



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

MP Vyapam Sub Engg.

Previous Year Paper
06 Nov, 2022 Shift 1





MPESB 2023
समूह-3 उपयंत्री, मानचित्रकार, समयपाल एवं समकक्ष पदों की भर्ती हेतु संयुक्त भर्ती परीक्षा - 2022-Reports

[View Challenged Items/](#) [View Report](#) [View QP](#) [View Candidate Response](#) [Print Objection](#) [View Candidate Question](#) [Moderator loggedin.\[Logout \]](#)

[Print](#)

Testdate

TestSlot

Submit

Q.No: 1 In which state is the Chandragiri Fort situated?
2419235

चंद्रगिरि किला किस राज्य में स्थित है?
West Bengal

- A पश्चिम बंगाल
Uttar Pradesh
- B उत्तर प्रदेश
Andhra Pradesh
- C आंध्र प्रदेश
Kerala
- D केरल

Correct Ans : C
Subject : General Knowledge

Q.No: 2 In which of the following eastern region dances, do the dancers NOT use masks?
2419247

निम्नलिखित में से किस पूर्वी क्षेत्र के नृत्य में नर्तक मुखौटों का प्रयोग नहीं करते हैं?
Pashu Nritya of Odisha

A Pashu Nritya of Odisha

ओडिशा के पाशु नृत्य

Gambhira of Malda

B

मालदा के गंभीरा

Yak Chham of Sikkim

C

सिक्किम के याक छम

Lezim of West Bengal

D

पश्चिम बंगाल के लेज़िम

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 3 Who out of the following was known as 'Sawai Gandharv'?

2419263

निम्नलिखित में से किसे 'सवाई गंधर्व' के नाम से जाना जाता था?

Ramachandra Kundgolkar

A

रामचंद्र कुंडगोलकर

Dattopant Desai

B

दत्तोपंत देसाई

Abdul Karim Khan

C

अब्दुल करीम खान

Bhimsen Joshi

D

भीमसेन जोशी

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 4 The origin of the Bishnupur Gharana is traced backed to -
2419266

बिष्णुपुर घराने की उत्पत्ति निम्नलिखित में से किसने कि?

Tansen

A

तानसेन

Bahadur Khan

B

बहादुर खान

Ayet Ali Khan

C

आयत अली खान

Raghunath Singh

D

रघुनाथ सिंह

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 The Ashes Test Cricket series happens every _____.
2419401

एशेज टेस्ट क्रिकेट सीरीज हर _____ में होती है।

Year

A

साल

Two years

B

दो साल में

C

Three years

तीन साल में
Four years

D

चार साल में

Correct Ans : B
Subject : General Knowledge

Q.No: 6 In which year was the Wisden Cricketer's Almanack founded?
2419402

विज्डन क्रिकेटर्स अल्मनैक की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
1852

A

1852
1864

B

1864
1889

C

1889
1896

D

1896

Correct Ans : B
Subject : General Knowledge

Q.No: 7 Which country does Carolina Marin belong to?
2419419

केरोलिना मारिन किस देश से संबंधित है?
Mexico

A

मेक्सिको

USA

B

यूएसए

Spain

C

स्पेन

Germany

D

जर्मनी

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 8 Regional geography approach was developed by -
2419479

क्षेत्रीय भूगोल उपागम किसके द्वारा विकसित किया गया था?

Alexander Von Humboldt

A

अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट

Karl Ritter

B

कार्ल रिटर

Alfred Wegener

C

अल्फ्रेड वेगेनर

Charles Darwin

D

चार्ल्स डार्विन

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 9 In which of the following positions of the Earth, days and nights are equal?
2419485

पृथ्वी की निम्नलिखित में से किस स्थिति में दिन और रात बराबर होते हैं?

Summer Solstice

A

ग्रीष्म अयनांत

Winter Solstice

B

शीतकालीन अयनांत

Equinox

C

विषुव

Autumn Solstice

D

शरद अयनांत

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 To become a minister, a person has to become of member of either of the Houses of Parliament within which of the following durations?
2419714

मंत्री बनने के लिए, एक व्यक्ति को निम्नलिखित में से किस अवधि के भीतर संसद के किसी भी सदन का सदस्य बनना पड़ता है?

2 months

A

2 महीने

4 months

B

4 महीने

6 months

C

6 महीने

D

8 months

8 महीने

Correct Ans : C
Subject : General Knowledge

Q.No: 11 The process related to the amendment of Constitution of India can be initiated by which of the following?
2419739

भारत के संविधान में संशोधन से संबंधित प्रक्रिया निम्नलिखित में से किसके द्वारा शुरू की जा सकती है?

Lok Sabha

A

लोकसभा

Rajya Sabha

B

राज्य सभा

President

C

राष्ट्रपति

Parliament

D

संसद

Correct Ans : D
Subject : General Knowledge

Q.No: 12 Which articles of Constitution authorize the Parliament to protect persons in the service of the union or a state in respect of any action taken by them during martial law to maintain or restore order?
2419754

संविधान के कौन से अनुच्छेद व्यवस्था को बनाए रखने या बहाल करने के लिए मार्शल लॉ के दौरान उनके द्वारा की गई किसी भी कार्यवाई के संबंध में केंद्र सरकार की सेवा में लोगों की रक्षा करते हैं?

Articles 33 and 34

A

अनुच्छेद 33 और 34

B

Articles 30 and 32

अनुच्छेद 30 और 32
Articles 35 and 36

C

अनुच्छेद 35 और 36
Articles 36 and 37

D

अनुच्छेद 36 और 37

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 13 Legal Services Day is celebrated on which of the following days?
2419759

कानूनी सेवा दिवस निम्नलिखित में से किस दिन मनाया जाता है?

9 November

A

9 नवंबर
26 November

B

26 नवंबर
26 January

C

26 जनवरी
9 January

D

9 जनवरी

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 14 How many crop areas is the state of Madhya Pradesh divided into?
2419956

मध्य प्रदेश राज्य को कितने फसल क्षेत्रों में बांटा गया है?

3

A

3

5

B

5

7

C

7

9

D

9

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 15 Out of the given options, choose the most appropriate word/set of words to fill in the blank.
2416518

She _____ too much last night and woke up sick this morning.

A drank

B have drink

C have drank

D has drink

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 16 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417096

A mass of snow, ice, and rocks falling rapidly down a mountainside.

A Avalanche

B Storm

C Drought

D Gale

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 17 Out of the four alternatives given below the sentence, fill in the blank with the correct word.
2571056

The children _____towards the master that day.

- A ran**
- B run**
- C running**
- D was running**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 18 Fill in the blank with the correct article.
2571082

We booked a flight to _____Sri Lanka, but the flight got cancelled.

- A The**
- B An**
- C A**
- D no article needed**

Correct Ans : **D**
Subject : **General English**

Q.No: 19 Fill in the blank with the correct article.
2571088

Birds are a group of warm-blooded vertebrates constituting _____class Aves.

- A a**
- B an**
- C the**
- D No article is required.**

Correct Ans : **C**
Subject : **General English**

Q.No: 20 Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.
2571325

A great number of students volunteers each year for environmental projects.

- A **A great number of students**
- B **volunteers each year for**
- C **environmental projects.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**
Subject : **General English**

Q.No: 21 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
2571329

People and there demands are ever growing but the availability of land is limited.

- A **People**
- B **there demands**
- C **growing but**
- D **is limited**

Correct Ans : **B**
Subject : **General English**

Q.No: 22 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571348

The little bird hopped about and_____.

- A **sang**
- B **has sing**
- C **have sing**
- D **have sang**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 23 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571360

The mason _____ the wall.

- A is building
- B are build
- C are built
- D were built

Correct Ans : A
Subject : General English

Q.No: 24 **DIRECTIONS:** A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.
2571396

He has to bear up much for the sake of love.

- A succumb
- B do
- C endure
- D pay

Correct Ans : C
Subject : General English

Q.No: 25 **DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.
2581304

This opportunity is a lifelong opportunity for me.

- A is a lifetime opportunity
- B is being a lifetime opportunity
- C shall be a lifetime opportunity
- D No Improvement

Correct Ans : A
Subject : General English

Q.No: 26 **DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence/sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

2581306

An old lady was knocked away by a speeding car on the busy road.

- A **knocked down**
- B **knocked**
- C **knocked out**
- D **No improvement**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 27 **DIRECTIONS:** In the following questions, a part of the sentence/sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

2581311

This adventure activity is not free of danger.

- A **free with danger**
- B **free without danger**
- C **free from danger**
- D **No improvement**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 28 **DIRECTION:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

2581359

By the next Halloween we will have (1)/been here (2)/forten years. (3)/No error(4)

- A **1**
- B **2**
- C **3**
- D **4**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 29 **DIRECTIONS:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence.
2581362 Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

The man jumped down after shouted a (1)/warning to those (2)/standing under the tree (3)/No error (4)

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

Correct Ans : A
Subject : **General English**

Q.No: 30 The waves with the frequency below the audible range are called –
2420227

श्रव्य परास से कम आवृत्ति वाली तरंगें कहलाती हैं –

Infrasonic waves

A

इन्फ्रासोनिक तरंगें

Ultrasonic waves

B

अल्ट्रासोनिक तरंगें

Hypersonic waves

C

हाइपरसोनिक तरंगें

Supersonic waves

D

सुपरसोनिक तरंगें

Correct Ans : A
Subject : **General Science**

Q.No: 31 Which of the following external force is considered as the weakest magnitude force or a soft force?
2420253

निम्नलिखित में से कौन सा बाहरी बल सबसे कम परिमाण बल या नरम बल माना जाता है?

Magnetic force

A

चुंबकीय बल

Electric force

B

विद्युत बल

Gravitational force

C

गुरुत्वाकर्षण बल

Magnetic and Electric force

D

चुंबकीय और विद्युत बल

Correct Ans : C

Subject : **General Science**

Q.No: 32 Which among the following is responsible for depletion of ozone layer?
2420405

निम्नलिखित में से कौन ओजोन परत के ह्रास का कारण है?

Chlorine

A

क्लोरीन

Bromine

B

ब्रोमिन

Iodine

C

आयोडीन

D

Sulphur

सल्फर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 Which of the following chemical compound biomagnification leads ultimately to the thinning of bird-eggshells?
2420410

निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक यौगिक जैव आवर्धन का कारण बनता है जिससे अंततः पक्षी-अंडे के छिलके पतले हो जाते हैं

Lead

A

सीसा

DDT

B

डी.डी.टी.

