

EdCIL - DDA JE (Civil & Elect) Exam

Participant ID:	
Participant Name:	
Test Center Name:	
Test Date:	24/04/2018
Test Time:	12:30 PM - 2:30 PM
Subject:	JE CIVIL

Section : Domain

Q.1 Which of the following admixtures is used in concrete in cold regions to enhance concrete's freeze/thaw resistance?

- Ans
- ☒ 1. Water reducing agent
 - ☒ 2. Viscosity modifying agent
 - ☒ 3. Plasticizers
 - ☒ 4. Air entraining agent

Question ID : 9497309744
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 बैटुरीमापी यंत्र का प्रयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।

- Ans
- ☒ 1. गतिक श्यानता
 - ☒ 2. जल शीर्ष
 - ☒ 3. किसी बिंदु पर दाब
 - ☒ 4. पाइप के माध्यम से जाने वाले तरल के प्रवाह की दर

Question ID : 9497309712
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 Fe500D इस्पात का न्यूनतम 0.2% इड प्रतिबल (न्यूटन/वर्ग/मिलीमीटर) क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 450
 - ☒ 2. 500
 - ☒ 3. 475
 - ☒ 4. 510

Question ID : 9497309732
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 Which of the following soils are essentially plastic in behavior?

- Ans
- ☒ 1. Boulders
 - ☒ 2. Sand
 - ☒ 3. Silt
 - ☒ 4. Clay

Question ID : 9497309741
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 यदि विशिष्ट गति लगभग 75 हो तो मिट्ट में से किस टरबाइन का चयन किया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. एकल जेट के साथ पेल्टन

Question ID : 9497309709
Status : Answered

☒ 2. डबल (दो) जेट के साथ पेल्टन

Chosen Option : 3

☒ 3. फ्रांसिस

☒ 4. काप्लान

Q.6 If D10, D30 and D60 for a soil are respectively 1 mm, 2 mm and 5 mm, then the coefficient of uniformity is:

Ans ☒ 1. 2.5

☒ 2. 0.5

☒ 3. 2

☒ 4. 5

Question ID : 9497309742

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 An engineer wants to design a steel electric pole of 6 m height with end conditions as one end is restrained against translation and rotation while the other is free. The effective length of column she should consider while designing this pole would be:

Ans ☒ 1. 9 m

☒ 2. 15 m

☒ 3. 6 m

☒ 4. 12 m

Question ID : 9497309727

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 What will be the length (m) of a sedimentation tank if the velocity of flow is 0.2 m/min and the detention period is 6 h?

Ans ☒ 1. 72

☒ 2. 10

☒ 3. 54

☒ 4. 60

Question ID : 9497309703

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 The unit mass (kg/cum) of structural steel as prescribed by IS 800 is:

Ans ☒ 1. 7650

☒ 2. 7750

☒ 3. 7950

☒ 4. 7850

Question ID : 9497309731

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 In case of reinforced cement concrete, the unsupported length between end restraints shall NOT exceed Y times the least lateral dimension of a column, where Y is:

Ans ☒ 1. 50

☒ 2. 60

☒ 3. 40

☒ 4. 30

Question ID : 9497309694

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 Normally, a geodetic survey is performed if the area to be surveyed is beyond X sq.km, where X is:

Ans ☒ 1. 250

☒ 2. 150

☒ 3. 350

☒ 4. 450

Question ID : 9497309724

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 भारतीय मानक 456 के अनुसार, स्लैब की किसी भी दिशा में मुड़ु इन्फ्लेक्शन प्रबलन कुल अनुपस्थ काट के X प्रतिशत से कम नहीं हो सकता, जहाँ X _____ है।

- Ans
- ☒ 1. 0.12
 - ☒ 2. 0.15
 - ☒ 3. 0.10
 - ☒ 4. 0.18

Question ID : 9497309691

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 In a curve, is the angle of intersection of the tangents is called as:

- Ans
- ☒ 1. Degree of curve
 - ☒ 2. Obtuse angle
 - ☒ 3. Internal angle
 - ☒ 4. Deflection angle

Question ID : 9497309717

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 40 कंकीट घन तम्बूरी का मानक विचलन 3 मेगापास्कल और औसत 30 मेगापास्कल हो तो इस डेटा के लिए विभिन्नता गुणांक क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 10
 - ☒ 2. 1333
 - ☒ 3. 4
 - ☒ 4. 1000

Question ID : 9497309749

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 In a stiffness method, the number of unknowns to be determined are termed as:

- Ans
- ☒ 1. Kinematic indeterminacy
 - ☒ 2. Unstead indeterminacy
 - ☒ 3. Static indeterminacy
 - ☒ 4. Steady indeterminacy

Question ID : 9497309674

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 In case of reinforced cement concrete wall design, the ratio of effective height to thickness, shall be limited to:

- Ans
- ☒ 1. 20
 - ☒ 2. 30
 - ☒ 3. 35
 - ☒ 4. 25

Question ID : 9497309688

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 Which of the following process take place during biochemical treatment of sewage effluents?

