Technical Assistant Civil

The portion of the brick left after removing the corner equal to half the width and half the length is called _________

a) Closer
b) Queen closer
c) King closer
d) Squint brick

आधी चौड़ाई और आधी लंबाई के बराबर कोने को हटाने के बाद बचे हुए ईंट के हिस्से को _____कहा जाता है।

a) क्लोजर
b) क्वीन क्लोजर
c) किंग क्लोजर
d) स्क्विंट ब्रिक

The commonly used lime in white washing is __

a) Quick lime
b) Fat lime
c) Hydraulic lime
d) None of the above

पुताई के लिए आमतौर पर प्रयोग किया जाने वाला चूना है-

a) क्विक लाइम

b) फैट लाइम

c) हाइड्रोलिक लाइम

d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Good quality cement contains higher percentage of __________.

a) Tricalcium silicate

b) Di-calcium silicate

c) Tri-calcium aluminate

d) All the above

अच्छी गुणवत्ता वाली सीमेंट में __________ का प्रतिशत अधिक होता है।

a) ट्राइकैल्शियम सिलिकेट
b) डाइ-कैल्शियम सिलिकेट
c) ट्राइ-कैल्शियम एलुमिनेट
d) उपर्युक्त सभी

Raft foundation are generally preferred to when the area required for individual footing is more than______

a) 25% of total area
b) 30% of total area
c) 40% of total area
d) 50% of total area

आमतौर पर राफ्ट फाउंडेशन को तब पसंद किया जाता है जब वैयक्तिक फुटिंग के लिए अपेक्षित क्षेत्र ________ से ज्यादा हो।

a) कुल क्षेत्रफल का 25%
b) कुल क्षेत्रफल का 30%
c) कुल क्षेत्रफल का 40%
d) कुल क्षेत्रफल का 50%

To support a heavy structure in sandy soil, the foundation generally used is ______

a) Combined footing
b) Raft footing
c) Pier footing
d) Strap footing

रेतीली मिट्टी में भारी संरचना को सहारा देने के लिए आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली नींव है-

a) कम्बाइन्ड फुटिंग
b) राफ्ट फुटिंग
c) पियर फुटिंग
d) स्ट्रैप फुटिंग

The bearing capacity of a water-logged soil, may be improved by _____

a) Grouting
b) Chemical action
c) Drainage
d) Compaction

जलभराव वाली मिट्टी की धारक क्षमता में ________ द्वारा सुधार किया जा सकता है-

a) ग्राउटिंग
b) केमिकल प्रक्रिया
c) ड्रेनेज
d) कॉम्पैक्शन

The mortar in which both cement and lime are used as binding material is called_____

a) Cement mortar
b) Lime mortar
c) Fire-resistance mortar
d) Gauged mortar

जिस मोर्टार में सीमेंट और चूना दोनों का बंधनकारी सामग्री के रूप में प्रयोग किया जाता है, उसे ___ कहते हैं-

a) सीमेंट मोर्टार
b) चूना मोर्टार
c) अग्नि प्रतिरोध मोर्टार
d) गेज मोर्टार

A type of cast-in-situ pile which has an enlarged base and corrugated item is

a) Simple pile
b) Franky pile
c) Vibro-pile
d) Raymond pile

एक प्रकार का कास्ट-इन-सिटु पाइल जिसमें एक परिवर्धित आधार और नालीदार वस्तु होती है-

a) साधारण पाइल
b) फ्रैंकी पाइल
c) वाइब्रो पाइल
d) रेमंड पाइल

For the pre-cast reinforced concrete piles, the quality of concrete recommended is

a) M 100 to M 150
b) M 150 to M 200
c) M 200 to M 250
d) M 250 to M 300

पूर्व-कास्ट सुदृढ़ीकृत कांक्रीट पाइलों के लिए कांक्रीट की अनुशंसित गुणवत्ता है-

a) एम 100 से एम 150

b) एम 150 से एम 200

c) एम 200 से एम 250

d) एम 250 से एम 300

A stone wall provided to protect the shapes of cutting in natural ground from the action of weather; is known as

a) Retaining wall

b) Breast wall

c) Parapet wall

d) Buttress

प्राकृतिक भूमि में कटिंग के आकार को मौसम की मार से प्रदान की गई पत्थर की दीवार को कहते हैं-

a) रिटेनिंग वॉल
b) ब्रेस्ट वॉल
c) पैरापेट वॉल
d) बट्रेस

Magnetic declination at any place_____

a) Remain constant
b) Does not remain constant
c) is subjected to fluctuations
d) is charged abruptly

किसी भी स्थान पर चुंबकीय दिक्पात _____

a) स्थिर होती है
b) स्थिर नहीं होती है
c) उतार-चढ़ाव के अधीन होती है
d) अचानक बढ़ जाती है

With usual natation's, the expression V^2/gR represent _____

a) Centrifugal force
b) Centrifugal ratio
c) Super elevation
d) Radial acceleration

सामान्य संकेतन के साथ, अभिव्यंजन V^2/gR ____ दर्शाता है-

a) सेंट्रीफ्यूगल फोर्स
b) सेंट्रीफ्यूगल रेशियो
c) सुपर एलिवेशन
d) रेडियल एक्सलरेशन

The shear force on a simply supported beam is proportional to ______

a) Displacement of the neutral axis
b) Sum of the forces
c) Sum of the transvers forces
d) Algebra sum of the transverse forces

