

RRB JE CE

**Previous Year Paper
19 Sept 2019 Shift 1**

Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



**500%
Refund**



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Exam : AADHI_II_TECH_CIVIL7
Code

Exam : 19-09-2019
Date

Version : 73

Exam : 10:00 - 12:00
Time

Question No. 1

Second Battle of Panipat took place in the year-

- A) 1526 B) 1761
C) 1504 D) 1556

पानीपत की दूसरी लड़ाई वर्ष _____ में हुई थी।

- A) 1526 B) 1761
C) 1504 D) 1556

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 2

Which of the following apparatus is used to determine the specific gravity of the soil?

- A) Penetrometer B) Tachometer
C) Pycnometer D) Graphometer

निम्न में से कौन सा उपकरण, मृदा का विशिष्ट गुरुत्व ज्ञात करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- A) पेनेट्रोमीटर (Penetrometer) B) टैकीमीटर (Tachometer)
C) पिकनोमीटर (Pycnometer) D) ग्राफोमीटर (Graphometer)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 3

If the thin cylindrical shell whose diameter is 'd' is subjected to an internal pressure 'p', then the ratio of longitudinal stress to the hoop stress is-

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

यदि पतली बेलनाकार शेल जिसका व्यास 'd' है, आंतरिक दबाव 'p' के अधीन है और अनुदैर्घ्य प्रतिबल और हूप स्ट्रेस का अनुपात कितना होता है?

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

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 4

Project Tiger was first initiated in India in the year-

- A) 1973
B) 1980
C) 1970
D) 1990

प्रोजेक्ट टाइगर भारत में पहली बार कब शुरू किया गया था?

- A) 1973
B) 1980
C) 1970
D) 1990

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 5

The necessary condition of equilibrium of a body is-

- A) $\sum F_y = 0, \sum M = 0$
B) $\sum F_x = 0, \sum M = 0$
C) $\sum F_x = 0, \sum F_y = 0$
D) $\sum F_x = 0, \sum F_y = 0, \sum M = 0$

किसी ढाँचा के साम्यावस्था की आवश्यक शर्त _____ है।

A)

$$\sum F_y = 0, \sum M = 0$$

B)

$$\sum F_x = 0, \sum M = 0$$

C)

$$\sum F_x = 0, \sum F_y = 0$$

D)

$$\sum F_x = 0, \sum F_y = 0, \sum M = 0$$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 6

Which type of celestial body is the Sun?

A) Satellite

B) Planet

C) Meteor

D) Star

सूर्य किस प्रकार का खगोलीय पिंड है?

A) उपग्रह

B) ग्रह

C) उल्का (Meteor)

D) तारा

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 7

A concave mirror produces 2 times magnified real image of an object placed 15 cm in front of it. At what distance from the front of the mirror is the image located?

A) 25 cm

B) 30 cm

C) 15 cm

D) 20 cm

एक अवतल दर्पण, उसके सामने 15 सेमी की दूरी पर रखी किसी वस्तु का 2 गुना आवर्धित वास्तविक प्रतिबिंब उत्पन्न करता है। प्रतिबिंब, दर्पण के सामने कितनी दूरी पर स्थित होगा?

- A) 25 सेमी
- B) 30 सेमी
- C) 15 सेमी
- D) 20 सेमी

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 8

The amount of solute present per unit volume or per unit mass of the solution is known as the-

- A) Precipitation
- B) Concentration
- C) Solubility
- D) Dissociation

विलयन के प्रति इकाई द्रव्यमान या प्रति इकाई आयतन में विलेय की मात्रा को _____ के रूप में जाना जाता है।

- A) अवक्षेपण (Precipitation)
- B) सांद्रता (Concentration)
- C) विलेयता (Solubility)
- D) पृथक्करण (Dissociation)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 9

The coefficient of curvature for a well graded soil, must be from-

- A) 0.5 to 1.0
- B) 3.0 to 4.0
- C) 4.0 to 5.0
- D) 1.0 to 3.0

अच्छी तरह से वर्गीकृत मिट्टी के लिए वक्रता गुणांक (coefficient of curvature) _____ होना चाहिए।

- A) 0.5 से 1.0
- B) 3.0 से 4.0
- C) 4.0 से 5.0
- D) 1.0 से 3.0

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 10

The various shapes of the bright part of the moon as seen during a month are called as what?

- A) Sizes of the moon
- B) Shapes of the moon

C) Phases of the moon

D) Patterns of the moon

एक महीने के दौरान दिखाई देने वाली चंद्रमा के दीप्त भाग की विभिन्न आकृतियों को क्या कहा जाता है?

A) चंद्रमा के आकार (Sizes of the moon)

B) चंद्रमा की आकृतियां (Shapes of the moon)

C) चंद्रमा की कलाएँ (Phases of the moon)

D) चंद्रमा के पैटर्न (Patterns of the moon)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 11

A canal which is used for irrigation all year round is called-

A) Ditch canal

B) Continuous canal

C) Perennial canal

D) Seasonal canal

वर्षपर्यन्त सिंचाई के लिए निर्मित नहर (canal) _____ कहलाती है।

A) डिच नहर (Ditch canal)

B) कंटिन्युअस नहर (Continuous canal)

C) पेरिनियल नहर (Perennial canal)

D) सीजनल नहर (Seasonal canal)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 12

Which of the following dams is located on the river Ravi?

A) Ukai

B) Baglihar

C) Pong

D) Thein

रावी नदी पर निम्नलिखित में से कौन सा बांध स्थित है?

A) उकाई

B) बगलिहार

C) पोंग

D) थियन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 13

In which of the following states are the Ellora caves located?

A) Andhra Pradesh

B) Karnataka

C) Rajasthan

D) Maharashtra

एल्लोरा की गुफाएँ इनमें से किस राज्य में स्थित हैं?

A) आंध्र प्रदेश

B) कर्नाटक

C) राजस्थान

D) महाराष्ट्र

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 14

Who among the following is NOT a boxer?

A) Asunta Lakra

B) Diwakar Prasad

C) Mishal Benjamin Lakra

D) Laxmi Padiya

इनमें से कौन एक मुक्केबाज नहीं है?

A) असुंता लाकरा

B) दिवाकर प्रसाद

C) मिशाल बेंजामिन लाकरा

D) लक्ष्मी पड़िया

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 15

With the help of which device is potential difference measured?

A) Rheostat

B) Ohm meter

C) Ammeter

D) Voltmeter

विभवांतर का मापन किस यन्त्र द्वारा किया जाता है?

A) रियोस्टैट

B) ओम मीटर

C) एमीटर

D) वोल्टमीटर

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 16

Which hill station is located in Andhra Pradesh?

A) Dalhousie

B) Horsley Hills

C) Darjeeling

D) Nainital

इनमें से कौन सा हिल स्टेशन आंध्र प्रदेश में स्थित है?

A) डलहौजी

B) हॉर्सले हिल्स

C) दार्जिलिंग

D) नैनीताल

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 17

Which of the following ingredients of cement, when added in excess quantity, causes the cement to set slowly?

A) Lime

B) Silica

C) Iron oxide

D) Alumina

सीमेंट का निम्नलिखित में से कौन सा तत्व, जब अधिक मात्रा में मिलाया जाता है, तो सीमेंट धीरे-धीरे सेट होने का कारण बनता है?

A) चूना (Lime)

B) सिलिका (Silica)

C) आयरन ऑक्साइड (Iron oxide)

D) एल्यूमिना (Alumina)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 18

What is the best temperature for burning of bricks?

A) 1000°C - 1200°C

B) 1300°C - 1400°C

C) 1500°C - 1700°C

D) 1800°C - 1900°C

ईंटों को जलाने के लिए सर्वोत्तम ताप क्या है?

A) 1000°C - 1200°C

B) 1300°C - 1400°C

C) 1500°C - 1700°C

D) 1800°C - 1900°C

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 19

What is kept behind the stage to spread the sound evenly across the width of a hall?

- | | |
|----------------------|----------------|
| A) Curved soundboard | B) Microphone |
| C) Amplifier | D) Light board |

हॉल की चौड़ाई में ध्वनि को समान रूप से फैलाने के लिए रंगमंच के पीछे क्या रखा जाता है?

- | | |
|--------------------|---------------|
| A) वक्र साउंडबोर्ड | B) माइक्रोफोन |
| C) एम्पलीफायर | D) लाइट बोर्ड |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 20

The bending moment diagram of a simply supported beam carrying uniformly distributed load over the entire span is-

- | | |
|-------------------------|-------------|
| A) Rectangle | B) Square |
| C) Right angle triangle | D) Parabola |

पूरे विस्तार पर एकसमान वितरित भार वहन करने वाली एक सरल मंडित बीम का बंकन आघूर्ण आरेख _____ होगा।

- | | |
|---|---------------------|
| A) आयत (Rectangle) | B) वर्ग (Square) |
| C) समकोण त्रिभुज (Right angle triangle) | D) परवलय (Parabola) |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 21

The theme of International Day of Forests 2019 is-

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| A) Forests and water | B) Forests and energy |
| C) Forests and sustainable cities | D) Forests and education |

अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस 2019 की विषय-वस्तु _____ है।

- | | |
|------------------|-----------------|
| A) वन और पानी | B) वन और ऊर्जा |
| C) वन और सतत शहर | D) वन और शिक्षा |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 22

Which process is used to get petrol, petroleum gas, diesel, kerosene and fuel oil from petroleum?

