



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 9323469825, 9322832513

Railway Group D

Solution

RGD-87243456-B

General Science & General Awareness

- Ans.1(A)** Mohenjo Daro is situated in the district of Larkana in Sindh State.
- Ans.2(B)** White blood corpuscles - Its main function is protecting the body from the disease.
- Ans.3(C)** Bahadur Shah was known as the Muazzam.
- Ans.4(C)** Rouff is a popular folk dance of Kashmir.
- Ans.5(B)** Raziya was the first lady ruler of Sultanat period. Iltutmish is said to have nominated his daughter Raziya as his heir.
- Ans.6(C)** Candela is the unit of Luminous intensity.
Temperature - Kelvin
Electric Current - Ampere
Power - Watt
- Ans.7(D)** On 29 August, 1947, the Constituent Assembly set up a Drafting Committee under the Chairmanship of Dr. B.R. Ambedkar to prepare a Draft Constitution for India.
- Ans.8(B)** The hypothalamus works with other parts of the body's temperature-regulating system, such as the skin, sweat glands and blood vessels.
- Ans.9(C)** The chairman and members of the Commission hold office for a term of six years or until they attain the age of 65 years, whichever is earlier.
- Ans.10(A)** Ordinances is issued by the President when the Parliament is not in session
- Ans.11(A)** Article 32 of constitution is related to fundamental rights
- Ans.12(B)** Professor Urbasi Sinha is a faculty member in the Light and Matter Physics theme at the Raman Research Institute (RRI).
She was awarded the Gates-Cambridge Impact Prize 2025 by the Bill & Melinda Gates Foundation at Cambridge, UK.
Prof. Sinha is among eight winners of the Gates-Cambridge Impact Prize to celebrate its 25th anniversary.
She heads the Quantum Information and Computing (QuIC) lab at RRI, an autonomous institute under the Department of Science and Technology.
The QuIC lab was one of the first in India to manufacture and use heralded and entangled photon sources for quantum applications.
Prof. Sinha received the prestigious Rashtriya Vigyan Yuva Puraskar from the Government of India.
She played a leading role in establishing the Open Quantum Institute (OQI), launched at CERN in March 2024.
Prof. Sinha is an affiliate member of the Institute for Quantum Computing, Waterloo, Canada, and the Centre for Quantum Information and Quantum Computing, University of Toronto.
- Ans.13(D)** Corundum is a mineral of
- Ans.14(C)** Dr. Jitendra Singh inaugurated India's first-of-its-kind CSIR Mega "Innovation Complex" in Mumbai in January, 2025.
The Innovation Complex is spread over nine floors and includes 24 "ready-to-move" incubation labs, office, and networking spaces.
The facility aims to support StartUps, MSMEs, and industry stakeholders by providing scientific infrastructure, expertise, and regulatory support. It serves as a hub for collaboration between CSIR labs, start-ups, MSMEs, and industry to

address real-world challenges and contribute to Atmanirbhar Bharat.

The Innovation Complex is designed to accelerate tech-transfer processes and provide regulatory support for compliance in various sectors.

Ans.15(B)**Ans.16(D)****Ans.17(C)****Ans.18(D)****Ans.19(B)****Ans.20(A)****Ans.21(D)**

Capital of Mauritania is Nouakchott.

Quantity demanded at a certain price during any particular period of time

Shri Ashwini Vaishnaw, Union Minister for Railways, Information & Broadcasting, and Electronics & Information Technology, will participate in the World Economic Forum (WEF) 2025 at Davos.

Shri Vaishnaw emphasized India's significant strides in ensuring development for all sections of society, particularly the historically marginalized.

The discussions at WEF 2025 will focus on inclusive growth, investment in social, physical, and digital infrastructure, and democratizing technology.

India's participation in WEF 2025 aims to strengthen partnerships, attract investment, and position India as a global leader in sustainable development and technological innovation.

Ans.22(A)**Ans.23(C)****Ans.24(A)**

Prime Minister Narendra Modi welcomed the renaming of the Cultural Center in Jaffna, Sri Lanka, built with Indian assistance, as the 'Thiruvalluvar Cultural Center'.

The renaming is in honour of Tamil philosopher, poet, and thinker Thiruvalluvar.

PM Modi highlighted that the renaming pays homage to Thiruvalluvar and signifies the deep cultural, linguistic, historical, and civilisational bonds between India and Sri Lanka.