Manganese

C

मैंगनीज

Zinc

D

जिंक

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 What is the incubation period for cholera?
2420542

हैजा के लिए रुष्मायन अवधि क्या है?

1-10 days

A

1-10 दिन

B

less than 1 day - 5 days

1 से कम दिन - 5 दिन

6-10 days

C

6-10 दिन

7-14 days

D

7-14 दिन

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 35 Bulimia nervosa is a/an -
2420565

बुलिमिया नर्वोसा एक है -

Cardiovascular disease

A

हृदय रोग

Eating disorder

B

खाने का विकार

Respiratory problem

C

श्वसन समस्या

Endocrine problem

D

अंतःस्रावी समस्या

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 36 Which of the following metals is NOT lustrous?
2420677

निम्नलिखित में से कौन सी धातु चमकदार नहीं है?

Gold

A

सोना

Mercury

B

पारा

Copper

C

तांबा

Lead

D

सीसा (लीड)

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 Where was coal gas first used for street lighting for the very first time?
2420691

स्ट्रीट लाइटिंग के लिए सर्वप्रथम कोयला गैस का प्रयोग कहाँ किया गया था?

London

A

लंदन

Paris

B

पेरिस

New York

C

न्यूयॉर्क

Berlin

D

बर्लिन

Correct Ans : **A**
Subject : **General Science**

Q.No: 38 Why does carbon dioxide work as a fire-extinguisher?
2420702

कार्बन डाइऑक्साइड आग बुझाने का काम क्यों करती है?
It is heavier than oxygen.

A

यह ऑक्सीजन से भारी है।
It is lighter than oxygen.

B

यह ऑक्सीजन से हल्का है।
It is more flammable than oxygen.

C

यह ऑक्सीजन से अधिक ज्वलनशील है।
It is highly acidic in nature.

D

यह प्रकृति में अत्यधिक अम्लीय है।

Correct Ans : **A**
Subject : **General Science**

Q.No: 39 Which of the following is a metalloid?
2420722

निम्नलिखित में से कौन एक मेटलॉइड है?
Cerium

A

सेरियम
Scandium

B

स्कैंडियम

C

Boron

बोरोन
Gadolinium

D

गैडोलिनियम

Correct Ans : **C**
Subject : **General Science**

Q.No: 40 The two lower chambers of the heart are known as which of the following?
2420920

हृदय के दो निचले कक्षों को निम्नलिखित में से किसके रूप में जाना जाता है?

Atria

A

अलिन्द
Ventricles

B

निलय
Arteries

C

धमनी
Veins

D

शिरा

Correct Ans : **B**
Subject : **General Science**

Q.No: 41 Which of the following is the female reproductive part of a plant?
2420924

निम्नलिखित में से कौन-सा पौधे का मादा जनन अंग है?

A

Stamens

पुंकेसर

Pistils

B

स्त्रीकेसर

Zygote

C

युग्मनज

Embryo

D

भ्रूण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Which of the following natural calamities cannot be caused by deforestation?
2420955

निम्नलिखित में से कौन सी प्राकृतिक आपदा वनोन्मूलन के कारण नहीं हो सकती है?

Droughts

A

सूखा

Floods

B

बाढ़

Desertification

C

मरुस्थलीकरण

Earthquake

D

भूकंप

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Which of the following is an example of prokaryotes?
2420960

निम्नलिखित में से कौन प्रोकैरियोट्स का उदाहरण है?

Onion Peel cells

A

प्याज की झिल्ली

Cheek Cells

B

गाल की कोशिकाओं

Blue Green Algae

C

नीले हरे शैवाल

Animal cell

D

पशु कोशिका

Correct Ans : C

Subject : **General Science**

Q.No: 44 Which among the following is not an Object Oriented Programming Language?
2411623

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग भाषा (Object Oriented Programming Language) नहीं है?

Python

A

पायथन

C++

B

C++

C

Java

जावा
PASCAL

D

पास्कल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 Which among following is not an input device?
2411643

निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस नहीं है?

Mouse

A

माउस
Scanner

B

स्कैनर
Keyboard

C

कीबोर्ड
Printer

D

प्रिंटर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 Which among the following is a large-sized, powerful multi-user computer that can support concurrent programs?
2411654

निम्नलिखित में से कौन सा एक बड़े आकार का, शक्तिशाली बहु-उपयोगकर्ता कंप्यूटर है जो समवर्ती कार्यक्रमों का समर्थन कर सकता है?

Mainframe Computers

A

Mainframe Computers

Mini-Computers

B

Mini-Computers

Workstations

C

Workstations

Computer Networks

D

Computer Networks

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 What is the name of the first invented digital computer?
2411660

पहले आविष्कार किए गए डिजिटल कंप्यूटर का नाम क्या है?

EDVAC

A

EDVAC

ENIAC

B

ENIAC

Super Computer

C

सुपर कंप्यूटर

Calculator

D

कैलकुलेटर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Which of the following is not a browser?
2411696

इनमें से कौन सा ब्राउज़र नहीं है?

Mozilla

A

मोज़िला

Internet explore

B

इंटरनेट एक्सप्लोरर

Google

C

गूगल

Chrome

D

क्रोम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 What is the extension used in executable file?
2411697

एग्जीक्यूटिव फ़ाइल में उपयोग किया जाने वाला एक्सटेंशन क्या है?

.txt

A

.txt

.ppl

B

.ppl

.pdf

C

.pdf

D

.exe

.exe

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 ASCII is the character encoding standard for electronic communication. What does 'II' represents?
2411710

एएससीआईआई(ASCII) इलेक्ट्रॉनिक संचार के लिए चरित्र एन्कोडिंग मानक है। 'II' क्या दर्शाता है?

International Internship

A

अंतर्राष्ट्रीय इंटरशिप

International Information

B

अंतर्राष्ट्रीय सूचना

Information Interchange

C

इनफार्मेशन इंटरचेंज

Input International

D

इनपुट इंटरनेशनल

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 Each boxes in the spread sheet are named as ____
2411712

स्प्रेड शीट में प्रत्येक बॉक्स को ____ के रूप में नामित किया जाता है

Row

A

Row

B

Column

Column

Sheet

C

Sheet

Cell

D

Cell

Correct Ans : D

Subject : General Computer

Q.No: 52 The processing speed of the computer is depends on:
2411721

कंप्यूटर की प्रोसेसिंग स्पीड निर्भर करती है:

Power supply

A

पावर सप्लाय (Power supply) पर

Clock pulse

B

क्लॉक पल्स (Clock pulse) पर

Peripheral interfaces

C

पेरीफेरल इंटरफेसेस (Peripheral interfaces) पर

Transmission size

D

ट्रांसमिशन साइज (Transmission size) पर

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 53 The file structure that redefines its first record at a base of zero uses the term _____.
2411756

फाइल संरचना जो शून्य के आधार पर अपना पहला रिकॉर्ड फिर से परिभाषित करती है, _____ शब्द का उपयोग करती है।

Relative organization

A

Relative organization

Key fielding

B

Key fielding

Dynamic reallocation

C

Dynamic reallocation

Hashing

D

Hashing

Correct Ans : A

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 In Windows operating system after you double-click a character on the grid of characters, keyboard shortcut SPACEBAR is used for _____
2411768

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में अक्षरों के ग्रिड पर एक अक्षर को डबल-क्लिक करने के बाद, कुंजीपटल शॉर्टकट स्पेसबार का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

Move to the first character

A

पहले कैरेक्टर में ले जाने

Move to the last character

B

अंतिम कैरेक्टर पर ले जाने

Switch between Enlarged and Normal mode when a character is selected*

C

जब एक कैरेक्टर का चयन किया जाता है तो विस्तारित और सामान्य मोड के बीच स्विच करने

Delete the character

D

कैरेक्टर को डिलीट करने

Correct Ans : C

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 The system failure due to power failure is considered under, which of the following?
2411777

बिजली विफलता के कारण सिस्टम विफलता निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?

Hardware reliability

A

हार्डवेयर विश्वसनीयता

Software reliability

B

सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता

System reliability

C

सिस्टम विश्वसनीयता

Operation reliability

D

ऑपरेशन विश्वसनीयता

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Virus signature is used for-
2411862

वायरस सिग्नेचर का प्रयोग किया जाता है _____

Work

A

कार्य के लिए

Input the virus

B

वायरस डालने के लिए

C

Detect the virus

वायरस समाप्त करने के लिए

Identify the virus

D

वायरस पहचानने के लिए

Correct Ans : D

Subject : General Computer

Q.No: 57 Windows operating system is a
2411879

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम एक है।

Multuser operating system

A

बहुउद्देशीय ऑपरेटिंग सिस्टम

Single user operating system

B

एकल उपयोगकर्ता ऑपरेटिंग सिस्टम

Real time operating system

C

वास्तविक समय ऑपरेटिंग सिस्टम

none of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 58 Which of the following options will complete the given series:
2417573 _on_om_nmon_om_nmo_p

दिए गए पैटर्न में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।

_on_om_nmon_om_nmo_p

nmpppn

A

nmpppn

nnnppp

B

nnnppp

mppppn

C

mppppn

mpnnnn

D

mpnnnn

Correct Ans : C

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Select the term that will come next in the following series.

2417578

A 2 Z 3 B 4 Y 5 C 6 ?

उस पद का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगा।

A 2 Z 3 B 4 Y 5 C 6 ?

X

A

X

U

B

U

W

C

W

T

D

T

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 60 Find the wrong term in the series given below:
2417589

MISC, UMAG, YVEO, GYMS, KGQA

नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:

MISC, UMAG, YVEO, GYMS, KGQA

UMAG

A

UMAG

YVEO

B

YVEO

GYMS

C

GYMS

KGQA

D

KGQA

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 61 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
2417734

BACK : DBFV :: HEAL : ?

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

BACK : DBFV :: HEAL : ?

JGCN

A

JGCN

PBXJ

B

PBXJ

KXJB

C

KXJB

PJBX

D

PJBX

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 62 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
2417738 DFOL : XTMN :: SZXJ : ?

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।
DFOL : XTMN :: SZXJ : ?