- Ans
- ☒ 1. Carbonation
 - ☒ 2. Hydration
 - ☒ 3. Oxidation
 - ☒ 4. Reduction

Question ID : 9497309706

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 If the dosage of Alum is 15 mg/l, then the estimated quantity of Alum required (MT) for 10 million liter of water per day will be:

Ans

Question ID : 9497309702

- ☐ 1. 0.015
☒ 2. 0.15
☐ 3. 15
☐ 4. 1.5

Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.19 धारा रेखी नलिका _____ का एक बंडल होती है।

- Ans ☒ 1. धारा रेखाओं
☐ 2. पथ रेखाओं
☐ 3. कंटूर
☐ 4. वर्ण रेखाओं

Question ID : 9497309713
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 If the unconfined compressive strength of a saturated clay is 360 kPa, then its estimated shear strength (kPa) would be:

- Ans ☒ 1. 180
☐ 2. 120
☐ 3. 240
☐ 4. 360

Question ID : 9497309733
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 Which of the following is NOT an advantage of grid-iron method of layout of pipe distribution?

- Ans ☐ 1. Affects small areas in case of repairs
☐ 2. Not liable to pollution
☐ 3. Minimal head loss
☒ 4. It is very inexpensive

Question ID : 9497309701
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 Which of the following is NOT used as a field method of assessing soil compaction?

- Ans ☐ 1. Nuclear density meter
☐ 2. Rubber balloon method
☐ 3. Sand replacement method
☒ 4. Direct shear test

Question ID : 9497309737
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.23 The acceptable limit of total hardness (as CaCO_3) as per the Indian standard is:

- Ans ☐ 1. 250
☒ 2. 200
☐ 3. 100
☐ 4. 150

Question ID : 9497309704
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 A catchment area consists of 5 Hectares of gardens (impermeability factor = 0.2) and 5 Hectares of forests (impermeability factor = 0.1). What will be the average impermeability factor for this area?

- Ans ☐ 1. 0.25
☒ 2. 0.15

Question ID : 9497309700
Status : Not Answered
Chosen Option : --

- ☒ 3. 0.10
☒ 4. 0.20

Q.25 निम्न में से कौन मृदु शैल है?

- Ans ☒ 1. ग्रेनाइट
☒ 2. बेसाल्ट
☒ 3. क्वार्ट्जाइट
☒ 4. टैल्क

Question ID : 9497309684
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 आज 8 मीटर विस्तृति धारण की वजह से दुर्घटना हुई है। धारण के अवसरों को हटा सकने का न्यूनतम समय (दिन) क्या होगा?

- Ans ☒ 1. 14
☒ 2. 7
☒ 3. 21
☒ 4. 28

Question ID : 9497309697
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.27 In case of steel design, the minimum value of stress, below which not more than a specified percentage (usually 5 percent) of corresponding stresses of samples tested are expected to occur is called as:

- Ans ☒ 1. Plastic limit
☒ 2. Characteristic load
☒ 3. Rupture load
☒ 4. Characteristic yield

Question ID : 9497309729
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.28 20 (बाह्य) और 25 (आंतरिक) मिलीमीटर की दो इन्चम की प्लेटों को 32 मिलीमीटर मोटाई के टैंक बंधक द्वारा बांधा गया है। इन बंधकों का अनुचित अंतराल (मिलीमीटर) _____ से अधिक नहीं होना चाहिए।

- Ans ☒ 1. 300
☒ 2. 960
☒ 3. 640
☒ 4. 480

Question ID : 9497309726
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.29 समतल की संघटन विधि, उल्लेख-पदान विधि की तुलना में निम्नलिखित सभी विकल्पों में से इसके अलावा श्रेष्ठ होती है:

- Ans ☒ 1. कम गणना की आवश्यकता
☒ 2. कम थकाऊ
☒ 3. गति-तीव्रता
☒ 4. कम त्रुटियां होती हैं

Question ID : 9497309719
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.30 In a properly adjusted dumpy level, which of the following relationships are NOT desired?

- Ans ☒ 1.
Horizontal cross hair should lie in a plane perpendicular to the Vertical axis, so that it will lie in a Horizontal plane when the instrument is properly leveled.

Question ID : 9497309716
Status : Answered
Chosen Option : 4

☒ 2.

Axis of the level tube is perpendicular to the Vertical axis.

☒ 3.

The Line of sight is parallel to the axis of the level tube.

☒ 4.

The vertical axis is non-perpendicular to axis of level tube.

Q.31 परचित्त सीमेंट कंमीट के मानसे में, घड़न सिपसिप का घड़न _____ से अधिक द्यात वाली छड़ के लिए नहीं तिका जाना।

Ans

☒ 1. 28 मिलीमीटर

☒ 2. 30 मिलीमीटर

☒ 3. 32 मिलीमीटर

☒ 4. 36 मिलीमीटर

Question ID : 9497309693

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.32 The acceptable minimum pH of drinking water per Indian standard is:

Ans

☒ 1. 7.5

☒ 2. 6.5

☒ 3. 6

☒ 4. 7

Question ID : 9497309705

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.33 Which of the following soil behaviors is explained using spring analogy?