सामान्य रूप से समर्थित बीम पर अपरूपण बल ________ के समानुपाती होता है।

a) न्यूट्रल एक्सिस का विस्थापन
b) बलों का योग
c) ट्रांसवर्स बलों का योग
d) ट्रांसवर्स बलों का बीजगणित योग

The moment diagram for a cantilever beam which is subjected to uniformly distributed load will be a

a) Triangle
b) Rectangle
c) Parabola
d) Cubic parabola

समान रूप से वितरित भार के अधीन एक केंटीलीवर बीम का मोमेंट आरेख होगा-

a) त्रिभुज
b) आयत
c) परवलय
d) घन परवलय

Hooke’s law states that stress and strain are _____

a) Directly proportional
b) Inversely proportional
c) Curvilinearly related
d) None of the above

हुक का नियम कहता है कि दबाव (स्ट्रेस) और तनाव (स्ट्रेन)_____

a) सीधे अनुपातिक हैं
b) विलोम अनुपातिक हैं
c) वक्रीय रूप से संबंधित हैं
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Strain energy of any member may be defined as

a) Work done on it to deform it
b) Work done on it to resist elongation
c) Work done on it to resist shortening
d) All the above

किसी भी सदस्य की तनाव ऊर्जा को इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है-

a) इसे विकृत करने के लिए इस पर किया गया कार्य
b) लंबाई बढ़ने का प्रतिरोध करने के लिए इस पर किया गया कार्य
c) लंबाई कम होने का प्रतिरोध करने के लिए इस पर किया गया कार्य
d) उपर्युक्त सभी

The point of the contra flexure occurs in_______

a) Cantilever beam
b) Simply supported beam
c) Over hanging beam only
d) All the above

कोन्ट्रा फ्लेक्सर का बिंदु ______ में होता है-

a) केंटीलीवर बीम

b) साधारण समर्थित बीम

c) ओवरहेंगिंग बीम

d) उपरोक्त सभी

The value of poisson's ratio always remain –

a) Greater than one

b) Less than one

c) Equal to one

d) None of the above

पोयसन के अनुपात का मान हमेशा ________ होता है-

a) एक से अधिक
b) एक से कम
c) एक
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

A beam extending beyond the support is called _____

a) Simply supported beam
b) Fixed beam
c) Over hanging beam
d) Cantilever beam

सहारे (सपोर्ट) के आगे निकली हुई बीम को कहा जाता है-

a) सिम्पली सपोर्टेड बीम
b) फिक्सड बीम
c) ओवर हैंगिंग बीम
d) केंटीलीवर बीम

One Pascal (Pa) is equal to__________

a) 1 N/m2
b) 1 kg/cm2
c) 1 N/cm2
d) 1 N/mm2

एक पास्कल (Pa)____________बराबर होता है

a) 1 N/m2
b) 1 kg/cm2
c) 1 N/cm2
d) 1 N/mm2

An ideal flow of liquid must fulfil the following –

a) Continuity equations
b) Newton’s law of viscosity
c) Newton’s second law of motion
d) Velocity of boundary must be zero

द्रव्य के आदर्श प्रवाह को निम्नलिखित में से किसे पूरा करना चाहिए?

a) निरंतरता समीकरण
b) न्यूटन का विस्कोसिटी नियम
c) न्यूटन का गति का दूसरा नियम
d) सीमा का वेग शून्य होना चाहिए

Flow in pipe is turbulent if Reynold number is

a) Less than 2100
b) More than 3000
c) Between 2100 and 3000
d) None of the above

पाइप में प्रवाह अशांत होगा यदि रेनाल्ड नंबर है-

a) 2100 से कम
b) 3000 से ज्यादा
c) 2100 से 3000 के बीच
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

A pitot tube is used to measures ---

a) Pressure
b) Difference in pressure
c) Velocity of flow
d) None of the above

पीटोट ट्यूब का उपयोग _________ के मापन में किया जाता है।

a) दाब
b) दाब में अंतर
c) प्रवाह का वेग
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

What is the minimum compressive strength of first-class bricks?

a) 120 kg/cm2
b) 115 kg/cm2
c) 110 kg/cm2
d) 105 kg/cm2

प्रथम श्रेणी की ईंटें की न्यूनतम संपीड़न शक्ति क्या है?

a) 120 kg/cm2
b) 115 kg/cm2
c) 110 kg/cm2
d) 105 kg/cm2

In a pipe line, a surge tank is provided

a) To relieve the pressure due to water hammer
b) To provide additional water head
c) To overflow the pipe line when valve is suddenly closed
d) To remove the frictional loss in pipe

पाइप लाइन में, सर्ज टैंक प्रदान किया जाता है-

a) जल हथौड़े (वाटर हेमर) के दबाव को दूर करने के लिए
b) अतिरिक्त जल शीर्ष (वाटर हेड) प्रदान करने के लिए
c) अगर वाल्व अचानक बंद किया जाए तो पाइपलाइन को ओवरफ्लो करने के लिए
d) पाइप में घर्षण से हुए नुकसान को कम करने के लिए

The shape of the bending moment diagram over the length of a beam, carrying a uniformly increasing load, is always____

a) Linear
b) Parabolic
c) Cubical
d) Circular

लंबाई के साथ समान रूप से बढ़ते भार को वहन करने वाली बीम की झुकने-वाली (बेन्डिंग) मोमेंट का डायग्राम आकार हमेशा _______ होता है।

a) रैखिक
b) परवलयिक
c) घनीय
d) वृत्तीय

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Centre of buoyancy is

a) Centroid of the floating body
b) Centroid of the fluid displaced
c) Centre of pressure of displaced liquid
d) None of the above