XPDI

A

XPDI

IZDP

B

IZDP

DXPG

C

DXPG

D

IBES

IBES

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
2417740 EHGI : LONP :: ? : ORQS

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।
EHGI : LONP :: ? : ORQS

GHIK

A

GHIK

GIHJ

B

GIHJ

HKJL

C

HKJL

HJIK

D

HJIK

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
2417744 AZYB : CXWD :: EVUF : ?

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।
AZYB : CXWD :: EVUF : ?

A

GTSH

GTSH

GSTH

B

GSTH

GSHT

C

GSHT

GTPH

D

GTPH

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 2417911 A boy rode his bicycle northwards, then turned left and rode one km and again turned left and rode 2 km. He found himself exactly one km west of his starting point. How far did he ride northwards initially?

एक लड़का अपनी साइकिल से उत्तर की ओर गया, फिर बाएं मुड़ा और एक किमी की दूरी तय की और पुनः बाएं मुड़ा और 2 किमी की दूरी तय की। उसने अपने आपको अपने शुरुआती बिंदु से ठीक एक किमी पश्चिम में पाया। उसने आरंभ में उत्तर की ओर कितनी दूरी तय की?

1 km

A

1 किमी

2 km

B

2 किमी

3 km

C

3 किमी

D

5 km

5 किमी

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 Lokesh's school bus is facing North when it reaches his school. After starting from Lokesh's house, it turns right twice and then left before reaching the school. What direction was the bus facing when it left the bus stop in front of Lokesh's house?

2417916

लोकेश की स्कूल बस जब उसके स्कूल पहुँचती है, तो बस का मुख उत्तर की ओर होता है । लोकेश के घर से चलने के बाद, बस दो बार दाएं मुड़ती है और स्कूल पहुँचने से पहले बाएं मुड़ती है, तो लोकेश के घर के सामने वाले बस स्टॉप से चलने के बाद बस का मुख किस ओर था?

North

A

उत्तर

South

B

दक्षिण

East

C

पूर्व

West

D

पश्चिम

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 Suresh leaves from his home towards office. He walks straight & turns to his left, walks for some time, again takes a left turn, walks for a few minutes, takes a right turn and reaches his office after a left turn. If the office is to the south west of his house, which direction does he face while entering the office?

2417922

सुरेश, अपने घर से कार्यालय की ओर जाता है। वह सीधा चलता है और अपनी बायीं ओर मुड़कर कुछ समय चलता है, दोबारा बायां मोड़ लेकर कुछ मिनट तक चलता है, फिर दायां मोड़ लेता है और बायां मोड़ लेने के बाद अपने कार्यालय तक पहुँचता है। यदि कार्यालय उसके घर के दक्षिण-पश्चिम में है, तो कार्यालय में प्रवेश करने के दौरान यह किस दिशा की ओर मुखरित होता है?

East

A

पूर्व

West

B

पश्चिम

North

C

उत्तर

South

D

दक्षिण

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Find the missing number in the given series.

2417942

2, 9, 28, 65, ?

दिए गए श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 9, 28, 65, ?

625

A

625

225

B

225

126

C

126

626

D

626

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 69 Find the missing number in the series.
2417943 30, 60, 150, 450, ?

श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
30, 60, 150, 450, ?
1775

A

1775
1575

B

1575
955

C

955
1050

D

1050

Correct Ans : **B**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 If $38 @ 12 \% 14 = 19$ and $16 @ 16 \% 20 = 4$, then in the expression $12 @ 6 \% 12 = A$, what is the value of 'A'?

यदि $38 @ 12 \% 14 = 19$ और $16 @ 16 \% 20 = 4$ हैं, तो व्यंजक $12 @ 6 \% 12 = A$, में 'A' का मान क्या होगा?

4

A

4

B

3

- 3
- 1.5
- C
- 1.5
- 2
- D
- 2

Correct Ans : D
Subject : General Reasoning

Q.No: 71 If '*' means subtraction, '-' means division, '□' means addition and '%' means multiplication, then
2418006 find the value of :
 $13 \square 3 * 6 \% 8 - 4 \square 14 = ?$

यदि '*' का अर्थ घटाना हो, '-' का अर्थ विभाजित करने से हो, '□' का अर्थ जोड़ने से हो और '%' का अर्थ गुणा से हो तो:
 $13 \square 3 * 6 \% 8 - 4 \square 14 = ?$

- 18
- A
- 18
- 14
- B
- 14
- 12
- C
- 12
- 8
- D
- 8

Correct Ans : A
Subject : General Reasoning

Q.No: 72
2421536 What should come in place of the question mark (?) in the following question?
 $(600 \div 24) \times 25 + 25^2 + 125\% \text{ of } 280 = ?^2$

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 $(600 \div 24) \times 25 + 25^2 + 280 \text{ का } 125\% = ?^2$

25

A

25

30

B

30

35

C

35

40

D

40

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 73
2421544 What should come in place of the question mark (?) in the following question?
 $35\% \text{ of } 840 + 16^2 = ?^2 - 25\% \text{ of } 300$

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 $840 \text{ का } 35\% + 16^2 = ?^2 - 300 \text{ का } 25\%$

20

A

20

B

25

- 25
- 40
- C
- 40
- 50

- D
- 50

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 74 Simplify-
2421574

$$\frac{8 \times 76 \div 38 \times ? - 50}{? \times 7 \times 12 \div 3 - 32} = \frac{30}{108}$$

सरल कीजिए-

$$\frac{8 \times 76 \div 38 \times ? - 50}{? \times 7 \times 12 \div 3 - 32} = \frac{30}{108}$$

- 4
- A
- 4
- 5
- B
- 5
- 8
- C
- 8
- 6
- D
- 6

Correct Ans : B

Subject : **General Maths**

Q.No: 75 By dividing $x^5 + 2x^4 - 3x^3 + x^2 + 2x + 8$ by $x + 2$, what will be remainder ?
2421597

$x^5 + 2x^4 - 3x^3 + x^2 + 2x + 8$ को $x + 2$ से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?

- A

32
- B

64
- C

16
- D

128

Correct Ans : **A**
Subject : **General Maths**

Q.No: 76 Find the sum of two consecutive even numbers, if the difference of whose squares is 60?
2421639

दो क्रमागत सम संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए जिनके वर्गों का अंतर 60 है?

- A

34
- B

46
- C

30
- D

40

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 77
2421682 In an election, $\frac{4}{10}$ of the voters decided to vote for A & rest decided to vote for B. But last day 30% of voters went back on their decision to vote for A & 25% of the voters went back their decision to vote for B. A lost by 210 votes. Find the no. of votes.

एक चुनाव में $\frac{4}{10}$ मतदाताओं ने A को वोट देने का विचार बनाया और बाकियों ने B को वोट देने का विचार बनाया। लेकिन अंतिम दिन 30% ने अपने विचारों को बदलते हुए B को वोट किया और 25% मतदाताओं ने A को पूर्ण विचार करके वोट किया। A 210 वोटों से हार जाता है। वोटों की संख्या का मान ज्ञात करें?

2500

A

2500

1800

B

1800

1000

C

1000

1500

D

1500

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78
2421697 The price of sugar is increased by 17%. A person wants to increase his expenditure by 5% only. By approximately what percent should he decrease his consumption?

चीनी की कीमत में 17% की वृद्धि हो जाती है, लेकिन एक व्यक्ति अपने खर्च में केवल 5% की ही वृद्धि करना चाहता है, तो उसे अपने उपभोग में लगभग कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए?

- A

10.3

10.3

10.7
- B

10.7

10.9
- C

10.9

9.9
- D

9.9

Correct Ans : **A**
Subject : **General Maths**

Q.No: 79 If 50% of $(P - Q) = 30\%$ of $(P + Q)$ and $Q = x\%$ of P , then find the value of x .
2421698

यदि $(P - Q)$ का 50%, $(P + Q)$ का 30% है तथा $Q = P$ का $x\%$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A

30

30

25
- B

25

20
- C

20

50
- D

50

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 80
2421737 The marked price of a Gift box is 50% above cost price. When marked price is increased by 20% and selling price is increased by 20% the Profit doubles. If original marked price is Rs. 600, then what is the original selling price?

एक गिफ्ट बॉक्स का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 50% अधिक है। जब अंकित मूल्य को 20% बढ़ा दिया जाता है और विक्रय को भी 20% बढ़ा दिया जाता है तो लाभ दोगुना हो जाता है। यदि वास्तविक अंकित मूल्य 600 रुपये हो, तो वास्तविक विक्रय मूल्य कितना होगा ?

Rs. 400

A

400 रु.

Rs. 500

B

500 रु.

Rs. 480

C

480 रु.

Rs. 450

D

450 रु.

Correct Ans : B

Subject : **General Maths**

Q.No: 81
2421800 If $5^{(x+3)} = 25^{(3x-4)}$, then the value of x is

यदि $5^{(x+3)} = 25^{(3x-4)}$, है तो x का मान है .

$\frac{5}{11}$

A

$\frac{5}{11}$

B $\frac{11}{5}$

$\frac{11}{5}$
 $\frac{11}{3}$

C $\frac{11}{3}$
 $\frac{13}{5}$

D $\frac{13}{5}$

Correct Ans : **B**
Subject : **General Maths**

Q.No: 82 If $2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$, then n is equal to
2421808

यदि $2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$, है तो n का मान है .

A 6

6
8

B 8
5

C 5

D 7



7

Correct Ans : **D**
Subject : **General Maths**

Q.No: 83
2421932 In what ratio must water be mixed with milk to gain $16\frac{2}{3}\%$ on selling the mixture at cost price?

लागत मूल्य पर मिश्रण को बेचने पर $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ प्राप्त करने के लिए दूध में पानी को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?

1 : 6

A

1 : 6

6 : 1

B

6 : 1

2 : 3

C

2 : 3

4 : 3

D

4 : 3

Correct Ans : **A**
Subject : **General Maths**

Q.No: 84
2421938 Tea worth Rs. 126 per kg and Rs. 135 per kg are mixed with a third variety in the ratio 1 : 1 : 2. If the mixture is worth Rs. 153 per kg, the price of the third variety per kg will be

126 रुपये प्रति किलोग्राम और 135 रुपये प्रति किलो की चाय को तीसरी किस्म के साथ 1 : 1 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का मूल्य 153 रुपये प्रति किलोग्राम है, तो तीसरी किस्म का प्रति किलोग्राम मूल्य होगा

A

Rs. 169.50

Rs. 169.50

Rs. 170

B

Rs. 170

Rs. 175.50

C

Rs. 175.50

Rs. 180

D

Rs. 180

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 85 A barrel contains a mixtures of wine and water in the ratio 3 : 1. How much fraction of the mixtures must be drawn off and substituted by water so that the ratio of wine and water in the resultant mixtures in the barrel becomes 1 : 1?