Ans

☒ 1. Slope stability

☒ 2. Shrinkage

☒ 3. Compaction

☒ 4. Consolidation

Question ID : 9497309735

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.34 The moisture content which is attained by wood when placed in a constant condition of temperature and humidity, is known as:

Ans

☒ 1. Tempering

☒ 2. Equilibrium moisture content

☒ 3. Seasoning

☒ 4. Optimum moisture content

Question ID : 9497309685

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 निम्न में से कौन संरचनात्मक इस्पात डिजाइन के लिए सामर्थ्य की नियत अवस्था नहीं है?

Ans

☒ 1. भंगुर विभंजन

☒ 2. संक्षारण

☒ 3. अत्यधिक विरूपण

☒ 4. कलांति विभंजन

Question ID : 9497309728

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 यदि टरबाइन द्वारा विकसित की जाने वाली शक्ति 220.65 किलोवाट हो तो उत्पादित शक्ति (मीटरी अक्वाफिस में) क्या होगी?

- Ans ☒ 1. 300
☒ 2. 200
☒ 3. 100
☒ 4. 400

Question ID : 9497309708

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.37 यदि किसी कंजीट की संपीड़न सामर्थ्य 50 मेगापास्कल हो तो भारतीय मानक 456 के अनुसार, अनुमानित आनम्बल सामर्थ्य लगभग _____ के बराबर होती है।

- Ans ☒ 1. 3.6
☒ 2. 4.9
☒ 3. 8.1
☒ 4. 6.4

Question ID : 9497309698

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.38 IS 383 के अनुसार, गैर-निर्घर्ण कंजीट पृष्ठ के लिए समुच्चयों के अपघर्ण मान की स्वीकार्य सीमा (%) क्या है?

- Ans ☒ 1. 30
☒ 2. 50
☒ 3. 20
☒ 4. 40

Question ID : 9497309747

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.39 Which of the following will you recommend for painting internal wall?

- Ans ☒ 1. Enamel
☒ 2. Emulsion
☒ 3. Lead oxide
☒ 4. Iron oxide

Question ID : 9497309682

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.40 निम्न में से कौन सी मान्यता संपीडन के यूजर सूत्र के लिए गलत वर्णित है?

- Ans ☒ 1. स्तंभ की सामग्री समांगी और समदैशिक होती है।
☒ 2. स्तंभ पर संपीडन भार (लोड) केवल अक्षीय होता है।
☒ 3. स्तंभ आरंभिक प्रतिबल से मुक्त होती है।
☒ 4. स्तंभ का भार विचारित होता है।

Question ID : 9497309673

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41 Which of the following is a mis-interpreted disadvantage of plane table surveying?

- Ans ☒ 1. Unsuitable for wet climate
☒ 2. It is very costly
☒ 3. It is not intended for accurate works
☒ 4. It is difficult to carry

Question ID : 9497309720

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.42 A flow in which at any point in the flowing fluid various characteristics such as the velocity, pressure, density, temperature, etc. do not change with time is called as:

- Ans
- ☒ 1. Uniform flow
 - ☒ 2. Steady flow
 - ☒ 3. Non-uniform flow
 - ☒ 4. Unsteady flow

Question ID : 9497309714
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.43 भारतीय मानक 456 के अनुसार, न्यूनतम इस्केलता के लिए सभी स्लैब डिजाइन के, न्यूनतम X मिलीमीटर की दशा में स्लैब की असमर्थित लंबाई 500 और पारिष्क विन्ना30 के बराबर होनी चाहिए, जहाँ X _____ है।

- Ans
- ☒ 1. 20
 - ☒ 2. 25
 - ☒ 3. 15
 - ☒ 4. 10

Question ID : 9497309695
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.44 वह संरचनाएं जिनमें योजना आयामी में अचानक परिवर्तन चिह्नित होते हैं, उन्हें _____ के साथ प्रदान किया जाता है।

- Ans
- ☒ 1. अंतःस्पंदन प्रतिबल
 - ☒ 2. संकुचन जोड़
 - ☒ 3. प्रसार जोड़
 - ☒ 4. गुच्छी (डावेल) छड़

Question ID : 9497309690
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.45 कंक्रीट प्रौद्योगिकी में, पानी और सीमेंट का अनुपात _____ से मापा जाता है।

- Ans
- ☒ 1. पीतल
 - ☒ 2. निरपेक्ष आयतन
 - ☒ 3. आयतन
 - ☒ 4. भार

Question ID : 9497309750
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.46 Which of the following oxides dominate ordinary portland cement?

