

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Junior Engineer Civil
 Exam Date : 19-Dec-2020 Batch : 14:00-16:00

PC - 532/214/24/2020
 कनिप्ठ अभियंता(सिविल)

| Sr. No. | Client Question ID | Question Body and Alternatives | Marks | Negative Marks |
|---------------------------|--------------------|---|-------|----------------|
| Objective Question | | | | |
| 1 | 1 | <p>A substance which deforms continuously when subjected to external shearing force is called _____. वह पदार्थ जो बाह्य अपरूपण बल के अधीन होने पर लगातार विकृत होता है, _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 Solid : ठोस</p> <p>A2 Fluid – (Correct Alternative) : द्रव</p> <p>A3 Gas : गैस</p> <p>A4 Vapour : वाष्प</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 2 | 2 | <p>_____ is an opening in the wall or base of a vessel through which the fluid flows. _____, एक बर्तन की दीवार या तल में स्थित एक मुख है जिसके माध्यम से द्रव बहता है।</p> <p>A1 Orifice – (Correct Alternative) : रुधि</p> <p>A2 Mouthpiece : मुखिका</p> <p>A3 Venturi flume : वेन्ट्यूरी अवनालिका</p> <p>A4 Notch : खांच</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 3 | 3 | <p>The maximum velocity in a circular pipe when flow is laminar occurs at: एक वृत्ताकार पाइप में जब प्रवाह स्तरीय होता है, तब अधिकतम वेग _____ पर होता है।</p> <p>A1 The top of the pipe : पाइप के शीर्ष</p> <p>A2 The bottom of the pipe : पाइप के तल</p> <p>A3 Centre of the pipe – (Correct Alternative) : पाइप के मध्य</p> <p>A4 The periphery of the pipe : पाइप की परिधि</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 4 | 4 | <p>A channel with constant bed slope and the same cross section along its length is known as _____. स्थिर तल ढालान वाला एक चैनल जिसमें पूर्ण लंबाई के साथ, समान अनुप्रस्थ काट होती है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 Natural channel : जूनूनी चैनल</p> | 1.0 | 0.25 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|-----|------|
| | | <p>प्राकृतिक चैनल A2 Open channel : विशुद्ध चैनल</p> <p>A3 Artificial channel : कृत्रिम चैनल</p> <p>A4 Prismatic channel – (Correct Alternative) : प्रिज्मीय चैनल</p> | | |
| Objective Question | | | | |
| 5 | 5 | <p>A centrifugal pump impeller having 200 mm diameter runs at 600 r.p.m. The tangential velocity of the impeller is _____.</p> <p>200 mm वाला एक अपकेन्द्री पम्प इम्पेलर 600 r.p.m. पर चलता है। इम्पेलर का स्पर्शरेखीय वेग _____ है।</p> <p>A1 3.14 m/sec : 3.14 m/sec</p> <p>A2 6.28 m/sec – (Correct Alternative) : 6.28 m/sec</p> <p>A3 12.56 m/sec : 12.56 m/sec</p> <p>A4 31.4 m/sec : 31.4 m/sec</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 6 | 6 | <p>The type of liquid to be used in the U tube of differential manometers, is _____.</p> <p>विभेदी मैनोमीटर के U ट्यूब में किस प्रकार के तरल का उपयोग होता है?</p> <p>A1 Light liquid : अल्प भार तरल</p> <p>A2 Heavy liquid – (Correct Alternative) : भारी तरल</p> <p>A3 Water : पानी</p> <p>A4 Petrol : पेट्रोल</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 7 | 7 | <p>The height of free surface above any point is known as _____.</p> <p>किसी भी बिंदु के ऊपर मुक्त सतह की ऊंचाई को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 Normal pressure : सामान्य दाब</p> <p>A2 Standard atmospheric pressure : मानक वायुमंडलीय दाब</p> <p>A3 Static head – (Correct Alternative) : स्थैतिक शीर्ष</p> <p>A4 Dynamic head : गतिक शीर्ष</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 8 | 8 | <p>A turning effect produced by a force about the point is called _____.</p> <p>एक बिंदु के चारों ओर बल द्वारा उत्पादित एक वर्तन प्रभाव को _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 Moment of force – (Correct Alternative) : बल का अभिकरण</p> | 1.0 | 0.25 |

- A² Moment of couple
बलयुग्म आघूर्ण
A³ Moment of Torque
बलाघूर्ण आघूर्ण
A⁴ Moment of Inertia
जड़त्व आघूर्ण

Objective Question

| | | | | |
|---|---|---|-----|------|
| 9 | 9 | The diagram which represents all active (applied) forces and reactive (reactions) forces, is _____. वह आरेख जो सभी क्रियाशील (लागू) बलों और प्रतिक्रियाशील (प्रतिक्रियाओं) बलों का निरूपण करता है, _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|---|---|---|-----|------|

- A¹ Shear force diagram
अपरूपण बल आरेख
A² Bending moment diagram
बंकन आघूर्ण अरेख
A³ Free body diagram – (Correct Alternative)
बल-निरूपण आरेख
A⁴ Deflection diagram
विक्षेपण आरेख

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 10 | 10 | The centroid of a solid circle whose diameter 'd', is: एक ठोस वृत्त, जिसका व्यास 'd' है, का केन्द्रक _____ होगा। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

- A¹ $d/2$ – (Correct Alternative)
 $d/2$
A² $d/3$
 $d/3$
A³ $d/4$
 $d/4$
A⁴ $2d/3$
 $2d/3$

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 11 | 11 | The moment of inertia of a rectangle about the centroidal axes having breadth 0.3 m and depth 0.4 m is _____. एक आयत जिसकी चौड़ाई 0.3 m और गहराई 0.4m है, उसके केन्द्रकीय अक्षों के चारों ओर जड़त्व आघूर्ण _____ होगा। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

- A¹ $9 \times 10^{-4} \text{ m}^4$
 $9 \times 10^{-4} \text{ m}^4$
A² $16 \times 10^{-4} \text{ m}^4$ – (Correct Alternative)
 $16 \times 10^{-4} \text{ m}^4$
A³ $18 \times 10^{-4} \text{ m}^4$
 $18 \times 10^{-4} \text{ m}^4$
A⁴ $32 \times 10^{-4} \text{ m}^4$
 $32 \times 10^{-4} \text{ m}^4$

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 12 | 12 | In direct ranging of a line, the number of ranging rods required is _____. एक रेखा के प्रत्यक्ष ऋजुरेखन में, आवश्यक ऋजुरेखन छड़ों की संख्या _____ होती है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

