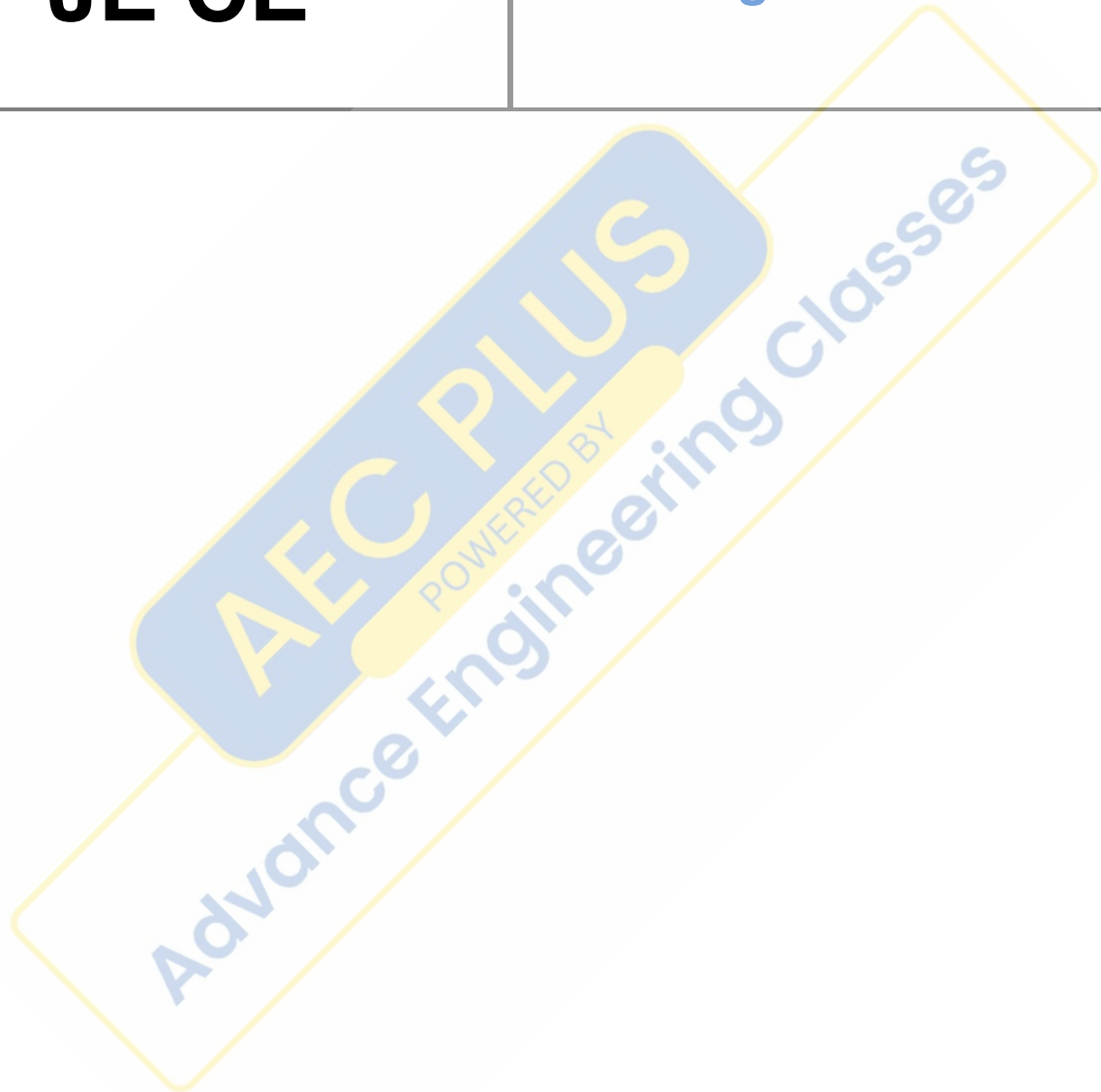


**RRB  
JE CE**

**Previous Year Paper  
28 Aug 2019 Shift 2**



**Question No. 1**

पुल के नीचे से गुजरते समय पानी के सामान्य स्तर से ऊपर उठ जाने को क्या कहा जाता है?

- A) अभिवाह (Afflux) B) फ्री बोर्ड  
C) अभिमार्जन (Scour) D) क्लियरेंस

The heading up of water above its normal level while passing under the bridge is known as-

- A) Afflux B) Free board  
C) Scour D) Clearance

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 2**

निष्क्रिय सेंसर (passive sensor) \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।

- A) ट्रांसमिशन टावरों से निकलने वाले सिग्नल B) इसका अपना ऊर्जा स्रोत होता है  
C) ऊर्जा स्रोत के रूप में सूर्य D) ऊर्जा के स्रोत के रूप में फ्लैश लाइट का

A passive sensor uses:

- A) Signals emitted from transmission towers B) Its own source of energy  
C) Sun as the source of energy D) Flash light as a source of energy

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 3**

निम्नलिखित में से कौन सा ह्यूमनॉइड रोबोट एचडीएफसी (HDFC) बैंक द्वारा विकसित किया गया था?

- A) AJIT B) IRA 2.0  
C) KEMPA D) MITRA

Which of the following humanoid robots was developed by the HDFC bank?

- A) AJIT B) IRA 2.0  
C) KEMPA D) MITRA

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 4**

लंगर (moorings) क्यों प्रदान किए जाते हैं?

- A) जहाजों की एंकरिंग के लिए B) जहाजों और शिपबोर्डों की धुलाई के लिए  
C) जहाजों को खींचकर समुद्र में ले जाने के लिए D) जहाजों की मरम्मत के लिए

Why are moorings provided?

- A) For anchoring of ships B) For washing of ships and ship boards  
C) For towing the ships to the sea D) For repair of ships

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 5**

किसी पाइल को स्तंभ (column) के रूप में डिजाइन करते समय, अंतिम स्थितियां (end conditions) -

- A) एक सिरा फिक्स होता है और दूसरा सिरा कसा होता है। B) दोनों सिरे फिक्स होते हैं।  
C) एक सिरा फिक्स होता है और दूसरा सिरा खुला होता है। D) दोनों सिरे कब्जों से कसे होते हैं।

While designing the pile as a column, the end conditions adopted is -

- A) One end fixed and other end hinged  
B) Both ends fixed  
C) One end fixed and other end free  
D) Both ends hinged

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 6

निम्नलिखित में से कौन सी कमांड टेक्स्ट फ्रॉन्ट (text font) को प्रभावित नहीं करती है?

- A) बॉर्डर  
B) इटैलिक  
C) बोल्ड  
D) अंडरलाइन

Which of the following commands does not affect the text font?

- A) Borders  
B) Italics  
C) Bold  
D) Underline

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 7

निम्नलिखित में से किसने भारत के 23वें मुख्य चुनाव आयुक्त के रूप में प्रभार ग्रहण किया?

- A) नसीम जैदी  
B) सुनील अरोड़ा  
C) अचल कुमार ज्योति  
D) ओम प्रकाश रावत

Who among the following assumed charge as the 23rd Chief Election Commissioner of India?

- A) Nasim Zaidi  
B) Sunil Arora  
C) Achal Kumar Jyoti  
D) Om Prakash Rawat

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 8

जब कोई पिंड, दूसरे पिंड की सतह पर लुढ़कता है, तो इसकी गति का विरोध करने वाले बल को क्या कहा जाता है?

- A) बेल्न घर्षण (Rolling friction)  
B) स्थिरवैद्युत घर्षण (Electrostatic friction)  
C) सर्पी घर्षण (Sliding friction)  
D) स्थैतिक घर्षण (Static friction)

When one body rolls over the surface of another body, the resistance to its motion is called-

- A) Rolling friction  
B) Electrostatic friction  
C) Sliding friction  
D) Static friction

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 9

इनमें से कौन सा कथन सही है?

लकड़ी की सामर्थ्य-

- A) ग्रेन के 45° दिशा में अधिकतम होती है।  
B) इसके ग्रेन के समानांतर दिशा में अधिकतम होती है।  
C) सभी दिशाओं में समान होती है।  
D) ग्रेन के लंबवत दिशा में अधिकतम होती है।

Which of the following is the correct statement?

The strength of timber :

- A) Is maximum in the direction  $45^\circ$  to the grain  
C) Remains same in all directions

- B) Is maximum in the direction parallel to the grain  
D) Is maximum in the direction perpendicular to the grain

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 10**

चमक के बिखराव का अध्ययन करने के लिए किसी मैदान पर स्थित लक्ष्य को प्रकाशित करने के लिए एक विशिष्ट तरंग दैर्घ्य पर उत्पन्न विद्युत चुम्बकीय विकिरण की अन्योन्यक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A) न्यूट्रल रिमोट सेंसिंग (Neutral remote sensing)  
C) सक्रिय रिमोट सेंसिंग (Active remote sensing)

- B) रिमोट सेंसिंग (Remote sensing)  
D) निष्क्रिय रिमोट सेंसिंग (Passive remote sensing)

**The interaction of the electromagnetic radiation produced with a specific wave length to illuminate a target on the terrain for studying its scattered radiance, is called:**

- A) Neutral remote sensing  
C) Active remote sensing

- B) Remote sensing  
D) Passive remote sensing

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 11**

यदि रेनॉल्ड्स संख्या \_\_\_\_\_ हो, तो पाइप से होने वाला द्रव का प्रवाह पटलीय (laminar) है।

- A)  $> 2000$   
C)  $> 4000$

- B)  $< 4000$   
D)  $< 2000$

**If Reynolds number is \_\_\_\_\_, then the flow of fluid through a pipe is laminar.**

- A)  $> 2000$   
C)  $> 4000$

- B)  $< 4000$   
D)  $< 2000$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 12**

\_\_\_\_\_ के कारण विद्युत आवेश एक-दूसरे को आकर्षित और प्रतिकर्षित करते हैं।

- A) स्थिरवैद्युत बल  
C) वायुगतिक बल (Aerodynamic force)

- B) गुरुत्वीय बल  
D) नाभिकीय बल

**The electric charges attract and repel each other due to-**

- A) Electrostatic force  
C) Aerodynamic force

- B) Gravitational force  
D) Nuclear force

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 13**

दो या दो से अधिक वेब वाले गिरडर (girders) को क्या कहा जाता है?