- Ans
- ☒ 1. Iron
 - ☒ 2. Aluminium
 - ☒ 3. Calcium
 - ☒ 4. Magnesium

Question ID : 9497309681
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.47 The characteristic strength of concrete is measured at:

- Ans
- ☒ 1. 14 days
 - ☒ 2. 7 days
 - ☒ 3. 28 days
 - ☒ 4. 3 days

Question ID : 9497309746
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.48 एक घासीन अपनी छत आच्छादित करना चाहता है। नीचे उपलब्ध चार विकल्पों में से आप किसकी अनुशंसा करेंगे?

- Ans
- ☒ 1. संगमरमर
 - ☒ 2. बेसाल्ट
 - ☒ 3. ग्रेनाइट
 - ☒ 4. स्लेट

Question ID : 9497309683

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.49 What will be the porosity of a soil if its void ratio is 3?

- Ans
- ☒ 1. 1.5
 - ☒ 2. 1.75
 - ☒ 3. 1.33
 - ☒ 4. 0.75

Question ID : 9497309740

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.50 एक अभिवेता 2 m लंबाई का एक कैटरीलीयर बीम (परन) बनाना चाहता है। वह बाहर की तरफ 60 mm और अंदर की तरफ $1 - 6 \times 10^{-3} \text{ mm}^2$ का खोखला बने अनुप्रस्थ परिच्छेद चुनता है। यदि परिच्छेद 100 N/sq.mm के सुरक्षित बंकन प्रतिबल वाले ताव से बना है तो छत पर सुरक्षित स्केजिड लोड (N) क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 2000
 - ☒ 2. 1500
 - ☒ 3. 500
 - ☒ 4. 1000

Question ID : 9497309672

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.51 Indian standard limits the pH of water used for concrete making to:

- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 4
 - ☒ 3. 5
 - ☒ 4. 6

Question ID : 9497309745

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.52 An irrigation channel is to be designed to carry a flow of 30 cum/s with a velocity of 1.5 m/s. The area (sq.m) of flow section shall be:

- Ans
- ☒ 1. 20
 - ☒ 2. 45
 - ☒ 3. 450
 - ☒ 4. 30

Question ID : 9497309710

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.53 मृदा शक्ति में, मृदा के माध्यम से पानी के प्रवाह का नियम सर्वप्रथम किसके द्वारा विचारित किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. डार्सी
 - ☒ 2. न्यूटन
 - ☒ 3. रैन्काइन
 - ☒ 4. कूलॉम

Question ID : 9497309736

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.54

यदि किसी तरल का द्रव्यमान घनत्व 1000 किग्रा/घन मीटर और इसकी गतिक श्यानता 1 न्यूटन सेकेंड/वर्ग मीटर हो तो इसकी धुनगतिक श्यानता (वर्ग मीटर/सेकेंड) क्या होगी?

Ans

✓ 1. 0.001

✗ 2. 0.01

✗ 3. 1

✗ 4. 0.1

Question ID : 9497309715

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.55

If the maximum flow of sewage is 0.314 cum/s, then the diameter (m) of the rising main, carrying sewage at 1 m/s would approximately be:

Ans

✓ 1. 0.63

✗ 2. 0.72

✗ 3. 0.66

✗ 4. 0.58

Question ID : 9497309699

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.56

रैखिक रूप से पर्याप्त संरचना के लिए, लिमन में से कौन सा सिद्धांत कहता है कि जहाँ बाहरी बल केवल विकृति का कारण बनते हैं, पूरा ऊर्जा विकृति ऊर्जा के बराबर होती है?

Ans

✗ 1. कैस्टिलिआनो का द्वितीय सिद्धांत

✗ 2. मैक्सवेल पारस्परिक सिद्धांत

✓ 3. मुलर ब्रेसलो सिद्धांत

✗ 4. कैस्टिलिआनो का प्रथम सिद्धांत

Question ID : 9497309675

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.57

लिमन में से किस के निर्माण में रोलर-कॉम्पैक्टेट कंक्रीट प्रौद्योगिकी का प्रयोग किया जाता है?

Ans

✓ 1. बांध

✗ 2. बंदरगाह

✗ 3. नहर

✗ 4. इमारत

Question ID : 9497309751

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.58

What will be the shear modulus of the material with elastic modulus of 240 GPa and Poisson's ratio is 0.2?

Ans

✗ 1. 80

✗ 2. 60

✗ 3. 120

✓ 4. 100

Question ID : 9497309679

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.59

यदि विस्तृति और प्भावो गहराई का अनुपात _____ से कम हो तो 8 मीटर साधारण समर्थित पवित कंक्रीट बीम (परत) के लिए ऊर्ध्वपर विक्षेप मानदंड को संतुष्ट माना जा सकता है।