उत्प्लावकता का केंद्र है-

a) तैरती वस्तु का केंद्रक
b) विस्थापित द्रव का केंद्रक
c) विस्थापित द्रव के दाब का केंद्र
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Fire hose nozzle is generally of _____

a) Divergent shape
b) Convergent shape
c) Convergent divergent shape
d) Cylindrical shape

अग्निशमन होज़ का नॉज़ल आमतौर पर _____ का होता है-

a) अपसारी आकार
b) अभिसारी आकार
c) अभिसारी अपसारी आकार
d) बेलनाकार

A drop manhole is provided if

a) Sewer drops from a height
b) A branch sewer joins the main sewer at higher level
c) A lamp is inserted to check obstruction
d) None of the above

ड्रॉप मैनहोल प्रदान किया जाता है, यदि-

a) सीवर ऊँचाई से गिरता है
b) मुख्य सीवर में शाखा सीवर ऊँचाई पर जुड़ता है
c) बाधा की जाँच के लिए लैंप उतारा जाता है
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

In sewer, the gas generally formed is

a) Hydrogen sulphide H2S
b) Carbon dioxide (Co2)
c) Methane CH4
d) All the above

सीवर में आमतौर पर बनने वाली गैस है-

a) हाइड्रोजन सल्फाइड H2S
b) कार्बन डाइऑक्साइड Co2
c) मीथेन CH4
d) उपर्युक्त सभी

The most widely used pump for lifting sewage is

a) Centrifugal pump
b) Reciprocating pump
c) Pneumatic ejector
d) Air pressure pump

सीवेज उठाने के लिए सबसे ज्यादा इस्तेमाल किया जाने वाला पंप है-

a) सेंट्रीफ्युगल पंप
b) रेसिप्रोकेटिंग पंप
c) न्यूमेटिक इजेक्टर
d) एयर प्रेशर पंप

If the PH value of sewage is 7, then ____

a) It is acidic
b) It is alkaline
c) It is neutral
d) None of the above

यदि सीवेज का पीएच मान 7 है, तो वह-

a) अम्लीय है
b) क्षारीय है
c) तटस्थ है
d) उपर्युक्त मे से कुछ नहीं है

Which is the grade of ordinary Portland cement conforming IS 12269?

a) 33 grade
b) 43 grade
c) 53 grade
d) 63 grade

साधारण पोर्टलैंड सीमेंट का कौनसा ग्रेड IS 12269 की पुष्टि करता है?

a) 33 ग्रेड
b) 43 ग्रेड
c) 53 ग्रेड
d) 63 ग्रेड

D.O. concentration falls down to zero in any natural drainage, it indicates-

a) Zone of degradation
b) Zone of Active decomposition
c) Zone of recovery
d) Zone of cleaner water

किसी प्राकृतिक ड्रेनेज में अगर डी.ओ. सांद्रता शून्य हो जाती है, तो यह दर्शाता है-

a) अपक्षरण का क्षेत्र
b) सक्रिय अपघटन का क्षेत्र
c) पुनः प्राप्ति का क्षेत्र
d) अधिक स्वच्छ पानी का क्षेत्र

_______ is provided at the bottom of suction pipe for holding the water in the suction pipe

a) Flush valve
b) Foot Valve
c) Float Valve
d) Safety Valve

सक्शन पाइप में पानी रखने के लिए सक्शन पाइप के तल में ______ दिया जाता है।

A. फ्लश वाल्व

B. फुट वाल्व

C. फ्लोट वाल्व

D. सेफ्टी वाल्व

Internal friction between the ingredient of concrete is decreased by using

a) Less water
b) Fine aggregates
c) Rich mix
d) More water and coarse aggregates

कांक्रीट के संघटकों के बीच आंतरिक घर्षण को ________ कम किया जा सकता है।

a) पानी कम करके
b) संघटकों को बारीक कर करके
c) बेहतर मिश्रण तैयार करके
d) पानी ज्यादा और मोटे संघटक द्वारा

Log angle machine is used to test the aggregate for

a) Crushing strength
b) Impact value
c) Abrasion resistance
d) Water absorption

लॉग एंगल मशीन का उपयोग संघटकों को ________ का परीक्षण करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

a) क्रशिंग स्ट्रेंथ
b) इम्पैक्ट वेल्यू
c) अब्रेशन रेसिस्टेन्स
d) वॉटर एब्सॉर्प्शन

Higher workability of concrete is required if the structure is

a) Made from cement and concrete
b) Thick and reinforced
c) Thin and heavily reinforced
d) Thick and heavily reinforced

कांक्रीट की उच्च कार्य क्षमता की आवश्यकता होती है, अगर ढांचा

a) सीमेंट और कांक्रीट से बना हो
b) मोटा और प्रबलित (रेनफोर्स्ड) हो
c) पतला और भारी प्रबलित हो
d) मोटा और भारी प्रबलित हो

The process of proper and accurate measurement of concrete ingredient for uniformity of proportion is known as ______

a) Grading
b) Curing
c) Mixing
d) Batching

अनुपात की एकरूपता के लिए कांक्रीट के संघटकों के उचित और सटीक मापने की प्रक्रिया को ________ के नाम से जाना जाता है।

a) ग्रेडिंग
b) क्यूरिंग
c) मिक्सिंग
d) बैचिंग

For concreting of tunnel linings transportation of concrete is done by____

a) Pans
b) Wheel borrows
c) Containers
d) Pumps

टनल लाइनिंग की कंक्रीटिंग के लिए कांक्रीट का परिवहन द्वारा ________ किया जाता है।

a) पैन
b) व्हील बैरो
c) कंटेनर
d) पंप

For compacting plain concrete road surface of thickness less than 20 cm, we use ______

a) Internal vibrator
b) Screed vibrator
c) Form vibrator
d) None of the above

20 सें.मी. से कम मोटाई की सादी कांक्रीट सड़क सतह को दबाने के लिए, _________ का प्रयोग किया जाता है।

a) इंटरनल वाइब्रेटर
b) स्क्रीड वाइब्रेटर
c) फॉर्म वाइब्रेटर
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