- A¹ Atleast one
कम से कम एक

| | | | | |
|---------------------------|----|---|-----|------|
| | | <p>A2 Atleast two कम से कम दो</p> <p>A3 Atleast three – (Correct Alternative) कम से कम तीन</p> <p>A4 Atleast four कम से कम चार</p> | | |
| Objective Question | | | | |
| 13 | 13 | <p>Chain survey is recommended when the area is: जब क्षेत्र _____ हो, तब जरीब सर्वेक्षण की अनुसंधा की जाती है।</p> <p>A1 Crowded संचन</p> <p>A2 Undulating तरंगित</p> <p>A3 Having obstacles बाधाओं वाला</p> <p>A4 Simple and fairly level – (Correct Alternative) सरल और पूरी तरह समतल</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 14 | 14 | <p>The fore bearing of a line is 60°. The back bearing of this line is _____. एक रेखा का अग्र दिक्मान 60° है। इस रेखा का पश्च दिक्मान _____ होगा।</p> <p>A1 60° 60°</p> <p>A2 120° 120°</p> <p>A3 240° – (Correct Alternative) 240°</p> <p>A4 360° 360°</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 15 | 15 | <p>An alidade is used in plane table surveying for: प्लेन टेबल सर्वेक्षण में दशरिखक का प्रयोग _____ के लिए होता है।</p> <p>A1 Centring केंद्रण</p> <p>A2 Drawing lines – (Correct Alternative) रेखाएँ खींचने</p> <p>A3 Traversing चक्रमण</p> <p>A4 Levelling समतलीकरण</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 16 | 16 | <p>The height of collimation method for obtaining the reduced levels of points does not provide a check on: बिन्दुओं के घटे हुए स्तर को प्राप्त करने के लिए संधान विधि की ऊँचाई _____ पर कोई नियंत्रण प्रदान नहीं करती है।</p> <p>A1 Reduced Levels घटे हुए स्तर</p> | 1.0 | 0.25 |

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| | | A2 Fore sights : अग्रदृष्टि | | |
| | | A3 Back sights : पश्चदृष्टि | | |
| | | A4 Intermediate sights – (Correct Alternative) : मध्यवर्ती दृष्टि | | |
| | | Objective Question | | |
| 17 | 17 | The vertical distance between two adjacent contour lines is called _____. दो समीपवर्ती समोच्च रेखाओं के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Contour gradient : समोच्च प्रवण | | |
| | | A2 Vertical equivalent : लंबवत समतुल्य | | |
| | | A3 Contour interval – (Correct Alternative) : समोच्च अंतराल | | |
| | | A4 Vertical cliff : ऊर्ध्वाधर प्रपात | | |
| | | Objective Question | | |
| 18 | 18 | An angle made by a survey line with the prolongation of the preceding line is called _____. पूर्ववर्ती रेखा के दोर्धोकरण के साथ सर्वेक्षण रेखा द्वारा बनाया गया कोण _____ कहलाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Direct angle : प्रत्यक्ष कोण | | |
| | | A2 Indirect angle : अप्रत्यक्ष कोण | | |
| | | A3 Included angle : अंतर्भृत कोण | | |
| | | A4 Deflection angle – (Correct Alternative) : विक्षेपण कोण | | |
| | | Objective Question | | |
| 19 | 19 | A transit theodolite fitted with a stadia diaphragm and anallatic lens is known as _____. एक स्टेडिया डायाफ्राम और एनालेटिक लेन्स के साथ लगे एक ऊर्ध्वचिल थियोडोलाइट को _____ के रूप में जाना जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Tacheometer – (Correct Alternative) : टैकिओमीटर | | |
| | | A2 Electronic theodolite : इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट | | |
| | | A3 Subtense theodolite : सबटेंस थियोडोलाइट | | |
| | | A4 Astronomical theodolite : खगोलीय थियोडोलाइट | | |
| | | Objective Question | | |
| 20 | 20 | A covering of stone placed on the exposed top of the wall is called _____. दीवार के खुले शीर्ष पर रखे गए पत्थर के आवरण को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Corbel : टोड़ा (कोर्बल) | | |

| | | | | |
|---------------------------|----|---|-----|------|
| | | A2 Cornice : छज्जा (कॉनिस) | | |
| | | A3 Coping – (Correct Alternative) : मुँडेर (कोपिंग) | | |
| | | A4 Reveals : बाह्य पक्ष(रिवील) | | |
| Objective Question | | | | |
| 21 | 21 | The connection formed when two external brick walls meet, is _____. जब ईंट की दो बाहरी दीवरें मिलती हैं तो बनने वाला जोड़ _____ होता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Tee junction : टी जंक्शन | | |
| | | A2 Quoins – (Correct Alternative) : कोनिया (कुओइन) | | |
| | | A3 Squint : असमकोण (स्क्रिन्ट) | | |
| | | A4 Queen closer : क्वीन क्लोजर | | |
| Objective Question | | | | |
| 22 | 22 | The early setting property of cement is brought out by: सीमेंट में शीघ्र वृद्धीकरण की गुणवत्ता _____ लाई जाती है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Reducing the gypsum content – (Correct Alternative) : जिप्सम की मात्रा को कम कर के | | |
| | | A2 Increasing the gypsum content : जिप्सम की मात्रा को बढ़ा कर | | |
| | | A3 Reducing the calcium chloride content : कैल्शियम क्लोराइड की मात्रा को कम कर के | | |
| | | A4 Increasing the calcium chloride content : कैल्शियम क्लोराइड की मात्रा को बढ़ा कर | | |
| Objective Question | | | | |
| 23 | 23 | The hardness, yield and tensile strength of steel can be obtained by _____. स्टील की कठोरता, पराभव और तनन सामर्थ्य _____ प्राप्त की जा सकती है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Increasing the silica content : सिलिका की मात्रा बढ़ा कर | | |
| | | A2 Decreasing the silica content : सिलिका की मात्रा कम कर के | | |
| | | A3 Decreasing the carbon content : कार्बन की मात्रा कम कर के | | |
| | | A4 Increasing the carbon content – (Correct Alternative) : कार्बन की मात्रा बढ़ा कर | | |
| Objective Question | | | | |
| 24 | 24 | The purpose interposing a copper or galvanized iron sheet in between the timber and the brickwork, is _____. लकड़ी और ईंट के बीच में एक ताँबे या जस्ती लोहे की परत को जोड़ने का उद्देश्य _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 To provide elegance : लालित्य प्रदान करना | | |

| | |
|----|---|
| A2 | To provide strength to the brickwork इंट चिनाई को मज़बूत करना |
| A3 | To protect the timber from deterioration – (Correct Alternative) लकड़ी को खराब होने से बचाना |
| A4 | To provide support for joist कड़ी को टेक प्रदान करना |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 25 | 25 | Waterproof membranes are produced by using _____. जलरोधी भित्ति _____ के उपयोग से बनाई जाती है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Concrete कंक्रीट | | |
| | | A2 Steel स्टील | | |
| | | A3 Plastics – (Correct Alternative) प्लास्टिक | | |
| | | A4 Tiles टाइल्स | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 26 | 26 | The best method to protect buildings against termites is to apply a chemical treatment: दीमक से इमारतों की रक्षा के लिए सबसे अच्छा तरीका है कि _____ एक रासायनिक शोधन किया जाए। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 To the soil at the time of construction – (Correct Alternative) निर्माण के समय मिट्टी का | | |
| | | A2 While doing the major roof concrete मुख्य छत पर कंक्रीट डालते समय | | |
| | | A3 After completion of the building भवन पूरा होने के बाद | | |
| | | A4 While doing the painting works पेंटिंग के कार्य के दौरान | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 27 | 27 | During the arch construction, the purpose of providing keystone or keybrick is _____. मेहराब (आर्च) निर्माण के दौरान, मेहराब का पत्थर (कीर्टोन या कीब्रिक) प्रदान करने का उद्देश्य _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 To provide elegance लालित्य प्रदान करना | | |
| | | A2 To increase the load carrying capacity भार वहन क्षमता को बढ़ाना | | |
| | | A3 To remove formwork फरमाबंदी हटाना | | |
| | | A4 To lock all the voussoirs in position – (Correct Alternative) सभी मेहराब फण्डियों को निश्चित स्थान पर लॉक करना | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 28 | 28 | The oldest type of lintel is _____. लिंटल का सबसे पुराना प्रकार _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Reinforced concrete lintels प्रबलित कंक्रीट की लिंटल | | |

