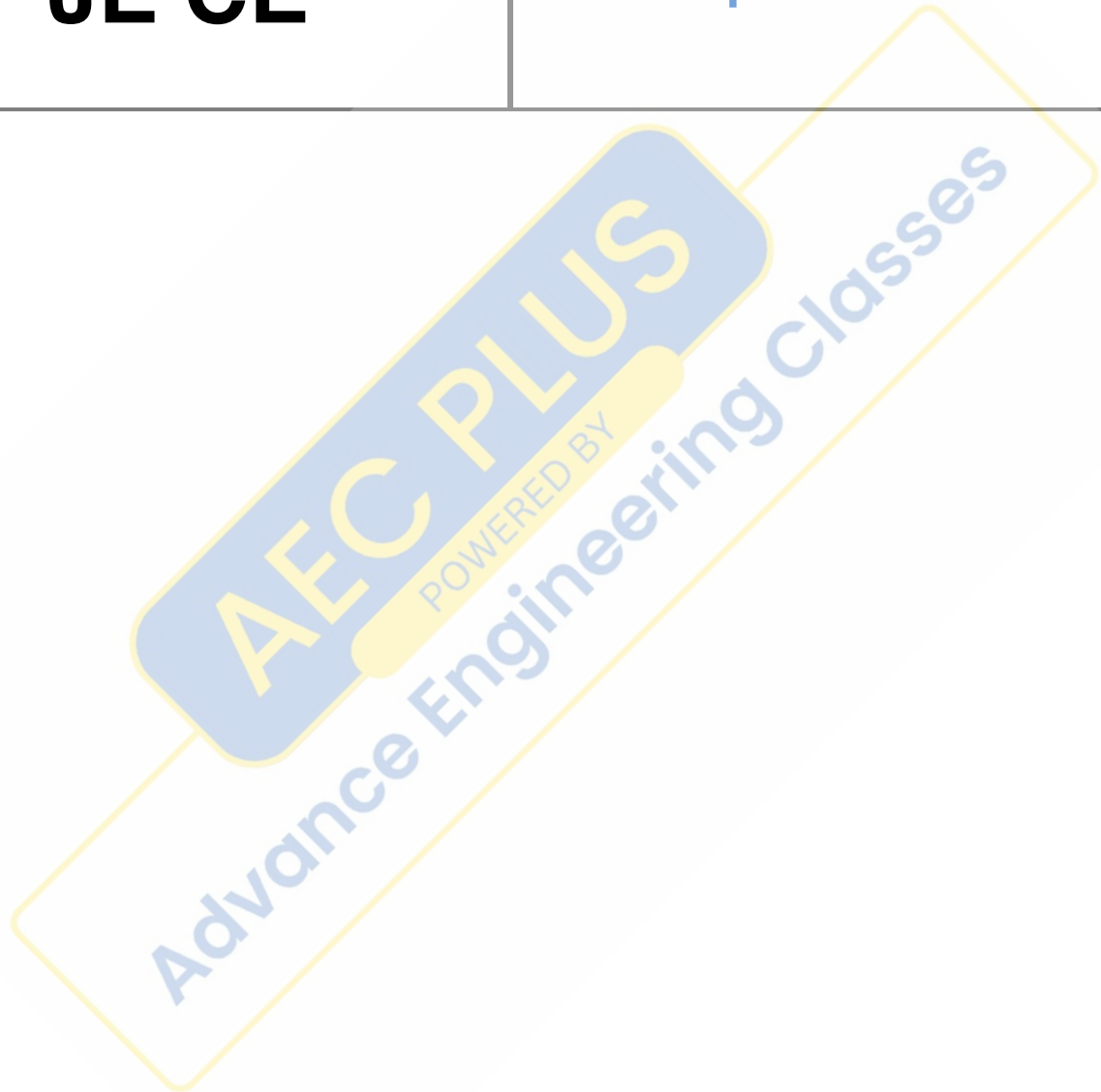


**RRB  
JE CE**

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





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 सेंचुरी लगाने वाला पहला भारतीय खिलाड़ी कौन था?

A) लाला अमरनाथ

B) सौरव गांगुली

C) बापू नाडकर्णी

D) विजय हज़ारे

**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।

A) 15%

B) 30%

C) 10%

D) 25%

**Answer Key : C**

**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 सारिणी 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 एसोशिएसन 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) घरेलु इमारत (Domestic building)

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**



- 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) रेकिंग 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

B) Service unit method

C) Crossing 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

B) सेवा इकाई विधि (Service unit method)

C) क्रॉसिंग विधि

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

B) Servient owner

C) Leaser

D) Dominant owner

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

A) लेस्सी (Lessee)

B) सेर्विएन्ट ओनर (Servient owner)

C) लीज़र (Leaser)

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

B) Casement window

C) Lantern 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

B) फरमेदार खिड़की (Casement window)

C) लालटेन खिड़की

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. डिस्ज़ा  
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 ट्रांज़ैक्शन

**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?

A) Overtaking sight distance

B) Illumination sight distance

C) Stopping sight distance

D) Intersection sight distance

निम्नलिखित अवलोकन दूरियों में से कौन सी दूरी सबसे लम्बी है?

