

NHM MP

Previous Year Paper
Sub Engineer (Civil)
20 Sept, 2023 Shift 1

Mpcareer.in

Print

TCSiON CAE

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Sub Engineer Civil 20th September 2023 S1
Subject Name :	Sub Engineer Civil
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Civil Engineering Building Materials

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 630680359417 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अत्यधिक ठंडी जलवायु में सतह की ड्रेसिंग और फर्श बिछाने जैसे छिड़काव अनुप्रयोगों में किस बिटुमेन का बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाता है?

Options :

- ✗ पेनेट्रेशन ग्रेडेड बिटुमेन
- ✓ चिपचिपापन वर्गीकृत बिटुमेन
- ✗ चिर्विंग ग्रेडिंग
- ✗ सुपरपेव निष्पादन ग्रेडिंग

Question Number : 1 Question Id : 630680359417 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which bitumen is extensively used in spraying application such as surface-dressing and paving in very cold climate?

Options :

1. ☐ Penetration graded bitumen
2. ☒ Viscosity graded bitumen
3. ☐ Chewing grading
4. ☐ Superpave performance grading

Question Number : 2 Question Id : 630680359418 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लेटेराइट, संगमरमर और स्लेट जैसी महंगी, नरम और स्तरीकृत चट्टानों के लिए उत्खनन की कौन सी विधि उपयुक्त है, साथ ही इस विधि में बर्बादी भी न्यूनतम होती है?

Options :

1. ☒ वेडिंग
2. ☐ खुदाई
3. ☐ टैम्पिंग
4. ☐ बोरिंग और चार्जिंग

Question Number : 2 Question Id : 630680359418 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method of quarrying is suitable for costly, soft and stratified rocks such as laterite, marble and slate, also the wastage in this method is minimum?

Options :

1. ☒ Wedging
2. ☐ Excavating
3. ☐ Tamping
4. ☐ Boring and charging

Question Number : 3 Question Id : 630680359419 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रिंग और बॉल उपकरण का उपयोग करके बिटुमेन पर किया जाने वाला परीक्षण कौन सा है?

Options :

1. ☐ फ्लोट परीक्षण
2. ☐ हीटिंग परीक्षण का नुकसान
3. ☒ मृदुकरण बिंदु परीक्षण
4. ☐ फ्लैश और फायर प्वाइंट परीक्षण

Question Number : 3 Question Id : 630680359419 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

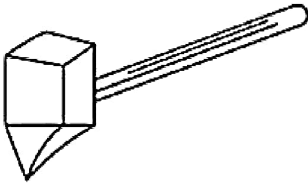
Which is the test on bitumen, conducted by using ring and ball apparatus?

Options :

1. ☐ Float test
2. ☐ Loss of heating test
3. ☒ Softening point test
4. ☐ Flash and fire point test

Question Number : 4 Question Id : 630680359420 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



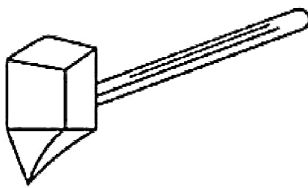
Identify the above figured hammer used for cutting and dressing of stones?

Options :

1. ☐ Spalling hammer
2. ☐ Mash hammer
3. ☐ Fare hammer
4. ☒ Scrambling hammer

Question Number : 4 Question Id : 630680359420 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



पत्थरों को काटने और सजाने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपरोक्त चित्रित हथौड़े की पहचान करें?

Options :

1. ☐ स्पैलिंग हथौड़ा
2. ☐ मैश हथौड़ा
3. ☐ फेयर हथौड़ा
4. ☒ स्क्रंबलिंग हथौड़ा

Question Number : 5 Question Id : 630680359421 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आयतन के आधार पर ट्रैप पत्थरों का अधिकतम स्वीकार्य 24 घंटे जल अवशोषण क्या है?

Options :

1. ☐ 1%
2. ☐ 3%
3. ☒ 6%
4. ☐ 10%

Question Number : 5 Question Id : 630680359421 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the maximum permissible 24 hours water absorption of trap stones by volume?

Options :

1. ☐ 1%
2. ☐ 3%
3. ☒ 6%
4. ☐ 10%

Question Number : 6 Question Id : 630680359422 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पत्थर की ड्रेसिंग की किस विधि में, पत्थर के किनारों पर 20 मिमी चौड़ा मार्जिन बनाया जाता है और आंतरिक भाग में लगभग 10 मिमी चौड़ा और 5 मिमी गहरा अनियमित धंसाव चिह्नित किया जाता है?

Options :

1. ✓ रेटिकुलेट फ़िनिश (Reticulated finish)
2. ✖ वर्मिक्यूलेटेड फ़िनिश (Vermiculated finish)
3. ✖ बोस्टेड फ़िनिश (Boasted finish)
4. ✖ हथौड़ा ड्रेसिंग (Hammer dressing)

Question Number : 6 Question Id : 630680359422 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of stone dressing, a 20 mm wide margin is made along the edges of the stone and irregular sinkings about 10 mm wide & 5 mm deep are marked in the interior portion?

Options :

1. ✓ Reticulated finish
2. ✖ Vermiculated finish
3. ✖ Boasted finish
4. ✖ Hammer dressing

Question Number : 7 Question Id : 630680359423 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किस प्रकार का सीमेंट आग, समुद्री जल और सल्फेट की क्रिया के प्रति प्रतिरोधी है और उद्योगों में दुर्दम्य कंक्रीट के रूप में उपयोग किया जाता है और साथ ही प्री-कास्टिंग के लिए व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ सुपरसल्फेटेड पोर्टलैंड सीमेंट
2. ✓ उच्च एल्युमिना सीमेंट
3. ✖ सल्फेट प्रतिरोधी पोर्टलैंड सीमेंट
4. ✖ पोर्टलैंड स्लैग सीमेंट

Question Number : 7 Question Id : 630680359423 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

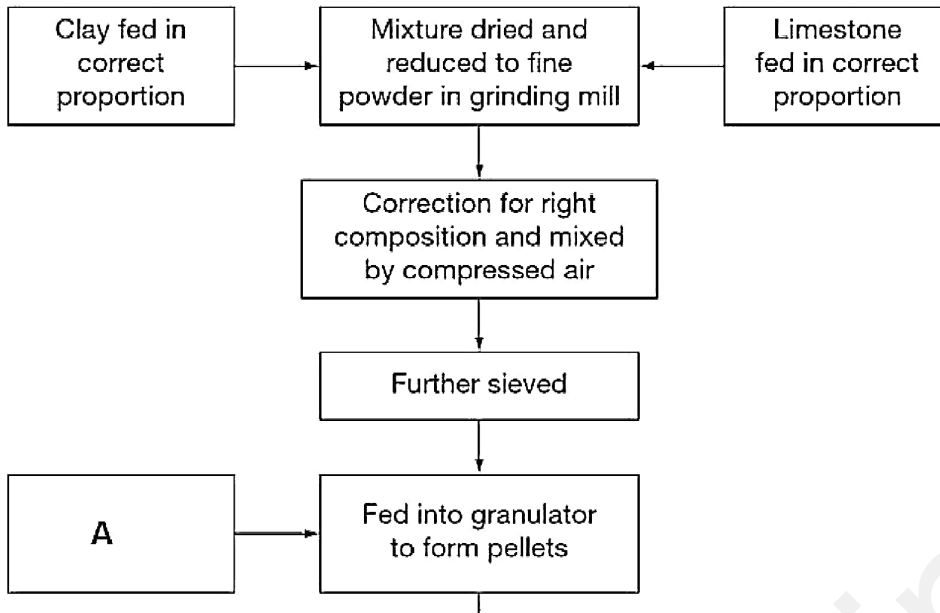
Which type of cement is resistant to the action of fire, sea water & sulphates and is used as refractory concrete in industries as well as widely used for pre-casting?

Options :

1. ✖ Supersulphated Portland cement
2. ✓ High alumina cement
3. ✖ Sulphate resisting Portland cement
4. ✖ Portland slag cement

Question Number : 8 Question Id : 630680359424 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



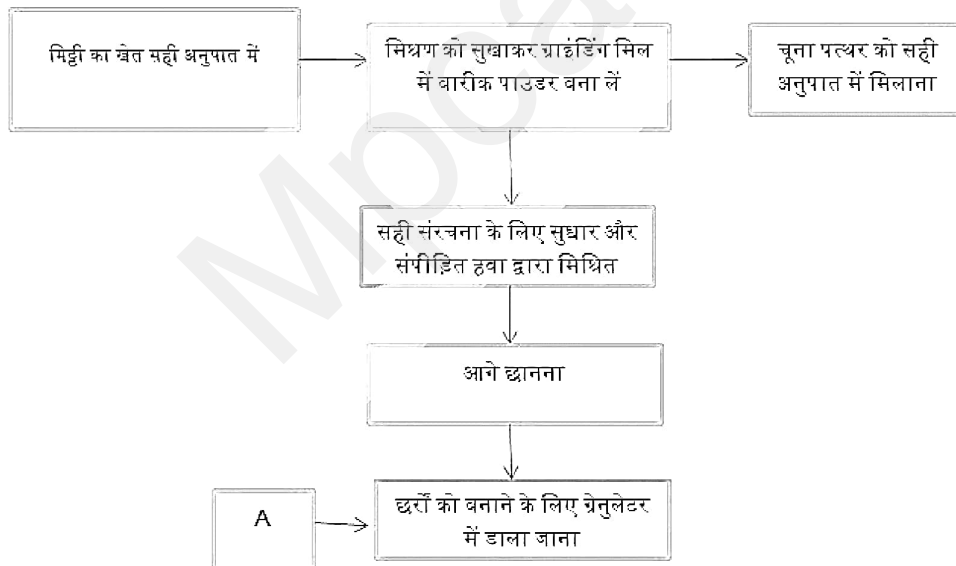
What does box 'A' represent in the given flow chart of dry process in the manufacture of cement?

Options :

1. ☒ Limestone fed in correct proportion
2. ☒ Powdered coal, oil or gas used to burn
3. ☒ Gypsum added (2-3%)
4. ☑ Water added (12% by weight)

Question Number : 8 Question Id : 630680359424 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



सीमेंट के निर्माण में शुष्क प्रक्रिया के दिए गए फ्लो चार्ट में बॉक्स 'A' क्या दर्शाता है?

Options :

1. ☒ चूना पत्थर सही अनुपात में डाला गया
2. ☒ चूर्णित कोयला, तेल या गैस जलाने के लिए उपयोग किया जाता है
3. ☒ जिप्सम मिलाया गया (2-3%)
4. ☑ पानी मिलाया गया (वजन के हिसाब से 12%)

Question Number : 9 Question Id : 630680359425 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

समतल सतह के लिए ग्लॉस पेंट की आवरण क्षमता क्या है?

Options :

1. ✖ 10 वर्ग मीटर/लीटर
2. ✔ 11 वर्ग मीटर/लीटर
3. ✖ 12 वर्ग मीटर/लीटर
4. ✖ 15 वर्ग मीटर/लीटर

Question Number : 9 Question Id : 630680359425 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the covering capacity of gloss paint for flat surface?

Options :

1. ✖ 10 sq. m/litre
2. ✔ 11 sq. m/litre
3. ✖ 12 sq. m/litre
4. ✖ 15 sq. m/litre

Question Number : 10 Question Id : 630680359426 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नई प्लास्टर वाली सतह को पेंट करने के लिए कौन से ऑपरेशन अपनाए जाते हैं?

