Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

MPPGCL
AE

Previous Year Paper
(Mechanical)
17 May, 2024 Shift 3

Teachingninja.in

MPOnline Limited

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	AE Mechanical BANTER 001
Subject Name :	Assistant Engineer Mechanical
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?	No
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

Teachingninja.in

Section 1

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 : 630680403967 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 four-stroke, four-cylinder diesel engine running at 3000 rpm develops 60 kW. The engine has a bore of 120 mm and stroke of 100 mm. What will be the mean piston speed of the engine?

Options :

1. ✖ 5 m/s

2. ✔ 10 m/s

3. ✖ 600 m/s

4. ✖ 60 m/s

Question Number : 1 Question Id : 630680403967 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

3000 rpm पर चलने वाला एक 4-स्ट्रोक, 4-सिलेंडर डीजल इंजन 60 kW उत्पन्न करता है। इंजन में 120 mm का बोर और 100 mm का स्ट्रोक है। इंजन के पिस्टन की माध्य चाल कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 5 m/s

Teachingninja.in

2. ✔ 10 m/s

3. ✖ 600 m/s

4. ✖ 60 m/s

Question Number : 2 Question Id : 630680191237 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 Montreal Protocol on substances that deplete the ozone layer is an international treaty designed to protect the ozone layer by phasing out the production of substances believed to be responsible for ozone depletion. The treaty was opened for signature on _____.

Options :

1. ✔ 16 September 1987

2. ✖ 16 September 1978

3. ✖ 18 September 1987

4. ✖ 16 October 1978

Question Number : 2 Question Id : 630680191237 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ओजोन परत का अवक्षय करने वाले पदार्थों पर मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल एक अंतरराष्ट्रीय संधि है, जिसे ओजोन अवक्षय के लिए उत्तरदायी माने जाने वाले पदार्थों के उत्पादन को चरणबद्ध करके ओजोन परत की रक्षा के लिए डिजाइन किया गया है। संधि को हस्ताक्षर के लिए _____ को आरंभ किया गया था।

Options :

1. ✔ 16 सितंबर 1987

2. ✖ 16 सितंबर 1978

3. ✖ 18 सितंबर 1987

Teachingninja.in

4. ✖ 16 अक्टूबर 1978

Question Number : 3 Question Id : 630680191240 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Man has interfered with the natural nitrogen cycle by fixing nitrogen industrially. Which of the following industries causes nitrogen fixation?

Options :

1. ✔ Fertiliser industry

2. ✖ Cement manufacturing industry

3. ✖ Pesticide industry

4. ✖ Ceramic industry

Question Number : 3 Question Id : 630680191240 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मानव ने औद्योगिक रूप से नाइट्रोजन स्थिरीकरण करके प्राकृतिक नाइट्रोजन चक्र में हस्तक्षेप किया है। निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग नाइट्रोजन स्थिरीकरण का कारण बनता है?

Options :

1. ✔ उर्वरक उद्योग

2. ✖ सीमेंट निर्माण उद्योग

3. ✖ कीटनाशक उद्योग

4. ✖ सिरेमिक उद्योग

Question Number : 4 Question Id : 630680191239 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Nitrates are assimilated to form amino acids, urea and other organic residues in the producer, consumer and decomposer cycles. The process which converts amino acids and urea into ammonia is called _____.

Options :

1. ✖ denitrification

2. ✔ ammonification

3. ✖ nitrogen fixation

4. ✖ decomposition

Question Number : 4 Question Id : 630680191239 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नाइट्रेट्स को उत्पादक, उपभोक्ता और जैव अपघटक चक्रों में अमीनो एसडि, यूरिया और अन्य कार्बनकि अवशेषों को बनाने के लिए समीकृत किया जाता है। वह प्रक्रिया जो अमीनो एसडि और यूरिया को अमोनिया में परिवर्तित करती है, _____ कहलाती है।

Options :

1. ✖ अनाइट्रीकरण

2. ✔ अमोनीकरण

3. ✖ नाइट्रोजन नियतन

4. ✖ अपघटन

Question Number : 5 Question Id : 630680191265 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Use of bio-fertilisers and biological methods of pest control is a mitigation measure to control _____.

Options :

1. ✖ air pollution

Teachingninja.in

2. ✔ soil pollution

3. ✖ water pollution

4. ✖ radioactive pollution

Question Number : 5 Question Id : 630680191265 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कीट नियंत्रण के जैव-उर्वरकों और जैवकि वधियों का उपयोग _____ को नियंत्रति करने के लिए एक अल्पीकरण उपाय (mitigation measure) है।

Options :

1. ✖ वायु प्रदूषण

2. ✔ मृदा प्रदूषण

3. ✖ जल प्रदूषण

4. ✖ रेडियोधर्मी प्रदूषण

Question Number : 6 Question Id : 630680205080 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 depth of cut achievable using roughing teeth in machining free-cutting steel using a broaching tool?

Options :

1. ✖ 1.70 mm

2. ✔ 0.15 mm

3. ✖ 2.25 mm

4. ✖ 1.00 mm

Teachingninja.in

Question Number : 6 Question Id : 630680205080 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ब्रोचन टूल का उपयोग करके फ्री-कटिंग स्टील की मशीनिंग में रुक्षक दंतों का उपयोग करके कितनी कट गहराई प्राप्त की जा सकती है?

Options :

1. ✖ 1.70 mm

2. ✔ 0.15 mm

3. ✖ 2.25 mm

4. ✖ 1.00 mm

Question Number : 7 Question Id : 630680405877 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 over-square ratio of a four-stroke spark ignition engine is 1.1. If the bore of the engine is 11 cm, then what will be the stroke of the engine?

Options :

1. ✖ 12.1 cm

2. ✖ 5 cm

3. ✔ 10 cm

4. ✖ 6.05 cm

Question Number : 7 Question Id : 630680405877 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

4-स्ट्रोक स्फुलिंग प्रज्वलन इंजन (four-stroke spark ignition engine) का ओवर-स्क्वायर अनुपात (over-square ratio) 1.1 है। यदि इंजन का बोर (bore) 11 cm है, तो इंजन का स्ट्रोक कितना होगा?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 12.1 cm

2. ✖ 5 cm

3. ✔ 10 cm

4. ✖ 6.05 cm

Question Number : 8 Question Id : 630680191259 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Air pollution refers to presence of certain contaminants or pollutants in the atmosphere. The main source of carbon monoxide in the atmosphere is _____.

Options :

1. ✖ combustion of fossil fuels

2. ✔ incomplete combustion of fuel in furnaces and automobiles

3. ✖ thermal power plants

4. ✖ decomposition of organic matter

Question Number : 8 Question Id : 630680191259 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वायु प्रदूषण का तात्पर्य वातावरण में कुछ दूषित पदार्थों या प्रदूषकों की उपस्थिति से है। वातावरण में कार्बन मोनोऑक्साइड का मुख्य स्रोत _____ है।

Options :

1. ✖ जीवाश्म ईंधन का दहन

2. ✔ भट्टियों और ऑटोमोबाइल में ईंधन का अधूरा दहन

3. ✖ थर्मल पावर प्लांट

4. ✖ कार्बनिक पदार्थ का अपघटन

Teachingninja.in

Question Number : 9 Question Id : 630680191260 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Noise pollution refers to the loud sound created by humans or machines. Which of the following is NOT a health effect of noise pollution?

Options :

1. ✖ Damage to physiological and psychological health

2. ✖ Memory loss, severe depression and panic attacks

3. ✔ Hepatitis, skin infection and gastrointestinal diseases

4. ✖ High blood pressure and stress-related illnesses

Question Number : 9 Question Id : 630680191260 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ध्वनि प्रदूषण का तात्पर्य मनुष्यों या मशीनों द्वारा उत्पन्न तेज ध्वनि से है। निम्नलिखित में से कौन सा ध्वनि प्रदूषण का स्वास्थ्य प्रभाव नहीं है?

Options :

1. ✖ शारीरिक और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य को हानि

2. ✖ स्मृति हानि, गंभीर अवसाद और घबराहट के दौरे

3. ✔ हेपेटाइटिस, त्वचा संक्रमण और गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल रोग

4. ✖ उच्च रक्तचाप और तनाव से संबंधित बीमारियां

Question Number : 10 Question Id : 630680191262 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Loudspeakers are the main sources of noise pollution in public areas. As per the Noise Pollution

Teachingninja.in

(Regulation and Control) Rules, 2000, what are the timings when loudspeakers should NOT be used in public areas?

Options :

1. ✖ From 10:00 pm to 5:00 am

2. ✔ From 10:00 pm to 6:00 am

3. ✖ From 1:00 am to 7:00 am

4. ✖ From 10:00 am to 5:00 pm

Question Number : 10 Question Id : 630680191262 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सार्वजनिक क्षेत्रों में ध्वनि प्रदूषण का मुख्य स्रोत लाउडस्पीकर हैं। ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम, 2000 के अनुसार, सार्वजनिक क्षेत्रों में लाउडस्पीकरों का उपयोग किस समय नहीं किया जाना चाहिए?

Options :

1. ✖ 10:00 pm से 5:00 am तक

2. ✔ 10:00 pm से 6:00 am तक

3. ✖ 1:00 am से 7:00 am तक

4. ✖ 10:00 am से 5:00 pm तक

Question Number : 11 Question Id : 630680191264 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Increase in the concentration of soluble salts in the soil is called salination. Which of the following processes/activities does NOT cause salinity in the soil?

Options :

1. ✖ Excess use of alkaline fertilisers

2. ✖ The salts from the lower layer of the soil move up by capillary action in summer.

Teachingninja.in

3. ✖ The salts dissolved during irrigation and water floods accumulate on the soil surface, due to inadequate drainage.

4. ✔ Use of bio-fertilisers and biological methods of pest control

Question Number : 11 Question Id : 630680191264 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मृदा में घुलनशील लवणों की सांद्रता में वृद्धि को लवणीकरण कहते हैं। निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया/गतिविधि मृदा में लवणता का कारण नहीं बनती है?

Options :

1. ✖ क्षारीय उर्वरकों का अधिक उपयोग

2. ✖ मृदा की निचली परत से लवण गर्मियों में केशिका क्रिया द्वारा ऊपर की ओर बढ़ता है।

3. ✖ अपर्याप्त जल निकासी के कारण सिंचाई और जल बाढ़ के दौरान घुला हुआ लवण मृदा की सतह पर जमा हो जाता है।

4. ✔ कीट नियंत्रण के जैव उर्वरकों और जैविक विधियों का उपयोग

Question Number : 12 Question Id : 630680219897 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 broach material in the broach tool used for surface broaches, for high production and for finishing broaches.

