

DDA JE
Previous Year Paper
(JE CIVIL)
24 April 2018 Shift 2



Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



**500%
Refund**



ATTEMPT FREE MOCK NOW

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 वैटुरीमापी यंत्र का प्रयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।

- Ans
- ☒ 1. गतिक श्यानता
 - ☒ 2. जल शीर्ष
 - ☒ 3. किसी बिंदु पर दाब
 - ☒ 4.

Question ID : 9497309712

Status : Answered

Chosen Option : 3

पाइप के माध्यम से जाने वाले तरल के प्रवाह की दर

Q.3 Fe500D इस्पात का न्यूनतम 0.2% दृढ़ 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 निम्न में से किस टरबाइन का चयन किया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. एकल जेट के साथ पेल्टन

Question ID : 9497309709

Status : Answered

Q.12 भारतीय मानक 456 के अनुसार, स्लैब की किसी भी दिशा में मंजूर इस्पात प्रबलन कुल अनुप्रस्थ 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 कंक्रिट घन मंजूर 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 धरम की डगई हुई है। धरम के अवलंबी 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 इस्पात की प्लेटों को 32 मिलीमीटर मोटाई के टॉक बंधक द्वारा बंधा 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 संपात विधि, उल्लेख-पतल 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 पर्यवेक्षित सीमेंट कंक्रीट के मामले में, पड़ान सिरासधि का प्रयोग _____ से अधिक व्यास वाली छड़ के लिए नहीं किया जाता।

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. क्लॉंति विभंजन

Question ID : 9497309728

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 यदि दरवाज़न द्वारा विकसित की जाने वाली शक्ति 220.65 किगोवाट हो तो उत्पादित शक्ति (मीटरी अवस्थासि 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 संपीडन सामर्थ्य 50 मेगापास्कल हो तो भारतीय मानक 456 के अनुसार, अनुमानित आनम्यता 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-निष्पेक्ष कंजीट पृष्ठ के लिए समुच्चयों के अपवर्णन 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 यूलर 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 उपलेखन के लिए सभी उल्लेख विज्ञापन के, न्यूनतम X मिलीमीटर की दशा में स्तंभ की अनुमति लंबाई 500 और पारिविक विमा 30 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 संघनाएँ जिसमें योजना आयामों में अचानक परिवर्तन चिह्नित होते हैं, उन्हें _____ के साथ प्रदान किया जाता है।

- Ans
- ☐ 1. अंतःस्पंदन प्रतिबल
 - ☐ 2. संकुचन जोड़
 - ☒ 3. प्रसार जोड़
 - ☐ 4. गुजड़ी (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 गमोण 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 अभियंता 2 m लंबाई का एक कैंटीलीवर बीम (परम) बनाना चाहता है। वह बाहर की तरफ 60 mm और अंदर की तरफ $l = 6 \times 10^9 \text{ mm}^4$ का खोखला वर्ग अनुप्रस्थ परिच्छेद चुनता है। यदि परिच्छेद 100 N/sq.mm के मुस्तिल बंकन प्रतिबल वाले तत्व से बना है तो छोर पर मुस्तिल स्केन्द्रित 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 यांत्रिकी 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