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| A) Vacuum distillation | B) Zonal distillation |
| C) Fractional distillation | D) Simple distillation |

पेट्रोलियम से पेट्रोल, पेट्रोलियम गैस, डीजल, केरोसेन और ईंधन तेल प्राप्त करने के लिए किस प्रक्रम का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---|--|
| A) निर्वात आसवन (Vacuum distillation) | B) क्षेत्रीय आसवन (Zonal distillation) |
| C) प्रभाजी आसवन (Fractional distillation) | D) सरल आसवन (Simple distillation) |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 23

The second stage of survey to examine the general character of the area for deciding the most feasible routes is known as-

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| A) Preliminary survey | B) Trace-out |
| C) Detailed survey | D) Reconnaissance |

सबसे व्यवहार्य मार्गों का निर्धारण करने के लिए क्षेत्र की सामान्य विशेषता की जांच करने के लिए किए जाने वाले सर्वेक्षण के दूसरे चरण को क्या कहा जाता है?

- | | |
|---|----------------------------|
| A) प्रारंभिक सर्वेक्षण (Preliminary survey) | B) ट्रेस आउट (Trace-out) |
| C) विस्तृत सर्वेक्षण (Detailed survey) | D) पैमाइश (Reconnaissance) |

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 24

The quick lime as it comes from kilns is called as-

- | | |
|-------------------|------------------|
| A) Hydraulic lime | B) Lump lime |
| C) Milk lime | D) Hydrated lime |

भट्टी से आने वाले अनबुझे चूने को क्या कहा जाता है?

A) जलीय चूना (Hydraulic lime)

B) गांठ चूना (Lump lime)

C) कलई (Milk lime)

D) जलयोजित चूना (Hydrated lime)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 25

Who was the first Indian player to score a century in three successive test matches?

A) Lala Amarnath

B) Saurav Ganguly

C) Bapu Nadkarni

D) Vijay Hazare

तीन निरंतर टेस्ट मैचों में एक सैचुरी लगाने वाला पहला भारतीय खिलाड़ी कौन था?

A) लाला अमरनाथ

B) सौरव गांगुली

C) बापू नाडकर्णी

D) विजय हजारे

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 26

Which country granted citizenship to the world's first humanoid robot?

A) China

B) USA

C) Hong Kong

D) Saudi Arabia

किस देश ने दुनिया के पहले ह्यूमनॉइड रोबोट को नागरिकता प्रदान की?

A) चीन

B) USA

C) हॉन्ग कॉन्ग

D) सऊदी अरब

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 27

About _____ energy is used to build new biomass in ecological pyramid.

A) 15%

B) 30%

C) 10%

D) 25%

पर्यावरणीय पिरामिड में लगभग _____ ऊर्जा का उपयोग नए बायोमास के निर्माण के लिए किया जाता है।

Your Response : Not Answered

Question No. 28

What is the maximum theoretical possible value of Poisson's ratio for a non-dilatant material?

A) 0.50 B) 0.67
C) 0.25 D) 0.33

गैर-विस्फारी सामग्री के लिए प्वंसो अनुपात (Poisson's ratio) का अधिकतम संभव मान कितना होता है?

A) 0.50 B) 0.67
C) 0.25 D) 0.33

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 29

Ionisation potential in a period is lowest for-

A) Alkali metals
B) Halogens
C) Inert gases
D) Alkaline earth metals

किसी आवर्त में _____ का आयनन विभव न्यूनतम होता है।

A) क्षारीय धातुओं B) हैलोजनों
C) अक्रिय गैसों D) क्षारीय मृदाधातुओं

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 30

Which of the following is an endothermic process?

A) Evaporation of water

B) Dilution of sulphuric acid

C) Sublimation of dry ice

D) Both sublimation of dry ice and evaporation of water

इनमें से कौन सी ऊष्माशोषी अभिक्रिया है?

- A) पानी का वाष्पीकरण
- B) सल्फ्यूरिक अम्ल का तनुकरण
- C) शुष्क बर्फ का ऊर्ध्वपातन
- D) शुष्क बर्फ का ऊर्ध्वपातन और पानी का वाष्पीकरण दोनों

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 31

With the increase of turbidity, the muddy water appears brown due to the upward radiance peak shift towards:

- A) Green
- B) Red
- C) Yellow
- D) Blue

गंदलेपन (turbidity) में वृद्धि के साथ, गंदा पानी विकिरणता शिखर (upward radiance peak) के _____ की ओर बढ़ने की वजह से भूरा दिखाई देने लगता है।

- A) हरा
- B) लाल
- C) पीला
- D) नीला

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 32

Biogas is composed mainly of _____ and carbondioxide.

- A) Ethane
- B) Chlorine
- C) Methyl Isocyanate
- D) Methane

बायोगैस मुख्य रूप से _____ और कार्बोनडाईऑक्साइड से बना होता है।

- A) ईथेन
- B) क्लोरीन
- C) मेथिल आइसोसाइनेट
- D) मीथेन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 33

What is the rank of India in World Happiness Report 2019?

- A) 138 B) 142
C) 143 D) 140

वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2019 में भारत का रैंक क्या है?

- A) 138 B) 142
C) 143 D) 140

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 34

Which of the following types of sleepers has the best shock absorbing capacity as well as damping property?

- A) CST sleeper B) Steel sleeper
C) Concrete sleeper D) Wooden sleeper

निम्नलिखित में से किस प्रकार के स्लीपर्स में सबसे अच्छी प्रघात अवशोषक (shock absorbing) क्षमता के साथ-साथ डैम्पिंग (damping) गुण भी होता है?

- A) CST स्लीपर B) स्टील का स्लीपर
C) कंक्रीट स्लीपर D) लकड़ी का स्लीपर

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 35

With which of the following countries is the famous golf player Vijay Singh associated?

- A) Fiji B) Kenya
C) Malaysia D) Mauritius

प्रसिद्ध गोल्फ खिलाड़ी विजय सिंह इनमें से किस देश से संबंधित हैं?

- A) फ़िजी B) केन्या
C) मलेशिया D) मॉरीशस

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 36

Who among the following was appointed Chairman and Managing Director of ITC Limited in May 2019?

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A) S. Sivakumar | B) Sumant Bhargavan |
| C) Nakul Anand | D) Sanjiv Puri |

निम्नलिखित में से किसे मई 2019 में ITC लिमिटेड का अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक नियुक्त किया गया?

- | | |
|----------------|------------------|
| A) S. शिवकुमार | B) सुमंत भार्गवन |
| C) नकुल आनंद | D) संजीव पुरी |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 37

The period of the first five year plan in India was from-

- | | |
|--------------|--------------|
| A) 1951–1956 | B) 1949–1954 |
| C) 1950–1955 | D) 1947–1952 |

भारत में पहली पंचवर्षीय योजना की अवधि _____ तक थी।

- | | |
|----------------|----------------|
| A) 1951 - 1956 | B) 1949 - 1954 |
| C) 1950 - 1955 | D) 1947 - 1952 |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 38

The distance covered by an object in unit time is called _____.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) Speed | B) Distance |
| C) Displacement | D) Acceleration |

एकांक समय में किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी को _____ कहा जाता है।

- | | |
|-------------|----------|
| A) गति | B) दूरी |
| C) विस्थापन | D) त्वरण |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 39

In Mendeleev's periodic table, elements belonging to which of the following groups found a place in the table later?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) Sc, Ga and Ca | B) Sc, Ga and Ge |
| C) Sc, Ga and Na | D) Sc, Ga and Mg |

मेंडलीव की आवर्त सारणी में, निम्नलिखित में से किस समूह से संबंधित तत्वों को बाद में सारणी में शामिल किया गया?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) Sc, Ga और Ca | B) Sc, Ga और Ge |
| C) Sc, Ga और Na | D) Sc, Ga और Mg |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 40

The operation of moving iron meter is based on-

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| A) Heating effect | B) Electro-static effect |
| C) Electro-magnetic effect | D) Induction effect |

चल लौह मापयंत्र का प्रचालन _____ पर आधारित होता है।

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| A) ऊष्मीय प्रभाव | B) स्थिरवैद्युत प्रभाव |
| C) विद्युत चुंबकीय प्रभाव | D) प्रेरण प्रभाव |

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 41

Ibn-Battuta was born in _____ .

