



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

MP Vyapam
Sub Engg.
Previous Year Paper
07 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 logged in. \[Logout \]](#)

[Print](#)

Testdate **07 Nov 2022**
TestSlot **Shift 1**

Submit

Q.No: 1 The Kolattam dance is popularly performed in -
2419257

कोलट्टम नृत्य लोकप्रिय रूप से किया जाता है -
Northern India

A

उत्तरी भारत में
Southern India

B

दक्षिणी भारत में
Eastern India

C

पूर्वी भारत में
Western India

D

पश्चिमी भारत में

Correct Ans : **B**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Which of the following is NOT an Indian wind instrument?
2419261

निम्नलिखित में से कौन एक भारतीय वायु वाद्य यंत्र नहीं है?

A

Bampathyut

बम्पथुट

Algoja

B

अलगोजा

Ekkalam

C

एककलम

Khamak

D

खमक

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 3 Who became the first woman to perform the difficult Ragam Thanam Pallavi in concerts?
2419265

संगीत कार्यक्रमों में कठिन रागम थानम पल्लवी का प्रदर्शन करने वाली पहली महिला कौन बनी?

M.S. Subbulakshmi

A

एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी

M.L. Vasanthakumari

B

एम. एल. वसंतकुमारी

D.K. Pattamal

C

डी.के. पट्टमाल

K. M. Iyer

D

के. एम. अय्यर

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 4 Who out of the following was fondly referred to as 'Appa ji' and was revered as the 'Queen of Thumri'?
2419268

निम्नलिखित में से किसे प्यार से 'अप्पा जी' कहा जाता था और 'ठुमरी की रानी' के रूप में सम्मानित किया जाता था?

Shobha Gurtu

A

शोभा गुरुतु

Girija Devi

B

गिरिजा देवी

Shruti Sadolikar

C

श्रुति सदोलीकर

Vijaya Rajendran

D

विजया राजेंद्रन

Correct Ans : B

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Which of the following countries does Usain Bolt belong to?
2419409

उसैन बोल्ट निम्नलिखित में से किस देश से संबंधित हैं?

Australia

A

ऑस्ट्रेलिया

Jamaica

B

जमैका

C

Barbados

बारबाडोस
Nigeria

D

नाइजीरिया

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 6 As of November 2021, Jose Mourinho is the Manager of _____.
2419410

नवंबर 2021 के अनुसार, जोस मोरिन्हो _____ के प्रबंधक हैं।
FC Barcelona

A

एफ.सी. बार्सिलोना के
Real Madrid FC

B

रियल मैड्रिड एफ.सी. के
AS Roma

C

ए.एस. रोमा के
Paris Saint Germaine

D

पेरिस सेंट जर्मेन के

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 7 How many rings are there in the Olympic flag?
2419421

ओलम्पिक ध्वज में कितने छल्ले होते हैं?
3

A

3

4

B

4

5

C

5

6

D

6

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 8 The circle that divides the day from night on the globe is known as which of the following?
2419482

ग्लोब पर दिन को रात से विभाजित करने वाले वृत्त को निम्नलिखित में से क्या कहते हैं?

Orbital Plane

A

कक्षीय समतल

Circle of Illumination

B

प्रदीप्ति व्रत

Rotation

C

वृर्णन

Revolution

D

परिक्रमण

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 9 Earth's atmosphere stretches from the surface of the planet up to as far as _____ above.
2419491

पृथ्वी का वायुमंडलीय परत इसके सतह से _____ ऊपर तक फैला हुआ है।

8000 km

A

8000 किमी

6000 km

B

6000 किमी

10000 km

C

10000 किमी

12000 km

D

12000 किमी

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Which Article of the Constitution of India gives powers of grant of Pardon to the Governor of a State?
2419721

भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद किसी राज्य के राज्यपाल को क्षमादान की शक्ति प्रदान करता है?

Article 61

A

अनुच्छेद 61

Article 74

B

अनुच्छेद 74

Article 159

C

अनुच्छेद 159

D

Article 161

अनुच्छेद 161

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 11 Which of the following Committees proposed the three-tier structure of Panchayati Raj System in India?
2419745

निम्नलिखित में से किस समिति ने भारत में पंचायती राज व्यवस्था की त्रिस्तरीय संरचना का प्रस्ताव रखा?

Goswami Committee

A

गोस्वामी समिति

The Ashok Mehta Committee

B

अशोक मेहता समिति

Balwant Rai Mehta Committee

C

बलवंत राय मेहता समिति

Rajendra Kumar Committee

D

राजेंद्र कुमार समिति

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 12 The Congress Socialist Party was formed within the Congress in which of the following years?
2419761

कांग्रेस के भीतर कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का गठन निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुआ था?

1929

A

1929

B

1934

1934

1941

C

1941

1948

D

1948

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 13 Which of the following is the term of the members of Rajya Sabha?
2419766

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य सभा के सदस्यों का कार्यकाल है?

4 Years

A

4 साल

5 years

B

5 साल

6 years

C

6 साल

7 Years

D

7 साल

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 14 Which of the following is the state animal of Madhya Pradesh?
2419967

निम्न में से कौन-सा मध्य प्रदेश का राज्य पशु है?

Tiger

A

बाघ

Hard Ground Barasingha

B

हार्ड ग्राउंड बारासिंघा

Sloth Bear

C

सुस्त भालू

Sambar Deer

D

सांभर हिरण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

2417102

One who is indifferent to pleasure or pain.

A

Stoic

B

Greedy

C

Garrulous

D

Notorious

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 16 In the following question, out of the given four alternatives, select the one which is similar in meaning to the given underlined/bold word.

2571092

Her words left an indelible impression on me for years to come.

A

illegal

B

illegible

C

inerasable

D

Ineffective

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

Q.No: 17 Fill in the blank with the correct article.
2571099

Mr. Naresh Goel is _____ best teacher in our school.

- A the
- B an
- C a
- D no article

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

Q.No: 18 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'.
2571327

A tiger can see six times better at night than most of ourselves.

- A A tiger
- B six times
- C at night
- D ourselves

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

Q.No: 19 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571340

Thieves _____ into the safe and stole everything in it.

- A broke
- B has broke
- C has break
- D have break

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

Q.No: 20 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571354

He _____ a mile.

- A swam**
- B have swim**
- C has swim**
- D have swam**

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

Q.No: 21 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571367

The boy _____ the ball.

- A caught**
- B have caught**
- C have catch**
- D has catch**

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

Q.No: 22 **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.
2571369

Fighting broke out among the prisoners in the prison cells.

- A ended finally**
- B started suddenly**
- C paused for a while**
- D was sorted out**

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

Q.No: 23 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571407

The balloon_____ gently up into the air.

- A rose**
- B have rise**
- C have rose**
- D has rise**

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

Q.No: 24 **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.
2581312

The soldier called at his commanding officer after reaching the base.

- A called out**
- B called on**
- C called by**
- D No improvement**

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

Q.No: 25 **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.
2581317

Chloe would have won the series if she would have played strategically.

- A could play strategically**
- B had played strategically**
- C did played strategically**
- D No Improvement**

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

Q.No: 26 **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.

2581318

Raina likes to drive and cooking.

- A **driving and cooking**
- B **drives and cooks**
- C **driving and cook**
- D **No improvement**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 27 **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. 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).

2581356

I want to buy some books (1)/so today I must go (2)/to the market. (3)/No error (4)

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

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 28 **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. 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).

2581371

What to make people angry (1)/is actually a mystery and is (2)/difficult to explain (3)/No error (4)

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

Correct Ans : A

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.
2581372 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).

Since he had jumped aside, (1)/therefore the stone (2)/did not hit him (3)/No error (4)

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

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 30 A free magnet will always rest in the direction of -
2420236

किसी दण्ड चुम्बक को धागे से लटकाने पर वह किस दिशा में हमेशा रूकेगी?

East-West

A

पूर्व-पश्चिम

West-South

B

पश्चिम-दक्षिण

North-South

C

उत्तर-दक्षिण

North-East

D

उत्तर-पूर्व

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 1 unit of Work/Energy in J is equivalent to which of the following options?
2420259

J में कार्य/ऊर्जा की 1 इकाई निम्नलिखित में से किस विकल्प के समतुल्य है?

1 erg = 10^{-6} J

A

1 अर्ग = 10^{-6} J

1 electron volt (eV) = 1.6×10^{-19} J

B

1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट (eV) = 1.6×10^{-19} J

1 calorie (cal) = 1.186 J

C

1 कैलोरी (कैलोरी) = 1.186 J

1 kilowatt hour (kWh) = 3.6×10^{-6} J

D

1 किलोवाट घंटा (kWh) = 3.6×10^{-6} J

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 32 Heavy metals are defined as elements with density more than -
2420414

भारी धातुओं को _____ से अधिक घनत्व वाले तत्वों के रूप में परिभाषित किया जाता है -

5 g/cm³

A

5 ग्राम/सेमी³

B

3 g/cm³

3 जी / सेमी³
2 g/cm³

C

2 जी/सेमी³
4 g/cm³

D

4 जी / सेमी³

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

Q.No: 33 Water vapour is low over -
2420435

जलवाष्प कम होता है -
Low altitudes

A

कम ऊँचाई पर
Over oceans

B

महासागरों के ऊपर
Polar regions

C

ध्रुवीय क्षेत्र पर
Low altitudes and polar regions

D

कम ऊँचाई और ध्रुवीय क्षेत्र पर

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

Q.No: 34 What is the incubation-period of Jaundice?
2420544

पीलिया की ऊष्मायन अवधि क्या है?

1-7 days

A

1-7 दिन

7-14 days

B

7-14 दिन

20-35 days

C

20-35 दिन

1-10 days

D

1-10 दिन

Correct Ans : C

Subject : **General Science**

Q.No: 35 Which one of the following is a water-soluble vitamin?
2420567

निम्नलिखित में से कौन सा जल में घुलनशील विटामिन है?

Vitamin A

A

विटामिन ए

Vitamin B

B

विटामिन बी

Vitamin E

C

विटामिन ई

D

Vitamin K

विटामिन के

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Sulphurous acid is -
2420680

सल्फ्यूरस अम्ल है -

H_2SO_4

A

H_2SO_4

H_2SO_3

B

H_2SO_3

HSO_4

C

HSO_4

HSO_3

D

HSO_3

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 Which of the following is known as the 'king of chemicals' ?
2420700

निम्नलिखित में से किसे 'रसायनों का राजा' कहा जाता है?