Options :

1. ✔ सतह तैयार करना > पेंटिंग का क्रम
2. ✖ चॉकिंग > चमकदार सतह > कवक वृद्धि > फफोले पड़ना
3. ✖ सतह तैयार करना < गांठ लगाना > पेंटिंग
4. ✖ सतह तैयार करना <पुष्पदीप्ति> पेंटिंग

Question Number : 10 Question Id : 630680359426 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which operations are followed in order to a paint new plastered surface?

Options :

1. ✔ Surface preparation > Sequence of painting
2. ✖ Chalking > Glossy surface > fungus growth > blistering
3. ✖ Surface preparation < Knotting > Painting
4. ✖ Surface preparation < Efflorescence > Painting

Estimating and Costing and Valuation

Section type :

Online

Section Negative Marks :

0

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :

Yes

Maximum Instruction Time :

0

Is Section Default? :

null

Question Number : 11 Question Id : 630680359427 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अनुमान की कौन सी विधि क्रॉस-सेक्शन वाली दीवारों के लिए उपयुक्त है और सबसे सटीक और तेज़ है?

Options :

1. ☐ सिम्पसन की विधि
2. ☐ आंशिक रूप से केंद्र रेखा और आंशिक रूप से क्रॉस दीवार विधि
3. ☒ केंद्र रेखा विधि
4. ☐ मध्य भाग विधि

Question Number : 11 Question Id : 630680359427 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method of estimation is suitable for cross-section walls and is most accurate & fast?

Options :

1. ☐ Simpson's method
2. ☐ Partly center line and partly cross wall method
3. ☒ Center line method
4. ☐ Mid-section method

Question Number : 12 Question Id : 630680359428 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How is the length of long wall be calculated in the long-wall and short-wall method of estimation?

Options :

1. ☐ By deducting quarter a width to its center line length at each end.
2. ☐ By deducting half a breadth to its center line length at each end.
3. ☐ By adding quarter a width to its center line length at each end.
4. ☒ By adding half a breadth to its center line length at each end.

Question Number : 12 Question Id : 630680359428 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अनुमान की लंबी-दीवार और छोटी-दीवार विधि में लंबी दीवार की लंबाई की गणना कैसे की जाती है?

Options :

1. ☐ प्रत्येक सिरे पर इसकी केंद्र रेखा की लंबाई से एक चौथाई चौड़ाई घटाकर।
2. ☐ प्रत्येक सिरे पर इसकी केंद्र रेखा की लंबाई से आधी चौड़ाई घटाकर।
3. ☐ प्रत्येक सिरे पर इसकी केंद्र रेखा की लंबाई में एक चौथाई चौड़ाई जोड़कर।
4. ☒ इसके प्रत्येक सिरे पर मध्य रेखा की लंबाई में आधी चौड़ाई जोड़कर।

Question Number : 13 Question Id : 630680359429 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वह अनुमान नियम कौन सा है जो बहुत कुशल है और आम तौर पर अन्य संख्यात्मक तरीकों की तुलना में अधिक सटीक है?

Options :

1. ☐ मध्य भाग नियम
2. ☒ सिम्पसन का नियम
3. ☐ ट्रैपेज़ॉइडल नियम
4. ☐ केंद्र-रेखा नियम

Question Number : 13 Question Id : 630680359429 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the estimation rule that is very efficient and is generally more accurate than other numerical methods?

Options :

1. ☐ Mid-section rule
2. ☒ Simpson's rule

3. ☒ Trapezoidal rule
4. ☒ Center-line rule

Question Number : 14 Question Id : 630680359430 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

100 बिस्तरों वाले अस्पताल भवन का अनुमानित प्राक्कलन तैयार करें। प्रत्येक बिस्तर के लिए कुल मिलाकर निर्माण की लागत रु. 50,000. अस्पताल भवन की कुल लागत निर्धारित करें।

Options :

1. ☒ रु. 5000
2. ☒ रु. 5,00,000
3. ☒ रु. 50,00,000
4. ☒ रु., 500,00,000

Question Number : 14 Question Id : 630680359430 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Prepare an approximate estimate of a hospital building for 100 beds. The cost of construction altogether for each bed is Rs. 50,000. Determine the total cost of hospital building.

Options :

1. ☒ Rs. 5000
2. ☒ Rs. 5,00,000
3. ☒ Rs. 50,00,000
4. ☒ Rs, 500,00,000

Question Number : 15 Question Id : 630680359431 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IS 1200 के अनुसार उत्खनन में मिट्टी कार्य की गणना किसमें की जाती है?

Options :

1. ☒ घन मीटर
2. ☒ वर्ग मीटर
3. ☒ संख्या
4. ☒ क्विटल

Question Number : 15 Question Id : 630680359431 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The earthwork in excavation as per IS 1200 is calculated in

Options :

1. ☒ Cu. m
2. ☒ Sq. m
3. ☒ Number
4. ☒ Quintal

Question Number : 16 Question Id : 630680359432 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1.5 मीटर तक की गहराई और (किनारे से एक मीटर तक) क्षेत्रों (कठोर/घनी मिट्टी) पर घन मीटर उत्खनन के लिए उत्तरी क्षेत्र के लिए अनुशंसित एक मजदूर आउटपुट स्थिरांक क्या है?

Options :

1. ☒ 0.17 दिन
2. ☒ 0.48 दिन

3. ✓ 0.62 दिन
4. ✗ 0.73 दिन

Question Number : 16 Question Id : 630680359432 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the recommended one mazdoor output constant for north zone for a m^3 excavation over areas (Hard/dense soil), depth up to 1.5 m and removal (up to one meter from edge)?

Options :

1. ✗ 0.17 days
2. ✗ 0.48 days
3. ✓ 0.62 days
4. ✗ 0.73 days

Question Number : 17 Question Id : 630680359433 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मूल्यहास की किस विधि में जीवन भर मूल्यहास राशि के रूप में एक निश्चित राशि ली जाती है और मुद्रास्फीति अनुपस्थित मानी जाती है?

Options :

1. ✗ वर्षों का योग अंक विधि
2. ✗ हासमान संतुलन विधि
3. ✗ सेवा आउटपुट विधि
4. ✓ सीधी रेखा विधि

Question Number : 17 Question Id : 630680359433 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of depreciation, a fixed sum is charged as depreciation amount throughout the life time and inflation assumed absent?

Options :

1. ✗ Sum of years digit method
2. ✗ Declining balance method
3. ✗ Service output method
4. ✓ Straight line method

Question Number : 18 Question Id : 630680359434 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सीमेंट मोर्टार में सुपरस्ट्रक्चर में घन मीटर टाइल कार्य के लिए उत्तरी क्षेत्र के लिए मजदूर आउटपुट स्थिरांक की पहचान करें?

Options :

1. ✗ 0.5 दिन
2. ✗ 1.10 दिन
3. ✗ 1.50 दिन
4. ✓ 1.80 दिन

Question Number : 18 Question Id : 630680359434 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify a mazdoor output constant for north zone for a m^3 tile work in superstructure in cement mortar?

Options :

1. ✗ 0.5 days
2. ✗ 1.10 days
3. ✗ 1.50 days

4. ✓ 1.80 days

Question Number : 19 Question Id : 630680359435 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यदि किराया ज्ञात है या संभावित किराया पूछताछ द्वारा निर्धारित किया जाता है तो मूल्यांकन की कौन सी विधि निर्धारित की जाती है?

Options :

1. ✖ मूल्यांकन की मूल्यहास किराया विधि
2. ✓ मूल्यांकन की किराये की विधि
3. ✖ मूल्यांकन की किराया विकास विधि
4. ✖ लागत के आधार पर मूल्यांकन

Question Number : 19 Question Id : 630680359435 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method of valuation if the rent is known or the likely rent is determined by inquiries?

Options :

1. ✖ Depreciation rent method of valuation
2. ✓ Rental method of valuation
3. ✖ Rental development method of valuation
4. ✖ Valuation based on cost

Question Number : 20 Question Id : 630680359436 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आईएस 1200 के अनुसार दरवाजे और खिड़कियों के फ्रेम, राफ्टर बीम में लकड़ी के काम के लिए माप की इकाई क्या है?

Options :

1. ✓ घन मीटर
2. ✖ वर्ग मीटर
3. ✖ संख्या
4. ✖ क्विंटल

Question Number : 20 Question Id : 630680359436 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The unit of measurement for woodwork in doors and windows frames, rafter beams as per IS 1200 is

Options :

1. ✓ Cu. m
2. ✖ Sq. m
3. ✖ Number
4. ✖ Quintal

Question Number : 21 Question Id : 630680359437 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the estimation rule mainly based on the Newton-Cotes formula which states that one can find the exact value of the integral as an nth order polynomial?

Options :

1. ✖ Mid-section rule
2. ✖ Simpson's rule
3. ✓ Trapezoidal rule
4. ✖ Center-line rule

Question Number : 21 Question Id : 630680359437 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मुख्य रूप से न्यूटन-कोट्स सूत्र पर आधारित अनुमान नियम की पहचान करें जो बताता है कि कोई n वें क्रम के बहुपद के रूप में अभिन्न का सटीक मान पा सकता है?

Options :

1. ☐ मध्य भाग नियम
2. ☐ सिम्पसन का नियम
3. ☒ ट्रैपेज़ॉइडल नियम
4. ☐ केंद्र-रेखा नियम

Question Number : 22 Question Id : 630680359438 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

फॉर्मवर्क और सुदृढीकरण को छोड़कर निलंबित फर्श/छत में घन मीटर प्रबलित सीमेंट कंक्रीट के लिए उत्तरी क्षेत्र के लिए अनुशंसित एक मजदूर आउटपुट स्थिरांक क्या है?

Options :

1. ☐ 1.55 दिन
2. ☐ 1.75 दिन
3. ☒ 2.50 दिन
4. ☐ 2.95 दिन

Question Number : 22 Question Id : 630680359438 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the recommended one mazdoor output constant for north zone for a m^3 reinforced cement concrete in situ in suspended floor/roofs excluding formwork and reinforcement?

Options :

1. ☐ 1.55 days
2. ☐ 1.75 days
3. ☒ 2.50 days
4. ☐ 2.95 days

Question Number : 23 Question Id : 630680359439 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक फैक्ट्री ने 9000 रुपये में एक मशीनरी खरीदी, मशीनरी का उपयोगी जीवन 10 वर्ष है और जीवनकाल के अंत में मशीनरी का अनुमानित बचाव मूल्य 1800 रुपये है। मूल्यहास शुल्क निर्धारित करें।

Options :

1. ☒ 8%
2. ☐ 9%
3. ☐ 10%
4. ☐ 12%

Question Number : 23 Question Id : 630680359439 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A factory purchased a machinery for Rs 9000, the useful life of the machinery is 10 years and the estimated salvage value of the machinery at the end of the lifetime is Rs 1800. Determine the depreciation charge.

Options :

1. ☒ 8%
2. ☐ 9%
3. ☐ 10%

4. ☐ 12%

Question Number : 24 Question Id : 630680359440 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वह कौन सी व्यवस्था है जहां किसी निश्चित भविष्य की अवधि में एक निर्दिष्ट राशि उपलब्ध कराने के लिए निश्चित अवधि के भीतर एक निर्दिष्ट चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक समान या समान जमा राशि का योगदान किया जाना चाहिए?

