



DO YOU WANT GOVT. JOBS ?

DISHA COMPETITIVE CLASSES

100 % Guaranteed in Competitive Exam

TRICKY NO1 SENTRE FOR MATHEMATICS & REASONING

➤ BANK

➤ SSC

➤ CDS

➤ CAT

➤ CMAT

➤ MBA
CAT

➤ IB EXAM

➤ FCI
EXAM

SCAN TO US ON Google
DISHA COMPETITIVE CALSSES



Email: dishacompetitive@gmail.com 9323469825, 9322832513

Railway Group D

Solution

RGD-87231433-B

General Science & General Awareness

- Ans.1(A)**
Ans.2(C) Frog breathes through the skin.
Ans.3(A) This occurs when the cornea is not spherical in shape.
Ans.4(D) Non-clotting of blood is caused by deficiency of vitamin-K.
Ans.5(B) Football
Ans.6(B)
Ans.7(D) The density of sea water is high due to impurities and salts compared to river water, as a result, the upthrust produced by the sea water on the ship is more than that of river water.
Ans.8(B)
Ans.9(B) The speed of light is maximum in vacuum and air (3×10^8 m/s).
 Glass (2×10^8 m/s)
 Water (2.25×10^8 m/s)
 Rock salt (1.96×10^8 m/s)
Ans.10(A) Ahead of his feet
Ans.11(B)
Ans.12(C) After years and years of river inflow and evaporation, the salt content of the lake water built up to the present levels. The same process made the seas salty. Rivers carry dissolved salts to the ocean. Water evaporates from the oceans to fall again as rain and to feed the rivers, but the salts remain in the ocean.
Ans.13(D)
Ans.14(C) June 5
Ans.15(D) Kavirajmarga is the book of poetics and grammar in the Kannada language. It was written by famous Rashtrakuta king Amoghavarsha.
Ans.16(C) Downs
Ans.17(A) Parliament permission is sought for withdrawing money from consolidated fund of India.
Ans.18(B) Gautamiputra Satkarni was the greatest ruler of the Satavahanas.
Ans.19(D)
Ans.20(A)
Ans.21(B) J.P. Narayan
Ans.22(B) Fission
Ans.23(A) Gandhiji was the president of the Congress only one occasion and the session was held in Belgaum in 1924.
Ans.24(A) SIT -Special Intelligence Team
Ans.25(B) Decrease in bank credit
Ans.26(B) Bindeshwar Pathak is the author of the book "Narendra Modi: The Making of a Legend".
Ans.27(B) The Comptroller and Auditor General of India does not audit the receipts and expenditure of Local Bodies.
Ans.28(B) Fructose
Ans.29(B) Antoine Philips van Leeuwenhoek
Ans.30(B) The National Heritage Animal of India is Elephant
Ans.31(C) SHFJ Manekshaw
Ans.32(C) A helium balloon rises in the air because the density of helium is less than the density of the air around it.
Ans.33(C)
Ans.34(C)
Ans.35(B)
Ans.36(B)
Ans.37(A) Fluorine is the most reactive among halogens.
Ans.38(D) Aluminum

- Ans.39(D)** Taiwan became the first country in Asia to legalise same-sex marriage.
Ans.40(A) Prime Minister Narendra Modi inaugurated the Bharat Mobility Global Expo 2025. PM Modi emphasized optimism about India's automotive industry, describing it as "fantastic" and "future-ready." Development efforts are centered on Green Technology, Electric Vehicles (EVs), Hydrogen Fuel, and Biofuels. Bharat Mobility Global Expo 2025 is being held from January 17-22 at Bharat Mandapam, Yashobhoomi (New Delhi), and the India Expo Center and Mart (Greater Noida). The theme of the Expo is "Beyond Boundaries: Co-creating Future Automotive Value Chain." The event includes nine concurrent shows, over 20 conferences and pavilions, and state sessions to promote collaboration and innovation in the mobility sector.
Ans.41(C) The Union Cabinet approved the construction of ISRO's third launch pad for future human spaceflight and next-generation rockets. The third launch pad will be constructed at the Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota, Andhra Pradesh. The government has allocated a budget of ₹3984.86 crore for the project, expected to be completed within 48 months. ISRO's space program began with sounding rocket launches at the Vikram Sarabhai Space Centre, Thumba, Kerala, on 21 November 1963. The first launch pad, operational since 1993, launches PSLV and SSLV rockets. The second launch pad, operational since 2005, launches GSLV and LVM3 rockets, including Chandrayaan-3.
Ans.42(C) The Government of India has reconstituted the Executive Council of the Prime Ministers Museum and Library Society. Nripendra Mishra has been reappointed as the Chairperson of the Executive Council for a term of 5 years. The Executive Council is the highest decision-making body of the Society. The Prime Minister is the ex-officio President of the Society, and Defence Minister Rajnath Singh is the Vice-Chairman. Other newly appointed members include Smriti Irani, Shekhar Kapur, Rajiv Kumar, Sanjeev Sanyal, Syed Ata Hasnain, and Vasudev Kamath. The term of all new members of the Executive Council is 5 years. The Prime Ministers Museum and Library was earlier called the Nehru Memorial Museum and Library. It is located at Teen Murti Campus, New Delhi, which was the residence of the Commander-in-Chief of India.

From August 1948 to his death in 1964, it served as the official residence of Prime Minister Jawaharlal Nehru.