- | | |
|------------|-----------|
| A) Morocco | B) China |
| C) Greece | D) Persia |

इब्न-बतूता का जन्म _____ में हुआ था।

- | | |
|------------|------------|
| A) मोरक्को | B) चीन |
| C) यूनान | D) पर्शिया |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 42

A column of size 450 mm x 600 mm has unsupported length of 3.0 m and is braced against side sway in both directions. According to IS 456 : 2000, the minimum eccentricities (in mm) with respect to major and minor principle axes are:

- | | |
|------------------|------------------|
| A) 26.0 and 21.0 | B) 20.0 and 20.0 |
| C) 26.0 and 20.0 | D) 21.0 and 15.0 |

450 मिमी x 600 मिमी के आकार का एक कॉलम (column) की निराधार लंबाई 3.0 मीटर है और दोनों दिशाओं में अलग अलग जोड़ा गया है। IS 456: 2000 के अनुसार, प्रमुख और मामूली सिद्धांत अक्षों (major and minor principle axes) के संबंध में न्यूनतम विकेन्द्र (मिमी में) _____ है।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) 26.0 और 21.0 | B) 20.0 और 20.0 |
| C) 26.0 और 20.0 | D) 21.0 और 15.0 |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 43

If the member of a structure connected does NOT lie in the same plane, then the structure is called as-

- | | |
|----------------|----------------|
| A) Plane Truss | B) Main Truss |
| C) Foot Truss | D) Space Truss |

यदि जुड़े हुए स्ट्रक्चर का मेम्बर (member) समान समतल में नहीं होता है, तो यह स्ट्रक्चर _____ कहलाता है।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A) प्लेन ट्रस (Plane Truss) | B) मेन ट्रस (Main Truss) |
| C) फुट ट्रस (Foot Truss) | D) स्पेस ट्रस (Space Truss) |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 44

To apply Simpson's rule for computation of irregular area, number of segments should be-

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| A) Of equal width and even number | B) May be of varying width also |
|-----------------------------------|---------------------------------|

C) Of equal width and odd number

D) May be even or odd

अनियमित क्षेत्र (irregular area) की गणना में सिम्पसन के नियम को लागू करने के लिए, खंडों (segments) की संख्या _____ में होनी चाहिए।

A) बराबर चौड़ाई और सम संख्या

B) अलग अलग चौड़ाई

C) बराबर चौड़ाई और विषम संख्या

D) सम या विषम

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 45

A cantilever beam of length L has flexural rigidity EI up to length $L/2$ from the fixed end and $EI/2$ for the rest. It carries a moment M at the free end. The slope at the free end is given by-

A) $ML/2EI$

B) $3ML/2EI$

C) $2ML/3EI$

D) $ML^2/2EI$

L लंबाई के एक कैंटीलीवर बीम की स्थिर सिरे से $L/2$ लंबाई तक आनमनी दृढ़ता (flexural rigidity) EI और शेष के लिए $EI/2$ है। इस पर मुक्त सिरे पर आघूर्ण M कार्य करता है। मुक्त सिरे पर ढलान को इनमें से किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

A) $ML/2EI$

B) $3ML/2EI$

C) $2ML/3EI$

D) $ML^2/2EI$

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 46

_____ mode is used whenever either end of the security association is a security gateway.

A) Gateway

B) Tunnel

C) Encapsulating

D) Transport

_____ मोड का उपयोग तब किया जाता है, जब भी सिक्योरिटी एसोशिएशन का कोई एक सिरा सिक्योरिटी गेटवे होता है।

A) गेटवे

B) टनल

C) एन्कैप्सुलेटिंग

D) ट्रांसपोर्ट

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 47

In case of deep beam or in thin webbed R.C.C members, the first crack formed is-

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| A) Flexural crack | B) Diagonal crack due to compression |
| C) Shear crack | D) Diagonal crack due to tension |

डीप बीम या पतले वेबेड R.C.C मेंबर्स (members) के मामले में, पहले बना क्रैक (crack) _____ होता है।

- | | |
|--------------------------------------|---|
| A) फ्लेक्सुरल क्रैक (Flexural crack) | B) संपीड़न (compression) के कारण विकर्ण क्रैक |
| C) शियर क्रैक (Shear crack) | D) तनाव के कारण विकर्ण क्रैक |

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 48

Ramesh Bais is the present Governor of which of the following states?

- | | |
|----------------------|------------------|
| A) Madhya Pradesh | B) Uttar Pradesh |
| C) Arunachal Pradesh | D) Tripura |

रमेश बैस निम्नलिखित में से किस राज्य के वर्तमान राज्यपाल हैं?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| A) मध्य प्रदेश | B) उत्तर प्रदेश |
| C) अरुणाचल प्रदेश | D) त्रिपुरा |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 49

Which of the following is NOT a type of building?

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| A) Educational building | B) Mercantile building |
| C) Institutional building | D) Domestic building |

इनमें से क्या एक इमारत का प्रकार नहीं है?

- | | |
|--|--|
| A) शैक्षिक इमारत (Educational Building) | B) वाणिज्यीय इमारत (Mercantile Building) |
| C) संस्थागत इमारत (Institutional Building) | D) घरेलू इमारत (Domestic building) |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 50

U_1 and U_2 are the strain energies stored in a prismatic bar due to axial tensile forces P_1 and P_2 respectively. The strain energy U stored in the same bar due to combined action of P_1 and P_2 will be-

- A) $U < U_1 + U_2$
- B) $U = U_1 U_2$
- C) $U = U_1 + U_2$
- D) $U > U_1 + U_2$

U₁ और U₂ स्ट्रेस एनर्जिज़ हैं जो प्रिज्मीय बार में अक्षीय तन्यता बलों P₁ और P₂ के कारण जमा होते हैं। P₁ and P₂ की संयुक्त क्रिया के कारण एक ही बार में संचित ऊर्जा ऊर्जा U _____ होगी।

- A) $U < U_1 + U_2$
- B) $U = U_1 U_2$
- C) $U = U_1 + U_2$
- D) $U > U_1 + U_2$

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 51

What is the standard protocol of the internet?

- A) SMTP
B) POP
C) C++
D) TCP/IP

इंटरनेट का मानक प्रोटोकॉल (standard protocol) क्या है?

- A) SMTP B) POP
- C) C++ D) TCP/IP

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 52

In order to make the floor glossy, it is rubbed with-

- A) Sodium silicate
- B) Oxalic acid
- C) Sodium carbonate
- D) Sodium hydroxide

फर्श को चमकदार बनाने के लिए, इसे _____ के साथ घिसा जाता है।

- A) सोडियम सिलिकेट
C) सोडियम कार्बोनेट

- B) ऑक्सैलिक अम्ल
D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 53

The standard size of A0 sheet in mm is-

- A) 594 x 841
C) 420 x 594

- B) 297 x 420
D) 841x 1189

A0 शीट (sheet) का मानक आकार मिमी में क्या होता है?

- A) 594 x 841
C) 420 x 594

- B) 297 x 420
D) 841x 1189

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 54

In _____ arrangement, the horizontal supports are given two adjacent parallel walls which have become unsafe due to the removal or collapse of the intermediate building.

- A) Flying shore
C) Inclined shore

- B) Dead shore
D) Raking shore

_____ प्रबंध में, उन क्षैतिज आधारों को दो निकटस्थ समानांतर दीवारें प्रदान की जाती हैं जो मध्यवर्ती ईमारत के पतन के कारण या हटने के कारण असुरक्षित बन गयी हैं।

- A) फ्लाइंग शोर
C) इन्क्लाइंड शोर

- B) डेड शोर
D) रैकिंग शोर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 55

Weed growth in a canal invariably leads to-

- A) Reduction in discharge
C) Increase in velocity of flow

- B) Reduction in silting
D) Increase in discharge

नहर में खरपतवार का विकास _____ है।

- A) डिस्चार्ज में कटौती
- B) सिल्ट में कमी
- C) प्रवाह के वेग में वृद्धि
- D) वहन में बढ़ोत्तरी होती

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 56

The retained wall in continuation of abutments both upstream and downstream is called as-

- A) Border wall
- B) Flank wall
- C) Base wall
- D) Parapet wall

अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम दोनों अंत्याधार अवस्थिति में (abutments) रिटेंड दीवार (retained wall) को _____ कहा जाता है।

- A) बॉर्डर दीवार (Border wall)
- B) फ्लैंक दीवार (Flank wall)
- C) आधार दीवार (Base wall)
- D) मुंडेर दीवार (Parapet wall)

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 57

In general shear failure, continuous failure is developed between:

- A) Edge of the footing and ground surface
- B) Below the ground surface
- C) Foundation and the ground surface
- D) Ground surface and footing

सामान्य अपरूपण विफलता (shear failure) में, सतत विफलता (continuous failure), _____ के बीच विकसित होती है।

- A) फुटिंग के एज (Edge) और ग्राउंड सतह
- B) जमीन की सतह के नीचे
- C) फाउंडेशन और ग्राउंड सतह
- D) ग्राउंड सतह और फुटिंग

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 58

In which method are the length and breadth of the masonry walls at plinth level taken for the calculation of quantities?

- A) Centre line method
C) Crossing method

- B) Service unit method
D) Bay method

गणना की मात्रा के लिए प्लिंथ स्तर पर चिनाई की दीवारों की लंबाई और चौड़ाई किस विधि में ली गई है?