- A) प्लेट गिरडर (girder)  
C) गैन्ट्री गिरडर (girder)

- B) बॉक्स गिरडर (girder)  
D) बैलेंस्ड गिरडर (girder)

**The girders having two or more than two webs are called -**

- A) Plate girder  
C) Gantry girder

- B) Box girder  
D) Balanced girder

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 14**

विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है?

Top

- A)24 मार्च  
C)20 मार्च

- B)26 मार्च  
D)22 मार्च

**World water day is observed on -**

- A)March 24  
C)March 20

- B)March 26  
D)March 22

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 15**

पुराने प्रकार के पाइल ड्राइविंग यंत्र, जो तेज ध्वनि और कंपन की वजह से अधिकांश देशों में प्रतिबंधित हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

- A)हैमर ड्रिवेन पाइल ड्राइवर  
C)हाइड्रोलिक पाइल ड्राइवर

- B)ऑगर बोरिंग पाइल ड्राइवर  
D)CFA - कंटीन्यूअस फ्लाइट ऑगर

**The old type of Pile Driving Equipment which is banned in most countries due to heavy sound and vibration is called as -**

- A)Hammer Driven Pile Driver  
C)Hydraulic Pile Driver

- B)Augur Boring Pile Driver  
D)CFA - Continuous Flight Augur

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 16**

**IAQ का अर्थ क्या है?**

- A)इंटीरियर आर्किटेक्चरल क्वालिटी  
C)इंडोर एयर क्वालिटी

- B)इंटीरियर ऐरकण्डिशनिंग क्वालिटी  
D)इंडोर एयर क्वांटिटी

**IAQ means -**

- A)Interior Architectural Quality  
C)Indoor Air Quality

- B)Interior Airconditioning Quality  
D)Indoor Air Quantity

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 17**

**FRC में प्रयुक्त फाइबर को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।**

- A)द्वितीयक प्रबलन (Secondary reinforcements)  
C)कृश प्रबलन (Slender reinforcements)

- B)स्लिम रीइन्फोर्समेंट  
D)सुपर रीइन्फोर्समेंट

**Fibres used in FRC are also called as -**

- A)Secondary reinforcements  
C)Slender reinforcements

- B)Slim reinforcements  
D)Super reinforcements

**Answer Key : A**

**Your Response : C (Wrong)**

**Question No. 18**

**M सैंड के निर्माण के लिए प्रयुक्त सर्वोत्तम प्रकार का क्रशर इनमें से कौन सा है?**

- A)जॉ क्रशर  
C)रोल क्रशर

- B)VSI क्रशर  
D)कोन क्रशर

**The best type of crusher for manufacturing M Sand is -**

- A)Jaw Crusher  
C)Roll Crusher

- B)VSI Crusher  
D)Cone Crusher

Top

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 19**

भारत के पहले उप-प्रधानमंत्री कौन थे?

- A)मौलाना अबुल कलाम आज़ाद  
C)सरदार बलदेव सिंह

- B)B.R. अंबेडकर  
D)सरदार वल्लभभाई पटेल

**Who was the first Deputy Prime Minister of India?**

- A)Maulana Abul Kalam Azad  
C)Sardar Baldev Singh

- B)B.R. Ambedkar  
D)Sardar Vallabhbhai Patel

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 20**

प्रक्षेप्य की अधिकतम ऊंचाई को इनमें से किस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है?

- A) $(u^2 \sin^2\alpha)/2g$   
C) $(u^2 \sin 2\alpha)/g$

- B) $(u^2 \cos^2\alpha)/2g$   
D) $(u^2 \cos 2\alpha)/2g$

**The maximum height of a projectile is given by-**

- A) $(u^2 \sin^2\alpha)/2g$   
C) $(u^2 \sin 2\alpha)/g$

- B) $(u^2 \cos^2\alpha)/2g$   
D) $(u^2 \cos 2\alpha)/2g$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 21**

वह फ्लेक्सिबल कर्व, जिसमें रबर के अंदर एक लेड की छड़ होती है, जिसे किन्हीं भी बिंदुओं के बीच एक सतत वक्र (smooth curve) खींचने के लिए आसानी से मोड़ा जा सकता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A)सेट स्क्वायर  
C)स्केल

- B)फ्रेंच कर्व  
D)डिवाइडर

**A flexible curve consists of a lead bar inside rubber which bends conveniently to draw a smooth curve through any set of points. Which of the following drawing aid is this?**

- A)Set square  
C)Scale

- B)French curves  
D)Divider

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 22**

दो आसन्न ट्रसों (trusses) के बीच का स्थान \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- A)स्पैन (Span)  
C)पिच (Pitch)

- B)पैनल (Panel)  
D)बे (Bay)

**The space between two adjacent trusses is called-**

- A)Span  
C)Pitch

- B)Panel  
D)Bay

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 23**

किस वर्ग के उत्तोलक में आलंब, आयास और भार के बीच स्थित होता है?

- A)वर्ग 3  
C)वर्ग 4

- B)वर्ग 1  
D)वर्ग 2

In which of the classes of lever is fulcrum placed between effort and load?

- A) Class 3  
C) Class 4

- B) Class 1  
D) Class 2

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 24

निम्नलिखित में से कौन सा यूटिलिटी प्रोग्राम (utility program) का उदाहरण है?

- A) एंटीवायरस सॉफ्टवेर  
C) विकल्पों में से सभी

- B) फाइल कम्प्रेसन  
D) नेटवर्क मैनेजर

Which of the following is/are an example of utility program?

- A) Antivirus software  
C) All of the options

- B) File Compression  
D) Network Managers

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 25

RMC संयंत्रों में सीमेंट और फ्लाई एश और अन्य सीमेंट युक्त सामग्रियों को संग्रहीत करने के लिए प्रयुक्त बड़े आकार के स्टील निर्मित बेलनाकार कंटेनरों को क्या कहा जाता है?

- A) मिक्सर  
C) साइलो

- B) स्कू कन्वेयर  
D) स्क्रैपर

The large steel cylindrical metal containers used in RMC plants used for storing cement and/or fly ash and such cementitious materials are named as -

- A) Mixer  
C) Silo

- B) Screw Conveyor  
D) Scraper

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 26

किसी साइट की मिट्टी में दो परतें हैं। ऊपरी परत की पारगम्यता  $k$  इकाई और निचली परत में पारगम्यता  $5k$  इकाई है। यदि दोनों परतों की मोटाई समान है, तो ऊर्ध्वाधर दिशा में औसत पारगम्यता ज्ञात कीजिए।

- A)  $3k$  इकाई  
C)  $(5/6)k$  इकाई

- B)  $(5/3)k$  इकाई  
D)  $(6/5)k$  इकाई

Soil at a site consists of two layers. The top layer has permeability  $k$  units and bottom layer has permeability  $5k$  units. If the thickness of both the layers is equal, then what is the average permeability in the vertical direction?

- A)  $3k$  units  
C)  $(5/6)k$  units

- B)  $(5/3)k$  units  
D)  $(6/5)k$  units

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 27

किसी परियोजना की निर्माण लागत के आकलन में \_\_\_\_\_ शामिल होती है।

- A) विकल्पों में से सभी  
C) श्रम एवं सामग्री संबंधी लागत

- B) उपकरण एवं ओवर हेड लागत  
D) ठेकेदार का लाभ

A project construction cost estimate includes the-

- A) All of the options  
C) Labour and material cost

- B) Equipment and over head cost  
D) Profit of the contractor

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 28**

एहतियाती सिद्धांत सर्वप्रथम \_\_\_\_\_ में पेश किया गया था।

A)क्योटो प्रोटोकॉल

B)उत्तरी सागर के संरक्षण पर आयोजित प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

C)वियना सम्मेलन

D)पृथ्वी शिखर सम्मेलन (The Earth Summit)

**The precautionary principle was first introduced in-**

A)Kyoto protocol

B)The First International Conference on Protection of the North Sea

C)Vienna convention

D)The Earth Summit

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 29**

इनमें से कौन सी पानी की स्थायी कठोरता को दूर करने की प्रक्रिया है?

A)पानी का उबलना

B)निस्पंदन प्रक्रिया

C)चूना उपचार

D)जिओलाइट प्रक्रिया

**Which of the following is the process of removal of permanent hardness of water?**

A)Boiling of water

B)Filtration process

C)Lime treatment

D)Zeolite process

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 30**

निम्न में से कौन सा प्रोटोकॉल, हायर लेवल प्रोटोकॉल एड्रेस (higher level protocol address) को फिजिकल नेटवर्क एड्रेस (physical network address) में परिवर्तित करने के लिए उत्तरदायी है?