After Nehru's death, the property was converted into the Nehru Memorial Museum, inaugurated by President Dr. Radhakrishnan in November 1964.

In 2016, Prime Minister Narendra Modi proposed converting the museum into a national museum dedicated to all Prime Ministers of India.

The proposal was approved in November 2016, leading to the establishment of the Pradhanmantri Sangrahalaya, which was opened to the public on 21st April 2022.

In June 2023, the name of the museum was officially changed to the Prime Ministers Museum and Library.

The museum is funded by the Union Ministry of Culture, which is responsible for preserving and promoting art and culture in India.

Ans.43(C) World Telecommunication and Information Society Day is celebrated on May 17th.

Ans.44(C) The Indian Navy's indigenous guided missile destroyer INS Mumbai has arrived in Jakarta, Indonesia, to participate in the multinational exercise La Perouse.

Navies from nine countries, including India, France, Indonesia, Australia, the US, the UK, Malaysia, Singapore, and Canada, are participating in the exercise.

The exercise aims to develop common maritime situational awareness and enhance cooperation in maritime surveillance, maritime interdiction operations, and air operations.

The fourth edition of Exercise La Perouse involves surface and sub-surface assets from various maritime partners.

It also includes constabulary missions like VBSS (Visit, Board, Search, and Seizure) operations.

India's participation aligns with its SAGAR vision (Security and Growth for All in the Region) to enhance maritime cooperation and ensure a safer Indo-Pacific region.

Ans.45(A) The National Disaster Response Force (NDRF) was established on January 19, 2006, and its Raising Day is observed annually on January 19.

NDRF was created under the Disaster Management Act, 2005, following severe natural disasters like the Orissa Super Cyclone (1999), Gujarat Earthquake (2001), and Indian Ocean Tsunami (2004).

The Disaster Management Act also led to the establishment of the National Disaster Management Authority (NDMA).

Initially comprising 8 battalions, NDRF has expanded to 16 battalions, each with 1,149 personnel.

Each battalion consists of 18 specialised search and rescue teams with structural engineers, technicians, electricians, canine units, and medical personnel.

NDRF transitioned into a specialised disaster response force after the NDRF Rules were notified on February 14, 2008.

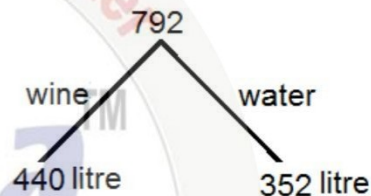
Since inception, NDRF has saved lakhs of lives during disasters and adheres to the motto "Aapda Seva Sadaiv Sarvatra."

NDRF has conducted major rescue operations during events such as the Bellary building collapse (2010), Jalandhar factory collapse (2012), Jammu and Kashmir floods (2014), and Balasore train accident (2023).

NDRF has been deployed abroad for rescue operations, including the Nepal earthquake (2015) and the Turkiye-Syria earthquake (2023).

Mathematics

Ans.46(A)



According to question-
Let x litre water be added.

$$\frac{352+x}{440} = \frac{3}{2}$$

$$704+2x=1320$$

$$2x=616$$

$$x=308 \text{ litre}$$

Ans.47(B)

$$a+3b = -3a+b$$

$$4a = -2b$$

$$A = -\frac{b}{2} \Rightarrow \frac{a}{b} = -\frac{1}{2}$$

$$\frac{a^2}{b^2} = \left(\frac{-1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{a^2}{3b^2} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

Ans.48(C)

$$\left(\frac{2+\sqrt{3}-8\sqrt{3}+12}{2-\sqrt{3}}\right)^3$$

$$\Rightarrow \left(\frac{14-7\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}\right)^3$$

$$\Rightarrow \left[7\left(\frac{2-\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}\right)\right]^3$$

$$\Rightarrow 7^3 = 343$$

Ans.49(D)

$$\text{Cot}^2\theta - \text{Cos}^2\theta = P$$

$$\frac{\text{Cos}^2\theta}{\text{Sin}^2\theta} - \text{Cos}^2\theta = P$$

$$\frac{\text{Cos}^2\theta}{\text{Sin}^2\theta} [1-\text{Sin}^2\theta] = P$$

$$\text{Cot}^2\theta \cdot \text{Cos}^2\theta = P$$

Ans.50(C)

Perimeter of triangle = $2\pi r$

Side of triangle = $\frac{2\pi r}{3}$

Area of triangle = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \left(\frac{2\pi r}{3}\right)^2$

$$= \left(\frac{\pi^2 r^2}{3\sqrt{3}}\right)$$

Area of circle = πr^2

Required Ratio = $\left(\frac{\pi^2 r^2}{3\sqrt{3}}\right) = \frac{\pi}{3\sqrt{3}}$

Ans.51(B) $\frac{x}{5} = -\frac{2+(-4)}{2}$
 $\frac{x}{5} = -3$
 $X = -15$

Ans.52(A) Number of diagonals = $\frac{n(n-3)}{2} = \frac{9(9-3)}{2}$
 $= \frac{9 \times 6}{2} = 27$

Ans.53(C) $a = 35, l = 370, d = 5$
 $370 = 35 + (n-1)5$
 $370 = 35 + 5n - 5$
 $5n = 340$
 $n = 68$
 Required Sum = $\frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$
 $\Rightarrow \frac{68}{2} [2 \times 35 + (68-1) \times 5]$
 $\Rightarrow 34 [70 + 67 \times 5]$
 $\Rightarrow 34 \times 405$
 $\Rightarrow 13,770$

Ans.54(D) Required average = $\frac{2 \times 33 + 3 \times 38}{2+3} = \frac{66+114}{5}$
 $= \frac{180}{5} = 36$

Ans.55(C) Required price for 10% profit
 $= 760 \times \frac{100}{95} \times \frac{110}{100}$
 $= \text{Rs. } 880$

Ans.56(A) Time = $\frac{100(5-1)}{8} = 50$ years

Ans.57(B) Required distance = $8.5 \times \frac{9 \times 8}{(9+8)}$
 $= \frac{72 \times 8.5}{17}$
 $= 36$ km.