- A) सेंटर लाइन विधि
C) क्रॉसिंग विधि

- B) सेवा इकाई विधि (Service unit method)
D) बे विधि (Bay method)

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 59

The person who enjoys the easement right is called as-

- A) Lessee
C) Leaser

- B) Servient owner
D) Dominant owner

जिस व्यक्ति को परभूमावधिकार प्राप्त (easement right) होता है, उसे ____ कहा जाता है।

- A) लेस्सी (Lessee)
C) लीज़र (Leaser)

- B) सेर्विएन्ट ओनर (Servient owner)
D) डामिनन्ट ओनर (Dominant owner)

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 60

The window which opens outside a room of a building for admitting more light and air, is known as-

- A) Bay window
C) Lantern window

- B) Casement window
D) Dormer window

खिड़की जो अधिक प्रकाश और हवा को अनुमत करने के लिए भवन के एक कमरे के बाहर खुलता है उसे _____ कहते हैं।

- A) बे खिड़की
C) लालटेन खिड़की

- B) फरमेदार खिड़की (Casement window)
D) डोर्मर खिड़की

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 61

The product of moment of inertia about the principal axes is-

- A) 0
B) Infinite
C) <1
D) 1

मुख्य अक्ष पर जड़त्व आघूर्ण का गुणनफल (product) _____ होता है।

- A) 0
B) अनंत
C) <1
D) 1

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 62

The specific gravity of tar ranges from-

- A) 1.1 to 1.25
B) 3.15 to 3.5
C) 2.7 to 2.8
D) 4 to 5

टार्स (Tars) का आपेक्षिक घनत्व _____ के बीच होता है।

- A) 1.1 से 1.25
B) 3.15 से 3.5
C) 2.7 से 2.8
D) 4 से 5

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 63

The minimum percentage of secondary steel in slabs for Fe-415 grade steel should be _____ of gross cross-section area.

- A) 0.25%
B) 0.15%
C) 0.12%
D) 0.20%

Fe-415 ग्रेड स्टील के लिए स्लैब में माध्यमिक स्टील का न्यूनतम प्रतिशत पूर्ण अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल का _____ होना चाहिए।

- A) 0.25%
B) 0.15%
C) 0.12%
D) 0.20%

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 64

If number of electrons in an atom is 8 and number of protons is also 8, what is the atomic number of the atom?

- A) 12 B) 10
C) 16 D) 8

यदि किसी परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या 8 है और प्रोटॉनों की संख्या भी 8 है, तो, परमाणु का परमाणु क्रमांक क्या है?

- A) 12 B) 10
C) 16 D) 8

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 65

Archimedes' principle of buoyancy states that when a body is totally or partially immersed in a fluid, it is buoyed up by a force which equals to-

- A) Difference of weights of the fluid displaced and that of the body
- B) Weight of the body and fluid displaced by the body
- C) Weight of the fluid displaced by the body
- D) Weight of the body

आर्किमिडीज़ के उत्प्लावकता का सिद्धांत यह दर्शाता है कि जब कोई वस्तु द्रव में आंशिक या पूर्ण रूप से डूबी होती है, तो वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल _____ के बराबर होता है।

- A) विस्थापित द्रव और वस्तु के भार का अंतर
B) वस्तु के भार और वस्तु द्वारा विस्थापित द्रव
C) उस वस्तु द्वारा विस्थापित द्रव के भार
D) वस्तु के भार

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 66

Who won the Sahitya Akademi Awards 2018, among the following?

- A) Uday Bhembre
B) Gajanan Jog
C) Edwin J.F. D'Souza
D) Paresh Narendra Kamat

निम्नलिखित में से किसे 2018 के साहित्य अकादमी पुरस्कार से नवाजा गया है?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) उदय भाम्ब्रे | B) गजानन जोग |
| C) एडविन J.F. डिसूजा | D) परेश नरेंद्र कामत |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 67

NIT is the abbreviation of-

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| A) Notice Inviting Trading | B) Notice Inviting Tender |
| C) Notice Inviting Training | D) Notice Inviting Transaction |

NIT का क्या अभिप्राय है?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| A) नोटिस इनवाइटिंग ट्रेडिंग | B) नोटिस इनवाइटिंग टेंडर |
| C) नोटिस इनवाइटिंग ट्रेनिंग | D) नोटिस इनवाइटिंग ट्रांजैक्शन |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 68

Consider the following statements:

- I. Modulus of elasticity of concrete increases with increase in compressive strength of concrete.
- II. Brittleness of concrete increases with decrease in compressive strength of concrete.
- III. Shear strength of concrete increases with increase in compressive strength of concrete.

Which of the following statements are TRUE?

- | | |
|---------------|------------------|
| A) I and II | B) I, II and III |
| C) II and III | D) I and III |

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- I. कंक्रीट की संपीडक सामर्थ्य (compressive strength) में वृद्धि के साथ कंक्रीट के प्रत्यास्थता मापांक (Modulus of elasticity) में वृद्धि होती है।
- II. कंक्रीट की संपीडक सामर्थ्य (compressive strength) में कमी के साथ कंक्रीट की भंगुरता में वृद्धि होती है।
- III. कंक्रीट की संपीडक सामर्थ्य (compressive strength) में वृद्धि के साथ, कंक्रीट की अपरूपण सामर्थ्य

(Shear strength) बढ़ती है।

इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

A) I और II

B) I, II और III

C) II और III

D) I और III

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 69

What is the 1's complement of 0000 1111 0010 1101 number?

A) 1111 1100 1010 1100

B) 1111 0000 1101 0010

C) 1111 0000 0010 1101

D) 1001 0010 1010 1100

संख्या 0000 1111 0010 1101 का 1- पूरक (1's complement) क्या है?

A) 1111 1100 1010 1100

B) 1111 0000 1101 0010

C) 1111 0000 0010 1101

D) 1001 0010 1010 1100

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 70

Which piles are formed by driving a steel tube and shoe, filling with concrete, using upward extracting and downward tamping blows alternatively?

A) Duplex pile

B) Franky pile

C) Vibro pile

D) Mac Arthur pile

कौन सा पाइल अपने निचले हिस्से में एक बल्ब के साथ प्रदान किया जाता है, कंक्रीट से भरा होता है?

A) डुप्लेक्स पाइल

B) फ्रैंकी पाइल

C) वाइब्रो पाइल

D) मैक अर्थुर पाइल

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 71

The movement of modern architecture started in the year of-

A) 1932

B) 1920

C) 1922

D) 1930

आधुनिक वास्तुकला के आंदोलन की शुरुआत किस वर्ष में हुई थी?

A) 1932

B) 1920

C) 1922

D) 1930

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 72

Who among the following won the Spanish La Liga title 2019?

A) Real Madrid CF

B) FC Barcelona

C) Liverpool FC

D) Manchester United FC

निम्नलिखित में से किसने स्पेनिश ला लीगा 2019 का खिताब जीता है?

A) रियल मैड्रिड CF

B) FC बार्सिलोना

C) लिवरपूल FC

D) मैनचेस्टर यूनाइटेड FC

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 73

Which of the following is not considered as an error due to natural causes in tachometric surveying?

A) Bad visibility

B) Unequal refraction

C) Unequal expansion

D) Inaccurate levelling of instruments

टैकोमेट्रिक सर्वेक्षण में प्राकृतिक कारणों से निम्नलिखित में से किसे त्रुटि (error) नहीं माना जाता है?

A) खराब दृश्यता

B) असमान अपवर्तन

C) असमान विस्तार

D) साधनों का अस्टीक लेवलिंग

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 74

Which of the following sight distances is the longest of all?

- Your Response : D (Correct)**

Question No. 77

The type of shore which is preferably inclined at 45° with the ground is -

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) Horizontal shore | B) Raking shore |
| C) Vertical shore | D) Dead shore |

_____, शोर (shore) का वह प्रकार है जो अधिमानतः भूमि के साथ 45° पर प्रवृत्त (inclined) होता है।

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| A) क्षैतिज शोर (Horizontal shore) | B) रेकिंग शोर (Raking shore) |
| C) अनुलंब शोर (Vertical shore) | D) डेड शोर (Dead shore) |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 78

A portion of a brick cut across the width is known as-

- | | |
|---------------|---------|
| A) Closer | B) Base |
| C) Half brick | D) Bat |

चौड़ाई में कटे हुए ईंट के एक भाग को _____ के रूप में जाना जाता है।

- | | |
|------------|---------|
| A) क्लोजर | B) आधार |
| C) आधा ईंट | D) बैट |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 79

Name the pile type best suited for resisting horizontal and inclined loads in the soil.

- | | |
|----------------|----------------------|
| A) Anchor pile | B) Under-reamed pile |
| C) Batter pile | D) Friction pile |

उस पाइल का नाम बताएं जो मिट्टी में क्षैतिज और प्रवृत्त भार के लिए उपयुक्त होती है।

- | | |
|---------------|--------------------|
| A) एंकर पाइल | B) अंडर-रीम्ड पाइल |
| C) बट्टर पाइल | D) फ्रिक्शन पाइल |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 80

Which of the following statements about pH is NOT true?

- | | |
|--|--|
| A) When pH is equal to 0 it is neutral | B) When pH is equal to 7 it is neutral |
| C) When pH is greater than 7 it is basic | D) When pH is less than 7 it is acidic |

pH के बारे में, इनमें से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- | | |
|--|--|
| A) जब pH 0 के बराबर हो, तो यह उदासीन है। | B) जब pH 7 के बराबर हो, तो यह उदासीन है। |
| C) जब pH 7 से अधिक हो, तो यह क्षारीय है। | D) जब pH 7 से कम हो तो यह अम्लीय है। |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 81

The scale of a drawing is given as 1 : 20.