2421960

एक बैरल में 3 : 1 के अनुपात में शराब और पानी का मिश्रण है। मिश्रण के कितने अंश को निकालकर पानी से प्रतिस्थापित किया जाए कि परिणामी मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात 1 : 1 हो जाए?

$\frac{1}{4}$

A

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$

B

$\frac{1}{3}$

C

$\frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r} 3 \\ - 4 \\ \hline 2 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} 2 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

Correct Ans : **B**
Subject : **General Maths**

Q.No: 86 निम्नलिखित में से "संवाद"कौन-सी संधि का सही उदाहरण है?

- A अयादि संधि
- B यण संधि
- C गुण संधि
- D व्यंजन संधि

Correct Ans : **D**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 87 निम्नलिखित में से "त्रिंशत्" का तद्रव शब्द क्या होगा?

- A तीरतालीस
- B तीस
- C तैतीस
- D तेईस

Correct Ans : **C**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द व्यक्तिवाचक संज्ञा का सही उदाहरण है?

- A कलम
- B ईसा मसीह
- C कुशग्रता
- D नारीत्व

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**Q.No: 89 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रेरणार्थक क्रिया का सही उदाहरण है?
2414174

- A करना
- B पढ़ना
- C जितवाना
- D लिखना

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**Q.No: 90 निम्नलिखित में से "क्षुब्ध" का पर्यायवाची शब्द क्या है?
2414244

- A कमजोर
- B तपेदिक
- C व्याकुल
- D कृश

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**Q.No: 91 संयुक्त को छोड़कर हिन्दी में मूल वर्णों की संख्या _____ है।
2414358

- A 54
- B 34
- C 44
- D 48

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**Q.No: 92 निम्नलिखित में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए-
2414413

- A बुद्धिजीवी
- B अविरूद्ध
- C क्षत्रछाया

D आपातकाल

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 93 निम्नलिखित में से कौन-सी रचना, रचनाकार कालिदास द्वारा लिखी गई है?
2414488

A आखरी कलम

B अजातशत्रु

C कागज के फूल

D मेघदूत

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 94 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द हमेशा बहुवचन में ही प्रयुक्त होता है?
2414560

A हस्ताक्षर

B ईश्वर

C प्रजा

D सूरज

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 95 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य भूतकाल का उदाहरण नहीं है?
2414580

A उसने खाया था।

B वह ऑफिस गया।

C वह हैंस रही थी।

D शायद विशाल घर जाएगा।

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 96 छन्दों को पढ़ते समय बीच-बीच में कुछ रुकना पढ़ता है। इन्हें विराम स्थलों को _____ कहते हैं।
2414629

A यति

- B गण
- C चरण
- D मात्रा

Correct Ans : **A**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-
2414726

- A तुम एक बजे तक मेरी प्रतीक्षा देखना।
- B प्रामाणिक पुस्तकों का अध्ययन करें।
- C मुकेश को परीक्षा में अच्छे अंक मिले।
- D विधायक जी आगामी सोमवार को आएँगे।

Correct Ans : **A**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 निम्नलिखित में से किस वाक्य में लाघव चिन्ह का प्रयोग किया गया है?
2414775

- A उदाहरण: मोहन स्कूल जाता है।
- B हे भगवान! ये क्या अनर्थ कर दिया तुमने ?
- C पं० नेहरू प्रथम प्रधानमंत्री थे।
- D गांधी जी ने कहाँ था "अहिंसा परम धर्म है"

Correct Ans : **C**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से वाक्य में रेखांकित वाक्यांश के लिए नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित मुहावरे का चयन कीजिए-
2414825

मित्रों द्वारा अपमान किए जाने पर भी दुर्गेश सब कुछ चुपचाप सह गया।

- A आग में घी डालना।
- B आकाश कुसुम होना।
- C दूध का दूध पानी का पानी।
- D जहर का घूँट पीना।

Correct Ans : **D**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 निम्नलिखित में से लोकोक्ति "तलवार का खेत हरा नहीं होता" का क्या अर्थ है?
2414845

- A यदि तुम दूसरों का आदर करोगे, तो लोग तुम्हारा भी आदर करेंगे।
- B अधिकार पाने पर स्वार्थी मनुष्य अपने ही लोगों और इष्ट-मित्रों को ही लाभ पहुंचाते हैं।
- C जहां दो व्यक्ति हों और दोनों ही एक समान मूर्ख।
- D अत्याचार का फल अच्छा नहीं होता।

Correct Ans : D
Subject : General Hindi

Q.No: 101 Which of the following can be utilised to concurrently sight two different objects?
2579035

निम्नलिखित में से किसका उपयोग दो अलग-अलग वस्तुओं को एक साथ देखने के लिए किया जा सकता है?

Compass

- A कम्पास
Sextant
- B सेक्सटेंट
Theodolite
- C थियोडोलाइट
Abney level
- D एबनी लेवल

Correct Ans : B
Subject : Civil Engg. (Diploma)

Q.No: 102 Which of the following does not belong in the sextant category?
2579036

निम्नलिखित में से कौन सा सेक्सटेंट श्रेणी में नहीं आता है?

- A Box sextant

बॉक्स सेक्स्टेंट

Nautical sextant

B

नॉटिकल सेक्स्टेंट

Vibrating sextant

C

वाइब्रेटिंग सेक्स्टेंट

Sounding sextant

D

साउंडिंग सेक्स्टेंट

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 103 Which of the following can support the sextant's guiding principle?
2579037

निम्नलिखित में से कौन सेक्स्टेंट के मार्गदर्शक सिद्धांत (guiding principle) का समर्थन कर सकता है?

$\beta = \alpha/2$

A

$\beta = \alpha/2$

$\alpha = \beta*2$

B

$\alpha = \beta*2$

$\alpha = \beta+2$

C

$\alpha = \beta+2$

$\alpha = \beta/2$

D

$\alpha = \beta/2$

Correct Ans : D

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 104 Which of the following doesn't meet the sextant's optical requirements?
2579038

निम्नलिखित में से कौन-सा सेक्स्टेंट की ऑप्टिकल आवश्यकताओं को पूरा नहीं करता है?

Optical axis must be parallel

A

ऑप्टिकल अक्ष समानांतर होना चाहिए

Mirrors if placed parallel should be zero

B

दर्पणों को यदि समान्तर रखा जाए तो वे शून्य होना चाहिए

Mirrors must be perpendicular

C

दर्पण लंबवत होना चाहिए

Optical axis must be perpendicular

D

ऑप्टिकल अक्ष लंबवत होना चाहिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 105 The sextant's usage as a navigational aid is classified as_____.
2579039

नौवहन (navigational) सहायता के रूप में उपयोग किए जाने वाले सेक्स्टेंट को_____ में वर्गीकृत किया गया है

Box sextant

A

बॉक्स सेक्स्टेंट

Nautical sextant

B

नॉटिकल सेक्स्टेंट

C

Vibrating sextant

वाइब्रेटिंग सेक्स्टेंट
Sounding sextant

D

साउंडिंग सेक्स्टेंट

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 106 The device that can be utilised to find inaccessible points is
2579040

दुर्गम बिंदुओं को खोजने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

Sounding sextant

A

साउंडिंग सेक्स्टेंट

Vibrating sextant

B

वाइब्रेटिंग सेक्स्टेंट

Box sextant

C

बॉक्स सेक्स्टेंट

Nautical sextant

D

नॉटिकल सेक्स्टेंट

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 107 Where does the total station keep its data?
2579041

टोटल स्टेशन अपना डेटा कहाँ रखता है?

A

Pen drive

पेन ड्राइव

Data card

B

डेटा कार्ड

Micro processor

C

माइक्रो प्रोसेसर

External hardware

D

बाहरी हार्डवेयर

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 108 Which of the operations begins when the total station is sighted to the target?
2579042

टोटल स्टेशन को लक्ष्य पर देखे जाने पर कौन सा ऑपरेशन शुरू होता है?

Rotation of optical axis

A

ऑप्टिकल अक्ष का घूर्णन

Rotation of vertical axis

B

ऊर्ध्वाधर अक्ष का घूर्णन

Rotation of horizontal axis

C

क्षैतिज अक्ष का घूर्णन

Rotation of line of collimation

D

समतलीकरण की रेखा का घूर्णन

Correct Ans : A

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 109 Which of the following describes the proper set of total station combination?
2579043

निम्नलिखित में से कौन-सा टोटल स्टेशन संयोजन के उचित सेट का वर्णन करता है?

Theodolite, compass

A

थियोडोलाइट, कंपास

Theodolite, EDM

B

थियोडोलाइट, EDM

Electronic theodolite, EDM

C

इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट, EDM

EDM, GPS

D

EDM GPS

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 110 What is the equation for the difference in elevation is as follows:
2579044

ऊँचाई अंतर के लिए समीकरण क्या है?

D = V + (I-R)

A

D = V + (I-R)

D = V + (I+R)

B

D = V + (I+R)

D = V - (I-R)

C

D = V - (I-R)

D

D = V * (I-R)

$D = V * (I - R)$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 111 What is the optimal location for the complete station should be in order to get the best results ?
2579045

सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त करने के लिए टोटल स्टेशन के लिए इष्टतम स्थान क्या होना चाहिए?

East

A

पूर्व

West

B

पश्चिम

South

C

दक्षिण

North

D

उत्तर

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 112 Which of the following programmes is used to directly acquire data from total stations?
2579046

निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम टोटल स्टेशनों से सीधे डेटा प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है?

Primavera

A

Primavera

B

STAAD PRO

STAAD PRO
Autodesk Revit

C

Autodesk Revit
Surfer

D

Surfer

Correct Ans : **D**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 113 What is the maximum coverage capacity of lens (in angles) used in aerial photogrammetry ?

2579072

एरियल फोटोग्रामेट्री में उपयोग किए जाने वाले लेंस की अधिकतम कवरेज क्षमता (कोणों में) क्या है?

93°

A

93°

53°

B

53°

60°

C

60°

98°

D

98°

Correct Ans : **A**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 114 Which type of shutter is not used in aerial photogrammetry?