Ans.58(D) Speed downstream = x kmph
 Speed downstream = $2x$ kmph
 $\therefore \frac{x+2x}{2} = 9$
 $x = 6$
 \therefore Speed of stream = $\frac{(2x-x)}{2} = \frac{x}{2} = \frac{6}{2} = 3$ kmph

Ans.59(D) Required time = $\frac{2x \times 15 \times 20 \times 24}{15 \times 20 + 20 \times 24 + 24 \times 15}$
 $= 12 \frac{12}{19}$ days.

Ans.60(A) $+2 \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} + 2$
 \therefore 2 Ratio = (1+5) years
 1 Ratio = 3 years
 \therefore Required sum = $(5 \times 3 + 1) + (6 \times 3 + 1)$
 $= 16 + 19 = 35$ years

Ans.61(B) Unit's digit = $(2 \times 3 \times 7 \times 6 \times 3) = 756 = 6$

Ans.62(D) L.C.M of 32, 36, 48 and 54 = 864
 \therefore the required greatest number
 $= 10000 - 864$
 $= 9136$

Ans.63(B) Let number = x
 According to question-
 $X + 35 = 3x - 17$
 $35 + 17 = 2x$
 $X = 26$

Ans.64(C) 2009 $\rightarrow \frac{800-650}{650} \times 100 = 23.07\%$
 2010 $\rightarrow \frac{850-800}{800} \times 100 = 6.25\%$
 2011 $\rightarrow \frac{900-850}{850} \times 100 = 5.88\%$
 2012 $\rightarrow \frac{950-900}{900} \times 100 = 5.55\%$
 2013 $\rightarrow \frac{1000-950}{950} \times 100 = 5.26\%$

Ans.65(A) Required average = $\frac{650+800+850+900+950+1000}{6}$
 $= \frac{5150}{6} = 858.33$

Ans.66(B) Required Ratio = $\frac{650+900+950}{800+850+1000}$

$= \frac{2500}{2650} = \frac{50}{53}$

Ans.67(A) Required % = $\frac{(900+800)-(650+850)}{(650+850)} \times 100$
 $= \frac{1700-1500}{1500} \times 100$
 $= \frac{200}{15} = 13.33\% \approx 13\%$

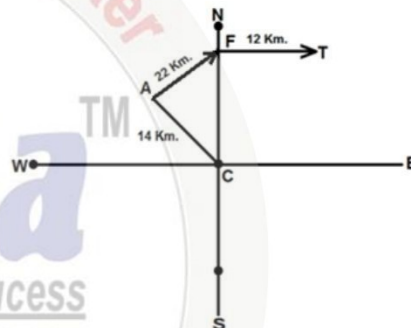
Ans.68(D) $\text{Cot} \theta = \sqrt{\text{Cosec}^2 \theta - 1}$
 $= \sqrt{\frac{289}{64} - 1}$
 $= \sqrt{\frac{225}{64}} = \frac{15}{8}$
 $(\text{Cot} \theta - 1) = \frac{15}{8} - 1 = \frac{7}{8}$

Ans.69(C) The required % = $100 - (30 + 20 - 5) = 55\%$
Ans.70(D) Let $2^a = 3^b = 6^c = P$

$2 = P^{1/a}, 3 = P^{1/b}$ and $6 = P^{1/c}$
 $\therefore 2 \times 3 = 6 \quad P^{1/a} \times P^{1/b} = P^{1/c}$
 $P^{\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)} = P^{1/c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = -\frac{1}{c}$
 So, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$

General Intelligence and Reasoning

Ans.(71-73)



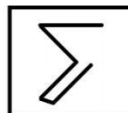
Ans.71(B) North-east
Ans.72(C) South-west
Ans.73(B) $(FC)^2 = (22)^2 + (14)^2$
 $= 484 + 196$
 $(FC)^2 = 680$
 $FC = 26$ km. (approx.)
Ans.74(C) All are source of protein.



Ans.75(B)
Ans.76(A) Wednesday
Ans.77(D) 15324
Ans.78(B) Jockey
Ans.79(B)



Ans.80(A)



Ans.81(C)



Ans.82(C) Except World forestry Day, all days held on April month while the World forestry Day held on March month.

Ans.83(A) Except option (A), all are prime numbers.

Ans.84(B)

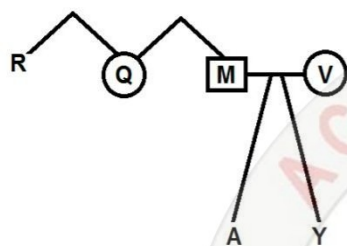
J $\xrightarrow{\text{(Opposite) +1}}$ R

M $\xrightarrow{\text{(Opposite) +2}}$ P

D $\xrightarrow{\text{(Opposite) +1}}$ X

H $\xrightarrow{\text{(Opposite) +1}}$ T

Ans.85(C) Cannot be determined



Ans.86(A) 27

Ans.87(C) @#*?