A

Nitric acid

नाइट्रिक अम्ल
Sulphuric acid

B

सल्फ्यूरिक अम्ल
Sodium chloride

C

सोडियम क्लोराइड
Lactic acid

D

लैक्टिक अम्ल

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

Q.No: 38 What is the unit of calorific value?
2420705

ऊष्मीय मान की इकाई क्या है?
Kilojoule

A

किलोजूल
Kilojoule/kg

B

किलोजूल / किग्रा
Joule/m³

C

जूल / मीटर³
Kilojoule/m²

D

किलोजूल/मीटर²

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

Q.No: 39 Which of the following is the atomic mass of Nitrogen?
2420727

निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजन का परमाणु भार है?

10

A

10

12

B

12

14

C

14

18

D

18

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

Q.No: 40 The food is transported to all the parts of the plant by a vascular tissue known as which of the following?
2420923

भोजन को पौधे के सभी भागों में एक संवहनी ऊतक द्वारा पहुँचाया जाता है जिसे निम्नलिखित में से किसके रूप में जाना जाता है?

Xylem

A

जाइलम

Phloem

B

फ्लाएम

C

Capillaries

केशिकाये

Atria

D

अलिन्द

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 This process of conversion of sugar into alcohol is known as which of the following?
2420928

चीनी को अल्कोहल में बदलने की इस प्रक्रिया को निम्नलिखित में से किस रूप में जाना जाता है?

Fermentation

A

किण्वन

Cellular respiration

B

कोशिकीय श्वसन

Anaerobic respiration

C

अवायुश्वसन

Pasteurisation

D

पाश्चुरीकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 The first menstrual flow begins at puberty and is termed as which of the following?
2420967

पहला ऋतुस्राव यौवनारम्भ पर शुरू होता है और इसे निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?

A

Menarche

रजोदर्शन
Reproductive phase

B

जननावस्था
Menopause

C

रजोनिवृत्ति
Menstrual cycle

D

ऋतुसाव चक्र

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

Q.No: 43 How many chromosomes out of all the chromosomes in the humans are sex chromosomes?
2420969

मनुष्य के सभी गुणसूत्रों में से कितने गुणसूत्र लिंग-सूत्र हैं?

1

A

1

2

B

2

3

C

3

4

D

4

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

Q.No: 44 The _____ folder retains copies of messages that you have started but are not yet ready to send.
2411700

_____ फ़ोल्डर उन संदेशों की प्रतियां रखता है जिन्हें आपने शुरू किया है लेकिन अभी तक भेजने के लिए तैयार नहीं हैं।

Inbox

A

Inbox

Send mail

B

Send mail

Trash

C

Trash

Drafts

D

Draft

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 The second generation computer which was built by transistors was built by _____.
2411709

ट्रांजिस्टर द्वारा निर्मित दूसरी पीढ़ी का कंप्यूटर _____ द्वारा बनाया गया था।

Oxford University

A

ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय

Stanford University

B

स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय

C

ETH Zurich

ईटीएच ज्यूरिख
University of Manchester

D

मैनचेस्टर विश्वविद्यालय

Correct Ans : D
Subject : General Computer

Q.No: 46 Extensible Markup Language (XML) is a simple, very flexible text format, Which is derived from _____.

2411717

एक्सटेंसिबल मार्कअप लैंग्वेज (XML) एक साधारण, बहुत लचीला पाठ प्रारूप है, जो _____ से लिया गया है।

HTML

A

HTML
ETML

B

ETML
STML

C

STML
SGML

D

SGML

Correct Ans : D
Subject : General Computer

Q.No: 47 FORTRAN programming language is more suitable for _____

2411724

फोरट्रान प्रोग्रामिंग भाषा _____ के लिए अधिक उपयुक्त है?

Business Application

A

व्यापार अनुप्रयोग

Marketing Application

B

विपणन अनुप्रयोग

Scientific Application

C

वैज्ञानिक अनुप्रयोग

Social Application

D

सामाजिक अनुप्रयोग

Correct Ans : C

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Which of the following registers is used to keep track of the address of the memory location where the next instruction is located?
2411727

निम्नलिखित में से किस रजिस्टर का उपयोग स्मृति स्थान के पते का ट्रैक रखने के लिए किया जाता है जहाँ अगला निर्देश स्थित है?

Memory address register

A

मेमोरी एड्रेस रजिस्टर

Memory data register

B

मेमोरी डेटा रजिस्टर

Instruction register

C

निर्देश रजिस्टर

Program counter

D

प्रोग्राम काउंटर

Correct Ans : D

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 A bus which is used to provide communication between the major components of a computer is called:
2411729

कंप्यूटर के प्रमुख घटकों के बीच संचार प्रदान करने के लिए उपयोग की जाने वाली bus कहलाती है:

System Bus

A

सिस्टम बस

Monitor

B

मॉनिटर

ALU

C

अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU)

CPU

D

सीपीयू(CPU)

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 1 Gigabyte (GB) is equal to _____ bytes.
2411732

1 गीगाबाइट (GB) _____ बाइट के बराबर होता है।

1024

A

1024

2048 *1024

B

2048 *1024

1024*1024*1024

C

1024*1024*1024

D

1024 *2048*1024*1024

1024 *2048*1024*1024

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 51 What is the name of the interrupt which can be minimized?
2411753

उस बाधा का क्या नाम है जिसे कम किया जा सकता है?

Time interrupt

A

समय बाधा

Makeable interrupt

B

बनाने योग्य व्यवधान

Maskable interrupt

C

मास्क करने योग्य बाधा

Nonmaskable interrupt

D

गैर मुखौटा बाधा

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 52 What was the speed of third generation computers?
2411872

तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटरों की गति क्या थी?

Picosecond

A

पिकोसेकंड

B

Nanosecond

नैनोसेकंड
Microsecond

C

माइक्रोसेकंड
Millisecond

D

मिलिसेकंड

Correct Ans : **B**
Subject : **General Computer**

Q.No: 53 Which of the following input device is used to enter data using a stylus?
2411893

निम्नलिखित में से किस इनपुट डिवाइस का उपयोग स्टाइलस का उपयोग करके डेटा दर्ज करने के लिए किया जाता है?
Touch Screen

A

टच स्क्रीन
Joystick

B

जॉयस्टिक
Graphic Tablets

C

ग्राफिक टेबलेट्स
Scanner

D

स्कैनर

Correct Ans : **C**
Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which of the following statement is incorrect about Computer worms?
2411906

कंप्यूटर वर्म के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

It is self-replicating programs

A

यह स्व-प्रतिकृति कार्यक्रम है

It slow down the network speed

B

यह नेटवर्क की गति को धीमा कर देता है

It always corrupt or modify files

C

यह हमेशा फ़ाइलों को संशोधित भ्रष्ट या करता है

It consumes bandwidth

D

यह बैंडविड्थ की खपत करता है

Correct Ans : C

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 _____ is used to connect a local area network (LAN) to another local area network that uses the same protocol.
2411913

_____ का उपयोग एक लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) को दूसरे लोकल एरिया नेटवर्क से जोड़ने के लिए किया जाता है जो समान प्रोटोकॉल का उपयोग करता है।

Hub

A

हब

Modem

B

मोडम

Switch

C

स्विच

Bridge

D

ब्रिज

Correct Ans : D

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which of the following modifier keys in the keyboard is used for capitalizing letters and entering different types of symbols?
2412174

कीबोर्ड में निम्नलिखित में से कौन-सी संशोधक की (Keys) का उपयोग वर्णों को बड़ा करने और विभिन्न प्रकार के प्रतीकों को एंटर करने के लिए किया जाता है?

Shift

A

Shift

Alt

B

Alt

Ctrl

C

Ctrl

Fn

D

Fn

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 Which of the following is an example for an input device?
2412194

निम्नलिखित में से कौन-सा एक इनपुट डिवाइस का उदाहरण है?

Speaker

A

स्पीकर

B

Printer

प्रिटर
Cathode-Ray Tube

C

कैथोड-रे-ट्यूब
Digitizer

D

डिजिटाईजर

Correct Ans : D
Subject : General Computer

Q.No: 58 Select the term that will come next in the following series.
2417577 JK, QR, YZ, ?

उस पद का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगा।
JK, QR, YZ, ?

DE

A

DE
OP

B

OP
HI

C

HI
WV

D

WV

Correct Ans : C
Subject : General Reasoning

Q.No: 59 Find the wrong term in the series given below:
2417587

RTOP, XZUV, VXPT, BDYZ, ZBWX

नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:

RTOP, XZUV, VXPT, BDYZ, ZBWX

VXPT

A

VXPT

XZUV

B

XZUV

BDYZ

C

BDYZ

ZBWX

D

ZBWX

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 Find the odd one among the following.
2417625

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।

Century

A

सदी

Period

B

अवधि

Decade

C

दशक

D

Millennium

सहसाब्दी

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

Q.No: 61 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
2417742 KDMS : PAJH :: ETOP : ?

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।
KDMS : PAJH :: ETOP : ?

- A
VOLK
- B
VOLK
PKVL
PKVL
QVLK
- C
QVLK
VQLK
- D
VQLK

Correct Ans : **D**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 62 In a certain code language, 'cure and heal' is coded as '219', 'heal the scar' is coded as '509', then what is the code for the word 'heal'?

- 2417866**
- एक निश्चित कोडित भाषा में, 'cure and heal' को '219' के रूप में कोडित किया जाता है, 'heal the scar' को '509' के रूप में कोडित किया जाता है, तो शब्द 'heal' का कोड क्या है?
- 2
- A
2

- 1

B

1

0

C

0

9

D

9

Correct Ans : **D**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 If BALL = 0 and TAXI = 285, what will be the code for STAMPS?
2417868

यदि BALL = 0 और TAXI = 285 है, तो STAMPS का कोड क्या होगा?

- 438

A

438

361

B

361

36

C

36

897

D

897

Correct Ans : **C**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 If BUT = 840 and DO = 60, how will BOWL be coded as?
2417869

यदि BUT = 840 और DO = 60 है, तो BOWL को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

8280

A

8280

2880

B

2880

2808

C

2808

3256

D

3256

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 2417919 A person cycles 20 km towards south. From there, he cycles 8 km towards north. Then, he cycles 5 km towards west. How far is he from the starting point?

