

THE WINNING EDGE DEFENCE ACADEMY (WEDA)
RASHTRIYA MILITARY SCHOOL, CLASS – 6TH
QUESTION PAPER (2023)

Time: 2 Hrs 30 Min

समय: 2 घंटे 30 मिनट

Sections / अनुभाग	Questions / प्रश्न	Maximum Marks / अधिकतम अंक
English / अंग्रेजी	50	50
General Knowledge / सामान्य ज्ञान	50	50
Intelligence / बुद्धिमत्ता	50	50
Mathematics / गणित	50	50
Total / कुल	200	200

Instructions:

- All questions are compulsory and objective type with Multiple Choice Answers.
- There is no negative marking.
- In case of ambiguity on any question, the English version be taken as final.
- Please use black/Blue ball point pen to completely darken the circles corresponding to the correct answers.
- The last blank pages of the question paper are meant for Rough Work.
- The candidate must darken only one circle. If more than one circle is darkened, it will be treated as a wrong answer.
- Please return the answer sheet to the invigilator after the exam is over. The question booklet can be carried along with by the candidates in the competition for the exam.

निर्देश:

- सभी प्रश्न बहुविकल्पीय उत्तरों के साथ अनिवार्य और वस्तुनिष्ठ प्रकार के हैं।
- कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
- किसी भी प्रश्न पर अस्पष्टता की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाए।
- कृपया सही उत्तरों के अनुरूप गोलों को पूरी तरह से काला करने के लिए काले/नीले बॉल पॉइंट पेन का उपयोग करें।
- प्रश्नपत्र के अंतिम खाली पन्ने रफ वर्क के लिए होते हैं।
- अभ्यर्थी को केवल एक गोला काला करना होगा। यदि एक से अधिक वृत्तों को काला किया गया है तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा।
- कृपया परीक्षा समाप्त होने के बाद उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को लौटा दें। परीक्षा के लिए प्रतियोगिता में अभ्यर्थी प्रश्न पुस्तिका साथ ले जा सकते हैं।

SECTION – A: ENGLISH

Read the passage given below carefully and answer the questions given below:

Bachendri's story stands as an example of how going against your family's wishes can be hard but important from time to time. Raised surrounded by the Himalayas towering around her hometown, she intended to climb it one day, and focused on becoming a professional mountain climber. Moreover, she received a lot of discouragement for being a girl trying to take on such a physically challenging path. This only fuelled her passion; she was selected to be part of an expedition to the top of Mt. Everest. She braved being buried in snow, fierce icy winds and even losing sensation in her toes. She was one of the few who finally made it to the top creating history in being the first Indian woman to reach the summit.

1. Which mountains surrounded Bachendri's hometown?

- a. The Himalayas
- b. The Alps
- c. The Mountains
- d. Mt. Everest

Explanation:

The Himalayas surrounded Bachendri's hometown.

2. What did she want to become on growing up?

- a. Doctor
- b. Professional Mountain climber
- c. An athlete
- d. Engineer

Explanation:

Bachendri wanted to become a professional mountain climber.

3. Why did she receive a lot of discouragement?

- a. Because she was a girl
- b. Because she was weak
- c. Because she was incapable
- d. Because her family did not support

Explanation:

She was discouraged because she was a girl.

4. What was the reaction of Bachendri's family regarding her choice of career?

- a. They were happy
- b. They supported her
- c. Her family was not happy
- d. None of these

Explanation:

Her family was not happy with her career choice.

5. What was the childhood dream of Bachendri?

- a. To become an athlete
- b. To climb the mountains one day
- c. To become a coach
- d. To become a teacher

Explanation:

Bachendri's childhood dream was to climb the mountains one day.

6. Madhu is worried _____ the test because she thinks that she will fail the test.

- a. of
c. about
- b. to
d. on

Explanation:

Worry about - to express concern or anxiety over something.

The correct answer is 'about'.

7. Fill in the blank with suitable word.

He has _____ knowledge of the language.

- a. lot
c. little
- b. many
d. few

Explanation:

Lot – "Lot" shows a large amount.

Many – "Many" is used with countable nouns (e.g., "many books")

Little – "Little" is used with uncountable nouns to indicate a small amount of something.

Few – "Few" is used with countable nouns (e.g., "few books")

The correct answer is 'little'.

8. Direction: Choose the option which can replace the word in BLOCK LETTERS in the following sentences.

The test includes **COMPULSORY** essay question.

- a. forced
c. optional
- b. affable
d. not attempted

Explanation:

Forced – "Compulsory" means something that is required or mandatory

Affable – "Affable" means friendly or pleasant

Optional – "Optional" means something that is not required or is left to the choice of the person

The correct answer is 'forced'.

9. Direction: Fill in the blanks with correct pronouns from the options given below.

They were angry with _____ for their silly mistake.

- a. ourself
c. itself
- b. themselves
d. yourself

Explanation:

The correct reflexive pronoun to use in this sentence is "themselves" because the subject "They" is plural, and reflexive pronouns for plural subjects use "themselves."

10. Direction: Pick out the nearest correct meaning or synonym of 'ADVICE'.

- a. Council
c. Practice
- b. Counsel
d. Proposal

Explanation:

Council – "Council" refers to a group of people who make decisions or give advice.

Counsel – "Counsel" refers to giving advice or guidance.

Practice – "Practice" refers to the act of doing something regularly or a professional field.

Proposal – "Proposal" refers to a suggestion or plan.

The correct answer is 'Counsel'.

11. My sister _____ from Meerut recently.

- a. cross
c. had crossed
- b. crossed
d. have crossed

Explanation:

The sentence is in the past tense because it refers to an action that happened recently. The correct form of the verb for a past event is "crossed," which is the simple past tense.

The correct answer is 'some.'

18. Direction: Choose the option which can replace the word in BLOCK LETTERS in the following sentences.

Please FORGIVE me.

- a. pardon b. justify
c. convict d. blame

Explanation:

Pardon – "Pardon" means to forgive or excuse someone for an offense.

Justify – "Justify" means to provide reasons for something or make it reasonable.

Convict – "Convict" means to declare someone guilty of a crime.

Blame – "Blame" means to hold someone responsible for something.

The correct answer is 'pardon'.

19. Have you seen _____ one rupee note?

- a. the b. a
c. an d. None of these

Explanation:

'A' is used because "one" doesn't start with a vowel sound.

20. _____ can also be called exclamatory sentences.

- a. exclamations b. commands
c. statements d. questions

Explanation:

Some questions can also function as exclamatory sentences, especially when they express strong emotions. For example:

"What a beautiful day!"

"How amazing this is!"

In these cases, the sentence starts with a question word (like "What" or "How"), but it functions more as an exclamation rather than a question.

The correct answer is 'questions'.

21. Direction: Choose the option which can replace the word in BLOCK LETTERS in the following sentences.

The thief will CONFESS his guilt soon.

- a. deny b. refuse
c. admit d. none

Explanation:

Deny – "Deny" means to refuse or reject something

Refuse – "Refuse" means to decline or reject something

Admit – "Admit" means to acknowledge or confess something

The correct answer is 'admit'.

22. Direction: Choose the option which can replace the word in BLOCK LETTERS in the following sentences.

They will surely IGNORE you.

- a. remember b. overlook
c. notice d. indicate

Explanation:

Remember – "Remember" means to recall or keep something in mind

Overlook – "Overlook" means to ignore or fail to notice something

Notice – "Notice" means to become aware of something

Indicate – "Indicate" means to show or point out something

The correct answer is 'Overlook.'

- c. determine d. all of the above

Explanation:

All of the following words can be used as synonyms for "decide" in different contexts:

Settle – To "settle" can mean to make a decision or come to a conclusion.

Choose – "Choose" means to select from a range of options

Determine – "Determine" means to decide or conclude something after consideration

The correct answer is 'all of these'.

29. The kid is learning to play _____ violin.

- a. a b. the
c. an d. None of these

Explanation:

'The' is used before the names of musical instrument.

30. Change the narration for following sentence:-

We have already done the exercise.

- a. Already, the exercise has been done by us.
b. The exercise has already been done by us.
c. The exercise had been already done by us.
d. The exercise is already done by us.

Explanation:

Active Voice – Sub + has/have + V3 + + object

Passive Voice – Object + has / have + been + V3 + + by + subject

Active Voice – We have already done the exercise.

Passive Voice – The exercise has already been done by us.

31. Direction: Choose the correct options to fill the following.

They were angry with _____ for their silly mistakes.

- a. him b. their
c. ourself d. themselves

Explanation:

The sentence implies that "they" (the subject) were angry with themselves because of their own mistakes. Since the subject is plural ("they"), the reflexive pronoun "themselves" is the correct choice.

32. Choose the correct preposition:

I will meet him _____ Saturday afternoon.

- a. on b. with
c. to d. into

Explanation:

On – The correct preposition to use when referring to specific days and dates is "on".

With – "With" is not used for referring to a specific time or day.

To – "To" is used to indicate direction or movement.

Into – "Into" is used to indicate movement from outside to inside.

The correct answer is 'on'.

33. Direction: Rearrange the following words/phrases to make a meaningful sentence by choosing the correct sequence.

ship (A) /violently (B)/ the (C)/ the storm(D)/ rocked (E)/ _

- a. CDBAE b. ACBDE
c. CABDE d. DECAB

Explanation:

The correct sentence is –
The storm rocked the ship violently.
The correct answer is 'option D'.

34. Direction: Rearrange the following words/phrases to make a meaningful sentence by choosing the correct sequence.

for tigers (A) /a natural (B)/ it is (C)/home (D)/ protected (E)/

- a. CBEDA
- b. ADEBC
- c. CABDE
- d. EDBAC

Explanation:

The correct sentence is –
It is a natural protected home for tigers.
The correct answer is 'option A'.

35. Direction: Fill in the blanks with the correct options.

The terrorist _____ dead by the cop.

- a. shoots
- b. shot
- c. has shot
- d. was shot

Explanation:

'Was shot' – This is the correct passive voice construction in the past tense. "Was shot" indicates that the action happened in the past, and the subject (the terrorist) received the action.

All other options show the use of active voice.

36. Direction: Choose the word which is opposite in meaning to the word in BLOCK LETTERS in the following sentence.

She is known for her POLITE nature.

- a. rough
- b. coarse
- c. refined
- d. rude

Explanation:

The word "polite" means courteous and respectful. The opposite (antonym) of "polite" would be a word that conveys a lack of respect or courtesy.

Coarse – "Coarse" can suggest a lack of refinement or sophistication
Refined – "Refined" means cultured and elegant
The correct answer is 'rude'.

37. _____ are sometimes called declarative sentences.

- a. statements
- b. questions
- c. commands
- d. requests

Explanation:

Statements are sometimes called as 'Declarative Sentences'.
A declarative sentence is a sentence that makes a statement, provides a fact, offers an explanation, or conveys information.

38. The mother _____ food for us everyday.

- a. is cooking
- b. cooks
- c. has cooked
- d. cook

Explanation:

'Cooks' - This is the simple present tense, which is used to describe habitual or regular actions. It is the correct choice because it refers to something the mother does regularly.

Simple Present tense –

Singular Subject + V1 +s/es +.....

39. A synonym for delectable _____

- a. Confusing b. Angry
c. Delicious d. Smelly

Explanation:

"Delectable" is an adjective that describes something that is highly pleasing, especially in terms of taste.

Delicious – This is the correct synonym for "delectable," as both words mean something that is highly enjoyable, especially in terms of food.

40. The classes will be held _____

Monday.

- a. over b. on
c. in d. at

Explanation:

Over – "Over" is typically used to indicate duration (e.g., "over the weekend")

On – This is the correct preposition for referring to a specific day of the week (e.g., "on Monday").

In – "In" is used for months, years, or longer periods of time (e.g., "in Jan").

At – "At" is used for specific times or locations (e.g., "at 10 AM," "at the school")

The correct answer is 'on'.

41. Find the correctly spelt word.

- a. horoscope b. hourscope
c. horoscope d. horoscoep

Explanation:

The correction spelling is 'horoscope' in option C.

42. Direction: Rearrange the words/phrases to make meaningful sentence

of India (A)/ modern man (B) / called the first (C) / he is rightly (D)

- a. DCBA b. BDCA
c. ABDC d. ABCD

Explanation:

The correct sentence is –

He is rightly called the first modern man of India.

The correct answer is 'option A'.

43. Find the correctly matched "Idiom":

- a. as nimble as quirrel b. as cold as snow
c. as innocent as baby d. as easy as needle

Explanation:

'As nimble as squirrel' means someone is quick and agile.

44. Direction: Fill in the blanks with correct article:

He can fly _____ aeroplane.

- a. a b. an
c. the d. no article

Explanation:

"An" is used before words that begin with a vowel sound, such as "aeroplane".

45. Direction: Rearrange the following words/phrases to make a meaningful sentence by choosing the correct sequence,

called (A) /rose is (B)/ the queen(C)/ flowers (D) /of(E)/

- a. CBDEA b. ACBDE
c. BACED d. DECAB

Explanation:

The correct sentence is –
Rose is called the queen of flowers.
The correct answer is 'option C'.

46. My friend _____ his purse last night.

- a. loses b. lose
c. lost d. is losing

Explanation:

The sentence refers to something that happened last night, so the past indefinite tense (Sub + V2) is used.

The correct answer is 'lost'.

47. Mr. Chatterjee wants to be _____ MLA.

- a. a b. an
c. the d. no article

Explanation:

"An" is used before words that begin with a vowel sound. Since "MLA" is pronounced starting with the vowel sound "em," "an" is the correct choice.