Options :

1. ☐ स्कैप फंड
2. ☐ डिपोजीट फंड
3. ☐ फिक्स्ड फंड
4. ☒ सिकिंग फंड

Question Number : 24 Question Id : 630680359440 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is an arrangement where uniform or equal deposits must be contributed to a specified compound interest rate within fixed periods in order to have a specified amount available in a given future period?

Options :

1. ☐ Scrap fund
2. ☐ Deposit fund
3. ☐ Fixed fund
4. ☒ Sinking fund

Question Number : 25 Question Id : 630680359441 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

फॉर्मवर्क और सुट्टीकरण को छोड़कर 15 सेमी मोटाई तक छज्जस में घन मीटर प्रबलित सीमेंट कंक्रीट के लिए उत्तरी क्षेत्र के लिए मिक्सर आउटपुट स्थिरांक की पहचान करें?

Options :

1. ☐ 0.05 दिन
2. ☒ 0.10 दिन
3. ☐ 0.20 दिन
4. ☐ 0.25 दिन

Question Number : 25 Question Id : 630680359441 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify a mixer output constant for north zone for a m^3 reinforced cement concrete in situ in CHAJJAS up to 15 cm in thickness excluding formwork and reinforcement?

Options :

1. ☐ 0.05 days
2. ☒ 0.10 days
3. ☐ 0.20 days
4. ☐ 0.25 days

Question Number : 26 Question Id : 630680359442 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मूल्यांकन की किस पद्धति में भवन को चार भागों में विभाजित किया जाना चाहिए। दीवार, छतें, फर्श और दरवाज़े और खिड़कियाँ?

Options :

1. ☒ मूल्यांकन की मूल्यहास विधि
2. ☐ पूंजी मूल्य की सीधी तुलना

3. ❌ लाभ के आधार पर मूल्यांकन
4. ❌ लागत के आधार पर मूल्यांकन

Question Number : 26 Question Id : 630680359442 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of valuation, the building should be divided into four parts viz. wall, roofs, floors and doors & windows?

Options :

1. ✓ Depreciation method of valuation
2. ❌ Direct comparison of the capital value
3. ❌ Valuation based on profit
4. ❌ Valuation based on cost

Question Number : 27 Question Id : 630680359443 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आईएस 1200 के अनुसार दरवाजे और खिड़कियों की फिटिंग (जैसे टिका, टावर बोल्ट) में लकड़ी के काम के लिए माप की इकाई कितनी है?

Options :

1. ❌ घन मीटर
2. ❌ वर्ग मीटर
3. ✓ संख्या
4. ❌ क्विंटल

Question Number : 27 Question Id : 630680359443 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The unit of measurement for woodwork in doors and windows fittings (like hinges, tower bolts) as per IS 1200 is

Options :

1. ❌ Cu. m
2. ❌ Sq. m
3. ✓ Number
4. ❌ Quintal

Question Number : 28 Question Id : 630680359444 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मूल्यहास की किस विधि में, मशीन का जीवन उन इकाइयों की संख्या के रूप में व्यक्त किया जाता है जो मशीन अनुमानित जीवन के दौरान उत्पादन करने की उम्मीद करती है?

Options :

1. ❌ वर्षों का योग अंक विधि
2. ❌ सिंकिंग फंड विधि
3. ✓ सेवा आउटपुट विधि
4. ❌ सीधी रेखा विधि

Question Number : 28 Question Id : 630680359444 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of depreciation, the life of the machine is expressed in terms of number of units that a machine is expected to produce over the estimated life?

Options :

1. ❌ Sum of years digit method
2. ❌ Sinking fund method
3. ✓ Service output method

4. ☐ Straight line method

Question Number : 29 Question Id : 630680359445 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उत्तरी क्षेत्र के लिए एक घन मीटर दरवाजे और खिड़की चोकहाट्स शंकुधारी और सागौन की लकड़ी के लिए अनुशंसित एक बढ़ई उत्पादन स्थिरांक क्या है?

Options :

1. ☐ 13 दिन
2. ☐ 15 दिन
3. ☐ 18 दिन
4. ☒ 20 दिन

Question Number : 29 Question Id : 630680359445 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the recommended one carpenter output constant for north zone for a m³ door and window CHOKHATS coniferous and teak wood wrought and rebated?

Options :

1. ☐ 13 days
2. ☐ 15 days
3. ☐ 18 days
4. ☒ 20 days

Question Number : 30 Question Id : 630680359446 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The unit of measurement for centering and shuttering formwork of roofing as per IS 1200 is

Options :

1. ☐ Cu. m
2. ☒ Sq. m
3. ☐ Number
4. ☐ Quintal

Question Number : 30 Question Id : 630680359446 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IS 1200 के अनुसार छत के सेंटरिंग और शटरिंग फॉर्मवर्क के लिए माप की इकाई क्या है?

Options :

1. ☐ घन मीटर
2. ☒ वर्ग मीटर
3. ☐ संख्या
4. ☐ क्विंटल

Surveying

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 31 Question Id : 630680359447 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रीडिंग की बुकिंग और स्तरों को कम करने की कौन सी विधि सरल और तेज़ है, हालांकि मध्यवर्ती स्थलों की गणना पर कोई जांच नहीं है?

Options :

1. ✓ यंत्रों की ऊंचाई विधि
2. ✖ उत्थान और पतन की विधि
3. ✖ फ्लाई लेवलिंग विधि
4. ✖ प्रोफाइल समतलन विधि

Question Number : 31 Question Id : 630680359447 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method for the booking of readings and reducing of the levels is simple and rapid however, there is no check on the calculation for intermediate sights?

Options :

1. ✓ Height of instruments method
2. ✖ Rise and fall method
3. ✖ Fly levelling method
4. ✖ Profile levelling method

Question Number : 32 Question Id : 630680359448 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

105 _____
100 _____
95 _____
90 _____

What does the equally spaced contour as shown in above figure indicates?

Options :

1. ✖ Flat surface
2. ✖ Steep ground
3. ✓ Uniform slope
4. ✖ Uneven surface

Question Number : 32 Question Id : 630680359448 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

105 _____
100 _____
95 _____
90 _____

उपरोक्त चित्र में दर्शाई गई समान दूरी वाली रूपरेखा क्या दर्शाती है?

Options :

1. ✖ सपाट सतह
2. ✖ खड़ी ज़मीन
3. ✓ एकसमान ढलान
4. ✖ असमतल सतह

Question Number : 33 Question Id : 630680359449 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यदि सर्वेक्षण किया जाने वाला क्षेत्र बहुत बड़ा नहीं है और जमीन का उतार-चढ़ाव बहुत अधिक नहीं है, तो समोच्च रेखांकन की कौन सी विधि उपयुक्त है?

Options :

1. ☐ सीधी विधि
2. ☐ रेडियल लाइन विधि
3. ☐ क्रॉस-सेक्शन विधि
4. ☒ वर्गों की विधि

Question Number : 33 Question Id : 630680359449 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method of contouring, is suitable if the area to be surveyed is not very large and undulation of the ground is not much?

Options :

1. ☐ Direct method
2. ☐ Radial line method
3. ☐ Cross-section method
4. ☒ Method of squares

Question Number : 34 Question Id : 630680359450 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पृथ्वी कार्य की मात्रा की गणना करने की किस विधि में, मौजूदा आकृति को दृढ़ रेखाओं के रूप में दर्शाया जाता है जबकि प्रस्तावित गठन सतहों को बिंदीदार रेखाओं द्वारा दिखाया जाता है?

Options :

1. ☐ क्रॉस-सेक्शन द्वारा
2. ☒ क्षेत्र तलों द्वारा
3. ☐ समान-गहराई वाली आकृतियों द्वारा
4. ☐ जब अंतिम रूप दिया गया सतह समतल सतह हो

Question Number : 34 Question Id : 630680359450 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of computing the volume of earth work, the existing contours are plotted as firm lines whereas the proposed formation surfaces are shown by dotted lines?

Options :

1. ☐ By cross-sections
2. ☒ By horizontal planes
3. ☐ By equal-depth contours
4. ☐ When the finalized surface is a level surface

Question Number : 35 Question Id : 630680359451 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

क्षेत्र नमूनाकरण और प्रक्षेप के साथ बिंदु नमूनाकरण दो प्रकार के जीपीएस आधारित _____ हैं।

Options :

1. ☐ मिट्टी नमूनाकरण
2. ☒ मानचित्र नमूनाकरण
3. ☐ अंतरिक्ष नमूनाकरण
4. ☐ समय नमूनाकरण

Question Number : 35 Question Id : 630680359451 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Area sampling and point sampling with interpolation are two types of GPS based _____.

Options :

1. ☐ Soil sampling
2. ☒ Map sampling
3. ☐ Space sampling
4. ☐ Time sampling

Question Number : 36 Question Id : 630680359452 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तापमान परिवर्तन का पता लगाने के लिए किस थर्मल रिमोट सेंसिंग सिस्टम का उपयोग किया जाता है

Options :

1. ☒ फोटोमीटर
2. ☐ साधारण टीवी कैमरा
3. ☐ एंटीना एर्रे
4. ☐ तरंग दैर्घ्य कैमरा

Question Number : 36 Question Id : 630680359452 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To detect the temperature changes, the thermal remote sensing system uses

Options :

1. ☒ Photometers
2. ☐ Ordinary TV camera
3. ☐ Antenna arrays
4. ☐ Wavelength camera

Question Number : 37 Question Id : 630680359453 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन केंद्र की ओर घटते मानों के साथ लगभग संकेंद्रित बंद आकृतियों द्वारा दर्शाया गया है?

Options :

1. ☐ घाटी
2. ☐ हिल्स
3. ☒ तालाब
4. ☐ रिज

Question Number : 37 Question Id : 630680359453 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is indicated by approximately concentric closed contours with decreasing values towards center?

Options :

1. ☐ Valley
2. ☐ Hills
3. ☒ Pond
4. ☐ Ridge

Question Number : 38 Question Id : 630680359454 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जलाशय के आयतन की गणना करने की किस विधि में, समोच्च मानचित्र से ऊर्ध्वाधर क्रॉस-सेक्शन के आयाम प्राप्त किए जाते हैं और फिर क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्रों से आयतन की गणना की जाती है?

Options :

1. ☐ क्षैतिज खंड लेकर
2. ☒ ऊर्ध्वाधर खंड लेकर
3. ☐ सीधे क्षैतिज तलों द्वारा
4. ☐ सीधे ऊर्ध्वाधर सतहों द्वारा

Question Number : 38 Question Id : 630680359454 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of computing the reservoir volume, dimensions of the vertical cross-sections are obtained from the contour map and then volume is calculated from the cross-sectional areas?

Options :

1. ☐ By taking horizontal sections
2. ☒ By taking vertical sections
3. ☐ By direct horizontal planes
4. ☐ By direct vertical planes

Question Number : 39 Question Id : 630680359455 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What should be the contour interval for location surveys with scale 1 cm = 50 m to 200 m?