| | | | | |
|---------------------------|----|--|-----|------|
| | | A2 Timber lintels – (Correct Alternative) : टिम्बर लिंटल | | |
| | | A3 Steel lintels : स्टील लिंटल | | |
| | | A4 Brick lintels : ईंट की लिंटल | | |
| Objective Question | | | | |
| 29 | 29 | Which of the following flooring methods is used for low cost village houses? निम्न में से कौन सी फर्श विधि कम लागत वाले गाँव के घरों के लिए उपयोग की जाती है? | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Stone flooring : पत्थर का फर्श | | |
| | | A2 Brick flooring : ईंट का फर्श | | |
| | | A3 Mud flooring – (Correct Alternative) : मिट्टी का फर्श | | |
| | | A4 Concrete flooring : कंक्रीट का फर्श | | |
| Objective Question | | | | |
| 30 | 30 | The process of covering rough surfaces of walls with a thin coat of cement mortar is _____. सीमेट के मसाले के एक पतले कोट के साथ दीवारों की खुरदरी सतहों को कवर करने की प्रक्रिया _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Pointing : टीपकारी | | |
| | | A2 Water proofing : जल रोधन | | |
| | | A3 Painting : रंगाई | | |
| | | A4 Plastering – (Correct Alternative) : प्लास्टर करना | | |
| Objective Question | | | | |
| 31 | 31 | The upper horizontal portion of a step upon which the foot is placed, is called _____. सीढ़ी का ऊपरी क्षेत्रिज भाग जिस पर पैर रखा जाता है, उसे _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Flight : सीढ़ी पंक्ति (फ्लाइट) | | |
| | | A2 Riser : आरोहक-सोपान (राइजर) | | |
| | | A3 Tread – (Correct Alternative) : पावड़ी (ट्रेड) | | |
| | | A4 Step : पैद़ी (स्टेप) | | |
| Objective Question | | | | |
| 32 | 32 | As per IS 456:2000, the maximum free water cement ratio for M25 grade reinforced cement concrete is _____. IS 456:2000 के अनुसार, M25 ग्रेड प्रबलित सीमेट कंक्रीट के लिए अधिकतम मुक्त जल सीमेट अनुपात _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 0.40 : 0.40 | | |

A2 0.45

:

0.45

A3 0.50 – (Correct Alternative)

:

0.50

A4 0.55

:

0.55

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 33 | 33 | Workability of concrete is measured by _____. कंक्रीट की सुकार्यता (वर्कबिलिटी) _____ द्वारा मापी जाती है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 Compression test

:

संपीडन परीक्षण

A2 Slump test – (Correct Alternative)

:

अवपात परीक्षण

A3 Soundness test

:

दृढ़ता परीक्षण

A4 Flexure test

:

आनमन परीक्षण

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 34 | 34 | The 28 days characteristic compressive strength of M25 grade concrete is _____. M25 प्रेड कंक्रीट की 28 दिनों की विशेषता संपीडन शक्ति _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

A1 12.5 N/mm²

:

12.5 N/mm²A2 16.67 N/mm²

:

16.67 N/mm²A3 25 N/mm² – (Correct Alternative)

:

25 N/mm²A4 50 N/mm²

:

50 N/mm²**Objective Question**

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 35 | 35 | While using ready mixed concrete, if the residual slump is not good enough for placing and then _____ will be added to boost up the slump. तैयार मिश्रित कंक्रीट का उपयोग करते समय, यदि अवशिष्ट अवपात, स्थापन के लिए पर्याप्त नहीं है और फिर अवपात को बढ़ाने के लिए _____ डाला जाएगा। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

A1 Cement

:

सीमेंट

A2 Water

:

पानी

A3 Fly ash

:

फ्लाई ऐश

A4 Superplasticizer – (Correct Alternative)

:

उत्तम प्लास्टिककारक

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 36 | 36 | The fibre to be used to increase the impact strength of concrete is _____. कंक्रीट के संघट सामर्थ्य को बढ़ाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला फाइबर _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 Nylon

:

| | | | | |
|---------------------------|----|--|-----|------|
| | | <p>नायलॉन</p> <p>A² Steel – (Correct Alternative) इस्पात</p> <p>A³ Carbon कार्बन</p> <p>A⁴ Wood लकड़ी</p> | | |
| Objective Question | | | | |
| 37 | 37 | <p>For rapid repair of damaged airfield pavements, the concrete used, is _____. विमान-क्षेत्र के क्षतिग्रस्त फुटपाथों की शीघ्र मरम्मत के लिए, _____ का उपयोग किया जाता है।</p> <p>A¹ Ordinary portland cement concrete साधारण पोर्टलैंड सीमेंट कंक्रीट</p> <p>A² Pozzolana cement concrete पॉज़ोलाना सीमेंट कंक्रीट</p> <p>A³ Polymer concrete – (Correct Alternative) पॉलिमर कंक्रीट</p> <p>A⁴ No fines concrete महीन कण रहित कंक्रीट</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 38 | 38 | <p>Long term strength and durability under adverse conditions can be improved by adding _____ in ordinary portland cement concrete. प्रतिकूल परिस्थितियों में सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट कंक्रीट में _____ डालकर, दीर्घकालिक सामर्थ्य और स्थायित्व में सुधार किया जा सकता है।</p> <p>A¹ Sodium Chloride सोडियम क्लोराइड</p> <p>A² Fly ash – (Correct Alternative) फ्लाई एश</p> <p>A³ Sucrose सुक्रोज</p> <p>A⁴ Lactose लैक्टोज</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 39 | 39 | <p>The best and most efficient method for concrete compaction is _____. कंक्रीट संहनन के लिए सबसे अच्छा और सबसे प्रभावी तरीका _____ है।</p> <p>A¹ Rodding शताकन</p> <p>A² Spading खुदाई</p> <p>A³ Tamping कुटाई</p> <p>A⁴ Vibration – (Correct Alternative) स्पंदन</p> | 1.0 | 0.25 |
| Objective Question | | | | |
| 40 | 40 | <p>The first _____ days of curing is very important for the ordinary portland cement concrete to avoid susceptible permanent damage. अतिसंवेदनशील स्थायी क्षति से बचने के लिए सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट कंक्रीट के लिए पहले _____ दिनों का परिपक्वन (व्होरिंग) बहुत महत्वपूर्ण है।</p> | 1.0 | 0.25 |

A1 3 – (Correct Alternative)
: 3

A2 7
: 7

A3 14
: 14

A4 28
: 28

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 41 | 41 | The material suitable for arresting the wider cracks, in particular those in walls and soffits, is _____. व्यापक दरारों, विशेष रूप से दीवारों और सॉफिट, में भरने के लिए उपयुक्त सामग्री _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 Epoxy resin – (Correct Alternative)
: एपॉक्सी राल