The Indian Embassy in Sri Lanka announced the renaming of the Cultural Center in Jaffna as the 'Thiruvalluvar Cultural Center'.

On Thiruvalluvar Day (January 15), PM Modi remembered Thiruvalluvar, acknowledging his verses as reflections of Tamil culture and the nation's philosophical heritage.

The renaming celebrates the shared heritage and strong ties between the people of India and Sri Lanka.

Indian Ocean

Second

Ans.25(A)**Ans.26(B)****Ans.27(B)****Ans.28(C)****Ans.29(C)**

Arunachal Pradesh was established as a state in India on February 20, 1987. Arunachal Pradesh was initially a Union Territory which was carved out of Assam.

Ans.30(A)

The primary greenhouse gases in Earth's atmosphere are water vapor, carbon dioxide, methane, nitrous oxide, ozone, and Chlorofluorocarbons.

Ans.31(A)**Ans.32(B)****Ans.33(C)**

Energy

Binary

Boxing

Ans.34(A) Electromagnetic waves do not show interference and diffraction.

Ans.35(D) Uniform

Ans.36(A) H.C. Urey and E.W. Washburn

Ans.37(B) Rete Testis

Ans.38(C) Melting

Ans.39(B) Bases

Ans.40(C) The salivary glands present in mouth secrete salivary amylase enzyme which digests the starch present in food into sugar. Digestion of starch or carbohydrate starts in mouth itself. Therefore, amylase is the first enzyme that helps in the process of digestion.

Ans.41(B) 1.6×10^{19} C

Ans.42(B) Boiling occurs when the temperature of the liquid is greater than the boiling point of the substance. Evaporation can occur at any temperature.

Ans.43(C)

Ans.44(C) The process of releasing energy from food is called respiration. The energy is stored in the form of ATP (Adenosine tri phosphate) in the body cells which is used for various purposes like contraction of muscles, conduction of nerve impulses, synthesis of proteins and many other activities related to the functioning of cells. Therefore, ATP is known as the energy currency of cells.

Ans.45(D)

Mathematics

Ans.46(A) Average = (Total number of the persons)/(Number of years)
= $2315/6 = 385.84$

Ans.47(B) = $(431 - 228)/228 \times 100 = 89.03\%$

Ans.48(B) In 2001 the number of person = 830

And in its previous year 2000 = 522

$830 - 522 = 308$

Ans.49(B) $999\frac{4}{7} + 999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} = 3 \times 999 + (\frac{4}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7})$
= 2998

Ans.50(D) $a + \frac{1}{a} = 4$

Squaring both side

$$a^2 + \frac{1}{a^2} = 14$$

After squaring again

$$a^4 + \frac{1}{a^4} = 194$$

Ans.51(A) $578 = 17 \times 2$

$$245 = 7^2 \times 5$$

To get one zero, we need a pair of 2 and 5, after that 289 and 49, when they are multiplied we will get 1 as unit digit. So, new number is 10.

Ans.52(B) $p^2 = \frac{1080 \times 100 \times 100}{140 \times 85.71} = 900$

$$P = \pm 30$$

Ans.53(B) $\sqrt{\{54 + (45 + 92) - 29\} \div 2}$

$$= \sqrt{(54 + 137 - 29) \div 2} = \sqrt{162 \div 2}$$

$$\sqrt{x} = \sqrt{81}$$

$$X = 81$$

Ans.54(B) Average can be found out by summing up all these numbers and dividing by 6.

But here it may become tedious; here we have to adopt deviation method.

Here we have to assume a number that is easier for calculation and assume it as average, and then we will calculate the deviation of each number from the assumed average and find the

average of deviation and either add or subtract from the assumed average.