Options :

1. ✖ Tungsten Chromium Vanadium Steel ground after Hardening broaches

2. ✔ Carbide broaches

3. ✖ Cubic boron nitride broaches

4. ✖ Aluminium oxide broaches

Teachingninja.in

Question Number : 12 Question Id : 630680219897 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ब्रोच टूल (broach tool) में उस ब्रोच सामग्री की पहचान करें, जो पृष्ठीय ब्रोच (surface broaches) के लिए, उच्च उत्पादन (high production) के लिए और परिष्करण ब्रोच (finishing broaches) के लिए उपयोग की जाती है।

Options :

1. ✖ सख्त ब्रोच के बाद टंगस्टन क्रोमियम वैनेडियम स्टील ग्राउंड

2. ✔ कार्बाइड ब्रोच

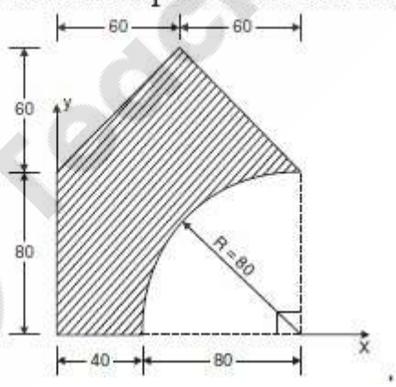
3. ✖ क्यूबकि बोरॉन नाइट्राइड ब्रोच

4. ✖ एल्यूमीनियम ऑक्साइड ब्रोच

Question Number : 13 Question Id : 630680110884 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 centroid of the area shown with respect to the axes shown is:



Options :

1. ✔ 43.98 mm, 70.15 mm

2. ✖ 44 mm, 72 mm

3. ✖ 41.26 mm, 75.33 mm

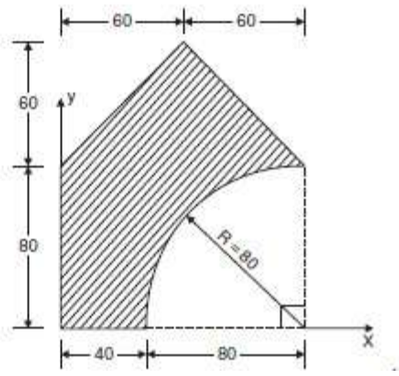
4. ✖ 49.3 mm, 67 mm

Teachingninja.in

Question Number : 13 Question Id : 630680110884 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अक्षों के सन्दर्भ में चित्र में दर्शाए गए क्षेत्रफल का केंद्रक क्या होगा?



Options :

1. ✔ 43.98 mm, 70.15 mm

2. ✖ 44 mm, 72 mm

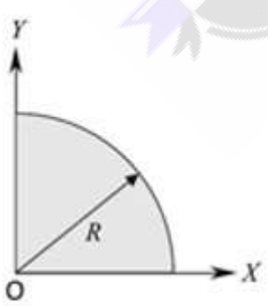
3. ✖ 41.26 mm, 75.33 mm

4. ✖ 49.3 mm, 67 mm

Question Number : 14 Question Id : 630680133992 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 moment of inertia of the quarter circular area about the axis passing through point O and polar to the given figure is _____.



Options :

1. ✖ $\frac{\pi}{4} \times R^4$

Teachingninja.in

2. ✖ $\frac{\pi}{16} \times R^4$

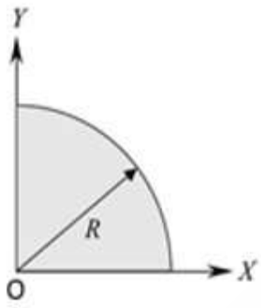
3. ✔ $\frac{\pi}{8} \times R^4$

4. ✖ $\frac{\pi}{32} \times R^4$

Question Number : 14 Question Id : 630680133992 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

बिंदु O से गुजरने वाले अक्ष के परितः और दी गई आकृति के ध्रुवीय चतुर्थांश वृत्ताकार क्षेत्र का जड़त्व आघूर्ण _____ है।



Options :

1. ✖ $\frac{\pi}{4} \times R^4$

2. ✖ $\frac{\pi}{16} \times R^4$

3. ✔ $\frac{\pi}{8} \times R^4$

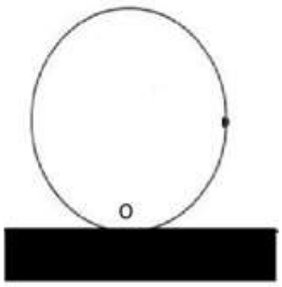
4. ✖ $\frac{\pi}{32} \times R^4$

Teachingninja.in

Question Number : 15 Question Id : 630680133993 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 solid disc of radius R and mass M is resting on the ground. The moment of inertia of disc about the point of contact O is _____.



Options :

1. ✔ $\frac{3}{2}MR^2$

2. ✖ $\frac{1}{2}MR^2$

3. ✖ $\frac{3}{2}MR^3$

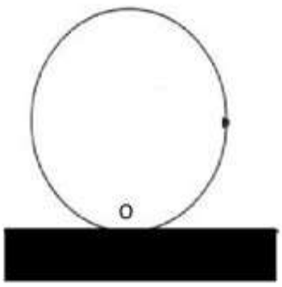
4. ✖ $\frac{3}{2}MR^1$

Question Number : 15 Question Id : 630680133993 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

R त्रिज्या और M द्रव्यमान वाली एक ठोस डिस्क भूमि पर विरामावस्था में है। संपर्क बिंदु O के परित: डिस्क का जड़त्व आघूर्ण _____ है।



Options :

1. ✔ $\frac{3}{2}MR^2$

2. ✖ $\frac{1}{2}MR^2$

3. ✖ $\frac{3}{2}MR^3$

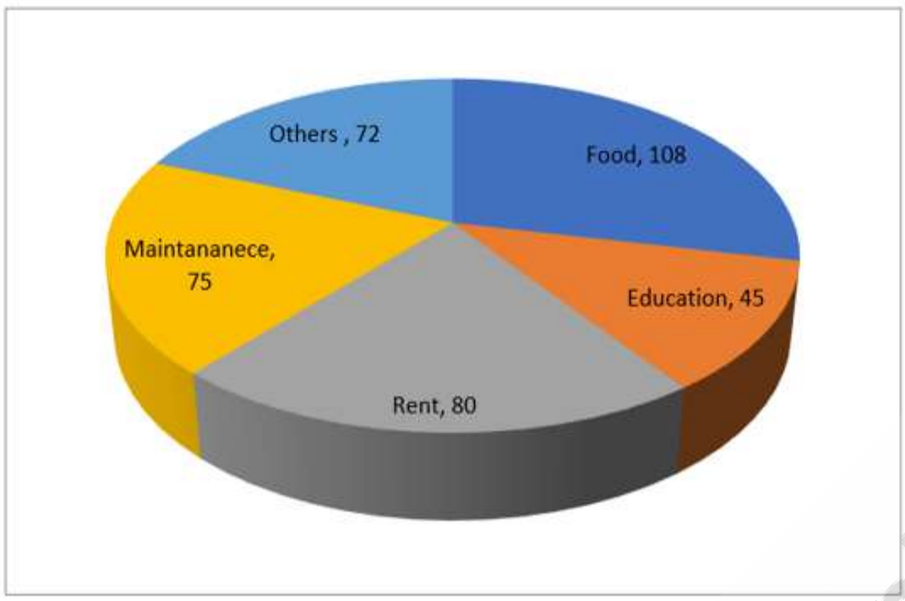
4. ✖ $\frac{3}{2}MR^1$

Question Number : 16 Question Id : 630680398767 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

The pie chart shows the monthly expenditure of a family on different heads (in degree measures). Find the difference in expenditure on rent and education (in ₹), if the monthly income is ₹72,000.



Options :

1. ✖ 25200

2. ✖ 16000

3. ✔ 7000

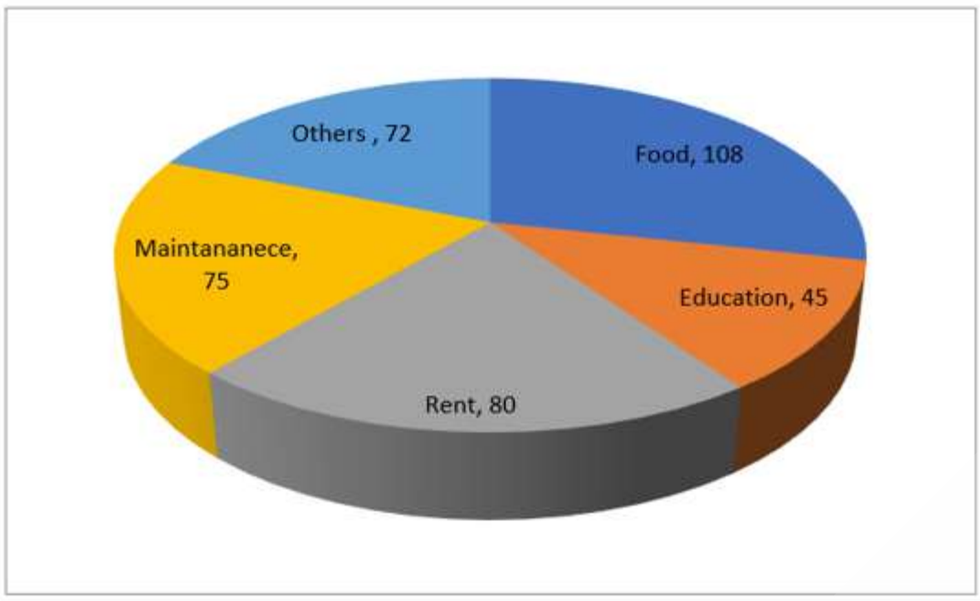
4. ✖ 9000

Question Number : 16 Question Id : 630680398767 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पाई चार्ट, किसी परिवार के विभिन्न मदों पर (डिग्री माप में) हुए मासिक व्यय को दर्शाता है। किराये और शिक्षा पर हुए व्यय में अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि मासिक आय ₹72,000 है।

Teachingninja.in



Maintenance - रखरखाव, Others = अन्य, Food = भोजन, Education = शिक्षा, Rent = किराया

Options :

1. ✖ 25200

2. ✖ 16000

3. ✔ 7000

4. ✖ 9000

Question Number : 17 Question Id : 630680519206 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of the week starting on Monday and ending on Sunday of the same week.

R has an exam on Tuesday. Only one person has an exam between R and P. Q has an exam on the day immediately before T but not on Friday. Only two people have exams between S and Q. V has not exam on Friday.

How many people have exams before U?

Options :

1. ✔ Four

Teachingninja.in

2. ✖ Three

3. ✖ Five

4. ✖ Two

Question Number : 17 Question Id : 630680519206 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होने वाले और रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है।

R की परीक्षा मंगलवार को है। R और P के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। Q की परीक्षा T की परीक्षा के ठीक पहले दिन है, लेकिन शुक्रवार को नहीं है। S और Q के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। V की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है।

U से पहले कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Options :

1. ✔ चार

2. ✖ तीन

3. ✖ पाँच

4. ✖ दो

Question Number : 18 Question Id : 630680513820 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 ministries of the Government of India launched the 8th edition of the Swachh Survekshan (SS) survey 2023?