What is the representative fraction?

- | | |
|----------|---------|
| A) 1/200 | B) 1/20 |
| C) 5/20 | D) 20/2 |

ड्राइंग का पैमाना 1 : 20 दिया गया है। इसका निरूपक भिन्न (representative fraction) क्या होगा?

- | | |
|----------|---------|
| A) 1/200 | B) 1/20 |
| C) 5/20 | D) 20/2 |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 82

_____ is a freehand drawing technique that uses no drafting equipment.

- | | |
|-------------------|------------------|
| A) Drafting | B) Angular lines |
| C) Parallel lines | D) Sketching |

_____ एक फ्रीहैंड ड्राइंग तकनीक है, जिसमें कोई ड्राफ्टिंग उपकरण का उपयोग नहीं किया जाता है।

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| A) आलेखन (Drafting) | B) कोणीय रेखाएँ (Angular lines) |
| C) समानांतर रेखाएं (Parallel lines) | D) स्केचिंग (Sketching) |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 83

Loss of stress with time at constant strain in steel is called as-

- | | |
|--------------|---------------|
| A) Ductility | B) Relaxation |
| C) Creep | D) Shrinkage |

स्टील में स्थिर तनाव पर समय के साथ प्रतिबल की हानि को _____ कहा जाता है।

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| A) तन्यता (Ductility) | B) रिलैक्सेशन (Relaxation) |
| C) क्रीप (Creep) | D) संकुचन (Shrinkage) |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 84

The distance between the running faces of the stock rail and gauge face of tongue rail measured at the heel of the switch is known as -

- | | |
|------------------------|--------------------|
| A) Flangeway clearance | B) Heel divergence |
| C) Throw of switch | D) Flare |

स्विच के हील (heel) पर मापी गई स्टॉक रेल (stock rail) के रनिंग फेस और टंग रेल (tongue rail) के गेज फेस के बीच की दूरी को _____ के रूप में जाना जाता है।

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| A) फ्लेंजवे क्लीयरेंस | B) हील डाइवर्जेंस |
| C) थ्रो ऑफ़ स्विच | D) फ्लेर (Flare) |

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 85

To represent a character, EBCDIC : Extended Binary Coded Decimal Interchange Code uses _____.

- | | |
|----------|-----------|
| A) 7-bit | B) 2-bit |
| C) 8-bit | D) 16-bit |

दर्शाया गए कैरेक्टर EBCDIC में: एक्सटेंडेड बाइनरी कोडेड डेसीमल इंटरचेंज कोड में _____ का उपयोग

होता है।

- | | |
|----------|-----------|
| A) 7-बिट | B) 2-बिट |
| C) 8 बिट | D) 16-बिट |

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 86

_____ are much larger than capillary pores.

- | | |
|---------------|-----------------|
| A) Air voids | B) Micro cracks |
| C) Blow holes | D) Macro cracks |

_____, केशिका छिद्रों से बहुत बड़े होते हैं।

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| A) वायु विक्षेप (Air voids) | B) माइक्रो दरारें (Micro cracks) |
| C) ब्लो होल्स | D) मैक्रो दरारें (Macro cracks) |

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 87

A 'level line' is a-

- | | |
|--|--|
| A) Horizontal line | B) Line passing through the center of cross hairs and the center of eye piece |
| C) Line parallel to the mean spheriodal surface of earth | D) Line passing through the objective lens and the eye-piece of a dumpy or tilting level |

'तल रेखा' क्या होती है?

- | | |
|---|--|
| A) क्षैतिज रेखा | B) क्रॉस हेयर के केंद्र और नेत्रक के केंद्र से गुजरने वाली रेखा |
| C) पृथ्वी की माध्य गोलाभीय सतह के समानांतर रेखा | D) प्रेक्षक लेंस और ऊबड़-खाबड़ या झुकाव स्तर के नेत्रक से गुजरने वाली रेखा |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 88

_____ testing is probably the most frequently used means of NDT.

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| A) Rebound hammer | B) Acoustic mapping |
| C) Radar | D) Ultrasonic pulse velocity |

_____ परीक्षण संभवतः NDT के लिए सबसे अधिक बार उपयोग किया जाने वाला साधन है।

- | | |
|----------------------------------|--|
| A) रीबाउंड हैमर (Rebound hammer) | B) ध्वनिक मानचित्रण (Acoustic mapping) |
| C) राडार (Radar) | D) अल्ट्रासोनिक पल्स वेग (Ultrasonic pulse velocity) |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 89

Which type of gate is generally used for low navigation dams?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A) Bear trap gate | B) Vertical lift gate |
| C) Rolling gate | D) Drum gate |

आमतौर पर लो नेविगेशन डैम के लिए किस प्रकार के डैम (बांध) का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A) बीयर ट्रैप गेट | B) लंबवत लिफ्ट गेट |
| C) रोलिंग गेट | D) ड्रम गेट |

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 90

The yield strength and ultimate strength of 4.6 grade bolts are-

- | | |
|--|--|
| A) 240 N/mm ² and 400 N/mm ² | B) 20 N/mm ² and 28 N/mm ² |
| C) 200 N/mm ² and 400 N/mm ² | D) 200 N/mm ² and 280 N/mm ² |

4.6 ग्रेड वाले बोल्ट की पराभव सामर्थ्य (yield strength) और चरम सामर्थ्य (ultimate strength) कितनी होती है?

- | | |
|---|---|
| A) 240 N/mm ² और 400 N/mm ² | B) 20 N/mm ² और 28 N/mm ² |
| C) 200 N/mm ² और 400 N/mm ² | D) 200 N/mm ² और 280 N/mm ² |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 91

Name the acid present in nettle sting.

- | | |
|----------------|-------------------|
| A) Oxalic acid | B) Acetic acid |
| C) Citric acid | D) Methanoic acid |

नेटल स्टिंग (nettle sting) में मौजूद अम्ल का नाम बताएं।

- | | |
|------------------|------------------|
| A) ऑक्सालिक अम्ल | B) एसिटिक अम्ल |
| C) सिट्रिक अम्ल | D) मेथेनोइक अम्ल |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 92

At a point in a steel member, major and minor principal stress in 1000 kg/cm^2 , and minor principal stress is compressive. If uniaxial tensile yield stress is 1500 kg/cm^2 , then magnitude of minor principal stress at which yielding will commence, according to maximum shearing stress theory is-

- | | |
|--------|---------|
| A) 200 | B) 500 |
| C) 600 | D) 1000 |

स्टील मेम्बर के किसी बिंदु पर, मेजर और माइनर प्रिंसिपल स्ट्रेस $1000 \text{ किग्रा/सेमी}^2$ है, और माइनर प्रिंसिपल स्ट्रेस कंप्रेसिव है। यदि अनैक्सियल टेंसिल यील्ड स्ट्रेस (uniaxial tensile yield stress) $1500 \text{ किग्रा/सेमी}^2$ है, तो अधिकतम शियरिंग स्ट्रेस सिद्धांत के अनुसार, जिस पर यील्डिंग शुरू होगा, माइनर प्रिंसिपल स्ट्रेस का परिमाण _____ है।

- | | |
|--------|---------|
| A) 200 | B) 500 |
| C) 600 | D) 1000 |

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 93

The unit of viscosity is -

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| A) $\text{m}\cdot\text{kg/hr}$ | B) $\text{kg/m}\cdot\text{hr}^2$ |
|--------------------------------|----------------------------------|

C) kg/m-hr

D) kg/m²

श्यानता (viscosity) की इकाई _____ होती है।

A) मी-किग्रा/घंटा

B) किग्रा/मी-घंटा²

C) किग्रा/ मी-घंटा

D) किग्रा/मी²

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 94

A simply supported beam is subjected to a linearly varying load from one end to other end. The nature of variation of shear force diagram is-

A) Elliptic

B) Parabolic

C) 3rd degree curve

D) Linear

एक सिम्पली सपोर्टेड बीम (simply supported beam) एक सिरे से दूसरे सिरे तक रैखिक परिवर्ती लोड (linearly varying load) के अधीन है। अपरूपण बल आरेख (shear force diagram) की प्रकृति _____ प्रकार होगी।

A) अण्डाकार (Elliptic)

B) परवल्यिक (Parabolic)

C) 3 डिग्री वक्र

D) रेखीय (Linear)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 95

A hipped roof is-

A) One which has at least two different types of covering materials

B) One which has at least two different slopes

C) One which slopes in four directions

D) One which slopes in two directions

पुट्टेदार छत (hipped roof) कैसे होते हैं?

A) वह छत जिनमें कम से कम दो अलग-अलग प्रकार की आवरण सामग्री होती है

B) वह छत जिनमें कम से कम दो अलग-अलग ढलान होते हैं

C) वह छत जिनमें चार दिशाओं में ढलान होते हैं

D) वह छत जिनमें दो दिशाओं में ढलान होते हैं

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 96

Which type of beam, freely supported at two points, has one or both ends extending beyond these supports?