Ans.88(B) ds

Ans.89(C) $(42-36) = 6$

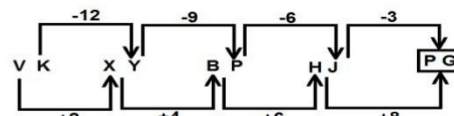
$(82-16) = 66$

$(52-38) = 14$

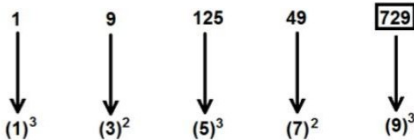
$(92-82) = 10$

Ans.90(B) Baseball

Ans.91(B)



Ans.92(A)



Ans.93(D) $420 \times 4 + 244 - 4 + 32 = ?$

According to the question-

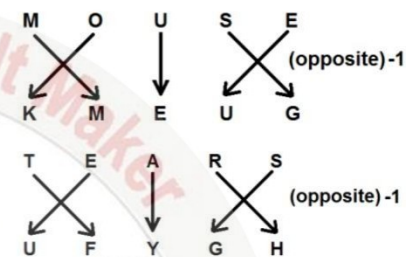
$= 420 - 4 + 244 + 4 + 32$

$= 420 - 4 + 61 + 32$

$= 420 - 244 + 32$

$= 208$

Ans.94(B)



Ans.95(D) 5, 7, 2, 3, 4, 6, 1, 8

Ans.96(A) $26 \rightarrow (2 \times 6) + (2 + 6) \rightarrow 12 + 8 \rightarrow 20$

$48 \rightarrow (4 \times 8) + (4 + 8) \rightarrow 32 + 12 \rightarrow 44$

$72 \rightarrow (7 \times 2) + (7 + 2) \rightarrow 14 + 9 \rightarrow 23$

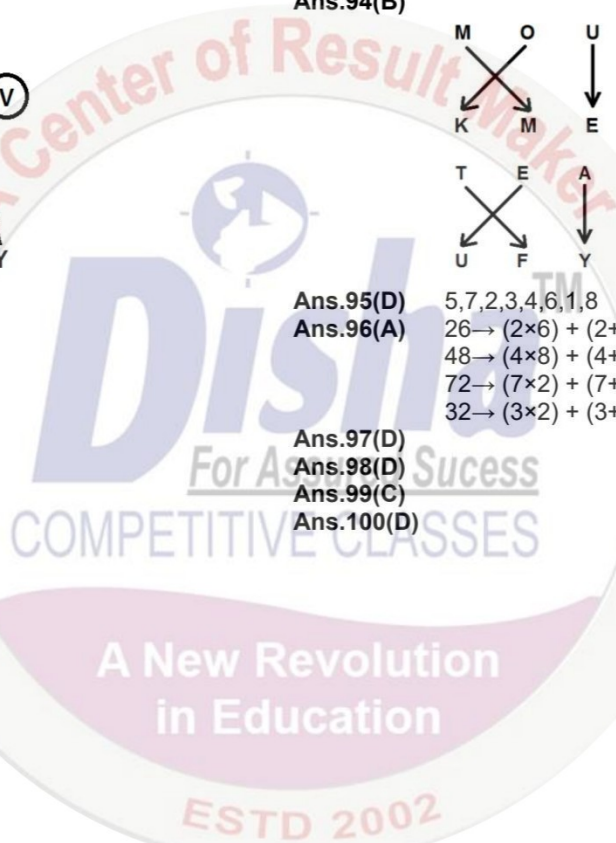
$32 \rightarrow (3 \times 2) + (3 + 2) \rightarrow 6 + 5 \rightarrow 11$

Ans.97(D)

Ans.98(D)

Ans.99(C)

Ans.100(D)



सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता
Ans.1(A)
Ans.2(C) मेढक त्वचा के माध्यम से सांस लेता है।

Ans.3(A) जब कार्निया गोलाकार आकार में नहीं होती है तब यह होता है।

Ans.4(D) खून का थक्का विटामिन-K की कमी के कारण नहीं जमता है।

Ans.5(B) फुटबॉल

Ans.6(B)
Ans.7(D) लवण और अशुद्धियों के कारण समुद्र का घनत्व नदी के जल के घनत्व से अधिक होता है। इसके परिणाम स्वरूप, समुद्र के जल में उत्पन्न उत्प्लावन नदी के जल से अधिक होता है।

Ans.8(B)
Ans.9(B) वायु तथा निर्वात में प्रकाश की चाल सबसे अधिक होता है।

 $(3 \times 10^8 \text{ m/s})$

 काँच $(2 \times 10^8 \text{ m/s})$

 जल $(2.25 \times 10^8 \text{ m/s})$

 रॉक साल्ट $(1.96 \times 10^8 \text{ m/s})$
Ans.10(A) उसके पैरों से आगे शरीर के केंद्र पर