Options :

1. ✖ Home

2. ✖ Rural development

Teachingninja.in

3. ✔ Housing and urban affairs

4. ✖ Health

Question Number : 18 Question Id : 630680513820 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भारत सरकार के नम्निलखिति में से कसि मंत्रालय ने स्वच्छ सर्वेक्षण (SS) सर्वे 2023 का 8वां संस्करण का आरंभ कयिा?

Options :

1. ✖ गृह

2. ✖ ग्रामीण वकिास

3. ✔ आवासन और शहरी कार्य

4. ✖ स्वास्थ्य

Question Number : 19 Question Id : 630680727955 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Forming part of the basic nature of something

Options :

1. ✖ Intrepid

2. ✖ Intrigue

3. ✔ Intrinsic

Teachingninja.in

4. ✖ Intransitive

Question Number : 19 Question Id : 630680727955 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Forming part of the basic nature of something

Options :

1. ✖ Intrepid

2. ✖ Intrigue

3. ✔ Intrinsic

4. ✖ Intransitive

Question Number : 20 Question Id : 630680784854 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 knowledge and skills of a person are enhanced, resulting in progress and stability of the organisation. This implies to the term '_____'.

Options :

1. ✖ Investment

2. ✔ Training

3. ✖ Expenditure

4. ✖ Testing

Teachingninja.in

Question Number : 20 Question Id : 630680784854 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

व्यक्ति के ज्ञान और कौशल में वृद्धि करना, जिसके परिणामस्वरूप संगठन का विकास होता है और स्थिरता मिलती है। इसका तात्पर्य '_____' शब्द से है।

Options :

1. ✖ नविेश

2. ✔ प्रशिक्षण

3. ✖ व्यय

4. ✖ परीक्षण

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 2

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

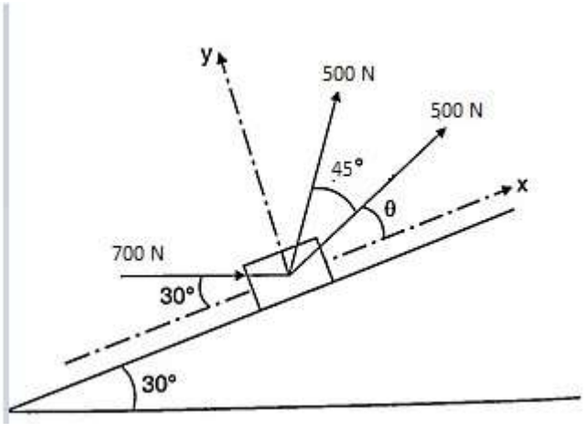
Question Number : 21 Question Id : 630680195997 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three forces are acting on a block as shown in the given figure. The direction of the 500 N forces

Teachingninja.in

may vary, but the angle between them is always 45°. What is the value of θ if the resultant force of the three forces is directed perpendicular to the plane?



Options :

1. ✔ 26.5°

2. ✖ 27.2°

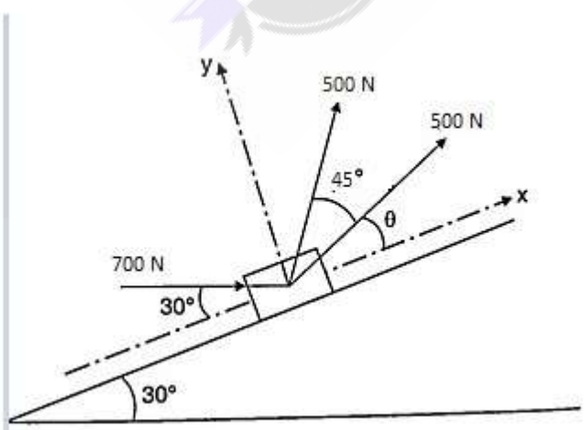
3. ✖ 26.8°

4. ✖ 24°

Question Number : 21 Question Id : 630680195997 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कसिी ब्लॉक पर तीन बल कार्य कर रहे हैं जैसा कि आकृति में दर्शाया गया है। 500 N बलों की दशिा भनि्न हो सकती है, लेकनि उनके बीच का कोण सदैव 45° रहता है। θ का मान क्या है, यदि तीनों बलों के परणिामी बल को समतल के लम्बवत नरि्देशति कयिा जाता है?



Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 26.5°

2. ✖ 27.2°

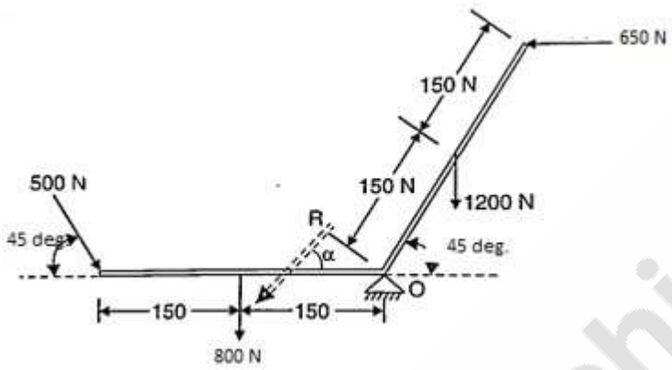
3. ✖ 26.8°

4. ✖ 24°

Question Number : 22 Question Id : 630680195999 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 forces acting on a system is given in the following figure. What will the direction value be?



Options :

1. ✖ 80°

2. ✖ 82.5°

3. ✖ 83.99°

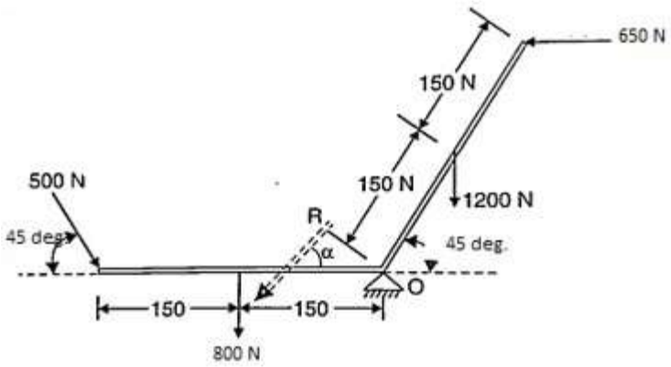
4. ✔ 83.625°

Question Number : 22 Question Id : 630680195999 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कसिी तंत्र पर कार्य करने वाले बलों को नम्निलखिति आकृति में दर्शाया गया है। दशिा मान (direction value) क्या होगा?

Teachingninja.in



Options :

1. ✖ 80°

2. ✖ 82.5°

3. ✖ 83.99°

4. ✔ 83.625°

Question Number : 23 Question Id : 63068093372 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 ratio of the pressure head for a vertical venturimeter to that of a horizontal venturimeter is _____.

Options :

1. ✖ $\left(\frac{\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}}{(z_1-z_2)}\right)$

2. ✔ $\left(\frac{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)+(z_1-z_2)}{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)}\right)$

3. ✖ $\left(\frac{(z_1-z_2)}{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)}\right)$

4. ✖

Teachingninja.in

$$\left(\frac{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)}{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)+(z_1-z_2)}\right)$$

Question Number : 23 Question Id : 63068093372 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 ऊर्ध्वाधर वेंचुरीमीटर और एक क्षैतिज वेंचुरीमीटर के दाबोच्चता का अनुपात क्या है?

Options :

1. ✖ $\left(\frac{\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}}{(z_1-z_2)}\right)$

2. ✔ $\left(\frac{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)+(z_1-z_2)}{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)}\right)$

3. ✖ $\left(\frac{(z_1-z_2)}{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)}\right)$

4. ✖ $\left(\frac{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)}{\left(\frac{p_1}{w}-\frac{p_2}{w}\right)+(z_1-z_2)}\right)$

Question Number : 24 Question Id : 63068082840 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Differential pressure of 75.0 Pascal is required to force the air into a 2 mm diameter tube to form a spherical bubble at the lower end of the tube immersed in a liquid. Estimate the surface tension of the liquid(in N/m).

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 0.062

2. ✖ 0.053

3. ✖ 0.041

4. ✔ 0.0375

Question Number : 24 Question Id : 63068082840 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 द्रव में नमिज्जति नली के नचिले सरि पर एक गोलाकार बुलबुला बनाने के लिए 2 mm व्यास वाली नली में वायु को धकेलने के लिए 75.0 पास्कल वभिेदी दाब की आवश्यकता होती है। द्रव के पृष्ठ तनाव की (N/m में) गणना करें।

Options :

1. ✖ 0.062

2. ✖ 0.053

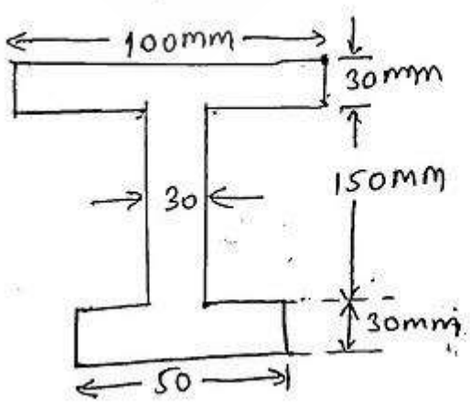
3. ✖ 0.041

4. ✔ 0.0375

Question Number : 25 Question Id : 630680110883 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 centroid of the I-section as shown in figure will lie at _____.



Teachingninja.in

Options :

1. ✖ 125 mm

2. ✖ 126 mm

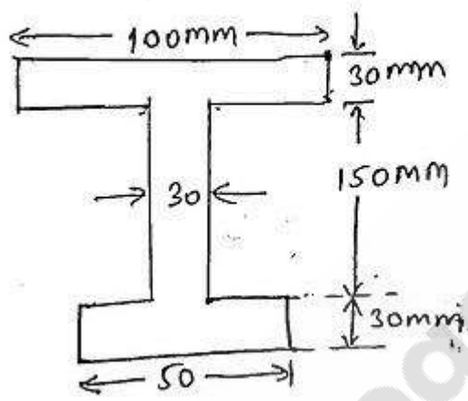
3. ✖ 120.5 mm

4. ✔ 120 mm

Question Number : 25 Question Id : 630680110883 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

चित्र के दर्शाए गए I-सेक्शन का केंद्रक कहाँ स्थित होगा?



Options :

1. ✖ 125 mm

2. ✖ 126 mm

3. ✖ 120.5 mm

4. ✔ 120 mm

Question Number : 26 Question Id : 63068093759 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 water pump is 2.5m above the water level in a sump and has pressure of −15cm of mercury at

Teachingninja.in

the suction side. The diameter of the suction pipe is 10cm and that of the delivery pipe is 15cm.The velocity at the outlet of the pump is _____m/s.

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 2.5

3. ✔ 3

4. ✖ 5

Question Number : 26 Question Id : 63068093759 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 वॉटर पंप एक सम्प (sump) में जल स्तर से 2.5 m ऊपर है और चूषण पक्ष (suction side) पर -15 cm पारा का दाब है। चूषण पाइप का व्यास 10 cm है और वितिरण पाइप का व्यास 15 cm है। पंप के निर्गम पर वेग _____m/s है।

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 2.5

3. ✔ 3

4. ✖ 5

Question Number : 27 Question Id : 63068093407 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 Reynolds analogy gives the relation between fluid friction and _____.