Ans

✗ 1. 26

✓ 2. 20

✗ 3. 14

✗ 4. 7

Question ID : 9497309696

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.60 Bitumen is graded by viscosity at T °C, where T is:	Question ID : 9497309686 Status : Not Answered Chosen Option : --
Ans ☒ 1. 50 ☒ 2. 70 ☒ 3. 40 ☒ 4. 60	
Q.61 निम्न में से टिकाऊ और लंबे समय तक स्थायी रहने वाली कंक्रीट पाने का उपाय क्या है?	Question ID : 9497309743 Status : Answered Chosen Option : 3
Ans ☒ 1. अधिक सीमेंट मात्रा ☒ 2. उच्चतर अधिकतम समुच्चय आकार ☒ 3. निम्न पारगम्यता ☒ 4. महंगे सस्मिश्र का उपयोग	
Q.62 एक कंपास सर्वेक्षण में, निम्न में से किस बाह्य कारण से त्रुटि होती है?	Question ID : 9497309722 Status : Answered Chosen Option : 2
Ans ☒ 1. कीलर का झुका होना ☒ 2. अवलोकन अभिलेखन में लापरवाही ☒ 3. एक उच्च वोल्टता विद्युत लाइन का नजदीक से गुजरना ☒ 4. दृश्य की सतह का उर्ध्वाधर न होना	
Q.63 एक केंद्र नक्का केंद्र रेखाओं को दर्शाता है जो सीधे और समान अंतराल पर हैं। इन रेखाओं द्वारा निम्न में से कौन सी विशेषता दर्शायी गई है?	Question ID : 9497309718 Status : Answered Chosen Option : 4
Ans ☒ 1. चोटी ☒ 2. घाटी ☒ 3. एकसमान ढाल ☒ 4. समतल पृष्ठ	
Q.64 Which of the following equipment/ method is used for estimating soundness of a cement?	Question ID : 9497309687 Status : Answered Chosen Option : 4
Ans ☒ 1. Kelly ball ☒ 2. Marsh flow cone ☒ 3. Abrams' slump cone ☒ 4. LeChatelier	
Q.65 यदि मृदा की तरल सीमा 40% और प्लास्टिकता सूचकांक 12% है तो इस मृदा को किस तरह वर्गीकृत किया जाएगा?	Question ID : 9497309738 Status : Not Answered Chosen Option : --
Ans ☒ 1. MH ☒ 2. CL ☒ 3. ML	

☒ 4. CH

Q.66 A continuous beam will be classified as a deep beam if the ratio of effective span to overall depth is below:

- Ans ☒ 1. 2.75
☒ 2. 2.25
☒ 3. 2.50
☒ 4. 2.00

Question ID : 9497309689

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.67 For which of the following members subjected to bending, there can be a point of contraflexure?

- Ans ☒ 1. Beam fixed at both ends
☒ 2. A simply supported beam
☒ 3. Cantilever beam
☒ 4. Cantilever beam with heavy point load at the end

Question ID : 9497309676

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.68 What will be the shear force for a section where the bending moment is constant?

- Ans ☒ 1. An increasing value of shear
☒ 2. A non-negative constant
☒ 3. Zero
☒ 4. A decreasing value of shear

Question ID : 9497309677

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.69 Which of the following soils have the highest impermeability?

- Ans ☒ 1. Silt
☒ 2. Fine sand
☒ 3. Cobbles
☒ 4. Coarse sand

Question ID : 9497309739

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.70 A cantilever beam of effective length l is carrying a load P at the free end. If the mechanical parameters are E and I , then the maximum deflection will be:

- Ans ☒ 1. $0.33 \times \frac{\pi^3}{EI}$
☒ 2. $0.013 \times \frac{\pi^3}{EI}$
☒ 3. $0.021 \times \frac{\pi^3}{EI}$
☒ 4. $0.125 \times \frac{\pi^3}{EI}$

Question ID : 9497309678

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.71 In a theodolite, the line joining the optical center of the object glass to center of the eyepiece is called as:

- Ans ☒ 1. Axis of level tube

Question ID : 9497309721

Status : Answered

- ✓ 2. Axis of telescope
✗ 3. Vertical axis
✗ 4. Horizontal axis

Chosen Option : 2

Q.72 प्रबलित सीमेंट कंक्रीट पाद के लिए, निर्धारित न्यूनतम आवरण _____ है।

- Ans ✓ 1. 50 मिलीमीटर
✗ 2. 40 मिलीमीटर
✗ 3. 60 मिलीमीटर
✗ 4. 70 मिलीमीटर

Question ID : 9497309692

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.73 It is the property of the material or a structure indicating the extent to which it can deform beyond the limit of yield deformation before failure or fracture is termed as:

- Ans ✓ 1. Ductility
✗ 2. Brittleness
✗ 3. Slenderness ratio
✗ 4. Aspect ratio

Question ID : 9497309730

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.74 Which of the following stiffeners is used to prevent local crushing of the web due to concentrated loading?

- Ans ✓ 1. Bearing
✗ 2. Diagonal
✗ 3. Torsional
✗ 4. Load carrying

Question ID : 9497309725

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.75 What will be the coefficient of discharge if the theoretical discharge of a pump is 25 l/s and actual is 20 l/s?

- Ans ✗ 1. 1.4
✓ 2. 0.8
✗ 3. 1.2
✗ 4. 1

Question ID : 9497309707

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.76 What is the specific gravity of ordinary portland cement?