A)रिवर्स एड्रेस रिज्योल्युसन प्रोटोकॉल (RARP)

B)बूटस्ट्रेप प्रोटोकॉल (BOOTP)

C)एड्रेस रिज्योल्युसन प्रोटोकॉल (ARP)

D)इंटरनेट कंट्रोल मेसेज प्रोटोकॉल (ICMP)

**Which of the following protocols is responsible for converting higher level protocol addresses to physical network addresses?**

A)Reverse Address Resolution Protocol (RARP)

B)Bootstrap Protocol (BOOTP)

C)Address Resolution Protocol (ARP)

D)Internet Control Message Protocol (ICMP)

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

**Question No. 31**

कोबाल्ट \_\_\_\_\_ सामग्री का एक उदाहरण है।

A)अचुंबकीय (Non-magnetic)

B)लौहचुंबकीय (Ferromagnetic)

C)प्रतिचुंबकीय (Diamagnetic)

D)अनुचुंबकीय (Paramagnetic)

**Cobalt is an example of a \_\_\_\_\_ material.**

A)Non-magnetic

B)Ferromagnetic

C)Diamagnetic

D)Paramagnetic

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 32**

यदि बादल का तापमान \_\_\_\_\_ हो, तो बर्फ बनती है।

A)हिमांक के बराबर

B)हिमांक पर



C)हिमांक के ठीक ऊपर

D)हिमांक से कम

**Formation of snow occurs if the cloud temperature is:**

A)Equal to the freezing point

B)At the freezing point

C)Just above the freezing point

D)Below the freezing point

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 33**

**कैरिज वे (carriage way) के उच्चतम बिंदु को क्या कहा जाता है?**

A)सुपर एलीवेशन

B)क्राउन

C)कैंबर

D)ग्रेडिएंट

**The highest point on a carriage way is known as-**

A)Super elevation

B)Crown

C)Camber

D)Gradient

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 34**

**नाइट लैंडिंग के लिए, थ्रेसहोल्ड को \_\_\_\_\_ से रोशन किया जाता है।**

A)पीला

B)सफेद

C)लाल

D)हरा

**For night landing, the runway threshold lights are lighted-**

A)Yellow

B)White

C)Red

D)Green

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 35**

**ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट्स एवं सहायक उपकरणों (aids) का नाम बताएं।**

A)गुनिया (सेट स्क्वायर)

B)विकल्पों में से सभी

C)टेम्पलेट्स

D)ड्राइंग शीट

**Name the drawing instruments and aids.**

A)Set squares

B)All of the options

C)Templates

D)Drawing sheet

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 36**

**"इंदिरा गांधी स्वर्ण कप" निम्नलिखित में से किस खेल के लिए प्रदान किया जाता है?**

A)महिला हॉकी

B)महिला बैडमिंटन

C)महिला फुटबॉल

D)महिला क्रिकेट

**For which of the following games is the "Indira Gandhi Gold Cup" awarded?**

A)Women's hockey

B)Women's badminton

C)Women's football

D)Women's cricket

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 37**

**मुक्त सिरे पर एक केंद्रित भार P वाली एक कैंटीलीवर बीम के मुक्त सिरे का विक्षेपण ज्ञात कीजिए।**

Top

A)  $\delta = PL^3 / 34EI$

B)  $\delta = PL^3 / 3EI$

C)  $\delta = PL^3 / 5EI$

D)  $\delta = PL^3 / 365EI$

Find the deflection of the free end of a cantilever beam carrying a concentrated load P at the free end.

A)  $\delta = PL^3 / 34EI$

B)  $\delta = PL^3 / 3EI$

C)  $\delta = PL^3 / 5EI$

D)  $\delta = PL^3 / 365EI$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 38**

EOT क्रेन का क्या अभिप्राय है?

A) इलेक्ट्रिक ओवरहेड ट्रैवेलिंग

B) एंड ओपन टाइप

C) ईसी ऑपरेशन टाइप

D) अर्थ मूविंग ओवरहेड ट्रक टैप

EOT crane means-

A) Electric Overhead Travelling

B) End Open Type

C) Easy Operation Type

D) Earth moving Overhand Truck type

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 39**

इलेक्ट्रॉन की खोज \_\_\_\_\_ द्वारा की गई थी।

A) नील्स बोह्र

B) गोल्डस्टीन

C) J. चाडविक

D) J.J. थॉमसन

Electron was discovered by \_\_\_\_\_.

A) Neils Bohr

B) Goldstein

C) J. Chadwick

D) J.J. Thomson

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 40**

यदि किसी इलाके में सार्वजनिक जल निकासी प्रणाली उपलब्ध नहीं है, तो शौचालयों से निकलने वाले अपशिष्ट जल को संग्रहीत करने के लिए किस संरचना का उपयोग किया जाता है?

A) ओवरहेड टैंक

B) सेप्टिक टैंक

C) नाबदान (Sump)

D) स्टोरेज टैंक

In case public drainage system is not available in a locality, then the structure used to store waste water from toilets is:

A) Overhead tank

B) Septic Tank

C) Sump

D) Storage Tank

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 41**

मिट्टी की ढलान की खुदाई जैसी अनलोडिंग संबंधी समस्याओं की तत्काल स्थिरता का आकलन करने के लिए प्रयुक्त त्रिअक्षीय परीक्षण (triaxial test) इनमें से कौन सा है?

A) CU परीक्षण

B) अनकंसोलिडेटेड ड्रैंड टेस्ट

C) UU परीक्षण

D) CD परीक्षण

Which of the following is the appropriate triaxial test to assess the immediate stability of an unloading problem, such as an excavation of a clay slope?

A)CU test

B)Unconsolidated drained test

C)UU test

D)CD test

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 42

बाइनरी नंबर 10010 की 1- पूरक \_\_\_\_\_ है।

A)01101

B)01111

C)11101

D)10101

The 1's complement of binary number 10010 is-

A)01101

B)01111

C)11101

D)10101

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 43

'विश्व वन्यजीव दिवस' कब मनाया जाता है?

A)17 मार्च

B)10 मार्च

C)5 मार्च

D)3 मार्च

When is 'World Wildlife Day' observed?

A)17 March

B)10 March

C)5 March

D)3 March

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 44

मिट्टी का वह गुण, जिसकी वजह से संपीड़न बल लगाए जाने पर आयतन में कमी होती है, उसे क्या कहा जाता है?

A)मिट्टी का दृढ़ीकरण

B)मिट्टी की संपीड्यता

C)मिट्टी की संपीड़न सामर्थ्य

D)मिट्टी का प्रारंभिक दृढ़ीकरण

The property of the soil due to which a decrease in volume occurs under compressive force is known as -

A)Consolidation of soil

B)Compressibility of soil

C)Compression strength of soil

D)Initial consolidation of soil

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 45

तीव्र उपचारित तरल बिटुमेन (rapid curing cutbacks bitumen) के 360° C तक आसवन से प्राप्त अवशेषों का भेद्यता मान (penetration value) \_\_\_\_\_ के बीच होता है।

A)80 से 120

B)30 से 120

C)40 से 80

D)100 से 160

The penetration value of residue from distillation upto 360°C of rapid curing cutbacks bitumen is -

A)80 to 120

B)30 to 120

C)40 to 80

D)100 to 160

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 46

कंक्रीट के संघनन गुणक परीक्षण में, यदि संघनन मान 0.85 से अधिक और 0.95 से कम प्राप्त होता है, तो सुकार्यता (workability) का मानक \_\_\_\_\_ है।

A)बहुत अच्छा

B)पर्याप्त

Top

C)मध्यम

D)अच्छा

In a compaction factor test of concrete, if the compaction value is less than 0.95 and greater than 0.85, then the standard of the workability is:

A)Very good

B)Fair

C)Medium

D)Good

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 47**

इनमें से कौन सा 1987 में ओजोन परत की सुरक्षा हेतु अंतर्राष्ट्रीय प्रोटोकॉल है?

A)वियना प्रोटोकॉल

B)कार्टाजेना प्रोटोकॉल

C)क्योटो प्रोटोकॉल

D)मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल

The international protocol to protect the ozone layer in 1987 was-

A)Vienna Convention

B)Cartagena protocol

C)Kyoto protocol

D)Montreal Protocol

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 48**

धावन सोडा का सही सूत्र क्या है?

A) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

B) $\text{Na}_2\text{CO}_3$

C) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

D) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

What is the correct formula of washing soda?

A) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

B) $\text{Na}_2\text{CO}_3$

C) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

D) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 49**

अपवर्तनांक का मात्रक क्या है?

A)m /s

B)कोई मात्रक नहीं

C) $\text{m}^{-1}$

D)डायोप्टर

What is the unit of refractive index?

A)m /s

B>No unit

C) $\text{m}^{-1}$

D>Dioptre

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 50**

230 × 400 मिमी आकार वाली एक कैंटिलीवर बीम का क्लियर स्पैन (clear span) 2.5 मीटर है और यह 400 × 400 मिमी के स्तंभ द्वारा समर्थित है। कैंटिलीवर का प्रभावी स्पैन क्या होगा?

A)2.7 मीटर

B)3.3 मीटर

C)2.615 मीटर

D)2.9 मीटर

A cantilever beam of size 230 × 400 mm has a clear span of 2.5 m and is supported on a 400 × 400 mm column. The effective span of the cantilever is-

A)2.7 m

B)3.3 m

C)2.615 m

D)2.9 m

Top

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 51**

प्लेट गिर्डर के ऊर्ध्वाधर कसे हुए वेब के लिए, पैनल का निम्न क्लियरेंस विमा \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

A) 180 t

B) 85 t

C) 250 t

D) 200 t

**For a vertical stiffened web of a plate girder, the lesser clear dimension of the panel should not exceed:**

A) 180 t

B) 85 t

C) 250 t

D) 200 t

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 52**

बंगाल का विभाजन किस वर्ष से प्रभावी हुआ था?