48. The treasure is buried _____ the coconut trees.

- a. over b. on
c. in d. under

Explanation:

Over – Means above, not touching the surface
On – Means resting on the surface
In – Suggests inside something
Under – It is used to indicate something is beneath or below a surface or object.
The correct answer is 'under'.

49. Choose the correct spelling:

- a. appresiation b. appreciation
c. appreciason d. apreiciation

Explanation:

The correct spelling is 'Appreciation' in option (B).

50. Find the correret Gender of "Marquis"

- a. marquis b. marquises
c. marchioness d. none of these

Explanation:

The feminine form of "marquis" is "marchioness."

A marquis is a nobleman ranking below a duke and above an earl or count.

SECTION B: - GENERAL KNOWLEDGE

51. Dibrugarh is located in which state?

डिब्रूगढ़ किस राज्य में स्थित है?

- a) Assam/असम
b) Nagaland/नागालैंड

- c) Arunanchal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
d) Mizoram/मिजोरम

Explanation:

Dibrugarh is located in Assam State.

It is situated on the Brahmaputra River, renowned as the Tea city of India.

व्याख्या:

डिब्रूगढ़ असम राज्य में स्थित है। यह ब्रह्मपुत्र नदी पर स्थित है, और इसे भारत का चाय शहर के रूप में जाना जाता है।

52. What colour symbolises peace?

कौन सा रंग शांति का प्रतीक है?

- a) Pink/ गुलाबी b) Orange / नारंगी
c) Brown /ब्राउन d) White / सफ़ेद

Explanation:

White colour symbolizes peace, purity, humility, innocence & silence.

Pink is colour of love, representing romance.

Orange colour symbolizes optimism & Happiness.

Brown Colour evokes Feeling of Safety, Reliability and honesty.

व्याख्या:

सफ़ेद रंग शांति, पवित्रता, विनम्रता, मासूमियत और मौन का प्रतीक है।

गुलाबी रंग प्रेम का प्रतीक है, जो रोमांस का प्रतिनिधित्व करता है।

नारंगी रंग आशावाद और खुशी का प्रतीक है।

भूरा रंग सुरक्षा, विश्वसनीयता और ईमानदारी की भावना को जगाता है।

53. Usain Bolt who created a new world record in 100 metres race is a citizen of

100 मीटर दौड़ में नया विश्व रिकॉर्ड बनाने वाले उसैन बोल्ट कहां के नागरिक हैं?

- a) USA / यूएसए
b) South Africa/ दक्षिण अफ्रीका
c) Russia /रूस
d) Jamaica /जमैका

Explanation:

Usain Bolt is Jamaican retired sprinter who won gold medals in 100 meter & 200 meter races. Jamaica is a caribbean country and famous for sugarcane and banana Production in the world.

व्याख्या:

उसैन बोल्ट एक जमैका के सेवानिवृत्त धावक हैं जिन्होंने 100 मीटर और 200 मीटर दौड़ों में स्वर्ण पदक जीते। जमैका एक कैरेबियाई देश है और यह दुनिया में चीनी और केले के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।

54. NRI - Means:

NRI - का अर्थ है:

- a) New Regional Instrument / नया क्षेत्रीय उपकरण
b) Non Resident Indians / गैर निवासी भारतीय
c) Non Regional Indians/ गैर क्षेत्रीय भारतीय
d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Explanation:

NRI means Non-resident Indians.

It is a classification for Indian citizens who live outside of India for an extended period.

व्याख्या:

NRI का अर्थ है -गैर-निवासी भारतीय।

यह भारतीय नागरिकों के लिए एक श्रेणी है जो लंबे समय तक भारत के बाहर रहते हैं।

55. Gateway of India is located at?

गेटवे ऑफ़ इंडिया कहां स्थित है?

- a) Hyderabad / हैदराबाद b) Mumbai / मुंबई

- c) Bengaluru / बेंगलुरु d) Agra / आगरा

Explanation:

The Gateway of India is located at Mumbai. It is an arch-monument completed in 1924. It was erected to commemorate the landing of George V for his coronation as the emperor of India in December 1911.

व्याख्या:

गेटवे ऑफ इंडिया मुंबई में स्थित है। यह एक आर्क-समारक है, जिसे 1924 में पूरा किया गया था। इसे जॉर्ज पंचम के भारत के सम्राट के रूप में ताजपोशी के लिए दिसंबर 1911 में भारत आगमन की याद में स्थापित किया गया था।

56. Who is the founder of Microsoft?

माइक्रोसॉफ्ट के संस्थापक कौन हैं?

- a) Steve Job / स्टीव जॉब b) Satyan / सत्यन
c) Bill Gates/ बिल गेट्स d) Donald/ डोनाल्ड

Explanation:

Microsoft was founded in 1975 by Bill Gates & Paul Allen. Microsoft Corporation is an American multinational corporation & technology company headquartered in Redmond, Washington.

व्याख्या:

माइक्रोसॉफ्ट की स्थापना 1975 में बिल गेट्स और पॉल एलेन द्वारा की गई थी। माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन एक अमेरिकी बहुराष्ट्रीय कंपनी और प्रौद्योगिकी कंपनी है, जिसका मुख्यालय रेडमंड, वाशिंगटन में स्थित है।

57. The science of drawing map is called

मानचित्र बनाने का विज्ञान कहलाता है

- a) Cartography/ मानचित्रकला
b) Geography/ भूगोल
c) Topology/ टोपोलॉजी

- d) Geology/ भूगर्भ शास्त्र

Explanation:

The science of drawing map is called cartography. Cartography provides a simplified visual representation of physical terrain.

व्याख्या:

नक्शा बनाने की विज्ञान को मानचित्रकला कहा जाता है। मानचित्रकला भौतिक परिदृश्य का एक सरल दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करती है।

58. Where is the Gir National Park Situated

गिर राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?

- a) Punjab/ पंजाब b) Haryana/ हरियाणा
c) Gujarat/ गुजरात d) Maharashtra/ महाराष्ट्र

Explanation:

The Gir National Park is situated in Gujarat. It is the home of Asiatic Lions.

व्याख्या:

गिर राष्ट्रीय उद्यान गुजरात में स्थित है। यह एशियाई शेरों का घर है।

59. Bandipur National Park is located in which state?

बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

- a) Gujarat/ गुजरात
b) Rajasthan/ राजस्थान
c) Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश
d) Karnataka/ कर्नाटक

Explanation:

Bandipur National Park is located in Karnataka state. It is famous for tigers and elephants.

व्याख्या:

बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कर्नाटक राज्य में स्थित है। यह बाघों और हाथियों के लिए प्रसिद्ध है।

60. Name the brightest planet in the Solar system.

सौरमंडल के सबसे चमकीले ग्रह का नाम बताइये -

- a) Neptune/ नेपच्यून b) Venus/ शुक्र
c) Jupiter/ बृहस्पति d) Saturn/ शनि ग्रह

Explanation:

Venus is the brightest planet in the solar system. It is the second planet from the sun. It is also called as Pressure cooker Planet.

व्याख्या:

शुक्र ग्रह सौरमंडल का सबसे चमकदार ग्रह है। यह सूर्य से दूसरा ग्रह है। इसे "प्रेसर कूकर ग्रह" भी कहा जाता है।

61. Ajanta Paintings are related to

अजंता चित्रकला किससे संबंधित है?

- a) Jainism/ जैन धर्म b) Brahmanism/ ब्राह्मणवाद
c) Christianity/ ईसाई धर्म d) Buddhism/ बौद्ध धर्म

Explanation:

Ajanta Paintings are related to Buddhism. It is located in Maharashtra. Ajanta caves are a UNESCO World Heritage Site.

व्याख्या:

अजंता पेंटिंग बौद्ध धर्म से संबंधित है। यह महाराष्ट्र में स्थित है। अजंता की गुफाएँ यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल हैं।

62. Who was the first women IPS officer in India?

भारत की पहली महिला आईपीएस अधिकारी कौन थी?

- a) Anna Chandi/ अन्ना चंडी

b) Kiran Bedi/ किरण बेदी

c) Leila Seth/ लीला सेठ

d) P.K.Thesia/ पी.के.थ्रेसिया

Explanation:

Kiran Bedi was the first women IPS officer in India. She was born in Amritsar in 1949. She was also awarded the Ramon Magsaysay Award in 1994.

व्याख्या:

किरण बेदी भारत की पहली महिला आईपीएस अधिकारी थीं। उनका जन्म 1949 में अमृतसर में हुआ था। उन्हें 1994 में रेमन मैग्सेसे पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया था।

63. Earth rotates along _____ direction

पृथ्वी _____ दिशा में घूमती है

- a) North to south/ उत्तर से दक्षिण
b) East to west/ पूर्व से पश्चिम
c) West to east/ पश्चिम से पूर्व
d) South to North/ दक्षिण से उत्तर

Explanation:

Earth rotates along west to east direction. Earth is the fifth largest planet of our solar system, it also known as Blue Planet.

व्याख्या:

पृथ्वी पश्चिम से पूर्व दिशा में घूमती है। पृथ्वी हमारे सौरमंडल का पाँचवाँ सबसे बड़ा ग्रह है, इसे नीला ग्रह भी कहा जाता है।

64. What is the capital city of India?

भारत की राजधानी क्या है?

- a) Mumbai/ मुंबई

- b) Kolkata/ कोलकाता

c) Delhi/ दिल्ली

d) Chennai/ चेन्नई

Explanation:

Delhi is the capital city of India. It is located on Right bank of Yamuna River. It is earlier known as Indraprastha.

व्याख्या:

दिल्ली भारत की राजधानी है। यह यमुना नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। इसे पहले इंद्रप्रस्थ के नाम से जाना जाता था।

65. Which city is called the Queen of Arabian Sea?

अरब सागर की रानी किस शहर को कहा जाता है?

a) Coimbatore/ कोयंबटूर

b) Tamil Nadu/ तमिलनाडु

c) Kochi/ कोच्चि

d) Chennai/ चेन्नई

Explanation:

Kochi City is called the Queen of Arabian Sea. It is the biggest city of Kerala State. It is also known as Spice Port of India.

व्याख्या:

कोच्चि शहर को अरब सागर की रानी कहा जाता है। यह केरल राज्य का सबसे बड़ा शहर है। इसे भारत का सबसे बड़ा बंदरगाह भी कहा जाता है।

66. Who was the president of France during G20 summit at New Delhi in September 2023?

सितंबर 2023 में नई दिल्ली में G20 शिखर सम्मेलन के दौरान फ्रांस के राष्ट्रपति कौन थे?

a) Francois Hollande/ फ्रैंकोइस ओलांद

b) Emmanuel Macron/ इमैनुएल मैक्रॉन

c) Nicolas Sarkozy/ निकोलस सरकोजी

d) Francois Mitterrand/ फ्रैंकोइस मिटरैंड

Explanation:

Mr Emmanuel Macron was the President of the French Republic during G20 summit at New Delhi in September 2023.

स्पष्टीकरण:

सितंबर 2023 में नई दिल्ली में जी-20 शिखर सम्मेलन के दौरान फ्रांसीसी गणराज्य के राष्ट्रपति श्री इमैनुएल मार्कोन थे।

67. When is the International Yoga Day celebrated?

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस कब मनाया जाता है?

a) Jun-21/ जून-21

b) Jun-22/ जून-22

c) May-21/ मई-21

d) Apr-21/ अप्रैल-21

Explanation:

The International Yoga Day is celebrated on 21 June.

June 21st was chosen because it's the summer solstice, the longest day of the year in the Northern Hemisphere.

स्पष्टीकरण:

21 जून को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया।

21 जून को इसलिए चुना गया क्योंकि यह ग्रीष्म संक्रांति है, जो उत्तरी गोलार्ध में वर्ष का सबसे लंबा दिन है।

68. Cataract is the disease of?

मोतियाबिंद रोग है?

a) Eyes/ आंखें

b) Teeth/ दांत

c) Skin/ त्वचा

d) Heart/ दिल

Explanation:

Cataract is the disease of eyes. A cataract is a clouding of the lens of the eyes. Due to this our eyesight may become blurry.

स्पष्टीकरण:

मोतियाबिंद आँखों का रोग है। मोतियाबिंद आँखों के लेंस पर धुंधलापन है। इससे हमारी आँखों की रोशनी धुंधली हो सकती है।

69. Which country is the largest producer of coffee in the world?

विश्व में कॉफी का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन सा है?

- a) Brazil/ ब्राजील b) Ethiopia/ इथियोपिया
c) Colombia/ कोलम्बिया d) Vietnam/ वियतनाम

Explanation:

Brazil is the largest producer of coffee in the world. Because of it, Brazil is known as the Coffee Bowl of the world.

स्पष्टीकरण:

ब्राजील विश्व में कॉफी का सबसे बड़ा उत्पादक है। इसकी वजह से ब्राजील को दुनिया का कॉफी बाउल कहा जाता है।

70. Which of the state has the largest area of forest cover in India?

भारत में सबसे अधिक वन क्षेत्र किस राज्य में है?

- a) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश
b) Haryana/ हरियाणा
c) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश
d) Assam/ असम

Explanation:

Madhya Pradesh is the State which has largest area of forest cover in India, followed by Arunachal Pradesh.

स्पष्टीकरण:

मध्य प्रदेश भारत का सबसे बड़ा वन क्षेत्र वाला राज्य है, इसके बाद अरुणाचल प्रदेश है।

71. On which date mother's day is celebrated?

मदर्स डे किस तारीख को मनाया जाता है?

- a) 2nd Sunday of May/ मई का दूसरा रविवार
b) 3rd Sunday of May/ मई का तीसरा रविवार
c) 4th Sunday of May/ मई का चौथा रविवार
d) 1st Sunday of May/ मई का पहला रविवार

Explanation:

On 2nd Sunday of May mother's day is celebrated.