- Ans ✓ 1. 3.15
✗ 2. 3.10
✗ 3. 3.00
✗ 4. 3.17

Question ID : 9497309680

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सा मानदंड कंक्रीट की अनुमानित सुकार्यता प्रदान नहीं करता?

- Ans ✗ 1. कम्पैक्शन फैक्टर
✗ 2. श्यानता

Question ID : 9497309748

Status : Answered

Chosen Option : 3

- ✓ 3. प्लास्टिक सीमा
✗ 4. अवपात

Q.78 When a fluid mass rotates without any external force being impressed on it, then it is called as:

- Ans ✓ 1. Free vortex motion
✗ 2. Forced vortex motion
✗ 3. Cyclone
✗ 4. Turbulence

Question ID : 9497309711
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.79 The horizontal angle between the true meridian and a line is called as:

- Ans ✓ 1. Azimuth
✗ 2. Magnetic meridian
✗ 3. Arbitrary meridian
✗ 4. Magnetic bearing

Question ID : 9497309723
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.80 Which of the following assumptions is NOT true per Terzaghi's bearing capacity theory?

- Ans ✓ 1. Base of the footing is smooth
✗ 2. Depth of foundation is less than or equal to its width
✗ 3. Load applied in vertical and non-eccentric
✗ 4. Soil is isotropic and homogeneous

Question ID : 9497309734
Status : Answered
Chosen Option : 1

Section : Reasoning

Q.1 Find the value of (?) in the series.

2, 6, 21, 88, ?, ...

- Ans ✗ 1. 446
✗ 2. 177
✓ 3. 445
✗ 4. 176

Question ID : 9497309753
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 A person walks 10 km towards South and then 5 km towards North and then 12 km towards East. How far away and in which direction is he with reference to his starting point?

- Ans ✓ 1. 13 km, South East
✗ 2. 12 km, North
✗ 3. 12 km, North East
✗ 4. 10 km, East

Question ID : 9497309758
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 एक आदमी ने कहा, "T मेरी मां के इक्कलते बेटे के बेटे की पत्नी है।" उस आदमी का T से क्या संबंध है?

Question ID : 9497309752

Ans

✓ 1. ससुर

✗ 2. पति

✗ 3. पिता

✗ 4. भाई

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 एक कुटुंब भाषा में 'please come here' को 'dc ba fe' लिखा जाता है, 'go out please' को 'ba hg ji' लिखा जाता है तथा 'come and go' को 'lk dc hg' लिखा जाता है। उसी कुटुंब भाषा में 'out' किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. ba

✓ 2. ji

✗ 3. fe

✗ 4. lk

Question ID : 9497309757

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 एक कथन तथा उसके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।
कथन: कुषि मंत्री ने राज्य - A को सुखायस्त घोषित किया।
निष्कर्ष: I. सूखे की परिभाषा है जब वर्षा सामान्य से कम होती है।
II. राज्य-B में राज्य-A की तुलना में अधिक वर्षा हुई।
III. राज्य-A के सुखायस्त रहने का इतिहास काफी लंबा है।
निम्नलिखित निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन का पालन करता/करते हैं?

Ans

✗ 1. I और II दोनों पालन करते हैं।

✗ 2. I और III दोनों पालन करते हैं।

✓ 3. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है।

✗ 4. केवल III पालन करता है।

Question ID : 9497309761

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 दिए गए सादृश्य के आधार पर, लुप्त शब्द का निर्धारण करो।
गिलहरी का घोंसला : गिलहरी :: बिल : ?

Ans

✗ 1. कुत्ता

✗ 2. हाथी

✗ 3. हिरण

✓ 4. खरगोश

Question ID : 9497309754

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 Find the value of 'k' in the given table.

88	120	156
8	k	10
14	15	16

Ans

✗ 1. 10

✗ 2. 11

Question ID : 9497309759

Status : Answered

Chosen Option : 3

✓ 3. 9

✗ 4. 7

Q.8 दिए गए शब्दों को एक सार्थक अनुक्रम में व्यवस्थित करें।

1. आश्रय 2. भूकंप 3. बचाव 4. क्षति 5. सेना 6. राहत

Ans ✗ 1. 6, 3, 2, 1, 5, 4

✗ 2. 1, 2, 4, 3, 5, 6

✗ 3. 6, 5, 2, 1, 3, 4

✓ 4. 2, 4, 5, 3, 1, 6

Question ID : 9497309755

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 एक कैम्प में, 10 वर्ष से अधिक तथा 15 वर्ष से कम आयु वर्ग के लड़कों की संख्या, 15 वर्ष से अधिक आयु वाले लड़कों की संख्या का 50% है। 15 वर्ष से अधिक आयु वाले लड़कों की संख्या 180 है। लड़कियों की संख्या लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या का 10% है। कैम्प में लड़कियों की संख्या ज्ञात करें।

Ans ✗ 1. 60

✗ 2. 50

✓ 3. 30

✗ 4. 55

Question ID : 9497309756

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 एक समूह में 65% लोग उपन्यास पसंद करते हैं, 30% लोग कविताएं पसंद करते हैं तथा 25% लोग दोनों पसंद करते हैं। उन लोगों का प्रतिशत क्या है, जो न तो उपन्यास और न ही कविता पसंद करते हैं?