एक व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर 20 किमी. साइकिल चलाता है। वहां से, वह उत्तर दिशा की ओर 8 किमी. साइकिल चलाता है। उसके बाद, वह पश्चिम दिशा की ओर 5 किमी. साइकिल चलाता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

13 km

A

13 किमी

15 km

B

15 किमी

10 km

C

10 किमी

D

14 km

14 किमी

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 Sonal went for a walk from her house to the park. She walked for 100 m then turned right to walk 200m towards South. Then she turned right and walked 50 m, then turned left and walked 20m. Finally, she turned left and walked 250 m to reach the park. In which direction is her home with respect to the park?

सोनल अपने घर से पार्क तक टहलने के लिए गयी। वह 100 मीटर दूरी तक चली, फिर वह दक्षिण की ओर 200 मीटर चलने के लिए दायें मुड़ी। फिर वह दायें मुड़ी और 50 मीटर दूरी तक चली, फिर बायें मुड़ी और 20 मीटर दूरी तक चली। अंतिम रूप से वह बायें मुड़ी और पार्क तक पहुँचने के लिए 250 मीटर चली। पार्क के संदर्भ में उसका घर किस दिशा में है?

East

A

पूर्व

West

B

पश्चिम

North

C

उत्तर

North-west

D

उत्तर-पश्चिम

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 If in a certain way, $13 \times 27 = 52$ and $24 \times 31 = 17$, then find the value of 21×12 .

यदि एक निश्चित तरीके से, $13 \times 27 = 52$ और $24 \times 31 = 17$ है, तो 21×12 का मान ज्ञात कीजिए।

7

A

7

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

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

Q.No: 68 If in a certain way, $28 \times 46 = 9$ and $29 \times 43 = 5$, then find the value of 37×59 .
2417953

यदि एक निश्चित तरीके से, $28 \times 46 = 9$ और $29 \times 43 = 5$ है, तो 37×59 का मान ज्ञात कीजिए।

- 7
- A
- 7
- 4
- B**
- 4
- 6
- C
- 6
- 5
- D
- 5

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

Q.No: 69 If 6 # 15 + 3 = 1 and 14 # 16 + 8 = 12, then in the expression 18 # 39 + 13 = A, what is the value of 'A'?

2417958

यदि 6 # 15 + 3 = 1 और 14 # 16 + 8 = 12 है, तो व्यंजक 18 # 39 + 13 = A में, 'A' का मान क्या है?

- A 15
- 15
- 12
- B 12
- 10
- C 10
- 21
- D 21

Correct Ans : A
Subject : General Reasoning

Q.No: 70 Among five books numbers 1, 2, 3, 4 and 5 each has a different weight, book no. 1 is heavier than book No. 5 but lighter than Book No. 3, Book No. 4 is heavier than book No. 3 but lighter than the book no. 2. Which of the following represents the books that are the heaviest and the lightest respectively?

2421049

1, 2, 3, 4 और 5 क्रमांकित पाँच किताबों में से प्रत्येक का भार अलग-अलग है। किताब संख्या 1, किताब संख्या 5 से भारी है, लेकिन किताब संख्या 3 से हल्की है। किताब संख्या 4, किताब संख्या 3 से भारी है, लेकिन किताब संख्या 2 से हल्की है। निम्न में से कौन सा विकल्प क्रमशः सबसे भारी किताब और सबसे हल्की किताब को दर्शाता है?

- A Book No. 4 and Book No. 5
किताब संख्या 4 और किताब संख्या 5
- B Book No. 4 and Book No. 1
किताब संख्या 4 और किताब संख्या 1
- C Book No. 2 and Book No. 1
किताब संख्या 2 और किताब संख्या 1
- D Book No. 2 and Book No. 5
किताब संख्या 2 और किताब संख्या 5

Correct Ans : D
Subject : General Reasoning

Q.No: 71 In a row of children, A is 13th from the left and 17th from the right. How many children are there in the row?
2421056 बच्चों की एक पंक्ति में, A का स्थान बाएँ से 13वाँ है और दाएँ से 17वाँ है। पंक्ति में कितने बच्चे हैं?

- A 30
- B 29
- C 32
- D 28

Correct Ans : B
Subject : General Reasoning

Q.No: 72 What should come in place of the question mark (?) in the following question?
2421542 ($\sqrt{196} + 432 \div 12$)% of 720 = ? % of 900

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
720 का ($\sqrt{196} + 432 \div 12$)% = 900 का ?%

- A 75
- B 40
- C 35
- D 45

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 73
2421578 If $a = 258$, $b = 260$ and $c = 262$ then value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ is?

यदि $a = 258$, $b = 260$ और $c = 262$ है तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान है

- A**
9360
9360
9240
- B**
9240
9040
- C**
9040
9560
- D**
9560

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

Q.No: 74
2421598 A shepherd has 945 brown sheeps and 2475 red sheeps. He wants to graze them in minimum number of groups in such a way that each group has same colour of animals and also contains equal no. of animals in each group. Find such minimum no. of groups.

एक चरवाहा के पास 945 भूरी भेड़ और 2475 लाल भेड़ है। वह इनको चराने के लिए कम से कम संख्या में झुण्ड बनाना चाहता है और चाहता है कि प्रत्येक झुण्ड में एक ही रंग के जानवर हो और प्रत्येक झुण्ड में जानवरों की संख्या समान हो तो कितने न्यूनतम झुण्ड होंगे?

- A**
70
56
- B**
56
- C**
76

76

84

D

84

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 75 Three runners Anisha, Bimala & Chetana run along a circular path of 12km long with speeds of 5 km/hr, 7km/hr, 13km/hr. They start their race from the same point for the same destination. After how much time they will meet again.

2421601

तीन धावक अनीशा, बिमला और चेतना एक गोलाकार पथ जिसकी लंबाई 12 कि.मी. है, के चारों ओर 5 कि.मी./घ., 7 कि.मी./घ. और 13 कि.मी./घ. की गति से दौड़ती हैं। वे एक ही जगह से एक निश्चित लक्ष्य तक पहुंचने के लिए अपनी दौड़ शुरू करती हैं। ज्ञात कीजिए कि कितने समय बाद वे दोबारा मिलेंगी ?

12 hrs

A

12 घंटा

21 hrs

B

21 घंटा

10 hrs

C

10 घंटा

13 hrs

D

13 घंटा

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 76 The sum of the squares of 3 consecutive positive numbers is 365. The sum of the numbers is?

2421648

तीन क्रमागत धनात्मक संख्याओं के वर्गों का योग 365 है। संख्याओं का योग है:

A

30

30

B

33

33

- C 36
36
- D 45
45

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 77 2421688 The fluctuations in the price of a stock for three days is such that, on Monday it is decreased by 15%, on Tuesday it is again decreased by 40% and on Wednesday it is increased by 80%. What was the net percentage increase or decrease in price in these three days?

तीन दिनों के लिए एक शेयर की कीमत में उतार-चढ़ाव ऐसा होता है कि, सोमवार को यह 15% से कम हो जाता है, मंगलवार को यह फिर से 40% कम हो जाता है और बुधवार को यह 80% से बढ़ जाता है। इन तीन दिनों में मूल्य में शुद्ध प्रतिशत वृद्धि या कमी क्या थी?

- A 4% increase
4% वृद्धि
8.2% increase
- B 8.2% वृद्धि
8.2% decrease
- C 8.2% कमी
4% decrease
- D 4% कमी

Correct Ans : C
Subject : General Maths

Q.No: 78 2421700 If the income tax is increased by 24%, the net income is reduced by 1%. What is the rate of income tax?

यदि आयकर में 24% की वृद्धि की जाये, तो आय में 1% की कमी हो जाती है। तो आयकर की दर क्या है?

- A 8%
- B 4%
- C 16%
- D 5%

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 79 On Multiplying a certain number by 40 we get 60% of other number multiplied by 6. The second number is what %
2421705 of the first number?

एक निश्चित संख्या को 40 से गुणा करने पर वह दूसरी संख्या जिसे 6 से गुणा किया गया है का 60% है।
दूसरी संख्या प्रथम संख्या का कितने प्रतिशत है?

- A $111\frac{1}{9}\%$
- B $111\frac{9}{11}\%$
- C $111\frac{1}{11}\%$

$1111\frac{2}{9}\%$

D

$1111\frac{2}{9}\%$

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

Q.No: 80
2421741 A house worth Rs. 150000 is sold by X at a 5% Profit to Y, Y sells the house back to X at a 2% Loss. Then find Profit or Loss in the entire transaction.

X, 5% लाभ पर, एक घर जिसकी कीमत 150000 रु. हैं, Y को बेचता है। Y पुनः 2% हानि पर घर X को बेच देता है। पूरे सौदे की लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

X Gains Rs. 4,350

A

X का लाभ रु.4,350

X loses Rs. 4,350

B

X की हानि रु.4,350

X Gains Rs. 3,150

C

X का लाभ रु.3,150

X loses Rs. 3,150

D

X की हानि रु.3,150

Correct Ans : **C**
Subject : **General Maths**

Q.No: 81
2421818 $1+(3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1)(3^{16}+1)(3^{32}+1)$ is equal to

बराबर है $1 + (3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1)(3^{16}+1)(3^{32}+1)$

$3^{64}-1/2$

A

$3^{64}-1/2$

$3^{64}+1/2$

B

$3^{64}+1/2$

$3^{64}-1$

C

$3^{64}-1$

$3^{64}+1$

D

$3^{64}+1$

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 82 If $x^{1/p} = y^{1/q} = z^{1/r}$ and $xyz = 1$, then the value of $p+q+r$ would be

2421823

यदि $x^{1/p} = y^{1/q} = z^{1/r}$ और $xyz = 1$ है, तो $p + q + r$ का मान होगा

0

A

0

1

B

1

C

2

2
a rational number

D
एक परिमेय संख्या

Correct Ans : A
Subject : General Maths

Q.No: 83
2421936 A milk vendor has 2 cans of milk. The first contains 25% water and the rest milk. The second contains 50% water. How much milk should he mix from each of the containers so as to get 12 litres of milk such that the ratio of water to milk is 3 : 5?

एक दूध विक्रेता के पास दूध के 2 डिब्बे हैं। पहले में 25% पानी और बाकी दूध होता है। दूसरे में 50% पानी होता है। प्रत्येक डिब्बे से कितना दूध मिलाना चाहिए ताकि 12 लीटर दूध में पानी और दूध का अनुपात 3 : 5 हो जाये?