Options :

1. ☐ 4 m to 6 m
2. ☐ 0.2 m to 0.5 m
3. ☐ 0.5 m to 2 m
4. ☒ 2 m to 3 m

Question Number : 39 Question Id : 630680359455 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1 सेमी = 50 मीटर से 200 मीटर के पैमाने के साथ स्थान सर्वेक्षण के लिए समोच्च अंतराल क्या होना चाहिए?

Options :

1. ☐ 4 मी से 6 मी
2. ☐ 0.2 मी से 0.5 मी
3. ☐ 0.5 मी से 2 मी
4. ☒ 2 मी से 3 मी

Question Number : 40 Question Id : 630680359456 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कौन सा इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट केवल कोण माप के लिए अकेले इस्तेमाल किया जा सकता है और जंगली थियोडोलाइट सहायक उपकरण के साथ-साथ आरएस 232 इंटरफ़ेस वाले कंप्यूटर से कनेक्ट होने के साथ संगत है?

Options :

1. ☒ वाइल्ड टी-1000
2. ☐ वाइल्ड टी-2000
3. ☐ वाइल्ड टी-2000 एस
4. ☐ वाइल्ड टी-16 टैविस्टॉक

Question Number : 40 Question Id : 630680359456 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which electronic theodolite can be used alone for angle measurement only and is compatible with wild theodolite accessories as well as connect to computers with RS 232 interface?

Options :

1. ☒ Wild T-1000
2. ☐ Wild T-2000
3. ☐ Wild T-2000 S
4. ☐ Wild T-16 tavistock

Question Number : 41 Question Id : 630680359457 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लेवलिंग की किस विधि में, यदि कार्यस्थल बेंचमार्क से दूर है, तो सर्वेक्षक एक सुविधाजनक उपकरण बिंदु से बेंच मार्क पर पीछे की दृष्टि से लेवलिंग कार्य शुरू करता है?

Options :

1. ☐ सरल लेवलिंग विधि
2. ☐ प्रोफाइल लेवलिंग विधि
3. ☒ फ्लाई लेवलिंग विधि
4. ☐ विभेदक लेवलिंग विधि

Question Number : 41 Question Id : 630680359457 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method of levelling, the surveyor starts levelling work with a back sight on the bench mark from a convenient instrument point, if the worksite is away from the benchmark?

Options :

1. ☐ Simple levelling method
2. ☐ Profile levelling method
3. ☒ Fly levelling method
4. ☐ Differential levelling method

Question Number : 42 Question Id : 630680359458 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कुल स्टेशन द्वारा प्रदान की जाने वाली संख्याएँ _____ से भी प्राप्त की जाती हैं, जिसे आमतौर पर आंचल कोण के रूप में मापा जाता है।

Options :

1. ☐ ढलान कोण
2. ☐ ढलान की दूरी
3. ☐ क्षैतिज कोण
4. ☒ ऊर्ध्वाधर कोण

Question Number : 42 Question Id : 630680359458 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The numbers that may be provided by the total station are derived also from _____ which is usually measured as a zenith angle.

Options :

1. ☐ Slope angle
2. ☐ Slope distance
3. ☐ Horizontal angle
4. ☒ Vertical angle

Question Number : 43 Question Id : 630680359459 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कुल स्टेशन के अंतर्गत उपकरण के झुकाव-अक्ष की ऊंचाई का उपयोग करके निम्नलिखित में से किसकी गणना की जाती है?

Options :

- ☐ ऊर्ध्वाधर अंतर
- ☒ ऊंचाई का अंतर
- ☐ क्षैतिज दूरी
- ☐ ऊर्ध्वाधर दूरी

Question Number : 43 Question Id : 630680359459 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is calculated using height of the tilting-axis of the instrument under the total station?

Options :

- ☐ Vertical difference
- ☒ Elevation difference
- ☐ Horizontal distance
- ☐ Vertical distance

Question Number : 44 Question Id : 630680359460 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

समोच्च की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता रिज को दर्शाती है?

Options :

- ☒ निचली जमीन की ओर उत्तलता के साथ यू-आकार की समोच्च रेखाएँ।
- ☐ ऊंची जमीन की ओर उत्तलता के साथ वी-आकार की समोच्च रेखाएँ।
- ☐ केंद्र की ओर बढ़ते मूल्यों के साथ संकेंद्रित बंद आकृतियाँ।
- ☐ केंद्र की ओर घटते मानों के साथ संकेंद्रित बंद आकृतियाँ।

Question Number : 44 Question Id : 630680359460 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following characteristic of contour indicate ridge?

Options :

- ☒ Contour lines with U-shape with convexity towards lower ground.
- ☐ Contour lines with V-shape with convexity towards higher ground.
- ☐ Concentric closed contours with increasing values towards center.
- ☐ Concentric closed contours with decreasing values towards center.

Question Number : 45 Question Id : 630680359461 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जलाशय में दिए गए जल स्तर के अनुरूप जलाशय क्षमता की गणना किसके द्वारा की जा सकती है?

Options :

- ☐ वर्ग नियम
- ☐ त्रिकोणासन सूत्र
- ☒ समलम्बाकार सूत्र
- ☐ सीधी रेखा सूत्र

Question Number : 45 Question Id : 630680359461 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reservoir capacity corresponding to a given water level in the reservoir can be calculated by

Options :

- ☐ Square rule

2. ☐ Triangulation formula
3. ☒ Trapezoidal formula
4. ☐ Straight line formula

Concrete Technology

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 46 Question Id : 630680359462 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आईएस कोड 12269 (1987) में ओपीसी का कौन सा ग्रेड परिभाषित है?

Options :

1. ☐ 23 ग्रेड
2. ☐ 33 ग्रेड
3. ☐ 43 ग्रेड
4. ☒ 53 ग्रेड

Question Number : 46 Question Id : 630680359462 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which grade of OPC is defined in IS code 12269 (1987)?

Options :

1. ☐ 23 Grade
2. ☐ 33 Grade
3. ☐ 43 Grade
4. ☒ 53 Grade

Question Number : 47 Question Id : 630680359463 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

3 दिनों में 33 ग्रेड ओपीसी सीमेंट की संपीड़न शक्ति कितनी होनी चाहिए?

Options :

1. ☐ 13 MPa
2. ☒ 16 MPa
3. ☐ 22 MPa
4. ☐ 27 MPa

Question Number : 47 Question Id : 630680359463 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What should be the compressive strength of 33 grade of OPC cement at 3 days?

Options :

1. ☐ 13 MPa
2. ☒ 16 MPa
3. ☐ 22 MPa
4. ☐ 27 MPa

Question Number : 48 Question Id : 630680359464 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विकट उपकरण का उपयोग करके सीमेंट पर कौन सा परीक्षण किया जाता है?

Options :

1. ☒ संगति परीक्षण
2. ☐ वायु पारगम्यता परीक्षण
3. ☐ सुघड़ता परीक्षण
4. ☐ तन्य शक्ति परीक्षण

Question Number : 48 Question Id : 630680359464 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which test on cement is conducted using Vicat's apparatus?

Options :

1. ☒ Consistency test
2. ☐ Air permeability test
3. ☐ Fineness test
4. ☐ Tensile strength test

Question Number : 49 Question Id : 630680359465 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कंक्रीट के अवयवों की बैचिंग के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि सटीक विधि नहीं है?

Options :

1. ☐ मशीन बैचिंग
2. ☐ संघनन बैचिंग
3. ☒ वॉल्यूम बैचिंग
4. ☐ वजन बैचिंग

Question Number : 49 Question Id : 630680359465 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following method for batching of ingredients of concrete is not an accurate method?

Options :

1. ☐ Machine batching
2. ☐ Compaction batching
3. ☒ Volume batching
4. ☐ Weight batching

Question Number : 50 Question Id : 630680359466 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अब्राहम के नियम के अनुसार, जल-सीमेंट अनुपात बढ़ने पर पूरी तरह से संकुचित कंक्रीट की ताकत _____ होती है।

Options :

1. ☐ परिभाषित नहीं किया जा सकता
2. ☐ समान रहता है
3. ☐ बढ़ती है
4. ☒ कम हो जाती है

Question Number : 50 Question Id : 630680359466 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Abraham's law, fully compacted concrete's strength _____ as the water-cement ratio increases.

Options :

1. ☐ cannot be defined
2. ☐ remains same
3. ☐ increases
4. ☒ decreases

Question Number : 51 Question Id : 630680359467 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कंक्रीट के M30 ग्रेड के अच्छे नियंत्रण के लिए मानक विचलन क्या माना जाता है?

Options :

1. ☐ 3.5 N/mm²
2. ☐ 4.0 N/mm²
3. ☒ 5.0 N/mm²
4. ☐ 5.5 N/mm²

Question Number : 51 Question Id : 630680359467 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the standard deviation assumed for good control of M30 Grade of concrete?

Options :

1. ☐ 3.5 N/mm²
2. ☐ 4.0 N/mm²
3. ☒ 5.0 N/mm²
4. ☐ 5.5 N/mm²

Question Number : 52 Question Id : 630680359468 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मानक स्थिरता के सीमेंट पेस्ट में सुई के प्रवेश को तब तक देखकर, जब तक यह एक निर्दिष्ट मूल्य तक नहीं पहुंच जाता, विकट के उपकरण से सीमेंट का कौन सा गुण निर्धारित किया जाता है?

Options :

1. ☐ फाइननेस
2. ☐ सम्पीडक क्षमता
3. ☒ समय सेट करना
4. ☐ सुदृढ़ता परीक्षण

Question Number : 52 Question Id : 630680359468 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which property of cement is determined with Vicat's apparatus, by observing the penetration of needle into cement paste of standard consistency until it reaches a specified value?

Options :

1. ☐ Fineness
2. ☐ Compressive strength
3. ☒ Setting time
4. ☐ Soundness test

Question Number : 53 Question Id : 630680359469 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

7 दिनों में 53 ग्रेड ओपीसी सीमेंट की संपीड़न शक्ति कितनी होनी चाहिए?

Options :

1. ☐ 22 MPa
2. ☐ 27 MPa
3. ☐ 33 MPa
4. ☒ 37 MPa

Question Number : 53 Question Id : 630680359469 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What should be the compressive strength of 53 grade of OPC cement at 7 days?

Options :

1. ☐ 22 MPa
2. ☐ 27 MPa
3. ☐ 33 MPa
4. ☒ 37 MPa

Question Number : 54 Question Id : 630680359470 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उस विधि की पहचान करें जो कंक्रीट के अनुपातिकरण के लिए अप्रासंगिक है?

Options :

1. ☒ न्यूनतम घनत्व विधि
2. ☐ सुक्ष्मता मापांक विधि
3. ☐ न्यूनतम शून्य विधि
4. ☐ मनमाना तरीका

Question Number : 54 Question Id : 630680359470 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the method that is irrelevant to proportioning concrete?

Options :

1. ☒ Minimum density method
2. ☐ Fineness modulus method
3. ☐ Minimum void method
4. ☐ Arbitrary method

Question Number : 55 Question Id : 630680359471 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कंक्रीट सामग्री के लिए बैचिंग की कौन सी विधि सही है और महत्वपूर्ण कंक्रीट के लिए इसे हमेशा अपनाया जाना चाहिए?

Options :

1. ☐ मशीन बैचिंग
2. ☐ संघनन बैचिंग
3. ☐ वॉल्यूम बैचिंग
4. ☒ वजन बैचिंग

Question Number : 55 Question Id : 630680359471 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method is a correct method of batching for concrete ingredients and should be adopted for important concrete, invariably?