For given water content, workability of concrete is good if aggregate used are _____

a) Rounded aggregates
b) Irregular aggregate
c) Angular aggregates
d) Flaky aggregates

दी गई जल मात्रा के लिए, कांक्रीट की कार्य क्षमता अच्छी होगी अगर प्रयोग किए गए घटक ______

a) गोल घटक हैं
b) असमान घटक हैं
c) कोणीय घटक हैं
d) परतदार घटक हैं

Sand which normally required a high-water cement ratio belong to

a) Zone I
b) Zone II
c) Zone III
d) Zone IV

जिस रेत को आमतौर पर उच्च जल सीमेंट अनुपात की आवश्यकता होती है, वह _____ से संबंधित होती है-

a) जोन I
b) जोन II
c) जोन III
d) जोन IV

By over-reinforcing the section in tension, the moment of resistance of a beam can be increased by not more than

a) 10%
b) 15%
c) 20%
d) 25%

टेंशन में खंड को अधिक मजबूत करके, बीम के प्रतिरोध के मोमेंट को ____ से अधिक नहीं बढ़ाया जा सकता है।

a) 10%
b) 15%
c) 20%
d) 25%

Spacing of stirrups in a rectangular beam is _____

a) Kept constant throughout the length
b) Decreased toward the centre of beam
c) Increased at the ends
d) Increased at the centre of the beam

आयताकार बीम में स्टिरअप्स की दूरी ________

a) पूरी लंबाई में बराबर रखी जाती है।
b) बीम के मध्य की ओर कम की जाती है।
c) सिरों की ओर बढ़ाई जाती है।
d) बीम के मध्य की ओर बढ़ाई जाती है।

Distribution reinforcement in a simply supported slab is provided to distribute

a) Load
b) Temperature stress
c) Shrinkage stress
d) All the above

सामान्य रूप से समर्थित स्लैब में वितरण सुदृढ़ीकरण ________ का वितरण करने के लिए प्रदान किया जाता है।

a) लोड
b) तापमान तनाव
c) संकुचन तनाव
d) उपर्युक्त सभी

The ratio of shearing stress to shearing strain within elastic limit is known as

a) Modulus of elasticity
b) Shear modulus of elasticity
c) Bulk modulus of elasticity
d) Tangent modulus of elasticity

इलास्टिक सीमा के अंदर शियरिंग स्ट्रेस और शियरिंग स्ट्रेन के अनुपात को ________ कहा जाता है।

a) मोड्यूलस ऑफ इलास्टिसिटी
b) शियर मोड्यूलस ऑफ इलास्टिसिटी
c) बल्क मोड्यूलस ऑफ इलास्टिसिटी
d) टैन्जेंट मोड्यूलस ऑफ इलास्टिसिटी

When two plates are placed end to end and are joined by cover plates, the joint is known as

a) Lap joint
b) Butt joint
c) Chain riveted lap joint
d) Double cover but joint

जब दो प्लेटों को सिरे-से-सिरा जोड़कर रखा जाता है और कवर प्लेट्स से जोड़ा जाता है, तो उस जोड़ को कहते हैं-

a) लैप जॉइन्ट
b) बट जॉइन्ट
c) चेन रिवेटेड लैप जॉइन्ट
d) डबल कवर बट जॉइन्ट

Size of A3 drawing sheet is ____________

a) 297 mm X 420 mm
b) 210 mm X 297 mm
c) 594 mm X 420 mm
d) 1188 mm X 840 mm

A3 ड्राइंग शीट का माप (आकार) ________है।

a) 297 mm X 420 mm
b) 210 mm X 297 mm
c) 594 mm X 420 mm
d) 1188 mm X 840 mm

A simply supported beam of span 4.0 m has a cross section 200 mm (width) x 300 mm (depth). If the maximum permissible bending stress in the material of beam is 20 N/m2, what will be the maximum uniformly distributed load it can carry?

a) 60 kN/m
b) 300 kN/m
c) 150 kN/m
d) 30 kN/m

4.0 मीटर लम्बाई के (स्पैन के) एक साधारण समर्थित बीम का क्रॉस सेक्शन 200 मिमी (चौड़ाई) x 300 मिमी (गहराई) है। यदि बीम की सामग्री में अधिकतम अनुमेय झुकने का तनाव 20 N/m2 है, तो वह अधिकतम समान रूप से वितरित भार कितना ले जा सकता है?

a) 60 kN/m
b) 300 kN/m
c) 150 kN/m
d) 30 kN/m

The longitudinal shearing stress acting on the surface between the steel and concrete are called ______

a) Bond stress
b) Tensile stress
c) Compressive stress
d) None of these

स्टील और कांक्रीट के बीच की सतह पर कार्यरत लंबवत शियरिंग स्ट्रेस को _____ कहते हैं-

a) बॉन्ड स्ट्रेस
b) टेन्साइल स्ट्रेस
c) कम्प्रेसिव स्ट्रेस
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The side reinforcement if required in a T-beam will be

a) 0.1% of the web area
b) 0.15% of the web area
c) 0.25% of the web area
d) 0.50% of the web area