स्पष्टीकरण:

मई के दूसरे रविवार को मातृ दिवस मनाया जाता है।

72. Which of the following is NOT a scheduled language of India?

निम्नलिखित में से कौन सी भारत की अनुसूचित भाषा नहीं है?

- a) Mundari/ मुंडारी
b) Santhali/ संथाली
c) Bodo/ बोडो
d) Dogri/ डोगरी

Explanation:

In the following Mundari is not a scheduled language of India. There are 22 official languages in India which are listed in the 8th schedule of the constitution of India.

स्पष्टीकरण:

निम्नलिखित में मुंडारी भारत की एक अनुसूचित भाषा नहीं है, भारत में 22 आधिकारिक भाषाएँ हैं जो भारत के संविधान की 8^{वीं} अनुसूची में सूचीबद्ध हैं।

73. The age of a tree can be determined by

किसी पेड़ की उम्र किसके द्वारा निर्धारित की जा सकती है?

- a) Measuring its height / इसकी ऊंचाई मापना
b) Measuring its diameter/ इसका व्यास मापना
c) Analyzing its sap/ इसके रस का विश्लेषण

d) Counting the annual growth rings of its stem/
इसके तने के वार्षिक वृद्धि वलय की गिनती

Explanation:

The age of a tree can be determined by counting the annual growth rings of its stem. Dendrochronology is the scientific method of dating tree rings to the exact year.

स्पष्टीकरण:

किसी पेड़ की उम्र उसके तने के वार्षिक वृद्धि वलय की गिनती से निर्धारित की जा सकती है। डेंड्रोक्रोनोलॉजी पेड़ के छल्लों का सटीक वर्ष निर्धारण करने की वैज्ञानिक विधि है।

74. Which among the following cities in India, is not located in Golden Quadrilateral Road Network?

भारत में निम्नलिखित में से कौन सा शहर स्वर्णिम चतुर्भुज सड़क नेटवर्क में स्थित नहीं है?

- a) Kolkata/ कोलकाता b) Mumbai/ मुंबई
c) New Delhi/ नई दिल्ली d) Chandigarh/ चंडीगढ़

Explanation:

Among the following cities in India, Chandigarh is not located in Golden Quadrilateral Road Network. The Golden Quadrilateral is a network of four national highways in India that connect the country's four major cities: Delhi, Kolkata, Mumbai and Chennai.

स्पष्टीकरण:

भारत के निम्नलिखित शहरों में से, चंडीगढ़ स्वर्णिम चतुर्भुज सड़क नेटवर्क में स्थित नहीं है। स्वर्णिम चतुर्भुज भारत में चार राष्ट्रीय राजमार्गों का एक नेटवर्क है जो देश के चार प्रमुख शहरों: दिल्ली, कोलकाता, मुंबई और चेन्नई को जोड़ता है।

75. The head of the Government of India is

भारत सरकार का प्रमुख _____ है।

- a) Prime Minister/ प्रधानमंत्री
b) President/ राष्ट्रपति
c) Speaker/ वक्ता
d) Vice President/ उपाध्यक्ष

Explanation:

The Prime Minister is the head of the govt. of India. He is also the leader of the council of Ministers. He is the chief of the executive branch of the Union Government.

स्पष्टीकरण:

प्रधानमंत्री भारत सरकार का मुखिया होता है। वह मंत्रिपरिषद के नेता भी हैं। वह केंद्र सरकार की कार्यकारी शाखा का प्रमुख होता है।

76. How many seconds are there in an hour?

एक घंटा में कितने सेकंड होते हैं?

- a) 36000 secs/ 36000 सेकंड
b) 3800 secs/ 3800 सेकंड
c) 4200 secs/ 4200 सेकंड
d) 3600 secs/ 3600 सेकंड

Explanation:

Number of seconds in hour = $60 \times 60 = 3600$ seconds.

स्पष्टीकरण:

घंटे में सेकंड की संख्या = $60 \times 60 = 3600$ सेकंड.

77. What is the nickname of Rabindranath Tagore?

रबीन्द्रनाथ टैगोर का उपनाम क्या है?

- a) Mahamana/ महामना
b) Gurudev/ गुरुदेव
c) Adshah Khan/ आदशाह खान

d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Explanation:

Rabindranath Tagore's nickname was Gurudev. Guru is a term of respect used to refer to a teacher and Dev means of god. Thus, the word can said to mean a divine teacher.

व्याख्या:

रवीन्द्रनाथ टैगोर का उपनाम गुरुदेव था, गुरुज एक सम्मान सूचक शब्द है जिसका उपयोग एक शिक्षक के लिए किया जाता है और देव का अर्थ है भगवान। इस प्रकार, इस शब्द का अर्थ एक दिव्य शिक्षक कहा जा सकता है।

78. Which is the largest continent?

सबसे बड़ा महाद्वीप कौन सा है?

- a) Europe/ यूरोप
- b) Asia/ एशिया
- c) Africa/ अफ्रीका
- d) North America उत्तरी अमेरिका

Explanation:

Asia is the largest continent, covering about 44.58 million square kilometers and hosting the highest population.

व्याख्या:

एशिया सबसे बड़ा महाद्वीप है, इसका क्षेत्रफल लगभग 44.58 मिलियन वर्ग किलोमीटर है और यह जनसंख्या में भी सबसे बड़ा है।

79. PV Sindhu is associated with which sport?

पीवी सिंधु किस खेल से संबंधित हैं?

- a) Badminton/ बैडमिंटन
- b) Squash/ स्क्वैश
- c) Volleyball/ वॉलीबॉल
- d) Cricket/ क्रिकेट

Explanation: P V Sindhu is associated with the sports of Badminton. She is born in Hyderabad. She is an Olympic medalist (2016 Rio Olympics)

स्पष्टीकरण: पी वी सिंधु बैडमिंटन खेल से संबंधित हैं। उनका जन्म हैदराबाद में हुआ। वह ओलंपिक पदक विजेता (2016 रियो ओलंपिक) हैं।

80. What is the age of retirement of a Judge of the Supreme Court of India?

भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति की आयु क्या है?

- a) 62yrs/ 62 वर्ष
- b) 68yrs/ 68 वर्ष
- c) 60yrs/ 60 वर्ष
- d) 65yrs/ 65 वर्ष

Explanation:

The retirement age for a Judge of Supreme Court of India is 65 years and 62 years for a High Court Judge.

स्पष्टीकरण:

भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के लिए सेवानिवृत्ति की आयु 65 वर्ष है और उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के लिए सेवानिवृत्ति की आयु 62 वर्ष है।

81. Agra is situated on the bank of river?

आगरा किस नदी के तट पर स्थित है?

- a) Brahmaputra/ ब्रह्मपुत्र
- b) Krishna/ कृष्णा
- c) Godavari/ गोदावरी
- d) Yamuna/ यमुना

Exp.

Agra is a city on the banks of the Yamuna River in the Uttar Pradesh. Agra is a best known for Taj Mahal.

स्पष्टीकरण.

आगरा उत्तर प्रदेश में यमुना नदी के तट पर बसा शहर है। आगरा ताज महल के लिए सबसे ज्यादा जाना जाता है।

82. Ringworm is a _____ disease.

दाद एक रोग है.

- a) Bacterial/ जीवाणु b) Protozoan/ प्रोटोजोआ
c) Viral/ वायरल d) Fungal/ फंफूंद

Explanation:

Ringworm is a fungal infection of the skin, hair & nails. It causes an itchy, red ring shaped rash on the skin.

स्पष्टीकरण:

दाद त्वचा, बाल और नाखूनों का एक फंगल संक्रमण है, यह त्वचा पर खुजलीदार, लाल अंगूठी के आकार के दाने का कारण बनता है।

83. What is the name of the famous tower in Paris, France?

पेरिस, फ्रांस में प्रसिद्ध टावर का क्या नाम है?

- a) Eiffel Tower/ एफिल टावर
b) Big Ben/ बिग बेन
c) Tower of London/ टावर ऑफ़ लंदन
d) Leaning Tower of Pisa/ पीसा की झुकी मीनार

Explanation:

The Eiffel Tower is a famous tower in Paris, France. It is wrought-iron structure.

स्पष्टीकरण:

एफिल टॉवर पेरिस, फ्रांस में एक प्रसिद्ध टॉवर है। यह गढ़ा-लोहे की संरचना है।

84. On what date the 'World Population Day' is observed?

'विश्व जनसंख्या दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?

- a) 11th May/ 11 मई
b) 11th July/ 11 जुलाई

- c) 11th April/ 11 अप्रैल
d) 12th August/ 12 अगस्त

Explanation:

World population day is observed on July 11th. It focuses attention on the urgency and importance of population issue.

स्पष्टीकरण:

विश्व जनसंख्या दिवस 11 जुलाई को मनाया जाता है। यह जनसंख्या मुद्दे की तात्कालिकता और महत्व पर ध्यान केंद्रित करता है।

85. Who among the following scientists got two Nobel prizes of which one was in Peace?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक को दो नोबेल पुरस्कार मिले जिनमें से एक शांति के लिए था?

- a) Albert Einstein/ अल्बर्ट आइंस्टीन
b) H. G. Khorana/ एच. जी. खुराना
c) Linus Pauling/ लिनस पॉलिंग
d) Paul Berg/ पॉल बर्ग

Explanation:

Linus Pauling is the only scientist to have won two Nobel Prizes, one in Chemistry (1954) and another in Peace (1962).

स्पष्टीकरण:

लिनस पॉलिंग एकमात्र वैज्ञानिक हैं जिन्होंने दो नोबेल पुरस्कार जीते हैं, एक रसायन विज्ञान में (1954) और दूसरा शांति में (1962)।

86. In which state Malayalam language is spoken?

मलयालम भाषा किस राज्य में बोली जाती है?

- a) Karnataka/ कर्नाटक
b) Tamil Nadu/ तमिलनाडु
c) Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश
d) Kerala/ केरल

Explanation:

Malayalam is primarily spoken in Kerala, a state in southern India.

स्पष्टीकरण:

मलयालम मुख्य रूप से दक्षिण भारत के राज्य केरल में बोली जाती है।

87. Which of these is not part of the five layers that form earth's atmosphere?

इनमें से कौन पृथ्वी के वायुमंडल का निर्माण करने वाली पाँच परतों का हिस्सा नहीं है?

- a) Thermosphere/ ताप मंडल
- b) Troposphere/ क्षोभमंडल
- c) Exosphere/ बहिर्मंडल
- d) Hydrosphere/ जलमंडल

Explanation:

Hydrosphere is not a part of five layers of Earth's atmosphere. Hydrosphere is a part of water and oceans.

स्पष्टीकरण:

जलमंडल पृथ्वी के वायुमंडल की पाँच परतों का हिस्सा नहीं है। जलमंडल जल एवं महासागरों का एक भाग है।

88. Who was the President of India at the time of emergency in 1975?

1975 में आपातकाल के समय भारत के राष्ट्रपति कौन थे?

- a) Zail Singh/ जैल सिंह
- b) VV Giri/ वीवी गिरी
- c) Fakhruddin Ali Ahmed/ फखरुद्दीन अली अहमद
- d) Shankar Dayal Sharma/ शंकर दयाल शर्मा

Explanation:

Dr. Fakhruddin Ali Ahmed was the President of India during the State of Emergency (1975-77)

in Indira Gandhi Government.

स्पष्टीकरण:

इंदिरा गांधी सरकार में आपातकाल (1975-77) के दौरान डॉ. फखरुद्दीन अली अहमद भारत के राष्ट्रपति थे।

89. Study of the universe is known as-

ब्रह्माण्ड के अध्ययन को कहा जाता है

- a) Pathology/ पैथोलॉजी
- b) Cosmology/ ब्रह्माण्ड विज्ञान
- c) Ornithology/ पक्षीविज्ञान
- d) Geology/ भूगर्भ शास्त्र

Explanation:

The study of the Universe is known as Cosmology. It includes the origin and development of the Universe.

स्पष्टीकरण:

ब्रह्माण्ड के अध्ययन को ब्रह्माण्ड विज्ञान के रूप में जाना जाता है। इसमें ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति और विकास शामिल है।

90. Who was the first person to give the idea of the Constitution of India?

भारत के संविधान का विचार देने वाले प्रथम व्यक्ति कौन थे?

- a) Mahatama Gandhi/ महात्मा गांधी
- b) Dr BR Ambedkar/ डॉ. बी.आर. आंबेडकर
- c) Jawaharlal Nehru/ जवाहरलाल नेहरू
- d) MN Roy/ एम.एन. रॉय

Explanation:

M.N. Roy was the first person to propose the idea of a Constituent Assembly to frame the Constitution of India in 1934.

स्पष्टीकरण:

एम.एन. रॉय पहले व्यक्ति थे जिन्होंने 1934 में भारत का संविधान

बनाने के लिए एक संविधान सभा का विचार प्रस्तावित किया था।

91. Dayanand Saraswati was the founder of which of the following missions?

दयानंद सरस्वती निम्नलिखित में से किस मिशन के संस्थापक थे?

- a) Arya Samaj/ आर्य समाज
- b) Prarthana Sama/ प्रार्थना समाज
- c) Brahmo Samaj/ ब्रह्म समाज
- d) Chinmaya Mission/ चिन्मय मिशन

Explanation:

Arya Samaj was founded by Swami Dayanand Saraswati in 1875. The organization aimed to promote Monotheism and reject cast system.