Options :

1. ☐ Machine batching

2. ❌ Compaction batching
3. ❌ Volume batching
4. ✔️ Weight batching

Question Number : 56 Question Id : 630680359472 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ठंड के मौसम में कंक्रीटिंग के लिए, कंक्रीट को कम से कम कितने डिग्री सेलसियस पर पॉइंट ऑफ प्लेसिंग तक पहुंचाया जाएगा?

Options :

1. ❌ 0°C
2. ❌ 2°C
3. ✔️ 5°C
4. ❌ 10°C

Question Number : 56 Question Id : 630680359472 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For cold weather concreting, the concrete shall be delivered to the point of placing at not less than

Options :

1. ❌ 0°C
2. ❌ 2°C
3. ✔️ 5°C
4. ❌ 10°C

Question Number : 57 Question Id : 630680359473 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the maximum free water cement ratio for plain concrete of moderate exposure with normal weight aggregates of 20 mm nominal maximum size?

Options :

1. ❌ 0.65
2. ✔️ 0.60
3. ❌ 0.50
4. ❌ 0.45

Question Number : 57 Question Id : 630680359473 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

20 मिमी नाममात्र अधिकतम आकार के सामान्य वजन समुच्चय के साथ मध्यम एक्सपोजर के सादे कंक्रीट के लिए अधिकतम मुक्त जल सीमेंट अनुपात की पहचान करें?

Options :

1. ❌ 0.65
2. ✔️ 0.60
3. ❌ 0.50
4. ❌ 0.45

Question Number : 58 Question Id : 630680359474 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कंक्रीट पर गर्म मौसम के प्रभाव की पहचान करें?

Options :

1. ✔️ इलाज के दौरान तेजी से वाष्पीकरण।
2. ❌ दरार पड़ने की प्रवृत्ति का कम होना

3. ❌ शक्ति में वृद्धि.
4. ❌ वायु सामग्री को नियंत्रित करने में आसानी.

Question Number : 58 Question Id : 630680359474 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the effect of hot weather on concrete?

Options :

1. ✔️ Rapid evaporation during curing.
2. ❌ Decreased tendency to cracking.
3. ❌ Enhancement in strength.
4. ❌ Easiness in controlling the air content.

Question Number : 59 Question Id : 630680359475 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यदि जल सीमेंट अनुपात कम हो तो कंक्रीट मिश्रण का व्यवहार क्या होगा?

Options :

1. ❌ इसमें अच्छी कार्यशीलता होगी.
2. ❌ स्थिरता में कठोरता कम होगी.
3. ✔️ यह उच्च शक्ति देता है.
4. ❌ इससे उच्च स्थायित्व प्राप्त होगा।

Question Number : 59 Question Id : 630680359475 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What will be the behavior of concrete mix if the water cement ratio is low?

Options :

1. ❌ It will have good workability.
2. ❌ The stiffness in consistency will be low.
3. ✔️ It gives high strength.
4. ❌ It will lead to high durability.

Question Number : 60 Question Id : 630680359476 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

20 मिमी नाममात्र अधिकतम आकार के सामान्य वजन समुच्चय के साथ कंक्रीट के न्यूनतम ग्रेड M30 के प्रबलित कंक्रीट के लिए अधिकतम मुक्त जल सीमेंट अनुपात क्या होगा?

Options :

1. ❌ 0.55
2. ❌ 0.50
3. ✔️ 0.45
4. ❌ 0.40

Question Number : 60 Question Id : 630680359476 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What will be the maximum free water-cement ratio for reinforced concrete of M30 minimum Grade of concrete with normal weight aggregates of 20 mm nominal maximum size?

Options :

1. ❌ 0.55
2. ❌ 0.50
3. ✔️ 0.45

4. ❌ 0.40

RCC Design

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 61 Question Id : 630680359477 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आंतरिक बीम-कॉलम जोड़ों के लिए बॉन्ड विफलता मोड की पहचान करें?

Options :

1. ❌ कतरनी को छोड़कर, जोड़ से सटे बीम प्लास्टिक काज ज़ोन की विफलता
2. ❌ लचीलेपन को छोड़कर, जोड़ से सटे बीम प्लास्टिक हिंज ज़ोन की विफलता
3. ❌ गैर-संयुक्त क्षेत्र की कतरनी विफलता।
4. ✔ संयुक्त क्षेत्र में अनुदैर्घ्य बीम सुदृढीकरण की बॉन्ड विफलता।

Question Number : 61 Question Id : 630680359477 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the bond failure mode for interior beam-column joints?

Options :

1. ❌ Failure of the beam plastic hinge zones adjacent to the joint, except through shear
2. ❌ Failure of the beam plastic hinge zones adjacent to the joint, except through flexure
3. ❌ Shear failure of the non- joint zone.
4. ✔ Bond failure of the longitudinal beam reinforcement in the joint zone.

Question Number : 62 Question Id : 630680359478 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

डिजाइन उद्देश्यों के लिए, संरचना में कंक्रीट की संपीडन शक्ति को लचीलेपन की अंतिम सीमा स्थिति में विश्लेषण में विशेषता शक्ति _____ माना जाएगा।

Options :

1. ❌ 0.33 गुना
2. ✔ 0.67 गुना
3. ❌ 0.78 गुना
4. ❌ 0.81 गुना

Question Number : 62 Question Id : 630680359478 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For design purposes, the compressive strength of concrete in the structure shall be assumed to be _____ the characteristic strength in the analysis at the ultimate limit state of flexure.

Options :

1. ❌ 0.33 times
2. ✔ 0.67 times
3. ❌ 0.78 times
4. ❌ 0.81 times

Question Number : 63 Question Id : 630680359479 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

स्टील लिंटेल बीम की न्यूनतम धारक चौड़ाई क्या होनी चाहिए?

Options :

1. ✖ 100 मिमी
2. ✖ 125 मिमी
3. ✔ 150 मिमी
4. ✖ 200 मिमी

Question Number : 63 Question Id : 630680359479 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What should be the minimum bearing width of steel lintel beam?

Options :

1. ✖ 100 mm
2. ✖ 125 mm
3. ✔ 150 mm
4. ✖ 200 mm

Question Number : 64 Question Id : 630680359480 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सदस्य की धुरी के साथ मापी गई ऊर्ध्वाधर रकाब के लिए कतरनी सुदृढीकरण की अधिकतम दूरी क्या होगी?

Options :

1. ✖ d
2. ✖ 0.5d
3. ✔ 0.75d
4. ✖ 2d

Question Number : 64 Question Id : 630680359480 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What will be the maximum spacing of shear reinforcement for vertical stirrups measured along the axis of the member?

Options :

1. ✖ d
2. ✖ 0.5d
3. ✔ 0.75d
4. ✖ 2d

Question Number : 65 Question Id : 630680359481 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दोहरे प्रबलित कंक्रीट बीम के डिजाइन में, संपीड़न सुदृढीकरण उपज तनाव तक नहीं पहुंच सकता है, यदि

Options :

1. ✔ बीम का तन्यता सुदृढीकरण अनुपात कम है।
2. ✖ इसमें संपीड़न सुदृढीकरण के ऊपर सामान्य कंक्रीट आवरण होता है।
3. ✖ किरण संकीर्ण या उथली है.
4. ✖ बीम को कम उपज क्षमता वाले स्टील से मजबूत किया गया है।

Question Number : 65 Question Id : 630680359481 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In design of doubly reinforced concrete beam, the compression reinforcement may not reach yield stress if

Options :

1. ✓ The tensile reinforcement ratio of the beam is low.
2. ✖ It has common concrete cover over compression reinforcement.
3. ✖ The beam is narrow or shallow.
4. ✖ The beam is reinforced with low yield strength steel.

Question Number : 66 Question Id : 630680359482 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the assumption for the overall depth of the T-beam, when it is simply supported at the ends?

Options :

1. ✖ 1/25 to 1/20 of the span
2. ✖ 1/15 to 1/20 of the span
3. ✖ 1/10 to 1/12 of the span
4. ✓ 1/12 to 1/15 of the span

Question Number : 66 Question Id : 630680359482 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

टी-बीम की समग्र गहराई के लिए क्या धारणा है, जब इसे केवल सिरों पर समर्थित किया जाता है?

Options :

1. ✖ स्पैन के 1/25 से 1/20 तक
2. ✖ स्पैन के 1/15 से 1/20 तक
3. ✖ स्पैन के 1/10 से 1/12 तक
4. ✓ स्पैन के 1/12 से 1/15 तक

Question Number : 67 Question Id : 630680359483 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किस स्थिति में, लिंटेल पर लगने वाला भार दीवार की पूरी ऊँचाई H के बराबर ऊँचाई h वाले आयत में निहित चिनाई के भार के बराबर होगा?

Options :

1. ✖ जब एक तरफ की दीवार की लंबाई प्रभावी स्पैन के आधे से कम हो।
2. ✓ जब दोनों तरफ की दीवार की लंबाई प्रभावी स्पैन के आधे से कम हो।
3. ✖ जब लिंटेल के ऊपर भार वहन करने वाला स्लैब हो।
4. ✖ जब लिंटेल के ऊपर खुले स्थान हों।

Question Number : 67 Question Id : 630680359483 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which case, the load acting on the lintel will be equal to the weight of the masonry contained in the rectangle of height h equal to the full height H of the wall?

Options :

1. ✖ When the length of wall on one side is less than half the effective span.
2. ✓ When the length of wall on both sides is less than half the effective span.
3. ✖ When there is load carrying slab over the lintel.
4. ✖ When there are openings over the lintel.

Question Number : 68 Question Id : 630680359484 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ब्रेकट बीम के लिए झुकने का क्षण की भिन्नता कितनी होती है:-

Options :

1. ✓ मुक्त सिरे पर शून्य मान से निश्चित सिरे पर अधिकतम मान तक
2. ✖ निश्चित सिरे पर शून्य मान से मुक्त सिरे पर अधिकतम मान तक
3. ✖ समर्थन सिरे पर शून्य मान से मुक्त सिरे पर अधिकतम मान तक
4. ✖ समर्थन छोर पर न्यूनतम मान से मुक्त छोर पर अधिकतम मान तक

Question Number : 68 Question Id : 630680359484 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The bending moment for cantilever beam varies from

Options :

1. ✓ a zero value at the free end to maximum value at the fixed end
2. ✖ a zero value at the fixed end to maximum value at the free end
3. ✖ a zero value at the support end to maximum value at the free end
4. ✖ a minimum value at the support end to maximum value at the free end

Question Number : 69 Question Id : 630680359485 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वन-वे स्लैब के डिज़ाइन के मामले में निरंतर बीम के लिए 10 मीटर तक के स्पैन के लिए स्पैन और प्रभावी गहराई अनुपात का मूल मूल्य क्या होना चाहिए?

Options :

1. ✖ 7
2. ✖ 16
3. ✖ 20
4. ✓ 26

Question Number : 69 Question Id : 630680359485 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What should be the basic value of span to effective depth ratio for span up to 10m for continuous beam in case of design of one-way slab?