टी-बीम में यदि आवश्यक हो तो साइड रीइन्फोर्समेंट होगा

a) वेब क्षेत्र का 0.1%
b) वेब क्षेत्र का 0.15%
c) वेब क्षेत्र का 0.25%
d) वेब क्षेत्र का 0.50%

The specific speed of a turbine is speed of an imaginary turbine, which is identical with the given turbine, and _______

a) delivers unit discharge under unit head
b) delivers unit discharge under unit speed
c) produces unit power (1 kw) under unit head (1 m)
d) develops unit horse power under unit speed

एक टरबाइन की विशिष्ट गति एक काल्पनिक टरबाइन की गति है, जो दी गई टरबाइन के समान है, और ________

a) यूनिट हेड के तहत यूनिट डिस्चार्ज देता है
b) यूनिट स्पीड के तहत यूनिट डिस्चार्ज देता है
c) यूनिट हेड) 1 मीटर (के तहत यूनिट पावर) 1 किलोवाट (का उत्पादन करता है
d) यूनिट स्पीड के तहत यूनिट हॉर्स पावर विकसित करता है

The presence of free ammonia in sewage is detected by

a) Boiling
b) Adding potassium permanganate
c) Adding sulphuric acid
d) Phenol-di-sulphuric acid

सीवेज में मुक्त अमोनिया का पता लगाया जाता है-

a) उबालकर
b) पोटेशियम परमैंगनेट मिलाकर
c) सल्फ्यूरिक एसिड मिलाकर
d) फिनोल-डी-सल्फ्यूरिक एसिड

The rate of accumulation of sludge per person per year is _____

a) 10 litres
b) 15 litres
c) 20 Litres
d) 30 litres

प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति द्वारा कीचड़ के संचय की दर ____ है

a) 10 लीटर
b) 15 लीटर
c) 20 लीटर
d) 30 लीटर

45 litres water per person per day is provided in

a) Office building
b) Hotels
c) Hostels
d) Nursing home

प्रति दिन प्रति व्यक्ति 45 लीटर पानी प्रदान किया जाता है-

a) कार्यालय बिल्डिंग में
b) होटल में
c) होस्टल में
d) नर्सिंग होम में

The capability of the entire soil of full width and depth to transmit water is known as

a) Porosity
b) Permeability
c) Transmissibility
d) None of the above

पूरी चौड़ाई और पूरी गहराई वाली मिट्टी की पानी संचरित करने की क्षमता को कहा जाता है-

a) सरंध्रता
b) पारगम्यता
c) संचरणता
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Maximum permissible turbidity of potable water is ______ ppm

a) 1
b) 15
c) 250
d) 1000

पिने योग्य पानीकी अधिकतम अनुमेय टरबिडीटी (मलिनता) _____ पीपीएम है

a) 1
b) 15
c) 250
d) 1000

By boiling water hardness can be removed if it is due to the presence of

a) Calcium sulphate
b) Magnesium sulphate
c) Calcium nitrate
d) Calcium bicarbonate

पानी उबालने से उसकी कठोरता दूर की जा सकती है, अगर वह ________ की वजह से हो।

a) कैल्शियम सल्फेट
b) मैग्नीशियम सल्फेट
c) कैल्शियम नाइट्रेट
d) कैल्शियम बाइकार्बोनेट

Elastic limit is the point ____________

a) up to which stress is proportional to strain
b) At which elongation takes place without application of additional load
c) Up to which, if the load is removed, original volume and shapes are regained
d) None of the above

लोचदार सीमा बिंदु (यील्ड पॉइंट) ___________ है

a) जहाँ तक प्रतिबल विकृति के समानुपाती होता है
b) जिस पर अतिरिक्त भार के आवेदन के बिना बढ़ाव होता है
c) जहाँ तक लोड हटा दिया जाता है, तो मूल आयतन और आकार वापस आ जाते हैं
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

To obtain cement dry powder, lime stones and shales or their slurry, is burnt in a rotary kiln at a temperature between

a) 1100° and 1200°C
b) 1200° and 1300°C
c) 1300° and 1400°C
d) 1400° and 1500°C

सीमेंट पाउडर प्राप्त करने के लिए, चूने के पत्थर और शेल या उनके घोल को एक रोटरी भट्ठे में _________ के बीच का तापमान पर जलाया जाता है

a) 1100° और 1200°C
b) 1200 डिग्री और 1300 डिग्री सेल्सियस
c) 1300° और 1400°C
d) 1400° और 1500°C

Self-cleaning velocity is ____

a) Velocity at dry weather flow
b) Velocity of water at flushing
c) Velocity at which no accumulation remains in the drain
d) Velocity of water in a pressure filter

स्वयं सफाई वेग है-

a) शुष्क मौसम में प्रवाह का वेग
b) फ्लश करने पर पानी का वेग
c) वह वेग जिस पर ड्रेन में कुछ बाकी न रहे
d) प्रेशर फिल्टर में पानी का वेग

Traps___

a) Are water seals preventing foul gases from sewers entering the house
b) Are used to trap the rats entering sewers
c) Dissolve the foul gases
d) Create siphonic action to increase the quick disposal of sewerage