स्पष्टीकरण:

आर्य समाज की स्थापना स्वामी दयानंद सरस्वती ने 1875 में की थी। इस संगठन का उद्देश्य एकेश्वरवाद को बढ़ावा देना और जाति व्यवस्था को अस्वीकार करना था।

92. ____ is considered as father of Indian Space Program.

____ को भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है।

- a) CV Raman/ सी.वी. रमन
- b) Homi J Bhabha/ होमी जे. भाभा
- c) Abdul Kalam/ अब्दुल कलाम
- d) Vikram Sarabhai/ विक्रम साराभाई

Explanation:

Dr Vikram Ambalal Sarabhai is the father of the Indian space programme.

स्पष्टीकरण:

डॉ. विक्रम अंबालाल साराभाई भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक हैं।

93. By which name the main branch of river Ganga is known as in Bangladesh?

गंगा नदी की मुख्य शाखा को बांग्लादेश में किस नाम से जाना जाता है?

- a) Jamuna/ जमुना
- b) Padma/ पद्मा
- c) Meghna/ मेघना
- d) Kalindi/ कालिंदी

Explanation:

The main branch of the Ganges River is known as the Padma River in Bangladesh.

स्पष्टीकरण:

गंगा नदी की मुख्य शाखा बांग्लादेश में पद्मा नदी के नाम से जानी जाती है।

94. What does Vitamin K deficiency lead to?

विटामिन K की कमी से क्या होता है?

- a) Problem in digestion/ पाचन में समस्या
- b) Problem in Blood Coagulation/ रक्त जमावत में समस्या
- c) Problem in Calcium Metabolism/ कैल्शियम मेटाबोलिज्म में समस्या
- d) Night Blindness/ रतौंधी

Explanation:

Vitamin K is a fat-soluble vitamin that is essential for blood clotting. It's found in food like green leafy vegetables, soybean and canola oils.

स्पष्टीकरण:

विटामिन K एक वसा में घुलनशील विटामिन है जो रक्त के थक्के जमने के लिए आवश्यक है। यह हरी पत्तेदार सब्जियों और सोयाबीन और कैनोला तेल जैसे भोजन में पाया जाता है।

95. Which is the largest ocean in the world?

विश्व का सबसे बड़ा महासागर कौन सा है?

- a) Atlantic Ocean/ अटलांटिक महासागर
- b) Indian Ocean/ हिंद महासागर
- c) Pacific Ocean/ प्रशांत महासागर
- d) Arctic Ocean/ आर्कटिक महासागर

Explanation:

The Pacific Ocean is the largest ocean in the world. It is also the deepest ocean.

स्पष्टीकरण:

प्रशांत महासागर विश्व का सबसे बड़ा महासागर है, यह सबसे गहरा महासागर भी है।

96. The Lingaraja temple built during the medieval period is located at:-

मध्यकाल में निर्मित लिंगराज मंदिर स्थित है:-

- a) Bhubaneswar/ भुवनेश्वर
- b) Khajuraho/ खजुराहो
- c) Madurai/ मदुरै
- d) Mount Abu/ माउंट आबू

Explanation:

The Lingaraj Temple is located in Bhubaneswar, considered a masterpiece of Kalinga architecture.

स्पष्टीकरण:

लिंगराज मंदिर भुवनेश्वर में स्थित है, जिसे कलिंग वास्तुकला की उत्कृष्ट कृति माना जाता है।

97. Which is the largest civilization in the world?

विश्व की सबसे बड़ी सभ्यता कौन सी है?

- a) China Civilization/ चीन की सभ्यता
- b) Indus valley civilization/ सिंधु घाटी सभ्यता
- c) Mesopotamian civilization/ मेसोपोटामिया सभ्यता

- d) Egypt civilization/ मिस्र की सभ्यता

Explanation:

The Indus Valley civilization is considered as the largest ancient civilization in the world.

स्पष्टीकरण:

सिंधु घाटी सभ्यता दुनिया की सबसे बड़ी प्राचीन सभ्यता मानी जाती है।

98. Name the largest river in the world?

विश्व की सबसे बड़ी नदी का नाम बताएं?

- a) Nile/ नील
- b) Amazon/ अमेज़न
- c) Yellow River/ पीली नदी
- d) Brahmaputra/ ब्रह्मपुत्र

Explanation:

The Amazon is the largest river of the world by volume.

The Nile River is the longest river of the world by length.

स्पष्टीकरण:

आयतन की दृष्टि से अमेज़न विश्व की सबसे बड़ी नदी है। नील नदी लंबाई की दृष्टि से विश्व की सबसे लंबी नदी है।

99. ____ was the first human to go to space.

_____ अंतरिक्ष में जाने वाले पहले मानव थे।

- a) Buzz Aldrin/ बज़ एल्ड्रिन
- b) Yuri Gagarin/ यूरी गगारिन
- c) Neil Armstrong/ नील आर्मस्ट्रॉंग
- d) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

Explanation:

Yuri Gagarin was the first human to travel into space on April 12, 1961 from the Soviet Union.

स्पष्टीकरण:

यूरी गगारिन 12 अप्रैल, 1961 को सोवियत संघ से अंतरिक्ष की यात्रा करने वाले पहले मानव थे।

100. The deepest lake in the world is

विश्व की सबसे गहरी झील है

- a) Wular Lake/ वुलर झील
- b) Lake Superior/ सुपीरियर झील
- c) Victoria Nyanza/ विक्टोरिया न्यानज़ा

d) Baikal Lake/ बैकाल झील

Explanation:

Lake Baikal is the deepest & oldest lake in the world. It is situated in South-East Siberia (Russia).

स्पष्टीकरण:

बैकाल झील दुनिया की सबसे गहरी और सबसे पुरानी झील है। यह दक्षिण-पूर्व साइबेरिया (रूस) में स्थित है।

SECTION C: - INTELLIGENCE

101. In a certain code language, 389 means run very fast, 964 means come back fast & 487 means run and come, then what is the code for 'come'?

एक निश्चित कोड भाषा में, 389 का अर्थ है "रन वेरी फास्ट", 964 का अर्थ है "कम बैक फास्ट" और 487 का अर्थ है "रन एंड कम", तो "कम" के लिए कौन सा कोड होगा?

- a) 7
- b) 9
- c) 4
- d) 8

Solution:

By comparing 964 and 487 and their code language we found that come and 4 are common in both the code language. Hence code for 'come' will be 4.

स्पष्टीकरण:

दोनों संख्या और उसके Code Language की तुलना करने पर यह ज्ञात होता है कि come और 4 दोनों ही उभयनिष्ठ हैं।

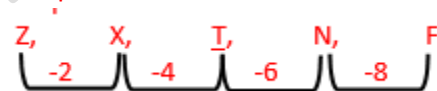
अर्थात् come का कोड 4 है।

102. Z, X, ?, N, F

- a) T
- b) R
- c) Q
- d) O

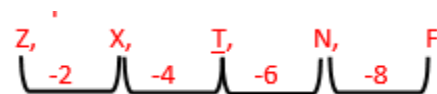
Solution:

This series is moving in reverse order with the multiple of 2.



स्पष्टीकरण:

यह श्रृंखला उल्टे क्रम में चल रही है और साथ ही इसमें 2 के गुणज भी हैं।



103. If North-East becomes West and South-East becomes North then what will West becomes?

यदि उत्तर-पूर्व, पश्चिम बन जाता है और दक्षिण-पूर्व, उत्तर बन जाता है, तो पश्चिम क्या बन जाएगा?

- a) South-East/ दक्षिण-पूर्व
- b) North-East/ उत्तर-पूर्व

- c) South/ दक्षिण
d) North-West/ उत्तर-पश्चिम

Solution:

North-East=> West

South-East=> North

Each direction is 135° clockwise of previous direction. So west will become South-east as it is 135° anti-clockwise of west.

Hence West will become South-East.

स्पष्टीकरण:

उत्तर-पूर्व - दक्षिण

दक्षिण-पूर्व- उत्तर

सभी दिशा पुरानी दिशा से 135° वामावर्ती है। इसलिए पश्चिम दिशा का 135° वामावर्ती दक्षिण पूर्व है अर्थात् पश्चिम दक्षिण पूर्व है अर्थात् पश्चिम दक्षिण-पूर्व दिशा बन जायेगी।

104. Find the missing letters in the series, /

श्रृंखला में गायब अक्षरों को खोजें, CMM, EOO, GQQ, _____, KUU.

- a) GRR b) GSS
c) ISS d) ITT

Solution:

$\begin{matrix} +2 & & +2 \\ \text{CMM,} & \text{EOO,} & \text{GQQ,} & \text{____,} & \text{KUU} \\ +2 & & & & \end{matrix}$

In the given series, every alphabet is moving forward by adding 2 in it.

$C \rightarrow E, E \rightarrow G$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

$M \rightarrow O, O \rightarrow Q$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

$M \rightarrow O, O \rightarrow Q$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

$G \rightarrow I, Q \rightarrow S$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

The next letter in the series is ISS.

स्पष्टीकरण:

$\begin{matrix} +2 & & +2 \\ \text{CMM,} & \text{EOO,} & \text{GQQ,} & \text{____,} & \text{KUU} \\ +2 & & & & \end{matrix}$

दिए गए श्रृंखला में सभी अक्षर दो स्थान आगे बढ़ रहे हैं।

$C \rightarrow E, E \rightarrow G$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

$M \rightarrow O, O \rightarrow Q$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

$M \rightarrow O, O \rightarrow Q$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

$G \rightarrow I, Q \rightarrow S$
 $\begin{matrix} +2 & & +2 \end{matrix}$

श्रृंखला में अगला अक्षर ISS है।

105. 'GIVE' is written as 5137 in a code

language & 'BAT' is written as 924 in a code

language, then how 'GATE' will be written?/

'GIVE' को एक कोड भाषा में 5137 के रूप में लिखा गया है

और 'BAT' को 924 के रूप में लिखा गया है, तो 'GATE' को

कैसे लिखा जाएगा?

- a) 5427 b) 5724
c) 5247 d) 2547

Solution:

G I V E , B A T

5 1 3 7 9 2 4

So, G A T E

5 2 4 7

स्पष्टीकरण:

G I V E B A T

5 1 3 7 9 2 4

इस तरह, G A T E

5 2 4 7

106. If 'Meat' is written as 'TEAM', then 'BALE'

is written as/ यदि 'Meat' को 'TEAM' के रूप में लिखा

गया है, तो 'BALE' को कैसे लिखा जाएगा?

- a) ELAB b) EABL
c) EBLA d) EALB

Solution:

We have interchanged the alphabet in MEAT
it will be written as

MEAT -> TEAM

So, BALE will be written as

BALE -> EALB

स्पष्टीकरण:

MEAT शब्द में अक्षरों का स्थान एक दूसरे से बदला है।

MEAT-> TEAM

तो, BALE को इस तरह लिखा जाएगा।

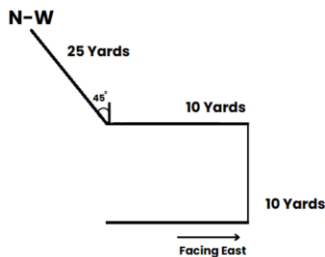
BALE -> EALB

107. While facing East you turn your left and walk 10 yards; then turn to your left and walk 10 yards: and now you turn 45 degrees towards your right and go straight to cover 25 yards. Now, in which direction are you from your starting point?

जब आप पूर्व की ओर चेहरा करते हैं, तो आप बाईं ओर मुड़ते हैं और 10 गज चलते हैं; फिर बाईं ओर मुड़ते हैं और 10 गज चलते हैं; और अब आप दाईं ओर 45 डिग्री मुड़ते हैं और 25 गज चलते हैं। अब, आप अपने शुरुआती बिंदु से किस दिशा में हैं?

- a) North-East/ उत्तर-पूर्व
- b) South-West/ दक्षिण-पश्चिम
- c) East/ पूर्व
- d) North-West/ उत्तर-पश्चिम

Solution: /स्पष्टीकरण:



108. 4, 8, 12, 16, ?, 24

- a) 10
- b) 20

c) 30

d) 40

Solution:

The series follows a pattern of adding 4 to each term:

4 → 8 → 12 → 16 → 20 → 24.

स्पष्टीकरण:

श्रृंखला में हर संख्या में 4 जोड़ा जा रहा है:

4 → 8 → 12 → 16 → 20 → 24

109. Anil reached a place on Friday and realized he arrived 3 days earlier. If he had reached on Sunday, how many days earlier or later would he have arrived?

अनिल एक जगह शुक्रवार को पहुंचा। उसे पता चला कि वह वहां 3 दिन पहले आ गया है। यदि वह रविवार को पहुंचता, तो वह कितने दिन पहले या बाद पहुंचता ?

- a) before 1 day/ 1 दिन पहले
- b) after 1 day/ 1 दिन बाद
- c) after 2 days/ 2 दिन बाद
- d) before 2 days/ 2 दिन पहले

Solution:

Anil reached on Friday but was supposed to arrive 3 days later, meaning his arrival day was Monday.

If Anil had reached on Sunday, he would have arrived 1 day earlier than the intended day (Monday).

Thus, Anil would have been 1 day early if he arrived on Sunday.

स्पष्टीकरण:

अनिल शुक्रवार को पहुंचा, लेकिन उसे 3 दिन पहले पहुंचने का पता चला, यानी वह असल में सोमवार को पहुंचने वाला था।

8 का घन 512 होता है उसी प्रकार 7 का घन 343 होता है

115. 100 : 121 :: 144 : ?