Options :

1. ✖ Fourier’s law of conduction

2. ✖ Newton’s law of cooling

3.

Teachingninja.in

✔ Newton’s law of viscosity

4. ✖ Fourier number

Question Number : 27 Question Id : 63068093407 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रेनॉल्ड समवृत्तता (एनालॉगी), द्रव घर्षण और _____ के मध्य संबंध देती है।

Options :

1. ✖ फूरयिर के प्रवाहकत्व के सद्धिांत

2. ✖ न्यूटन के शीतलन के सद्धिांत

3. ✔ न्यूटन के श्यानता के सद्धिांत

4. ✖ फूरयिर नंबर

Question Number : 28 Question Id : 63068093423 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 an electrical network for a thermal radiation system, the space resistance of a body having area 1 m^2,shape factor 0.6 and emissivity 0.5 is:

Options :

1. ✖ 1.2

2. ✖ 2

3. ✔ 1.67

4. ✖ 0.83

Question Number : 28 Question Id : 63068093423 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तापीय वकिरिण प्रणाली के लिए एक वद्युित नेटवर्क में, 1 m^2 के क्षेत्रफल, 0.6 के आकृतगिणुक और 0.5 की उत्सर्जकता वाले पडि का स्पेस रेजस्टिेंस (space resistance) क्या होगा?

Options :

1. ✖ 1.2

2. ✖ 2

3. ✔ 1.67

4. ✖ 0.83

Question Number : 29 Question Id : 630680214347 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An open belt 150 mm wide and 7 mm thick connects two wheels mounted on parallel shafts 3 m apart. The diameter of the larger wheel is 480 mm and that of the smaller is 350 mm. The larger wheel is rotating at 750 rpm. If the permissible stress on the belt section is 3 N/mm^2, considering centrifugal tension and the density of leather is 1100 kg/m^3, what is the maximum power that can be transmitted at this speed (coefficient of friction is 0.25)?

Options :

1. ✖ 26.3 kW

2. ✖ 27.2 kW

3. ✔ 27.8 kW

4. ✖ 28.9 kW

Question Number : 29 Question Id : 630680214347 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

150 mm चौड़ी और 7 mm मोटी एक खुली बेल्ट 3 m दूर समानांतर शैफ्ट पर लगे दो पहियों को जोड़ती है। बड़े पहयि का व्यास 480 mm और छोटे पहिए का व्यास 350 mm है। बड़ा पहयिा 750 rpm पर घूम रहा है। अपकेंद्री तनाव और चमड़े का घनत्व

Teachingninja.in

1100 kg/m^3 मानते हुए, यदि बेल्ट सेक्शन पर अनुमेय प्रतिबल 3 N/mm^2 है, तो इस चाल पर संचारित की जा सकने वाली अधिकतम शक्ति क्या है (घर्षण गुणांक 0.25 है)?

Options :

1. ✖ 26.3 kW

2. ✖ 27.2 kW

3. ✔ 27.8 kW

4. ✖ 28.9 kW

Question Number : 30 Question Id : 63068093755 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Water is flowing through an orifice having '0.5a' units as the area of vena contracta and the area of the orifice is 'a' units. The coefficient of discharge is _____.(Take the value of C_v=1.)

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 0.5

3. ✖ 0.75

4. ✖ 1.5

Question Number : 30 Question Id : 63068093755 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 छिद्र के माध्यम से पानी बह रहा है जिसमें जेट संरचना के क्षेत्रफल के रूप में '0.5 a' इकाइयां हैं और छिद्र का क्षेत्रफल 'a' इकाइयां है। विसर्जन गुणांक _____ है। (C_v=1 का मान लें)

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 0.5

Teachingninja.in

3. ✖ 0.75

4. ✖ 1.5

Question Number : 31 Question Id : 63068093756 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 liquid of specific gravity 0.85 flows at constant temperature through a horizontal pipe. A pitot tube is inserted at the centre of the pipe. If the manometeric difference is recorded as 5cm, then the differential head value is _____cm.

Options :

1. ✔ 71

2. ✖ 50

3. ✖ 20

4. ✖ 60

Question Number : 31 Question Id : 63068093756 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वशिष्टि गुरुत्व 0.85 का एक तरल एक क्षैतजि पाइप से होकर स्थरि तापमान पर बहता है। पाइप के केंद्र में एक पटिोट ट्यूब डाली जाती है। यदमिैनोमीटर का अंतर 5 cm दर्ज कयिा जाता है, तो वभिेदक दाबोच्चता मान_____ cm है।

Options :

1. ✔ 71

2. ✖ 50

3. ✖ 20

4. ✖ 60

Question Number : 32 Question Id : 63068093757 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Increase in the height of liquid in a pitot tube indicates the _____.

Options :

1. ✖ pressure head

2. ✖ static pressure head

3. ✔ stagnation head

4. ✖ datum head

Question Number : 32 Question Id : 63068093757 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कसिी पटिोट ट्यूब में तरल की ऊंचाई में वृद्धि _____ को इंगति करती है।

Options :

1. ✖ दाब शीर्ष

2. ✖ स्थैतकि दाब शीर्ष

3. ✔ प्रगतरिोध शीर्ष

4. ✖ डेटम शीर्ष

Question Number : 33 Question Id : 63068093760 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Venturimeters are NOT suitable for the measurement of very low velocity because of _____.

Options :

1. ✖ variation in the discharge

2. ✖ variation in the area

Teachingninja.in

3. ✔ variation in coefficient of discharge

4. ✖ constant value for the coefficient of venturimeter

Question Number : 33 Question Id : 63068093760 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ के कारण, वेंचुरी मीटर अति निम्न वेग की माप के लिए उपयुक्त नहीं होते हैं।

Options :

1. ✖ विसर्जन में भिन्नता

2. ✖ क्षेत्रफल में भिन्नता

3. ✔ विसर्जन गुणांक में भिन्नता

4. ✖ वेंचुरीमीटर के गुणांक के स्थिर मान

Question Number : 34 Question Id : 630680215956 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 Newtonian fluids the viscosity of the fluid...

Options :

1. ✖ shear rate is indirectly proportional to the shear stress

2. ✔ Does not depend on shear rate

3. ✖ Increases with increase shear rate

4. ✖ Decreases with decrease in shear rate

Question Number : 34 Question Id : 630680215956 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

न्यूटनी द्रवों में द्रव की श्यानता _____।

Options :

1. ✖ अपरूपण दर, अपरूपण प्रतिबल के व्युत्क्रमानुपाती होती है

2. ✔ अपरूपण दर पर निर्भर नहीं करती है

3. ✖ अपरूपण दर में वृद्धि के साथ बढ़ती है

4. ✖ अपरूपण दर में कमी के साथ घटती है

Question Number : 35 Question Id : 630680206388 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An iron plate of thickness L = 2 cm, with thermal conductivity K = 20 W/m°C, is subjected to constant uniform heat flux of $q_0 = 10^5$ W/m^2 at one boundary surface of the plate. At the other boundary surface of the plate, heat is dissipated by convection into a fluid at temperature $T_\infty = 50°C$, with heat transfer coefficient h = 500 W/m^2°C. Determine the boundary surface temperature, which is subjected to constant heat flux.

Options :

1. ✖ 400°C

2. ✔ 350°C

3. ✖ 250°C

4. ✖ 300°C

Question Number : 35 Question Id : 630680206388 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

तापीय चालकता K = 20 W/m°C के साथ मोटाई L = 2 cm की एक लोहे की प्लेट, प्लेट की एक सीमा सतह पर $q_0 = 10^5$ W/m^2 के नियत समान ऊष्मा अभिवाह के अधीन है। प्लेट की दूसरी सीमा सतह पर, ऊष्मा अंतरण गुणांक h = 500 W/m^2°C के साथ $T_\infty = 50°C$ तापमान पर किसी तरल में संवहन द्वारा ऊष्मा का क्षय होता है। नियत ऊष्मा अभिवाह के अधीन सीमा सतह का तापमान निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 400°C

2. ✔ 350°C

3. ✖ 250°C

4. ✖ 300°C

Question Number : 36 Question Id : 630680524053 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 least number which should be subtracted from 1397 so that the resulting number is exactly divisible by 5, 6, 4 and 3 is:

Options :

1. ✔ 17

2. ✖ 13

3. ✖ 11

4. ✖ 15

Question Number : 36 Question Id : 630680524053 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 छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 1397 में से घटाने पर परिणामी संख्या 5, 6, 4 और 3 से पूरी तरह विभाज्य हो जाए?

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 17

2. ✖ 13

3. ✖ 11

4. ✖ 15

Question Number : 37 Question Id : 630680594290 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 a certain code language, ‘BOAT’ is coded as ‘1539’ and ‘AIDS’ is coded as ‘4618’.What is the code for ‘A’ in that language?

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 6

Question Number : 37 Question Id : 630680594290 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कसिी नशि्चति कूट भाषा में 'BOAT' को '1539' के रूप में कूटबद्ध कयिा जाता है और 'AIDS' को '4618' के रूप में कूटबद्ध कयिा जाता है। उस भाषा में 'A' के लयि कूट क्या है?

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 6

Teachingninja.in

Question Number : 38 Question Id : 630680511212 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 Chilika Lake is located to the south of the _____ delta.

Options :

1. ✖ Cauvery

2. ✔ Mahanadi

3. ✖ Godavari

4. ✖ Narmada

Question Number : 38 Question Id : 630680511212 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

चलिकिा (चल्िका) झील _____ डेल्टा के दक्षणि में स्थति है।

Options :

1. ✖ कावेरी

2. ✔ महानदी

3. ✖ गोदावरी

4. ✖ नर्मदा

Question Number : 39 Question Id : 630680151999 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Some sentences are missing from the text given below. Read the sentences carefully and choose from the list (A-C) the most appropriate sentence for each gap (1-2) in the text.

There is one extra sentence that you do not need to use.

Teachingninja.in

Mother Teresa was a humanitarian. This means she did things to help others. (1) _____.

Mother Teresa was born in Uskub, Ottoman Empire on 26th August, 1910. Her birth name was Agnes Gonxha Bojaxhiu. (2)_____.

A-She joined the Sisters of Loreto at the age of 18 to become a missionary in India.

B-Her entire life was devoted to helping the poor, the sick, the needy and the helpless.

C-When she was 36 years old, she felt the call from God to help the poor of this country.

Options :

1. ✖ CB

2. ✔ BA

3. ✖ CA

4. ✖ AC

Question Number : 39 Question Id : 630680151999 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Some sentences are missing from the text given below. Read the sentences carefully and choose from the list (A-C) the most appropriate sentence for each gap (1-2) in the text.

There is one extra sentence that you do not need to use.

Mother Teresa was a humanitarian. This means she did things to help others. (1) _____.