Ans.11(B)
Ans.12(C) वर्षों से नदी के प्रवाह और वाष्पीकरण के बाद, झील का पानी वर्तमान स्तर तक नमकीन हुआ। इसी प्रक्रिया ने समुद्रों के जल को नमकीन बना दिया। नदियां महासागर में घुलनशील लवण ले जाती हैं। यह जल पुनः वाष्पीकरण के द्वारा महासागरों से जल इकट्ठा करते हैं जो बारिश के रूप में फिर से नदियों तक पहुंचता है, लेकिन लवण महासागर में ही रह जाता है।

Ans.13(D)
Ans.14(C) 5 जून

Ans.15(D) कविराजमार्ग कन्नड़ भाषा में कविताओं और व्याकरण की पुस्तक है। इसे प्रसिद्ध राष्ट्रकूट राजा अमोघवर्ष ने लिखा था।

Ans.16(C) डाउन्स

Ans.17(A) भारत की संविधान निधि से धन निकालने के लिए संसद की स्वीकृति चाहिए।

Ans.18(B) गौतमीपुत्र सातकर्णी सातवाहन का सबसे महान शासक था।

Ans.19(D)
Ans.20(A)
Ans.21(B) जे.पी. नारायण

Ans.22(B) विखंडन

Ans.23(A) गांधीजी केवल एक बार कांग्रेस के अध्यक्ष चुने गए थे और यह सत्र 1924 में बेलगाम में आयोजित हुआ था।

Ans.24(A) एसआईटी-स्पेशल इंटेलिजेंस टीम

Ans.25(B) बैंक क्रेडिट में कमी

Ans.26(B) "नरेंद्र मोदी: द मेकिंग ऑफ ए लीजेंड" पुस्तक का लेखक बिन्देश्वर पाठक है।

Ans.27(B) भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक स्थानीय निकाय की प्राप्ति और खर्च का लेखा-परीक्षण नहीं करता है।

Ans.28(B) फ्रक्टोज

Ans.29(B) एन्टोनी फिलिप्स वान ल्यूवेनहोक

Ans.30(B) भारत में राष्ट्रीय विरासत जानवर हाथी है।

Ans.31(C) एसएचएफजे मानेकशॉ

Ans.32(C) एक हीलियम गुब्बारा हवा में इसलिये उड़ता है क्योंकि हीलियम का घनत्व उसकी आस-पास को हवा के घनत्व से कम होता है।

Ans.33(C)
Ans.34(C)
Ans.35(B)
Ans.36(B)
Ans.37(A) फ्लोरीन हैलोजन सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील है।

Ans.38(D) एल्युमिनियम

Ans.39(D) ताइवान समलैंगिक विवाह को वैध बनाने वाला एशिया का पहला देश बना।

Ans.40(A) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने भारत मोबिलिटी ग्लोबल एक्सपो 2025 का उद्घाटन किया।

Ans.41(C)

पीएम मोदी ने भारत के मोटर वाहन उद्योग के बारे में आशावाद पर जोर दिया, इसे "शानदार" और "भविष्य-तैयार" के रूप में वर्णित किया।

विकास के प्रयास ग्रीन टेक्नोलॉजी, इलेक्ट्रिक वाहनों (ईवीएस), हाइड्रोजन ईंधन और जैव ईंधन पर केंद्रित हैं।

भारत मोबिलिटी ग्लोबल एक्सपो 2025 जनवरी 17-22 से भारत मंडपम, यशोभूमी (नई दिल्ली), और इंडिया एक्सपो सेंटर और मार्ट (ग्रेटर नोएडा) में आयोजित किया जा रहा है।

एक्सपो का विषय "बियॉन्ड बाउंड्रीज़: सह-निर्माण भविष्य के मोटर वाहन मूल्य श्रृंखला" है।

इस कार्यक्रम में नौ समवर्ती शो, 20 से अधिक सम्मेलनों और मंडप, और गतिशीलता क्षेत्र में सहयोग और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए राज्य सत्र शामिल हैं।

यूनिन कैबिनेट ने भविष्य के मानव स्पेसफ्लाइट और अगली पीढ़ी के रॉकेट के लिए इसरो के तीसरे लॉन्च पैड के निर्माण को मंजूरी दी।

तीसरे लॉन्च पैड का निर्माण सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश में किया जाएगा।

सरकार ने परियोजना के लिए, 3984.86 करोड़ का बजट आवंटित किया है, जो 48 महीनों के भीतर पूरा होने की उम्मीद है।

इसरो के अंतरिक्ष कार्यक्रम की शुरुआत 21 नवंबर 1963 को विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर, थुम्बा, केरल में साउंडिंग रॉकेट लॉन्च के साथ हुई।

1993 के बाद से पहला लॉन्च पैड, PSLV और SSLV रॉकेट लॉन्च करता है।

2005 के बाद से ऑपरेशनल, दूसरा लॉन्च पैड, GSLV और LVM3 रॉकेटों को लॉन्च करता है, जिसमें चंद्रयान -3 भी शामिल है।

Ans.42(C) भारत सरकार ने प्रधानमंत्री संग्रहालय और लाइब्रेरी सोसाइटी की कार्यकारी परिषद का पुनर्गठन किया है।

त्रीपेन्द्र मिश्रा को 5 साल की अवधि के लिए कार्यकारी परिषद के अध्यक्ष के रूप में फिर से नियुक्त किया गया है।

कार्यकारी परिषद समाज का सर्वोच्च निर्णय लेने वाला निकाय है। प्रधान मंत्री समाज के पूर्व-अधिकारी राष्ट्रपति हैं, और रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह उपाध्यक्ष हैं।