Let us assume the average to be 2085, then

2095	→	2095 - 2085 = 10
2091	→	2091 - 2085 = 6
2077	→	2077 - 2085 = -8
2073	→	2073 - 2085 = -12
2097	→	2097 - 2085 = 12

Sum of the deviations = $10 + 4 + 6 - 8 - 12 + 12 = 12$

Average of deviation = $12/6 = 2$

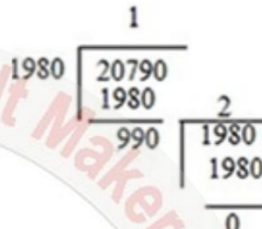
Hence the average = $2085 + 2 = 2087$

Ans.55(A) Product of the numbers is equal to the product of their HCF and LCM. Hence

$$37840 \times 113400 = 7560 \times \text{number}_2$$

$$\text{Number}_2 = 56700$$

Ans.56(C)



Now $x = 990 \times 2 = 1980$

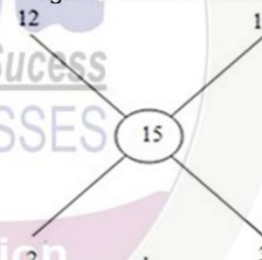
Then $N_2 = 1980$

And $N_1 = 1980 \times 10 + 990 = 20790$.

Now calculating the interest %

$$= 30255/201700 \times 100 = 15\%$$

Now given interests are 12% and 17% Applying allegation we can find the ratio of the principals



Therefore principal ratios are 2:3

Money invested at 17% $p_a = (201700/5) \times 3$
= Rs.121020

Ans.58(A) Now he has 8 candies left after giving 60% then just before this he would have

$$8/40 \times 100 = 20 \text{ candies}$$

But he gave away 2 more candies, then total = $20 + 2 = 22$

Before this he gave away 89% of the remaining means this amount of 22, is 11% of the remaining. Then the original amount will be $22/11 \times 100 = 200$ Candies

But this 200 is left out after giving away 60%, then originally he has = $(200/40) \times 100 = 500$

Ans.59(A) In Cuboid if length increases by x%, breadth by y%, height by z%, then % increase in volume is

$$= x + y + z + \frac{xy + yz + zx}{100} + \frac{xyz}{100^2}$$

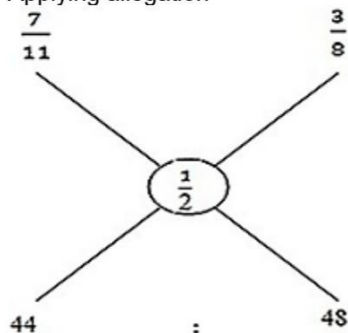
Using this formulae we will get % increase in volume is 17.81%

Ans.60(A) If he divides among his sons then produce will be = $1 + 9 + 25 + 49 = 84$

Head he done then = $1 + 3 + 5 + 7 = 16$

His produce will be = $16^2 = 256$
 Loss = $256 - 84 = 172$
 Then he will earn if he does himself
 = $6020/172 \times 256 = 8960$

Ans.61(C) Applying allegation



11 : 12

Ans.62(D) Cost price of cow in which there is loss of 14.28%
 = $2100/85.72 \times 100 = 2450$ approx
 Cp of the cow in which he has a profit of 20%
 = $2100/120 \times 100 = 1750$
 Total SP = 4200
 And total CP = 4200

Ans.63(A) Hence no loss and no gain.
 SP = CP + Profit
 = $13SP = 13CP + 3 CP$
 = $13SP = 16CP$
 = $sp/cp = 16/13$
 Then profit% = $3/13 \times 100 = 23\%$

Ans.64(A)
Ans.65(C) Let us consider the total unit of work as = 20 units

Mans' 1 day work = $20/10 = 2$
 Women 1 day work = $20/20 = 1$
 Now men with 60% efficiency will do in 1 day
 = $60/100 \times 2 = 6/5$ unit work
 Now women with 50% efficiency will do $1/2$ unit work
 So both working together in 1 day will do $6/5 + 1/2$
 = $17/10$ unit work
 So to complete 20 unit work they will take
 = $20 / (17/10) = 200/17$ days.

Ans.66(A) Let the speed of the boat be x then
 $48/(x+4) + 48/(x-4) = 9$
 Going through the options
 x = 12 value satisfy the equation.