Mother Teresa was born in Uskub, Ottoman Empire on 26th August, 1910. Her birth name was Agnes Gonxha Bojaxhiu. (2)_____.

A-She joined the Sisters of Loreto at the age of 18 to become a missionary in India.

B-Her entire life was devoted to helping the poor, the sick, the needy and the helpless.

C-When she was 36 years old, she felt the call from God to help the poor of this country.

Options :

1. ✖ CB

2. ✔ BA

3. ✖ CA

4. ✖ AC

Teachingninja.in

Question Number : 40 Question Id : 630680784853 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 objective of the Conservation of Energy Act, 2001, is to _____.

Options :

1. ✖ provide a policy for national power conservation programs

2. ✖ track progress of the conservation system

3. ✔ decrease unnecessary energy consumption in the country

4. ✖ raise awareness about the country's energy efficiency

Question Number : 40 Question Id : 630680784853 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 का उद्देश्य _____है।

Options :

1. ✖ राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों के लिए नीति प्रदान करना

2. ✖ संरक्षण प्रणाली की प्रगति पर नज़र रखना

3. ✔ देश में अनावश्यक ऊर्जा खपत को कम करना

4. ✖ देश की ऊर्जा दक्षता के बारे में जागरूकता बढ़ाना

Is this Group for Examiner? : No

Examiner permission : Cant View

Show Progress Bar? : No

Section 3

Section type : Online

Teachingninja.in

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 : 41 Question Id : 630680120038 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 the equation $Q = -k\ A \frac{dt}{dx}$, the negative sign of 'k' indicates that:

Options :

1. ✖ it is to take care of the increasing temperature alongside the direction of increasing thickness or the direction of heat flow

2. ✖ it is to take care of the decreasing temperature alongside the direction of decreasing thickness or the direction of heat flow

3. ✔ it is to take care of the decreasing temperature alongside the direction of increasing thickness or the direction of heat flow

4. ✖ None of the given options

Question Number : 41 Question Id : 630680120038 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

समीकरण $Q = -k\ A \frac{dt}{dx}$ में, 'k' का ऋणात्मक चिह्न क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✖ यह बढ़ती मोटाई की दिशा या ऊष्मा प्रवाह की दिशा के साथ-साथ बढ़ते तापमान का ध्यान रखता है।

2. ✖ यह घटती मोटाई की दिशा या ऊष्मा प्रवाह की दिशा के साथ-साथ घटते तापमान का ध्यान रखता है।

3. ✔ यह बढ़ती मोटाई की दिशा या ऊष्मा प्रवाह की दिशा के साथ-साथ घटते तापमान का ध्यान रखता है।

4.

Teachingninja.in

✖ दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Question Number : 42 Question Id : 63068094477 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 points is correct regarding a solid solution?

Options :

1. ✔ It solidifies over a range of temperatures.

2. ✖ It solidifies at a fixed temperature.

3. ✖ Its solidification range is not defined.

4. ✖ It is made up of 2 phases.

Question Number : 42 Question Id : 63068094477 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ठोस वलियन के संबंध में नम्नि में से कौन सा बन्दिु सही है?

Options :

1. ✔ यह तापमानों के एक रेंज पर जम जाता है।

2. ✖ यह एक नश्चिति तापमान पर जम जाता है

3. ✖ इसके जमने का रेंज सुस्पष्ट नहीं है।

4. ✖ यह 2 चरणों से नर्मिति होता है।

Question Number : 43 Question Id : 63068094501 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 statements is FALSE in the case of tempering?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ It is done after hardening.

2. ✖ It is done at subcritical temperatures.

3. ✖ There is an increase in ductility.

4. ✔ There is an increase in hardness.

Question Number : 43 Question Id : 63068094501 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पायन के मामले में नम्नि में से कौन सा कथन असत्य है?

Options :

1. ✖ इसे कठोरण के बाद कयिा जाता है।

2. ✖ इसे उपक्रांतकि ताप पर कयिा जाता है।

3. ✖ तन्यता में वृद्धि होती है।

4. ✔ कठोरता में वृद्धि होती है।

Question Number : 44 Question Id : 63068094487 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 microstructure of hypoeutectoid alloy for a binary alloy system with two pure metals A and B at room temperature is:

Options :

1. ✖ primary B and eutectoid mixture of A and B

2. ✔ primary A and eutectoid mixture of A and B

3. ✖ eutectoid mixture of A and B

4. ✖ primary A only

Teachingninja.in

Question Number : 44 Question Id : 63068094487 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कमरे के तापमान पर दो शुद्ध धातुओं A और B वाली द्वअिंगी मश्रिधातु प्रणाली के लिए हाइपोयूटेक्टॉयड मश्रिधातु की सूक्ष्मसंरचना _____है।

Options :

1. ✖ प्राथमकि B और A एवं B का यूटेक्टॉयड मश्रिण

2. ✔ प्राथमकि A और A एवं B का यूटेक्टॉयड मश्रिण

3. ✖ A एवं B का यूटेक्टॉयड मश्रिण

4. ✖ केवल प्राथमकि A

Question Number : 45 Question Id : 630680156530 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 carburising flame is represented by :

Options :

1. ✖ big inner cone and small outer cone

2. ✔ inner cone, outer cone and intermediate flame feather

3. ✖ small inner cone and outer cone

4. ✖ inner cone and intermediate flame feather

Question Number : 45 Question Id : 630680156530 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कार्बुरण ज्वाला को _____ द्वारा प्रदर्शति कयिा जाता है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ बड़े आंतरकि शंकु और छोटे बाहरी शंकु

2. ✔ आंतरकि शंकु, बाहरी शंकु और मध्यवर्ती फ्लेम फेदर

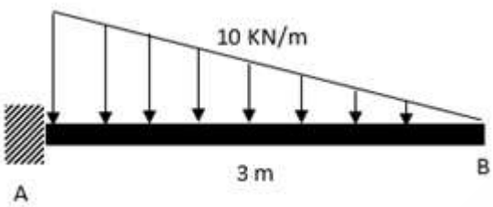
3. ✖ छोटे आंतरकि शंकु और बाहरी शंकु

4. ✖ आंतरकि शंकु और मध्यवर्ती फ्लेम फेदर

Question Number : 46 Question Id : 630680177250 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 cantilever beam of length 3 m carries a UVL as shown in the figure below. The magnitude of maximum shear force is _____.



Options :

1. ✖ 10 kN

2. ✔ 15 kN

3. ✖ 5 kN

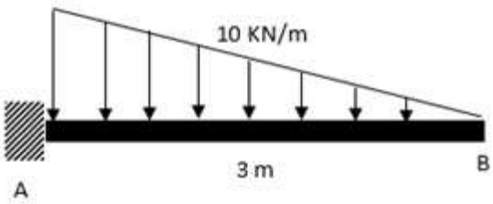
4. ✖ 12 kN

Question Number : 46 Question Id : 630680177250 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लंबाई 3 m के एक कैंटलीवर बीम में एक यूवीएल (UVL) वहन करता है जैसा कि नीचे दी गई आकृति में दखिाया गया है। अधकितम अपरूपण बल का परमिाण ज्ञात कीजए।

Teachingninja.in



Options :

1. ✖ 10 kN

2. ✔ 15 kN

3. ✖ 5 kN

4. ✖ 12 kN

Question Number : 47 Question Id : 63068093393 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Using Buckingham's π-method, how many dimensionless π terms can be formed, in case of a body of length l, which is submerged in water having viscosity m and density ρ, moving with a velocity V, experiencing resistance R, and acceleration due to gravity being 'g'?

Options :

1. ✔ 3

2. ✖ 2

3. ✖ 4

4. ✖ 1

Question Number : 47 Question Id : 63068093393 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

बकघिम की π–वधि का प्रयोग करते हुए, कतिने अवमि π पद नरि्मति कए जा सकते हैं, यदलिंबाई l का पडि, जो कश्यानता m और घनत्व ρ वाले जल में डूबा हुआ है, वेग V के साथ गतमिान है, इस पर लगने वाला प्रतरिोध R है, तथा गुरुत्व के कारण त्वरण 'g' है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ 3

2. ✖ 2

3. ✖ 4

4. ✖ 1

Question Number : 48 Question Id : 630680137209 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 hollow cylinder of length 5m, inner radius 0.3m and outer radius 0.6m has thermal conductivity of 100 W/m -K, the thermal resistance(in K/W) is _____.

Options :

1. ✔ 2.206×10^{-4}

2. ✖ 2.206

3. ✖ 0.02206

4. ✖ None of the given options

Question Number : 48 Question Id : 630680137209 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लंबाई 5 m, आंतरकि त्रज्या 0.3 m और बाहरी त्रज्या 0.6 m के एक खोखले सलिडिर की ऊष्मीय चालकता 100 W/m -K है, उष्मीय प्रतरिोध (K/W में) _____ होगा।

Options :

1.

Teachingninja.in

✔ 2.206×10^{-4}

2. ✖ 2.206

3. ✖ 0.02206

4. ✖ दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 49 Question Id : 63068094483 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 a tension test, necking occurs:

Options :

1. ✔ after ultimate tensile strength point is reached

2. ✖ before ultimate tensile strength point is reached

3. ✖ at ultimate tensile strength point

4. ✖ at yield point

Question Number : 49 Question Id : 63068094483 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तनन परीक्षण में, ग्रीवाकरण _____होता है।

Options :

1. ✔ चरम तनन सामर्थ्य बिन्दु पर पहुंचने के बाद

2. ✖ चरम तनन सामर्थ्य बिन्दु पर पहुंचने से पहले

Teachingninja.in

3. ✖ चरम तनन सामर्थ्य बिन्दु पर

4. ✖ पराभव बिन्दु पर

Question Number : 50 Question Id : 63068094503 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 happens to the hardness of the steel after a tempering treatment?

Options :

1. ✔ It decreases

2. ✖ It increases

3. ✖ It remains the same

4. ✖ Nothing

Question Number : 50 Question Id : 63068094503 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पायन उपचार के बाद स्टील की कठोरता का क्या होता है?

Options :

1. ✔ यह घट जाती है

2. ✖ यह बढ़ जाती है

3. ✖ यह समान रहती है

4. ✖ कुछ नहीं

Question Number : 51 Question Id : 63068094504 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Which of the following is NOT related to austempering?

Options :

1. ✔ Tempering is required

2. ✖ Less distortion

3. ✖ No quenching cracks

4. ✖ Better toughness

Question Number : 51 Question Id : 63068094504 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्नि में से कौन ऑस्टपायन से संबंधति नहीं है?

Options :

1. ✔ पायन आवश्यक होता है

2. ✖ कम वकिृत ि

3. ✖ कोई शमन दरार नहीं

4. ✖ बेहतर चीमड़पन

Question Number : 52 Question Id : 63068099614 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 NOT desirable for a single-point cutting tool used for turning operation?