ट्रैप _____

a) सीवर की दुर्गंध वाली गैसों को घर में आने से रोकने वाली पानी की सील है।

b) सीवर में घुसने वाले चूहों को पकड़ने के लिए उपयोग किया जाता है।

c) दुर्गंध वाली गैसों को विलीन करता है।

d) सीवरेज के त्वरित निपटान की गति बढ़ाने के लिए सिफोनिक क्रिया करता है।

The ratio of the volume of voids to the volume of soil solids in a given soil mass is known as _____

a) Porosity
b) Specific gravity
c) Void ratio
d) Water content

किसी मिट्टी के दिए गए द्रव्यमान रिक्त स्थान के आयतन का मिट्टी के ठोस आयतन के अनुपात को _____ कहा जाता है

a) सरंध्रता
b) विशिष्ट गुरुत्व
c) रिक्त स्थान अनुपात
d) जल की मात्रा

The specific gravity of sand is approximately

a) 1.6
b) 2.0
c) 2.2
d) 2.6

रेत का विशिष्ट गुरुत्व लगभग कितना होता है

a) 1.6
b) 2.0
c) 2.2
d) 2.6

Cohesive soils, on wetting ____

a) Loose shear strength
b) Gain shear strength
c) Loose elasticity
d) Decrease their shear strength

चिपकने वाली मिट्टी, गीली होने पर ___

a) शियर क्षमता छोड़ देती है
b) शियर क्षमता प्राप्त कर लेती है
c) लचीलापन छोड़ देती है
d) शियर क्षमता कम हो जाती है

A body of soil is said to be plastic equilibrium if it _____

a) Is stressed to maximum
b) Is on the verge of failure
c) Is in plastic stage
d) Start flowing

मिट्टी के एक पिंड को प्लास्टिक संतुलन कहा जाता है यदि

a) इसको अधिकतम तक स्ट्रेस किया जाता है
b) यह विफलता के कगार पर होती है
c) यह प्लास्टिक चरण में होती है
d) यह बहना शुरू कर देती है

Under-reamed piles are generally

a) Driven piles
b) Bored piles
c) Precast piles
d) All the above

अंडर-रीमड पाइल्स आम तौर पर होते हैं-

a) ड्रिवन पाइल्स
b) बोर्ड पाइल्स
c) प्रीकास्ट पाइल्स
d) उपर्युक्त सभी

In gravity canals, F.S.L. is

a) Always at the ground level
b) Always at the below ground level
c) Generally, 4 to 5 meters above the G.L.
d) Only a few cm above the G.L.

गुरुत्वाकर्षण नहरों में, एफ.एस.एल.________ होता है

a) हमेशा जमीनी स्तर पर
b) हमेशा जमीनी स्तर के नीचे
c) आम तौर पर जी.एल. से 4 से 5 मीटर ऊपर
d) जी.एल. से केवल कुछ सेमी ऊपर

An event is indicated on the network by

a) A straight line
b) A number enclosed in a circle or a square
c) A straight line with circles at the ends
d) A dotted line

नेटवर्क पर एक घटना का संकेत ________ है

a) एक सीधी रेखा
b) एक वृत्त या वर्ग में संलग्न संख्या
c) सिरों पर वृत्तों वाली एक सीधी रेखा
d) एक बिंदीदार रेखा

Wall constructed for the stability of a back filling portion of road on the downhill side, is known as

a) Retaining wall
b) Breast wall
c) Parapet wall
d) All the above

नीचे की पहाड़ी की तरफ सड़क के एक बैक फिलिंग हिस्से की स्थिरता के लिए बनाई गई दीवार को _____ के रूप में जाना जाता है।

a) रिटेनिंग वॉल
b) ब्रेस्ट वॉल
c) पैरापेट वॉल
d) उपर्युक्त सभी

Roughness index of road is expressed as

a) Size of the stone on the pavement
b) Number of patches on the pavement
c) Cumulative deformation of surface per horizontal distance
d) Type of road surface

सड़क का खुरदरापन सूचकांक ______के रूप में व्यक्त किया जाता है

a) पेवमेंट पर पत्थर की साइज़ (माप)
b) पेवमेंट पर पैच की संख्या`
c) प्रति क्षैतिज दूरी पर सतह की संचयी विकृति
d) सड़क की सतह का प्रकार

The first method invented for planning project was____

a) Bar chart
b) Milestone chart
c) Critical Path Method (CPM)
d) Programme Evaluation and Review Technique (PERT)

परियोजना की योजना बनाने के लिए किस पहली विधि का आविष्कार किया गया था?

a) बार चार्ट
b) माइल स्टोन चार्ट
c) महत्वपूर्ण पथ विधि (सीपीएम)
d) कार्यक्रम मूल्यांकन और समीक्षा तकनीक (पीईआरटी)

The point of contra flexure is the point ____

a) Where Bending Moment changes sign
b) Where Bending Moment is maximum
c) Where Bending Moment is minimum
d) Where Shear Force is zero

कॉन्ट्रा फ्लेक्सचर का बिंदु वह बिंदु है, _____

a) जहां बेन्डिंग मोमेंट संकेत बदलता है
b) जहां बेन्डिंग मोमेंट अधिकतम है
c) जहां बेन्डिंग मोमेंट न्यूनतम है
d) जहां शिअर फोर्स शून्य है

The strain energy stored in a spring when subjected to maximum load without being permanently distorted is called

a) Stiffness
b) Proof resilience
c) Proof stress
d) Proof load

स्थायी रूप से विकृत हुए बिना अधिकतम भार के अधीन होने पर एक स्प्रिंग में संग्रहीत तनाव ऊर्जा को कहा जाता है-

a) कठोरता
b) प्रूफ रेजीलियन्स
c) प्रूफ स्ट्रेस
d) प्रूफ लोड

Plaster of Paris can be obtained from the calcinations of ______

a) Lime stone
b) Gypsum
c) Dolomite
d) Dolomite

प्लास्टर ऑफ पेरिस _____ के कैल्सीनेशन से प्राप्त किया जा सकता है।

a) चूना पत्थर
b) जिप्सम
c) डोलोमाइट
d) बॉक्साइट

In a simply supported slab, alternate bars are curtailed at ____

a) One fifth of the span
b) One sixth of span
c) One seventh of the span
d) One eight of the span