2579073

एरियल फोटोग्रामेट्री में किस प्रकार के शटर का उपयोग नहीं किया जाता है?

Between-the-lens shutter

A

लेंस के बीच शटर
Louvre shutter

B

लौवर शटर
Ideal shutter

C

आदर्श शटर
Focal plane shutter

D

फोकल प्लेन शटर

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 115 The distance measured between two points on a map is 2 cm. The corresponding distance on an aerial photograph is 10 cm. Calculate the scale of the photograph when the scale of the map is 1: 50,000.
2579074

मानचित्र पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी 2 सेमी मापी जाती है। एक हवाई फोटोग्राफ पर संगत दूरी 10 सेमी है। तस्वीर के पैमाने की गणना करें जब मानचित्र का पैमाना 1: 50,000 है।

1:5000

A

1:5000
1:4000

B

1:4000
1:10000

C

1:10000

D

1:6000

1:6000

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 116 Which of the following survey method is considered to be of high accuracy?
2579075

निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वेक्षण विधि उच्च परिशुद्धता वाली मानी जाती है?

Aerial photogrammetry

A

एरियल फोटोग्रामेट्री

Terrestrial photogrammetry

B

स्थलीय फोटोग्राममिति

Theodolite surveying

C

थियोडोलाइट सर्वेक्षण

Traverse surveying

D

ट्रैवर्स सर्वेक्षण

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 117 Axis of vertical aerial photograph coincides with the _____.
2579076

ऊर्ध्वाधर हवाई फोटोग्राफ का अक्ष _____ के साथ मेल खाता है

Direction of line of sight

A

दृष्टि रेखा की दिशा

B

Direction of flight

उड़ान की दिशा
Direction of gravity

C

गुरुत्वाकर्षण की दिशा
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 118 Which type of the following projections is used in aerial photographs?
2579077

हवाई तस्वीरों में निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्रक्षेपण का उपयोग किया जाता है?
Parallel

A

समानांतर
Orthogonal

B

ऑर्थोगोनल
Central

C

केंद्रीय
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 119 Which of the following describe the appropriate set of ordinate rules?
2579078

निम्नलिखित में से कौन-सा उचित कोटि के नियमों का वर्णन करता है?

Average ordinate rule, Trapezoidal rule

A

औसत कोटि नियम, समलम्ब चतुर्भुज नियम

Mid-ordinate rule, Mean ordinate rule

B

मध्य कोटि नियम, माध्य कोटि नियम

Mid-ordinate rule, Average ordinate rule

C

मध्य-कोटि नियम, औसत कोटि नियम

Trapezoidal rule, Mean ordinate rule

D

समलम्बाकार नियम, माध्य कोटि नियम

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 120 The area of the figure from which the following can be obtained using the ordinate rule
2579081

आकृति का वह क्षेत्रफल जिससे कोटि नियम का उपयोग करके _____ प्राप्त किया जा सकता है

A = average ordinate * perimeter

A

A = औसत कोटि * परिमाण

A = average ordinate * breadth

B

A = औसत कोटि * चौड़ाई

A = average ordinate * area

C

A = औसत कोटि * क्षेत्रफल

A = average ordinate * length of base

D

A = औसत कोटि * आधार की लंबाई

Correct Ans : D

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 121 In a flow, locus of particles which have earlier passed through a prescribed point is called____.
2580257

किसी प्रवाह में कणों के बिंदुपथ को, _____ कहा जाता है जो पहले एक निर्धारित बिंदु के माध्यम से गुजर चुका होता है।

Timelines

A

समयरेखा

Streamlines

B

प्रवाहरेखा

Streak lines

C

वर्णरेखा

Path lines

D

मागरेखा

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 122 Which of the following is used to measure hydrostatic pressure?
2580258

द्रवस्थैतिक(हाइड्रोस्टैटिक) दाब को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस का उपयोग किया जाता है?

Venturimeter

A

वेंचुरी मीटर

Manometer

B

दाबमापी

C

Orifice meter

ऑरिफिसमापी

No option is correct

D

कोई भी विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 123 Three dimensional equation of motion based on the principle of conservation of momentum for ideal and incompressible fluid flow is given by _____.
2580259

आदर्श तथा संपीड्य तरल प्रवाह के लिए संवेग के संरक्षण के सिद्धांत पर आधारित गति का त्रिविम समीकरण _____ द्वारा दिया गया है।

Bernoulli's equation

A

बर्नूली का समीकरण

Moment of momentum equation

B

संवेग समीकरण का आघूर्ण

Euler's equation

C

ऑयलर का समीकरण

No option is correct

D

कोई भी विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 124 The relation of friction loss factor, $f = \frac{0.3164}{(Re)^{0.25}}$ is correct for which of the following flow?
2580260

घृषण हानि कारक $f = \frac{0.3164}{(Re)^{0.25}}$ का संबंध निम्नलिखित में से किस प्रवाह के लिए सही है?

Smooth turbulent flow ($Re < 105$)

A

निर्बाध विक्षुब्ध प्रवाह ($Re < 105$)

Laminar flow

B

पर्णदलीय प्रवाह

Rough turbulent flow

C

स्थूल विक्षुब्ध प्रवाह

No option is correct

D

कोई भी विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 125 What is the dimensional formula of viscosity?
2580261

श्यानता का विमीय सूत्र क्या है?

MLT^{-1}

A

MLT^{-1}

$ML^{-1}T^{-1}$

B

$ML^{-1}T^{-1}$

MLT^{-2}

C

MLT^{-2}

D

$ML^{-1}T^{-2}$

$ML^{-1}T^{-2}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 126 Two water bubbles of radius R1 and R2 ($R_1 > R_2$) adhere. What is the radius of curvature of the boundary where the bubbles adhere?
2580262

त्रिज्या R1 तथा R2 ($R_1 > R_2$) के दो पानी के बुलबुले चिपक हुए हैं। सीमा की गोलाई की त्रिज्या क्या है जहाँ वे बुलबुले चिपके हुए हैं?

$R_1 - R_2$

A

$R_1 - R_2$

$$\frac{R_1 R_2^2}{R_1^2 + R_2^2}$$

B

$$\frac{R_1 R_2^2}{R_1^2 + R_2^2}$$

$$\frac{R_1 R_2}{R_1 - R_2}$$

C

$$\frac{R_1 R_2}{R_1 - R_2}$$

$$(R_1 + R_2) \frac{R_1}{R_2}$$

D

$$(R_1 + R_2) \frac{R_1}{R_2}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 127 The probable yield of well can be estimated by using _____.
2580263

कुएँ के प्रसंभाव्य प्रतिफल को _____ का उपयोग करके अनुमानित किया जा सकता है।

Pumping test

A

पंप परीक्षण (Pumping test)

Recuperation test

B

रेसुपेरेशन परीक्षण (Recuperation test)

Both pumping test and recuperation test

C

पंप परीक्षण तथा रेसुपेरेशन परीक्षण दोनों (Both pumping test and recuperation test)

No option is correct

D

कोई भी विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg. (Diploma)**

Q.No: 128 What is/are the method(s) to determine Infiltration?
2580264

अंतःस्पंदन को निर्धारित करने के लिए कौन सी विधि(याँ) है/हैं?

Infiltrimeters

A

अंतःस्पंदनमापी

Hydrographic Analysis

B

जलराशिक विश्लेषण

Artificial rain simulators

C

कृत्रिम वर्षा के अनुकारक

D

All of the given options

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 129 What will be the elongation ratio of a basin having a area of 30184 km² and length of the thalweg as
2580265 250 km?

250 कि.मी. तलवेग की लम्बाई तथा 30184 कि.मी.² क्षेत्रफल वाले बेसिन का दीर्घाकरण अनुपात क्या होगा?

0.784

A

0.784

0.392

B

0.392

0.483

C

0.483

0.966

D

0.966

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 130 Poise is the unit of _____.
2580266

Poise _____ की इकाई है।

Surface tension

A

पृष्ठ तनाव

Capillarity

B

कपिलैरिडि

Viscosity

C

श्यानता

Shear stress in fluids

D

द्रवों में अपरूपण तनाव

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 131 The tangential velocity of the water element having a free vortex is
2580267

एक मुक्त भंवर वाले जल तत्व का स्पर्शरेखा वेग _____ है

Directly proportional to its distance from the centre

A

केन्द्र से इसकी दूरी के समानुपाती

Inversely proportional to its distance from the centre

B

केन्द्र से इसकी दूरी के व्युत्क्रमानुपाती

Directly proportional to its (distance)² from the centre

C

केन्द्र से इसकी (दूरी)² के समानुपाती

Inversely proportional to its (distance)² from the centre

D

केन्द्र से इसकी (दूरी)² के व्युत्क्रमानुपाती

Correct Ans : B

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 132 Which of the following factor(s) is/are favouring maximum surface runoff?
2580268

अधिकतम सतह अपवाह के पक्ष में निम्नलिखित में से कौन सा/से कारक है/हैं?

Presence of forest area

A

वन क्षेत्र की उपस्थिति

Fan-shaped catchment

B

पंखे के आकार का जलग्रह

Improved land management

C

भूमि प्रबंधन में सुधार

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : B

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 133 The main function of nozzle is to _____.
2580269

नोजल का मुख्य कार्य _____ है।

Varying temperatures

A

तापमान में उतार-चढ़ाव

Pressure variations

B

दबाव में बदलाव

C

Load variations

लोड में बदलाव
Heat variations

D

ऊष्मा में बदलाव

Correct Ans : B
Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 134 Centrifugal pumps transfer energy from _____.
2580270

अपकेन्द्री पंप _____ से ऊर्जा स्थानांतरित करते हैं।

Rotor to fluid

A

रोटर से फ्लूइड
Fluid to rotor

B

फ्लूइड से रोटार
Draft to rotor

C

ड्राफ्ट से रोटार
Rotor to draft

D

रोटर से ड्राफ्ट

Correct Ans : A
Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 135 The fluid coming into the centrifugal pump is accelerated by _____.
2580271

अपकेन्द्री पम्प में आने वाले द्रव को _____ द्वारा त्वरित किया जाता है।

Throttle

A

थ्रॉटल

Impeller

B

इम्पेलर

Nozzle

C

नोजल

Governor

D

गवर्नर

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 136 If the operating head on an ogee spillway is more than the design head then_____.
2580272

यदि ओजी स्पिलवे पर ऑपरेटिंग हेड ,डिज़ाइन हेड से अधिक है तो _____।

The pressure on the crest will be zero

A

क्रेस्ट पर दबाव शून्य होगा

The pressure on the crest will be negative causing cavitation

B

क्रेस्ट पर दबाव नकारात्मक होगा जिससे गुहिकायन(cavitation) हो सकता है

The pressure on the crest will be positive

C

क्रेस्ट पर दबाव सकारात्मक रहेगा

The discharge coefficient of the spillway will be reduced

D

स्पिलवे का डिस्चार्ज गुणांक कम हो जाएगा

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 137 Which of the following spillway is an improvement over free overflow spillway?
2580273

निम्नलिखित में से कौन सा स्पिलवे फ्री ओवरफ्लो स्पिलवे पर सुधार है?