- a) 160 b) 93
c) 169 d) 426

Solution:/ स्पष्टीकरण:

$$100 : 121 :: 144 : 169$$

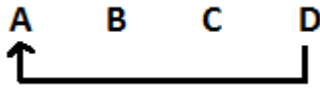
$$10^2 \quad 11^2 \quad 12^2 \quad 13^2$$

116. Who is third to the left of 'D'?

'D' के बाईं ओर तीसरा कौन है?

- a) A b) E
c) F d) C

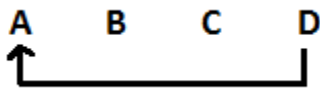
Solution:



D's third left will be A.

D की तीसरी बाईं ओर A होगा।

स्पष्टीकरण:



117. 5 : 125 :: 6 : ?

- a) 225 b) 216
c) 400 d) 30

Solution: The cube of 5 is 125.

So, the cube of 6 is 216.

स्पष्टीकरण:

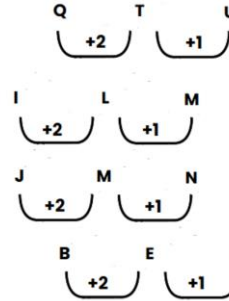
5 का घन 125 होता है

इस प्रकार 6 का घन 216 होता है।

118. QTU : ILM :: JMN : ?

- a) PSZ b) BEF
c) WZA d) UXB

Solution:



119. If the following words are arranged in reverse order of dictionary arrangement, then which word would come at third place?

यदि निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के क्रम में उलट कर व्यवस्थित किया जाए, तो तीसरे स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

- a) Occulist b) Odium
c) Odious d) Ordeum

Solution:

In reverse order Odious will come at third place.

स्पष्टीकरण:

उल्टे क्रम में Odious तीसरे स्थान पर आएगा।

120. If + means ÷, ÷ means -, - means × and × means + then 12 + 6 - 3 - 2 x 8 = ?

यदि + का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ - है, - का अर्थ × है और × का अर्थ + है, तो 12 + 6 - 3 - 2 x 8 = ?

- a) -20 b) 40
c) 20 d) 80

Solution:

$$12 \div 6 \times 3 \times 2 + 8 = ?$$

$$2 \times 3 \times 2 + 8$$

$$= 6 \times 2 + 8$$

$$= 12 + 8$$

$$= 20$$

121. Rahul put his timepiece on the table in such a way that at 6PM the hour hand points to North, then in which direction will the minute hand point at 9.15 PM?

राहुल ने अपने घड़ी को इस प्रकार टेबल पर रखा कि 6 बजे घंटे की सुई उत्तर की ओर इशारा करती है, तो 9:15 बजे मिनट की सुई किस दिशा में इशारा करेगी?

- a) East/ पूर्व b) South/ दक्षिण
c) North/ उत्तर d) West/ पश्चिम

Solution:

According to the question the hour and the minute hand of the time piece is like this / प्रश्न के अनुसार घंटे और मिनट की सुई इस प्रकार है



So at 9:15 PM the Minute hand will be

तो 9:15 PM पर मिनट सुई कुछ इस प्रकार होगी



So, minute hand will be towards west at 9:15 PM

मिनट सुई 9:15 पर दक्षिण की तरफ मुख करेगी।

122. If CAT = 12. then MAN = ?

यदि CAT = 12, तो MAN = ?

- a) 14 b) 24
c) 16 d) 15

Solution:

$$\begin{array}{ccc} C & A & T \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & 1 & 20 \end{array}$$

$$3+1+20=24$$

Divide by 2; $\frac{24}{2}=12$

$$\begin{array}{ccc} M & A & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 13 & 1 & 14 \end{array}$$

$$13+1+14=28$$

Divide by 2

$$\frac{28}{2}=14$$

Hence Answer is 14

स्पष्टीकरण:

$$\begin{array}{ccc} C & A & T \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & 1 & 20 \end{array}$$

$$3+1+20=24$$

2 से विभाजित

$$\frac{24}{2}=12$$

$$\begin{array}{ccc} M & A & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 13 & 1 & 14 \end{array}$$

$$13+1+14=28$$

2 से विभाजित

$$\frac{28}{2}=14$$

अतः उत्तर 14 है।

123. 1. Bound 2. Bonus 3. Bunch 4. Board

- a) 1,4,2,3 b) 2,4,3,1
c) 4,2,1,3 d) 4, 3, 2, 1

Solution:

According to Alphabetical Order

4. Board
2. Bonus
1. Bound
3. Bunch

स्पष्टीकरण:

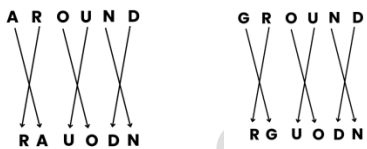
वर्णमाला क्रम के अनुसार

4. Board
2. Bonus
1. Bound
3. Bunch

124. AROUND: RAOUND:: GROUND: ?

- a) RGUODN b) NDOOGR
c) OUNDGR d) DNUURG

The option of this question is incorrect



125. Rashmi is 14th from the right end in a row of 40 girls. What is her position from the left end?

रश्मि 40 लड़कियों की पंक्ति में दाईं ओर 14वीं है। उसकी स्थिति बाईं ओर क्या है?

- a) 25th/ 25वीं
b) 27th/ 27वीं
c) 21st/ 21वीं
d) None the these/ इनमें से कोई नहीं

Solution:

Total no. of students in the row=40

Rashmi's position from the right=14

Formula:-

Position from left=(Total Students-Position from right)+1

$$(40-14)+1$$

$$26+1$$

The answer is 27.

स्पष्टीकरण:

कुल संख्या=40

रश्मि का स्थान दायी तरफ से =14

स्थान बायी तरफ=(कुल संख्या-दायी तरफ)+1

$$\text{कुल संख्या}=40$$

रश्मि का स्थान दायी तरफ=14

स्थान बायी तरफ=(कुल संख्या-दायी तरफ)+1

$$(40-14)+1$$

$$26+1$$

$$27$$

126. 4 : 15 :: 6 : ?

- a) 35 b) 34
c) 36 d) 30

Solution:

$$4 : 15$$

In this question

$$4 \times 4 - 1 = 15$$

Similarly, in 6:?

$$6 \times 6 - 1 = 35$$

स्पष्टीकरण:

$$4:15$$

इस प्रश्न में

$$4 \times 4 - 1 = 15$$

इसी प्रकार, 6:?

$$6 \times 6 - 1 = 35$$

127. 10 : 101 :: 20 : ?

- a) 401 b) 402
c) 120 d) 160

Solution:/ स्पष्टीकरण:

$$10:101$$
$$10 \times 10 + 1 = 101$$

Similarly, 20:?

$$20 \times 20 + 1$$
$$= 401$$

128. C is a nephew of A's father. D is A's cousin, but not C's brother. How D is related to C?

C, A के पिता का भतीजा है। D, A का चचेरा भाई है, लेकिन C का भाई नहीं है। D का C से संबंध क्या है?

- a) Father/ पिता b) Sister/ बहन
c) Mother/ माँ d) Aunt/ चाची

Solution:

C is the cousin of A. It means D is the sister of C.

स्पष्टीकरण:

C, A का चचेरा भाई/बहन है। इसका मतलब D, C की बहन है।

129. Find the odd one out.

असंगत खोजें-

- a) Mars/ मंगल b) Sun/ सूरज
c) Jupiter/ बृहस्पति d) Saturn/ शनि

Solution: Besides Sun all other are planet.

स्पष्टीकरण:

Sun को छोड़कर बाकी सब ग्रहों के नाम हैं।

130. Five boys participated in an education competition.

पाँच लड़कों ने एक शैक्षणिक प्रतियोगिता में भाग लिया।

(i) Arsh ranked higher than Samay./ अर्श ने समय से बेहतर रैंक प्राप्त की।

(ii) Samay ranked higher than Pratik./ समय ने प्रतीक से बेहतर रैंक प्राप्त की।

(iii) Arsh ranked lower than Nikhil./ अर्श ने निखिल से कम रैंक प्राप्त की।

(iv) Kabir ranked between Arsh and Samay./ कबीर ने अर्श और समय के बीच रैंक प्राप्त की।

Who ranked the highest?

सबसे उच्च रैंक किसकी है?

- a) Nikhil/ निखिल b) Arsh/ अर्श
c) Samay/ समय d) Kabir/ कबीर

Solution:

By arranging the data given in the question, we get-

1. Nikhil
2. Arsh
3. Kabir
4. Samay
5. Pratik

स्पष्टीकरण:

प्रश्न में दी गई जानकारी को व्यवस्थित करने पर, हमें प्राप्त होता है-

1. निखिल
2. अर्श
3. कबीर
4. समय
5. प्रतीक

131. Reena said "The woman walking on the road is my father's wife". How is the woman related to Reena?

रीना ने कहा "रास्ते पर चल रही महिला मेरी पिता की पत्नी है"। उस महिला का रीना से क्या संबंध है?

- a) Sister/ बहन b) Aunt/ चाची

c) Mother/ माँ

d) Daughter/ बेटी

Solution:

Her father's wife is her mother.

स्पष्टीकरण:

उसकी पिता की पत्नी उसकी माँ होती है।

132. From the given alternative words, select the word which can not be formed using the letters of the given word: "NATIONALISATION"

दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनें जिसे दिए गए शब्द "NATIONALISATION" के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता:

a) NOTATION

b) SALINATION

c) INSTALLATION

d) SANITATION

Solution:

INSTALLATION word can not be formed from the given word, because the word has only one L.

स्पष्टीकरण:

दिए गए शब्द से INSTALLATION शब्द नहीं बन सकता है क्योंकि शब्द में केवल एक L है।

133. 2, 5, 9, (...), 20, 27

a) 14

b) 16

c) 18

d) 24

Solution: / स्पष्टीकरण:



134. AFHO : CHF M :: GBDJ : ?

a) GBIM

b) GBLD

c) GPLD

d) IDBH

Solution:/ स्पष्टीकरण:

A	F	H	O
+2	+2	-2	-2
C	H	F	M

G	B	D	J
+2	+2	-2	-2
I	D	B	H

135. If PAINT is written as 63257, SHIRT is written as 15297, then how HAIR would be written?

यदि PAINT को 63257 के रूप में लिखा गया है, SHIRT को 15297 के रूप में लिखा गया है, तो HAIR को कैसे लिखा जाएगा?

a) 5279

b) 1982

c) 5329

d) None/ कोई नहीं

Solution:/ स्पष्टीकरण:

PAINT	SHIRT	HAIR
6 3 2 5 7	1 5 2 9 7	5 3 2 9

136. A woman introduced a boy & said: "His uncle's (mama) uncle (mama) & my uncle (mama) are brothers of each other" What is the relation of the woman with that boy?

एक महिला ने एक लड़के का परिचय देते हुए कहा: "उसके मामा का मामा और मेरे मामा भाई हैं"। उस महिला का उस लड़के से क्या संबंध है?

a) Aunt/ चाची

b) Mother/ माँ

c) Grandmother/ दादी

d) Sister-in-law/ भाभी

Solution:

The woman says that the boy's uncle's uncle and her uncle are brothers, which means the woman and the boy's uncle (mama) are siblings. This makes the woman the boy's mother.

स्पष्टीकरण:

स्पष्टीकरण:

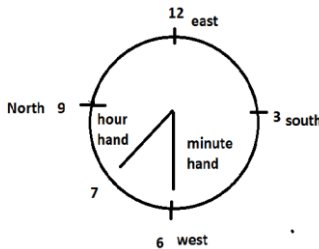
महिला ने कहा कि लड़के के **मामा का मामा** और उसके **मामा** दोनों भाई हैं, इसका मतलब है कि महिला और लड़के के **मामा** भाई-बहन हैं। इसलिए, महिला उस लड़के की **माँ** हैं।

137. A clock shows time 7:30 hrs. If the minute needle shows the West, then what will be direction of the hour needle?

एक घड़ी में समय 7:30 बजे है। यदि मिनट की सुई पश्चिम की ओर है, तो घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

- a) North/ उत्तर b) N-E/ उत्तर-पूर्व
c) N-W/ उत्तर-पश्चिम d) S – W/ दक्षिण-पश्चिम

Solution:



From the figure, we can conclude that the hour hand is in North West direction.

स्पष्टीकरण:

चित्र से हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि घंटे की सुई **उत्तर-पश्चिम** दिशा में है।

138. 97, 90, 76, 55, ?

- a) 28 b) 27
c) 26 d) 25

Solution:

$$\begin{array}{cccc} 97, & 90, & 76, & 55, & \underline{27} \\ \hline & -7 & -14 & -21 & -28 \end{array}$$

139. Arrange the following words in the sequence in which they occur in the dictionary:-

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में उनकी क्रमबद्धता में व्यवस्थित करें:

1. Select 2. Seldom 3. Send 4. Selfish 5. Seller
a) 1, 2, 4, 5, 3 b) 2, 1, 5, 4, 3
c) 2, 1, 4, 5, 3 d) 2, 5, 4, 1, 3

Solution/ स्पष्टीकरण:

According to the Sequence of dictionary/ Dictionary के अनुसार

2. Seldom
1. Select
4. Selfish
5. Seller
3. Send

140. Select the odd one out

विषम चुनें।

- a) 100 b) 194
c) 101 d) 108

Solution:

101 is only Prime number in the Option.

स्पष्टीकरण:

101 ही विकल्पों में एकमात्र अभाज्य संख्या है।

141. India : President : : State : ?

भारत : राष्ट्रपति : : राज्य : ?

- a) Prime Minister/ प्रधानमंत्री

- b) Governor/ राज्यपाल
c) Chief Minister/ मुख्यमंत्री
d) Mayor/ मेयर

Solution:

India's first citizen is President. So State's first citizen will be Governor.