A2 Water based Acrylic resin
: पानी आधारित ऐक्रेलिक राल

A3 Polyurethane resin
: पॉलीयूरेथेन राल

A4 Cement mortar
: सीमेंट का मसाला

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 42 | 42 | A soil has a liquid limit of 31% and plasticity index of 21%. The plastic limit of the soil will be _____. एक मृदा की द्रव सीमा 31% और सुघट्यता सूचकांक 21% है। मिट्टी की सुघट्यता सीमा _____ होगी। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 10% – (Correct Alternative)
: 10%

A2 15%
: 15%

A3 20%
: 20%

A4 25%
: 25%

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 43 | 43 | A bed of sand consists of three horizontal layers of equal thickness. The value for k is 1×10^{-3} mm/s, 2×10^{-3} mm/s and 3×10^{-3} mm/s respectively. The average horizontal permeability is _____. रेत के एक संस्तर में समान मोटाई की तीन क्षेत्रिज परतें हैं। k का मान क्रमशः 1×10^{-3} mm/s, 2×10^{-3} mm/s और 3×10^{-3} mm/s है। औसत क्षेत्रिज पारगम्यता _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 1×10^{-3} mm/s
: 1×10^{-3} mm/s

A2 2×10^{-3} mm/s – (Correct Alternative)
: 2×10^{-3} mm/s

A3 3×10^{-3} mm/s
: 3×10^{-3} mm/s

A4 6×10^{-3} mm/s
: 6×10^{-3} mm/s

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 44 | 44 | The pore water pressure at any point on the surface of the ground water, is _____. ग्रुण जल की सतह पर किसी बिन्दु पर पोर जल दबाव, _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

भूजल की सतह पर किसी भी बिंदु पर जल रंध्र दाढ़, _____ होता है।

A¹ : 1 kN/m^2

1 kN/m^2

A² : 9.81 kN/m^2

9.81 kN/m^2

A³ : Zero – (Correct Alternative)

शून्य

A⁴ : 10kN/m^2

10kN/m^2

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 45 | 45 | <p>The type of shallow foundation that can be used when the soil at shallow depth is very weak or highly compressible; उथले नींव का वह प्रकार जिसका उपयोग उथली गहराई पर मिट्टी के कमजोर या अत्यधिक संकुचित होने पर किया जा सकता है, _____ है।</p> <p>A¹ : Raft foundation – (Correct Alternative)</p> <p>राफ्ट नींव</p> <p>A² : Isolated footing</p> <p>पृथक पाद (फुटिंग)</p> <p>A³ : Strip footing</p> <p>पट्टी पाद (फुटिंग)</p> <p>A⁴ : Combined footing</p> <p>संयुक्त पाद (फुटिंग)</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 46 | 46 | <p>A soil element is subjected to minor and major principle stress of 30 kPa and 50 kPa respectively. The maximum shear stress is _____. मुदा तत्व को क्रमशः 30 kPa और 50 kPa के मामूली और अधिक विशिष्ट प्रतिबल के अधीन किया जाता है। अधिकतम अपरूपण प्रतिबल _____ होगा।</p> <p>A¹ : 40 kPa</p> <p>40 kPa</p> <p>A² : 10 kPa – (Correct Alternative)</p> <p>10 kPa</p> <p>A³ : 20 kPa</p> <p>20 kPa</p> <p>A⁴ : 80 kPa</p> <p>80 kPa</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 47 | 47 | <p>The artificial and mechanical process of decreasing the volume of the soil rapidly by the expulsion of air voids, is वायु रिक्तियों के निष्कासन द्वारा तेजी से मिट्टी की मात्रा कम करने की कृत्रिम और यांत्रिक प्रक्रिया _____ है।</p> <p>A¹ : Compaction – (Correct Alternative)</p> <p>संहनन</p> <p>A² : Primary consolidation</p> <p>प्राथमिक समेकन</p> <p>A³ : Secondary consolidation</p> <p>द्वितीयक समेकन</p> <p>A⁴ : Seepage</p> <p>प्रसव</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

Objective Question

| 48 | 48 | <p>The number of blows observed in a SPT for different penetration depths is given in the figure. The observed N value is _____.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Penetration sampler (mm)</th><th>Number of blows</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-150</td><td>11</td></tr> <tr> <td>150-300</td><td>17</td></tr> <tr> <td>300-450</td><td>23</td></tr> </tbody> </table> <p>चित्र में विभिन्न वेधन गहराई के लिए एक मानक वेधन परीक्षण (SPT) में देखे गए आघातों (ब्लॉज़) की संख्या दी गई है। देखा गया N का मान _____ है।</p> <p></p> <p>A1 11 A2 28 A3 40 – (Correct Alternative) A4 51</p> | Penetration sampler (mm) | Number of blows | 0-150 | 11 | 150-300 | 17 | 300-450 | 23 | 1.0 | 0.25 |
|--------------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------|----|---------|----|---------|----|-----|------|
| Penetration sampler (mm) | Number of blows | | | | | | | | | | | |
| 0-150 | 11 | | | | | | | | | | | |
| 150-300 | 17 | | | | | | | | | | | |
| 300-450 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 49 | 49 | <p>The ultimate bearing capacity of a soil is 220 kN/m^2, the depth of foundation is 1m and unit weight of soil is 20 kN/m^3. What is the net safe bearing capacity, if the factor of safety is 2.5?</p> <p>एक मिट्टी की चरम धारण क्षमता 220 kN/m^2 है, नींव की गहराई 1m है और मिट्टी का इकाई भार 20 kN/m^3 है। यदि सुरक्षा गुणांक 2.5 है, तो निवल अनुमेय धारण क्षमता क्या है?</p> <p>A1 96 kN/m^2 A2 80 kN/m^2 – (Correct Alternative) A3 88 kN/m^2 A4 8 kN/m^2</p> | 1.0 | 0.25 | | | | | | | | |
| 50 | 50 | <p>A foundation where depth is equal to or less than the width is _____. एक नींव जहाँ गहराई, चौड़ाई के बराबर या उससे कम होती है, _____ होती है।</p> <p>A1 Shallow foundation – (Correct Alternative) A2 Pile foundation A3 Well foundation A4 Deep foundation</p> | 1.0 | 0.25 | | | | | | | | |
| 51 | 51 | <p>The total load on a shallow foundation is 400 kN and the safe bearing capacity of the soil is 200 kN/m^2. The area of the footing required, is _____. एक उथली नींव पर कुल भार 400 kN है और मिट्टी की अनुमेय धारण क्षमता 200 kN/m^2 है। आवश्यक पाद (फुटिंग) का क्षेत्रफल _____ है।</p> <p>A1 8 m^2</p> | 1.0 | 0.25 | | | | | | | | |

- | | | |
|----|---|--|
| | | 8 m ² |
| A2 | : | 4 m ² |
| | | 4 m ² |
| A3 | : | 3 m ² |
| | | 3 m ² |
| A4 | : | 2 m ² – (Correct Alternative) |
| | | 2 m ² |