A) 1905

B) 1904

C) 1902

D) 1903

**When did the partition of Bengal come into effect?**

A) 1905

B) 1904

C) 1902

D) 1903

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 53**

ट्रसों (trusses) के शीर्षों को मिलाने वाली रेखा, \_\_\_\_\_ कहलाती है।

A) स्काई लाइन

B) रिज लाइन

C) टॉप लाइन

D) पीक लाइन

**A line joining the vertices of the trusses is called-**

A) Sky line

B) Ridge line

C) Top line

D) Peak line

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 54**

चालू सम्पत्तियों से चालू देनदारियों के अनुपात को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

A) एसिड-टेस्ट (या त्वरित) अनुपात (Acid-test (or quick) ratio) B) ऋण अनुपात (Debts ratio)

C) चालू अनुपात (Current ratio)

D) तरलता अनुपात (Liquidity ratio)

**The ratio of current assets to current liabilities is known as:**

A) Acid-test (or quick) ratio

B) Debts ratio

C) Current ratio

D) Liquidity ratio

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

**Question No. 55**

संपीड्यता (Compressibility) \_\_\_\_\_ का व्युत्क्रम है।

A) प्रत्यास्थता के आयतन मापांक (Bulk modulus of elasticity) B) प्रत्यास्थता के दृढ़ता मापांक (Rigidity Modulus of elasticity)

C) प्रत्यास्थता के अपरूपण मापांक (Shear modulus of elasticity) D) यंग प्रत्यास्थता मापांक (Young's modulus of elasticity)

**Compressibility is the reciprocal of -**

- A) Bulk modulus of elasticity  
C) Shear modulus of elasticity

- B) Rigidity Modulus of elasticity  
D) Young's modulus of elasticity

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 56**

**पैरापेट या एजिंग (edging) में वर्षाजल के निकास हेतु प्रदान किए गए छिद्रों को क्या कहा जाता है?**

- A) जल रोधन (Water proofing)  
C) किनारे के छिद्र (Edge hole)

- B) जलनिस्रावक छिद्र (Weep hole)  
D) छिद्र (Hole)

**The rain waterholes in the parapet or in edging is called as-**

- A) Water proofing  
C) Edge hole

- B) Weep hole  
D) Hole

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 57**

**त्रिक (Triad) का नियम किसके द्वारा दिया गया था?**

- A) जॉन न्यूलैंड्स  
C) D.I. मेंडलीव

- B) हेनरी मोसले  
D) J.W. डोबेराइनर

**The Law of Triad was given by-**

- A) John Newlands  
C) D.I. Mendeleev

- B) Henry Moseley  
D) J.W. Dobereiner

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 58**

**निम्नलिखित में से कौन सा एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर नहीं है?**

- A) McAfee  
C) कस्पेरस्की

- B) ओरेकल  
D) नॉर्टन

**Which of the following is NOT an anti-virus software?**

- A) McAfee  
C) Kaspersky

- B) Oracle  
D) Norton

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 59**

**वह विधि, जिसमें मोर्टार को एक नली के माध्यम से प्रवाहित किया जाता है और वायुचालित रूप से उच्च वेग के साथ सतह पर प्रक्षेपित किया जाता है, \_\_\_\_\_ कहलाती है।**

- A) फेरोसमेंट  
C) कंक्रीटिंग

- B) वार्निशिंग  
D) गुनाइट

**A method in which mortar conveyed through a hose and pneumatically projected at a high velocity onto a surface is called-**

- A) Ferrocement  
C) Concreting

- B) Varnishing  
D) Gunite

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 60**

Top

इनमें से किस क्षेत्र को कारपेट एरिया में शामिल नहीं किया जाता है?

- A) प्रवेश द्वार को  
B) विकल्पों में से सभी  
C) दरवाजे और अन्य खुले स्थानों के साथ-साथ दीवारों को  
D) बरामदे, गलियारे और रास्ते को

Which of the following areas is/are NOT included in the Carpet area?

- A) Entrance gate  
B) All of the options  
C) The walls along with doors and other openings  
D) Verandah, corridor and passage

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 61

मिताली राज निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- A) बास्केटबॉल  
B) गोल्फ  
C) क्रिकेट  
D) फुटबॉल

With which of the following sports is Mithali Raj associated?

- A) Basketball  
B) Golf  
C) Cricket  
D) Football

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 62

पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट में, उच्च ग्रेड कंक्रीट का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A) निम्न तननशीलता वाला कंक्रीट प्राप्त करने के लिए  
B) निम्न क्रीप प्राप्त करने के लिए  
C) उच्च भंगुरता वाला कंक्रीट प्राप्त करने के लिए  
D) पूर्व प्रतिबलित हानि को नियंत्रित करने के लिए

In pre-stressed concrete, high grade concrete is used for -

- A) Having concrete of low ductility  
B) Having Low creep  
C) Having concrete of high brittleness  
D) Controlling the pre-stress loss

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 63

कार्बन 14 से किस प्रकार का विकिरण उत्सर्जित होता है?

- A) बीटा  
B) अल्फा  
C) गामा  
D) विकल्पों में से सभी

Which type of radiation is emitted from Carbon 14?

- A) Beta  
B) Alpha  
C) Gamma  
D) All of the options

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 64

2019 में, RBI ने SRPHi का शुभारंभ किया, इसका पूर्ण रूप क्या है?

- A) सर्वे ऑन रिटेल पेमेंट हिस्ट्री ऑफ इंडिया  
B) सर्वे ऑन रूरल पुअर हैबिटेशन ऑफ इंडिया  
C) सर्वे ऑन रिटेल पेमेंट हैबिट्स ऑफ इंडियंस  
D) सर्वे ऑन रिटेल पेमेंट हैबिट्स ऑफ इंडीविजुअल्स

In 2019, RBI launched SRPHi, which stands for:

- A) Survey on Retail Payment History of India  
B) Survey on Rural Poor Habitation of India  
C) Survey on Retail Payment Habits of Indians  
D) Survey on Retail Payment Habits of Individuals

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Top

**Question No. 65**

मिट्टी में मौजूद वह जल, जो हाइग्रोस्कोपिक और केशिकीय जल से अतिरिक्तता में मौजूद है और जो मिट्टी में रंध और निकास मौजूद होने पर मुक्त रूप से नीचे की ओर जा सकता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A) हाइग्रोस्कोपिक जल  
B) मुक्त जल  
C) फायरिंग वाटर  
D) केशिकीय जल

The water in the soil which is in excess of the hygroscopic and capillary water and which can move freely downwards when the soil is porous and drainage available is called-

- A) Hygroscopic water  
B) Free water  
C) Firing water  
D) Capillary water

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 66**

संरचनात्मक विश्लेषण में प्रयुक्त आघूर्ण वितरण विधि (moment distribution method) को \_\_\_\_\_ का सदृश माना जा सकता है।

- A) विस्थापन विधि (Displacement method)  
B) इकाई विधि (Unit method)  
C) नम्यता विधि (Flexibility method)  
D) बल विधि (Force method)

The moment distribution method in structural analysis is also called as-

- A) Displacement method  
B) Unit method  
C) Flexibility method  
D) Force method

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 67**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग वेब पेज लिखने के लिए किया जाता है?

- A) HTTP  
B) HTML  
C) FTP  
D) URL

Which of the following is used to write web pages?

- A) HTTP  
B) HTML  
C) FTP  
D) URL

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 68**

\_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ अंकों का उपयोग बाइनरी संख्या प्रणाली में होता है।

- A) 3, 4  
B) 1, 2  
C) 0, 1  
D) 0, 9

The digits used in a binary number system are \_\_\_\_ and \_\_\_\_.

- A) 3, 4  
B) 1, 2  
C) 0, 1  
D) 0, 9

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 69**

फाउंडेशन प्लान में \_\_\_\_\_ को प्रदर्शित किया जाएगा।

- A) नींव का आकार एवं गहराई  
B) कारपेट एरिया  
C) नींव की ऊँचाई  
D) प्लिंथ लेवल की लंबाई



**Foundation plan will show -**

- A) Size and depth of foundation  
B) Carpet area  
C) Height of foundation  
D) Length of plinth level

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 70**

\_\_\_\_\_ और पानी, वायु की उपस्थिति में अभिक्रिया करके कार्बोनिक अम्ल बनाते हैं।

- A) कार्बन मोनोऑक्साइड  
B) विकल्पों में से सभी  
C) कार्बन डाईऑक्साइड  
D) कार्बन

\_\_\_\_\_ and water in the air react together to form carbonic acid.

- A) Carbon monoxide  
B) All of the options  
C) Carbon dioxide  
D) Carbon

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

**Question No. 71**

इनमें से किस प्रकार की छत में दोनों दिशाओं में ढलान होती है और प्रत्येक दिशा में ढलान में एक ब्रेक होता है?

- A) गैम्ब्रेल रूफ  
B) मंसर्ड रूफ  
C) हिप रूफ  
D) गैबल रूफ

**Which of the following is the type of roof which slopes in two directions with a break in the slope on each side?**

- A) Gambrel roof  
B) Mansard roof  
C) Hip roof  
D) Gable roof

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 72**

निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें।

- A) इंजीनियरिंग अर्थव्यवस्था, उन गणितीय तकनीकों का एक ऐसा संग्रह है, जो आर्थिक तुलनाओं को सरल बनाती हैं।  
B) विकल्पों में से सभी  
C) इंजीनियरिंग अर्थव्यवस्था, एक निर्णय-सहायक उपकरण है, जिसके द्वारा किसी विधि को सर्वाधिक किफायती विधि के रूप में चुना जाएगा।  
D) इंजीनियरिंग अर्थव्यवस्था को समझने के लिए, व्यक्ति को मूल शब्दावली और अर्थव्यवस्था की मूलभूत अवधारणाओं को वर्गीकृत करने में सक्षम होना चाहिए।

**Pick up the correct statement from the following.**

- A) Engineering economy is a collection of mathematical techniques which simplify economic comparisons  
B) All of the options  
C) Engineering economy is a decision assistance tool by which one method will be chosen as the most economical one  
D) For understanding the engineering economy, one should be able to classify the basic terminology and fundamental concepts of economy

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 73**

इनमें से किसे 2004 में पर्यावरण संरक्षण में योगदान के लिए नोबल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- A) रतन टाटा  
B) वांगारी मथाई  
C) S.D. बुश  
D) डॉ. मनमोहन सिंह

The Nobel Peace prize for contribution towards environmental conservation in 2004 was awarded to-

- A)Ratan Tata  
B)Wangari Maathai  
C)S.D. Bush  
D)Dr. Manmohan Singh

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 74

सीमेंट निर्माण में प्रयुक्त जिप्सम \_\_\_\_\_ की भांति कार्य करता है।

- A)प्लॉस्टिसाइजर  
B)एयर एंटेनिंग एजेंट  
C)रिटार्डर  
D)ऐक्सिलरेटर

Gypsum used in cement manufacturing acts as a/an-

- A)Plasticizer  
B)Air entraining agent  
C)Retarder  
D)Accelerator

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 75

विशेष प्रकार के चमकीले टाइल्स (Glazed tiles) या ईंटों का उपयोग \_\_\_\_\_ में फेसिंग मटेरियल (Facing material) के रूप में मलबे या कंक्रीट या ब्रिक बैकिंग के लिए किया जाता है।

- A)मलबे या कंक्रीट बैकिंग चिनाई के साथ ब्रिक फेसिंग  
B)ब्रिक बैकड अश्लर मेसनरी  
C)रैंडम रबबल मेसनरी  
D)ईंट, मलबे या कंक्रीट बैकिंग चिनाई के साथ स्टोन फेसिंग

Special types of glazed tiles or bricks are used as facing material for the rubble or concrete or brick backing in-

- A)Brick facing with Rubble or Concrete backing  
B)Brick backed Ashlar masonry  
C)Random Rubble masonry  
D)Stone facing with Brick, Rubble or Concrete backing masonry

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 76

नगर नियोजन (town planning) में कौन से मुख्य कारक को सर्वप्रथम ध्यान में रखा जाना चाहिए?