स्पष्टीकरण:

जिस प्रकार भारत का पहला नागरिक राष्ट्रपति होता है उसी प्रकार राज्य का पहला नागरिक गवर्नर होता है

142. In a joint family, there are father, mother, 3 married sons and one unmarried daughter. Of the sons, two have 2 daughters each and one has a son. How many female members are there in the family?

एक संयुक्त परिवार में पिता, माता, 3 विवाहित बेटे और एक अविवाहित बेटी हैं। बेटों में से, दो के पास 2-2 बेटियाँ हैं और एक के पास एक बेटा है। परिवार में कुल कितनी महिला सदस्य हैं?

- a) 2
b) 3
c) 6
d) 9

Solution:

The number of females=9
(1 mother, 3 Daughter-in-law, 5 Grand daughter)

स्पष्टीकरण:

स्त्रियों की कुल संख्या=9

(1 माँ, 3 बहु, 5 पोती)

143. If + means \div , \times means $-$, $-$ means \times & \div means $+$, then $38 + 19 - 16 \times 17 \div 3 = ?$

यदि + का अर्थ \div है, \times का अर्थ $-$ है, $-$ का अर्थ \times है और \div का अर्थ $+$ है, तो $38 + 19 - 16 \times 17 \div 3 = ?$

- a) 16
b) 19

- c) 18
d) 12

Solution:/स्पष्टीकरण:

$$\begin{aligned} 38 \div 19 \times 16 - 17 + 3 \\ = 2 \times 16 - 17 + 3 \\ = 32 - 17 + 3 \\ = 35 - 17 \\ = 18 \end{aligned}$$

144. In a certain languages, MNOPQ is coded as ABCDE. How is QPONM coded in that language?

एक निश्चित भाषा में, MNOPQ को ABCDE के रूप में कोड किया गया है। QPONM को उस भाषा में कैसे कोड किया जाएगा?

- a) EDCBA
b) BDCBA
c) CBABD
d) EDBCA

Solution:/ स्पष्टीकरण:



145. Abhishek pointed a girl & said: "She is the daughter of my father's only child." How Abhishek's wife is related to that girl?

अभिषेक ने एक लड़की की ओर इशारा करते हुए कहा: "वह मेरे पिता के एकलौते बेटे की बेटी है।" अभिषेक की पत्नी उस लड़की से किस प्रकार संबंधित है?

- a) Mother/ माँ
b) Sister/ बहन
c) Aunt/ चाची

d) Daughter/ बेटी

Solution:

Abhieshek's wife is the mother of that girl.

स्पष्टीकरण:

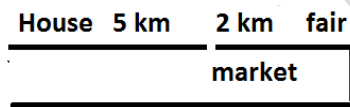
अभिषेक की पत्नी उस लड़की की माँ है।

146. A man goes to the market which is 5 km away from his house & then he goes to a fair at 2 km distance. Then he comes back to his house. How long distance did he cover in the entire journey?

एक आदमी 5 किमी दूर बाजार जाता है और फिर 2 किमी दूर मेले में जाता है। फिर वह अपने घर वापस आता है। उसने पूरे सफर में कितनी दूरी तय की?

- a) 7 km/ 7 किमी
- b) 3 km/ 3 किमी
- c) 14 km/ 14 किमी
- d) 15 km/ 15 किमी

Solution: / स्पष्टीकरण:



$$7+7=14 \text{ km}$$

147. CAT, DBU, ECV, ?

- a) FDW
- b) FWD
- c) DFW
- d) WDF

Solution: / स्पष्टीकरण:



148. Paper : Tree :: Glass : ?

कागज़ : पेड़ :: कांच : ?

- a) Window/ खिड़की
- b) Sand/ रेत
- c) Stone/ पत्थर
- d) Mirror/ दर्पण

Solution:

Paper belongs to Tree
So, Sand belongs to Glass.

स्पष्टीकरण:

कागज़ पेड़ से संबंधित है, इसलिए रेत कांच से संबंधित है।

149. 3 : 27 :: 4 : ?

- a) 140
- b) 75
- c) 100
- d) 64

Solution/ स्पष्टीकरण:

$$3^3=27$$

$$4^3=64$$

150. A person goes 5 km. towards the East & then he goes 4 km. after turning to the right. Then he turns to the left & goes 5 km. In which direction is he going?

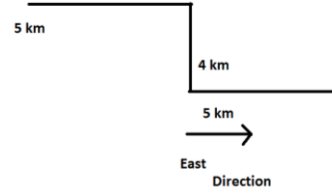
एक व्यक्ति 5 किमी पूर्व की ओर जाता है और फिर वह दाईं ओर मुड़कर 4 किमी जाता है। फिर वह बाईं ओर मुड़कर 5 किमी जाता है। वह किस दिशा में जा रहा है?

- a) North/ उत्तर
- b) South/ दक्षिण
- c) East/ पूर्व
- d) West/ पश्चिम

Solution/ स्पष्टीकरण :

He is now facing east direction.
वह अब पूर्व दिशा की ओर मुँह कर रहा है।

Solution:/ स्पष्टीकरण:



SECTION D: - MATHEMATICS

151. The difference between the greatest two digit number and the least two digit number is.

दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या और दो अंकों की सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर है।

- a) 10 b) 89
c) 2 d) 99

Solution:

Greatest two digit number – 99

Least two digit number – 10

According to Question

$$99-10= 89$$

स्पष्टीकरण:

दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या – 99

दो अंकों की सबसे छोटी संख्या – 10

प्रश्न के अनुसार

$$99-10= 89$$

152. $67.395 \times 7 =$ _____

- a) 47.1765 b) 47176.5
c) 4717.65 d) 471.765

Solution:

$$97.395 \times 7 = 471.765$$

स्पष्टीकरण:

$$97.395 \times 7 = 471.765$$

153. A boy gets 25 marks out of 80 and fails by

15 marks. Find the percentage of pass marks.

एक लड़के को 80 में से 25 अंक मिलते हैं और वह 15 अंकों से फेल हो जाता है। उत्तीर्ण अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- a) 40% b) 30%
c) 33% d) 50%

Solution:

Boy gets = 25 marks

Fail by = 15 marks

So, passing marks = 25 + 15 = 40

Total marks = 80

$$\text{Passing marks percentage} = \frac{40}{80} \times 100 = 50\%$$

स्पष्टीकरण:

लड़के को मिले = 25 अंक

फेल = 15 अंक

अतः, उत्तीर्ण अंक = 25 + 15 = 40

कुल अंक = 80

$$\text{उत्तीर्ण अंक प्रतिशत} = \frac{40}{80} \times 100 = 50\%$$

154. Write the smallest 3-digit number which will not change on reversing the digits.

तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या लिखिए जो अंकों को उलटने पर नहीं बदलेगी।

- a) 100 b) 888
c) 999 d) 101

Solution:

c) 32400

d) 8900

Solution:

Given perimeter of square part = 640 m

Perimeter of square = $4 \times \text{side}$

$640 = 4 \times \text{side}$

Side = 160

Area of square = $(\text{side})^2$

$= (160)^2$

$= 25600$

स्पष्टीकरण:

वर्ग भाग का दिया गया परिमाण = 640 मीटर

वर्ग का परिमाण = $4 \times \text{भुजा}$

$640 = 4 \times \text{भुजा}$

भुजा = 160

वर्ग का क्षेत्रफल = $(\text{भुजा})^2$

$= (160)^2$

$= 25600$

160. How many three-digit numbers are there in all?

तीन अंकों वाली कुल कितनी संख्याएँ हैं?

a) 900

b) 999

c) 499

d) 566

Solution:

Three digit numbers starting from 100 and ending with 999

So total number of digit from 100 to 999

$= 999 - 99$

$= 900$

स्पष्टीकरण:

100 से शुरू होकर 999 पर खत्म होने वाली तीन अंकों की संख्या

अतः 100 से 999 तक कुल अंकों की संख्या

$= 999 - 99$

$= 900$

161. Anju scored 39 marks out of 60 in Maths test. What % is this?

अंजू को गणित की परीक्षा में 60 में से 39 अंक मिले। यह कितने प्रतिशत है?

a) 75%

b) 35%

c) 60%

d) 65%

Solution:

Anuj scored 39 out of 60

so percentage = $\left(\frac{39}{60} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{13}{20} \times 10\right)\%$

$= (13 \times 5)\%$

$= 65\%$

स्पष्टीकरण:

अनुज ने 60 में से 39 अंक प्राप्त किए हैं, तो उनका प्रतिशत इस प्रकार निकाला जाएगा:

$= \left(\frac{39}{60} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{13}{20} \times 10\right)\%$

$= (13 \times 5)\%$

$= 65\%$

162. The sum of all the angles of a quadrilateral is _____.

एक चतुर्भुज के सभी कोणों का योग _____ होता है

a) 360

b) 180

c) 90

d) 120

Solution:

Sum of all the angles of quadrilateral

$= (n - 2) \times 180$

$= (4 - 2) \times 180$

$= 2 \times 180$

$= 360$

स्पष्टीकरण:

चतुर्भुज के सभी कोणों का योग

$$= (n - 2) \times 180$$

$$= (4 - 2) \times 180$$

$$= 2 \times 180$$

$$= 360$$

163. Simplify: $2.5 + 2.5 \div 0.5 \times 2 - 4$

सरल बनाएं: $2.5 + 2.5 \div 0.5 \times 2 - 4$

- a) 8 b) 8.5
 c) 6 d) 10.5

Solution:

$2.5 + 2.5 \div 0.5 \times 2 - 4$
 by using BODMAS

$$= 2.5 + 2.5 \times \frac{1}{0.5} \times 2 - 4$$

$$= 2.5 + 10 - 4$$

$$= 2.5 + 6$$

$$= 8.5$$

स्पष्टीकरण:

$2.5 + 2.5 \div 0.5 \times 2 - 4$
 BODMAS का उपयोग करके

$$= 2.5 + 2.5 \times \frac{1}{0.5} \times 2 - 4$$

$$= 2.5 + 10 - 4$$

$$= 2.5 + 6$$

$$= 8.5$$

164. Find the length of a rectangular playground in cm whose area is 700 sq. m and breadth is 25 m

एक आयताकार खेल के मैदान की लंबाई सेमी में ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 700 वर्ग मीटर और चौड़ाई 25 मीटर है

- a) 2800 b) 2500
 c) 1400 d) 1000

Solution:

Given, Area of Rectangular playground = 700 sq m

Change into c.m

Area = 700 × 100 × 100 sq c.m

Also Given, Breath = 25m

= 25 × 100 c.m

Area = l × b

$700 \times 100 \times 100 = l \times 25 \times 100$

$$l = \frac{700 \times 100 \times 100}{25 \times 100}$$

= 700 × 4

= 2800

स्पष्टीकरण:

दिया गया है, आयताकार खेल के मैदान का क्षेत्रफल = 700 वर्ग मीटर सेमी में बदलें

क्षेत्रफल = 700 × 100 × 100 वर्ग सेमी

साथ ही दिया गया है, चौड़ाई = 25 मीटर

= 25 × 100 सेमी

क्षेत्रफल = ल × चौ.

$700 \times 100 \times 100 = ल \times 25 \times 100$

ल. = $(700 \times 100 \times 100) / (25 \times 100)$

= 700 × 4

= 2800

165. The HCF of 12 and 16 is

12 और 16 का HCF है

- a) 2 b) 4
 c) 6 d) 1

Solution:

HCF of 12 and 16

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

HCF = $2 \times 2 = 4$

स्पष्टीकरण:

12 और 16 का HCF

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$$HCF = 2 \times 2 = 4$$

166. HCF of 90, 96 and 10 is

90, 96 और 10 का HCF है

- a) 2 b) 6
c) 10 d) 1

Solution:

HCF of 90, 96, 10

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$HCF = 2$$

स्पष्टीकरण:

90, 96, 10 का HCF

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$HCF = 2$$

167. The different between the predecessor and the successor of one million is _____

एक मिलियन के पूर्ववर्ती और उत्तरवर्ती के बीच अंतर _____ है

- a) 1 b) 2
c) 1,000,000 d) 1000001

Solution:

$$\text{Predecessor of million} = 1000000 - 1 = 999999$$

$$\text{Successor of one million} = 1000000 + 1 =$$

$$1000001$$

$$\text{According to Question} = 1000001 - 999999 = 2$$

स्पष्टीकरण:

$$\text{मिलियन का पूर्ववर्ती} = 1000000 - 1 = 999999$$

$$\text{एक मिलियन का उत्तराधिकारी} = 1000000 + 1 = 1000001$$

$$\text{प्रश्न के अनुसार} = 1000001 - 999999 = 2$$

168. The greatest 5 -digit number is

5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या है

- a) 99999 b) 100000
c) 98765 d) 56789

Solution:

$$\text{Greatest 5 digit no.} = 99999$$

स्पष्टीकरण:

$$\text{सबसे बड़ी 5 अंकीय संख्या} = 99999$$

169. Amit exercises every 12 days and Ishan every 8 days. Amit and Ishan both exercised today. How many days will it be until they exercise together again?

अमित हर 12 दिन में और ईशान हर 8 दिन में व्यायाम करते हैं। अमित और ईशान दोनों ने आज एक्सरसाइज की. उन्हें फिर से एक साथ व्यायाम करने में कितने दिन लगेंगे?

