिति में चॉकलेट की राशि का क्रय मूल्य =  $97.5 / 125 \times 100$   
= 78 होगा  
लेकिन हम जानते हैं कि प्रत्येक चॉकलेट का क्रय मूल्य 2.6 रु है  
इसलिए, चॉकलेट की संख्या =  $78/2.6 = 30$

**Ans.68(D)**

$$16 + 180 = (?)^{\frac{1}{2}} \times 7$$

$$(?)^{\frac{1}{2}} = 28$$

$$? = 784$$

**Ans.69(A)**

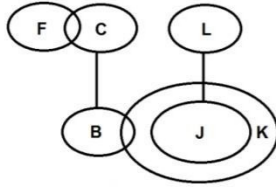
माना कि क्रय मूल्य 100 रु. है।  
तब अंकित मूल्य 160 होगी।  
20% लाभ के लिए, विक्रय मूल्य 120 होना चाहिए।  
छूट = अंकित मूल्य - विक्रय मूल्य =  $160 - 120 =$  रु. 40  
छूट % = छूट / अंकित मूल्य  $\times 100$   
=  $40/160 \times 100 = 25\%$

**Ans.70(A)**

कुल कार्य =  $60 \times 50 = 3000$  यूनिट  
पहले 10 दिन =  $10 \times 60 = 600$   
दूसरा अगले 10 दिन =  $10 \times 56 = 560$   
तीसरा अगले 10 दिन =  $10 \times 52 = 520$   
चौथे अगले 10 दिन =  $10 \times 48 = 480$   
पांचवां अगले 10 दिन =  $10 \times 44 = 440$   
50 दिनों में कुल काम = 2600  
शेष कार्य = 400 यूनिट  
अब अगले 10 दिनों के लिए, 40 कर्मचारी हैं, वे काम पूरा करेंगे  
 $400/40 = 10$  दिन  
कुल दिनों की आवश्यकता =  $50 + 10 = 60$  दिन

**सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति**

Ans.(71-73)



- Ans.71(D)
- Ans.72(C)
- Ans.73(A)
- Ans.74(D)
- Ans.75(B)
- Ans.76(D)
- Ans.77(C)
- Ans.78(D)

$W + 3 = Z$   
 $H + 5 = M$   
 $I + 7 = P$   
 $T + 9 = C$   
 $E + 11 = P$

$P + 3 = S$   
 $A + 5 = F$   
 $P + 7 = W$   
 $E + 9 = N$   
 $R + 11 = C$

Ans.89(A)

RELIGION

Ans.90(B)

$$\theta = \frac{|11M - 60M|}{2}$$

$$= \frac{|11 \times 30 - 60 \times 7|}{2}$$

$$= 45^\circ$$

Ans.(91-94)

मित्र	कक्षा	रंग
राहुल	5	हरा
प्रांजलि	9	पीला
करण	8	लाल
मनीष	3	गुलाबी
शिवम	6	भूरा
तन्मय	11	काला
राजेश	2	सफेद

- Ans.91(D)
- Ans.92(C)
- Ans.93(C)
- Ans.94(C)
- Ans.95(D)
- Ans.96(A)
- Ans.(97-99)

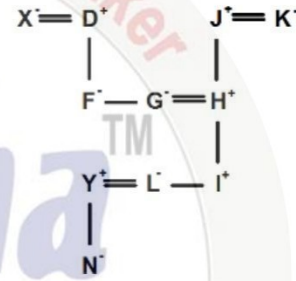
- Ans.79(D)
- Ans.80(C)
- Ans.81(C)
- Ans.82(D)
- Ans.83(D)

शब्द	कोड
mud	xmo
shine	xga
indoor	xtl
world	xzo
cricket	xkl
hard/open	xye/xna
project/Energy	xda/xra
Desert	xsu

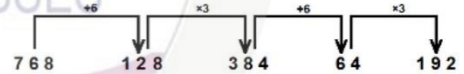
- Ans.84(A)
- Ans.85(C)
- Ans.86(A)
- Ans.87(C)
- Ans.88(B)

दिए शब्द में "E" नहीं है।

$432 - 36 + 16 \times 321 \div 259$   
 चिह्न बदलने के बाद  
 $432 \div 36 \times 16 + 321 - 259 = 254$



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



A New Revolution  
in Education

ESTD 2002