- A)टोपोग्राफी  
B)शासी निकाय एवं सांस्कृतिक विरासत  
C)भू-पारिस्थितिकी (Ecology of land)  
D)सामाजिक आवश्यकताएं

The main factor to be considered first in town planning is-

- A)Topography  
B)Governing body and cultural heritage  
C)Ecology of land  
D)Society needs

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 77

किसी पदार्थ के एकांक द्रव्यमान के तापमान को एक डिग्री सेंटीग्रेड बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है?

- A)विशिष्ट ऊष्मा (Specific Heat)  
B)तापीय प्रसार (Thermal expansion)  
C)तापीय प्रतिबल (Temperature stress)  
D)जलयोजन ऊष्मा (Heat of hydration)

The quantity of heat required to raise the temperature of unit mass of a material by one degree centigrade is called-

- A)Specific Heat  
B)Thermal expansion

Top

C) Temperature stress

D) Heat of hydration

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 78**

अधिक लंबी संरचनाओं के लिए प्रयुक्त, भूमि से सहारे के बिना निर्मित और लगातार ऊपर बढ़ने वाली संरचनाओं को क्या कहा जाता है?

A) स्लिपफॉर्म (Slipform)

B) मिवान रूप (Myvan form)

C) लॉस्ट फॉर्म (Lost forms)

D) सुरंग रूप (Tunnel form)

The special formwork without support from ground, used for constructing tall structures and which moves up continuously is called as-

A) Slipform

B) Myvan form

C) Lost forms

D) Tunnel form

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 79**

विशेष ओलंपिक विश्व खेल 2019 का उद्घाटन कहाँ हुआ था?

A) टोक्यो (Tokyo)

B) शंघाई

C) नई दिल्ली

D) अबू धाबी

Where were the Special Olympics World Games 2019 inaugurated?

A) Tokyo

B) Shanghai

C) New Delhi

D) Abu Dhabi

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 80**

सुपरप्लास्टिसाइज़र किस परिघटना द्वारा कंक्रीट के जमाव (Slump) में वृद्धि करता है?

A) सीमेंट कणों का घनीभवन

B) सीमेंट के कणों का सूखना

C) सीमेंट कणों के परिक्षेपण और अनूर्णन (deflocculation)

D) सीमेंट कणों का खराब होना

Superplasticizer increases slump of concrete due to which phenomenon?

A) Densification of cement particles

B) Drying of cement particles

C) Dispersion and deflocculation of cement particles

D) Deterioration of cement particles

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 81**

जाकिर हुसैन किस क्षेत्र से संबंधित हैं?

A) चित्रकला

B) साहित्य

C) संगीत

D) मूर्तिकला

With which of the following fields is Zakir Hussain associated?

A) Painting

B) Literature

C) Music

D) Sculpture

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 82**

\_\_\_\_\_ की वजह से कम्पास सर्वेक्षण में स्थानीय आकर्षण मौजूद हो सकता है।

A) मापयंत्र के पास चुंबकीय पदार्थों की उपस्थिति

B) चुंबकीय सुई की गलत लेवलिंग

C) धुरी (Pivot) पर सुई के घर्षण

D) सुई के चुंबकत्व की हानि

Local attraction in compass surveying may exist due to-

- A) Presence of magnetic substances near the instrument  
B) Incorrect levelling of the magnetic needle  
C) Friction of the needle at the pivot  
D) Loss of magnetism of the needle

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 83

मिनी ड्राफ्टर \_\_\_\_\_ के कार्यों को जोड़ता है।

- A) T-स्क्वायर और सेट स्क्वायर्स  
B) डिवाइडर और कंपास  
C) फ्रेंचकर्व और प्रोसर्किल  
D) विकल्पों में से सभी

Mini drafter combines the functions of-

- A) T-square and Set squares  
B) Divider and Compass  
C) French Curve and Procircle  
D) All of the options

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 84

इनमें से कौन सा घरों के लिए प्रयुक्त बाढ़रोधी उपाय नहीं है?

- A) ड्राई फ्लड प्रूफिंग  
B) फ्लड वाल  
C) अवरोधन बेसिन (Detention basins)  
D) उन्नयन (Elevation)

Which of the following is NOT a flood proofing measure for houses?

- A) Dry flood proofing  
B) Flood walls  
C) Detention basins  
D) Elevation

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 85

एक स्थिर बजरी-सीमेंट (aggregate cement) अनुपात के लिए, यदि सकल बजरी-सीमेंट सीमेंट अनुपात को स्थिर बनाए रखते हुए रेत के स्थान पर मोटी बजरी मिलाई जाती है, तो बजरी के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव होगा?

- A) घट जाएगा  
B) अन्य कारकों पर निर्भर करता है  
C) अपरिवर्तित रहेगा  
D) बढ़ जाएगा

For a constant aggregate cement ratio, if the coarse aggregate is increased at the expense of sand, maintaining total aggregate cement ratio constant, then the total surface area of the aggregate is -

- A) Reduced  
B) Depends on Other factor  
C) Remains Unchanged  
D) Increased

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 86

यदि डिज़ाइन के अनुसार दो अलग-अलग फुटिंग बहुत नजदीक हों, तो उन्हें \_\_\_\_\_ के रूप में परिवर्तित किया जाना चाहिए।

- A) मैट राफ्ट  
B) स्ट्रैप फुटिंग  
C) स्ट्रिप राफ्ट  
D) कंबाईंड फुटिंग

If two individual footings are too close as per design, then they should be converted as-

- A) Mat raft  
B) Strap footing  
C) Strip raft  
D) Combined footing

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Top

**Question No. 87**

ICAO की अनुशंसाओं के अनुसार, MSL के ऊपर स्थित रनवे के लिए उन्नयन सुधार (elevation correction) की दर क्या है?

- A)MSL के ऊपर स्थित उन्नयन की प्रति 300 मीटर ऊंचाई पर 2%  
B)MSL के ऊपर स्थित उन्नयन की प्रति 100 मीटर की ऊंचाई पर 1%  
C)MSL के ऊपर स्थित उन्नयन की प्रति 500 मीटर ऊंचाई पर 2%  
D)MSL के ऊपर स्थित उन्नयन की प्रति 300 मीटर ऊंचाई पर 7%

**According to ICAO recommendations, what is the rate of elevation correction for the runway above MSL?**

- A)2% for every 300 m of elevation above MSL  
B)1% for every 100 m of elevation above MSL  
C)2% for every 500 m of elevation above MSL  
D)7% of every 300 m of elevation above MSL

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 88**

केंद्र-संकेंद्रित भार के अधीन स्पैन L वाली एक साधारण समर्थित बीम का केंद्रीय विक्षेपण 24 मिमी है। तो समर्थन बिन्दुओं (supports) पर ढलान ज्ञात कीजिए।

- A)(48/L) रेडियन  
B)(36/L) रेडियन  
C)(24/L) रेडियन  
D)(72/L) रेडियन

**In a simply supported beam of span L subjected to central concentrated load, the central deflection is 24 mm. Then the slope at supports is:**

- A)(48/L) radians  
B)(36/L) radians  
C)(24/L) radians  
D)(72/L) radians

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 89**

वित्तीय विश्लेषण इनमें से क्या निर्धारित करने में मदद करता है?

- A)फर्म की वित्तीय स्थिति  
B)फर्म की परिचालन दक्षता और फर्म की वित्तीय स्थिति दोनों  
C)फर्म की परिचालन दक्षता  
D)न तो फर्म की परिचालन दक्षता और न ही फर्म की वित्तीय स्थिति

**The financial analysis helps to judge:**

- A)The financial position of the firm  
B)Both the operational efficiency of the firm and the financial position of the firm  
C)The operational efficiency of the firm  
D)Neither operational efficiency of the firm nor financial position of the firm

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 90**

जैव विविधता हॉटस्पॉट की अवधारणा के प्रतिपादक कौन हैं?

- A)क्रिस्टोफर कोलंबस  
B)चार्ल्स डार्विन  
C)नॉर्मन मायर्स  
D)क्रिस्टोफ श्विट्जर

**Who introduced the concept of biodiversity hotspot?**

- A)Christopher Columbus  
B)Charles Darwin  
C)Norman Myers  
D)Christoph Schwitzer

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Top

**Question No. 91**

चिनाब, रावी, ब्यास, सतलुज और यमुना नदियाँ किस राज्य से होकर बहती हैं?

- A) जम्मू एवं कश्मीर  
B) पंजाब  
C) हिमाचल प्रदेश  
D) हरियाणा

**Through which state do the rivers Chenab, Ravi, Beas, Sutlej and Yamuna flow?**

- A) Jammu & Kashmir  
B) Punjab  
C) Himachal Pradesh  
D) Haryana

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 92**

घर्षण की वजह से पाइप में होने वाली शीर्ष हानि की गणना किसके द्वारा की जाती है?

- A) डार्सी का नियम  
B) डार्सी-वीज़बेक समीकरण (Darcy-Weisbach equation)  
C) ऊर्जा हानि  
D) चेजी का नियम

**The loss of head in pipe due to friction is calculated by-**

- A) Darcy's law  
B) Darcy-Weisbach equation  
C) Energy loss  
D) Chezy's law

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 93**

इनमें से किस शहर को स्वच्छ सर्वेक्षण पुरस्कार 2019 के अंतर्गत भारत के सर्वाधिक स्वच्छ शहर के रूप में पुरस्कृत किया गया?