Straight drop spillway

A

स्ट्रेट ड्रॉप स्पिलवे

Open channel spillway

B

ओपन चैनल स्पिलवे

Overflow spillway

C

ओवरफ्लो स्पिलवे

Siphon spillway

D

साइफन(siphon) स्पिलवे

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 138 Trajectory of contaminant leaving a smokestack is an example of _____.
2580274

चिमनी(स्मोक स्टैक) से निकलते हुए संदूषक का प्रशेषपथ _____ का एक उदाहरण है।

Timeline

A

समयरेखा

Streakline

B

वर्णरेखा

Pathline

C

पथरेखा

D

Streamline

प्रवाहरेखा

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 139 Which of the following device can measure flow rate of only liquid?
2580275

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण केवल तरल की प्रवाह दर को माप सकता है?

Barometer

A

वायुदाबमापी (बैरोमीटर)

Orifice meter

B

ऑरिफिस मीटर

Manometer

C

मैनोमीटर

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 140 The spillway which may sometimes be called as a waste weir is _____.
2580276

स्पिलवे जिसे कभी-कभी अपशिष्ट वियर भी कहा जा सकता है _____ है।

An ogee spillway

A

एक ओजी (ogee) स्पिलवे

B

A trough spillway

एक गर्त(trough) स्पिलवे
A shaft spillway

C

एक शाफ्ट स्पिलवे
A siphon spillway

D

एक साइफन(siphon) स्पिलवे

Correct Ans : B
Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 141 Estimating is
2580287

अनुमान है
Method of calculating or computing various quantities

A

विभिन्न मात्राओं की गणना या कंप्यूटिंग की विधि
Calculating the price of each element

B

प्रत्येक तत्व की कीमत की गणना करना
Method of calculating the portion in which the contents needs to be mixed

C

उस भाग की गणना करने की विधि जिसमें सामग्री को मिश्रित करने की आवश्यकता होती है
Planning and noting down important points

D

महत्वपूर्ण बिंदुओं की योजना बनाना और नोट करना

Correct Ans : A
Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 142 All works must be measured using which of the following tolerances?
2580288

निम्नलिखित में से किस सहिष्णुता का उपयोग करके सभी कार्यों को मापा जाना चाहिए?

Linear measurements must be taken to the nearest 0.01m

A

रैखिक माप निकटतम 0.01 मीटर तक ले जाया जाना चाहिए

Areas must be measured to the nearest 0.1 square metre

B

क्षेत्रों को निकटतम 0.01 वर्ग मीटर तक मापा जाना चाहिए

Cubic contents must be calculated to the nearest 0.01 cube

C

घन सामग्री की गणना निकटतम 0.10 घन पर की जानी चाहिए

Killogram should not be taken with 0.01 accuracy

D

सटीकता के साथ किलोग्राम

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 143 What can be determined due to estimate?

2580289

अनुमान के कारण क्या निर्धारित किया जा सकता है?

Capability

A

क्षमता

Portability

B

सुवाह्यता

Feasibility

C

व्यवहार्यता

Measurability

D

मापनीयता

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 144 Which one of the following is a type of estimates?
2580290

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का अनुमान है?

Secondary Estimate

A

माध्यमिक अनुमान

Abstract

B

सारांश

Short Estimate

C

संक्षिप्त अनुमान

Accurate Estimate

D

सटीक अनुमान

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 145 Which one of the following is a method of estimation?
2580291

निम्नलिखित में से कौन सा अनुमान लगाने की एक विधि है?

Middle line method

A

मध्य रेखा विधि

Party wall line method

B

पार्टी की दीवार लाइन विधि

C

Long wall – short wall method

लंबी दीवार - छोटी दीवार विधि

Big wall method

D

बड़ी दीवार विधि

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 146 Which one of the following is a purpose of analysis of rates?
2580292

निम्नलिखित में से कौन सा दरों के विश्लेषण का एक उद्देश्य है ?

To determine the actual cost of the items per unit

A

प्रति यूनिट वस्तुओं की वास्तविक लागत निर्धारित करने के लिए

To halt the efficient use of materials and processes

B

सामग्री और प्रक्रियाओं के कुशल उपयोग को रोकने के लिए

Not to work on any extra items that are not included in the bond

C

किसी भी अतिरिक्त आइटम पर काम न करें जो बॉन्ड में शामिल नहीं हैं

When the cost of the material changes, the Schedule cannot be revised

D

जब सामग्री की लागत बदल जाती है, तो अनुसूची को संशोधित नहीं किया जा सकता है

Correct Ans : A

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 147 Which one of the following is a type of labour?
2580293

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का श्रम है?

A

Skilled 1st class

कुशल प्रथम श्रेणी

First Class

B

प्रथम श्रेणी

Second class

C

द्वितीय श्रेणी

Not skilled

D

कुशल नहीं है

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 148 What is a lead?

2580294

निम्नलिखित लीड क्या है ?

The distance between the source of material availability and the construction site is referred to as "Lead" which is measured in km

A

सामग्री की उपलब्धता के स्रोत और निर्माण स्थल के बीच की दूरी को "लीड" के रूप में जाना जाता है जिसे किमी में मापा जाता है

Lead is defined as the leadership taken by a person

B

लीड को किसी व्यक्ति द्वारा लिए गए नेतृत्व के रूप में परिभाषित किया गया है

Lead is required for getting valuation of a property

C

किसी प्रॉपर्टी का वैल्यूएशन पाने के लिए लीड की जरूरत होती है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 149 Which one of the following affects the rate of a particular item?
2580295

निम्नलिखित में से कौन सा एक विशेष वस्तु की दर को प्रभावित करता है?

The location from which the item is delivered

A

वह स्थान जहाँ से आइटम डिलीवर किया जाता है

Quantity and cost of materials

B

सामग्री की मात्रा और लागत

Market value of the material

C

सामग्री का बाजार मूल्य

Price of the material

D

सामग्री की कीमत

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 150 30% of skilled labour in data should be taken as?
2580296

आंकड़ों में कुशल श्रम का 30% के रूप में लिया जाना चाहिए ?

1st class

A

प्रथम श्रेणी

2nd class

B

द्वितीय श्रेणी

C

3rd class

तृतीय श्रेणी
4th class

D

चौथी कक्षा

Correct Ans : A
Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 151 The units of measurements for civil construction are:
2580297

सिविल निर्माण के लिए माप की इकाइयाँ हैं:
Square Metre(SQM)

A

वर्ग मीटर
Cubic Metre(CUM)

B

घन मीटर
Running Metre(RM)

C

रनिंग मीटर
All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D
Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 152 The units of measurement RCC and RB slab roof are?
2580298

माप की इकाइयाँ आरसीसी और आरबी स्लैब छत हैं ?
Square Metre(SQM)

A

वर्ग मीटर

Cubic Metre(CUM)

B

घन मीटर

Running Metre(RM)

C

रनिंग मीटर

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 153 The units of measurement for Plastering are?
2580299

पलस्तर के लिए माप की इकाइयाँ हैं ?

Square Metre(SQM)

A

वर्ग मीटर

Cubic Metre(CUM)

B

घन मीटर

Running Metre(RM)

C

रनिंग मीटर

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 154 Which one of them is not a type of excavation or earthwork?
2580300

इनमें से कौन एक प्रकार की खुदाई या मिट्टी का काम नहीं है ?

Earth Excavation

A

पृथ्वी की खुदाई

Rock Excavation

B

चट्टान की खुदाई

Root Excavation

C

जड़ की खुदाई

Bridge Excavation

D

पुल की खुदाई

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 155 Which one of them is a type of excavation or earthwork?
2580301

इनमें से कौन एक प्रकार की खुदाई या मिट्टी का काम है?

Topsoil Excavation

A

ऊपरी मिट्टी की खुदाई

Bottom Soil Excavation

B

नीचे की मिट्टी की खुदाई

Subsoil Excavation

C

सबसॉइल उत्खनन

D

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 156 This is a type of excavation that deals with the removal of a layer of the soil immediately under the topsoil?
2580302

यह एक प्रकार की उत्खनन है जो ऊपरी मिट्टी के नीचे की मिट्टी की एक परत को तुरंत हटाने से संबंधित है?

Topsoil Excavation

A

ऊपरी मिट्टी की खुदाई

Bottom Soil Excavation

B

नीचे की मिट्टी की खुदाई

Earth Excavation

C

पृथ्वी की खुदाई

Muck Excavation

D

मिट्टी की खुदाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 157 What are the types of bricks used in masonry?
2580303

चिनाई में किस प्रकार की ईंटों का उपयोग किया जाता है?

Traditional bricks and Modular bricks

A

पारंपरिक ईंटें और मॉड्यूलर ईंटें

B

Local bricks and Cement bricks

स्थानीय ईंटें और सीमेंट की ईंटें
Clay bricks and Cement bricks

C

भिट्टी की ईंटें और सीमेंट की ईंटें
Lime bricks and Modular bricks

D

चूने की ईंटें और मॉड्यूलर ईंटें

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 158 What is the full form of RCC Work in civil engineering?
2580306

सिविल इंजीनियरिंग में आरसीसी वर्क का फुल फॉर्म क्या है?
Ridge Cement Concrete

A

रिज सीमेंट कंक्रीट
Rubble Cement Concrete

B

मलबे सीमेंट कंक्रीट
Riveted Cement Concrete

C

रिवेटेड सीमेंट कंक्रीट
Reinforced Cement Concrete

D

प्रबलित सीमेंट कंक्रीट

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 159 Concrete is good in resisting _____, but is very weak in resisting _____.
2580309

कंक्रीट _____ का विरोध करने में अच्छा है, लेकिन _____ का विरोध करने में बहुत कमजोर है।

Density, Malleability

A

घनत्व, लचीलापन

Ductility, Suppression

B

लचीलापन, दमन

Compression, Tension

C

संपीड़न, तनाव

Depression, Elasticity

D

अवसाद, लोच

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 160 Which of the following is not a type of shuttering in civil engineering?
2580311

निम्नलिखित में से कौन सिविल इंजीनियरिंग में शटरिंग का एक प्रकार नहीं है?