Ans.67(A) Let the speeds of the train be 7x and 11x
 Then their lengths will be 84 x and 198 x
 Time required will be $(84x+198x)/4x = 282/4 = 70.5$ sec

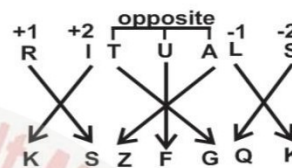
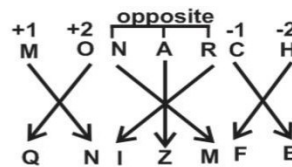
Ans.68(D)
Ans.69(B) SI = $ptr/100$
 $p/42 = (p \times t \times 25/7)/100$
 On solving we get $4/6$ year or 8 months

Ans.70(C) $5 \times A = 2 \times B = 7 \times C = k$
 $A = k/5 \quad B = k/2 \quad C = k/7$
 If we consider k = 70
 Then A : B : C = 14 : 35 : 10
 Time ratio = 5 : 2 : 7
 Hence profit ratio = 70 : 70 : 70 = 1 : 1 : 1

General Intelligence and Reasoning

Ans.71(B) $416 \times 9 + 35 - 5 \div 31 = ?$
 According to the question-
 $416 - 9 \times 35 \div 5 + 31 = ?$
 = $416 - 9 \times 7 + 31$
 = $416 - 63 + 31$
 = 384

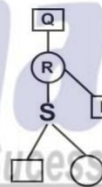
Ans.72(C)



Ans.73(A) 12
Ans.74(C) @ \$ & >
Ans.75(B)



Ans.76(C)

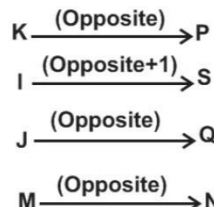


Ans.77(D)
Ans.78(C)
Ans.79(D) 15342
Ans.80(B) Lonely
Ans.81(D) $6 \rightarrow (6)^3 \rightarrow 216 \rightarrow 2+1+6 \rightarrow 9$
 $8 \rightarrow (8)^3 \rightarrow 512 \rightarrow 5+1+2 \rightarrow 8$
 $7 \rightarrow (7)^3 \rightarrow 343 \rightarrow 3+4+3 \rightarrow 10$
 $11 \rightarrow (11)^3 \rightarrow 1331 \rightarrow 1+3+3+1 \rightarrow 8$

Ans.82(C) Except option (c), all days are held on July month while World blood donor day held on June month.

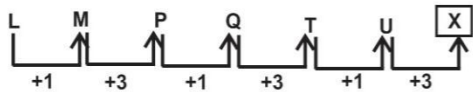
Ans.83(B) $48 \rightarrow (4 \times 8) \rightarrow 32$
 $63 \rightarrow (6 \times 3) \rightarrow 17$
 $98 \rightarrow (9 \times 8) \rightarrow 72$
 $49 \rightarrow (4 \times 9) \rightarrow 36$

Ans.84(B)



Ans.85(D) Cannot be determined
Ans.86(B) $13 \rightarrow (1 \times 3) \rightarrow (3)^3 \rightarrow 27 \rightarrow 2+7 \rightarrow 9$
 $72 \rightarrow (7 \times 2) \rightarrow (14)^3 \rightarrow 2744 \rightarrow 2+7+4+4 \rightarrow 17$
 $28 \rightarrow (2 \times 8) \rightarrow (16)^3 \rightarrow 4096 \rightarrow 4+0+9+6 \rightarrow 19$
 $36 \rightarrow (3 \times 6) \rightarrow (18)^3 \rightarrow 5832 \rightarrow 5+8+3+2 \rightarrow 18$
 $49 \rightarrow (4 \times 9) \rightarrow (36)^3 \rightarrow 117649 \rightarrow 1+1+7+6+4+9 \rightarrow 28$

Ans.87(C) $42 \rightarrow (4 \times 2) \rightarrow (8)^3 \rightarrow 512 \rightarrow 5+1+2 \rightarrow 8$
Ans.88(A) 4th June

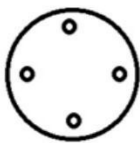


Ans.89(C)

Ans.90(D) 5,6,2,3,4,1
Ans.91(C)

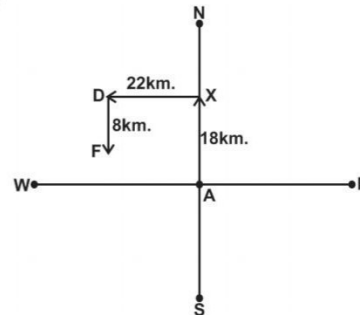


Ans.92(D)



Ans.93(A)

Ans.94(B)
Ans.95(C) Wednesday
Ans.96(B)
Ans.97(A)
Ans.(98-100)



Ans.98(D) North-west
Ans.99(A) South-east
Ans.100(A) $(FX)^2 = (8)^2 + (22)^2$
 $= 64 + 484$
 $(FX)^2 = 548$
 $FX = 23 \text{ km. (approx.)}$



सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता
Ans.1(A)
Ans.2(B)
Ans.3(C)
Ans.4(C)
Ans.5(B)

राउफ कश्मीर का लोकप्रिय लोकनृत्य है।
रजिया सलतनत काल में प्रथम महिला शासक थी। इल्लुतमिस ने अपनी पुत्री को उत्तराधिकारी घोषित किया था।

Ans.6(C)

कैण्डेला प्रकाश की तीव्रता का मात्रक है।

ताप – केल्विन
विद्युत धारा – एम्पियर
शक्ति – वाट

Ans.7(D)

29 अगस्त, 1947 को, संविधान सभा ने डॉ.बी.आर. अम्बेडकर की अध्यक्षता में एक मसौदा समिति की स्थापना की। जिससे भारत के लिए एक संविधान मसौदा तैयार किया जाए।

Ans.8(B)

हाइपोथेलेमस शरीर के तापमान-विनियमन प्रणाली के अन्य भागों जैसे कि त्वचा, पसीने ग्रंथियों और रक्त वाहिकाओं के साथ कार्य करता है।

Ans.9(C)

आयोग के सदस्य छह साल की अवधि के लिए या जब तक वे 65 साल की उम्र तक जो भी पहले हो पद धारण करते हैं।

Ans.10(A)

अध्यादेश राष्ट्रपति द्वारा जारी किया जाता है जब संसद सत्र में नहीं है।

Ans.11(A)

संविधान की अनुच्छेद 32 मौलिक अधिकार से संबंधित है।

Ans.12(B)

प्रोफेसर उरबासी सिन्हा रमन रिसर्च इंस्टीट्यूट (आरआरआई) में लाइट एंड मैटर फिजिक्स थीम में एक संकाय सदस्य हैं।
उन्होंने ब्रिटेन के कैम्ब्रिज में बिल एंड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन द्वारा गेट्स-कैम्ब्रिज इम्पैक्ट प्राइज 2025 से सम्मानित किया गया।
प्रो। सिन्हा अपनी 25 वीं वर्षगांठ मनाने के लिए गेट्स-कैम्ब्रिज प्रभाव पुरस्कार के आठ विजेताओं में से हैं।
वह विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत एक स्वायत्त संस्थान आरआरआई में क्रांटम सूचना और कम्प्यूटिंग (क्विक) लैब का प्रमुख है।

क्विक लैब भारत में पहले में से एक था, जो क्रांटम अनुप्रयोगों के लिए हेराल्ड और फोटॉन स्रोतों का निर्माण और उपयोग करने वाला था।

प्रो। सिन्हा ने भारत सरकार से प्रतिष्ठित राष्ट्र विगण युवा पुरस्कार प्राप्त किया।

उन्होंने मार्च 2024 में CERN में लॉन्च किए गए ओपन क्रांटम इंस्टीट्यूट (OQI) की स्थापना में अग्रणी भूमिका निभाई।

प्रो। सिन्हा इंस्टीट्यूट फॉर क्रांटम कंप्यूटिंग, वाटरलू, कनाडा, और सेंट फॉर क्रांटम इंफॉर्मेशन एंड क्रांटम कंप्यूटिंग, टोरंटो विश्वविद्यालय के एक संबद्ध सदस्य हैं।

कोरंडम एल्युमिनियम का एक अयस्क है।

डॉ। जितेंद्र सिंह ने जनवरी, 2025 में मुंबई में भारत के पहले-अपने सीएसआईआर मेगा "इनोवेशन कॉम्प्लेक्स" का उद्घाटन किया।

इनोवेशन कॉम्प्लेक्स नौ मंजिलों में फैला हुआ है और इसमें 24 "रेडी-टू-मूव" ऊष्मायन प्रयोगशाला, कार्यालय और नेटवर्किंग स्पेस शामिल हैं।

इस सुविधा का उद्देश्य वैज्ञानिक बुनियादी ढांचे, विशेषज्ञता और नियामक सहायता प्रदान करके स्टार्टअप, एमएसएमई और उद्योग हितधारकों का समर्थन करना है।

यह सीएसआईआर लैब्स, स्टार्ट-अप्स, एमएसएमई और उद्योग के बीच सहयोग के लिए वास्तविक दुनिया की चुनौतियों का समाधान करने और आत्मनिर्भर भारत में योगदान करने के लिए एक केंद्र के रूप में कार्य करता है।