<p>Q.54 यदि किसी तरल का द्रव्यमान घनत्व 1000 किलोग्राम/घन मीटर और इसकी गतिक श्यानता 1 न्यूटन सेकंड/वर्ग मीटर हो तो इसकी शुद्धगतिक श्यानता (वर्ग मीटर/सेकंड) क्या होगी?</p> <p>Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. 0.001 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 0.01 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 1 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 0.1</p>	<p>Question ID : 9497309715 Status : Answered Chosen Option : 2</p>
<p>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:</p> <p>Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. 0.63 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 0.72 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 0.66 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 0.58</p>	<p>Question ID : 9497309699 Status : Not Answered Chosen Option : --</p>
<p>Q.56 ऐंद्रिक रूप से पर्याप्त संरचना के लिए, लिग्नेट में से कोन सा सिद्धांत कहता है कि जहाँ बाढ़ी बल केवल विकृति का कारण बनते हैं, पूरक ऊर्जा विकृति ऊर्जा के बराबर होते हैं?</p> <p>Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. कैस्टिग्लिआनो का द्वितीय सिद्धांत <input checked="" type="checkbox"/> 2. मैक्सवेल पारस्परिक सिद्धांत <input checked="" type="checkbox"/> 3. मुलर ब्रेसलो सिद्धांत <input checked="" type="checkbox"/> 4. कैस्टिग्लिआनो का प्रथम सिद्धांत</p>	<p>Question ID : 9497309675 Status : Not Answered Chosen Option : --</p>
<p>Q.57 लिग्नेट में से किस के निर्माण में रोलर-कॉम्पैक्टेट कंक्रीट प्रौद्योगिकी का प्रयोग किया जाता है?</p> <p>Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. बांध <input checked="" type="checkbox"/> 2. बंदरगाह <input checked="" type="checkbox"/> 3. नहर <input checked="" type="checkbox"/> 4. इमारत</p>	<p>Question ID : 9497309751 Status : Answered Chosen Option : 3</p>
<p>Q.58 What will be the shear modulus of the material with elastic modulus of 240 GPa and Poisson's ratio is 0.2?</p> <p>Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. 80 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 60 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 120 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 100</p>	<p>Question ID : 9497309679 Status : Answered Chosen Option : 4</p>
<p>Q.59 यदि विस्तृति और प्रभावी गहराई का अनुपात _____ से कम हो तो 8 मीटर सधारण समर्थित पश्चित कंक्रीट बीम (धरन) के लिए उपजीव्य विकल्प आमतंड को संतुष्ट माना जा सकता है।</p> <p>Ans <input checked="" type="checkbox"/> 1. 26 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 20 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 14 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 7</p>	<p>Question ID : 9497309696 Status : Answered Chosen Option : 2</p>

Q.60 Bitumen is graded by viscosity at $T^{\circ}\text{C}$, where T is:

- Ans
- ☒ 1. 50
 - ☒ 2. 70
 - ☒ 3. 40
 - ☒ 4. 60

Question ID : 9497309686

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.61 निम्न में से टिकाऊ और लंबे समय तक स्थायी रहने वाली कंक्रीट पाने का उपाय क्या है?

- Ans
- ☒ 1. अधिक सीमेंट मात्रा
 - ☒ 2. उच्चतर अधिकतम समुच्चय आकार
 - ☒ 3. निम्न पारगम्यता
 - ☒ 4. महंगे सम्मिश्र का उपयोग

Question ID : 9497309743

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.62 एक कंपास सर्वेक्षण में, निम्न में से किस बाह्य कारण से त्रुटि होती है?

- 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

Question ID : 9497309722

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.63 एक कंटूर नक्शा कंटूर रेखाओं को दर्शाता है जो सीधे और समान अंतराल पर हैं। इन रेखाओं द्वारा निम्न में से कौन सी विशेषता दर्शायी गई है?

- Ans
- ☒ 1. चोटी
 - ☒ 2. घाटी
 - ☒ 3. एकसमान ढाल
 - ☒ 4. समतल पृष्ठ

Question ID : 9497309718

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.64 Which of the following equipment/ method is used for estimating soundness of a cement?

- Ans
- ☒ 1. Kelly ball
 - ☒ 2. Marsh flow cone
 - ☒ 3. Abrams' slump cone
 - ☒ 4. LeChatelier

Question ID : 9497309687

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.65 यदि मृदा की तरल सीमा 40% और प्लास्टिकता सूचकांक 12% है तो इस मृदा को किस तरह वर्गीकृत किया जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. MH
 - ☒ 2. CL
 - ☒ 3. ML

Question ID : 9497309738

Status : Not Answered

Chosen Option : --

✗ 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

- ✓ 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 इकलौते 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 कुटुम्ब 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 कुटुम्ब 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: कृषि 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 60% 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।

Question ID : 9497309771

Status : Answered

Chosen Option : 4

Ans

✗ 1. $7, -\frac{3}{4}$

✗ 2. $-\frac{7}{2}, \frac{3}{4}$

✗ 3. $7, 11$

✓ 4. $\frac{7}{2}, -\frac{3}{4}$

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।

Question ID : 9497309765

Status : Answered

Chosen Option : 2

Ans

✗ 1. न लाभ न हानि

✓ 2. 4% हानि

✗ 3. 8% लाभ

✗ 4. 10% लाभ

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.