Sandalwood Shuttering

A

चंदन शटरिंग

Timber Form Work

B

टिम्बर फॉर्म वर्क

Plywood Shuttering

C

प्लाईवुड शटरिंग

Steel or Metallic Shuttering

D

स्टील या धातुई शटरिंग

Correct Ans : A

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 161 According to IS-456, approximate mixing time of concrete is-
2580627

IS-456 के अनुसार कंक्रीट के मिश्रण का अनुमानित समय है-

5 minutes

A

5 मिनट

10 minutes

B

10 मिनट

2 minutes

C

2 मिनट

4 minutes

D

4 मिनट

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 162 The optimum number of revolutions over which concrete is required to be mixed in a mixer machine is-
2580628

मिक्सर मशीन में कंक्रीट को मिलाने के लिए आवश्यक घूर्णन की इष्टतम संख्या है-

10

A

10

20

B

20

C

50

50

100

D

100

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 163 Cement gains strength and hardness because of the -
2580629

सीमेंट किस कारण से मजबूती और कठोरता प्राप्त करता है -
chemical action between cement and water

A

सीमेंट और पानी के बीच रासायनिक क्रिया
bonding between cement and sand

B

सीमेंट और रेत के बीच बंधन
bonding between cement, water and sand

C

सीमेंट, पानी और रेत के बीच संबंध
temperature

D

तापमान

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 164 Maturity of concrete means-
2580630

कंक्रीट की परिपक्वता का अर्थ है-

A

age of concrete

कंक्रीट की उम्र
workability of concrete

B

कंक्रीट की कार्यशीलता
product of time and temperature

C

समय और तापमान का गुणनफल
strength of concrete

D

कंक्रीट की मजबूती

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 165 In practice, water-cement ration lies in the range of-
2580631

व्यवहार में, जल-सीमेंट अनुपात की सीमा होती है-

0.5 – 1

A

0.5 – 1

0.65 – 0.95

B

0.65 – 0.95

0.85 – 1.25

C

0.85 – 1.25

0.35 – 0.65

D

0.35 – 0.65

Correct Ans : D

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 166 According to Abram Law-
2580632

अब्राम के नियम के अनुसार-

Compressive strength of hardened concrete is inversely proportional to the water-cement ratio.

A

कठोर कंक्रीट की संपीड़न शक्ति जल-सीमेंट अनुपात के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Compressive strength of hardened concrete is directly proportional to the water-cement ratio

B

कठोर कंक्रीट की संपीड़न शक्ति जल-सीमेंट अनुपात के सीधे आनुपातिक है

Compressive strength of hardened concrete is inversely proportional to the temperature.

C

कठोर कंक्रीट की संपीड़न शक्ति तापमान के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Compressive strength of hardened concrete is directly proportional to the number of days.

D

कठोर कंक्रीट की संपीड़न शक्ति दिनों की संख्या के समानुपाती होती है।

Correct Ans : A

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 167 7 days strength of concrete should be atleast _____ of 28 days strength of concrete.
2580633

कंक्रीट की 7 दिन की स्ट्रेंथ (strength) कम से कम 28 दिनों की कंक्रीट की स्ट्रेंथ (strength) का _____ होनी चाहिए ।

3/4

A

3/4

1/2

B

1/2

C

2/3

2/3

1/3

D

1/3

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 168 For concrete of grade M20, '20' here denotes-
2580634

ग्रेड M20 के कंक्रीट के लिए, '20' यहाँ दर्शाता है-

Compressive strength

A

संपीड़न शक्ति

Flexural strength

B

फ्लेक्सुरल ताकत

Tensile strength

C

तन्यता ताकत

Characteristic compressive strength

D

अभिलक्षणिक संपीड़ित क्षमता

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 169 During compressive strength test, if the size of the cube is decreased, the compressive strength of concrete sample will _____
2580635

कंप्रेसिव स्ट्रेंथ टेस्ट के दौरान, यदि क्यूब के आकार को कम किया जाता है, तो कंक्रीट के नमूने की कंप्रेसिव स्ट्रेंथ _____

Increase

A

बढ़ेगी

Decrease

B

घटेगी

Remain same

C

समान रहेगी

Will become zero

D

शून्य हो जाएगी

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 170 _____ days strength of concrete is assumed as full strength of concrete.

2580636

_____ दिन कंक्रीट की ताकत को कंक्रीट की पूरी ताकत के रूप में माना जाता है।

7

A

7

15

B

15

28

C

28

30

D

30

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 171 With the increase in size of aggregates, the workability of concrete will _____.

2580637

समुच्चय के आकार में वृद्धि के साथ, कंक्रीट की कार्यशीलता _____ ?

Increase

A

बढ़ेगी

Decrease

B

घटेगी

Remain same

C

समान रहेगी

Will become zero

D

शून्य हो जाएगी

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 172 Workability means?
2580638

व्यावहारिकता का अर्थ है?

Higher water to cement ratio

A

उच्च पानी सीमेंट अनुपात

Lower water to cement ratio

B

कम पानी सीमेंट का अनुपात

Water to cement ratio is 1.

C

पानी से सीमेंट का अनुपात 1 है

D

Constant water to cement ratio

स्थिर पानी से सीमेंट का अनुपात

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 173 Slump test is done for the measurement of _____?
2580639

स्लंप टेस्ट _____ की माप के लिए किया जाता है?

Workability of concrete

A

कंक्रीट की व्यावहारिकता

Compressive Strength of concrete

B

कंक्रीट की संपीड़न शक्ति

Tensile Strength of concrete.

C

कंक्रीट की तन्य शक्ति

Maximum strength of concrete.

D

कंक्रीट की अधिकतम ताकत

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 174 Bleeding of concrete means?
2580640

कंक्रीट मिश्रण में रक्तसाव का अर्थ है?

Flow of mixing water within or emergence to the surface of concrete.

A

कंक्रीट की सतह के भीतर पानी के मिश्रण या उभरने का प्रवाह।

B

Colour of concrete becomes red.

कंक्रीट का रंग लाल हो जाता है।
Presence of iron in concrete.

C

कंक्रीट में लोहे की उपस्थिति।
Failure of strength of concrete.

D

कंक्रीट की मजबूती की विफलता

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 175 Elastic modulus of concrete in compression is specified as?
2580641

संपीड़न में कंक्रीट के प्रत्यास्थता मापांक निर्दिष्ट किया जाता है?

$E_c = 5000\sqrt{f_{ck}}$

A

$E_c = 5000\sqrt{f_{ck}}$

$E_c = 2000\sqrt{f_{ck}}$

B

$E_c = 2000\sqrt{f_{ck}}$

$E_c = 1000\sqrt{f_{ck}}$

C

$E_c = 1000\sqrt{f_{ck}}$

$E_c = 10000\sqrt{f_{ck}}$

D

$E_c = 10000\sqrt{f_{ck}}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 176 Modulus of elasticity of M25 concrete as determined by formula of IS:456 is?
2580642

IS:456 के सूत्र द्वारा निर्धारित M25 कंक्रीट का प्रत्यास्थता मापांक है?

1,24,500 MPa

A

1,24,500 MPa

90,125 MPa

B

90,125 MPa

25,000 MPa

C

25,000 MPa

16,667 MPa

D

16,667 MPa

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 177 While concreting in cold weather where frosting is also likely, one uses-
2580644

ठंड के मौसम में कंक्रीटिंग करते समय जहां फ्रॉस्टिंग की भी संभावना होती है, उपयोग होता है-

high quality Portland cement with minimum additives

A

न्यूनतम एडिटिक्स के साथ उच्च गुणवत्ता वाला पोर्टलैंड सीमेंट

high alumina cement with calcium chloride additives

B

कैल्शियम क्लोराइड एडिटिक्स के साथ उच्च एल्यूमिना सीमेंट

C

portland cement together with calcium chloride additives

पोर्टलैंड सीमेंट कैल्शियम क्लोराइड एडिटिव्स के साथ
a mixture of high alumina cement and Portland cement

D

उच्च एल्यूमिना सीमेंट और पोर्टलैंड सीमेंट का मिश्रण

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 178 Higher water-cement ratio in concrete results in-
2580645

कंक्रीट में उच्च जल सीमेंट अनुपात का परिणाम होगा -
A better workable and weak mix

A

बेहतर काम करने योग्य और कमजोर मिश्रण
A less workable and weak mix

B

कम काम करने योग्य और कमजोर मिश्रण
A better workable and strong mix

C

एक बेहतर काम करने योग्य और मजबूत मिश्रण
A less workable and strong mix

D

कम काम करने योग्य और मजबूत मिश्रण

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 179 The addition of CaCl_2 in concrete results in-
2580647

कंक्रीट में CaCl_2 के मिश्रण का परिणाम होगा-

A

Increased shrinkage and increased setting time

बढ़ी हुई संकोचन और सेटिंग समय में वृद्धि

Increased shrinkage and decreased setting time

B

सिकुड़न में वृद्धि और सेटिंग समय में कमी

Decreased shrinkage and increased setting time

C

सिकुड़न में कमी और सेटिंग समय में वृद्धि

Decreased shrinkage and decreased setting time

D

सिकुड़न में कमी और सेटिंग समय में कमी

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 180 Stress-Strain curve of concrete is -
2580648

कंक्रीट का प्रतिबल-विकृति वक्र होता है -

A perfect straight line up to failure

A

विफलता तक एक सीधी रेखा

Straight line up to 0.002% strain value and then parabolic up to failure

B

0.002% स्ट्रेन मान तक सीधी रेखा और फिर विफलता तक परवलयिक

Parabolic up to 0.002% strain value and then a straight line up to failure

C

0.002% स्ट्रेन मान तक परवलयिक और फिर विफलता तक एक सीधी रेखा

Hyperbolic up to 0.002% strain value an then a straight line up to failure

D

0.002% स्ट्रेन वैल्यू तक हाइपरबोलिक और फिर विफलता तक एक सीधी रेखा

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 181 Calculate the target mean compressive strength for M20 grade concrete at 28 days curing, as per IS
2583228 10262-2009 (take standard deviation as 4 N/mm²)?