Options :

1. ✖ Positive rake angle

2. ✖ Positive clearance angle

3. ✖ Negative rake angle

Teachingninja.in

4. ✔ Negative clearance angle

Question Number : 52 Question Id : 63068099614 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

टर्नगि ऑपरेशन के लएि उपयोग कएि जाने वाले सगिल-पॉइंट कटगि टूल के लएि नम्निलखिति में से कौन-सा वांछनीय नहीं है?

Options :

1. ✖ धनात्मक रैक कोण

2. ✖ धनात्मक नकिासी कोण

3. ✖ ऋणात्मक रैक कोण

4. ✔ ऋणात्मक नकिासी कोण

Question Number : 53 Question Id : 630680110584 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 column is fixed at one end and free at another end. The deflection (δ) is measured from the point of load P to the line of centre of the column. The eccentricity (e) is measured from the free end of the column after deflection (δ) to the point of load. If the eccentricity is equal to the deflection, find the maximum length of the column.

Options :

1. ✖ l = π(EI/P)^0.5

2. ✖ l = (π/2)(EI/P)^0.5

3. ✔ l = (π/3)(EI/P)^0.5

4. ✖ l = (π/4)(EI/P)^0.5

Question Number : 53 Question Id : 630680110584 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक कॉलम एक छोर पर स्थरि है और दूसरे छोर पर मुक्त है। वक्रिषेपण (δ) को लोड P के बदिु से कॉलम के केंद्र तक मापा जाता है। उत्केंद्रता (e) को लोड के बदिु पर वक्रिषेपण (δ) के बाद कॉलम के मुक्त छोर से मापा जाता है। यदि उत्केंद्रता, वक्रिषेपण के समान है तो कॉलम की अधकितम लंबाई ज्ञात कीजए।

Options :

1. ✖ l = π(EI/P)^0.5

2. ✖ l = (π/2)(EI/P)^0.5

3. ✔ l = (π/3)(EI/P)^0.5

4. ✖ l = (π/4)(EI/P)^0.5

Question Number : 54 Question Id : 630680117135 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An 8-m-long solid rod of 40-mm diameter is elongated 6 mm under a tensile load of 40 kN. Find the buckling load for the rod if it is treated as a strut with both ends fixed.

Options :

1. ✔ 3289.86 N

2. ✖ 32898.6 N

3. ✖ 328986 N

4. ✖ 3289860 N

Question Number : 54 Question Id : 630680117135 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

40 mm व्यास की एक 8m लंबी ठोस छड़ को 40 kN के तनन भार के तहत 6 mm बढ़ जाती है। छड़ के लिए आकुंचन भार ज्ञात करें, यदि इसे दोनों सरिों पर फकि्स कए गए आलंबन स्तंभ के रूप में माना जाता है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 3289.86 N

2. ✖ 32898.6 N

3. ✖ 328986 N

4. ✖ 3289860 N

Question Number : 55 Question Id : 630680164061 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 steel specimen of gauge length 50 mm is tested in the UTM (universal testing machine) for tension. The elongation produced at the maximum load is 30%. If the stress measured at the end of the elastic region was found to be 240 MPa, then the percentage of plastic strain produced is _____.

(Take Elastic Modulus E = 200 GPa)

Options :

1. ✔ 0.18%

2. ✖ 0.12%

3. ✖ 0.10%

4. ✖ 0.25%

Question Number : 55 Question Id : 630680164061 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तनाव के लिए UTM (यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन) में गेज लंबाई 50 mm वाले स्टील नमूने का परीक्षण किया जाता है। अधिकतम भार पर उत्पादित दीर्घीकरण 30% है। यदि प्रत्यास्थ क्षेत्र के सिरे पर मापा गया प्रतिबल 240 MPa पाया गया हो, तो उत्पादित सुघट्य विकृति का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(प्रत्यास्थ मापांक E = 200 GPa लें)

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ 0.18%

2. ✖ 0.12%

3. ✖ 0.10%

4. ✖ 0.25%

Question Number : 56 Question Id : 630680131193 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Salary of Mohan was first increased by 20% and then decreased by 20%. What is the net increase or decrease percentage in his salary?

Options :

1. ✖ 5% decrease

2. ✖ 4.5% increase

3. ✔ 4% decrease

4. ✖ No change

Question Number : 56 Question Id : 630680131193 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मोहन के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। उसके वेतन में शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत कितना है?

Options :

1. ✖ 5% कमी

2. ✖ 4.5% वृद्धि

3. ✔ 4% कमी

Teachingninja.in

4. ✖ कोई परविर्तन नहीं

Question Number : 57 Question Id : 630680368842 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 243 692 134 453 725 (Right)

(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

If 2 is added to the first digit of every number, in how many numbers will the first digit be exactly divisible by the second digit?

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 57 Question Id : 630680368842 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों की पांच संख्याओं पर आधारति है।

(बाएं) 243 692 134 453 725(दाएं)

(उदाहरण: 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रयिाएं बाएं से दाएं की जानी चाहएि।)

यदप्रि्रत्येक संख्या के पहले अंक में 2 जोड़ दयिा जाए, तो कतिनी संख्याओं में पहला अंक, दूसरे अंक से पूर्णतः वभिाज्य होगा?

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

Teachingninja.in

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 58 Question Id : 630680513943 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who among the following is one of the winners of Arjuna Awards for outstanding performance in Sports and Games 2022 in Athletics discipline?

Options :

1. ✖ Deep Grace Ekka

2. ✖ Bhakti Pradip Kulkarni

3. ✖ Nikhat Zareen

4. ✔ Seema Punia

Question Number : 58 Question Id : 630680513943 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति में से कौन एथलेटक्सि के क्षेत्र में स्पोर्ट्स एंड गेम्स 2022 में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए अर्जुन पुरस्कार के वजिेताओं में से एक है?

Options :

1. ✖ दीप ग्रेस एक्का

2. ✖ भक्तप्रिदीप कुलकर्णी

3. ✖ नखि़त ज़रीन

4. ✔ सीमा पुनयिा

Question Number : 59 Question Id : 630680755370 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What can be inferred from the given paragraph?

Nestled within the urban sprawl, amidst towering skyscrapers and bustling streets alive with the rhythm of daily life, lies a tranquil oasis—a sprawling park that serves as a sanctuary for weary souls seeking respite from the frenetic pace of the city. As you enter through wrought iron gates adorned with intricate scrollwork, you are greeted by a symphony of sights and sounds that transport you to another realm. Towering trees stretch their branches towards the sky, their leaves whispering secrets as they sway in the gentle breeze. A winding pathway meanders through lush greenery, inviting you to wander and explore at your leisure. Benches, weathered by time and adorned with colourful blooms, offer a place to rest and reflect amidst the beauty of nature. The air is alive with the sound of birdsong and the distant murmur of flowing water — a melody that soothes the soul and calms the mind. Here, amid the tranquility of the park, the worries of the world seem to fade away, replaced by a sense of peace and serenity that permeates every corner. It's a place where time slows down, allowing you to savour the simple joys of life and reconnect with the beauty that surrounds you.

Options :

1. ✖ The passage describes a bustling marketplace in the heart of the city.

2. ✔ The park offers a serene escape from the urban chaos, allowing visitors to reconnect with nature.

3. ✖ The setting is a noisy construction site surrounded by skyscrapers.

4. ✖ People hurry through the park, anxious to return to the busy streets.

Question Number : 59 Question Id : 630680755370 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 can be inferred from the given paragraph?

Nestled within the urban sprawl, amidst towering skyscrapers and bustling streets alive with the rhythm of daily life, lies a tranquil oasis—a sprawling park that serves as a sanctuary for weary

Teachingninja.in

souls seeking respite from the frenetic pace of the city. As you enter through wrought iron gates adorned with intricate scrollwork, you are greeted by a symphony of sights and sounds that transport you to another realm. Towering trees stretch their branches towards the sky, their leaves whispering secrets as they sway in the gentle breeze. A winding pathway meanders through lush greenery, inviting you to wander and explore at your leisure. Benches, weathered by time and adorned with colourful blooms, offer a place to rest and reflect amidst the beauty of nature. The air is alive with the sound of birdsong and the distant murmur of flowing water — a melody that soothes the soul and calms the mind. Here, amid the tranquility of the park, the worries of the world seem to fade away, replaced by a sense of peace and serenity that permeates every corner. It's a place where time slows down, allowing you to savour the simple joys of life and reconnect with the beauty that surrounds you.

Options :

1. ✖ The passage describes a bustling marketplace in the heart of the city.

2. ✔ The park offers a serene escape from the urban chaos, allowing visitors to reconnect with nature.

3. ✖ The setting is a noisy construction site surrounded by skyscrapers.

4. ✖ People hurry through the park, anxious to return to the busy streets.

Question Number : 60 Question Id : 630680784848 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As of 31 May 2023, the total power generation in India, including renewable sources, for the year 2023-24 is _____ Billion Units (BU).

Options :

1. ✔ 286.176

2. ✖ 808.498

3. ✖ 1020.200

4. ✖ 1241.689

Teachingninja.in

Question Number : 60 Question Id : 630680784848 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

31 मई 2023 तक की स्थिति के अनुसार, वर्ष 2023-24 के लिए नवीकरणीय स्रोतों सहित भारत में कुल बिजली उत्पादन _____ बिलियन यूनिट (BU) है।

Options :

1. ✔ 286.176

2. ✖ 808.498

3. ✖ 1020.200

4. ✖ 1241.689

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 4

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 : 630680156536 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 an orthogonal turning process, if uncut chip thickness is 0.5 mm, chip thickness is 0.75 mm and cutting speed is 3 m/sec, then chip flow velocity is (in m/sec):

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 1.67

2. ✔ 2

3. ✖ 4.5

4. ✖ 0.5

Question Number : 61 Question Id : 630680156536 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 आयतीय खरादन (ओर्थोगोनल टर्नगि) प्रक्रयिा के लिए, यदि बिना काटे चपि की मोटाई 0.5 mm है, चपि की मोटाई 0.75 mm है और काटने की गति 3 m/sec है, तो चपि प्रवाह वेग (m/sec में) क्या होगा?

Options :

1. ✖ 1.67

2. ✔ 2

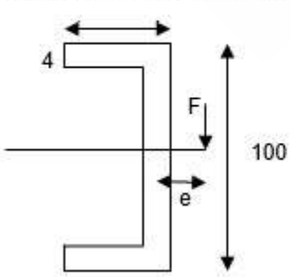
3. ✖ 4.5

4. ✖ 0.5

Question Number : 62 Question Id : 630680137583 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Determine the location of the shear centre for 100 mm × 50 mm of 4 mm thickness of channel section.