- A) मैसूर  
B) इंदौर  
C) अहमदाबाद  
D) अंबिकापुर

**To which of the following cities was Swachh Survekshan Award 2019 for India's cleanest city given?**

- A) Mysore  
B) Indore  
C) Ahmedabad  
D) Ambikapur

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 94**

बंकन आघूर्ण के कारण उत्पन्न प्रतिबलों को क्या कहा जाता है?

- A) अपरूपण प्रतिबल (Shear stress)  
B) संपीडन प्रतिबल (Compressive stress)  
C) आनमनी प्रतिबल (Flexural stress)  
D) तन्यता प्रतिबल (Tensile stress)

**The stresses caused by the bending moment is called -**

- A) Shear stress  
B) Compressive stress  
C) Flexural stress  
D) Tensile stress

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 95**

टिंटोमीटर का उपयोग इनमें से किसके मापन के लिए किया जाता है?

- A) रंग  
B) तापमान  
C) गंध (Odour)  
D) कठोरता

**Tintometer is used to measure-**

- A) Colour  
B) Temperature

C) Odour

D) Hardness

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 96**

निम्नलिखित में से कौन सा आकलन (estimate) सर्वाधिक विश्वसनीय होता है?

A) विस्तृत आकलन (Detailed estimate)

B) प्लिंथ क्षेत्रफल का आकलन (Plinth area estimate)

C) घन दर आकलन (Cube rate estimate)

D) प्रारंभिक आकलन (Preliminary estimate)

Which of the following is the most reliable estimate?

A) Detailed estimate

B) Plinth area estimate

C) Cube rate estimate

D) Preliminary estimate

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 97**

दोनों स्थिर सिरोँ वाले एक लंबे स्तंभ के लिए क्रांतिक भार 160 kN है। यदि समान खंड को इससे दोगुनी लंबाई के किसी अन्य स्तंभ के लिए प्रयोग किया जाना है, तो क्रांतिक भार कितना होगा?

A) 80 kN

B) 320 kN

C) 160 kN

D) 40 kN

The critical load for a long column with both ends fixed is 160 kN. If the same section is to be used for another column of double the length, the critical load is:

A) 80 kN

B) 320 kN

C) 160 kN

D) 40 kN

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 98**

राजमार्ग निर्माण इंजीनियरिंग में, HMA नामक यंत्र का पूरा नाम क्या है?

A) हार्ड मिक्स ऐस्फॉल्ट प्लांट

B) हॉट मिक्स ऐस्फॉल्ट प्लांट

C) हॉट मिक्स एडमिक्सचर

D) हॉट मिक्स एग्रीगेट प्लांट

In Highway Construction engineering, the equipment HMA means -

A) Hard Mix Asphalt Plant

B) Hot Mix Asphalt Plant

C) Hot Mix Admixture

D) Hot Mix Aggregate Plant

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 99**

दी गई अक्ष से उस बिंदु की दूरी, जिस पर निकाय के पूर्ण क्षेत्रफल को केंद्रित माना जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

A) परिभ्रमण त्रिज्या (Radius of gyration)

B) द्वितीय जड़त्व आघूर्ण (Second moment of area)

C) जड़त्व आघूर्ण (Moment of inertia)

D) द्रव्यमान जड़त्व आघूर्ण (Mass moment of inertia)

The distance of a point where the whole area of a body is assumed to be concentrated from a given axis is called-

A) Radius of gyration

B) Second moment of area

C) Moment of inertia

D) Mass moment of inertia

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 100**

फील्ड रनवे की लंबाई (field runway length) हेतु ICAO विनिर्देश के अनुसार, टेक ऑफ रन (take off run) को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

Top

- A)LDA  
C)TORA

- B)TODA  
D)ASDA

According to the ICAO specification for field runway length, take off run available is known as-

- A)LDA  
C)TORA

- B)TODA  
D)ASDA

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 101

द्रव्यमान (m) और लंबाई (l) वाली एक समान पतली एक छड़ का इसकी लंबाई के लंबवत दिशा में इसके मध्य बिंदु के चारों ओर द्रव्यमान जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

- A)  $\frac{2}{3} ml^2$   
C)  $ml^2/3$

- B)  $ml^2/12$   
D)  $\frac{3}{4} ml^2$

Mass moment of inertia of a uniform thin rod of mass (m) and length (l) about its mid-point and perpendicular to its length is-

- A)  $\frac{2}{3} ml^2$   
C)  $ml^2/3$

- B)  $ml^2/12$   
D)  $\frac{3}{4} ml^2$

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 102

सीमेंट की मज़बूती, \_\_\_\_\_ द्वारा जांची जाती है।

- A) आइजॉर्ड उपकरण  
C) ली-कैटेलियर उपकरण

- B) विकेट उपकरण  
D) होपर उपकरण

Soundness of cement is tested by-

- A) Izod apparatus  
C) Le-chatelier apparatus

- B) Vicat apparatus  
D) Hopper apparatus

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 103

RE वाल का पूरा नाम क्या है?

- A) रीइन्फोर्सड अर्थ वाल  
C) रिक्टमेंट अर्थ वाल

- B) रेसिस्टेंट अर्थ वाल  
D) रिटैनिंग अर्थ वाल

RE wall means -

- A) Reinforced Earth Wall  
C) Revetment Earth Wall

- B) Resistant Earth Wall  
D) Retaining Earth Wall

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 104

मिट्टी में क्विक सैंड स्थिति कब उत्पन्न होती है?

- A) नीचे की दिशा के प्रवाह के कारण हेड घट जाता है।  
C) ऊपरी प्रवाह के कारण हेड घट जाता है।

- B) ऊपरी प्रवाह के कारण हेड बढ़ जाता है।  
D) नीचे की दिशा के प्रवाह के कारण हेड बढ़ जाता है।

When does a quick sand condition is developed in soil?

- A) Head causing downward flow is decreased  
C) Head causing upward flow is decreased

- B) Head causing upward flow is increased  
D) Head causing downward flow is increased

Top



Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 105**

\_\_\_\_\_, किसी आमंत्रण के जवाब में बोलियां या प्रस्ताव आमंत्रित करने की प्रक्रिया है।

- A) शेड्यूलिंग  
B) स्टार्टिंग  
C) टेंडरिंग  
D) प्लानिंग

\_\_\_\_\_ is the process of inviting bids or proposal in response to an invitation.

- A) Scheduling  
B) Starting  
C) Tendering  
D) Planning

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 106**

6 मीटर x 4 मीटर के आयताकार शीर्ष और 4 मीटर x 2 मीटर की तली वाले 6 मीटर गहरे टैंक का आयतन ज्ञात कीजिए (प्रिज्माभीय सूत्र का उपयोग करके गणना करें)?

- A) 92 मीटर<sup>3</sup>  
B) 96 मीटर<sup>3</sup>  
C) 90 मीटर<sup>3</sup>  
D) 94 मीटर<sup>3</sup>

What is the volume of a 6 m deep tank having rectangular shaped top 6 m x 4 m and bottom 4 m x 2m (computed through the use of prismoidal formula)?

- A) 92 m<sup>3</sup>  
B) 96 m<sup>3</sup>  
C) 90 m<sup>3</sup>  
D) 94 m<sup>3</sup>

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 107**

\_\_\_\_\_ स्टेटमेंट का उपयोग लूप में स्टेटमेंट ब्लॉक के अंत में कंट्रोल ट्रांसफर करने के लिए किया जाता है।

- A) ब्रेक (Break)  
B) स्विच (Switch)  
C) गोटू (Goto)  
D) कंटिन्यू (Continue)

The \_\_\_\_\_ statement is used to transfer the control to the end of statement block in a loop.

- A) Break  
B) Switch  
C) Goto  
D) Continue

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 108**

निम्नलिखित में से किस धातु के यौगिकों का उपयोग श्वेत-श्याम फोटोग्राफी में किया जाता है?

- A) Al  
B) Ag  
C) Cu  
D) Au

Compounds of which of the following metals is used in black and white photography?

- A) Al  
B) Ag  
C) Cu  
D) Au

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 109**

एकसमान स्थापन (uniform settlement) में कोई भी बाधा आने पर उत्पन्न होने वाली दरार को क्या कहा जाता है?

- A) स्थापन दरार (Settlement crack)  
B) अनुदैर्घ्य दरार (Longitudinal crack)  
C) अपरूपण दरार (Shear crack)  
D) यादृच्छिक दरार (Random Crack)

If there is any obstruction to the uniform settlement of hardened concrete, it forms a crack known as-

- A) Settlement crack  
B) Longitudinal crack  
C) Shear crack  
D) Random crack

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 110

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प का चयन करें। : एक सतत बीम के मध्यवर्ती सहारे (support) के डूबने से (i) सहारे (support) पर लगने वाला ऋणात्मक आघूर्ण कम हो जाता है। (ii) सहारे पर लगने वाला ऋणात्मक आघूर्ण बढ़ जाता है। (iii) सहारे पर लगने वाला धनात्मक आघूर्ण कम हो जाता है। (iv) स्पैन के केंद्र में लगने वाला धनात्मक आघूर्ण बढ़ जाता है।

- A) ii और iii सही हैं।  
B) ii और iv सही हैं।  
C) i और iii सही हैं।  
D) i और iv सही हैं।

Consider the following statements:

Sinking of an intermediate support of a continuous beam

- (i) reduces the negative moment at support.  
(ii) increases the negative moment at support.  
(iii) reduces the positive moment at support.  
(iv) increases the positive moment at the center of span.

Of these statements:

- A) (ii) and (iii) are correct  
B) (ii) and (iv) are correct  
C) (i) and (iii) are correct  
D) (i) and (iv) are correct

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 111

सतत बीम का विश्लेषण \_\_\_\_\_ द्वारा किया जा सकता है।

- A) त्रि-आघूर्ण प्रमेय  
B) ढलान विक्षेपण विधि  
C) आघूर्ण वितरण विधि  
D) विकल्पों में से सभी

Analysis of continuous beam can be done by-

- A) Three Moment Theorem  
B) Slope Deflection Method  
C) Moment Distribution Method  
D) All of the options

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 112

सर्पिल ट्यूब, विशेष आकृति वाले पुर्जों, इलेक्ट्रॉनिक घटकों आदि के अंदरूनी कठिन पहुँच वाले स्थानों की सफाई के लिए किन तरंगों का उपयोग किया जाता है?