I.S. 10262-2009 के अनुसार एम 20 ग्रेड कंक्रीट के लिए 28 दिनों के इलाज पर लक्ष्य माध्य संपीड़न शक्ति की गणना करें (मानक विचलन को 4 एन/मिमी² के रूप में लें?)

20.0 N / mm²

A

20.0 N / mm²

22.4 N / mm²

B

22.4 N / mm²

228.7 N / mm²

C

228.7 N / mm²

26.6 N / mm²

D

26.6 N / mm²

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 182 If actual neutral axis is greater than critical neutral axis in the designs of Doubly Reinforced Beams, the section is:
2583229

डबल प्रबलित बीम के डिजाइन में, यदि वास्तविक तटस्थ अक्ष महत्वपूर्ण तटस्थ अक्ष से अधिक है, तो अनुभाग है:

Balanced

A

संतुलित

Balanced or over reinforced

B

संतुलित या अधिक प्रबलित

C

Over reinforced

प्रबलित से अधिक
Under reinforced

D

प्रबलित के तहत

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 183 For Simply Supported slabs, Shear and bond stresses are usually:
2583230

सिंपली सपोर्टेड स्लैब के कतरनी और बंधन दबाव आमतौर पर होते हैं
zero

A

शून्य
very low

B

बहुत कम
moderate

C

मध्यम
high

D

उच्च

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 184 Shear reinforcement is required to prevent propagation of
2583231

कतरनी सुदृढीकरण _____ के प्रसार को रोकने के लिए आवश्यक है

A

Flexural crack

फ्लेक्सुरल दरार
Diagonal cracks

B

विकर्ण दरारें
Dowel crack

C

डॉवेल दरार
Splitting crack

D

दरार को विभाजित करना

Correct Ans : **B**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 185 If the angle of the bend is _____ the anchorage value of a hook is assumed four times the diameter of the bar.
2583232

एक हुक का जकड़ मान छड़ के व्यास का चार गुना माना जाता है यदि मोड़ का कोण है:-

60°

A

60°
30°

B

30°
45°

C

45°
40°

D

40°

Correct Ans : **C**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 186 The minimum eccentricity to be considered for an axially loaded RCC column of size 400 mm × 400 mm with unsupported length of 5 m is:
2583233

5 मीटर की असमर्थित लंबाई के साथ 400 मिमी × 400 मिमी आकार के अक्षीय रूप से लोड किए गए आरसीसी कॉलम के लिए विचार की जाने वाली न्यूनतम विकेंद्रता क्या है?

15.6 mm

A

15.6 मिमी

20.5 mm

B

20.5 मिमी

23.3 mm

C

23.3 मिमी

30.6 mm

D

30.6 मिमी

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 187 Torsion resisting capacity of a given RC section:
2583234

किसी दिए गए आरसी अनुभाग की मरोड़ प्रतिरोध क्षमता:

Decrease with decrease in stirrup spacing

A

स्टिरप रिक्ति में कमी के साथ कमी

Decrease with increase in longitudinal bars

B

अनुदैर्घ्य छड़ में वृद्धि के साथ कमी

C

Does not depend upon stirrup and longitudinal steels

स्टिरप और अनुदैर्घ्य स्टील्स पर निर्भर नहीं करता है

Increases with the increase in stirrup and longitudinal steel

D

स्टिरप और अनुदैर्घ्य इस्पात में वृद्धि के साथ बढ़ता है

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg. (Diploma)

Q.No: 188 Generally, which of the following sections is most economical and preferred for resisting bending moments?
2583235

आम तौर पर, निम्नलिखित में से कौन-सा खंड सबसे किफायती है और झुकने वाले क्षणों का विरोध करने के लिए पसंद किया जाता है?

I-section

A

आई-सेक्शन

Triangular

B

त्रिकोणीय

Circular

C

परिपत्र

Rectangular

D

आयताकार

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg. (Diploma)

Q.No: 189 If nominal shear stress t_v exceeds the design shear strength of concrete t_c , the nominal shear reinforcement as per IS: 456 - 2000 shall be provided for a shear stress equal to
2583236

यदि नॉमिनल शीयर स्ट्रेस टीवी कंक्रीट टीसी की डिज़ाइन शीयर स्ट्रेंथ से अधिक है, तो आईएस: 456 - 2000 के अनुसार नॉमिनल शीयर रीइन्फोर्समेंट को शीयर स्ट्रेस के बराबर प्रदान किया जाएगा

A

T_v

Tv
Tc

B

Tc
Tv - Tc

C

Tv - Tc
Tv + Tc

D

Tv + Tc

Correct Ans : **C**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 190 The maximum spacing of shear reinforcement, for vertical stirrups, measured along the axis of the members shall not exceed
2583237

ऊर्ध्वधर कुंडा के लिए, सदस्यों की धुरी के साथ मापा कतरनी सुदृढीकरण की अधिकतम अंतरालन अधिक नहीं होनी चाहिए
0.70 d

A

0.70 d
0.75 d

B

0.75 d
0.80 d

C

0.80 d
0.90 d

D

0.90 d

Correct Ans : **B**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 191 The maximum shear stress produced in a rectangular beam of width 200 mm and depth 300 mm is subjected to a shear force of 200kN
2583238

200 मिमी चौड़ाई और 300 मिमी गहराई का एक आयताकार बीम 200 केएन के कतरनी बल के अधीन है। बीम में उत्पादित अधिकतम कतरनी दबाव क्या है?
10.0 N/mm²

- A
10.0 N/mm²
7.5N/mm²
- B
7.5N/mm²
5.0 N/mm²
- C
5.0 N/mm²
3.33 N/mm²
- D
3.33 N/mm²

Correct Ans : C
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 192 In the RCC beam the shear force is mainly carried by?
2583239

एक आरसीसी बीम में कतरनी बल किसके द्वारा ले जाया जाता है?
concrete alone

- A
अकेले कंक्रीट
vertical stirrups
- B
ऊर्ध्वाधर स्टिरप
vertical stirrups and inclined bars
- C
ऊर्ध्वाधर स्टिरप और झुका छड़

concrete, vertical stirrups and inclined bars

D

कंक्रीट, ऊर्ध्वाधर स्टिरप और झुका छड़

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 193 When width b, effective depth d, overall depth D, the maximum area of reinforcement in RCC beam shall not exceed - **2583240**

जब चौड़ाई B, प्रभावी गहराई d, समग्र गहराई D, तो आरसीसी बीम में प्रबलन का अधिकतम क्षेत्र _____ से अधिक नहीं होगा:

0.03 bD

A

0.03 bD

0.04 bD

B

0.04 bD

0.05 bD

C

0.05 bD

0.06 bD

D

0.06 bD

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 194 The shear stress on a beam section is maximum at **2583241**

एक बीम अनुभाग पर कतरनी दबाव अधिकतम है

On the extreme bottom surface fibres

A

दूरतम नीचे की सतह फाइबर पर

B

On the extreme top surface fibres

दूरतम शीर्ष सतह फाइबर पर

At the free edges

C

मुक्त किनारों पर

At the neutral axis of the section

D

अनुभाग के तटस्थ अक्ष पर

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 195 The section in which concrete is not fully stressed to its maximum permissible value while stress in steel reaches its maximum value is called?
2583242

वह खंड जिसमें कंक्रीट को उसके अधिकतम अनुमेय मूल्य तक पूरी तरह से जोर नहीं दिया जाता है, जबकि स्टील में दबाव अपने अधिकतम मान तक पहुंच जाता है, क्या कहलाता है?

Under reinforced section

A

प्रबलित अनुभाग के तहत

Critical section

B

महत्वपूर्ण अनुभाग

Over reinforced section

C

प्रबलित अनुभाग से अधिक

Balanced section

D

संतुलित अनुभाग

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 196 A simply supported beam having the 200 mm width and 450 mm effective depth supports a total uniformly distributed load(udl) of 2,00,000 N. The
2583243 nominal shear stress will be nearly.

200 मिमी चौड़ाई और 450 मिमी प्रभावी गहराई वाला बस समर्थित बीम 2,00,000N के कुल समान रूप से वितरित भार का समर्थन करता है। सांकेतिक कतरनी दबाव लगभग होगा।

0.8 N/mm²

A

0.8 N/mm²

1.1 N/mm²

B

1.1 N/mm²

1.8 N/mm²

C

1.8 N/mm²

2.2 N/mm²

D

2.2 N/mm²

Correct Ans : B

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 197 For a continuous beam as per IS 456-2000 Basic value of span to effective depth ratio for span up to 10 m of a:
2583244

आईएस 456-2000 के अनुसार एक सतत बीम के लिए 10 मीटर तक की अवधि के लिए प्रभावी गहराई अनुपात के लिए स्पैन का मूल मूल्य a _____ होता है

7

A

7

24

B

24

20

C

20

26

D

26

Correct Ans : **D**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 198 For a singly reinforced concrete beam having 300 mm width and 750 mm effective depth is provided with 2000 mm² steel . If the modular ratio is 15, then the depth of neutral axis will be-

300 मिमी चौड़ाई और 750 मिमी प्रभावी गहराई वाले एकल प्रबलित कंक्रीट बीम के लिए 2000 मिमी² स्टील प्रदान किया जाता है। यदि मॉड्यूलर अनुपात 15 है, तो तटस्थ अक्ष की गहराई होगी-

- A 200 mm
- 200 मिमी
- 350 mm
- B 350 मिमी
- 300 mm
- C 300 मिमी
- 400 mm
- D 400 मिमी

Correct Ans : **C**
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 199 Span to effective depth ratio for a cantilever beam with steel grade of Fe 415 should not be more than-

Fe 415 के स्टील ग्रेड वाले ब्रेकट बीम के लिए प्रभावी गहराई अनुपात की स्पेन _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए

- A 7
- 7
- B 26

26

20

C

20

48

D

48

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 200 For an cantilever beam the tensile reinforcement is provided:
2583247

ब्रेकट बीम में तन्यता सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है:

On top beam

A

शीर्ष बीम पर

On bottom of beam

B

बीम के तल पर

At middle of beam

C

बीम के बीच में

On top and bottom of beam

D

बीम के ऊपर और नीचे

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)