Options :

1. ✔ 18.75 mm

Teachingninja.in

2. ✖ 25 mm

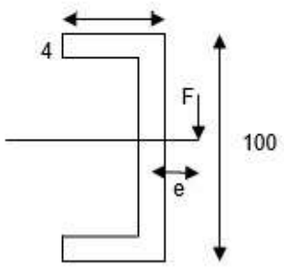
3. ✖ 50 mm

4. ✖ 27.689 mm

Question Number : 62 Question Id : 630680137583 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

चैनल अनुभाग की 4 mm मोटाई के 100 mm × 50 mm के लिए अपरूपण केंद्र का स्थान निर्धारित करें।



Options :

1. ✔ 18.75 mm

2. ✖ 25 mm

3. ✖ 50 mm

4. ✖ 27.689 mm

Question Number : 63 Question Id : 630680164066 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 steel rod of cross-sectional area 600 mm^2 and a coaxial copper tube of cross-sectional area 1000 mm^2 are firmly attached at their ends to form a compound bar. The stress in the steel rod is limited to 10 MPa and Es = 2Ec. The safe load that can be applied on the compound bar is _____.

Options :

1. ✖ 11 kN

Teachingninja.in

2. ✖ 10 kN

3. ✖ 5 kN

4. ✔ 6 kN

Question Number : 63 Question Id : 630680164066 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल (cross-sectional area) 600 mm^2 वाली एक स्टील रॉड और अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल (cross-sectional area 1000 mm^2 वाली एक सहअक्षीय कॉपर ट्यूब को उनके सिरों पर एक कंपाउंड बार (compound bar) बनाने के लिए मजबूती से जोड़ा गया है। स्टील रॉड में प्रतिबल 10 MPa और Es = 2Ec तक सीमित है। कंपाउंड बार पर लगाया जा सकने वाला सुरक्षित भार _____ है।

Options :

1. ✖ 11 kN

2. ✖ 10 kN

3. ✖ 5 kN

4. ✔ 6 kN

Question Number : 64 Question Id : 630680102105 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 cam is to operate the reciprocating roller follower of diameter 15 mm having simple harmonic motion during ascent and descent with a lift of 48 mm. The ascent of the follower takes place with a simple harmonic motion in 0.1 second, followed by a period of rest of 0.025 seconds. The follower by then descends with simple harmonic motion during 0.125 seconds. Determine the maximum acceleration during ascent, when the cam rotates in an anti-clockwise direction at a constant speed of 120 rpm.

Options :

1. ✔ $23.68\ m/s^2$

Teachingninja.in

2. ✖ $47.37\ m/s^2$

3. ✖ $1.88\ m/s^2$

4. ✖ $32.68\ m/s^2$

Question Number : 64 Question Id : 630680102105 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 कैम द्वारा 48 mm की लफ्टि के साथ आरोहण और अवरोहण के दौरान सरल आवर्त गतिवाले 15 mm व्यास के प्रत्यागामी रोलर फॉलोवर को संचालति करना है। फॉलोवर का आरोहण 0.1 सेकंड में एक सरल आवर्त गतिके साथ होता है, इसके बाद 0.025 सेकंड का वरिाम होता है। इसके बाद फॉलोवर 0.125 सेकंड के दौरान सरल आवर्त गतिके साथ अवरोहण करता है। आरोहण के दौरान अधकितम त्वरण नर्धिारति करें, जब कैम 120 rpm की स्थरि गतिसे वामावर्त दशिा में घूर्णन करता है।

Options :

1. ✔ $23.68\ m/s^2$

2. ✖ $47.37\ m/s^2$

3. ✖ $1.88\ m/s^2$

4. ✖ $32.68\ m/s^2$

Question Number : 65 Question Id : 630680102110 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 an epicyclic gear train, if T_1 and T_2 are the input and output torques, then the braking torque

Teachingninja.in

can be determined using the equation:

Options :

1. ✔ T1 [N1/N2–1]

2. ✖ T1 [N2/N1–1]

3. ✖ T1 [N1/N2+1]

4. ✖ T1 [N2/N1+1]

Question Number : 65 Question Id : 630680102110 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 अधविक्रकि - गयिरमाला में, यदि τ_1 और τ_2 इनपुट और आउटपुट टॉर्क (input and output torques) हैं, तो ब्रेकगि टॉर्क (braking torque) को समीकरण _____ का उपयोग करके नरि्धारति कयिा जा सकता है।

Options :

1. ✔ T1 [N1/N2–1]

2. ✖ T1 [N2/N1–1]

3. ✖ T1 [N1/N2+1]

4. ✖ T1 [N2/N1+1]

Question Number : 66 Question Id : 630680205550 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 piston of a steam engine moves with simple harmonic motion. The crank rotates at 100 rpm with a stroke of 1.75 m. Find the acceleration of the piston when it is at a distance of 0.8 m from the centre.

Options :

1. ✔ 87.7 m/s^2

2. ✖ 8.77 m/s^2

Teachingninja.in

3. ✖ 95.9 m/s^2

4. ✖ 9.59 m/s^2

Question Number : 66 Question Id : 630680205550 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भाप इंजन का पिस्टन सरल आवर्त गति से चलता है। क्रैंक, 1.75 m के स्ट्रोक के साथ 100 rpm पर घूर्णन करता है। पिस्टन के केंद्र से 0.8 m की दूरी पर होने पर इसका त्वरण कितना होगा?

Options :

1. ✔ 87.7 m/s^2

2. ✖ 8.77 m/s^2

3. ✖ 95.9 m/s^2

4. ✖ 9.59 m/s^2

Question Number : 67 Question Id : 630680198414 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 air standard efficiency for a heat engine is defined as (where, all notations have their usual meaning):

Options :

1. ✖ $\frac{Q_s - Q_r}{Q_r}$

2. ✔ $\frac{Q_s - Q_r}{Q_s}$

3. ✖ $\frac{Q_r}{Q_s}$

Teachingninja.in

4. ✖ $\frac{Q_s}{Q_r}$

Question Number : 67 Question Id : 630680198414 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ऊष्मा इंजन के लिए वायु मानक दक्षता को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है? (यहाँ सभी संकेतों का सामान्य अर्थ है)

Options :

1. ✖ $\frac{Q_s - Q_r}{Q_r}$

2. ✔ $\frac{Q_s - Q_r}{Q_s}$

3. ✖ $\frac{Q_r}{Q_s}$

4. ✖ $\frac{Q_s}{Q_r}$

Question Number : 68 Question Id : 630680116732 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 specific heat at constant pressure is given by:

Options :

1. ✔ $C_p = T\left(\frac{\partial S}{\partial T}\right)_p$

Teachingninja.in

2. ✖ $C_p = T\left(\frac{\partial T}{\partial S}\right)_p$

3. ✖ $C_p = T\left(\frac{\partial V}{\partial T}\right)_p$

4. ✖ $C_p = T\left(\frac{\partial V}{\partial S}\right)_p$

Question Number : 68 Question Id : 630680116732 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

स्थरि दाब पर वशिष्टि ऊर्जा _____ के द्वारा दी जाती है।

Options :

1. ✔ $C_p = T\left(\frac{\partial S}{\partial T}\right)_p$

2. ✖ $C_p = T\left(\frac{\partial T}{\partial S}\right)_p$

3. ✖ $C_p = T\left(\frac{\partial V}{\partial T}\right)_p$

4. ✖ $C_p = T\left(\frac{\partial V}{\partial S}\right)_p$

Question Number : 69 Question Id : 630680101107 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ is a double disc cam in which the two discs keyed together are in constant touch with the two rollers of a follower.

Options :

1. ✔ Conjugate cam

2. ✖ Spiral cam

3. ✖ Spherical cam

4. ✖ Globoidal cam

Question Number : 69 Question Id : 630680101107 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 दोहरा डस्कि कैम है जसिमें एक साथ जुड़े दो डस्कि एक अनुयायी के दो रोलरों के नरितर संपर्क में हैं।

Options :

1. ✔ संयुग्मी कैम

2. ✖ सर्पलि कैम

3. ✖ गोलाकार कैम

4. ✖ गोलाभीय कैम

Question Number : 70 Question Id : 630680101110 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 roller follower is raised through a distance of 45 mm during a 120° rotation of cam with cycloidal motion. Determine the respective maximum velocity and acceleration during ascent, if the cam rotates at 1200 rpm.

Options :

1. ✔ 5.41 m/s; 1022.1 m/s^2

Teachingninja.in

2. ✖ 16.99 m/s; 3211 m/s^2

3. ✖ 54.1 m/s; 102.21 m/s^2

4. ✖ 169.99 m/s; 321.1 m/s^2

Question Number : 70 Question Id : 630680101110 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

चकजीय गति के साथ कैम के 120° घूर्णन के दौरान एक रोलर अनुगामी को 45 mm की दूरी से उठाया जाता है। आरोहण के दौरान संबंधित अधिकतम वेग और त्वरण निर्धारित करें, यदि कैम 1200 rpm पर घूमता है।

Options :

1. ✔ 5.41 m/s; 1022.1 m/s^2

2. ✖ 16.99 m/s; 3211 m/s^2

3. ✖ 54.1 m/s; 102.21 m/s^2

4. ✖ 169.99 m/s; 321.1 m/s^2

Question Number : 71 Question Id : 630680102108 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 gear tooth interference can be eliminated by

1) under-cutting of the tooth

2) use of a larger pressure angle

Teachingninja.in

3) cutting the gears with long and short addendum gear teeth

Which of these statements are correct?

Options :

1. ✔ All 1, 2 and 3

2. ✖ Only 1 and 2

3. ✖ Only 2

4. ✖ Only 2 and 3

Question Number : 71 Question Id : 630680102108 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

गयिर टूथ इंटरफेरेंस को कसिके द्वारा समाप्त कयिा जा सकता है?

1) दंत का अधः कर्तन

2) एक बड़े दाब कोण का उपयोग

3) लंबे और छोटे अडेंडम गयिर वाले दंतों से गयिर काटना

इनमें से कौन-से कथन सही हैं?

Options :

1. ✔ 1, 2 और 3 सभी

2. ✖ केवल 1 और 2

3. ✖ केवल 2

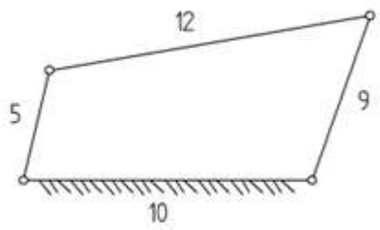
4. ✖ केवल 2 और 3

Question Number : 72 Question Id : 630680205552 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

What is the nature of the mechanism shown in the following figure?



Options :

1. ✔ Crank-rocker mechanism

2. ✖ Double crank mechanism

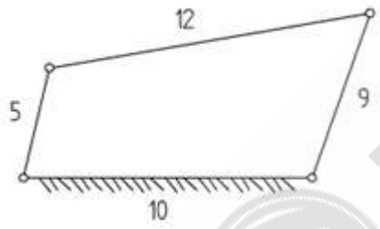
3. ✖ Rocker-rocker mechanism

4. ✖ Triple rocker mechanism

Question Number : 72 Question Id : 630680205552 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निांकति आकृति में दर्शाई गई यंत्रावली की प्रकृति क्या है?