4 litres, 8 litres

A
4 लीटर, 8 लीटर
6 litres, 6 litres

B
6 लीटर, 6 लीटर
5 litres, 7 litres

C
5 लीटर, 7 लीटर
7 litres, 5 litres

D
7 लीटर, 5 लीटर

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 84
2421942 8 litres are drawn from a cask full of wine and is then filled with water. This operation is performed three more times. The ratio of the quantity of wine now left in cask to that of the water is 16 : 65. How much wine did the cask hold originally?

शराब से भरे एक पीपा से 8 लीटर शराब को निकाला जाता है और उसे पानी से भर दिया जाता है। इस प्रक्रिया को तीन बार ओर दोहराया जाता है। पीपा में अब शराब की मात्रा का पानी से अनुपात 16 : 65 है। शुरुआत में पीपा में कितना शराब राखी गई थी?

18 litres

A

18 लीटर

24 litres

B

24 लीटर

32 litres

C

32 लीटर

42 litres

D

42 लीटर

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 85 A rabbit complete the 5 jump in as much time as a dog complete 3 jump. Rabbit cover 2m in 1 jump and dog cover 4m in 1 jump. If initial gap of rabbit and dog is 10 m. How many jump dog need to jump to catch the rabbit ?
2422000

एक खरगोश जितने समय में 5 छलांग लगाता है, एक कुत्ता उतने ही समय में 3 छलांग लगाता है। खरगोश 1 छलांग में 2 मी. और कुत्ता 1 छलांग में 4 मी. की दूरी तय करता है। यदि कुत्ते व खरगोश के बीच की प्रारंभिक दूरी 10 मी. हो, तो खरगोश को पकड़ने के लिए कुत्ते को कितनी छलांग लगानी पड़ेगी ?

21 jump

A

21 छलांग

20 Jump

B

20 छलांग

15 Jump

C

15 छलांग

D

16 Jump

16 छलांग

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अयादि स्वर संधि का सही उदाहरण है?
2414116

- A पवित्र
- B परोपकार
- C पाठान्तर
- D प्रत्यय

Correct Ans : A

Subject : **General Hindi**

Q.No: 87 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तद्भव शब्द है?
2414143

- A वर्धन
- B प्रहरी
- C बहनोई
- D भल्लुक

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्नलिखित में से विदेशज शब्द का वयन कीजिए-
2414155

- A रिक्षा
- B औजार
- C गन्ना
- D चिड़िया

Correct Ans : A

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 वाक्य "शिक्षक ने लड़के को पीटा।" निम्नलिखित में से किस क्रिया का उदाहरण है?
2414176

- A सकर्मक क्रिया
- B अकर्मक क्रिया
- C पूर्वकालिक क्रिया
- D प्रेरणार्थक क्रिया

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 90 निम्नलिखित में से "मतंग एवं वितुण्ड" किसके पर्यायवाची शब्द है?

2414246

- A हार
- B हित
- C हाथी
- D हंस

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 91 निम्नलिखित में से 'ज्ञ' वर्ण किन वर्णों के संयोग से बना है?

2414360

- A ज + य
- B य + ग
- C झ + ज
- D ज + झ

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 92 निम्नलिखित में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए-

2414415

- A स्वाभाविक
- B मर्मस्पर्शी
- C शिथिलता
- D युधिष्ठिर

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

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

2414490

- A बुद्ध चरित्र
- B सप्त सुमन
- C पद्यावत
- D पृथ्वी कल्प

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

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

2414562

- A प्राण
- B लोग
- C लोहा
- D अक्षत

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

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

2414582

- A रोशन पड़ रहा है।
- B रोशन पड़ता है।
- C रोशन पड़ता होगा।
- D शायद रोशन पड़ेगा।

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 96 दोहा और सोरठा किस प्रकार के छंद हैं?

2414631

- A समवर्णिक छंद
- B अर्ध सम मात्रिक छंद
- C वर्णिक छंद
- D वर्णिक छंद एवं अर्धवर्णिक छंद

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

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

2414729

- A मैं तुम्हारी इच्छा पूरी करूँगा।
- B हिन्दी संघ की राजभाषा है।
- C इस बाल्टी में दस लीटर पानी भरने की योग्यता है।
- D आपका स्वास्थ्य कैसा है?

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 98 नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग किया गया है?

2414777

भारत में आम की कई किस्में पायी जाती हैं जिनमें से कुछ निम्न हैं :-

- A लाघव चिन्ह
- B विवरण चिन्ह
- C अवतरण चिन्ह
- D अर्द्ध विराम चिन्ह

Correct Ans : B

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-

2414828

अजयसिंह ने नौकरी पाने के लिए बहुत प्रयत्न किए।

- A आँसू पीकर रह जाना।
- B सिट्टी पिट्टी गुम होना।
- C चुटकियों में उड़ाना।
- D हाथ पाँव मारना।

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 100 निम्नलिखित में से लोकोक्ति "दूसरे की फलत लम्बा-लम्बा भात" का क्या अर्थ है?

2414848

- A कोई काम नियम-कायदे से न करना।
- B मूर्खों को सदुपदेश देना या उनके लिए शुभ कार्य करना व्यर्थ है।

- C

दूसरे की वस्तु अच्छी लगती है।
- D

मनुष्य को अपने कर्म के अनुसार ही फल मिलता है।
- Correct Ans : C
- Subject : General Hindi

Q.No: 101 Straight, parallel and widely spaced contours represent_____ **2579099**

- सीधी, समानांतर और व्यापक रूप से फैली हुई आकृति _____ का प्रतिनिधित्व करती है
- Hill**
- A

एक पहाड़ी
- Pond**
- B

तालाब
- Plane surface**
- C

समतल सतह
- Desert**
- D

रेगिस्तान
- Correct Ans : C
- Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 102 A closed contour line containing one or more high points represents _____ **2579100**

- बंद समोच्च रेखा जिसके अंदर एक या अधिक उच्च बिंदु होते हैं, वे _____ का प्रतिनिधित्व करते हैं
- Hill**
- A

एक पहाड़ी
- Pond**
- B

तालाब
River

C

नदी
Cliff

D

क्लिफ

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 103 Which angle does a contour line cross a ridge line or a watershed?
2579101

समोच्च रेखा किस कोण से रिज रेखा या वाटर-शेड को पार करती है?

90°

A

90°

100°

B

100°

45°

C

45°

30°

D

30°

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 104 What is the formula for length of the curve?
2579103

वक्र की लंबाई का सूत्र क्या है?

$L = R * \Delta$

A

$L = R * \Delta$

$L = R + \Delta$

B

$L = R + \Delta$

$L = R * \tan(\Delta/2)$

C

$L = R * \tan(\Delta/2)$

$L = R / \Delta$

D

$L = R / \Delta$

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 105 Sharpness of the curve determined by _____.
2579104

वक्र की तीक्ष्णता ____ द्वारा निर्धारित की जाती है।

Chord length

A

जीवा की लंबाई

Radius

B

त्रिज्या

C

Mid-ordinate

मध्य कोटि
Tangent

D

स्पर्शरेखा

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

Q.No: 106 What is the Relation between radius and degree of curvature?
2579105

त्रिज्या और वक्रता की डिग्री के बीच क्या संबंध है?

R = 5370 / D

A

R = 5370 / D
R = 7530 / D

B

R = 7530 / D
R = 5770 / D

C

R = 5770 / D
R = 5730 / D

D

R = 5730 / D

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

Q.No: 107 What is the formula for tangent length, can be considered as _____.
2579106

स्पर्शरेखा लंबाई का सूत्र क्या है, इसे _____ माना जा सकता है।

A

T = R + tan(Δ/2)

$T = R + \tan(\Delta/2)$

$T = R * \tan(\Delta/2)$

B

$T = R * \tan(\Delta/2)$

$T = R / \tan(\Delta/2)$

C

$T = R / \tan(\Delta/2)$

$T = R - \tan(\Delta/2)$

D

$T = R - \tan(\Delta/2)$

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 108 What is the maximum curvature that a highway is allowed to have?
2579107

एक राजमार्ग की अधिकतम वक्रता क्या है?

40°

A

40°

20°

B

20°

30°

C

30°

10°

D

10°

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 109 _____ is the used to determine the relative elevations of different objects or points on the earth's surface.
2579108

_____ का उपयोग पृथ्वी की सतह पर विभिन्न वस्तुओं या बिंदुओं की सापेक्ष ऊंचाई निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

Levelling

A

समतलन

Contouring

B

कॉन्टूरिंग

Plane table surveying

C

प्लेन टेबल सर्वे

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 110 What does the levelling measurements deal with?
2579109

समतलन माप किससे संबंधित है?

Horizontal plane

A

क्षैतिज तल

Inclined plane

B

झुका हुआ तल

C

Vertical plane

ऊर्ध्वाधर तल
Both vertical and horizontal plane

D

ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज दोनों तल

Correct Ans : C

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

Q.No: 111 A curved surface that is perpendicular to the direction of gravity at each point is known as _____.
2579110

एक घुमावदार सतह जो प्रत्येक बिंदु पर गुरुत्वाकर्षण की दिशा के लंबवत होती है, _____ कहलाती है।

Level surface

A

लेवल सतह

Level line

B

लेवल लाइन

Horizontal plane

C

क्षैतिज तल

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

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

Q.No: 112 _____ the ensuing lines is situated on a flat surface?
2579111

_____ आगामी रेखाएँ समतल सतह पर स्थित होती हैं?

A

Level line

समतल रेखा
Horizontal line

B

क्षैतिज रेखा
Datum line

C

डेटम लाइन
Plumb line

D

साइडल रेखा

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

Q.No: 113 Which of the following does not indicate a principle line?
2579112

निम्नलिखित में से कौन एक सिद्धांत रेखा को नहीं दर्शाता है?
Line of sight

A

लाइन ऑफ़ साइट
Vertical axis

B

ऊर्ध्वाधर अक्ष
Horizontal axis

C

क्षैतिज अक्ष
Axis of level tube

D

लेवल ट्यूब का अक्ष

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

Q.No: 114 The line that is at a given place parallel to the level line is referred to as_____.
2579113

वह रेखा जो किसी दिए गए स्थान पर समतल रेखा के समानांतर होती है, _____ कहलाती है।

Level line

A

समतल रेखा

Horizontal line

B

क्षैतिज रेखा

Datum line

C

डेटम लाइन

Plumb line

D

प्लम्ब लाइन

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 115 Which of the following is not a part of the plane table's instruments?
2579114

निम्न में से कौन सा प्लेन टेबल के उपकरणों का हिस्सा नहीं है?