इनोवेशन कॉम्प्लेक्स को टेक-ट्रांसफर प्रक्रियाओं में तेजी लाने और विभिन्न क्षेत्रों में अनुपालन के लिए नियामक सहायता प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Ans.15(B)
Ans.16(D)
Ans.17(C)
Ans.18(D)

मोरीटेनिया की राजधानी नोआकचौट है।
किसी विशेष अवधि के दौरान किसी निश्चित कीमत पर मात्रात्मक मांग

Ans.19(B)
Ans.20(A)
Ans.21(D)

श्री अश्विनी वैष्णव, केंद्रीय रेलवे, सूचना और प्रसारण, और इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी के केंद्रीय मंत्री, दावोस में वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम (WEF) 2025 में भाग लेंगे।

श्री वैष्णव ने समाज के सभी वर्गों, विशेष रूप से ऐतिहासिक रूप से हाशिए पर विकास सुनिश्चित करने में भारत की महत्वपूर्ण प्रगति पर जोर दिया।

WEF 2025 में चर्चा समावेशी विकास, सामाजिक, भौतिक और डिजिटल बुनियादी ढांचे में निवेश और प्रौद्योगिकी का लोकतंत्रीकरण करने पर ध्यान केंद्रित करेगी।

WEF 2025 में भारत की भागीदारी का उद्देश्य भागीदारी को मजबूत करना, निवेश को आकर्षित करना और भारत को सतत विकास और तकनीकी नवाचार में एक वैश्विक नेता के रूप में स्थिति को मजबूत करना है।

Ans.22(A)
Ans.23(C)
Ans.24(A)

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 'थिरुवल्लुवर सांस्कृतिक केंद्र' के रूप में भारतीय सहायता के साथ निर्मित श्रीलंका के जाफना में सांस्कृतिक केंद्र के नाम बदलने का स्वागत किया।

नामकरण तमिल दार्शनिक, कवि और विचारक थिरुवल्लुवर के सम्मान में है।

पीएम मोदी ने इस बात पर प्रकाश डाला कि नाम बदलकर थिरुवल्लुवर को श्रद्धांजलि दी जाती है और भारत और श्रीलंका के बीच गहरी सांस्कृतिक, भाषाई, ऐतिहासिक और सभ्य बंधों का संकेत देता है।

श्रीलंका में भारतीय दूतावास ने जाफना में सांस्कृतिक केंद्र का नाम बदलकर 'थिरुवल्लुवर सांस्कृतिक केंद्र' के रूप में घोषित किया।

थिरुवल्लुवर दिवस (15 जनवरी) को, पीएम मोदी ने तमिल संस्कृति और राष्ट्र की दार्शनिक विरासत के प्रतिबिंबों के रूप में अपने छंदों को स्वीकार करते हुए, थिरुवल्लुवर को याद किया।

नामकरण भारत और श्रीलंका के लोगों के बीच साझा विरासत और मजबूत संबंधों का जश्न मनाता है।

हिंद महासागर

दूसरा

Ans.25(A)
Ans.26(B)
Ans.27(B)
Ans.28(C)
Ans.29(C)

अरुणाचल प्रदेश की स्थापना 20 फरवरी, 1987 को भारत में एक राज्य के रूप में की गई थी। अरुणाचल प्रदेश शुरू में एक संघ शासित प्रदेश था, जो असम से बना था।

Ans.30(A)

पृथ्वी के वायुमंडल में प्राथमिक ग्रीनहाउस गैसों में जल वाष्प, कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, ओजोन और क्लोरोफ्लोरोकार्बन हैं।

Ans.31(A)
Ans.32(B)
Ans.33(C)
Ans.34(A)
Ans.35(D)
Ans.36(A)
Ans.37(B)
Ans.38(C)
Ans.39(B)
Ans.40(C)

विद्युत चुम्बकीय तरंगें व्यतिकरण तथा विवर्तन नहीं दिखाती है।

एकसमान

एच.सी. यूरे और ई.डब्ल्यू.वॉशबर्न

वृषण जालिकाएं

पिघलना

क्षार

मुख में मौजूद लार ग्रंथियां लार के एमाइलेज एंजाइम को निकालती हैं जो भोजन में मौजूद स्टार्च का पाचन शुगर में करती है। स्टार्च या कार्बोहाइड्रेट का पाचन मुंह में ही शुरू होता है। इसलिए, एमाइलेज पहला एंजाइम है जो पाचन की प्रक्रिया में मदद करता है।