अन्य नव नियुक्त सदस्यों में स्मृति ईरानी, शेखर कपूर, राजीव कुमार, संजीव सान्याल, सैयद अता हसनैन और वासुदेव कामथ शामिल हैं।

कार्यकारी परिषद के सभी नए सदस्यों का कार्यकाल 5 वर्ष है। प्रधानमंत्रियों के संग्रहालय और पुस्तकालय को पहले नेहरू मेमोरियल संग्रहालय और पुस्तकालय कहा जाता था।

यह नई दिल्ली के किशोर मुर्ती परिसर में स्थित है, जो भारत के कमांडर-इन-चीफ का निवास था।

Ans.23(A) अगस्त 1948 से 1964 में उनकी मृत्यु तक, यह प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू के आधिकारिक निवास के रूप में कार्य किया।

नेहरू की मृत्यु के बाद, संपत्ति को नेहरू मेमोरियल संग्रहालय में बदल दिया गया, नवंबर 1964 में राष्ट्रपति डॉ। राधाकृष्णन द्वारा उद्घाटन किया गया।

2016 में, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने भारत के सभी प्रधान मंत्रियों को समर्पित एक राष्ट्रीय संग्रहालय में संग्रहालय को परिवर्तित करने का प्रस्ताव दिया।

इस प्रस्ताव को नवंबर 2016 में मंजूरी दी गई थी, जिसके कारण प्रधानमंत्री संग्रहालाया की स्थापना हुई, जो 21 अप्रैल 2022 को जनता के लिए खोली गई थी।

जून 2023 में, संग्रहालय का नाम आधिकारिक तौर पर प्रधानमंत्रियों के संग्रहालय और पुस्तकालय में बदल दिया गया था।

संग्रहालय को केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित किया गया है, जो भारत में कला और संस्कृति को संरक्षित और बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार है।

Ans.43(C) विश्व दूरसंचार और सूचना समाज दिवस 17 मई को मनाया जाता है।

Ans.44(C) भारतीय नौसेना के स्वदेशी निर्देशित मिसाइल विध्वंसक INS मुंबई इंडोनेशिया के जकार्ता में बहुराष्ट्रीय व्यायाम ला पेरहाउस में भाग लेने के लिए आ गए हैं।

भारत, फ्रांस, इंडोनेशिया, ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका, यूके, मलेशिया, सिंगापुर और कनाडा सहित नौ देशों की नौसेना अभ्यास में भाग ले रही है।

व्यायाम का उद्देश्य सामान्य समुद्री स्थितिजन्य जागरूकता विकसित करना और समुद्री निगरानी, समुद्री अंतर्विरोध संचालन और वायु संचालन में सहयोग बढ़ाना है।

एक्सरसाइज ला पेरोस के चौथे संस्करण में विभिन्न समुद्री भागीदारों से सतह और उप-सतह की संपत्ति शामिल है।

इसमें VBSS (यात्रा, बोर्ड, खोज और जब्ती) संचालन जैसे कांस्टेबुलरी मिशन भी शामिल हैं।

भारत की भागीदारी समुद्री सहयोग को बढ़ाने और एक सुरक्षित इंडो-पैसिफिक क्षेत्र सुनिश्चित करने के लिए अपने सागर दृष्टि (क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास) के साथ संरेखित करती है।

Ans.45(A)

राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (NDRF) की स्थापना 19 जनवरी, 2006 को हुई थी, और इसका स्थापना दिन 19 जनवरी को सालाना देखा जाता है।

एनडीआरएफ को आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के तहत बनाया गया था, जो उड़ीसा सुपर साइक्लोन (1999), गुजरात भूकंप (2001), और हिंद महासागर सुनामी (2004) जैसी गंभीर प्राकृतिक आपदाओं के बाद था।

आपदा प्रबंधन अधिनियम ने राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) की स्थापना भी की।

शुरू में 8 बटालियन शामिल हैं, NDRF ने 16 बटालियन का विस्तार किया है, जिनमें से प्रत्येक 1,149 कर्मियों के साथ है।

प्रत्येक बटालियन में संरचनात्मक इंजीनियरों, तकनीशियनों, इलेक्ट्रीशियन, कैनाइन इकाइयों और चिकित्सा कर्मियों के साथ 18 विशेष खोज और बचाव दल शामिल हैं।

14 फरवरी, 2008 को NDRF नियमों को सूचित करने के बाद NDRF ने एक विशेष आपदा प्रतिक्रिया बल में संक्रमण किया।

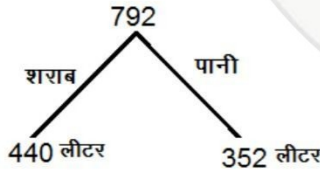
स्थापना के बाद से, NDRF ने आपदाओं के दौरान लाखों लोगों की जान बचाई है और आदर्श वाक्य का पालन किया है "AAPDA सेवा सदावी सर्वत्र।"

एनडीआरएफ ने बेल्लरी बिल्डिंग पतन (2010), जालंधर फैक्ट्री पतन (2012), जम्मू और कश्मीर फ्लड्स (2014), और बालासोर टेन दुर्घटना (2023) जैसी घटनाओं के दौरान प्रमुख बचाव संचालन किया है।