- a) 24 b) 22
c) 20 d) 26

Solution:

Amit exercise every 12 days

Ishan exercise every 8 days

LCM of 12 and 8

LCM of 12 and 8

2	12, 8
2	6, 4
2	3, 2
3	3, 1
	1, 1

$$LCM = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

स्पष्टीकरण:

अमित हर 12 दिन में व्यायाम करता है

इशान हर 8 दिन में व्यायाम करता है

12 और 8 का LCM

2	12, 8
2	6, 4
2	3, 2
3	3, 1
	1, 1

$$\text{LCM} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

170. Find the value of abc, $a = 18$, $b = 10$, $c = 6$.

abc का मान ज्ञात कीजिये $a = 18$, $b = 10$, $c = 6$.

- a) 1008 b) 1800
c) 1080 c) 1006

Solution:

$$\begin{aligned} a &= 18, b = 10, c = 6 && \text{(Given)} \\ abc &= 18 \times 10 \times 6 \\ &= 1080 \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:

$$\begin{aligned} a &= 18, b = 10, c = 6 \text{ (दिया गया है)} \\ abc &= 18 \times 10 \times 6 \\ &= 1080 \end{aligned}$$

171. 8. 680 \times 12

- a) 104.06 b) 104.16
c) 104.26 d) 104.36

Solution:

$$\begin{aligned} 8.680 \times 12 \\ &= 104.16 \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:

$$\begin{aligned} 8.680 \times 12 \\ &= 104.16 \end{aligned}$$

172. If 10 men can do a piece of work in 4 days, how many men will be required to get the same work done in 5 days?

यदि 10 आदमी किसी काम को 4 दिन में कर सकते हैं, तो उसी काम को 5 दिन में पूरा करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता होगी?

- a) 8 b) 10
c) 6 d) 12

Solution:

$$\begin{aligned} 10 \text{ men} &= 4 \text{ days} && \text{(1 complete work)} \\ 10 \times 4 \text{ men} &= 1 \text{ days} && \text{(1 complete work)} \\ \frac{10 \times 4}{5} \text{ men} &= 5 \text{ days} && \text{(1 complete work)} \\ 8 \text{ men} &= 5 \text{ days} \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:

$$\begin{aligned} 10 \text{ आदमी} &= 4 \text{ दिन (1 पूरा काम)} \\ 10 \times 4 \text{ आदमी} &= 1 \text{ दिन (1 पूरा काम)} \\ (10 \times 4) / 5 \text{ आदमी} &= 5 \text{ दिन (1 पूरा काम)} \\ 8 \text{ आदमी} &= 5 \text{ दिन} \end{aligned}$$

173. 1, 8, 27, 64, _____

- a) 25 b) 37
c) 79 d) 125

Solution:

$$\begin{aligned} 1, 8, 27, 64 \\ 1^3, 2^3, 3^3, 4^3 \\ \text{Similarly Next term } 5^3 &= 125 \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:

$$\begin{aligned} \text{इसी प्रकार अगला पद } 5^3 &= 125 \\ 1, 8, 27, 64 \\ 1^3, 2^3, 3^3, 4^3 \end{aligned}$$

174. 12345 \times 15 – 2469 \times 25 =

- a) 143350 b) 124460
c) 122420 d) 123450

Solution:

$$12345 \times 15 - 2469 \times 25$$

$$185175 - 61725$$

$$= 123450$$

स्पष्टीकरण:

$$12345 \times 15 - 2469 \times 25$$

$$185175 - 61725$$

$$= 123450$$

175. The product of two numbers is 10,800. If one number is 90 what is the other number.

दो संख्याओं का गुणनफल 10,800 है। यदि एक संख्या 90 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- a) 100 b) 140
c) 110 d) 120

Solution:

Given one number = 90
Product of two = 10, 800
Let second number be x
So $x \times 90 = 10800$
 $x = \frac{10800}{90} = 120$

स्पष्टीकरण:

दिया गया है:
पहली संख्या = 90
दो संख्याओं का गुणनफल = 10,800
मान लीजिए दूसरी संख्या को x कहा जाए तो:
 $90 \times x = 10,800$
अब, x को निकालने के लिए दोनों पक्षों को 90 से विभाजित करें:
 $x = \frac{10800}{90} = 120$

176. Find the missing number in the box in the following proportion:

निम्नलिखित अनुपात में बॉक्स में लुप्त संख्या खोजें: $_ : 5 :: 12 : 60$

- a) 1 b) 4
c) 6 d) 2

Solution:

$_ : 5 :: 12 : 60$
Let the missing number be x
 $x : 5 :: 12 : 60$
Product of extreme = Product of mean
 $x \times 60 = 5 \times 12$
 $x = \frac{5 \times 12}{60} = \frac{60}{60}$
 $x = 1$

स्पष्टीकरण:

$_ : 5 :: 12 : 60$
मान लीजिए लुप्त संख्या x है
 $x : 5 :: 12 : 60$
चरम का गुणनफल = माध्य का गुणनफल
 $x \times 60 = 5 \times 12$
 $x = \frac{5 \times 12}{60} = \frac{60}{60}$
 $x = 1$

177. The greatest 8 – digit number with given digits 5, 8, 7, 5, 2, 0, 6, and 1 is

दिए गए अंकों 5, 8, 7, 5, 2, 0, 6, और 1 से सबसे बड़ा 8 अंकों का नंबर क्या है?

- a) 88765210 b) 87765521
c) 88765521 d) 87655210

Solution:

Given digit 5, 8, 7, 5, 2, 0, 6, 1
Greatest 8 digit number
= 87655210

स्पष्टीकरण:

दिए गए अंक 5, 8, 7, 5, 2, 0, 6, 1
सबसे बड़ी 8 अंकीय संख्या
= 87655210

178. I am a prime number. If you subtract 1

from me, I will be divided by 9. Who am I?

मैं एक अभाज्य संख्या हूँ। यदि आप मुझसे 1 घटाते हैं, तो मैं 9 से विभाजित हो जाऊँगा। मैं कौन हूँ?

- a) 29 b) 19
c) 17 d) 11

Solution:

The number is a prime number, and when you subtract 1 from it, the result is divisible by 9.

Let's check each option:

29 - 1 = 28, and $28 \div 9 = 3$ remainder 1 (not divisible by 9).

19 - 1 = 18, and $18 \div 9 = 2$ (divisible by 9).

17 - 1 = 16, and $16 \div 9 = 1$ remainder 7 (not divisible by 9).

11 - 1 = 10, and $10 \div 9 = 1$ remainder 1 (not divisible by 9).

स्पष्टीकरण:

यह संख्या एक अभाज्य संख्या है, और जब आप इसमें से 1 घटाते हैं, तो परिणाम 9 से विभाज्य होता है।

आइए प्रत्येक विकल्प की जाँच करें:

29 - 1 = 28, और $28 \div 9 = 3$ शेष 1 (9 से विभाज्य नहीं)।

19 - 1 = 18, और $18 \div 9 = 2$ (9 से विभाज्य)।

17 - 1 = 16, और $16 \div 9 = 1$ शेष 7 (9 से विभाज्य नहीं)।

11 - 1 = 10, और $10 \div 9 = 1$ शेष 1 (9 से विभाज्य नहीं)।

179. $(16 \div 4) \div 4$ is equal to

$(16 \div 4) \div 4$ का मान क्या है?

- a) 4 b) 3
c) 2 d) 1

Solution:

$$(16 \div 4) \div 4$$

Using BODMAS

$$= \left(16 \times \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{4}$$

$$= 4 \times \frac{1}{4}$$

$$= 1$$

स्पष्टीकरण:

$$(16 \div 4) \div 4$$

BODMAS का उपयोग करके

$$= \left(16 \times \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{4}$$

$$= 4 \times \frac{1}{4}$$

$$= 1$$

180. Sum of - 36 and 29 is

-36 और 29 का योग क्या है?

- a) -65 b) 65
c) -7 d) 7

Solution:

Sum of -36 and 29

$$= -36 + 23 = -7$$

स्पष्टीकरण:

-36 और 29 का योग

$$= -36 + 23 = -7$$

181. What is the least number which when divided by 24, 36 leaves in case the same remainder 8

सबसे छोटी संख्या जो 24, 36 से विभाजित होने पर 8 शेष छोड़ती है, क्या है?

- a) 73 b) 79
c) 80 d) 87

Solution:

Least number which when divided by 24, 36 LCM of 24, 36

2	24, 36
2	12, 18
3	6, 9
2	2, 3
3	1, 3
	1, 1

$$\text{LCM} = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$$

According to Question, leave the same remainder 8

$$\text{So, } 72 + 8 = 80$$

स्पष्टीकरण:

वह न्यूनतम संख्या जिसे 24 से विभाजित करने पर 36 प्राप्त होता है 24, 36 का लघुत्तम समापवर्त्य

2	24, 36
2	12, 18
3	6, 9
2	2, 3
3	1, 3
	1, 1

$$\text{LCM} = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$$

प्रश्न के अनुसार शेषफल 8 ही रहने दें

$$\text{अतः, } 72 + 8 = 80$$

182. The smallest composite number is

सबसे छोटी संयुक्त संख्या क्या है?

- a) 4 b) 1
c) 9 d) 6

Solution:

A composite number is a whole number that has more than two factors So 4 is the smallest composite number.

स्पष्टीकरण:

भाज्य संख्या वह पूर्ण संख्या होती है जिसके दो से अधिक गुणखंड होते हैं। अतः 4 सबसे छोटी भाज्य संख्या है।

183. The sum of three consecutive odd numbers is always divisible by

तीन लगातार विषम संख्याओं का योग हमेशा किससे विभाजित होता है?

- a) 3 b) 9
c) 15 d) 21

Solution:

The sum of three consecutive odd numbers

Let any three consecutive odd numbers

$$1 + 3 + 5 = 9$$

Any other three consecutive odd numbers

$$5 + 7 + 9 = 21$$

Always divided by 3

स्पष्टीकरण:

तीन लगातार विषम संख्याओं का योग

मान लीजिए कि कोई भी तीन लगातार विषम संख्याएँ

$$1 + 3 + 5 = 9$$

कोई भी अन्य तीन लगातार विषम संख्याएँ

$$5 + 7 + 9 = 21$$

हमेशा 3 से विभाजित।

184. The cost price of 20 books is the same as the selling price of 'X' books. If the profit is 25%, then the value of X is?

20 पुस्तकों की लागत मूल्य उतनी ही है जितनी कि 'X' पुस्तकों की बिक्री मूल्य। यदि लाभ 25% है, तो X का मान क्या है?

- a) 25 b) 18
c) 16 d) 15

Solution:

CP of 20 books = SP of x books

$$\frac{CP}{SP} = \frac{x}{20}$$

Let SP = 20, CP = x

Profit % 25%

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$= 20 - x$$

Formula

$$\text{Profit \%} = \frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$$

$$25 = \frac{20-x}{x} \times 100$$

$$25x = 2000 - 100x$$

$$125x = 2000$$

$$x = \frac{2000}{125} = 16$$

स्पष्टीकरण:

20 पुस्तकों का क्रय मूल्य = x पुस्तकों का क्रय मूल्य

क्रय मूल्य/क्रय मूल्य = x/20

मान लीजिए क्रय मूल्य = 20, क्रय मूल्य = x

लाभ % = 25%

लाभ = क्रय मूल्य - क्रय मूल्य

$$= 20 - x$$

सूत्र

लाभ % = लाभ/क्रय मूल्य × 100

$$25 = \frac{20-x}{x} \times 100$$

$$25x = 2000 - 100x$$

$$125x = 2000$$

$$x = \frac{2000}{125} = 16$$

185. The value of $(-3 - (2 - 3) + 5 - 7)$ is

$(-3 - (2 - 3) + 5 - 7)$ का मान क्या है?

a) -2

b) 3

c) 4

d) -4

Solution:

$$(-3 - (2 - 3) + 5 - 7)$$

Using BODMAS

$$= (-3 - (2 - 3) + 5 - 7)$$

$$= (-3 + 1 + 5 - 7)$$

$$= (6 - 10)$$

$$= -4$$

स्पष्टीकरण:

$$(-3 - (2 - 3) + 5 - 7)$$

BODMAS का उपयोग करके

$$= (-3 - (2 - 3) + 5 - 7)$$

$$= (-3 + 1 + 5 - 7)$$

$$= (6 - 10)$$

$$= -4$$

186. How many faces are there is cuboid?

आयत के कितने फलक होते हैं?

a) 4

b) 5

c) 6

d) 8

Solution:

A Cuboid has six faces

स्पष्टीकरण:

एक घनाभ के छः फलक होते हैं

187. 36 boys can do a piece of work in 49 days.

How many extra boys should be required so that he work may be finished in 21 days?