Options :

1. ✖ 7
2. ✖ 16
3. ✖ 20
4. ✓ 26

Question Number : 70 Question Id : 630680359486 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एकल सुदृढीकरण बीम के लिए संपीडन सुदृढीकरण का अधिकतम क्षेत्र क्या होना चाहिए, जहां प्रभावी पार्श्व संयम के लिए संपीडन सुदृढीकरण को रकाब द्वारा संलग्न किया जाएगा?

Options :

1. ✖ 0.08 BD
2. ✖ 0.06 BD
3. ✓ 0.04 BD
4. ✖ 0.02 BD

Question Number : 70 Question Id : 630680359486 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What should be the maximum area of compression reinforcement for singly reinforcement beams, where compression reinforcement shall be enclosed by stirrups for effective lateral restraint?

Options :

1. ☐ 0.08 BD
2. ☐ 0.06 BD
3. ☒ 0.04 BD
4. ☐ 0.02 BD

Soil Mechanics

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 71 Question Id : 630680359487 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन सा कारक स्नेहन प्रभाव के कारण कणों को करीब आने में मदद करता है?

Options :

1. ☐ नमी की मात्रा कम होना
2. ☒ नमी की मात्रा बढ़ना
3. ☐ लगातार नमी की मात्रा
4. ☐ सतत सघन प्रयास

Question Number : 71 Question Id : 630680359487 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following factor helps the particles to move closer because of the lubrication effect?

Options :

1. ☐ Decreasing moisture content
2. ☒ Increasing moisture content
3. ☐ Constant moisture content
4. ☐ Constant compactive effort

Question Number : 72 Question Id : 630680359488 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संघनन के संबंध में समेकन के लिए सही कथन की पहचान करें?

Options :

1. ☒ यह एक प्राकृतिक प्रक्रिया है.
2. ☐ मिट्टी से वायु रिक्तियों को हटाना।
3. ☐ तात्कालिक घटना.
4. ☐ मिट्टी का आंशिक रूप से संतृप्त रहना

Question Number : 72 Question Id : 630680359488 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the true statement for consolidation in relation to compaction?

Options :

1. ☒ It is a natural process.
2. ☐ Removal of air voids from the soil.
3. ☐ Instantaneous phenomenon.
4. ☐ Soil remains partially saturated.

Question Number : 73 Question Id : 630680359489 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जल-सामग्री निर्धारण की कौन सी विधि में मिट्टी के तौले गए नमूने को 24 घंटे की अवधि के लिए नियंत्रित तापमान पर सुखाया जाता है जिसके बाद नमूने का सूखा वजन लिया जाता है?

Options :

1. ☐ पाइकोनोमीटर विधि
2. ☐ तीव्र नमी शुष्क विधि
3. ☐ टोराइजन संतुलन नमी शुष्क विधि
4. ☒ ओवन ड्राइंग विधि

Question Number : 73 Question Id : 630680359489 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method of water-content determination, consists of drying a weighed moist sample of a soil at a controlled temperature for a period of 24 hours after which the dry weight of the sample is taken?

Options :

1. ☐ Pycnometer method
2. ☐ Rapid moisture dry method
3. ☐ Torsion balance moisture dry method
4. ☒ Oven-drying method

Question Number : 74 Question Id : 630680359490 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कठोर या पथरीली मिट्टी के लिए इकाई भार निर्धारण की कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है?

Options :

1. ☐ कोर कटर विधि
2. ☐ जल विस्थापन विधि
3. ☒ रेत प्रतिस्थापन विधि
4. ☐ वजन घनत्व विधि

Question Number : 74 Question Id : 630680359490 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the unit weight determination method being most suitable for hard or gravely soils?

Options :

1. ☐ Core cutter method
2. ☐ Water displacement method
3. ☒ Sand replacement method
4. ☐ Weight density method

Question Number : 75 Question Id : 630680359491 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मोटे अनाज वाली मिट्टी के अनाज के आकार का विश्लेषण किसके द्वारा किया जाता है?

Options :

1. ☐ अवसादन विश्लेषण
2. ☒ चलनी विश्लेषण
3. ☐ हाइड्रोमीटर विश्लेषण
4. ☐ पिपेट विश्लेषण

Question Number : 75 Question Id : 630680359491 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Grain size analysis of coarse-grained soils is carried out by

Options :

1. ☐ Sedimentation analysis
2. ☒ Sieve analysis
3. ☐ Hydrometer analysis
4. ☐ Pipette analysis

Environmental Engineering

Section type :

Online

Section Negative Marks :

0

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :

Yes

Maximum Instruction Time :

0

Is Section Default? :

null

Question Number : 76 Question Id : 630680359492 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जल के उप-सतह स्रोत का एक रूप कौन सा है?

Options :

1. ☒ घुसपैठ दीर्घाँ
2. ☐ भंडारण जलाशय
3. ☐ झीलें और धाराएँ
4. ☐ पॉन्ड्स

Question Number : 76 Question Id : 630680359492 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is one of the forms of sub-surface source of water?

Options :

1. ☒ Infiltration galleries
2. ☐ Storage reservoirs
3. ☐ Lakes and streams
4. ☐ Ponds

Question Number : 77 Question Id : 630680359493 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भारतीय मानक के अनुसार पीने के पानी का पीएच मान (स्वीकार्य सीमा) _____ होना चाहिए।

Options :

1. ☐ 2.5-4.0
2. ☐ 4.0-6.5
3. ☒ 6.5-8.5
4. ☐ 8.5-10.0

Question Number : 77 Question Id : 630680359493 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The drinking water according to Indian standard should have _____ pH value (acceptable limit).

Options :

1. ☐ 2.5-4.0
2. ☐ 4.0-6.5
3. ☒ 6.5-8.5
4. ☐ 8.5-10.0

Question Number : 78 Question Id : 630680359494 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किस जल शोधन विधि में, अर्धपारगम्य झिल्ली के माध्यम से शुद्ध पानी को निकालने के लिए अशुद्ध घोल पर यांत्रिक दबाव लगाया जाता है?

Options :

1. ☐ सौर कीटाणुशोधन
2. ☐ क्लोरीनीकरण
3. ☐ आयन विनिमय
4. ☒ विपरीत परासरण

Question Number : 78 Question Id : 630680359494 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which water purification method, mechanical pressure is applied to an impure solution to force pure water through a semipermeable membrane?

Options :

1. ☐ Solar disinfection
2. ☐ Chlorination
3. ☐ Ion exchange
4. ☒ Reverse osmosis

Question Number : 79 Question Id : 630680359495 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जल वितरण की कौन सी विधि सबसे विश्वसनीय और किफायती वितरण प्रणाली है जहाँ सामान्यतः पंपिंग की आवश्यकता नहीं होती है?

Options :

1. ☐ रन-ऑफ़ प्रणाली
2. ☒ गुरुत्वाकर्षण प्रणाली
3. ☐ पम्पिंग प्रणाली
4. ☐ कंबाइन्ड गुरुत्वाकर्षण और पम्पिंग प्रणाली

Question Number : 79 Question Id : 630680359495 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method of water distribution is the most reliable and economical distribution system where no pumping is required normally?

Options :

1. ☐ Run-off system
2. ☒ Gravity system
3. ☐ Pumping system
4. ☐ Combined gravity and pumping system

Question Number : 80 Question Id : 630680359496 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पानी के कीटाणुशोधन की छोटी विधि की पहचान करें, जो पानी के कीटाणुशोधन की एक प्रभावी विधि प्रदान करती है, हालांकि यह महंगी विधि है और इसलिए निजी भवनों, स्विमिंग पूल आदि को छोड़कर आमतौर पर इसका उपयोग नहीं किया जाता है?

Options :

1. ☒ पराबैंगनी किरण उपचार

2. ☐ अतिरिक्त चूना उपचार
3. ☐ सिल्वर उपचार
4. ☐ न्यूक्लियर बॉयलिंग विधि

Question Number : 80 Question Id : 630680359496 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the minor method of disinfection of water, that offers an effective method of sterilization of water, however it is costly method and so not commonly used except private buildings, swimming pools etc?

Options :

1. ☒ Ultra-violet ray treatment
2. ☐ Excess lime treatment
3. ☐ Silver treatment
4. ☐ Nuclear boiling method

Question Number : 81 Question Id : 630680359497 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन सा खतरनाक ठोस अपशिष्ट है?

Options :

1. ☐ बड़े ऑटो पार्ट्स
2. ☐ छत और शीथिंग स्कैप
3. ☒ पैथोलॉजिकल अपशिष्ट
4. ☐ इमारत के सिंडरों को गर्म करने के लिए उपयोग की जाने वाली आग से निकालने वाला अवशेष

Question Number : 81 Question Id : 630680359497 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a hazardous solid waste?

Options :

1. ☐ Large auto parts
2. ☐ Roofing and sheathing scraps
3. ☒ Pathological wastes
4. ☐ Residue from fires used for heating building cinders.

Question Number : 82 Question Id : 630680359498 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वह कौन सा ठोस कचरा है जिसे आम तौर पर मुश्किल से नष्ट होने वाले कचरे के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

Options :

1. ☐ रबड़
2. ☐ गत्ता
3. ☐ लकड़ी
4. ☒ प्लास्टिक

Question Number : 82 Question Id : 630680359498 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the solid waste generally categorized as hardly degradable waste?

Options :

1. ☐ Rubber
2. ☐ Cardboard
3. ☐ Wood

4. ✓ Plastics

Question Number : 83 Question Id : 630680359499 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दो मैन-होलों के बीच सीधी सीवर लाइनों पर बने खुले स्थान क्या हैं जो दूर-दूर होते हैं?

Options :

1. ✖ स्ट्रीट इनलेट
2. ✓ लैंप छिद्र
3. ✖ मैन-होल को फ्लश करना
4. ✖ जंक्शन कक्ष

Question Number : 83 Question Id : 630680359499 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are the openings constructed on the straight sewer lines between two man-holes which are far apart?

Options :

1. ✖ Street inlets
2. ✓ Lamp holes
3. ✖ Flushing man-holes
4. ✖ Junction chambers

Question Number : 84 Question Id : 630680359500 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which sewerage system, the sewage is conveyed to waste water treatment plant and the storm is discharges into rivers without treatment?

Options :

1. ✓ Separate system
2. ✖ Partially separated system
3. ✖ Combined system
4. ✖ Flexible system

Question Number : 84 Question Id : 630680359500 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किस सीवर प्रणाली में सीवेज को अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र तक पहुंचाया जाता है और तूफान(स्टोर्म) को बिना उपचार के नदियों में बहा दिया जाता है?

Options :

1. ✓ अलग व्यवस्था
2. ✖ आंशिक रूप से पृथक प्रणाली
3. ✖ संयुक्त प्रणाली
4. ✖ लचीली व्यवस्था

Question Number : 85 Question Id : 630680359501 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किस सतह जल निकासी प्रणाली में भूमि को अच्छी तरह से परिभाषित हल फिनिश द्वारा अलग की गई समानांतर उत्तल सतहों की एक श्रृंखला में आकार देना शामिल है?

Options :

1. ✖ खुली खाई प्रणाली
2. ✖ लेवीज़ प्रणाली
3. ✓ बेडिंग प्रणाली

4. ❌ घासयुक्त जलमार्ग

Question Number : 85 Question Id : 630680359501 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which surface drainage system involve shaping the land into a series of parallel convex surfaces separated by well-defined plough finishes?