A) ओवरटेकिंग अवलोकन दूरी (Overtaking sight distance) B) प्रकाशन अवलोकन दूरी (Illumination sight distance)

C) रुकावट अवलोकन दूरी (Stopping Sight Distance) D) प्रतिच्छेदन अवलोकन दूरी (Intersection sight distance)

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 75

In cohesive soil, if the active earth pressure is zero, then the depth (z) is given by-

A)  $(2C/\gamma) \tan \alpha$

B)  $(C/\gamma) \cot \alpha$

C)  $(2C/\gamma) \cot \alpha$

D)  $(C/\gamma) \tan \alpha$

ससंजक मिट्टी (cohesive soil) के मामले में, सक्रिय भू दाब (earth pressure) शून्य होता है, तो गहराई (z) \_\_\_\_\_ द्वारा दी जाती है।

A)  $(2C/\gamma) \tan \alpha$

B)  $(C/\gamma) \cot \alpha$

C)  $(2C/\gamma) \cot \alpha$

D)  $(C/\gamma) \tan \alpha$

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 76

SSD condition of fine or coarse aggregates means -

A) Saturated Surface Densified condition

B) Super Saturated Dry condition

C) Self Saturating and Densification condition

D) Saturated Surface Dry condition

महीन या मोटी बजरी (aggregates) की SSD स्थिति का क्या अभिप्राय है?

A) सैचुरेटेड सर्फेस डेंसिफाइड कंडीशन

B) सुपर सैचुरेटेड ड्राई कंडीशन

C) सेल्फ सैचुरेटिंग एंड डेंसिफिकेशन कंडीशन

D) सैचुरेटेड सर्फेस ड्राई कंडीशन

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 77

The type of shore which is preferably inclined at  $45^\circ$  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  $45^\circ$  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 रेखाएँ (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) फ्लैंगवे 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 spheroidal 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 गोलाभ्रीय 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<sup>2</sup> and 400 N/mm<sup>2</sup>  
B) 20 N/mm<sup>2</sup> and 28 N/mm<sup>2</sup>  
C) 200 N/mm<sup>2</sup> and 400 N/mm<sup>2</sup>  
D) 200 N/mm<sup>2</sup> and 280 N/mm<sup>2</sup>

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

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

**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  $1000 \text{ kg/cm}^2$ , and minor principal stress is compressive. If uniaxial tensile yield stress is  $1500 \text{ kg/cm}^2$ , 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)  $\text{m}\cdot\text{kg}/\text{hr}$   
B)  $\text{kg}/\text{m}\cdot\text{hr}^2$

C) kg/m-hr

D) kg/m<sup>2</sup>

श्यानता (viscosity) की इकाई \_\_\_\_\_ होती है।

A) मी-किग्रा/घंटा

B) किग्रा/मी-घंटा<sup>2</sup>

C) किग्रा/ मी-घंटा

D) किग्रा/मी<sup>2</sup>

**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

पुढेदार 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 \_\_\_\_\_

above the hydraulic gradient line.

- A) 6.4 m  
B) 2.4 m  
C) 5 m  
D) 10 m

वाष्पीकरण से बचने के लिए, रिज (ridge) के ऊपर पाइप लाइनें \_\_\_\_\_ से अधिक पर नहीं बिछाई जाती हैं ताकि वे हाइड्रोलिक ग्रेडिएंट लाइन से ऊपर हों।

- A) 6.4 मी  
B) 2.4 मी  
C) 5 मी  
D) 10 मी

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

Question No. 102

Which type of surface finishing in Brick Masonry / Block Masonry / Stone Masonry treats only the joints edges and not the full wall surface?

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

ईंट / ब्लॉक / स्टोन चिनाई में किस प्रकार की सर्फस फिनिशिंग में केवल जोड़ों के किनारों को उपचारित किया जाता है, पूरी दीवार की सतह को नहीं?

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

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 103

The ratio of the inertia and viscous forces acting in any flow, ignoring other forces is called as-

- A) Froude number  
B) Reynold number  
C) Weber number  
D) Euler number

अन्य बलों को ध्यान न देते हुए, किसी भी प्रवाह में कार्यरत जड़ता और श्यान बलों के अनुपात को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- 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) रफ 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) द्रु 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
- C) Network

- B) Sub
- D) Folder

डिस्क की मुख्य डायरेक्टरी को क्या कहा जाता है?

- A) रूट
- C) नेटवर्क

- B) सब
- D) फ़ोल्डर

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 132

The Internet was originally a project of which agency?

- A) NSA
- C) ARPA

- B) Pentagon
- D) NSF

इंटरनेट मूलतः किस एजेंसी का प्रोजेक्ट था?

- A) NSA
- C) ARPA

- B) पेंटगन (Pentagon)
- 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
- C) One month to three months

- B) Three months to six months
- D) Two weeks to three weeks

मंद बालू निस्स्यंदक (slow sand filter) की सफाई की अवधि, आमतौर पर \_\_\_\_\_ होती है।

- A) 5 से 10 दिन
- C) एक महीने से तीन महीने तक

- B) तीन महीने से छह 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  $1 \times 10^{-6}$  and  $1 \times 10^{-3}$  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)  $1 \times 10^{-6}$  और  $1 \times 10^{-3}$  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) कालीन 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।



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**





**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