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| A) Simply supported beam | B) Cantilever beam |
| C) Fixed beam | D) Overhang beam |

किस प्रकार का बीम, दो बिंदुओं पर स्वतंत्र रूप से समर्थित है और इन समर्थनों से परे एक या दोनों छोर हैं?

- | | |
|-------------------------|------------------|
| A) साधारणतः समर्थित बीम | B) कैंटीलीवर बीम |
| C) फिक्सड बीम | D) ओवरहैंग बीम |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 97

Another name of computer antivirus is-

- | | |
|-----------------|------------|
| A) Worm | B) Vaccine |
| C) Trojan horse | D) DES |

कंप्यूटर एंटी वायरस का दूसरा नाम क्या है?

- | | |
|-----------------|------------|
| A) वर्म | B) वैक्सीन |
| C) ट्रोजन हॉर्स | D) DES |

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 98

What is the shear area of a rolled steel I-section for minor axis bending?
(Where h-overall depth; b-breadth; t_w -thickness of web; t_f -thickness of flange)

- | | |
|-----------|------------|
| A) ht_w | B) $2bt_f$ |
| C) bt_f | D) ht_f |

माइनर एक्सिस बेन्डिंग (minor axis bending) के लिए रोलड स्टील I-सेक्शन का शीयर एरिया (shear

area) क्या होगा?

जहां (h-कुल गहराई (overall depth); b-चौड़ाई; t_w -वेब की मोटाई; t_f - फ्लेंज की मोटाई (thickness of flange)

- A) ht_w B) $2bt_f$
C) bt_f D) ht_f

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 99

The shape factor for a solid circular section of diameter D is equal to:

- A) $D/2\pi$ B) $16/3\pi$
C) $\pi D/8$ D) $15/2\pi$

व्यास D के स्प्लिट गोलाकार खंड के लिए शेप फैक्टर (shape Factor) _____ के बराबर होता है।

- A) $D/2\pi$ B) $16/3\pi$
C) $\pi D/8$ D) $15/2\pi$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 100

A rapid test to indicate the intensity of pollution of water is-

- A) Total Dissolved Solids B) Biochemical Oxygen Demand
C) Most Probable Number D) Dissolved Oxygen

_____, जल के प्रदूषण की तीव्रता को दर्शाने के लिए एक रैपिड परिक्षण(rapid test) है।

- A) पूर्णतः विलीन ठोस पदार्थ B) बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (Biochemical oxygen demand)
C) मोस्ट प्रॉबेबल नंबर D) विलीन ऑक्सीजन (Dissolved oxygen)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 101

To avoid vapourisation, pipe lines are laid over the ridge so that they are not more than ____

A) 6.4 m B) 2.4 m

C) 5 m D) 10 m

A) 6.4 मी B) 2.4 मी

C) 5 मी D) 10 मी

Your Response : Not Answered

A) Plastering
B) False ceiling
C) Grouting
D) Pointing

A) प्लास्टरिंग B) फाल्स सीलिंग
C) ग्राउटिंग D) पॉइंटिंग

Your Response : D (Correct)

A) Froude number B) Reynold number

C) Weber number D) Euler number

A) फ्रौड संख्या (Froude number) B) रेनॉल्ड संख्या (Reynold number)

C) वेबर संख्या (Weber number)

D) यूलर संख्या (Euler number)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 104

A column with highest equivalent length has-

A) One end fixed, the other entirely free

B) Both ends hinged or pin-joined

C) One end fixed, the other end hinged

D) Both ends fixed

उच्चतम तुल्य लंबाई वाले स्तंभ (column) में _____।

A) एक सिरा फिक्स, दूसरा पूरी तरह से मुक्त

B) दोनों सिरे हिंज या पिन-जोइंड

C) एक सिरा फिक्स, दूसरा सिरा हिंज

D) दोनों सिरे फिक्स होते हैं

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 105

Which of the following is an endemic species in India?

A) Whales

B) Lion-tailed macaque

C) Panda

D) Asian elephant

इनमें से कौन सी भारत की स्थानीय प्रजाति है?

A) व्हेल

B) सिंहमुख बंदर (Lion-tailed macaque)

C) पांडा

D) एशियाई हाथी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 106

By which of the following lines is the axis of the cylinder or sphere denoted?

A) Leader line

B) Section line

C) Hidden line

D) Centre line

सिलेंडर या गोले के अक्ष को निम्नलिखित में से किस रेखा द्वारा दर्शाया जाता है?

A) लीडर लाइन

B) सेक्शन लाइन

C) हिडेन लाइन

D) सेंटर लाइन

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 107

If a body is acted upon by a set of mutually perpendicular shear stresses, the diagonal planes are likely to have-

A) Tension only

B) Compression only

C) Tension and Compression

D) No tension or compression

यदि एक पिंड के ऊपर परस्पर लंबवत शियर स्ट्रेस (shear stresses) के सेट कार्यरत हैं, विकर्ण (diagonal planes) समतलों में _____ होने की संभावना होता है।

A) केवल तनाव

B) केवल संपीड़न

C) तनाव और संपीड़न

D) कोई तनाव और संपीड़न नहीं

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 108

Plaster of Paris is obtained from the calcination of-

A) Bauxite

B) Dolomite

C) Gypsum

D) Lime stone

प्लास्टर ऑफ पेरिस किसके कैल्सीनेशन (calcination) से प्राप्त होता है?

A) बॉक्साइट

B) डोलोमाइट

C) जिप्सम

D) चूना पत्थर (Lime stone)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 109

Which of these methods of tunnel construction is not suitable in rocks?

A) Drift method

B) Compressed air method

C) Heading and benching method

D) Full face method

इनमें से सुरंग निर्माण (tunnel construction) की कौन सी विधि चट्टानों में उपयुक्त नहीं है?

- A) ड्रिफ्ट विधि (Drift method) B) संपीड़ित वायु विधि (Compressed air method)
- C) हेडिंग और बेंचिंग विधि (Heading and benching method) D) फुल फेस विधि (Full face method)

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 110

In operating systems, what is the full form of RAG?

- A) Resource Append Graph B) Risk Approach Graph
- C) Risk Allocation Graph D) Resource Allocation Graph

ऑपरेटिंग सिस्टम में, RAG का पूर्ण रूप क्या है?

- A) रिसोर्स अपेण्ड ग्राफ B) रिस्क एप्रोच ग्राफ
- C) रिस्क एलोकेशन ग्राफ D) रिसोर्स एलोकेशन ग्राफ

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 111

Floating foundation means -

- A) A normal foundation which can raise and float during floods B) A foundation floating on water like barges
- C) A foundation in which new loads due to the structure are equal to the weight of the soil removed by excavation D) A foundation cannot be floating type under any condition

फ्लोटिंग फाउंडेशन का तात्पर्य क्या है?

- A) सामान्य नींव (foundation) जो बाढ़ के दौरान उठ (raise) और तैर सकती है B) नौके (barges) की तरह पानी पर तैर रही नींव
- C) वह नींव (foundation) जिसमें स्ट्रक्चर (structure) के कारण नया लोड, खुदाई द्वारा निकाली गई मिट्टी के वजन के बराबर होता है। D) नींव किसी भी शर्त के अंतर्गत फ्लोटिंग प्रकार की नहीं हो सकती

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 112

Default pointing device of a laptop is-

- | | |
|---------------------|------------------|
| A) Sensitive screen | B) Touchpad |
| C) Tap pad | D) Optical mouse |

लैपटॉप का डिफॉल्ट पॉइंटिंग डिवाइस कौन सा है?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) सेंसिटिव स्क्रीन | B) टचपैड |
| C) टैप पैड | D) ऑप्टिकल माउस |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 113

Full architectural and structural drawings are required for which type of estimate?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| A) Detailed estimate | B) Functional unit estimate |
| C) Rough or preliminary estimate | D) Supplementary estimate |

पूर्ण वास्तुशिल्पीय और संरचनात्मक रेखाचित्र किस प्रकार के आकलन में आवश्यक होता है?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| A) विस्तृत आकलन | B) कार्यात्मक ईकाई आकलन |
| C) रफ़ का प्रारंभिक आकलन | D) न्यूनतापूरक आकलन |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 114

Quadrennial repair is done in-

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A) Twice a year | B) Four times a year |
| C) Alternate year | D) Once in four years |

क्वाड्रेनीअल (Quadrennial) की मरम्मत _____ में की जाती है।

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A) एक वर्ष में दो बार | B) एक वर्ष में चार बार |
| C) वैकल्पिक वर्ष | D) चार वर्ष में एक बार |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 115

The strength of compression members subjected to axial compression is defined by curves corresponding to _____ classes.

- A) e, f, g
- B) b, e, f
- C) a, b, c and d
- D) a, d

अक्षीय संपीडन के अधीन संपीडन हिस्सों की सामर्थ्य (strength) को _____ वर्गों के संगत वक्रों द्वारा परिभाषित किया जाता है।

- A) e, f, g
- B) b, e, f
- C) a, b, c और d
- D) a, d

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 116

The smaller horizontal angle between the true meridian and a survey line, is known as-

- A) True bearing
- B) Arbitrary meridian
- C) Azimuth
- D) Magnetic bearing

वास्तविक मेरिडियन और एक सर्वेक्षण रेखा के बीच का छोटा क्षैतिज कोण, किसके रूप में जाना जाता है?