36 लड़के किसी काम को 49 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने अतिरिक्त लड़के चाहिए ताकि काम 21 दिनों में पूरा हो सके?

a) 40

b) 42

c) 45

d) 48

Solution:

Total days to complete work by 36 men = 49 days

Work done in each day by 36 men = $\frac{1}{49}$

1 day 1 men = $\frac{1}{49 \times 36}$ work

Men required to complete work in 21 days

Work done each day = $\frac{1}{21}$

Let no of men required x

$$\frac{1}{49 \times 36} \times x = \frac{1}{21}$$

$$x = \frac{49 \times 36}{21} = 84 \text{ men}$$

So, 84 men are required to complete the work in 21 days

Extra men required are:- $84 - 36 = 48$ men

स्पष्टीकरण:

36 पुरुषों द्वारा कार्य पूरा करने में कुल दिन = 49 दिन

36 पुरुषों द्वारा प्रत्येक दिन किया गया कार्य = $\frac{1}{49}$

1 दिन 1 आदमी = $\frac{1}{49 \times 36}$ काम

पुरुषों को 21 दिनों में काम पूरा करना होगा

प्रत्येक दिन किया गया कार्य = $1/21$

माना कि आवश्यक पुरुषों की संख्या x है

$$\frac{1}{49 \times 36} \times x = \frac{1}{21}$$

$$x = \frac{49 \times 36}{21} = 84 \text{ पुरुष}$$

तो, 21 दिनों में काम पूरा करने के लिए 84 पुरुषों की आवश्यकता होगी

अतिरिक्त पुरुषों की आवश्यकता है:- $84 - 36 = 48$ पुरुष

188. If $3/4$ is equivalent to $x/24$, then the value of x .

यदि $3/4$, $x/12$ के बराबर है, तो x का मान क्या है?

a) 4

b) 6

c) 12

d) 18

Solution:

According to Question

$$\frac{3}{4} = \frac{x}{24}$$

$$\frac{3}{4} \times 24 = x$$

$$18 = x$$

स्पष्टीकरण:

प्रश्न के अनुसार

$$\frac{3}{4} = \frac{x}{24}$$

$$\frac{3}{4} \times 24 = x$$

$$18 = x$$

189. Find the greatest number which will exactly divide 200 and 320

200 और 320 को सटीक रूप से विभाजित करने वाला सबसे बड़ा नंबर क्या है?

a) 10

b) 20

c) 16

d) 40

HCF of 200 and 320

$$\begin{array}{r} 200 \overline{)320} \ 1 \\ \underline{200} \\ 120 \\ \underline{80} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

HCF 200 & 320 = 40

So 40 is the greatest number which will exactly divide 200 and 320.

स्पष्टीकरण:

200 और 320 का HCF

$$\begin{array}{r} 200 \overline{)320} \ 1 \\ \underline{200} \\ 120 \\ \underline{80} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

200 और 320 का HCF = 40

अतः 40 सबसे बड़ी संख्या है

जो 200 और 320 को पूर्णतः विभाजित करेगी।

190. The smallest 5-digit number that is divisible by 9 is.

9 से विभाजित होने वाली सबसे छोटी 5 अंकों की संख्या क्या है?

a) 10019

b) 10013

c) 10032

d) 10008

Solution:

The smallest 5-digit number
10000

$$9 \overline{) 10000} \text{ (1112}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \underline{10} \\ 9 \\ \underline{10} \\ 9 \\ \underline{10} \\ 18 \\ \underline{-8} \end{array}$$

So required 5-digit least number that is divisible by 9 is

$$10000 + 8 = 10008$$

स्पष्टीकरण:

सबसे छोटी 5 अंकीय संख्या 10000 है

$$9 \overline{) 10000} \text{ (1112}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \underline{10} \\ 9 \\ \underline{10} \\ 9 \\ \underline{10} \\ 18 \\ \underline{-8} \end{array}$$

अतः 5 अंकों की वह न्यूनतम संख्या जो 9 से विभाज्य हो, $10000 + 8 = 10008$ है।

191. Ages of Ajay, Amit and Satish are 10, 12 and 14 years respectively. Find the average age.

अजय, अमित और सतीश की उम्र क्रमशः 10, 12 और 14 वर्ष है। औसत उम्र क्या है?

- a) 10 b) 12
c) 11 d) 13

Solution:

Given Age of Ajay = 10

Amit = 12

Satish = 14

$$\text{Average age} = \frac{10+12+14}{3}$$

$$= \frac{36}{3}$$

$$= 12$$

स्पष्टीकरण:

अजय की आयु = 10 दी गई है

अमित = 12

सतीश = 14

$$\text{औसत आयु} = (10+12+14)/3$$

$$= 36/3$$

$$= 12$$

192. The least number of 4 digits exactly divisible by 7 is

7 से सटीक रूप से विभाजित होने वाली 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या क्या है?

- a) 1007 b) 1001
c) 1006 d) 1009

Solution:

Smallest number of 4 digit is 1000

$$7 \overline{) 1000} \text{ (143}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \underline{30} \\ 28 \\ \underline{20} \\ 21 \\ \underline{-1} \end{array}$$

So required 4 digit smallest number that is divisible by 7

$$= 1000 + 1$$

$$= 1001$$

स्पष्टीकरण:

4 अंको की सबसे छोटी संख्या 1000 है

$$7 \overline{) 1000} (143$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \underline{30} \\ 28 \\ \underline{20} \\ 21 \\ \underline{-1} \end{array}$$

अतः 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या जो 7 से विभाज्य हो

$$= 1000 + 1$$

$$= 1001$$

193. Median of the data 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14 is

डेटा 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14 का माध्यिका क्या है?

a) 14

b) 9

c) 13

d) 13

Solution:

Data Given

13, 16, 13, 14, 19, 12, 14, 13, 14

Arrange in ascending order

12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 16, 19

Total no of terms 9 (odd)

$$\text{Median} = \frac{n+1}{2} \text{th} = \frac{9+1}{2} \text{th}$$

$$= \frac{10}{2} \text{th}$$

$$= 5 \text{th}$$

Which is 14

स्पष्टीकरण:

दिया गया डेटा

13, 16, 13, 14, 19, 12, 14, 13, 14

आरोही क्रम में व्यवस्थित करें

12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 16, 19

पदों की कुल संख्या 9 (विषम)

$$\text{माध्यिका} = (n+1)/2 \text{ वां} = (9+1)/2 \text{ वां}$$

$$= 10/2 \text{ वां}$$

$$= 5 \text{ वां}$$

जो कि 14 है

194. Product of two co-prime numbers is 117.

Then their LCM is

दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है तो उनका LCM क्या होगा?

a) 117

b) 9

c) 13

d) 39

Solution:

Given product of co-prime = 117

HCF of Co-prime No = 1

Product of HCF and LCM = Product of two number

$$1 \times \text{LCM} = 117$$

$$\text{LCM} = 117$$

स्पष्टीकरण:

सह-अभाज्य का दिया गया गुणनफल = 117

सह-अभाज्य संख्या का HCF = 1

एचसीएफ और एलसीएम का गुणनफल = दो संख्याओं का गुणनफल

$$1 \times \text{एलसीएम} = 117$$

$$\text{एलसीएम} = 117$$

195. If 75% of a number is 15, find the number.

यदि किसी संख्या का 75% 15 है, तो संख्या क्या है?

a) 20

b) 25

c) 40

d) 35

Solution:

Let the number be x

According to question

$$75\% \text{ of } x = 15$$

$$\frac{75}{100} \times x = 15$$

$$x = \frac{15 \times 100}{75}$$

$$x = 20$$

स्पष्टीकरण:

मान लीजिए संख्या x है

प्रश्न के अनुसार

$$x \text{ का } 75\% = 15$$

$$\frac{75}{100} \times x = 15$$

$$x = \frac{15 \times 100}{75}$$

$$x = 20$$

196. The sum of two numbers is 11009. If one of them is 9999, then other number is

दो संख्याओं का योग 11009 है। यदि उनमें से एक 9999 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

a) 1010

b) 1110

c) 2110

d) 21008

Solution:

Given, sum of two numbers = 11009

One number = 9999

Let other number be x

According to Question

$$9999 + x = 11009$$

$$x = 11009 - 9999$$

$$= 1010$$

स्पष्टीकरण:

दिया गया है, दो संख्याओं का योग = 11009

एक संख्या = 9999

मान लीजिए दूसरी संख्या x है

प्रश्न के अनुसार

$$9999 + x = 11009$$

$$x = 11009 - 9999$$

$$= 1010$$

197. The sum of all prime numbers between 58 and 68 is

58 और 68 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का योग क्या है?

a) 179

b) 178

c) 187

d) 183

Solution:

All prime number between 58 and 68

$$= 59, 61, 67$$

$$\text{Now } 59 + 61 + 67 = 187$$

स्पष्टीकरण:

58 और 68 के बीच की सभी अभाज्य संख्याएँ

$$= 59, 61, 67$$

$$\text{अब } 59 + 61 + 67 = 187$$

198. The LCM of two numbers is 28 times of their HCF. The sum of their LCM and HCF is 1740. If one number is 240 then what is the other number?

दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 28 गुना है। उनके LCM और HCF का योग 1740 है। यदि एक संख्या 240 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

a) 460

b) 420

c) 500

d) 380

Solution:

Given LCM = 28 × HCF

Sum of LCM & HCF is 1740

$$\text{LCM} + \text{HCF} = 1740 \quad \text{----- (1)}$$

Formula

$$\text{LCM} \times \text{HCF} = N_1 \times N_2 \quad \text{----- (2)}$$

Let HCF be x second number be y

$$\text{HCF} = x, \text{ LCM} = 28x$$

From equation (1)

$$x + 28x = 1740$$

$$29x = 1740$$

$$x = \frac{1740}{29} = 60$$

$$\text{HCF} = 60, \text{ LCM} = 28 \times 60 = 1680$$

From equation (2)

$$1680 \times 60 = 240 \times y$$

$$y = \frac{1680 \times 60}{240}$$

$$= 420$$

स्पष्टीकरण:

दिया गया LCM = 28 × HCF

LCM और HCF का योग 1740 है

$$\text{LCM} + \text{HCF} = 1740 \text{ ---- (1)}$$

सूत्र

$$\text{LCM} \times \text{HCF} = N_1 \times N_2 \text{ ---- (2)}$$

मान लीजिए HCF x है, दूसरी संख्या y है

$$\text{HCF} = x, \text{ LCM} = 28x$$

समीकरण (1) से

$$x + 28x = 1740$$

$$29x = 1740$$

$$x = \frac{1740}{29} = 60$$

$$\text{HCF} = 60, \text{ LCM} = 28 \times 60 = 1680$$

समीकरण (2) से

$$1680 \times 60 = 240 \times y$$

$$y = \frac{1680 \times 60}{240}$$

$$= 420$$

199. The sum of three consecutive integers is

51. The middle one is

तीन लगातार पूर्णाकों का योग 51 है। बीच वाला पूर्णाक क्या है?

a) 14

b) 15

c) 16

d) 17

Solution:

Let three consecutive integer

$$x, x + 1, x + 2$$

According to question

$$x + x + 1 + x + 2 = 51$$

$$3x + 3 = 51$$

$$3x = 51 - 3$$

$$3x = 48$$

$$x = 16$$

$$\text{Middle one is} = x + 1$$

$$= 16 + 1$$

$$= 17$$

स्पष्टीकरण:

मान लीजिए तीन क्रमागत पूर्णाक हैं

$$x, x+1, x+2$$

प्रश्न के अनुसार

$$x + x + 1 + x + 2 = 51$$

$$3x + 3 = 51$$

$$3x = 51 - 3$$

$$3x = 48$$

$$x = 16$$

$$\text{मध्य वाला} = x + 1$$

$$= 16 + 1$$

$$= 17$$

200. The average of 4 numbers is 16 and the average of another 4 numbers is 20. Find the average of the 8 numbers taken together.

4 संख्याओं का औसत 16 है और दूसरी 4 संख्याओं का औसत 20 है। 8 संख्याओं का औसत क्या है?

a) 16

b) 17

c) 18

d) 19

Solution:

Let the four number a, b, c, d

$$\text{Average} = \frac{a+b+c+d}{4}$$

$$16 \times 4 = a + b + c + d$$

$$64 = a + b + c + d \text{ ---- (1)}$$

Let another four number e, f, g, h

$$\text{Average} = \frac{e+f+g+h}{4}$$

$$20 \times 4 = e + f + g + h$$

$$80 = e + f + g + h \text{ ---- (2)}$$

$$\text{Average of 8} = \frac{a+b+c+d+e+f+g+h}{8}$$

$$= \frac{64+80}{8} = \frac{144}{8}$$

$$= 18$$

स्पष्टीकरण:

मान लीजिए चार संख्याएँ a, b, c, d

$$\text{औसत} = \frac{a+b+c+d}{4}$$

$$16 \times 4 = a + b + c + d$$

$$64 = a + b + c + d \text{ ----- (1)}$$

मान लीजिए अन्य चार संख्याएँ e, f, g, h

$$\text{औसत} = \frac{e+f+g+h}{4}$$

$$20 \times 4 = e + f + g + h$$

$$80 = e + f + g + h \text{ ----- (2)}$$

$$8 \text{ का औसत} = \frac{a+b+c+d+e+f+g+h}{8}$$

$$= \frac{64 + 80}{8} = \frac{144}{8}$$

$$= 18$$

The Winning Edge

ABOUT THE WINNING EDGE

The **Winning** Edge is located in Dehradun. The Company specializes in preparing candidates for Defence Entrance Exams (Officer Entries Only) and Interviews. The Winning Edge offers.

ONE STOP CAREER SOLUTIONS for: -

- **Defence Written Exams and S.S.B Coaching:** (NDA, CDS, AFCAT, INET, ACC), CAPF (AC), TA.
- **Preparation for Entrance Exams:** RIMC, Sainik School & Rashtriya Military School.
 - **UN Placement** Guidance.
 - **ASIS Security Certification (CPP, PCI & PSP)** Mentoring.

FOLLOW US ON-

- **Facebook:** <https://www.facebook.com/thewinningedgedoon>
- **Twitter:** https://twitter.com/T_W_Edge
- **Instagram:** https://www.instagram.com/the_winning_edge/
- **Blog:** www.soldierspeaks.in
- **Spotify 'Super cast by Col AD'**

[:https://open.spotify.com/episode/2ScYnpWoGfDzpdNU4f6O50?si=6deb3db8e4a94c17](https://open.spotify.com/episode/2ScYnpWoGfDzpdNU4f6O50?si=6deb3db8e4a94c17)

CONTACT US-

Phone:

[Counsellor: +91-7417920356](tel:+91-7417920356) | [Office: +91-8279860459](tel:+91-8279860459)

Web:

wedacareer.com/courses

Email:

thewinningedgedefence@gmail.com | connect@thewinningedge.net