Ans ✗ 1. 35%

✓ 2. 30%

✗ 3. 25%

✗ 4. 20%

Question ID : 9497309760

Status : Answered

Chosen Option : 4

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक निश्चित जमा राशि पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः ₹ 1,200 और ₹ 1,236 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 8%

✓ 2. 6%

✗ 3. 4%

✗ 4. 10%

Question ID : 9497309764

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 3 से शुरू होने वाली और 121 पर समाप्त होने वाली श्रृंखला के पहले 10 पदों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 850

✗ 2. 830

✗ 3. 725

✓ 4. 620

Question ID : 9497309769

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3

द्विघात समीकरण $8x^2 - 22x = 21$ के मूलों का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. $7, -\frac{3}{4}$

☒ 2. $-\frac{7}{2}, \frac{3}{4}$

☒ 3. $7, 11$

☒ 4. $\frac{7}{2}, -\frac{3}{4}$

Question ID : 9497309771

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित किया गया था और अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी गयी है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. न लाभ न हानि

☒ 2. 4% हानि

☒ 3. 8% लाभ

☒ 4. 10% लाभ

Question ID : 9497309765

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 From the top of a cliff, the angle of depression of an object at a distance of 25 m on the ground from the cliff is 45° . Find the height of the cliff.

Ans

☒ 1. $25\sqrt{3}$ m

☒ 2. $\frac{25}{\sqrt{3}}$ m

☒ 3. 12.5 m

☒ 4. 25 m

Question ID : 9497309770

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 एक मिश्रण के 20 लीटर में 20% दवाई है और बाकि पानी है। यदि इसमें 4 लीटर पानी और मिला दिया जाता है तो नये मिश्रण में दवाई का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. 16.75%

☒ 2. 16.33%

☒ 3. 16.5%

☒ 4. 16.67%

Question ID : 9497309766

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 P दूरी के आधे भाग को 10 किमी प्रति घंटा की गति से और दूसरे आधे भाग को 12 किमी प्रति घंटा की गति से तय करता है तथा पूरी यात्रा 11 घंटे में समाप्त करता है। P द्वारा तय की गयी कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. 120 किमी

☒ 2. 100 किमी

☒ 3. 115 किमी

☒ 4. 110 किमी

Question ID : 9497309767

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 8, 16 और 26 का चतुर्थानुपात क्या है?

Question ID : 9497309763

Status : Answered

Ans

✗

1.

54

✗

2.

57

✓

3.

52

✗

4.

48

Chosen Option : 3

Q.9

दो संख्याओं का ल.स.प. उनके म.स.प. से 6 गुना है। यदि दोनों संख्याओं के ल.स.प. और म.स.प. का योग 350 है तथा उनमें से एक संख्या 100 है, दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Question ID : 9497309762

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Ans

✗

1.

175

✗

2.

125

✓

3.

150

✗

4.

200

Q.10

A tap can fill a tank in half an hour. A leakage is capable of emptying the tank in one and half hour. If both are active simultaneously, in how much time will the tank be filled in?

Question ID : 9497309768

Status : Answered

Chosen Option : 2

Ans

✗

1.

55 minutes

✗

2.

40 minutes

✗

3.

60 minutes

✓

4.

45 minutes

Section : General Awareness

Q.1

निम्नलिखित में कौन सा, खेल गिल्ली डंडा का एक वैकल्पिक नाम नहीं है?

Question ID : 9497309777

Status : Answered

Chosen Option : 1

Ans

✗

1.

फुलबानी

✓

2.

कोंडा-कोंडी

✗

3.

टिपकैट

✗

4.

गुली-बड़ी

Q.2

Who was the first Indian Governor of the Reserve Bank of India?

Question ID : 9497309772

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Ans

✓

1.

C. D. Deshmukh

✗

2.

Nanabhoy Palkhivala

✗

3.

Benegal Rama Rau

✗

4.

C. Rajagopalachari

Q.3

भारत का प्रथम नागरिक किसे माना जाता है?

Question ID : 9497309778

Status : Answered

Chosen Option : 2

Ans

✗

1.

राज्यपाल

✓

2.

राष्ट्रपति

✗

3.

प्रधानमंत्री

✗

4.

महात्मा गांधी

Q.4 पादप शरीर रचना विज्ञान के लिए प्रयुक्त होने वाला दूसरा शब्द कौन सा है?

- Ans
- ☒ 1. फोटोटॉमी
 - ☒ 2. बाटनी
 - ☒ 3. फाइटोटॉमी
 - ☒ 4. फाइटोबायोलॉजी

Question ID : 9497309781

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 Which of the following recently launched satellite, lost the contact with ISRO?