- A) हू बेरिंग
- B) मनमाना शिरोबिंदु (Arbitrary meridian)
- C) अज़ीमुथ
- D) चुंबकीय बेरिंग (Magnetic bearing)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 117

The temporary all round enclosure which keeps the water away from the working area by using vertical barriers is called-

- A) Arch dam
- B) Gravity dam
- C) Cofferdam
- D) Earthen dam

ऊर्ध्वाधर बैरियर का उपयोग करके पानी को कार्य क्षेत्र से दूर रखने के लिए निर्मित अस्थायी चारों-ओर के घेरे (all round enclosure) को क्या कहा जाता है?

- A) आर्च बांध (Arch dam) B) गुरुत्वाकर्षण बांध (Gravity dam)
- C) कॉफ़र बांध (Coffer dam) D) मिट्टी का बांध (Earthen dam)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 118

In which type of plan is space left around the construction of the building?

- A) Landscape plan B) Line plan
- C) Detailed plan D) Foundation plan

भवन के निर्माण के दौरान किस प्रकार की योजना में जगह बची है?

- A) लैंडस्केप योजना B) लाइन योजना
- C) विस्तृत योजना (Detailed Plan) D) बुनियादी योजना (Foundation Plan)

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 119

If the particles of a fluid attain such velocities that vary from point to point in magnitude and direction as well as from instant to instant, the flow is said to be-

- A) Uniform flow B) Laminar flow
- C) Non-uniform flow D) Turbulent flow

यदि द्रव कण (fluid particle) ऐसे वेग को प्राप्त करते हैं, जो परिमाण और दिशा में बिंदु से बिंदु (point to point) तक और साथ ही पल-पल (instant to instant) बदलते रहते हैं, तो ऐसे प्रवाह को _____ कहा जाता है।

- A) एकसमान प्रवाह (Uniform flow) B) लैमिनर प्रवाह (Laminar flow)
- C) गैर-एकसमान प्रवाह (Non-uniform flow) D) प्रक्षुब्ध प्रवाह (Turbulent flow)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 120

The cost of construction including all the expenditure incurred from beginning to the completion of work is called as-

- A) Approximate cost B) Capital cost

C) Labour cost

D) Material cost

निर्माण कार्य की लागत जिसमें काम शुरू होने से लेकर पूरा होने तक का सारा खर्च शामिल है, उसे _____ कहा जाता है।

A) अनुमानित लागत

B) पूंजी लागत

C) श्रम लागत

D) सामग्री की लागत

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 121

A railway yard in which wagons are received, sorted and new goods trains are formed is called-

A) Shunting yard

B) Marshalling yard

C) Station yard

D) Goods yard

वह रेलवे यार्ड जिसमें वैगन (wagons) को प्राप्त, सॉर्ट (sorted) किया जाता है और नई माल ट्रेनें बनाई जाती हैं, _____ कहलाता है।

A) शंटिंग यार्ड

B) मार्शलिंग यार्ड

C) स्टेशन यार्ड

D) माल यार्ड (Goods yard)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 122

_____ is the collective term for the physical manifestations of the defects like cracks, spalling, pop out, staining and corrosion.

A) Preservation

B) Distress

C) Defects

D) Failure

_____ दरारें, चिंगारी, पॉप आउट, धुंधला और क्षरण के दोषों की शारीरिक अभिव्यक्तियों के लिए सामूहिक शब्द है।

A) परिरक्षण (Preservation)

B) विपत्ति (Distress)

C) दोष (Defects)

D) विफलता (Failure)

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 123

The purpose of a Well Point System is -

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| A) Desilting | B) Dewatering |
| C) Resisting Soil Pressures | D) Forming underwater foundation |

वेल प्वाइंट सिस्टम (Well Point System) का उद्देश्य क्या है?

- | | |
|--|---|
| A) डेसीलिंग (Desilting) | B) विजलन (Dewatering) |
| C) मृदु दाब विरोध (Resisting Soil Pressures) | D) पानी के नीचे नींव का गठन (Forming underwater foundation) |

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 124

Eutrophication of water bodies is caused by the-

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A) Excessive discharge of suspended solids | B) Excessive discharge of nutrients |
| C) Excessive discharge of chlorides | D) Discharge of toxic substance |

_____ के कारण जल निकायों का यूट्रोफिकेशन (Eutrophication) होता है।

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A) निलंबित ठोस का अत्यधिक डिस्चार्ज | B) पोषक तत्वों का अत्यधिक डिस्चार्ज |
| C) क्लोराइड का अत्यधिक डिस्चार्ज | D) विषैले पदार्थ के डिस्चार्ज |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 125

In Vicat apparatus, the paste is said to be of 'Normal consistency' if the rod penetrates-

- | | |
|----------------|----------------|
| A) 33 to 35 mm | B) 23 to 25 mm |
| C) 5 to 10 mm | D) 1 mm |

वाईकैट ऐपरेटस (Vicat apparatus) में, यदि रॉड _____ घुसता है, तो पेस्ट को 'सामान्य स्थिरता' (Normal consistency) के रूप में कहा जाता है।

- | | |
|------------------|------------------|
| A) 33 से 35 मिमी | B) 23 से 25 मिमी |
| C) 5 से 10 मिमी | D) 1 मिमी |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 126

In case concrete is to be transported by pumping, the slump of the concrete should be-

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A) More than 1 cm | B) Between 5 to 7.5 cm |
| C) More than 2.5 cm | D) Between 2.5 to 5 cm |

यदि पम्पिंग द्वारा कंक्रीट को ले जाना हो, तो कंक्रीट के स्लंप (slump) को _____ होना चाहिए।

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| A) 1 सेमी से अधिक | B) 5 से 7.5 सेमी के बीच |
| C) 2.5 सेमी से अधिक | D) 2.5 से 5 सेमी के बीच |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 127

The bearing capacity factors N_c , N_q and N_r are function of-

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| A) Width and depth of footing | B) Angle of internal friction of soil |
| C) Density of soil | D) Cohesion of soil |

असर क्षमता कारक N_c , N_q और N_r के कार्य _____ हैं।

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| A) फूटिंग की चौड़ाई और गहराई | B) मिट्टी के आंतरिक घर्षण का कोण |
| C) मिट्टी का घनत्व | D) मिट्टी का समतलीकरण |

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 128

In AutoCAD, a cylinder can be created by drawing a rectangular shape using _____ tool.

- | | |
|------------|--------------|
| A) Extrude | B) Polysolid |
| C) Revolve | D) Sweep |

ऑटोकैड में, एक आयताकार आकृति खींचकर और फिर _____ टूल का उपयोग करके बेलन (cylinder) बनाया जा सकता है।

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| A) एक्सट्रूड (Extrude) | B) पॉलीसॉलिड (Polysolid) |
|------------------------|--------------------------|

C) रिवाल्व (Revolve)

D) स्वीप (Sweep)

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 129

The point within the cross sectional plane of a beam, through which the resultant of the external loading on the beam has to pass through to ensure pure bending without twisting of the cross-section of the beam is called as-

A) Elastic centre

B) Moment centre

C) Shear centre

D) Centroid

बीम के क्रॉस सेक्शनल प्लेन के भीतर का बिंदु, जिसके माध्यम से बीम पर बाहरी लोडिंग के परिणाम के माध्यम से गुजरना पड़ता है ताकि बीम के क्रॉस-सेक्शन को घुमाए बिना शुद्ध झुकने सुनिश्चित किया जा सके, उसे ____ कहा जाता है।

A) लोचदार केंद्र (Elastic centre)

B) पल-पल का केंद्र (Moment centre)

C) कतरनी केंद्र (Shear centre)

D) केन्द्रक (Centroid)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 130

The significant property of CPVC, which differs it from PVC is -

A) Improved heat resistance

B) Higher scrap value

C) Heavy weight

D) Decreased heat resistance

CPVC का इनमें से कौन सा महत्वपूर्ण गुण, इसे PVC से अलग बनाता है?

A) बेहतर ऊष्मीय प्रतिरोध (Improved heat resistance) B) उच्च स्कैप मान (Higher scrap value)

C) भारी वजन (Heavy weight)

D) निम्न ऊष्मीय प्रतिरोध (Decreased heat resistance)

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 131

What is the main directory of a disk called?

- | | |
|------------|-----------|
| A) Root | B) Sub |
| C) Network | D) Folder |

डिस्क की मुख्य डायरेक्टरी को क्या कहा जाता है?

- | | |
|------------|------------|
| A) रूट | B) सब |
| C) नेटवर्क | D) फ़ोल्डर |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 132

The Internet was originally a project of which agency?

- | | |
|---------|-------------|
| A) NSA | B) Pentagon |
| C) ARPA | D) NSF |

इंटरनेट मूलतः किस एजेंसी का प्रोजेक्ट था?