NDRF को बचाव संचालन के लिए विदेश में तैनात किया गया है, जिसमें नेपाल भूकंप (2015) और तुर्किए-सियारिया भूकंप (2023) शामिल हैं।

गणित

Ans.46(A)



प्रश्नानुसार -

माना X लीटर पानी मिलाया जाए।

$$\frac{352+x}{440} = \frac{3}{2}$$

$$704+2x=1330$$

$$2x=616$$

$$X=308 \text{ लीटर}$$

Ans.47(B)

$$a+3b = -3a+b$$

$$4a = -2b$$

$$A = -\frac{b}{2} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{-1}{2}$$

$$\frac{a^2}{b^2} = \left(\frac{-1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{a^2}{3b^2} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

Ans.48C) $\left(\frac{2+\sqrt{3}-8\sqrt{3}+12}{2-\sqrt{3}}\right)^3$

$$\Rightarrow \left(\frac{14-7\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}\right)^3$$

$$\Rightarrow \left[7\left(\frac{2-\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}\right)\right]^3$$

$$\Rightarrow 7^3 = 343$$

Ans.49(D) $\text{Cot}^2\theta - \text{Cos}^2\theta = P$

$$\frac{\text{Cos}^2\theta}{\text{Sin}^2\theta} - \text{Cos}^2\theta = P$$

$$\frac{\text{Cos}^2\theta}{\text{Sin}^2\theta} [1-\text{Sin}^2\theta] = P$$

$$\text{Cot}^2\theta \cdot \text{Cos}^2\theta = P$$

Ans.50(C)

त्रिभुज का परिमाप = $2\pi r$

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{2\pi r}{3}$

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \left(\frac{2\pi r}{3}\right)^2$

$$= \left(\frac{\pi^2 r^2}{3\sqrt{3}}\right)$$

वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

अभीष्ट औसत = $\left(\frac{\pi^2 r^2}{3\sqrt{3}}\right) = \frac{\pi}{3\sqrt{3}}$

Ans.51(B) $\frac{x}{5} = -\frac{2+(-4)}{2}$

$$\frac{x}{5} = -3$$

$$x = -15$$

Ans.52(A) विकर्ण की संख्या = $\frac{n(n-3)}{2} = \frac{9(9-3)}{2}$

$$= \frac{9 \times 6}{2} = 27$$

Ans.53(C) $a = 35, l = 370, d = 5$

$$370 = 35 + (n-1)5$$

$$370 = 35 + 5n - 5$$

$$5n = 340$$

$$n = 68$$

अभीष्ट योग = $\frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$

$$\Rightarrow \frac{68}{2} [2 \times 35 + (68-1) \times 5]$$

$$\Rightarrow 34 [70 + 67 \times 5]$$

$$\Rightarrow 34 \times 405$$

$$\Rightarrow 13,770$$

Ans.54(D) अभीष्ट औसत = $\frac{2 \times 33 + 3 \times 38}{2+3} = \frac{66+114}{5}$

$$= \frac{180}{5} = 36$$

Ans.55(C) 10% लाभ के लिए अभीष्ट मूल्य = $760 \times \frac{100}{95} \times \frac{110}{100}$

$$= \text{रु. } 880$$

Ans.56(A) समय = $\frac{100(5-1)}{8} = 50$ वर्ष

Ans.57(B) अभीष्ट दूरी = $8.5 \times \frac{9 \times 8}{(9+8)}$

$$= \frac{72 \times 8.5}{17}$$

$$= 36 \text{ किमी.}$$

Ans.58(D)

धारा की विपरीत दिशा में चाल = X किमी./घंटा

धारा की दिशा में चाल = 2X किमी./घंटा

$$\therefore \frac{x+2x}{2} = 9$$

$$x = 6$$

$$\therefore \text{धारा की चाल} = \frac{(2x-x)}{2} = \frac{x}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ किमी./घंटा}$$

Ans.59(D) अभीष्ट समय = $\frac{2 \times 15 \times 20 \times 24}{15 \times 20 + 20 \times 24 + 24 \times 15}$
 = $12 \frac{12}{19}$ दिन

Ans.60(A) $+2 \left[\begin{matrix} 5 & : & 6 \\ 7 & : & 8 \end{matrix} \right] + 2$
 $\therefore 2$ अनुपात = $(1+5)$ वर्ष
 1 अनुपात = 3 वर्ष
 \therefore अभीष्ट योग = $(5 \times 3 + 1) + (6 \times 3 + 1)$
 = $16 + 19 = 35$ वर्ष

Ans.61(B) इकाई अंक = $(2 \times 3 \times 7 \times 6 \times 3) = 756 = 6$

Ans.62(D) 32, 36, 48 और 54 का ल0स0 = 864
 \therefore अतः अभीष्ट बड़ी से बड़ी संख्या = $10000 - 864 = 9136$

Ans.63(B) माना संख्या = X
 प्रश्नानुसार—
 $X + 35 = 3x - 17$
 $35 + 17 = 2x$
 $X = 26$

Ans.64(C) 2009 $\rightarrow \frac{800-650}{650} \times 100 = 23.07\%$
 2010 $\rightarrow \frac{850-800}{800} \times 100 = 6.25\%$
 2011 $\rightarrow \frac{900-850}{850} \times 100 = 5.88\%$
 2012 $\rightarrow \frac{950-900}{900} \times 100 = 5.55\%$
 2013 $\rightarrow \frac{1000-950}{950} \times 100 = 5.26\%$