Ans.41(B)
Ans.42(B)

$1.6 \times 10^{19} \text{ C}$

कथनांक तब होता है जब तरल का तापमान पदार्थ के कथनांक बिंदु से अधिक होता है। किसी भी तापमान पर वाष्पीकरण हो सकता है।

Ans.43(C)
Ans.44(C)

भोजन से ऊर्जा मुक्त करने की प्रक्रिया को श्वसन कहा जाता है। ऊर्जा शरीर की कोशिकाओं में एटीपी (एडेनोसिन ट्राई फॉस्फेट) के रूप में संग्रहीत होती है जिसका प्रयोग मांसपेशियों के संकुचन, तंत्रिका आवेगों का संचालन, प्रोटीन का संश्लेषण और कोशिकाओं के कामकाज से संबंधित कई अन्य गतिविधियों जैसे विभिन्न उद्देश्यों

के लिए किया जाता है। इसलिए, एटीपी कोशिकाओं की ऊर्जा स्रोत के रूप में जाना जाता है।

Ans.45(D)

गणित

Ans.46(A) औसत = (व्यक्तियों की कुल संख्या) / (वर्षों की संख्या)
= 2315/6 = 385.84

Ans.47(B) = (431 - 228)/228 × 100 = 89.03%

Ans.48(B) 2001 में व्यक्ति की संख्या = 830
और इसके पिछले वर्ष 2000 में = 522
830 - 522 = 308

Ans.49(B) $999\frac{4}{7} + 999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} = 3 \times 999 + (\frac{4}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7})$
= 2998

Ans.50(D) $a + \frac{1}{a} = 4$
दोनों ओर का वर्ग करने पर

$a^2 + \frac{1}{a^2} = 14$

पुनः वर्ग करने पर

$a^4 + \frac{1}{a^4} = 194$

Ans.51(A) $578 = 17 \times 2$
 $245 = 7^2 \times 5$

एक शून्य प्राप्त करने के लिए, हमें 2 और 5 की एक जोड़ी की आवश्यकता होती है, उसके बाद 289 and 49, जब वे गुणा होते हैं तो हमें 1 को इकाई अंक के रूप में मिलेगा।

अतः नया नम्बर 10 है।

Ans.52(B) $P^2 = \frac{1080 \times 100 \times 100}{140 \times 85.71} = 900$
 $P = \pm 30$

Ans.53(B) $\sqrt{\{54 + (45 + 92) - 29\} \div 2}$
= $\sqrt{(54 + 137 - 29) \div 2} = \sqrt{162 \div 2}$
 $\sqrt{x} = \sqrt{81}$
 $x = 81$

Ans.54(B) इन सभी संख्याओं को संक्षेप में और 6 से विभाजित करके औसत का पता लगाया जा सकता है। लेकिन यहाँ यह व्यर्थ हो सकता है; यहाँ हमें अंतर विधि अपनानी होगी। यहाँ हमें एक संख्या माननी होगी जो गणना के लिए आसान है और इसे औसत मान लें, और फिर हम प्रत्येक संख्या के अंतर को औसत मान से गणना करेंगे और अंतर का औसत ज्ञात करेंगे और या तो औसत मान से जोड़ या घटाएंगे। आइए मान लें कि यह औसत 2085 है

2095	→	2095 - 2085 = 10
2091	→	2091 - 2085 = 6
2077	→	2077 - 2085 = - 8
2073	→	2073 - 2085 = - 12
2097	→	2097 - 2085 = 12

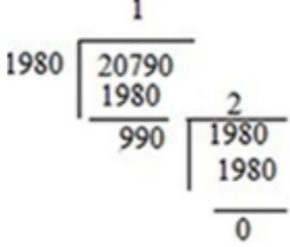
अंतर का योग = 10+4+6 -8-12+12 = 12

अंतर का औसत = 12/6 = 2

इसलिए औसत है = 2085 + 2 = 2087

Ans.55(A) संख्याओं का गुणक उनके महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य के गुणक के बराबर है। इसलिये $37840 \times 113400 = 7560 \times$ संख्या₂
संख्या₂ = 56700

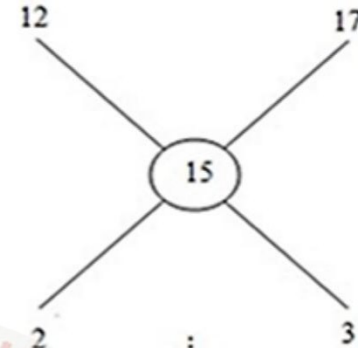
Ans.56(C)



अब $x = 990 \times 2 = 1980$
तब $N_2 = 1980$
और $N_1 = 1980 \times 10 + 990 = 20790$.