Objective Question

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|---|-----------------------|--|--|-----------------------|----|---|-----------------------|--|--|-----------------------|----|---|--|--|--|----------------------|----|---|----------------------|--|--|----------------------|-----|------|
| 52 | 52 | <p>A pile is driven in a clay having an average unconfined compressive strength of 120 kN/m². The cohesion of clay is _____.</p> <p>120 kN / m² अपरिव्वद संपीडक सामर्थ्य वाले एक भू-स्तंभ (पाइल) को मिट्टी में घुसाया जाता है। मिट्टी का संसंजक _____ है।</p> <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>:</td><td>240 kN/m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>240 kN/m²</td></tr> <tr><td>A2</td><td>:</td><td>120 kN/m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>120 kN/m²</td></tr> <tr><td>A3</td><td>:</td><td>60 kN/m² – (Correct Alternative)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>60 kN/m²</td></tr> <tr><td>A4</td><td>:</td><td>30 kN/m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>30 kN/m²</td></tr> </table> | A1 | : | 240 kN/m ² | | | 240 kN/m ² | A2 | : | 120 kN/m ² | | | 120 kN/m ² | A3 | : | 60 kN/m ² – (Correct Alternative) | | | 60 kN/m ² | A4 | : | 30 kN/m ² | | | 30 kN/m ² | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | 240 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 240 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | : | 120 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | : | 60 kN/m ² – (Correct Alternative) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | : | 30 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Objective Question

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|----|---|-------|--|--|-----|----|---|------------------------------|--|--|-----|----|---|------|--|--|-----|----|---|-------|--|--|---------|-----|------|
| 53 | 53 | <p>Which source of water, among the following is not a surface source? निम्नलिखित में से कौन सा पानी का स्रोत, सतही स्रोत नहीं है?</p> <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>:</td><td>River</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>नदी</td></tr> <tr><td>A2</td><td>:</td><td>Well – (Correct Alternative)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>कुआ</td></tr> <tr><td>A3</td><td>:</td><td>Lake</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>झील</td></tr> <tr><td>A4</td><td>:</td><td>Ocean</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>महासागर</td></tr> </table> | A1 | : | River | | | नदी | A2 | : | Well – (Correct Alternative) | | | कुआ | A3 | : | Lake | | | झील | A4 | : | Ocean | | | महासागर | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | River | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | नदी | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | : | Well – (Correct Alternative) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | कुआ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | : | Lake | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | झील | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | : | Ocean | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | महासागर | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Objective Question

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|----|---|--------------------|--|--|-------------------|----|---|---------------|--|--|------------|----|---|----------------------------|--|--|---------------------|----|---|--|--|--|-----------------|-----|------|
| 54 | 54 | <p>The design technique adopted in design of large water supply networks, as an aid to simplify and separate the smaller loops, is: छोटे छोरों को सरल और अलग करने के लिए सहायता के रूप में बड़े जल आपूर्ति नेटवर्क के डिजाइन में अपनाई गई तकनीक _____ होती है।</p> <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>:</td><td>Hardy cross method</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>हार्डी क्रॉस विधि</td></tr> <tr><td>A2</td><td>:</td><td>Circle method</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>वृत्त विधि</td></tr> <tr><td>A3</td><td>:</td><td>Electrical analyser method</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>विद्युत विशेषक विधि</td></tr> <tr><td>A4</td><td>:</td><td>Equivalent pipe method – (Correct Alternative)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>तुल्य पाइप विधि</td></tr> </table> | A1 | : | Hardy cross method | | | हार्डी क्रॉस विधि | A2 | : | Circle method | | | वृत्त विधि | A3 | : | Electrical analyser method | | | विद्युत विशेषक विधि | A4 | : | Equivalent pipe method – (Correct Alternative) | | | तुल्य पाइप विधि | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | Hardy cross method | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | हार्डी क्रॉस विधि | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | : | Circle method | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | वृत्त विधि | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | : | Electrical analyser method | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | विद्युत विशेषक विधि | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | : | Equivalent pipe method – (Correct Alternative) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | तुल्य पाइप विधि | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 55 | 55 | <p>The devices which are installed for drawing water from different water sources, are called _____. विभिन्न जल स्रोतों से पानी खींचने के लिए जो उपकरण लगाए जाते हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 Intakes – (Correct Alternative)
: अंतर्ग्रहण

A2 Filters
: नियन्दक

A3 Inlets
: प्रवेशिका

A4 Outlets
: निर्गम

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 56 | 56 | <p>Stoneware pipes are generally not used for sewer mains, because they are _____. आमतौर पर प्रमुख सीवर के लिए प्रस्तरीय पाइप का उपयोग नहीं किया जाता, क्योंकि वे _____ होते हैं।</p> <p>A1 Weak in compression : संपीड़न में कमज़ोर</p> <p>A2 Weak in tension – (Correct Alternative) : तनाव में कमज़ोर</p> <p>A3 Hydraulically less efficient : द्रवचालित रूप से कम कुशल</p> <p>A4 Less resistant to organic corrosion : जैविक संक्षारण के लिए कम प्रतिरोधी</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 57 | 57 | <p>Sewers are generally laid, starting from their: सीवर आम तौर से _____ से शुरूआत करते हुए बिछाए जाते हैं।</p> <p>A1 Any point along the alignment : सरिखण के साथ कोई भी बिंदु</p> <p>A2 Mid point : मध्य बिंदु</p> <p>A3 Off take point : अनुप्रस्थ नलिका बिंदु</p> <p>A4 Outfall point – (Correct Alternative) : निर्गम बिंदु</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 58 | 58 | <p>Disposal of sewage causes formation of sludge banks in: सीवेज के निपटान के कारण, _____ में अवपंक परिक्षेत्र का गठन होता है।</p> <p>A1 River water : नदी के पानी</p> <p>A2 Pond water : तालाब के पानी</p> <p>A3 Sea water – (Correct Alternative) : समुद्र के पानी</p> <p>A4 Lake water : झील के पानी</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 59 | 59 | <p>Dissolved oxygen in streams is _____. धाराओं में घुसित ऑक्सीजन _____ होती है।</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

A1 Maximum at noon – (Correct Alternative)
दोपहर के समय अधिकतम

A2 Minimum at noon
दोपहर के समय न्यूनतम

A3 Maximum at mid night
आधी रात को अधिकतम

A4 Same throughout the day
दिन भर बराबर

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 60 | 60 | In water treatment, slow sand filters when compared to rapid gravity filters, produce: जल शोधन में, तीव्र गुरुत्व निस्यंदक की तुलना में धीमे रेत निस्यंदक, _____ का उत्पादन करते हैं। | 1.0 | 0.25 |
| | | <p>A1 Lesser contaminated effluent – (Correct Alternative) कम संदूषित बहि:साव</p> <p>A2 More contaminated effluent अधिक संदूषित बहि:साव</p> <p>A3 Equally contaminated effluent समान रूप से संदूषित बहि:साव</p> <p>A4 No contaminated effluent संदूषण रहित बहि:साव</p> | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 61 | 61 | The process of purifying water by passing it through a bed of sand or other fine granular materials is called _____. रेत या अन्य बारीक दानेदार सामग्री के संस्तर के माध्यम से प्रवाहित कर पानी को शुद्ध करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | <p>A1 Screening छाटना</p> <p>A2 Filtration – (Correct Alternative) निस्यंदन</p> <p>A3 Sedimentation अवसादन</p> <p>A4 Disinfection कीटाणुशोधन</p> | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 62 | 62 | The internal diameter of a sewer should not be less than _____. सीवर का आंतरिक व्यास _____ से कम नहीं होना चाहिए। | 1.0 | 0.25 |
| | | <p>A1 100 mm 100 mm</p> <p>A2 150 mm – (Correct Alternative) 150 mm</p> <p>A3 250 mm 250 mm</p> <p>A4 300 mm 300 mm</p> | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 63 | 63 | The earth's water circulatory system is known as _____. पृथ्वी के जल परिसंचरण तंत्र को _____ के रूप में जाना जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