Spirit level

A

स्परिट लेवल

Plumb bob

B

प्लम्ब बॉब

C

Compass

कम्पास
Theodolite

D

थियोडोलाइट

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

Q.No: 116 The dimensions of Johnson table are_____.

2579115

जॉनसन टेबल के आयाम _____ हैं
60*45 cm

A

60*45 cm
45*60 cm

B

45*60 cm
40*60 cm

C

40*60 cm
45*65 cm

D

45*65 cm

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

Q.No: 117 Among the given options _____ is employed to get high accuracy values.

2579116

दिए गए विकल्पों में से _____ को उच्च सटीकता मान प्राप्त करने के लिए प्रयोग किया जाता है।
Wooden table

A

लकड़ी की मेज

B

Johnson table

जॉनसन टेबल
Coast survey table

C

कोस्ट सर्वे टेबल
Traverse table

D

चक्रम (traverse) टेबल

Correct Ans : C

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

Q.No: 118 In which of the following cases, orientation by back sighting is used?
2579117

निम्नलिखित में से किस मामले में, पीछे देखने के द्वारा अभिविन्यास (orientation by back sighting) का उपयोग किया जाता है?
when approximate levelling is necessary

A

जब अनुमानित समतलन आवश्यक हो
when the second point is available for orientation

B

जब दूसरा बिंदु अभिविन्यास के लिए उपलब्ध हो
when it is not possible to set the equipment at the station mark

C

जब स्टेशन के निशान पर उपकरण स्थापित करना संभव नहीं है
when speed is more important than accuracy

D

जब गति सटीकता से महत्वपूर्ण हो

Correct Ans : C

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

Q.No: 119 Which among the following involves the orientation of table?
2579118

निम्नलिखित में से किसमें तालिका का अभिविन्यास शामिल है?

Traversing

A

ट्रैवर्सिंग

Fore sighting

B

अग्र दृष्टि

Back sighting

C

पश्च दृष्टि

Measuring bearings

D

बीयरिंगों को मापना

Correct Ans : C

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

Q.No: 120 Which of the following indicate the correct set of alidade ?
2579119

निम्नलिखित में से कौन-सा एलिडेड के सही सेट को दर्शाता है?

Plain, reverse

A

प्लेन, उल्टा

Complex, telescopic

B

कॉम्प्लेक्स, टेलीस्कोपिक

Plain, theodolite

C

प्लेन, थियोडोलाइट

Plain, telescopic

D

प्लेन, दूरबीन

Correct Ans : D

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

Q.No: 121 Which of the following is not a type of flooring?
2580321

निम्नलिखित में से कौन सा फर्श का एक प्रकार नहीं है?

Mosaic Flooring

A

मोज़ेक फ्लोरिंग

Marble Flooring

B

संगमरमर का फर्श

Stone Flooring

C

स्टोन फ्लोरिंग

Tiles Flooring

D

टाइल फर्श

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 122 The floors directly resting on the ground are known as _____ floors while the floors of each storey are known as _____ floors.
2580324

जमीन पर सीधे आराम करने वाले फर्श को _____ मंजिल के रूप में जाना जाता है जबकि प्रत्येक मंजिल के फर्श को _____ मंजिल के रूप में जाना जाता है।

Top, lower

A

ऊपर, निचला

Ground, upper

B

जमीन, ऊपरी

C

Top, upper

ऊपर, ऊपरी
Ground, lower

D

जमीन, निचला

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 123 Which of the following is not a type of plaster?
2580326

निम्नलिखित में से कौन सा प्लास्टर का प्रकार नहीं है?
Cement Plaster

A

सीमेण्ट प्लास्टर
Lime Plaster

B

चूना प्लास्टर
Mud Plaster

C

भिट्टी का प्लास्टर
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 124 Which one of the following is not a type of boundary wall?
2580328

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार की चारदीवारी नहीं है?

A

Brick Boundary wall

ईट की चारदीवारी
Stone Boundary wall

B

पत्थर की चारदीवारी
Plastic Boundary wall

C

प्लास्टिक की बाउंड्रीवॉल
Wooden Boundary wall

D

लकड़ी की चारदीवारी

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

Q.No: 125 Which type of class Brick is in irregular shape and is used in road construction?
2580331

किस प्रकार की ईट अनियमित आकार में है और सड़क निर्माण में उपयोग की जाती है?
First

A

पहला
Second

B

दूसरा
Third

C

तीसरा
Fourth

D

चौथा

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

Q.No: 126 Which of the following type of brick is created from a mixture of fly ash and clay fired at extreme high temperatures?
2580332

निम्नलिखित में से किस प्रकार की ईंट अत्यधिक उच्च तापमान पर निकाली गई फ्लाई ऐश और मिट्टी के मिश्रण से बनाई जाती है?

Sand Lime Brick

A

रेत चूना ईंट

Fly ash Brick

B

फ्लाई ऐश ईंट

Fire Brick

C

आग ईंट

Concrete Brick

D

कंक्रीट ईंट

Correct Ans : B

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

Q.No: 127 Which of the following is not a type of water tank based on shape used in construction?
2580333

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का पानी की टंकी है जिसका उपयोग निर्माण में किया जाता है?

Circular water tank

A

गोलाकार पानी की टंकी

Squared water tank

B

चौकोर पानी की टंकी

C

Polygon water tank

बहुभुज पानी की टंकी
Hexagonal water tank

D

हेक्सागोनल पानी की टंकी

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 128 Which of the following type of water tank is commonly used in the clear water reservoir and setting tanks?
2580334

निम्नलिखित में से किस प्रकार की पानी की टंकी का उपयोग आमतौर पर साफ पानी के जलाशय और सेटिंग टैंकों में किया जाता है?

Under Ground water tank

A

भूजल टंकी के नीचे

Resisting on Ground water tank

B

भूजल टंकी पर विरोध

Elevated water tank

C

ऊँचा पानी की टंकी

Circular Water tank

D

गोलाकार पानी की टंकी

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 129 The main connection that is important in designing a water tank is between the water tank walls and the?
2580335

निम्नलिखित में से किस प्रकार की पानी की टंकी का उपयोग आमतौर पर साफ पानी के जलाशय और सेटिंग टैंकों में किया जाता है?

Top walls

A

ऊपर की दीवारें

Bottom walls

B

नीचे की दीवारें

Below Pillars

C

खंभों के नीचे

Height

D

ऊँचाई

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 130 Which of the following tank is used to introduce crude sewage?
2580336

कच्चे सीवेज को पेश करने के लिए निम्नलिखित में से किस टैंक का उपयोग किया जाता है?

Water Tank

A

पानी की टंकी

Storage Tanks

B

भंडारण टैंक

Domestic Water Tanks

C

घरेलू पानी की टंकी

Septic Tank

D

सेप्टिक टैंक

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 131 Why Bed slope is provided in septic tanks?
2580338

सेप्टिक सेप्टिक टैंक में बिस्तर ढलान क्यों प्रदान किया जाता है?

Easy Desludging

A

आसानी से विलुप्त होना

Easy Sludging

B

आसान स्लडिंग

To provide Shape

C

आकृति प्रदान करने के लिए

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

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

Q.No: 132 Which of the following is not a rule in bar bending schedule?
2580339

निम्नलिखित में से कौन सा नियम झुकने वाले शेड्यूल को बार करने के लिए उपयुक्त है?

Bars should be in numerical order

A

सलाखों संख्यात्मक क्रम में होना चाहिए

Type and shape of the bar should be BS 8666

B

बार का प्रकार और आकार बीएस 8666 होना चाहिए

Bars should be counted

C

सलाखों की गिनती की जानी चाहिए

D

Cutting and Bending length calculations should be done seperately

काटने और झुकने की लंबाई की गणना अलग-अलग की जानी चाहिए

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 133 Which of the following is not present in bar bending schedule?
2580340

निम्नलिखित में से कौन सा बार झुकने वाले शेड्यूल में मौजूद नहीं है?

Description of Bar

A

पट्टी का विवरण

Shape and Bending Dimension

B

आकृति और झुकने आयाम

Total number of different bars

C

विभिन्न पट्टियों की कुल संख्या

Diameter of bar

D

बार का व्यास

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 134 Cutting, bending and fixing the reinforcement bars as per drawing is known as?
2580341

ड्राइंग के अनुसार सुदृढीकरण सलाखों को काटना, झुकना और ठीक करना किस रूप में जाना जाता है?

Bar Folding

A

पट्टी तह

B

Bar Bending Schedule

पट्टी झुकने शेड्यूल

Fixing bars

C

सलाखों को ठीक करना

Reinforcing bars

D

सलाखों को मजबूत करना

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 135 In which method of estimation, the total center line length of walls in a building is first calculated?
2580343

अनुमान की किस विधि में, एक इमारत में दीवारों की कुल केंद्र रेखा लंबाई की गणना पहले की जाती है?

Centre line method

A

सेंटर लाइन विधि

Long and Short wall method

B

लंबी और छोटी दीवार विधि

Crossing method

C

क्रॉसिंग विधि

Centreline method of Estimation

D

अनुमान की केंद्र रेखा विधि

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 136 By using which of the following method estimates may be prepared quickly?
2580344

निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग करके अनुमान जल्दी से तैयार किए जा सकते हैं?

Centre line method

A

सेंटर लाइन विधि

Long and Short wall method

B

लंबी और छोटी दीवार विधि

Crossing method

C

क्रॉसिंग विधि

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 137 Which of the following is related to mid-section formula?

2580345

निम्नलिखित में से कौन सा मध्य-खंड सूत्र से संबंधित है?

The mean depth is the average of two consecutive sections' depths

A

माध्य गहराई लगातार दो वर्गों की गहराई का औसत है

The volume of the earth work is estimated by multiplying the area of the midsection by the distance between the two sections

B

पृथ्वी के काम की मात्रा का अनुमान दो वर्गों के बीच की दूरी से मिडसेक्शन के क्षेत्र को गुणा करके लगाया जाता है

By multiplying the mid-section area by the distance between the two original sections, the volume of earth work is computed

C

दो मूल वर्गों के बीच की दूरी से मध्य-खंड क्षेत्र को गुणा करके, पृथ्वी के काम की मात्रा की गणना की जाती है।

The average depth is used to compute the area of midsections

D

औसत गहराई का उपयोग मिडसेक्शन के क्षेत्र की गणना करने के लिए किया जाता है

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 138 In What Situations Is Trapezoidal Footing Provided?
2580349

किन स्थितियों में ट्रेपेज़ॉइडल फुटिंग प्रदान की जाती है?