- A) पराश्रव्य तरंगें (Ultrasonic waves)  
B) अपश्रव्य तरंगें (Infrasonic waves)  
C) सबसोनिक तरंगें (Subsonic waves)  
D) सुपरसोनिक तरंगें (Supersonic waves)

Cleaning of hard to reach places inside a spiral tube, odd shaped parts, electronic components etc. is done using which waves?

- A) Ultrasonic waves  
B) Infrasonic waves  
C) Subsonic waves  
D) Supersonic waves

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 113

\_\_\_\_\_ तब बनता है, जब श्वेत प्रकाश का प्रत्येक रंग प्रिज्म में एक अलग कोण पर अपवर्तित होता है।

Top

- A)स्पेक्ट्रम  
C)रंग प्रसार

- B)रंग प्रतिबिंब  
D)इंद्रधनुष

A \_\_\_\_\_ is formed when each colour of the white light is refracted in the prism at a different angle.

- A)Spectrum  
C)Colour spread
- B)Colour image  
D)Rainbow

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 114

जब किसी वस्तु को त्वरित किया जाता है, तो -

- A)उस पर हमेशा एक बल कार्य करता है।  
C)यह हमेशा ऊपर की ओर जाती है।
- B)यह हमेशा नीचे की ओर जाती है।  
D)यह हमेशा पृथ्वी की ओर गिरती है।

When an object undergoes acceleration-

- A)A force always acts on it  
C)It always moves up
- B)It always moves down  
D)It always falls towards the earth

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 115

नाइट्रोजन परमाणुओं के 0.5 मोल का द्रव्यमान ज्ञात करें।

- A)14 ग्राम  
C)70 ग्राम
- B)7 ग्राम  
D)21 ग्राम

What is the mass of the 0.5 moles of Nitrogen atoms?

- A)14 g  
C)70 g
- B)7 g  
D)21 g

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 116

निम्नलिखित में से किस क्रिकेट खिलाड़ी को अप्रैल 2019 में मेरिलबोन क्रिकेट क्लब (MCC) के मानद आजीवन सदस्य के रूप में शामिल किया गया?

- A)इंजमाम-उल-हक और मार्क बाउचर दोनों  
C)विराट कोहली
- B)मार्क बाउचर  
D)इंजमाम-उल-हक

Which of the following cricketers was/were inducted as the Honorary Life Members of the Marylebone Cricket Club (MCC) in April, 2019?

- A)Both Inzamam-ul-Haq and Mark Boucher  
C)Virat Kohli
- B)Mark Boucher  
D)Inzamam-ul-Haq

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 117

निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस प्रकाश का संवेदन कर सकता है, और इसका उपयोग वीडियो स्क्रीन पर स्पॉट को इंगित करने के लिए किया जाता है?

- A)लाइट पेन  
C)माउस
- B)प्लॉटर  
D)जॉयस्टिक

Which of the following is an input device which can sense light, and is used to point at spots on a video screen?

- A) Light pen  
C) Mouse

- B) Plotter  
D) Joystick

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 118

यदि सीमेंट का प्रारंभिक स्थापन समय (setting time) 10 मिनट है, तो इसे \_\_\_\_\_ में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- A) शीघ्र स्थापन सीमेंट (Quick setting cement)      B) सल्फेट रोधी सीमेंट (Sulphate resisting cement)  
C) तीव्र कठोरीकरण सीमेंट (Rapid hardening cement)      D) निम्न ऊष्मा सीमेंट (Low heat cement)

If the initial setting time of cement is 10 minutes, it can be classified as -

- A) Quick setting cement      B) Sulphate resisting cement  
C) Rapid hardening cement      D) Low heat cement

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 119

इनमें से किस प्रकार का भूमि-निम्नीकरण (land degradation) भारत में अधिक देखने को मिलता है?

- A) मृदा अपरदन (Soil erosion)      B) मृदा उपधारा (Soil subsidence)  
C) भूस्खलन (Landslide)      D) बंजर (Desertification)

Which of the following forms of land degradation is more prevalent in India?

- A) Soil erosion      B) Soil subsidence  
C) Landslide      D) Desertification

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 120

फाइबर प्रबलित कंक्रीट में, यदि फाइबर ठीक से नहीं फैलता है, तो परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाली समस्या को क्या कहा जाता है?

- A) उत्खंडन (Spalling)      B) पृथक्करण (Segregation)  
C) संकुलन (Congestion)      D) गुलिकायन (Balling)

In fibre reinforced concrete, if the fibres are not dispersed properly, then the resulting problem is called as -

- A) Spalling      B) Segregation  
C) Congestion      D) Balling

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 121

पट्टिका (fillet) की प्रभावी लंबाई \_\_\_\_\_ से कम होनी चाहिए।

- A) वेल्ड के आकार के चार गुने      B) वेल्ड के आकार के एक गुना  
C) वेल्ड के आकार के तीन गुने      D) वेल्ड के आकार के दो गुने

The effective length of fillet should be less than-

- A) Four times the size of weld      B) One time the size of the weld  
C) Three times the size of weld      D) Two times the size of weld

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 122

टेज़ागी के संधारण क्षमता गुणक किस पर निर्भर करता है?

- A) मिट्टी के एकरूपता गुणांक और मिट्टी के शुष्क घनत्व पर      B) मिट्टी के वक्रता गुणांक और मिट्टी के स्थूल घनत्व का गुणांक पर

C)केवल मिट्टी के आंतरिक घर्षण कोण पर

D)मिट्टी के आंतरिक घर्षण कोण और नींव की गहराई पर

**Terzaghi's bearing capacity factors depend on-**

- A)Uniformity coefficient of soil and dry density of soil B)Coefficient of curvature of soil and bulk density of soil  
C)Angle of internal friction of soil only D)Angle of internal friction of soil and depth of foundation

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 123**

**बंकन के अधीन हिस्से (member) को क्या कहा जाता है?**

- A)फुटिंग (Footing) B)स्लैब  
C)स्तंभ (Column) D)बीम

**The member which is subjected to bending is called-**

- A)Footing B)Slab  
C)Column D)Beam

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 124**

**द्रव अवस्था में परिवर्तित हुए बिना ठोस अवस्था से सीधे गैस अवस्था में होने वाले परिवर्तन को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

- A)उर्ध्वपातन B)संघनन  
C)वाष्पीकरण D)संलयन (Fusion)

**A change in state directly from solid to gas without changing into liquid state is called \_\_\_\_\_.**

- A)Sublimation B)Condensation  
C)Vapourisation D)Fusion

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 125**

**अंतिम पदों के समतल में दिए गए ब्रेसिंग को क्या कहा जाता है?**

- A)स्वे ब्रेसिंग B)बॉटम लेटरल ब्रेसिंग  
C)टॉप लेटरल ब्रेसिंग D)पोर्टल ब्रेसिंग

**The bracing provided in the plane of end posts is called-**

- A)Sway bracing B)Bottom lateral bracing  
C)Top lateral bracing D)Portal bracing

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 126**

**अधोभौमजल रेखा (phreatic line) को किसी बांध के एक खंड के भीतर मौजूद उस रेखा के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिसके नीचे \_\_\_\_\_ हैं।**

- A)ऋणात्मक समविभव लाइनें (Negative equipotential lines) B)धनात्मक हाइड्रोस्टैटिक दाब (Positive hydrostatic pressure)  
C)धनात्मक समविभव रेखाएँ (Positive equipotential lines) D)ऋणात्मक हाइड्रोस्टैटिक दाब (Negative hydrostatic pressure)

**A phreatic line is defined as the line within a dam section below which there is/are-**

Top

- A) Negative equipotential lines  
C) Positive equipotential lines

- B) Positive hydrostatic pressure  
D) Negative hydrostatic pressure

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 127**

कर्ब और मीडियन, किसी राजमार्ग की अनुप्रस्थ काट के दो घटक हैं; तो इनमें से सही विकल्प का चयन करें।

- A) मध्य में 1 कर्ब और किनारों पर 2 मीडियन  
B) कर्ब और मीडियन के वर्गीकरण से संबंधित नाम, फुटपाथ के अनुप्रस्थ काट में स्थिति के आधार पर नहीं, बल्कि उनकी आकृति पर आधारित होते हैं  
C) फुटपाथ के दोनों किनारों पर कर्ब और फुटपाथ की मध्य रेखा पर 1 मीडियन  
D) मीडियन एक अनुदैर्घ्य घटक है और कर्ब एक पार्श्व घटक है

**Kerb and median are two elements in a highway cross - section. Choose the correct match.**

- A) 1 Kerb at the middle and 2 medians at the side edges  
B) Kerb and median classification names are not based on position in pavement cross-section but based on their shape  
C) Kerb for both the side edges of the pavement and 1 median at the centre line of the pavement  
D) Median is a longitudinal element and kerb is a lateral element

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 128**

\_\_\_\_\_ प्रवाह सांतत्य समीकरण (equation of continuity) लागू होता है।

- A) प्रवाह अनरवत होने पर  
B) विकल्पों में से सभी  
C) प्रवाह एकआयामी होने पर  
D) अनुप्रस्थ खंड पर वेग एकसमान होने पर

**The equation of continuity of flow is applicable when the-**

- A) Flow is steady  
B) All of the options  
C) Flow is one dimensional  
D) Velocity is uniform over the cross section

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 129**

निम्नलिखित में से किस आउटपुट डिवाइस का उपयोग कंप्यूटर से जानकारी को चित्रमय रूप में कागज पर ट्रांसलेट करने के लिए किया जाता है?