- | | |
|---------|----------------------|
| A) NSA | B) पेंटगन (Pentagon) |
| C) ARPA | D) NSF |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 133

The period of cleaning of a slow sand filter, is usually-

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| A) 5 to 10 days | B) Three months to six months |
| C) One month to three months | D) Two weeks to three weeks |

मंद बालू निस्पंदक (slow sand filter) की सफाई की अवधि, आमतौर पर _____ होती है।

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| A) 5 से 10 दिन | B) तीन महीने से छह महीने तक |
| C) एक महीने से तीन महीने तक | D) दो सप्ताह से तीन सप्ताह तक |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 134

Mortar or concrete conveyed through pressure hose and applied pneumatically at high velocity

on structural surfaces is called-

- | | |
|-------------|-------------|
| A) Sealing | B) Grouting |
| C) Guniting | D) Spraying |

दाब नली के माध्यम से प्रेषित और वायवीय रूप से संरचनात्मक सतहों पर उच्च वेग से लगाए गए मोर्टार या कंक्रीट को क्या कहा जाता है?

- | | |
|-------------|-----------------------|
| A) सीलिंग | B) ग्राउटिंग |
| C) गनाइटिंग | D) छिड़काव (Spraying) |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 135

A longitudinal crack which is usually normal to the annual rings in wood is called-

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) Star shakes | B) Heart shakes |
| C) Cup shakes | D) Checks |

एक अनुदैर्घ्य दरार जो आमतौर पर लकड़ी में वार्षिक छल्ले (annual rings) के लिए सामान्य होती है, उसे क्या कहा जाता है?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| A) स्टार शेक (Star shakes) | B) हार्ट शेक्स (Heart shakes) |
| C) कप शेक (Cup shakes) | D) चेक (Checks) |

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 136

The coefficient of permeability of gravel is-

- | | |
|---|-------------------------------|
| A) Less than 10^{-6} cm/sec | B) Between 1 and 100 cm/sec |
| C) Between 1×10^{-6} and 1×10^{-3} cm/sec | D) Between 0.001 and 1 cm/sec |

बजरी (gravel) की पारगम्यता गुणांक _____ होती है।

- | | |
|---|---------------------------------|
| A) 10^{-6} सेमी/सेकंड से कम | B) 1 और 100 सेमी/सेकंड के बीच |
| C) 1×10^{-6} और 1×10^{-3} सेमी/सेकंड के बीच | D) 0.001 और 1 सेमी/सेकंड के बीच |

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 137

An increase in load at the free end of a cantilever is likely to cause failure-

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A) At the free end | B) Anywhere in the beam |
| C) At the mid of its length | D) At the fixed support end |

कैंटीलीवर के मुक्त छोर पर भार में वृद्धि से _____ पर विफलता (failure) की संभावना है।

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A) मुक्त सिरे पर | B) बीम में कहीं पर भी |
| C) इसकी लंबाई के मध्य में | D) फिक्सड सहारे के अंत पर |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 138

The point where the alignment changes from a straight line or tangent to a circular curve is called as-

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| A) Point of commencement | B) Point of curvature |
| C) Point of tangency | D) Finishing mark |

वह बिंदु जिस पर एक वक्र समाप्त होता है, उसे _____ कहा जाता है।

- | | |
|--|---|
| A) आरंभ का बिंदु (Point of commencement) | B) वक्रता का बिंदु (Point of curvature) |
| C) स्पर्शरेखा का बिंदु (Point of tangency) | D) फिनिशिंग मार्क (Finishing mark) |

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 139

The area covered by all floors of the building is called-

- | | |
|----------------------|------------------|
| A) Floor area | B) Built up area |
| C) Floor space index | D) Carpet area |

भवन की सभी मंजिलों से आच्छादित क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| A) फ़र्श क्षेत्र (Floor area) | B) निर्मित क्षेत्र (Built up area) |
|-------------------------------|------------------------------------|

C) फ्लोर स्पेस इंडेक्स (Floor space index)

D) कार्पीन क्षेत्र (Carpet area)

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 140

In case of web crippling, the dispersion of load from bearing plate takes place at:

A) 30°

B) 60°

C) 45°

D) 10°

वेब क्रिपलिंग की स्थिति में, बेयरिंग प्लेट से लोड का फैलाव _____ पर होता है।

A) 30°

B) 60°

C) 45°

D) 10°

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 141

In MS-PowerPoint, what is the shortcut key you can press to start the presentation from the first slide?

A) Alt + F5

B) Ctrl + P

C) Alt + Tab

D) F5

MS-पावरपॉइंट में, आप इनमें से किस शॉर्टकट की (shortcut key) का उपयोग पहली स्लाइड से प्रजेंटेशन शुरू करने के लिए कर सकते हैं?

A) Alt+F5

B) Ctrl + P

C) Alt + Tab

D) F5

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 142

Bench mark is established by -

A) Spirit levelling

B) Hypsometric levelling

C) Barometric levelling

D) Trigonometrical levelling

बेंच मार्क _____ द्वारा स्थापित किया जाता है।

- A) स्प्रिट लेवलिंग (Spirit levelling) B) हिप्सोमेट्रिक लेवलिंग (Hypsometry levelling)
- C) बैरोमेट्रिक लेवलिंग (Barometric Levelling) D) त्रिकोणमितीय लेवलिंग (Trigonometrical levelling)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 143

Calculate the molecular masses of CH_3OH .

(Atomic mass C-12, H-1, O-16)

- A) 32 g B) 31 g
- C) 30 g D) 35 g

CH_3OH (परमाणु द्रव्यमान C-12, H-1, O-16) के आणविक द्रव्यमान की गणना कीजिए।

- A) 32 ग्राम B) 31 ग्राम
- C) 30 ग्राम D) 35 ग्राम

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 144

What is a 'Coping'?

- A) Ornamental moulded course placed on the top of wall B) A projecting piece usually provided to support a truss
- C) A projecting piece usually provided to support a roof D) A covering of concrete placed on the exposed top of an external wall

कोपिंग (coping) क्या है?

- A) दीवार के शीर्ष पर रखा गया सुशोभित मोल्डेड कोर्स (Ornamental moulded course) B) आमतौर पर ट्रस के सपोर्ट के लिए प्रदान किया जाने वाला प्रोजेक्टिंग पीस
- C) आमतौर पर एक छत के सपोर्ट के लिए प्रदान किया जाने वाला प्रोजेक्टिंग पीस D) बाह्य दीवार के खुले शीर्ष पर रखे गए कंक्रीट का आवरण

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 145

Which of the following is NOT a green house gas?

- | | |
|-----------------------------|------------|
| A) Carbon dioxide | B) Methane |
| C) Hydrochlorofluorocarbons | D) Oxygen |

निम्नलिखित में से कौन ग्रीन हाउस गैस नहीं है?

- | | |
|------------------------|------------|
| A) कार्बन डाइऑक्साइड | B) मीथेन |
| C) हाइड्रोफ्लोरोकार्बन | D) ऑक्सीजन |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 146

In which method of disposal of municipal solid waste, the waste is dumped in the soil?

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) Incineration | B) Land filing |
| C) Composting | D) Shredding |

नगरपालिका के ठोस अपशिष्ट के निपटान की किस विधि में अपशिष्ट को मिट्टी में विसर्जित किया जाता है?

- | | |
|----------------|-------------------------|
| A) भस्मीकरण | B) लैंड फिलिंग |
| C) कम्पोस्टिंग | D) श्रेडिंग (Shredding) |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 147

In which case will the permissible incline in belt conveyor be maximum?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A) Dry silica sand | B) Foundry sand |
| C) Wet clay | D) Coal run of mine |

वाहक पट्टे में किस केस में अनुज्ञेय ढाल अधिकतम होता है?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) सूखी सिलिका रेत | B) संधानी रेत |
| C) गीली चिकनी मिट्टी | D) खान के कोल रन में |

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 148

What is the permissible tensile stress in bolts used for column bases?

- A) 120 N/mm²
B) 150 N/mm²
C) 0.4 N/mm²
D) 0.6 N/mm²

स्तंभ आधारों के लिए उपयोग किए जाने वाले बोल्टों में अनुमेय तन्यता स्ट्रेस क्या है?

- A) 120 N/mm²
- B) 150 N/mm²
- C) 0.4 N/mm²
- D) 0.6 N/mm²

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 149

What is Bagasse? What is it used for?

- A) Vermi compost – as fertilizer
- B) Biogas – used as fuel
- C) Liquid waste – as fertilizer
- D) Sugarcane waste – to make paper

बगासे क्या है? इसका क्या उपयोग है?

- A) वर्मी कम्पोस्ट - उर्वरक के रूप में
- B) बायोगैस - ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है
- C) द्रव अपशिष्ट - उर्वरक के रूप में
- D) गन्ना अपशिष्ट - कागज बनाने के लिए

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 150

Minamata disease is caused by-

- A) Noise pollution B) Methylmercury
C) Air Pollution D) Soil Pollution

मीनामाता रोग _____ के कारण होता है।

- A) ध्वनि प्रदूषण
B) मिथाइलमरकरी
C) वायु प्रदूषण
D) मृदा प्रदूषण

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