Both column loads are equal

A

दोनों स्तंभ लोड बराबर है

Both columns load less

B

दोनों स्तंभ लोड कम है

Both columns load more

C

दोनों कॉलम लोड अधिक है

One column load is much more than the other

D

एक कॉलम लोड दूसरे की तुलना में बहुत अधिक है

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 139 Which of the following factor is not necessary while constructing a water tank?
2580354

पानी की टंकी का निर्माण करते समय निम्नलिखित में से कौन सा कारक आवश्यक नहीं है?

Temperature

A

तापमान

Pressure

B

दाब

C

Weight

वजन
Volume

D

आयतन

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

Q.No: 140 Which of the following is essential when it comes to septic tank?
2580355

सेप्टिक टैंक की बात करते समय निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक है?
Water must stay along with the sludge

A

पानी कीचड़ के साथ रहना चाहिए
Water must sepearate and must sort itself out

B

पानी को अलग करना चाहिए और खुद को सुलझाना चाहिए
Sludge stays at the top of the tank

C

कीचड़ टैंक के शीर्ष पर रहता है
Water settles at the bottom of the tank

D

टंकी के तल पर पानी बसता है

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

Q.No: 141 trickle irrigation is also Known As
2580416

ट्रिकल सिंचाई को इस रूप में भी जाना जाता है

A

Furrow Irrigation Method

कुंड सिंचाई विधि
Sprinkler Irrigation Method

B

छिड़काव सिंचाई विधि
Drip Irrigation Method

C

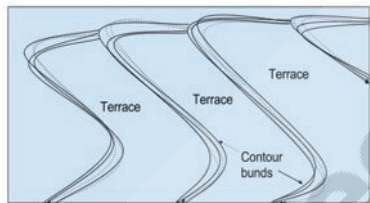
ड्रिप सिंचाई विधि
Check Flooding

D

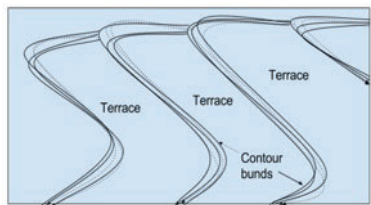
चेक फ्लोडिंग

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

Q.No: 142 What type of irrigation method does this diagram represent?
2580417



यह आरेख किस प्रकार की सिंचाई विधि को दर्शाता है?



Contour Farming

A

समोच्च खेती

Border Method

B

सीमा विधि

Furrow Flooding

C

हल युक्त फ्लोडिंग

Free Flooding

D

फ्री फ्लोडिंग

Correct Ans : A

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

Q.No: 143 In India what is the problem for artificial channels?
2580418

भारत में कृत्रिम अपवाहिका (artificial channels) के लिए क्या समस्या है?

Formation of Depressions

A

अवसादों का जमा होना

B

Formation of Alluvial Soil

जलोढ़ मृदा का जमा होना

Untimely Rains

C

समय से पहले बारिश

Improper Usage of Channels

D

अपवाहिकाओं (channels) का अनुचित प्रयोग

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 144 What is the effect of silting in channels?
2580420

अपवाहिकाओं (channels) में अवसादन (Siltng) का क्या प्रभाव पड़ता है?

Reduced Discharge Capacity of Channel

A

अपवाहिका (channel) की कम निर्वहन क्षमता

Causes Loss of Command

B

कमांड के नुकसान का कारण बनता है

Breaching of Canal Banks

C

नहर के किनारों में दरार आना

Failure of Irrigation Structures

D

सिंचाई संरचनाओं की अवरोध

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 145 Which type of state is achievable in artificial channels but not in rivers?
2580421

किस प्रकार की स्थिति/अवस्था कृत्रिम अपवाहिकाओं (channels) में प्राप्त किया जा सकता है लेकिन नदियों में नहीं?

Regime State

A

रेजीम अवस्था

Laminar State

B

लेमिनार अवस्था

Turbulent State

C

ट्यूलेंट अवस्था

Uniform State

D

यूनिफ़ॉर्म अवस्था

Correct Ans : A

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

Q.No: 146 What vital factor is not considered in regime theories during the design of regime channels?
2580422

रेजीम अपवाहिका (channel) के निर्माण के दौरान रेजीम सिद्धांतों में कौन सा महत्वपूर्ण कारक शामिल नहीं किया जाता है?

Velocity of Flow in the Channel

A

अपवाहिका (channel) में प्रवाह का वेग

Type of Flow in the Channel

B

अपवाहिका (channel) में प्रवाह का प्रकार

Quantity of Sediment Entering a channel

C

अपवाहिका (channel) में प्रवेश करने वाले जमाव की मात्रा

Area in which the Channel flows

D

वह क्षेत्र जिसमें अपवाहिका (channel) का प्रवाह होता है

Correct Ans : C

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

Q.No: 147 Based on his research what factor is given by Kennedy for free silting and scouring actions in a channel?
2580423

कैनेडी के शोध के आधार पर अपवाहिका (channel) में फ्री अवसादन (Silt) और परिशोध (Scouring) क्रियाओं के लिए क्या कारक दिए हैं?
Critical Velocity (V_c)

A

क्रिटिकल वेलोसिटी(V_c)
Rugosity coefficient

B

रग्सिटी कोफिसिएन्ट
Hydraulic Mean Depth

C

हाइड्रोलिक मीन डेप्थ
Bed Slope of Channel

D

बेड स्लोप आफ़ अपवाहिका (channel)

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 148 Design a regime channel for a discharge of 90 cumecs and silt factor is 1.3 use Lacey's Theory
2580424

लेसी के सिद्धांत का उपयोग करके 90 क्यूमेक्स के निर्वहन और अवसाद (Silt) फैक्टर 1.3 के लिए एक रेजीम अपवाहिका (channel) डिज़ाइन करें।

Depth = 2.2 m, Base width = 40.5 m, Slope = $\frac{1}{4670}$

A

गहराई = 2.2 मीटर, आधार चौड़ाई = 40.5 मीटर, ढलान = $\frac{1}{4670}$

B

Depth = 2.12 m, Base width = 40.42 m, Slope = $\frac{1}{4675}$

गहराई = 2.12 मीटर, आधार चौड़ाई = 40.42 मीटर, ढलान = $-\frac{1}{4675}$

Depth = 2.135 m, Base width = 40.3 m, Slope = $-\frac{1}{4676}$

C

गहराई = 2.135 मीटर, आधार चौड़ाई = 40.3 मीटर, ढलान = $-\frac{1}{4676}$

Depth = 2.123 m, Base width = 40.1 m, Slope = $-\frac{1}{4672}$

D

गहराई = 2.123 मीटर, आधार चौड़ाई = 40.1 मीटर, ढलान = $-\frac{1}{4672}$

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 149 According to Lacey what factor is needed to have a true regime in an artificial channel?
2580425

लेसी के अनुसार कृत्रिम अपवाहिका (channel) में वास्तविक रिजिम के लिए किस कारक की आवश्यकता होती है?

Lining of the Channel Bed

A

अपवाहिका (channel) के नीचे की परत
Critical Velocity = Actual Velocity

B

क्रिटिकल वेलोसिटी = एकचुअल वेलोसिटी
No Silting or Scouring Action

C

न ही अवसादन (Siltting) या न ही परिशोध (Scouring) क्रिया
Flow is uniform

D

प्रवाह एक समान

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 150 According to Kennedy the silting action in channels is due to?
2580426

कैनेडी के अनुसार अपवाहिकाओं (channels) में अवसादन (Silt) निकालने की क्रिया का कारण है?

Type of Flow in the Channel

A

अपवाहिका (channel) में प्रवाह का प्रकार
Slope of the Bed

B

निचली परत की ढलान
Area of Channel

C

अपवाहिका (channel) का क्षेत्रफल
Generation of Eddies

D

एडीज़ की पीढ़ी

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 151 On what basis for designing the regime state is obtained?
2580427

डिजाइनिंग के लिए किस आधार पर रिजिम स्टेट प्राप्त किया जाता है?

Silt and Velocity of Flow

A

अवसाद (Silt) और प्रवाह का वेग
Silt

B

अवसाद (Silt)

C

Velocity

वेग

Depth of Channel

D

अपवाहिका (channel) की गहराई

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 152 When is a land considered "water-logged"?
2580428

किसी भूमि को कब "जल-जमाव" माना जाता है?

The aeration is stopped in the root zone due to the rise in water content

A

पानी की मात्रा में वृद्धि के कारण जड़ क्षेत्र में वातन बंद हो जाता है

There is an accumulation of alkali salts in the root zone of the crop

B

फसल के जड़ क्षेत्र में क्षार लवणों का संचय होता है

There is a reduction in crop yield

C

फसल की पैदावार में कमी होती है

There is salinity in the soil

D

मिट्टी में लवणता होती है

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 153 The pH range for strongly alkaline soils is
2580429

अत्यधिक क्षारीय मृदाओं का pH मान है

7.4 – 7.8

A

7.4 – 7.8

7.9 – 8.4

B

7.9 – 8.4

8.5 – 9.0

C

8.5 – 9.0

> 9

D

> 9

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 154 Among which of the following statement is wrong?
2580430

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

There is no way to keep a watch over the problem of water-logging

A

जल-जमाव की समस्या पर नजर रखने का कोई उपाय नहीं है

Untimely maturity of the crops is the characteristic of water-logged lands

B

फसलों की असमय परिपक्वता जल-जमाव वाली भूमि की विशेषता है

The percolation loss can be reduced by keeping the intensity of irrigation low

C

सिंचाई की तीव्रता को कम रखकर रिसाव हानि को कम किया जा सकता है

Seepage drains reduce the chances of water-logging

D

स्लाव नालों से जल-जमाव की संभावना कम होती है

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 155 How would you define swampy land?
2580431

आप दलदली भूमि को कैसे परिभाषित करेंगे?

Saline land

A

लवणीय भूमि

The land where cultivation operations are impossible

B

वह भूमि जहाँ खेती का कार्य असंभव है

Land having deposition of alkali salts in the root zone of the crops

C

फसलों के जड़ क्षेत्र में क्षारीय लवणों का जमाव वाली भूमि

III-aerated land

D

अवातित भूमि

Correct Ans : B

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

Q.No: 156 Which of the following is a remedy for water logging?
2580432

निम्नलिखित में से कौन जल जमाव का उपाय है?