Options :

1. ❌ Open ditches system
2. ❌ Levees system
3. ✔ Bedding system
4. ❌ Grassed waterways

Question Number : 86 Question Id : 630680359502 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रक्त और शरीर के अन्य तरल पदार्थ इसका उदाहरण हैं

Options :

1. ❌ संक्रामक अपशिष्ट
2. ✔ पैथोलॉजिकल अपशिष्ट
3. ❌ जीनोटॉक्सिक अपशिष्ट
4. ❌ फार्मास्युटिकल अपशिष्ट

Question Number : 86 Question Id : 630680359502 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Blood and other body fluids are an example of

Options :

1. ❌ Infectious waste
2. ✔ Pathological waste
3. ❌ Genotoxic waste
4. ❌ Pharmaceutical waste

Question Number : 87 Question Id : 630680359503 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

खतरनाक अपशिष्ट के लिए सबसे पसंदीदा उपचार विकल्प कौन सा है?

Options :

1. ❌ एनोरोबिक डाइजेशन
2. ❌ पुनर्चक्रण
3. ❌ सैनिटरी लैंडफिल
4. ✔ भस्मीकरण

Question Number : 87 Question Id : 630680359503 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the most preferred treatment option for hazardous waste?

Options :

1. ❌ Anaerobic digestion
2. ❌ Recycling
3. ❌ Sanitary landfill
4. ✔ Incineration

Question Number : 88 Question Id : 630680359504 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन बायोडिग्रेडेबल खाद्य अपशिष्ट का स्रोत है?

Options :

1. ❌ घरों के अग्नि स्थान एवं रसोईघर
2. ✔ डेयरी और मांस के स्टॉल
3. ❌ थर्मल पावर प्लांट
4. ❌ इमारतों का विध्वंस

Question Number : 88 Question Id : 630680359504 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is a source of biodegradable food waste?

Options :

1. ❌ Fire places and kitchens of houses
2. ✔ Dairies and meat stalls
3. ❌ Thermal power plants
4. ❌ Demolitions of buildings

Question Number : 89 Question Id : 630680359505 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

इसके स्रोत और उत्पत्ति के आधार पर कार्बोहाइड्रेट में खाद्य अपशिष्ट के सूखे वजन का _____ शामिल हो सकता है।

Options :

1. ❌ 13-22 %
2. ❌ 14.4-21.3%
3. ❌ 42.5-50 %
4. ✔ 55-78.2%

Question Number : 89 Question Id : 630680359505 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Depending on its source and origin, the carbohydrates can comprise of _____ of the dry weight of food waste.

Options :

1. ❌ 13-22 %
2. ❌ 14.4-21.3%
3. ❌ 42.5-50 %
4. ✔ 55-78.2%

Question Number : 90 Question Id : 630680359506 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ई-कचरा स्रोतों जैसे चिप प्रतिरोधकों के घटक की पहचान करें?

Options :

1. ✔ नेतृत्व करना
2. ❌ कैडमियम
3. ❌ पारा
4. ❌ हैग्जावलेट क्रोमियम

Question Number : 90 Question Id : 630680359506 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the constituent of E-wastes sources such as chip resistors?

Options :

1. ✓ Lead
2. ✖ Cadmium
3. ✖ Mercury
4. ✖ Hexavalent chromium

Structural Engineering Theory of structures

Section type : Online
 Section Negative Marks : 0
 Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
 Maximum Instruction Time : 0
 Is Section Default? : null

Question Number : 91 Question Id : 630680359507 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

स्थैतिक रूप से अनिश्चित संरचनाओं की तुलना में स्थैतिक रूप से निर्धारित संरचनाओं के लाभ की पहचान करें?

Options :

1. ✖ उनमें ढलान-विक्षेपण विधि जैसी क्रियाओं को वितरित करने की बड़ी क्षमता होती है।
2. ✖ इन संरचनाओं में अधिकतम सामान्य तनाव छोटे होते हैं।
3. ✖ ये संरचनाएँ तुलनात्मक रूप से अपनी कठोरता के लिए जानी जाती हैं।
4. ✓ तापमान के प्रभाव से कोई अतिरिक्त तनाव नहीं होता।

Question Number : 91 Question Id : 630680359507 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

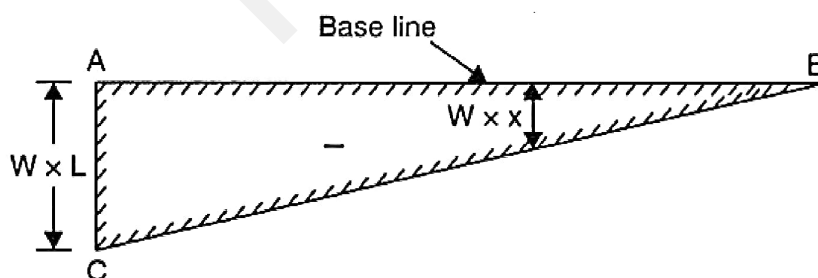
Identify the advantage of statically determinate structures over statically indeterminate structures?

Options :

1. ✖ They have great ability to distribute actions such as slope-deflection method.
2. ✖ Maximum normal stresses in these structures are smaller.
3. ✖ These structures are known for their rigidity comparatively.
4. ✓ The effect of temperature does not cause any additional stress.

Question Number : 92 Question Id : 630680359508 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



The above given diagram belongs to

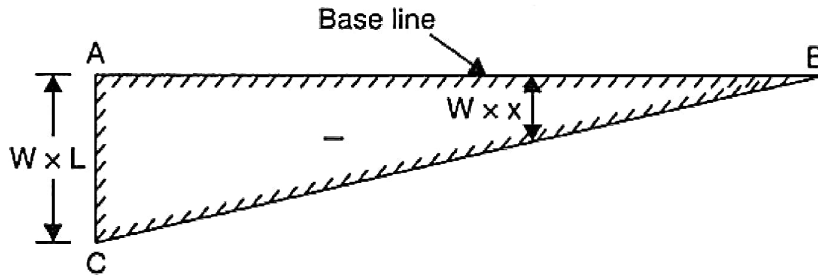
Options :

1. ✖ BMD for a simply supported beam with an eccentric point load
2. ✓ BMD for a cantilever with a point load at the free end
3. ✖ BMD for a cantilever with uniform distributed load

4. ❌ BMD for a cantilever carrying a gradually varying load

Question Number : 92 Question Id : 630680359508 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



ऊपर दिया गया चित्र किससे संबंधित है?

Options :

1. ❌ एक उत्केंद्रित बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए बीएमडी
2. ✓ मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार वाले कैंटिलीवर के लिए बीएमडी
3. ❌ एकसमान वितरित भार वाले कैंटिलीवर के लिए बीएमडी
4. ❌ धीरे-धीरे अलग-अलग भार ले जाने वाले कैंटिलीवर के लिए बीएमडी

Question Number : 93 Question Id : 630680359509 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वृत्ताकार क्षेत्र के लिए जड़त्व आघूर्ण का पता लगाएं?

Options :

1. ✓ $\frac{\pi r^4}{4}$
2. ❌ $0.11 r^4$
3. ❌ $\frac{\pi r^4}{8}$
4. ❌ $\frac{\pi r^4}{16}$

Question Number : 93 Question Id : 630680359509 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

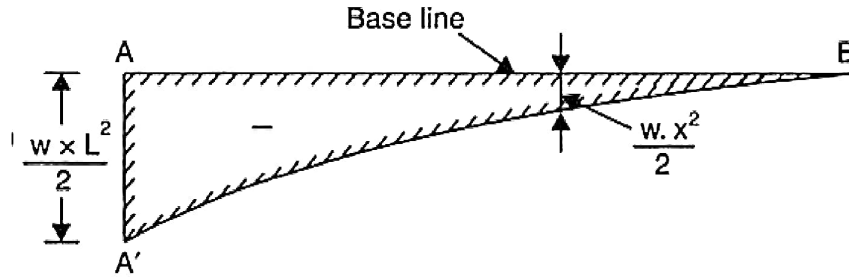
Figure-out the moment of inertia for circular area?

Options :

1. ✓ $\frac{\pi r^4}{4}$
2. ❌ $0.11 r^4$
3. ❌ $\frac{\pi r^4}{8}$

4. $\frac{\pi r^4}{16}$

Question Number : 94 Question Id : 630680359510 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

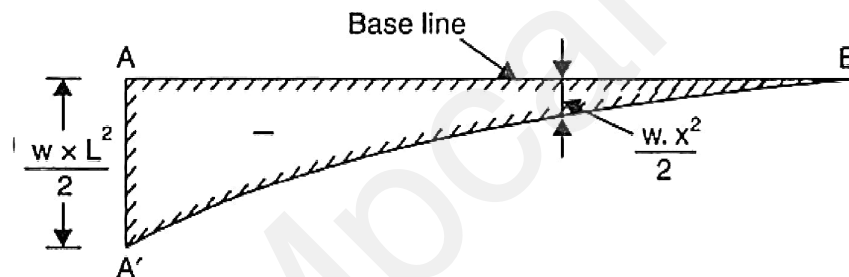


The above given diagram belongs to

Options :

1. ☐ BMD for a simply supported beam with an eccentric point load
2. ☐ BMD for a cantilever with a point load at the free end
3. ☒ BMD for a cantilever with a uniformly distributed load
4. ☐ BMD for a cantilever carrying a gradually varying load

Question Number : 94 Question Id : 630680359510 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



ऊपर दिया गया चित्र किसका है?

Options :

1. ☐ एक विलक्षण बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए बीएमडी
2. ☐ मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार वाले कैंटिलीवर के लिए बीएमडी
3. ☒ समान रूप से वितरित भार वाले ब्रेकट के लिए बीएमडी
4. ☐ धीरे-धीरे अलग-अलग भार ले जाने वाले कैंटिलीवर के लिए बीएमडी

Question Number : 95 Question Id : 630680359511 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Examine the continuity of the function $f(x) = 2x^2 - 1$ at $x = 3$.

Options :

1. ☐ f is continuous at =0
2. ☐ f is continuous at =1
3. ☐ f is continuous at =2
4. ☒ f is continuous at =3

Question Number : 95 Question Id : 630680359511 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

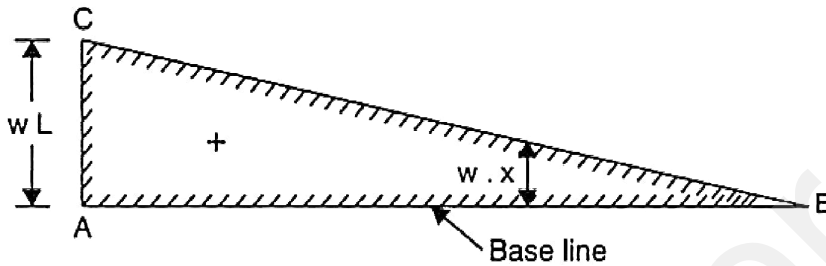
फ़ंक्शन $f(x) = 2x^2 - 1$ की $x=3$ पर निरंतरता की जांच करें।

Options :

1. ☐ $f(x)=0$ पर सतत है
2. ☐ $f(x)=1$ पर सतत है
3. ☐ $f(x)=2$ पर सतत है
4. ☒ $f(x)=3$ पर सतत है

Question Number : 96 Question Id : 630680359512 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



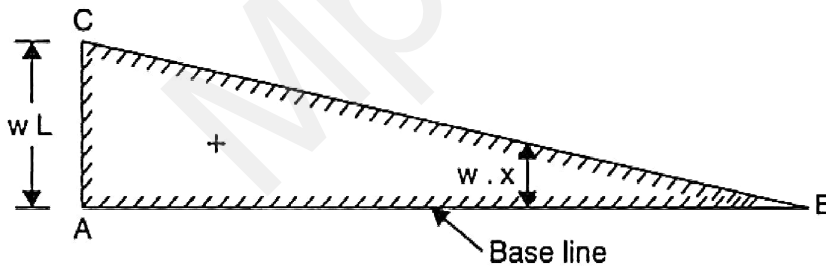
What does the above S.F. diagram represent?