- | | |
|----|---|
| A1 | Earth cycle मृदा चक्र |
| A2 | Water cycle जल चक्र |
| A3 | Hydrologic cycle – (Correct Alternative) जलीय चक्र |
| A4 | Irrigation cycle सिंचाई चक्र |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 64 | 64 | A system of irrigation very suitable in tracts where there are number of small rivers and streams, is _____. उस क्षेत्र में सिंचाई की बहुत उपयुक्त व्यवस्था जहाँ छोटी नदियों और धाराओं की संख्या पर्याप्त हो, _____ कहलाती है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

- | | |
|----|---|
| A1 | Well system कूप प्रणाली |
| A2 | Bandhara system – (Correct Alternative) बंधारा प्रणाली |
| A3 | Lifting system उत्थापन प्रणाली |
| A4 | Closed system संकृत प्रणाली |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 65 | 65 | A dam in which the external forces are resisted by the self weight of the dam, is called _____. एक बांध जिसमें बांध के स्व-भार द्वारा बाह्य बलों का प्रतिरोध होता है, उसे _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

- | | |
|----|---|
| A1 | Gravity dam – (Correct Alternative) भारात्रित बांध |
| A2 | Steel dam इस्पाती बांध |
| A3 | Timber dam काष्ठ बांध |
| A4 | Arch dam डाट बांध |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 66 | 66 | The river is trained to provide sufficient and efficient cross sectional area for the expeditious passage of maximum flow, is called _____. नदी को अधिकतम प्रवाह के लिए पर्याप्त और कुशल अनुभागीय क्षेत्र प्रदान करने के लिए नियंत्रित किया जाता है, इसे _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

- | | |
|----|---|
| A1 | Zero water training शून्य जल नियंत्रण |
| A2 | Low water training निम्न जल नियंत्रण |
| A3 | Medium water training मध्यम जल नियंत्रण |
| A4 | High water training – (Correct Alternative) उच्च जल नियंत्रण |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 67 | 67 | The most common amendment used to supply calcium for the reclamation of sodic soils, is _____. सोडिक भूमि का विरोध करने के लिए जैविक अमोनियम का सबसे अधिक प्रयोग किया जाता है, इसे _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

सोडीय मिट्टी के सुधार के लिए कैल्शियम की आपूर्ति के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे आम शोधन, _____ है।

A1 Sodium Chloride

: सोडियम क्लोराइड

A2 Gypsum – (Correct Alternative)

: जिप्सम

A3 Sodium Silicate

: सोडियम सिलिकेट

A4 Sodium bicarbonate

: सोडियम बाइकार्बोनेट

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 68 | 68 | <p>A simply supported beam of 4m length is subjected to a udl of 2 kNm. The maximum bending moment at the centre is _____.</p> <p>4m लंबाई का एक शुद्धालम्ब धरन 2 kNm के एक udl के अधीन है। केंद्र में अधिकतम बंकन आघूण _____ है।</p> <p>A1 2 kNm</p> <p>: 2 kNm</p> <p>A2 4 kNm – (Correct Alternative)</p> <p>: 4 kNm</p> <p>A3 8 kNm</p> <p>: 8 kNm</p> <p>A4 16 kNm</p> <p>: 16 kNm</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 69 | 69 | <p>The section modulus of a rectangular section of breadth 400 mm and depth 600 mm, is _____.</p> <p>एक आयताकार खंड जिसकी चौड़ाई 400 mm और गहराई 600 mm, का परिच्छेद मापांक _____ है।</p> <p>A1 $12 \times 10^6 \text{ mm}^3$</p> <p>: $12 \times 10^6 \text{ mm}^3$</p> <p>A2 $36 \times 10^8 \text{ mm}^4$</p> <p>: $36 \times 10^8 \text{ mm}^4$</p> <p>A3 $72 \times 10^8 \text{ mm}^4$</p> <p>: $72 \times 10^8 \text{ mm}^4$</p> <p>A4 $24 \times 10^6 \text{ mm}^3$ – (Correct Alternative)</p> <p>: $24 \times 10^6 \text{ mm}^3$</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 70 | 70 | <p>A simply supported beam of span l is carrying a point load W at the mid span. The deflection at the centre of the beam is _____.</p> <p>विस्तार l के एक शुद्धालम्ब धरन के मध्य में बिंदु भार W है। धरन के केंद्र में विक्षेपण _____ होगा।</p> <p>A1 $WI^3/3EI$</p> <p>: $WI^3/3EI$</p> <p>A2 $WI^3/48EI$ – (Correct Alternative)</p> <p>: $WI^3/48EI$</p> <p>A3 $5WI^3/384EI$</p> <p>: $5WI^3/384EI$</p> <p>A4 $WI^2/48EI$</p> <p>: $WI^2/48EI$</p> | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

Objective Question

| | | | | |
|----|---|--|-----|------|
| 71 | 71 | The end conditions of a normal column is _____. एक सामान्य कॉलम की सिरा अवस्था में _____। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : One end is fixed and the other end is hinged एक छोर स्थिर होता है और दूसरा छोर कब्जे पर टिका होता है | | | |
| A2 | : One end is fixed and the other end is free एक छोर स्थिर होता है और दूसरा छोर मुक्त होता है | | | |
| A3 | : Both the ends are hinged दोनों छोर कब्जे पर टिके होते हैं | | | |
| A4 | : Both the ends are fixed rigidly – (Correct Alternative) दोनों छोर ढङ्गता से स्थिर होते हैं | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|--|---|-----|------|
| 72 | 72 | The self weight of the structure is called _____. किसी संरचना के स्व-भार को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : Live load चल भार | | | |
| A2 | : Dead load – (Correct Alternative) अचल भार | | | |
| A3 | : Wind load पवन भार | | | |
| A4 | : Earthquake load भूकंप भार | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|--|---|-----|------|
| 73 | 73 | In the limit state method of design, the maximum strain at the outer most fibre is _____. डिजाइन की सीमा अवस्था विधि में, सबसे बाहरी फाइबर पर अधिकतम विकृति _____ होती है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : 0.0035 – (Correct Alternative) 0.0035 | | | |
| A2 | : 0.002 0.002 | | | |
| A3 | : 0.003 0.003 | | | |
| A4 | : 0.0025 0.0025 | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|--|--|-----|------|
| 74 | 74 | If the depth of neutral axis more than the critical neutral axis, the section is _____. यदि उदासीन अक्ष की गहराई, क्रांतिक उदासीन अक्ष से अधिक है, तो खंड _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : Balanced संतुलित | | | |
| A2 | : Doubly reinforced दोहरा प्रबलित | | | |
| A3 | : Under reinforced कम प्रबलित | | | |
| A4 | : Over reinforced – (Correct Alternative) अति प्रबलित | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 75 | 75 | If $l_y/l_x < 2$, the slab is designed as _____. यदि $l_y/l_x < 2$, तो प्लॉट डिजाइन किया जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