Installation of lift irrigation systems

A

लिफ्ट सिंचाई प्रणालियों की स्थापना

By lowering the F.S.L of the canals

B

नहरों के एफ.एस.एल को कम करके

Quick disposal of rainwater

C

वर्षा जल का त्वरित निपटान

D

Controlling seepage from the canals

नहरों से रिसाव को नियंत्रित करना

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 157 What contributes to persistent percolation of water due to insufficient drainage?
2580435

अपर्याप्त जल निकासी के कारण पानी के लगातार रिसाव में क्या योगदान देता है?

Flat Topography

A

समतल स्थलाकृति

Impervious Obstruction

B

अभेद्य प्रतिरोध

Inadequate Surface Drainage

C

अपर्याप्त सतही जल निकासी

Over and Intensive Irrigation

D

अत्यधिक और गहन सिंचाई

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 158 The element that causes both intermittent and ongoing waterlogging is
2580436

रुक-रुक कर और निरंतर जलभराव दोनों का कारण बनने वाला कारक है

Submergence due to Floods

A

बाढ़ के कारण जलमग्न

B

Impervious Obstruction

अभेद्य प्रतिरोध
Flat Topography

C

समतल स्थलाकृति
Excessive Rains

D

अत्यधिक वर्षा

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

Q.No: 159 The rain is sometimes referred to as .
2580440

बारिश को कभी-कभी क्या कहा जाता है ?
Down pour

A

मूसलधार बारिश
Precipitation

B

वर्षा
Infiltration

C

रिसना
Condensation

D

संक्षेपण

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

Q.No: 160 What will be Dessert to hilly regions average annual rainfall ranging ?
2580443

रेगिस्तान से लेकर पहाड़ी क्षेत्रों तक की औसत वार्षिक वर्षा क्या होगी ?

845 cm

A

845 सेमी

1100 cm

B

1100 सेमी

500 cm

C

500 सेमी

2500 cm

D

2500 सेमी

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 161 To make 1m³ of 1 : 2 : 4 by volume concrete, the volume of coarse aggregates required is-

2580658

आयतन कंक्रीट द्वारा 1 : 2 : 4 का 1m³ बनाने के लिए, मोटे समुच्चय की मात्रा की आवश्यकता होती है -

0.95m³

A

0.95m³

0.85m³

B

0.85m³

0.75m³

C

0.75m³

D

0.65m³

0.65m³

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

Q.No: 162 For concrete members in direct contact with liquid/solid aggressive chemicals, the minimum grade of concrete to be used is-
2580667

तरल/ठोस आक्रामक रसायनों के सीधे संपर्क में आने वाले कंक्रीट सदस्यों के लिए, उपयोग किए जाने वाले कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड है -

- A
M 25
M 30
- B
M 30
M 35
- C
M 35
M 40
- D
M 40

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

Q.No: 163 Poison's ratio is defined as-
2580668

पॉइसन के अनुपात को परिभाषित किया गया है-

Ratio of lateral to longitudinal strain in compression test

- A
संपीड़न परीक्षण में पार्श्व से अनुदैर्घ्य तनाव का अनुपात
- B
Ratio of flexural to longitudinal strain in compression test

संपीड़न परीक्षण में फ्लेक्सुरल से अनुदैर्घ्य तनाव का अनुपात
Ratio of lateral to longitudinal stress in compression test

C

संपीड़न परीक्षण में पार्श्व से अनुदैर्घ्य प्रतिबल का अनुपात
Ratio of tensile to longitudinal strain in compression test

D

संपीड़न परीक्षण में तन्यता से अनुदैर्घ्य तनाव का अनुपात

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

Q.No: 164 For compression test, Poison's ratio vary from-
2580669

संपीड़न परीक्षण के लिए, पॉइसन का अनुपात होता है-
0.5 to 0.75

A

0.5 से 0.75
0.75 to 1

B

0.75 से 1
0.1 to 0.3

C

0.1 से 0.3
0.3 to 0.5

D

0.3 से 0.5

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

Q.No: 165 What are the benefits of using fly ash as admixture?
2580670

फ्लाईएश को मिश्रण के रूप में उपयोग करने के क्या लाभ हैं?

Reduces segregation and bleeding of concrete

A

कंक्रीट के अलग्गव और रक्तसाव को कम करता है

Reduces setting time of concrete

B

कंक्रीट के सेटिंग समय को कम करता है

Reduces workability of concrete

C

कंक्रीट की व्यावहारिकता को कम कर देता है

Reduces shrinkage of concrete

D

कंक्रीट के संकोचन को कम करता है

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 166 Admixtures are added to concrete to-
2580671

कंक्रीट में मिश्रण मिलाया जाता है-

Increase its strength

A

इसकी ताकत बढ़ाता है

Reduce heat of hydration

B

जलयोजन की ऊष्मा कम करता है

Delay the setting of cement

C

सीमेंट की स्थापना में देरी

Increase water-cement ratio

D

जल-सीमेंट अनुपात बढ़ाता है

Correct Ans : C

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

Q.No: 167 Creep in concrete is defined as:
2580672

कंक्रीट में क्रीप (Creep) को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

Continued deformation with time due to constant load

A

निरंतर लोड के कारण समय के साथ निरंतर विकृति

Continued deformation with time due to increasing load

B

बढ़ते लोड के कारण समय के साथ निरंतर विकृति

Constant deformation with time due to constant load

C

नियत लोड के कारण समय के साथ नियत विकृति

Constant deformation with time due to increasing load

D

बढ़ते लोड के कारण समय के साथ लगातार विकृति

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 168 Which of the following is not the main constituent of Fly ash?
2580674

निम्नलिखित में से कौन फ्लाईएश का मुख्य घटक नहीं है?

silica

A

सिलिका

aluminium oxide

B

एल्यूमीनियम ऑक्साइड

C

ferrous oxide

फेरस ऑक्साइड

nitrous oxide

D

नाइट्रस ऑक्साइड

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 169 **2580675** Cacl₂ used in concrete is a/an-

कंक्रीट में प्रयुक्त Cacl₂ है-

water-reducing admixture

A

पानी को कम करने वाला मिश्रण

superplasticizer

B

सुपरप्लास्टिकाइज़र

accelerator

C

त्वरक

retarder

D

मंदक

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 170 **2580676** Due to rise in temperature, the possible change in concrete will be-

तापमान में वृद्धि के कारण कंक्रीट में संभावित परिवर्तन होगा-

A

colour of cement concrete will change

सीमेंट कंक्रीट का रंग बदल जाएगा
concrete shrinkage will increase

B

कंक्रीट संकोचन बढ़ेगा
concrete setting time will decrease

C

कंक्रीट का सेटिंग समय कम हो जाएगा
bleeding will occur in concrete

D

कंक्रीट में ब्लीडिंग होगी

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

Q.No: 171 Compaction factor test is conducted for which of the following property of concrete?
2580677

कंक्रीट के निम्नलिखित में से किस गुण के लिए सघनन कारक परीक्षण किया जाता है?
bulk density

A

बल्क घनत्व
compressive strength

B

संपीड़न शक्ति
modulus of rupture

C

विदारण मापांक
workability

D

व्यावहारिकता

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

Q.No: 172 Acceptable limits of the surface width of cracks developed in concrete is?
2580678

कंक्रीट में विकसित दरारों की सतह की चौड़ाई की स्वीकार्य सीमा है?

0.1 to 0.3 mm

A

0.1 से 0.3 mm

0.5 to 0.7 mm

B

0.5 से 0.7 mm

0.7 to 0.85 mm

C

0.7 से 0.85 mm

0.85 to 1 mm

D

0.85 से 1 mm

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 173 High grade of concrete has _____
2580679

कंक्रीट के उच्च ग्रेड में _____ होता है

High permeability

A

उच्च पारगम्यता

Low permeability

B

कम पारगम्यता

C

Low tensile strength

कम तन्यता ताकत
None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 174 Permeability can be reduced by using _____
2580680

_____ का उपयोग करके पारगम्यता को कम किया जा सकता है/
Well graded, dense aggregate

A

अच्छी तरह से वर्गीकृत, घने समुच्चय
Well graded, coarse aggregate

B

अच्छी तरह से वर्गीकृत, मोटे समुच्चय
High water cement ratio

C

उच्च जल सीमेंट अनुपात
None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 175 Which of the following factor do not effect the durability of concrete?
2580681

निम्नलिखित में से कौन सा कारक कंक्रीट के टिकाऊपन को प्रभावित नहीं करता है?
Permeability

A

पारगम्यता

Frost action

B

फ्रॉस्ट एक्शन

Sugar

C

चीनी

Water-cement ratio

D

जल सीमेंट अनुपात

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 176 Elastic modulus of concrete _____
2580682

कंक्रीट का प्रत्यास्थता मापांक _____

increases with density

A

घनत्व के साथ बढ़ता है

decreases with density

B

घनत्व के साथ घटता है

has no relation with density of concrete

C

कंक्रीट के घनत्व से कोई संबंध नहीं है

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 177 Penetration test of concrete is done to find _____
2580683

कंक्रीट का पेनेट्रेशन टेस्ट _____ खोजने के लिए किया जाता है

Tensile strength of concrete

A

कंक्रीट की तन्यता (Tensile) ताकत

Shrinkage of concrete

B

कंक्रीट का संकोचन

Workability of concrete

C

कंक्रीट की व्यावहारिकता

Compressive strength of concrete

D

कंक्रीट की संपीड़न शक्ति

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 178 The most common reason for using admixtures is _____
2580684

मिश्रण का उपयोग करने का सबसे आम कारण _____ है

To increase workability

A

कार्यशीलता बढ़ाने के लिए

To decrease workability

B

कार्यशीलता को कम करने के लिए

To increase density of concrete

C

कंक्रीट का घनत्व बढ़ाने के लिए

D

To increase water content

पानी की मात्रा को बढ़ाने के लिए

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 179 Accelerators are used in concrete where _____
2580685

त्वरक का उपयोग कंक्रीट में किया जाता है जहां _____

Concreting takes place under very cold conditions

A

कंक्रीटिंग बहुत ठंडी परिस्थितियों में होती है

Concreting takes place under humid conditions

B

कंक्रीटिंग आर्द्र परिस्थितियों में होती है

Concreting takes place under very hot conditions

C

कंक्रीटिंग बहुत गर्म परिस्थितियों में होती है

Concreting takes place under fog conditions

D

कोहरे की स्थिति में कंक्रीटिंग होती है

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 180 Retarders are used in concrete where _____
2580686