एक साधारण रूप से समर्थित स्लैब में, एकांतरिक बार का ____ घटाया जाता है।

a) अवधि (स्पैन) का पांचवां हिस्सा
b) अवधि (स्पैन) का छठा हिस्सा
c) अवधि (स्पैन) का सातवां हिस्सा
d) अवधि (स्पैन) का आठवां हिस्सा

In case of two-way slab, the limiting deflection of the slab is ____

a) Primarily a function of the long span
b) Primarily a function of the short span
c) Independent of long or short span
d) Dependent on both long or short span

टू-वे स्लैब के मामले में, स्लैब का लिमिटिंग डिफ्लेक्शन (सीमित विक्षेपण) किस पर निर्भर है?

a) मुख्य रूप से लंबी अवधि (लॉन्ग स्पैन)
b) मुख्य रूप से छोटी अवधि (शोर्ट स्पैन)
c) लंबी या छोटी अवधि से स्वतंत्र
d) लंबी या छोटी अवधि दोनों पर निर्भर

In a theodolite the line of collimation is ________

a) Parallel to axis of plate levels
b) Parallel to the vertical axis
c) Perpendicular to the trunnion axis
d) Parallel to the horizontal axis

थिओडोलाइटमें कोलिमेशन रेखा ________ है

a) प्लेट लेवल की अक्ष के समानांतर
b) उर्ध्वाधर अक्ष के समानांतर
c) ट्रूनियन अक्ष के लंबवत
d) क्षैतिज अक्ष के समानांतर

PERT require

a) Single time estimate
b) Double time estimate
c) Triple time estimate
d) None of these

PERT में _______ की आवश्यकता होती है।

a) एकल समय अनुमान
b) डबल समय अनुमान
c) ट्रिपल समय अनुमान
d) इनमें से कोई नहीं

What is the ratio of area of flow and wetted perimeter is termed as

a) hydraulic radius
b) hydraulic diameter
c) hydraulic circular diameter
d) hydraulic velocity

प्रवाह के क्षेत्रफल (एरिया) तथा गीले परिमाप (वेटेड पेरीमीटर) का अनुपात को क्या कहेंगे-

a) हाइड्रोलिक त्रिज्या
b) हाइड्रोलिक व्यास
c) हाइड्रोलिक वृत्तीय व्यास
d) हाइड्रोलिक वेग

Which one of the following options is termed as water hammer in a pipe flow?

a) The sudden rise of pressure in a long pipe due to sudden closure of valve
b) The fall of pressure in a pipe flow due to constant closure of valve
c) The rise of negative pressure
d) None of the above

एक पाइप प्रवाह में निम्नलिखित में से किस विकल्प को वॉटर हैमर कहेंगे?

a) वाल्व के अचानक बंद हो जाने के कारण एक लंबे पाइप में दबाव का अचानक बढ़ना
b) वाल्व के निरंतर बंद होने के कारण पाइप प्रवाह में दबाव का गिरना
c) नकारात्मक दबाव का बढ़ना
d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The type of surveying in which the curvature of the earth is taken into account is called_____

a) Geodetic surveying
b) Plane surveying
c) Preliminary surveying
d) Topographical surveying

जिस प्रकार के सर्वेक्षण में पृथ्वी की वक्रता को ध्यान में रखा जाता है उसे _____ कहा जाता है।

a) जियोडेटिक सर्वेक्षण
b) सतह सर्वेक्षण
c) प्रारंभिक सर्वेक्षण
d) स्थलाकृतिक सर्वेक्षण

An odd shaped body weighing 7.5 kg and occupying 0.01 cubic metre volume will be completely submerged in a fluid having specific gravity of _____

a) 1
b) 1.2
c) 0.8
d) 0.75

एक विषम आकार का पिंड जिसका वजन 7.5 किग्रा है और जो 0.01 क्यूबिक मीटर आयतन रखता है, वह _______ के विशिष्ट गुरुत्व वाले द्रव में पूरी तरह से डूब जाएगा।

a) 1
b) 1.2
c) 0.8
d) 0.75

If the capillary rise of water in a 1 mm diameter tube is 3 cm, the height of capillary rise of water in a 0.2 mm diameter tube in centimetre will be

a) 1.5
b) 7.5
c) 15
d) 75

यदि 1 मिमी व्यास ट्यूब में पानी की केशिका वृद्धि 3 सेमी है, तो 0.2 मिमी व्यास ट्यूब में पानी की केशिका वृद्धि की ऊंचाई _______ सेंटीमीटर में कितनी होगी

a) 1.5
b) 7.5
c) 15
d) 75

The ratio of young's modulus to modulus of rigidity for a material having Poisson's ratio 0.2 is ______

a) 2.4
b) 0.416
c) 0.357
d) 2.8

पॉइसन के अनुपात 0.2 वाली सामग्री के लिए यंग के मापांक और कठोरता के मापांक का अनुपात ______ है।

a) 2.4
b) 0.416
c) 0.357
d) 2.8

Moment of Inertia of a triangular section, about an axis passing through its centre of gravity and parallel to base is

a) $bh^3/12$
b) $bh^3/36$
c) $bh^3/32$
d) bh3/24

एक त्रिभुजाकार खंड का जड़त्व-आघूर्ण (मोमेंट ऑफ इनर्शिया), उसके गुरुत्व केंद्र से गुजरने वाली और आधार के समानांतर धुरी के परितः ________ है

a) $bh^3/12$
b) $bh^3/36$
c) $bh^3/32$
d) bh3/24

M 10 grade of concrete approximates _____mix.