यदि $l_y/l_x < 2$ है, तो पट्ट (स्लैब) को _____ के रूप में डिज़ाइन किया जाएगा।

- A1 Flat slab
: सपाट पट्ट
- A2 One-way slab
: एकदिश पट्ट
- A3 Two-way slab – (Correct Alternative)
: द्विदिश पट्ट
- A4 Continuous slab
: सतत पट्ट

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 76 | 76 | The safe load carried by helical reinforced column is _____. कुंडलित प्रबलित संभव द्वारा वहन किया गया निरापद भार _____ होता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

- A1 1.05 times the load carried by the similar columns with ties – (Correct Alternative)
: बंधन के साथ समान कॉलम द्वारा वहन किए गए भार का 1.05 गुना
- A2 1.25 times the load carried by the similar columns with ties
: बंधन के साथ समान कॉलम द्वारा वहन किए गए भार का 1.25 गुना
- A3 2 times the load carried by the similar columns with ties
: बंधन के साथ समान कॉलम द्वारा वहन किए गए भार का 2 गुना
- A4 2.5 times the load carried by the similar columns with ties
: बंधन के साथ समान कॉलम द्वारा वहन किए गए भार का 2.5 गुना

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 77 | 77 | The soil with _____ provides excellent sub grade. _____ के साथ मिट्टी उत्कृष्ट उपकोटि प्रदान करती है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

- A1 Low moisture
: कम नमी
- A2 High stability – (Correct Alternative)
: उच्च स्थिरता
- A3 High moisture
: उच्च नमी
- A4 High clay content
: उच्च मृत्तिका मात्रा

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 78 | 78 | The dowel bars are used in rigid pavements for: गुज़शी छड़ का उपयोग कठोर फुटपाथों में _____ के लिए किया जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

- A1 Resisting tensile stresses
: तनन प्रतिबल के प्रतिरोध
- A2 Resisting bending stresses
: बंकन प्रतिबल के प्रतिरोध
- A3 Resisting shear stresses
: अपरूपण प्रतिबल के प्रतिरोध
- A4 Transferring load from one portion to another – (Correct Alternative)
: भार को एक हिस्से से दूसरे हिस्से में स्थानांतरित करने

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---------------------------------------|-----|------|
| 79 | 79 | Hill road is the one passing through: | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---------------------------------------|-----|------|

पहाड़ी सड़क _____ से गुजरने वाला मार्ग है।

A1 Steep terrain – (Correct Alternative)
: अतिप्रवण भू-भाग

A2 Plain terrain
: समतल भू-भाग

A3 Water bodies
: जल निकायों

A4 Bridges
: पुलों

Objective Question

| | | | | |
|----|----|--|-----|------|
| 80 | 80 | An example for ballast material is _____. बैलास्ट मैटेरियल का एक उदाहरण _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|--|-----|------|

A1 Concrete
: कंक्रीट

A2 Steel
: इस्पात

A3 Bricks
: ईंटें

A4 Broken stone – (Correct Alternative)
: टूटे हुए पत्थर

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 81 | 81 | This loading normally adopted on all roads on which permanent bridges and culverts are constructed, is _____. वह भारण जो सामान्य रूप से उन सभी सड़कों पर अपनाया जाता है जिन पर स्थाई पुल और पुलियों का निर्माण किया गया है, _____ है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 IRC Class 70 R loading
: IRC श्रेणी 70 R भारण

A2 IRC Class AA loading
: IRC श्रेणी AA भारण

A3 IRC Class A loading – (Correct Alternative)
: IRC श्रेणी A भारण

A4 IRC Class B loading
: IRC श्रेणी B भारण

Objective Question

| | | | | |
|----|----|---|-----|------|
| 82 | 82 | The process of filling the annular gap between the newly laid permanent tunnel lining and excavated earth face is called _____. नई बनाई स्थायी सुरंग अस्तर और उत्खनित मृत्तिका फलक के बीच वलयाकार खाई को भरने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
|----|----|---|-----|------|

A1 Erection
: उत्तिर्माण

A2 Grouting – (Correct Alternative)
: घोल भरण (ग्राउटिंग)

A3 Mucking
: मलबा भरण

A4 Hauling
: कर्षण

Objective Question

| | | | | |
|--------------------|----|--|-----|------|
| 83 | 83 | A calculation of the quantities of various items of work, and the expenses likely to be incurred there on, is called _____. कार्य के विभिन्न मदों की मात्रा की गणना, और वहां होने वाले खर्चों की गणना को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 A valuation एक मूल्यांकन | | |
| | | A2 A design एक डिजाइन | | |
| | | A3 A payment एक भुगतान | | |
| | | A4 An estimate – (Correct Alternative) एक अनुमान | | |
| Objective Question | | | | |
| 84 | 84 | The quantity of steel is calculated in _____. इस्पात की मात्रा की गणना _____ में की जाती है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Linear metre रेषिक मीटर | | |
| | | A2 Square metre वर्ग मीटर | | |
| | | A3 Kilogram – (Correct Alternative) किलोग्राम | | |
| | | A4 Lump sum एकमुश्त | | |
| Objective Question | | | | |
| 85 | 85 | The purpose of valuation is _____. मूल्यांकन _____ उद्देश्य से किया जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 To design a structure एक संरचना डिजाइन करने के | | |
| | | A2 To buy or sell a property – (Correct Alternative) संपत्ति खरीदने या बेचने के | | |
| | | A3 To estimate the life of a structure एक संरचना के जीवन का अनुमान लगाने के | | |
| | | A4 To pay the income tax आयकर का भुगतान करने के | | |
| Objective Question | | | | |
| 86 | 86 | Cracks on the concrete structures are formed due to the: कंक्रीट संरचनाओं पर _____ के कारण दरारें बनती हैं। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Shrinkage of concrete – (Correct Alternative) कंक्रीट के संकुचन | | |
| | | A2 Settlement of concrete कंक्रीट के निषदन | | |
| | | A3 Failure of concrete कंक्रीट की विफलता | | |
| | | A4 Wear and tear of concrete कंक्रीट की टूट - फूट | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|--|--|-----|------|
| 87 | 87 | For sprayed concrete, gunite and shotcrete, the size of aggregate used, is _____. फूहरित कंक्रीट, गनाइट और शॉटक्रीट के लिए, जिस आकार के पुंज का उपयोग किया जाता है, वह _____ होता है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | More than 10 mm 10 mm से अधिक | | | |
| A2 | Less than 10 mm – (Correct Alternative) 10 mm से कम | | | |
| A3 | Less than 4.36 mm 4.36 mm से कम | | | |
| A4 | Equal to 12 mm 12 mm के बराबर | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|--|--|-----|------|
| 88 | 88 | What is the size of hole when 16 mm diameter bolts are used to connect two plates? दो प्लेटों को जोड़ने के लिए 16 mm व्यास के बोल्ट का उपयोग किया जाता है तो छिद्र का आकार क्या होगा? | 1.0 | 0.25 |
| A1 | 16 mm 16 mm | | | |
| A2 | 17 mm 17 mm | | | |
| A3 | 18 mm – (Correct Alternative) 18 mm | | | |
| A4 | 20 mm 20 mm | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|--------------------------------------|---|-----|------|
| 89 | 89 | A laced column is designed for an axial factored load of 200 kN. The transverse shear resisted by the laced system is _____. एक बंधक स्तंभ, 200 kN के अक्षीय खंडित भार के लिए डिज़ाइन किया गया है। बंधक प्रणाली द्वारा प्रतिरोध किया अनुप्रस्थ प्रतिबल है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | 20 kN 20 kN | | | |
| A2 | 10 kN 10 kN | | | |
| A3 | 5 kN – (Correct Alternative) 5 kN | | | |
| A4 | 2 kN 2 kN | | | |