Ans.65(A) अभीष्ट औसत = $\frac{650+800+850+900+950+1000}{6}$
 = $\frac{5150}{6} = 858.33$

Ans.66(B) अभीष्ट अनुपात = $\frac{650+900+950}{800+850+1000} = \frac{2500}{2650} = \frac{50}{53}$

Ans.67(A) अभीष्ट % = $\frac{(900+800) - (650+850)}{(650+850)} \times 100$
 = $\frac{1700-1500}{1500} \times 100$
 = $\frac{200}{15} = 13.33\% \approx 13\%$

Ans.68(D) $\cot \theta = \sqrt{\operatorname{cosec}^2 \theta - 1}$
 = $\sqrt{\frac{289}{64} - 1}$
 = $\sqrt{\frac{225}{64}} = \frac{15}{8}$

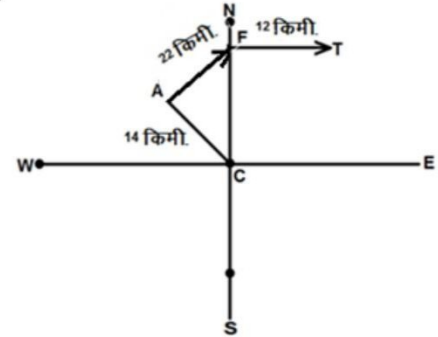
$(\cot \theta - 1) = \frac{15}{8} - 1 = \frac{7}{8}$

Ans.69(C) अभीष्ट % = $100 - (30 + 20 - 5) = 55\%$

Ans.70(D) माना $2^a = 3^b = 6^{-c} = P$
 $2 = P^{1/a}$, $3 = P^{1/b}$ और $6 = P^{-1/c}$
 $\therefore 2 \times 3 = 6$
 $P^{1/a} \times P^{1/b} = P^{-1/c}$
 $P^{\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)} = P^{-1/c}$
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = -\frac{1}{c}$
 इसलिए, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$

सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

Ans.(71-73)



Ans.71(B) उत्तर-पूर्व

Ans.72(C) दक्षिण-पश्चिम

Ans.73(B) $(FC)^2 = (22)^2 + (14)^2$
 = $484 + 196$
 $(FC)^2 = 680$
 $FC = 26$ किमी. (लगभग)

Ans.74(C) ये सभी प्रोटीन के स्रोत हैं।



Ans.75(B)

Ans.76(A) बुधवार

Ans.77(D) 15324

Ans.78(B) Jockey

Ans.79(B)



Ans.80(A)



Ans.81(C)

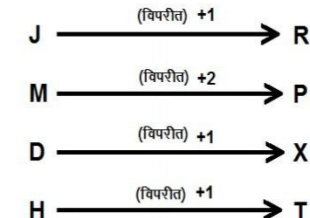


Ans.82(C)

विश्व फॉरेस्ट्री दिवस को छोड़कर सभी अप्रैल महीने में होते हैं जबकि विश्व फॉरेस्ट्री दिवस मार्च में होता है।

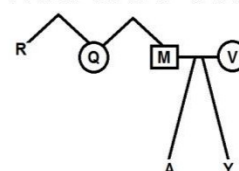
Ans.83(A)

Ans.84(B)



Ans.85(C)

निर्धारित नहीं किया जा सकता।



Ans.86(A) 27

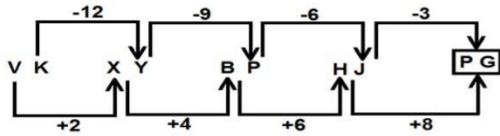
Ans.87(C) @#*?

Ans.88(B) ds

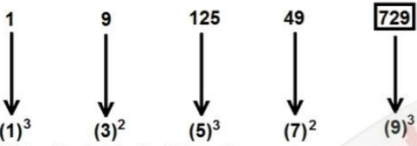
Ans.89(C) $(42-36) = 6$
 $(82-16) = 66$
 $(52-38) = 14$
 $(92-82) = 10$

Ans.90(B) बेसबॉल

Ans.91(B)



Ans.92(A)



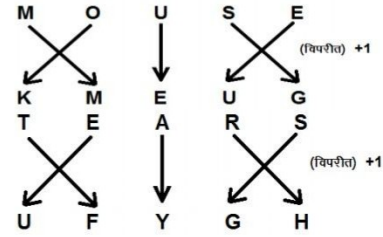
Ans.93(D) $420 \times 4 + 244 - 4 \div 32 = ?$
 प्रश्नानुसार
 $= 420 - 4 \times 244 \div 4 + 32$

$$= 420 - 4 \times 61 + 32$$

$$= 420 - 244 + 32$$

$$= 208$$

Ans.94(B)



Ans.95(D) 5,7,2,3,4,6,1,8

Ans.96(A) $26 \rightarrow (2 \times 6) + (2+6) \rightarrow 12+8 \rightarrow 20$
 $48 \rightarrow (4 \times 8) + (4+8) \rightarrow 32+12 \rightarrow 44$
 $72 \rightarrow (7 \times 2) + (7+2) \rightarrow 14+9 \rightarrow 23$
 $32 \rightarrow (3 \times 2) + (3+2) \rightarrow 6+5 \rightarrow 11$

Ans.97(D)

Ans.98(D)

Ans.99(C)

Ans.100(D)





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.}