a) 1 : 3 : 6
b) 1 : 1 : 2
c) 1 : 2 : 4
d) 1 : 1.5 : 3

एम-10 ग्रेड कंक्रीट का अनुमानित मिश्रण_____ है।

a) 1 : 3 : 6
b) 1 : 1 : 2
c) 1 : 2 : 4
d) 1 : 1.5 : 3

The maximum diameter of the reinforcement bars in R.C.C. slabs is ______.

a) 20 mm
b) 16 mm
c) Span/100
d) Thickness of slab/8

आर.सी.सी .स्लैब में सुदृढीकरण सलाखों का अधिकतम व्यास ______ है।

a) 20 mm
b) 16 mm
c) अवधि/100
d) स्लैब की मोटाई/8

Which of the following levelling is carried out to determine the elevation difference between two points on the surface of earth?

a) Reciprocal levelling
b) Simple levelling
c) Longitudinal levelling
d) Differential levelling

पृथ्वी की सतह पर दो बिंदुओं के बीच ऊंचाई के अंतर को निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा समतलन किया जाता है?

a) पारस्परिक (रेसिप्रोकल) समतलन
b) सरल समतलन
c) अनुदैर्ध्य (लोंजीट्युडिनल) समतलन
d) डिफरेंशियल समतलन

In A-B-C analysis, which class of items are generally large in number?

a) A
b) B
c) C
d) None of these

ए-बी-सी विश्लेषण में, वस्तुओं का कौन-सा वर्ग सामान्यतः बड़ी संख्या में होता है?

a) A
b) B
c) C
d) None of these

An activity of the project is graphically represented by ________ on the network diagram.

a) A circle
b) A straight line
c) An arrow
d) None of these

नेटवर्क आरेख पर परियोजना की एक गतिविधि को ________ द्वारा ग्राफिक रूप से दर्शाया जाता है।

a) एक सर्कल
b) एक सीधी रेखा
c) एक तीर
d) इनमें से कोई नहीं

The magnitude of water hammer depends upon the

a) Elastic properties of the pipe material
b) Elastic properties of the liquid flowing through the pipe
c) Speed at which the valve is closed
d) All of the above

वोटर हेमर का परिमाण ________ पर निर्भर करता है

a) पाइप सामग्री के लोचदार गुण
b) पाइप के माध्यम से बहने वाले तरल के लोचदार गुण
c) जिस गति से वाल्व बंद किया जाता है
d) उपरोक्त सभी

The unit of dynamic viscosity of fluid is

a) m2/sec
b) N.sec/m2
c) pa.sec/m2
d) kg.sec2/m2

द्रव की गतिशील श्यानता की इकाई है

a) m2/sec
b) N.sec/m2
c) pa.sec/m2
d) kg.sec2/m2

Newton's law of viscosity is a relationship between

a) Pressure, velocity and temperature
b) Shear stress and rate of shear strain
c) Shear stress and velocity
d) Rate of shear strain and temperature

न्यूटन का श्यानता का नियम किसके बीच संबंध दर्शाता है?

a) दबाव, वेग और तापमान

b) अपरूपण तनाव और अपरूपण विकृति की दर

c) अपरूपण तनाव और वेग

d) अपरूपण विकृति की दर और तापमान

When the Mach number is more than 6, the flow is called

a) Subsonic flow
b) Supersonic flow
c) Sonic flow
d) Hypersonic flow

जब मेक संख्या 6 से अधिक हो, तो प्रवाह कहलाता है

a) सबसोनिक प्रवाह
b) सुपरसोनिक प्रवाह
c) सोनिक प्रवाह
d) हाइपरसोनिक प्रवाह

The angle of inclination of the plane at which the body begins to move down the plane, is called ______

a) Angle of friction
b) Angle of projection
c) Angle of repose
d) None of these

तल के झुकाव का कोण जिस पर पिंड तल से नीचे की ओर बढ़ना शुरू करता है, ________ कहलाता है

a) घर्षण कोण
b) प्रक्षेपण कोण
c) विश्राम कोण(रिपोस कोण)
d) इनमें से कोई नहीं

The stress at which extension of a material takes place more quickly as compared to the increase in load, is called as

a) Elastic point
b) Plastic point
c) Breaking point
d) Yielding point

भार में वृद्धि की तुलना में जिस तनाव पर पदार्थ का विस्तार अधिक तेज़ी से होता है, उसे _____ कहा जाता है

a) लोचदार पॉइंट

b) प्लास्टिक पॉइंट

c) ब्रेकिंग पॉइंट

d) यिल्ड पॉइंट

According to I.S.: 456, the number of grades of concrete mixes, is _____.

a) 3

b) 4

c) 5

d) 7

आई. एस. : 456 के अनुसार, कोंक्रीट मिक्स के ग्रेड की संख्या ________ है ।

a) 3
b) 4
c) 5
d) 7

The argillaceous rocks have their principal constituent as

a) lime
b) clay
c) sand
d) None of these

अर्गिलसियस चट्टानों का प्रमुख घटक हैं ।

a) चूना

b) चिकनी मिट्टी

c) रेत

d) इनमें से कोई नहीं