Ans.57(D)

अब ब्याज की गणना %
= $30255/201700 \times 100 = 15\%$
अब दिए गए ब्याज 12% और 17% हैं मिश्रण प्रेमय लगाने पर हम मूलधन का अनुपात पा सकते हैं



इसलिए मूल अनुपात 2: 3 हैं
पैसा 17% प्रति वर्ष पर निवेश किया = $(201700/5) \times 3$
= 121020 रूपये

Ans.58(A)

अब उनके पास 60% देने के बाद 8 टॉफी बची हैं, तो इससे पहले कि उनके पास होता

$8/40 \times 100 = 20$ टॉफी
लेकिन उसने 2 और कैडीज दीं, फिर कुल = 20 + 2 = 22

इससे पहले उन्होंने 89% शेष साधनों को दिया, 22 की यह राशि, शेष का 11% है। फिर मूल राशि होगी

$22/11 \times 100 = 200$ टॉफी
लेकिन इस 200 को 60% देने के बाद छोड़ दिया जाता है, फिर मूल रूप से उसके पास है

= $(200/40) \times 100 = 500$
घनाभ में अगर लंबाई में x% की वृद्धि होती है, तो y% की चौड़ाई, z% की ऊंचाई से, फिर मात्रा में % वृद्धि है

Ans.59(A)

= $x + y + z + \frac{xy + yz + zx}{100} + \frac{xyz}{100^2}$

इस फॉर्मूले का उपयोग करके हमें वॉल्यूम में 17.81% की वृद्धि होगी।

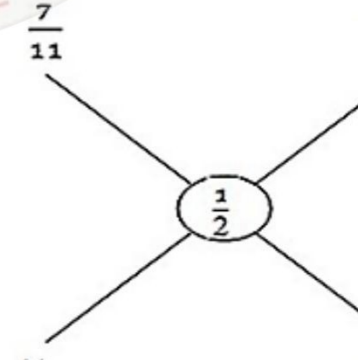
Ans.60(A)

यदि वह अपने पुत्रों के बीच विभाजित करता है तो उत्पादन = 1 + 9 + 25 + 49 = 84

अगर उसने किया तो = 1 + 3 + 5 + 7 = 16
तो किसान की उपज = $16^2 = 256$
हानि = 256 - 84 = 172

फिर वह खुद करता है तो कमाएगा = $6020/172 \times 256 = 8960$
मिश्रण प्रेमय करने पर

Ans.61(C)

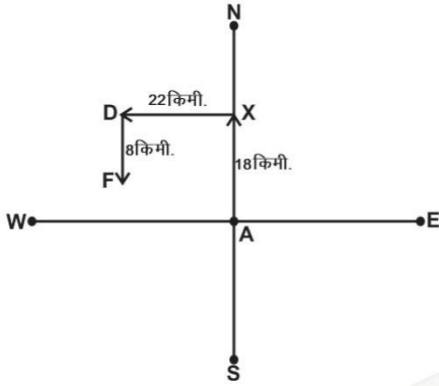


Ans.62(D)

गाय की लागत मूल्य जिसमें 14.28% का नुकसान हुआ है
= $2100/85.72 \times 100 = 2450$
गाय का लागत मूल्य जिसमें उसे 20% का लाभ होता है

Ans.93(A)
Ans.94(B)
Ans.95(C) बुधवार
Ans.96(B)
Ans.97(A)
Ans.(98-100)

Ans.98(D) उत्तर-पश्चिम
Ans.99(A) दक्षिण-पूर्व
Ans.100(A) $(FX)^2 = (8)^2 + (22)^2$
 $= 64 + 484$
 $(FX)^2 = 548$
 $FX = 23$ किमी. (लगभग)





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.}