- Ans
- ☒ 1. GSAT-8
 - ☒ 2. GSAT-7
 - ☒ 3. GSAT-6A
 - ☒ 4. INSAT-4B

Question ID : 9497309773

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 भारत का पहला तेल का कुआं कहां खोदा गया था?

- Ans
- ☒ 1. बॉम्बे हाई
 - ☒ 2. डिगबोई
 - ☒ 3. अंकलेश्वर
 - ☒ 4. बदरपुर

Question ID : 9497309774

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 निम्नलिखित में कौन-सी आज के समय में एक बहुमूल्य धातु नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. रूथेनियम
 - ☒ 2. प्लैटिनम
 - ☒ 3. रोडियम
 - ☒ 4. एल्युमिनियम

Question ID : 9497309780

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 भारत के विभाजन की घोषणा किसने की?

- Ans
- ☒ 1. विस्काउंट लुईस माउंटबेटन
 - ☒ 2. मोहम्मद अली जिन्ना
 - ☒ 3. महात्मा गांधी
 - ☒ 4. पंडित जवाहर लाल नेहरू

Question ID : 9497309775

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 प्रथम एवं प्राचीनतम वेद कौन सा है?

- Ans
- ☒ 1. सामवेद

Question ID : 9497309776

Status : Answered

Chosen Option : 1

- ☐ 2. अथर्ववेद
- ☐ 3. यजुर्वेद
- ☒ 4. ऋग्वेद

Q.10 किस प्राकृतिक विज्ञान में आकाशीय पिंडों का अध्ययन किया जाता है?

- Ans ☐ 1. एस्ट्रोबायोलॉजी
- ☐ 2. एस्ट्रोसेज
- ☐ 3. जीनोलॉजी
- ☒ 4. एस्ट्रोलॉजी

Question ID : 9497309779
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : English Language

Q.1 If you rise very high in life through _____ means, you must be prepared to fall anytime.

- Ans ☐ 1. sincere
- ☐ 2. unbiased
- ☒ 3. unfair
- ☐ 4. faithful

Question ID : 9497309783
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 Rearrange the given sentences in the most appropriate sequence to form a meaningful paragraph.

- K • As a result, while downloading mobile applications, we allow access to personal data more than what is required by the application.
- L • As such, we never bother about online security.
- M • Therefore, it is better to know application based cyber security threats before it is too late.
- N • We recklessly agree to the terms & conditions for all online downloads and sign-ups.

- Ans ☐ 1. KNLM
- ☒ 2. NLKM
- ☐ 3. LMKM
- ☐ 4. MKNL

Question ID : 9497309791
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 From the given pairs of words, select the one which does not have the same meaning.

- Ans ☐ 1. Tardy, Slow
- ☐ 2. Ephemeral, Temporary
- ☒ 3. Temperate, Excessive
- ☐ 4. Fearful, Timid

Question ID : 9497309787
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4

Question ID : 9497309785
Status : Answered
Chosen Option : 4

Make a meaningful sentence from the following.

P : grievances you must

Q : own management first

R : if you have

S : lay them before your

The correct order is:

- Ans
- ☒ 1. RQSP
 - ☒ 2. QPSR
 - ☒ 3. SQRP
 - ☒ 4. RPSQ

Q.5 Select the meaning of the given phrase / idiom.

‘At sixes and sevens’

- Ans
- ☒ 1. Accessible
 - ☒ 2. Going strong
 - ☒ 3. In disorder
 - ☒ 4. In moderation

Question ID : 9497309789

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 The following sentence contains an error. Find the part of the sentence which contains the error.

This time (1) / he planned (2) / the event most (3) / wisely than (4) / before.

- Ans
- ☒ 1. (2)
 - ☒ 2. (1)
 - ☒ 3. (4)
 - ☒ 4. (3)

Question ID : 9497309784

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 Find the mis-spelt word.

- Ans
- ☒ 1. Minuscule
 - ☒ 2. Deceive
 - ☒ 3. Bellwether
 - ☒ 4. Liaision

Question ID : 9497309788

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 Administrative Systems put in place by any Government are to be _____.

- Ans
- ☒ 1. ineffective
 - ☒ 2. efficient
 - ☒ 3. wearying
 - ☒ 4. political

Question ID : 9497309782

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 From the given pairs of words, select the one which has the same meaning.

- Ans
- ☒ 1. Negligent, Solicitous
 - ☒ 2. Changing, Steadfast
 - ☒ 3. Subservient, Bullying
 - ☒ 4. Unsuitable, Improper

Question ID : 9497309786

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 Change the verb into passive voice.

‘He will oblige me to go.’

- Ans
- ☒ 1. I will oblige him to go.
 - ☒ 2. I would feel obliged to go.
 - ☒ 3. I shall be obliged by him to go.
 - ☒ 4. Let me be obliged to go.

Question ID : 9497309790

Status : Answered

Chosen Option : 3