मंदक का उपयोग कंक्रीट में किया जाता है जहाँ _____

Concreting takes place under very cold conditions

A

कंक्रीटिंग बहुत ठंडी परिस्थितियों में होती है

Concreting takes place under humid conditions

B

कंक्रीटिंग आर्द्र परिस्थितियों में होती है
Concreting takes place under very hot conditions

C

कंक्रीटिंग बहुत गर्म परिस्थितियों में होती है
Concreting takes place under fog conditions

D

कोहरे की स्थिति में कंक्रीटिंग होती है

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

Q.No: 181 For an RCC pipes the usual mix adopted for cement concrete is?
2583267

आरसीसी पाइपों के लिए सीमेंट कंक्रीट के लिए अपनाया जाने वाला सामान्य मिश्रण है?
1:4:8

A

1:4:8
1:2:4

B

1:2:4
1: 3:6

C

1: 3:6
1:1.5:3

D

1:1.5:3

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

Q.No: 182 The working stress method of design of RC members is known as-
2583268

RC अवयवों के डिजाइन की कार्य दबावविधि के रूप में जाना जाता है-

Non-deterministic approach

A

गैर-नियतात्मक दृष्टिकोण

Deterministic approach

B

नियतात्मक दृष्टिकोण

Probabilistic approach

C

संभाव्य दृष्टिकोण

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

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

Q.No: 183 The maximum percent of the moment redistribution allowed in the RCC beams is?
2583270

आरसीसी बीम में अनुमत क्षण पुनर्वितरण का अधिकतम प्रतिशत क्या है?

10%

A

10%

20%

B

20%

30%

C

30%

40%

D

40%

Correct Ans : C

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

Q.No: 184 Spacing between longitudinal bars measured along the periphery of RCC columns should not exceed-
2583271

आरसीसी कॉलम की परिधि के साथ मापा अनुदैर्घ्य छड़ के बीच रिक्ति _____ से अधिक नहीं होना चाहिए:

150 mm

A

150 मिमी

300 mm

B

300 मिमी

250 mm

C

250 मिमी

500 mm

D

500 मिमी

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 185 For a rigid block foundation, Degrees of freedom are:
2583272

एक कठोर ब्लॉक नींव की स्वतंत्रता की डिग्री है:

2

A

2

4

B

4

C

3

3

6

D

6

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 186 In an axially loaded spirally reinforced short column, the concrete inside the core is subjected to:
2583273

अक्षीय रूप से लोड किए गए सर्पिल रूप से प्रबलित छोटे कॉलम में, कोर के अंदर कंक्रीट के अधीन होता है:

bending and compression

A

झुकना और संपीड़न

biaxial compression

B

द्विअक्षीय संपीड़न

triaxial compression

C

त्रिअक्षीय संपीड़न

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 187 In RCC columns, the pitch of lateral ties should not exceed :
2583274

आरसीसी स्तंभों में पार्श्व संबंधों की पिच _____ से अधिक नहीं होना चाहिए:

A

The least lateral dimension

कम से कम पार्श्व आयाम
16 times the diameter of longitudinal bars

B

अनुदैर्घ्य छड़ के व्यास का 16 गुना
300 mm

C

300 मिमी
All of the given options

D

दिष्ट गए सभी विकल्प

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

Q.No: 188 The depth of footing in case of an isolated column is governed by?
2583275

एक पृथक स्तंभ के मामले में पैर की गहराई किसके द्वारा नियंत्रित की जाती है?
Bending moment and shear force

A

बेंडिंग मोमेंट तथा अपरूपण(Shear) बल
Shear force and punching shear

B

अपरूपण(Shear) बल तथा पंचिंग अपरूपण(punching Shear)
Bending moment and punching shear

C

बेंडिंग मोमेंट तथा अपरूपण(Shear)
Bending moment and direct shear

D

बेंडिंग मोमेंट तथा प्रत्यक्ष अपरूपण(Shear)

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

Q.No: 189 A floor slab supported directly on column is called :-
2583276

स्तंभ पर सीधे समर्थित एक फर्श स्लैब को कहा जाता है:

Ribbed slab

A

रिब्ड स्लैब

Flat slab

B

फ्लैट स्लैब

Flat slab Grid

C

फ्लैट स्लैब ग्रिड

Floor

D

तल

Correct Ans : C

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

Q.No: 190 In the cantilever retaining wall, the main steel reinforcement is provided at -
2583277

ब्रेकट को बनाए रखने वाली दीवार में, _____मुख्य स्टील से सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है

On the backfill side, in the vertical direction

A

बैकफिल की ओर, ऊर्ध्वाधर दिशा में

On both, inner and outer, faces

B

आंतरिक और बाहरी दोनों पर

C

In horizontal as well as in vertical directions

क्षैतिज के साथ-साथ ऊर्ध्वाधर दिशाओं में

To counteract shear stresses

D

अपरूपण(Shear) दबाव का मुकाबला करने के लिए

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 191 The (FOS) factor of safety against sliding should be more than
2583278

फिसलन के खिलाफ सुरक्षा का कारक अधिक से अधिक होना चाहिए

1.1

A

1.1

2.0

B

2.0

1.4

C

1.4

1.8

D

1.8

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 192 In the counter fort retaining walls, the main reinforcement in the stem at support is _____.
2583279

काउंटर फोर्ट रिटेनिंग वॉल में, सपोर्ट पर स्टेम में मुख्य रीइन्फोर्समेंट _____ है

not provided

A

प्रदान नहीं किया गया

provided only on inner face

B

केवल आंतरिक सतह पर प्रदान किया गया

provided only on front face

C

केवल सामने के चेहरे पर प्रदान की जाती है

provided both on inner and front face

D

आंतरिक और सामने वाले चेहरे दोनों पर प्रदान की जाती है

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 193 The thickness of Stem at the base of cantilever RC retaining wall of height h should be between
2583280

ब्रेकट आरसी के आधार पर स्टेम की मोटाई दीवार की ऊंचाई को बनाए रखने के लिये h _____ के बीच होना चाहिए

h/6 and h/10

A

h/6 और h/10

h/12 and h/8

B

h/12 और h/8

h/12 and h/15

C

h/12 और h/15

h/5 and h/10

D

h/5 और h/10

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 194 In cantilever RC retaining wall, design of heel of cantilever RC retaining wall, the main steel is usually provided at _____
2583281

कैटिलीवर RC रिटेनिंग वॉल में, कैटिलीवर RC रिटेनिंग वॉल की हील का डिजाइन, मुख्य स्टील आमतौर पर _____ पर प्रदान किया जाता है।

Centre

A

केंद्र

Bottom

B

नीचे

Top

C

शीर्ष

Both at top and centre

D

शीर्ष और केंद्र दोनों पर

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 195 In a counterfort retaining wall, the main reinforcement is provided on the-
2583282

- (i) Bottom face in front counterfort
- (ii) Inclined face in front counterfort
- (iii) Bottom face in back counterfort
- (iv) Inclined face in back counterfort

एक काउंटरफोर्ट रिटेनिंग दीवार में, मुख्य सुदृढीकरण पर प्रदान किया जाता है-

- (i) सामने के काउंटरफोर्ट में नीचे का चेहरा
- (ii) सामने के काउंटरफोर्ट में झुका हुआ चेहरा
- (iii) पीछे के काउंटरफोर्ट में निचला चेहरा
- (iv) पीछे के काउंटरफोर्ट में झुका हुआ चेहरा

A

(i) and (ii)

- (i) और (ii)
- (ii) and (iii)

B

- (ii) और (iii)
- (i) and (iv)

C

- (i) और (iv)
- (iii) and (iv)

D

- (iii) और (iv)

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

Q.No: 196 The problem of lateral buckling can arise only in those steel beams which has
2583283

पार्श्व बकलिंग की समस्या केवल उन स्टील बीमों में उत्पन्न हो सकती है जिनके पास _____ है
Moment of inertia about the bending axis larger than the other

A

झुकने वाली धुरी के बारे में जड़ता का क्षण दूसरे की तुलना में बड़ा होता है
Moment of inertia about the bending axis smaller than the other

B

झुकने वाली धुरी के बारे में जड़ता का क्षण दूसरे की तुलना में छोटा है
Fully supported compression flange

C

पूरी तरह से समर्थित संपीड़न निकला हुआ किनारा
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

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

Q.No: 197 If beam bends due to UDL what is the change in layer length of beam at level of neutral axis
2583284

तटस्थ अक्ष के स्तर पर बीम की परत की लंबाई में क्या परिवर्तन होता है, यदि बीम UDL के कारण झुकता है?

No change in length

A

लंबाई में कोई बदलाव नहीं

Depends on stress developed at that level

B

उस स्तर पर विकसित दबाव पर निर्भर करता है

Depends on shear stress

C

अपरूपण (Shear) तनाव पर निर्भर करता है

Depends on intensity of load

D

लोड की तीव्रता पर निर्भर करता है

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 198 The neutral axis of a T-beam will be -
2583285

टी-बीम का तटस्थ अक्ष

Always passes through the flange area

A

हमेशा फ्लैंग क्षेत्र से गुजरता है

Always passes through the rib area

B

हमेशा रिब क्षेत्र से गुजरता है

C

Always at the junction of the rib and the flange

हमेशा रिब और पॉख के जंक्शन पर
Can exist anywhere in the section of beam

D

बीम के खंड में कहीं भी मौजूद हो सकता है

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

Q.No: 199 The foundation which consists of a thick reinforced cement slab covering whole area to support heavy concentrated structural loads, is known as _____.

2583287

नींव जिसमें भारी केंद्रित संरचनात्मक भार का समर्थन करने के लिए पूरे क्षेत्र को कवर करने वाला एक मोटी प्रबलित सीमेंट स्लेब होता है _____, के रूप में जाना जाता है
combined footing

A

संयुक्त फुटिंग
strap footing

B

स्ट्रैप फुटिंग
raft footing

C

राफ्ट फुटिंग
none of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

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

Q.No: 200 For an earthquake resistant design the minimum number of bars required in a rectangular column, is

2583291

भूकंप प्रतिरोधी डिजाइन के लिए आयताकार स्तंभ में आवश्यक छड़ की न्यूनतम संख्या क्या है?

A

4

- 4
- 6
- B
- 6
- 8
- C
- 8
- 10
- D
- 10

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