- A) कार्ड पंच  
B) प्लॉटर  
C) टच पैनल  
D) कीबोर्ड

**Which of the following output devices is used for translating information from a computer into pictorial form on paper?**

- A) Card punch  
B) Plotter  
C) Touch panel  
D) Keyboard

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 130**

विशिष्ट रैपिड सैंड फिल्टर में बैक-वाशिंग और निस्संदन का अनुपात कितना होता है?

- A) 4  
B) 2  
C) 6  
D) 10

**What is the ratio of back-washing of filtration in a typical rapid sand filter?**

Top

- A)4  
C)6

- B)2  
D)10

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 131

इमारत के निपातन की सीमित स्थिति के लिए, कंक्रीट और सुदृढ़ीकरण स्टील की डिजाइन सामर्थ्य का आकलन करने के लिए IS 456: 2000 द्वारा अनुशंसित आंशिक सुरक्षा गुणक क्रमशः \_\_\_\_\_ होते हैं।

- A)1.5 और 1.15  
C)1.15 और 1.5

- B)1.0 और 1.0  
D)1.5 और 1.0

**For limit state of collapse, the partial safety factors recommended by IS 456:2000 for estimating the design strength of concrete and reinforcing steel are respectively-**

- A)1.5 and 1.15  
C)1.15 and 1.5

- B)1.0 and 1.0  
D)1.5 and 1.0

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 132

इमहॉफ शंकु (Imhoff cone) \_\_\_\_\_ मापने के लिए उपयोग किया जाता है।

- A)घुलित ठोस (Dissolved solids)  
C)निलंबित ठोस (Suspended solids)

- B)सेटल होने वाले ठोस (Settleable solids)  
D)कोलाइडी ठोस (Colloidal solids)

**Imhoff cone is used to measure-**

- A)Dissolved solids  
C)Suspended solids

- B)Settleable solids  
D)Colloidal solids

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 133

इनमें से कौन सा निरपेक्ष श्यानता (absolute viscosity) और द्रव्यमान घनत्व (mass density) का अनुपात है?

- A)विशिष्ट श्यानता  
C)श्यानता सूचकांक

- B)श्यानता गुणांक  
D)शुद्धगतिक श्यानता (Kinematic viscosity)

**Which of the following is the ratio of absolute viscosity to mass density?**

- A)Specific viscosity  
C)Viscosity index

- B)Coefficient of viscosity  
D)Kinematic viscosity

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 134

एकीकृत बाल विकास सेवाओं (ICDS) के क्या उद्देश्य हैं?

- A)टीकाकरण  
C)स्वास्थ्य जांच एवं रेफरल सेवाएं

- B)विकल्पों में से सभी  
D)प्री-स्कूल नॉन -फॉर्मल एजुकेशन

**The objectives of the Integrated Child Development Services (ICDS) are-**

- A)Immunization  
C)Health check up and referral services

- B)All of the options  
D)Pre-school non-formal education

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 135

पेंटिंग की सतह को \_\_\_\_\_ में मापा जाता है।

- A)टन

- B)वर्ग मीटर

Top

C)घन मीटर

D)घन फीट

The surface of painting is measured in -

A)Tonnes

B)Sq.m

C)Cu.m

D)Cu.ft

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 136

स्टेज को विभिन्न स्तरों में विभाजित करने के लिए प्रयुक्त संरचना को क्या कहा जाता है?

A)सीलन रोधी कोर्स (Damp proof course)

B)छत (Roof)

C)चौखट (Lintels)

D)फर्श (Floor)

The structure which is used to divide the stages in different levels is termed as-

A)Damp proof course

B)Roof

C)Lintels

D)Floor

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 137

राकेश शर्मा ने किस देश के अंतरिक्ष यान से अंतरिक्ष यात्रा की थी?

A)जर्मनी

B)UK

C)जापान

D)सोवियत संघ

In which country's spacecraft did Rakesh Sharma travel into space?

A)Germany

B)UK

C)Japan

D)Soviet Union

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 138

झारखंड के इनमें से किस जिले में बॉक्साइट पाया जाता है?

A)लतेहर

B)लोहारडागा

C)गुमला

D)विकल्पो में से सभी

In which of the following districts of Jharkhand is bauxite obtained?

A)Latehar

B)Lohardaga

C)Gumla

D)All of the options

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 139

इनमें से कौन सा जलजनित रोग है?

A)तपेदिक

B)छोटी चेचक

C)एंथ्रेक्स

D)हैज़ा

Which of the following is a waterborne disease?

A)Tuberculosis

B)Small pox

C)Anthrax

D)Cholera

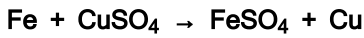
Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 140

Top

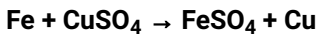




उपरोक्त अभिक्रिया \_\_\_\_\_ का एक उदाहरण है।

- A) अपघटन अभिक्रिया (Decomposition reaction)  
C) संयोजन अभिक्रिया (Combination reaction)

- B) विस्थापन अभिक्रिया (Displacement reaction)  
D) द्वि-विस्थापन अभिक्रिया (Double displacement reaction)



The above reaction is an example of a-

- A) Decomposition reaction  
C) Combination reaction

- B) Displacement reaction  
D) Double displacement reaction

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 141

एक रेखिक प्रत्यास्थ आइसोट्रोपिक और समांगी पदार्थ हेतु स्वतंत्र प्रत्यास्थ नियतांकों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

- A) 4  
C) 3

- B) 1  
D) 2

The number of independent elastic constants for a linear elastic isotropic and homogeneous material is-

- A) 4  
C) 3

- B) 1  
D) 2

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 142

पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट संरचनाओं का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) तनन प्रतिबल आरोपित करना  
C) परिक्षेपण (deflection) आरोपित करना

- B) जोन में जहाँ भी तनन प्रतिबलों की उपस्थिति अपेक्षित हो, वहाँ संपीड़न प्रतिबल लागू करना  
D) अपरूपण प्रतिबल आरोपित करना

What is the main principle of Prestressed Concrete Structures?

- A) To introduce tensile stresses  
C) To introduce deflection

- B) To introduce compressive stresses in the zone wherever tensile stresses are expected  
D) To introduce shear stress

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 143

ट्रस ब्रिज में स्पैन की अधिकतम सीमा \_\_\_\_\_ होती है।

- A) 50 से 150 मीटर  
C) 30 से 80 मीटर

- B) 3 से 7.5 मीटर  
D) 18 से 30 मीटर

In a trussed bridge, the maximum limit of span is -

- A) 50 to 150 m  
C) 30 to 80 m

- B) 3 to 7.5 m  
D) 18 to 30 m

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 144

कॉट्राफ्लेक्सर बिंदु, वह बिंदु होती है जिस पर \_\_\_\_\_ अपना चिन्ह बदलता है।

- A) मरोड़ आघूर्ण

- B) अपरूपण बल

C) विकल्पों में से सभी

D) बंकन आघूर्ण

The point of contraflexure is the point at which \_\_\_\_\_ changes its sign.

A) Torsional moment

B) Shear force

C) All of the options

D) Bending moment

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 145

रिवेट छिद्रों के केंद्रों के बीच की दूरी से \_\_\_\_\_ कम नहीं होनी चाहिए।

A) छिद्रों के व्यास के 3 गुने

B) छिद्रों के व्यास के 2.5 गुने

C) छिद्रों के व्यास के 2 गुने

D) छिद्रों के व्यास के 3.5 गुने

The distance between centres of rivet holes should not be less than -

A) 3 times the diameter of the holes

B) 2.5 times the diameter of the holes

C) 2 times the diameter of the holes

D) 3.5 times the diameter of the holes

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 146

ग्राउटिंग से पहले कंक्रीट का कंपन, कंक्रीट की गुणवत्ता को \_\_\_\_\_ बनाता है।

A) बेहतर

B) धीमा

C) निम्न

D) पर्याप्त

The vibrating of the concrete before grouting makes the quality of concrete -

A) Better

B) Slow

C) Low

D) Fair

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 147

हवाओं की सामर्थ्य को इनमें से किसके द्वारा मापा जाता है?

A) वायुदाबमापी (Barometers)

B) बोफर्ट मापक्रम (Beaufort scale)

C) पवन सूचक (Wind indicator)

D) टिंटोमीटर (Tintometer)

The strength of winds is measured with the help of-

A) Barometers

B) Beaufort scale

C) Wind indicator

D) Tintometer

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 148

ओजोन परत \_\_\_\_\_ को अवशोषित करती है, जो जीवों के लिए बहुत हानिकारक हैं।

A) अवरक्त किरणों

B) गामा किरणों

C) X-किरणों

D) पराबैंगनी किरणों

Ozone layer absorbs \_\_\_\_\_ which are very harmful for the living organisms.

A) Infrared rays

B) Gamma rays

C) X rays

D) Ultraviolet rays

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 149

IS कोड के अनुसार PCC और RCC संरचनाओं के लिए न्यूनतम ग्रेड \_\_\_\_\_ होते हैं।

Top

- A)क्रमशः M 10 और M 20  
C)क्रमशः M 15 और M 20

- B)क्रमशः M 10 और M 15  
D)क्रमशः M 20 और M 30

**The minimum grades for PCC and RCC structures as per IS code is:**

- A)M 10 and M 20 respectively  
C)M 15 and M 20 respectively
- B)M 10 and M 15 respectively  
D)M 20 and M 30 respectively

**Answer Key : C**

**Your Response : A (Wrong)**

**Question No. 150**

**निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें।**

- A)विकल्पों में से सभी  
C)आवृत्ति, एक सेकंड में एक निश्चित बिंदु से गुजरने वाली तरंग शिखरों की संख्या होती है।
- B)तरंग की आवृत्ति हर्ट्ज़ (Hz) में मापी जाती है।  
D)तरंग का आयाम, मध्य बिंदु से इसके शिखर की ऊंचाई होती है।

**Pick up the correct statement from the following:**

- A)All of the options  
C)Frequency is the number of wave crests passing a fixed point in one second
- B)Frequency of a wave is measured in Hertz (Hz)  
D)Amplitude of a wave is the height of its crest from the mid-point

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