Options :

1. ☒ SFD for a cantilever with a uniformly distributed load.
2. ☐ SFD for a cantilever with a point load at the free end.
3. ☐ SFD for a simply supported beam with an eccentric point load.
4. ☐ SFD for a cantilever carrying a gradually varying load

Question Number : 96 Question Id : 630680359512 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



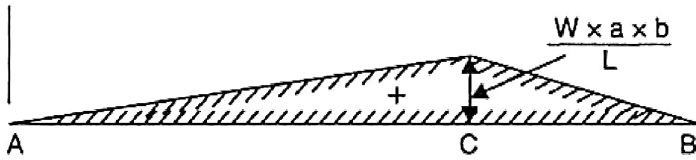
उपरोक्त एसएफ आरेख क्या दर्शाता है?

Options :

1. ☒ समान रूप से वितरित भार वाले कैंटिलीवर के लिए एसएफडी।
2. ☐ मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार वाले कैंटिलीवर के लिए एसएफडी।
3. ☐ एक विलक्षण बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए एसएफडी।
4. ☐ धीरे-धीरे अलग-अलग भार ले जाने वाले कैंटिलीवर के लिए एसएफडी

Question Number : 97 Question Id : 630680359513 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



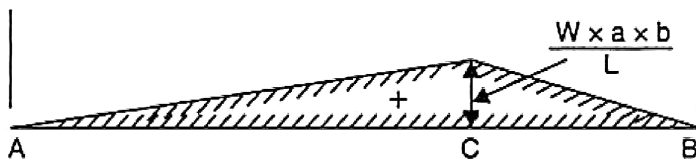
The above given diagram belongs to

Options :

1. ✓ BMD for a simply supported beam with an eccentric point load
2. ✖ BMD for a simply supported beam with a point load at the free end
3. ✖ BMD for a simply supported beam carrying a uniformly distributed load
4. ✖ BMD for a simply supported beam carrying a gradually varying load

Question Number : 97 Question Id : 630680359513 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



ऊपर दिया गया चित्र किसका है?

Options :

1. ✓ एक विलक्षण बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए बीएमडी
2. ✖ मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए बीएमडी
3. ✖ समान रूप से वितरित भार ले जाने वाले सरल समर्थित बीम के लिए बीएमडी
4. ✖ धीरे-धीरे अलग-अलग भार ले जाने वाले सरल समर्थित बीम के लिए बीएमडी

Question Number : 98 Question Id : 630680359514 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$\frac{\pi r^4}{8}$ is the moment of inertia for

Options :

1. ✖ Quarter circle
2. ✖ Ellipse
3. ✖ Circle
4. ✓ Semicircle

Question Number : 98 Question Id : 630680359514 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

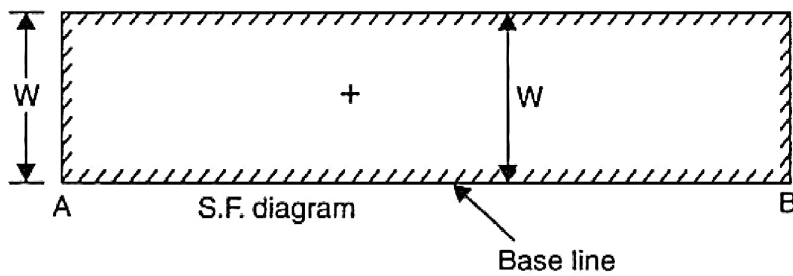
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$\frac{\pi r^4}{8}$ किसके लिए जड़ता का क्षण है

Options :

1. ✖ चतुर्थ वृत्त
2. ✖ दीर्घवृत्त
3. ✖ वृत्त
4. ✓ अर्ध वृत्त

Question Number : 99 Question Id : 630680359515 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

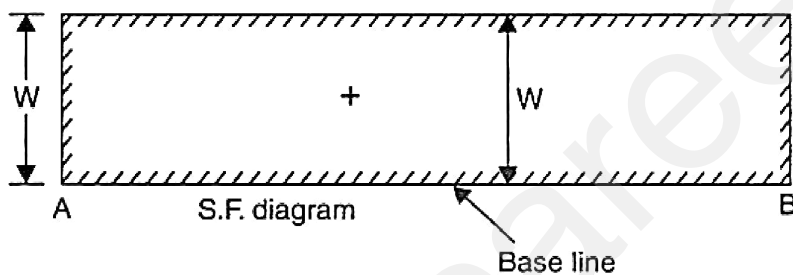


What does the above S.F. diagram represent?

Options :

1. ✖ SFD for a cantilever with a uniformly distributed load.
2. ✔ SFD for a cantilever with a point load at the free end.
3. ✖ SFD for a simply supported beam with an eccentric point load.
4. ✖ SFD for a cantilever carrying a gradually varying load

Question Number : 99 Question Id : 630680359515 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

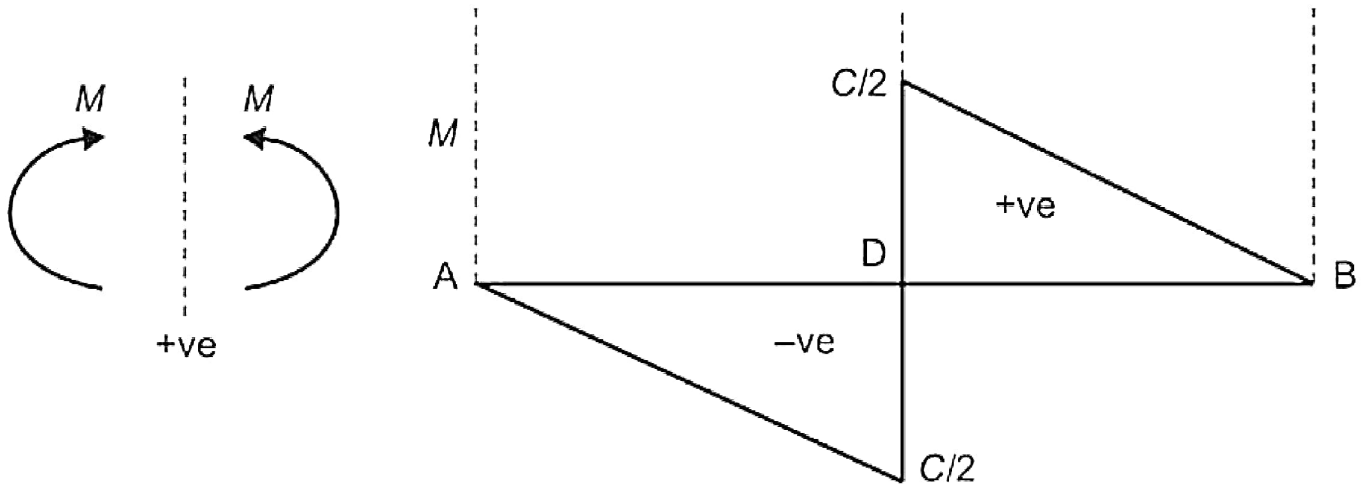


उपरोक्त एसएफ आरेख क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✖ समान रूप से वितरित भार वाले कैंटिलीवर के लिए एसएफडी।
2. ✔ मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार वाले कैंटिलीवर के लिए एसएफडी।
3. ✖ एक उत्केंद्रित बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए एसएफडी।
4. ✖ धीरे-धीरे अलग-अलग भार ले जाने वाले कैंटिलीवर के लिए एसएफडी

Question Number : 100 Question Id : 630680359516 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



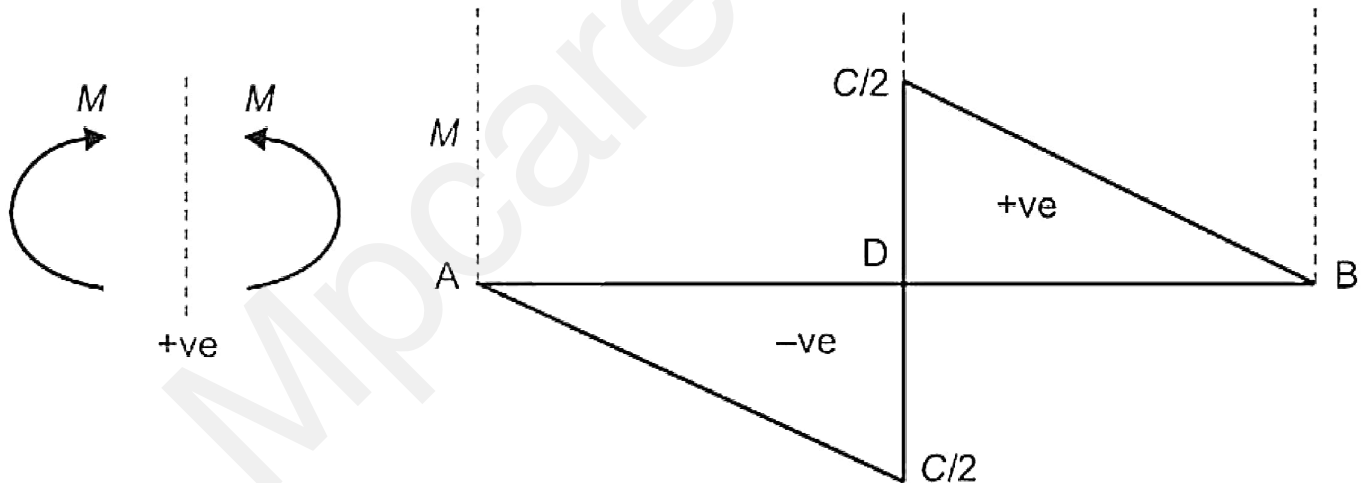
The above given diagram belongs to

Options :

1. ☐ BMD for a simply supported beam with an eccentric point load
2. ☐ BMD for a cantilever beam subjected to a couple
3. ☒ BMD for a simply supported beam subjected to a couple at its mid-span
4. ☐ BMD for a simply supported beam carrying a gradually varying load

Question Number : 100 Question Id : 630680359516 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



ऊपर दिया गया चित्र किससे संबंधित है?

Options :

1. ☐ एक उत्केंद्रित बिंदु भार के साथ सरल रूप से समर्थित बीम के लिए बीएमडी
2. ☐ एक कैंटिलीवर बीम के लिए बीएमडी एक जोड़े के अधीन है
3. ☒ एक साधारण समर्थित बीम के लिए बीएमडी इसके मध्य-काल में एक जोड़े के अधीन होता है
4. ☐ धीरे-धीरे अलग-अलग भार ले जाने वाले सरल समर्थित बीम के लिए बीएमडी