Question ID : 9497309770

Status : Answered

Chosen Option : 4

Ans

✗ 1. $25\sqrt{3}$ m

✗ 2. $\frac{25}{\sqrt{3}}$ m

✗ 3. 12.5 m

✓ 4. 25 m

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

Question ID : 9497309766

Status : Answered

Chosen Option : 4

Ans

✗ 1. 16.75%

✗ 2. 16.33%

✗ 3. 16.5%

✓ 4. 16.67%

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

Question ID : 9497309767

Status : Answered

Chosen Option : 1

Ans

✓ 1. 120 किमी

✗ 2. 100 किमी

✗ 3. 115 किमी

✗ 4. 110 किमी

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।

Ans

- 1. 175
- 2. 125
- 3. 150
- 4. 200

Question ID : 9497309762

Status : Not Answered

Chosen Option : --

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?

Ans

- 1. 55 minutes
- 2. 40 minutes
- 3. 60 minutes
- 4. 45 minutes

Question ID : 9497309768

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : General Awareness

Q.1 निम्नलिखित में कौन सा, खेल गिल्ली डंडा का एक वैकल्पिक नाम नहीं है?

Ans

- 1. फुलबानी
- 2. कौंडा-कौंडी
- 3. टिपकैट
- 4. गुली-बड़ी

Question ID : 9497309777

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 Who was the first Indian Governor of the Reserve Bank of India?

Ans

- 1. C. D. Deshmukh
- 2. Nanabhoy Palkhivala
- 3. Benegal Rama Rau
- 4. C. Rajagopalachari

Question ID : 9497309772

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 भारत का प्रथम नागरिक किसे माना जाता है?

Ans

- 1. राज्यपाल
- 2. राष्ट्रपति
- 3. प्रधानमंत्री
- 4. महात्मा गांधी

Question ID : 9497309778

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4	पादप शरीर रचना विज्ञान के लिए प्रयुक्त होने वाला दूसरा शब्द कौन सा है?	Question ID : 9497309781 Status : Answered Chosen Option : 4
Ans	<div> <div>✗ 1. फोटोटॉमी</div> <div>✗ 2. बॉटनी</div> <div>✓ 3. फाइटोटॉमी</div> <div>✗ 4. फाइटोबायोलॉजी</div> </div>	
Q.5	Which of the following recently launched satellite, lost the contact with ISRO?	Question ID : 9497309773 Status : Answered Chosen Option : 2
Ans	<div> <div>✗ 1. GSAT-8</div> <div>✗ 2. GSAT-7</div> <div>✓ 3. GSAT-6A</div> <div>✗ 4. INSAT-4B</div> </div>	
Q.6	भारत का पहला तेल का कुआं कहां खोदा गया था?	Question ID : 9497309774 Status : Answered Chosen Option : 1
Ans	<div> <div>✗ 1. बॉम्बे हाई</div> <div>✓ 2. डिगबोई</div> <div>✗ 3. अंकलेश्वर</div> <div>✗ 4. बदरपुर</div> </div>	
Q.7	निम्नलिखित में कौन-सी आज के समय में एक बहुमूल्य धातु नहीं है?	Question ID : 9497309780 Status : Not Answered Chosen Option : --
Ans	<div> <div>✗ 1. रूथेनियम</div> <div>✗ 2. प्लैटिनम</div> <div>✗ 3. रोडियम</div> <div>✓ 4. एल्युमिनियम</div> </div>	
Q.8	भारत के विभाजन की घोषणा किसने की?	Question ID : 9497309775 Status : Answered Chosen Option : 3
Ans	<div> <div>✓ 1. बिस्काउंट लुईस माउंटबेटन</div> <div>✗ 2. मोहम्मद अली जिन्ना</div> <div>✗ 3. महात्मा गांधी</div> <div>✗ 4. पंडित जवाहर लाल नेहरू</div> </div>	
Q.9	प्रथम एवं प्राचीनतम वेद कौन सा है?	Question ID : 9497309776 Status : Answered Chosen Option : 1
Ans	<div> <div>✗ 1. सामवेद</div> </div>	

- ☒ 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. एस्ट्रोलांजी

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. Liaison

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