Objective Question

| | | | | |
|----|---|---|-----|------|
| 90 | 90 | Which among the following types of section, is used for lightly loaded beams? निम्नलिखित में से किस प्रकार के खंड का उपयोग हल्के ढंग से भारित धरन के लिए किया जाता है? | 1.0 | 0.25 |
| A1 | I section I खंड | | | |
| A2 | Square hollow sections – (Correct Alternative) चौकोर खोखले खंड | | | |
| A3 | Gantry girder गेन्ट्री गर्डर | | | |
| A4 | Welded plate girder वैल्डेड प्लेट गर्डर | | | |

Objective Question

| | | | | |
|--------------------|----|---|-----|------|
| 91 | 91 | The tensile yield strength of a solid E 250 (Fe410) grade steel plate of size 330 mm x 10 mm is _____. ठोस E 250 (Fe410) ग्रेड स्टील प्लेट जिसका आकार 330 mm x 10 mm है, का तनन परामर्श सामर्थ्य _____ होगा। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | 902 kN | | |
| | | 902 kN | | |
| A2 | : | 661 kN | | |
| | | 661 kN | | |
| A3 | : | 550 kN | | |
| | | 550 kN | | |
| A4 | : | 750 kN – (Correct Alternative) | | |
| | | 750 kN | | |
| Objective Question | | | | |
| 92 | 92 | One of the principles of construction planning is _____. निर्माण मापदंड के सिद्धांतों में से एक है कि _____। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | The plan should be realistic – (Correct Alternative) | | |
| | | मापदंड यथार्थवादी होना चाहिए | | |
| A2 | : | The plan should not be realistic | | |
| | | मापदंड यथार्थवादी नहीं होना चाहिए | | |
| A3 | : | The plan should be fixed | | |
| | | मापदंड नियत होना चाहिए | | |
| A4 | : | The plan should be shallow | | |
| | | मापदंड उथला होना चाहिए | | |
| Objective Question | | | | |
| 93 | 93 | The duration by which an activity can be delayed without delaying any other succeeding activity, is called _____. जिस अवधि के लिए किसी गतिविधि को किसी अन्य अनुवर्ती गतिविधि में देरी किए बिना विलंबित किया जा सकता है, उसे _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | Interfering float | | |
| | | व्यतिकारी प्लाव | | |
| A2 | : | Independent float | | |
| | | स्वतंत्र प्लाव | | |
| A3 | : | Free float – (Correct Alternative) | | |
| | | मुक्त प्लाव | | |
| A4 | : | Total float | | |
| | | कुल प्लाव | | |
| Objective Question | | | | |
| 94 | 94 | The process of determining the quality of a large group by examining a part of the group is called _____. समूह के एक हिस्से की जांच करके एक बड़े समूह की गुणवत्ता निर्धारित करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है। | 1.0 | 0.25 |
| A1 | : | Testing | | |
| | | परीक्षण | | |
| A2 | : | Sampling – (Correct Alternative) | | |
| | | प्रतिचयन | | |
| A3 | : | Inspection | | |
| | | निरीक्षण | | |
| A4 | : | Inspection and Testing | | |
| | | निरीक्षण एवं परीक्षण | | |

| | | | | |
|--------------------|----|--|-----|------|
| 95 | 95 | A paint which hardens by evaporation of thinner, is _____. एक पेंट जो थिनर के वाष्पीकरण द्वारा कठोर होता है, वह _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Cellulose paint – (Correct Alternative) सेल्यूलोज पेंट | | |
| | | A2 Aluminium paint एल्यूमीनियम पेंट | | |
| | | A3 Asbestos paint एस्बेस्टस पेंट | | |
| | | A4 Cement paint सीमेंट पेंट | | |
| Objective Question | | | | |
| 96 | 96 | A circular beam having an area of 100 cm^2 is subjected to a shear force of 10 kN. The shear stress, is _____. एक गोलाकार धरन जिसका क्षेत्रफल 100 cm^2 है, 10 kN के अपरूपण बल के अधीन है। अपरूपण प्रतिबल, _____ है। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 1 kN/m^2 1 kN/m^2 | | |
| | | A2 10 kN/m^2 10 kN/m^2 | | |
| | | A3 100 kN/m^2 100 kN/m^2 | | |
| | | A4 1000 kN/m^2 – (Correct Alternative) 1000 kN/m^2 | | |
| Objective Question | | | | |
| 97 | 97 | The causes for the formation of cracks on the top surface of the roof slab concrete is due to the: कंक्रीट स्लैब की छत की ऊपरी सतह पर दरारें _____ के कारण बनती हैं। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Usage of aggregates more than 20 mm size 20 mm से अधिक आकार के पुंज के उपयोग | | |
| | | A2 Usage of salt water for casting the concrete कंक्रीट की ढालाई के लिए खारे पानी के उपयोग | | |
| | | A3 Plastic shrinkage of concrete – (Correct Alternative) कंक्रीट के प्लास्टिक संक्षरण | | |
| | | A4 Corrosion of reinforcement bars संबलन सलाखों में संक्षरण | | |
| Objective Question | | | | |
| 98 | 98 | Autotrophic bacteria utilize _____ for nourishment. स्वपोषी जीवाणु पोषण के लिए _____ का उपयोग करते हैं। | 1.0 | 0.25 |
| | | A1 Simple organic compounds सरल कार्बनिक यौगिक | | |
| | | A2 Simple inorganic compounds – (Correct Alternative) सरल अकार्बनिक यौगिक | | |
| | | A3 Complex organic substances जटिल कार्बनिक पदार्थ | | |
| | | A4 Complex inorganic substances जटिल अकार्बनिक पदार्थ | | |

| Objective Question | | | |
|--------------------|-----|--|-------------|
| 99 | 99 | Which of the following elements acts as neurotoxin? निम्नलिखित में से कौन सा तत्व न्यूरोटॉक्सिन के रूप में कार्य करता है? | 1.0 0.25 |
| | A1 | Lead – (Correct Alternative) सीसा (लेड) | |
| | A2 | Cadmium कैडमियम | |
| | A3 | Nickel निकल | |
| | A4 | Chlorine क्लोरीन | |
| Objective Question | | | |
| 100 | 100 | TOR stands for _____. TOR का पूर्ण रूप _____ है। | 1.0 0.25 |
| | A1 | Teams of Reference टीम्स ऑफ रेफरेंस | |
| | A2 | Techniques of Reference टेक्नीक्स ऑफ रेफरेंस | |
| | A3 | Terms of Reference – (Correct Alternative) टर्म्स ऑफ रेफरेंस | |
| | A4 | Task of Reference टास्क ऑफ रेफरेंस | |