Options :

1. ✔ क्रैंक-रॉकर यंत्रावली

2. ✖ डबल क्रैंक यंत्रावली

3. ✖ रॉकर-रॉकर यंत्रावली

4. ✖ ट्रपिल रॉकर यंत्रावली

Question Number : 73 Question Id : 630680147653 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A certain quantity of steam in a piston-cylinder arrangement rejects 100 kJ of heat during a process. An external work of 50 kJ is done on the steam in the same process. The change in the internal energy during this process is:

Options :

1. ✖ 50 kJ

2. ✖ 150 kJ

3. ✔ −50 kJ

4. ✖ −150 kJ

Question Number : 73 Question Id : 630680147653 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 पस्टिन-सलिडिर व्यवस्थापन में भाप की एक नश्चिति मात्रा कसिी प्रक्रम के दौरान 100 kJ ऊष्मा त्याग देती है। इसी प्रक्रम में भाप पर 50 kJ बाह्य कार्य कयिा जाता है। इस प्रक्रम के दौरान आंतरकि ऊर्जा में परविर्तन _____ है।

Options :

1. ✖ 50 kJ

2. ✖ 150 kJ

3. ✔ −50 kJ

4. ✖ −150 kJ

Question Number : 74 Question Id : 630680147655 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 a temperature-entropy property diagram, the area under the path of a thermodynamic process represents:

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ heat transfer

2. ✖ work done by or upon a system

3. ✖ thermal efficiency

4. ✖ availability

Question Number : 74 Question Id : 630680147655 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ताप-एन्ट्रापी गुण आरेख (temperature-entropy property diagram) में, ऊष्मागतकि प्रक्रम के पथ के अंतर्गत आने वाला क्षेत्र, _____ को नरिपति करता है।

Options :

1. ✔ ऊष्मा अंतरण

2. ✖ कसिी नकिाय द्वारा या उस पर हुए कार्य

3. ✖ ऊष्मीय दक्षता

4. ✖ उपलब्धता

Question Number : 75 Question Id : 630680211730 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 thermal efficiency of a reversible heat engine operating between two thermal reservoirs is η_{max}. The COP of a reversible refrigerator operating between the same two reservoirs is:

Options :

1. ✔ $(1/\eta_{max}) - 1$

2. ✖ $(1/\eta_{max}) + 1$

3. ✖ $1/\eta_{max}$

4. ✖ $1 - (1/\eta_{max})$

Teachingninja.in

Question Number : 75 Question Id : 630680211730 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 ऊष्माशयों के बीच संचालति एक उत्क्रमणीय ऊष्माइंजन की ऊष्मीय दक्षता η_{max} है। उन्हीं दो जलाशयों के बीच संचालति एक उत्क्रमणीय रेफ्रजिरेटर का सीओपी (COP) _____ होगा।

Options :

1. ✔ $(1/\eta_{max}) - 1$

2. ✖ $(1/\eta_{max}) + 1$

3. ✖ $1/\eta_{max}$

4. ✖ $1 - (1/\eta_{max})$

Question Number : 76 Question Id : 630680179134 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the area of an isosceles triangle if its base and equal sides are 16 cm and 10 cm, respectively.

Options :

1. ✖ $47\ cm^2$

2. ✔ $48\ cm^2$

3. ✖ $49\ cm^2$

4. ✖ $50\ cm^2$

Question Number : 76 Question Id : 630680179134 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 समद्वबिाहु त्रभिुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि उसका आधार और बराबर भुजाएँ क्रमशः 16 cm और 10 cm हैं।

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 47 cm^2

2. ✔ 48 cm^2

3. ✖ 49 cm^2

4. ✖ 50 cm^2

Question Number : 77 Question Id : 630680467732 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

U is the wife of T. L and P are sons of U. F is the wife of P. How is U related to F?

Options :

1. ✖ Father's mother

2. ✖ Mother's mother

3. ✖ Mother's sister

4. ✔ Husband's mother

Question Number : 77 Question Id : 630680467732 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

U, T की पत्नी है। U के पुत्र L और P हैं। F, P की पत्नी है। U का F से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ दादी

2. ✖ नानी

3. ✖ मौसी

4. ✔ सास

Teachingninja.in

Question Number : 78 Question Id : 630680210539 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who among the following participated in World's Parliament of Religions at Chicago in the United States of America in 1893?

Options :

1. ✖ Swami Sahajananda

2. ✔ Swami Vivekananda

3. ✖ Swami Dayanand

4. ✖ Acharya Balshashtri Jambhekar

Question Number : 78 Question Id : 630680210539 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति में से कसिने 1893 में संयुक्त राज्य अमेरकिा के शकिागो में वशि्व धर्म संसद (World's Parliament of Religions) में भाग लयिा था?

Options :

1. ✖ स्वामी सहजानंद

2. ✔ स्वामी ववेकानंद

3. ✖ स्वामी दयानंद

4. ✖ आचार्य बालशास्त्री जम्भेकर

Question Number : 79 Question Id : 630680180669 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

Sita always tells Gita that <u>one doesn't criticise others for something one also does</u> .

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ people who live in houses shouldn’t mock others

2. ✖ people who live in concrete houses shouldn’t throw stones

3. ✔ people who live in glass houses shouldn’t throw stones

4. ✖ people who live in dilapidated houses shouldn’t throw stones

Question Number : 79 Question Id : 630680180669 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

Sita always tells Gita that one doesn’t criticise others for something one also does .

Options :

1. ✖ people who live in houses shouldn’t mock others

2. ✖ people who live in concrete houses shouldn’t throw stones

3. ✔ people who live in glass houses shouldn’t throw stones

4. ✖ people who live in dilapidated houses shouldn’t throw stones

Question Number : 80 Question Id : 630680784862 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 main objective of ‘Deen Dayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana’ is to _____.

Options :

1. ✖ provide continuous power supply in urban areas

2. ✖ start candle-making industries in rural areas

3. ✖ supply charging bulbs to rural areas

4. ✔ provide continuous power supply in rural areas

Teachingninja.in

Question Number : 80 Question Id : 630680784862 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना' का मुख्य उद्देश्य _____ है।

Options :

1. ✖ शहरी क्षेत्रों में निरंतर बिजली आपूर्ति प्रदान करना

2. ✖ ग्रामीण क्षेत्रों में मोमबत्ती बनाने का उद्योग शुरू करना

3. ✖ ग्रामीण क्षेत्रों में चार्जिंग बल्ब की आपूर्ति करना

4. ✔ ग्रामीण क्षेत्रों में निरंतर बिजली आपूर्ति प्रदान करना

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 5

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 : 81 Question Id : 630680211727 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An engine working on an Otto cycle has a compression ratio of 5. The maximum and the minimum pressures of the cycle are 40 bar and 1 bar, respectively. The mean effective pressure of the cycle

Teachingninja.in

will be:

Options :

1. ✔ 9.05 bar

2. ✖ 11.79 bar

3. ✖ 7 bar

4. ✖ 7.89 bar

Question Number : 81 Question Id : 630680211727 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ऑटो चक्र पर कार्य करने वाले एक इंजन का संपीडन अनुपात 5 है। चक्र का अधिकतम और न्यूनतम दाब क्रमशः 40 bar और 1 bar है। चक्र का माध्य प्रभावी दाब _____ होगा।

Options :

1. ✔ 9.05 bar

2. ✖ 11.79 bar

3. ✖ 7 bar

4. ✖ 7.89 bar

Question Number : 82 Question Id : 630680147629 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 a closed system, the input heat is 100 kJ, while there is a decrease of 50 kJ in the internal energy. The work transfer in the process is:

Options :

1. ✖ 50 kJ

2. ✔ 150 kJ

3.

Teachingninja.in

✖ 0 kJ

4. ✖ −150 kJ

Question Number : 82 Question Id : 630680147629 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संवृत नकिाय में, नविष्टि ऊष्मा 100 kJ है, जबकि आंतरकि ऊर्जा में 50 kJ की कमी है। प्रक्रम में कार्य अंतरण _____है।

Options :

1. ✖ 50 kJ

2. ✔ 150 kJ

3. ✖ 0 kJ

4. ✖ −150 kJ

Question Number : 83 Question Id : 630680211722 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 heat pump working on the Carnot cycle takes in heat from a reservoir at 5°C and delivers heat to a reservoir at 60°C. The heat pump is driven by a reversible heat engine which takes in heat from a reservoir at 840°C and rejects heat to a reservoir at 60°C. The reversible heat engine also drives a machine that absorbs 30 kW. If the heat pump extracts 17 kW of heat from the reservoir at 5°C, the rate of heat supply from the source at 840°C and the rate of heat rejection to the sink at 60°C will be:

Options :

1. ✔ 47.67 kW, 34.67 kW

2. ✖ 47.67 kW, 52.94 kW

3. ✖ 52.94 kW, 47.67 kW

4. ✖ 34.67 kW, 47.67 kW

Teachingninja.in

Question Number : 83 Question Id : 630680211722 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कार्नो चक्र पर काम करने वाला एक ऊष्मा पम्प, एक जलाशय से 5°C पर ऊष्मा लेता है और जलाशय को 60°C पर ऊष्मा पहुँचाता है। ऊष्मा पंप, एक उत्क्रमणीय ऊष्मा इंजन द्वारा चलाया जाता है जो एक जलाशय से 840°C पर ऊष्मा लेता है और ऊष्मा को 60°C पर जलाशय में परित्याग कर देता है। उत्क्रमणीय ऊष्मा इंजन एक ऐसी मशीन भी चलाता है जो 30 kW को अवशोषित करती है। यदि ऊष्मा पम्प 5°C पर जलाशय से 17 kW ऊष्मा प्राप्त करता है, तो स्रोत से 840°C पर ऊष्मा की आपूर्ति की दर और 60°C पर सिंक में ऊष्मा परित्याग की दर क्या होगी?

Options :

1. ✔ 47.67 kW, 34.67 kW

2. ✖ 47.67 kW, 52.94 kW

3. ✖ 52.94 kW, 47.67 kW

4. ✖ 34.67 kW, 47.67 kW

Question Number : 84 Question Id : 630680137199 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 weightless rod of length 'L' is suspended vertically from the ceiling. One of its ends is clamped in the roof and the other carries weight. Due to the presence of weight the particles tend _____

Options :

1. ✔ to move along longitudinal axis

2. ✖ to move along transverse axis

3. ✖ to move along both longitudinal and transverse axis

4. ✖ to rotate about longitudinal axis

Question Number : 84 Question Id : 630680137199 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लंबाई 'L' की एक भारहीन छड़, छत से लंबवत रूप से लटकी है। इसके एक सिरे को छत में कसा गया है और इसका दूसरा हिस्सा भार वहन करता है। भार की उपस्थिति के कारण, कण .....।

Options :

1. ✔ अनुदैर्ध्य अक्ष के अनुदिश बढ़ते हैं

2. ✖ अनुप्रस्थ अक्ष के अनुदिश बढ़ते हैं

3. ✖ अनुदैर्ध्य और अनुप्रस्थ अक्ष दोनों के अनुदिश बढ़ते हैं

4. ✖ अनुदैर्ध्य अक्ष के परितः घूमते हैं

Question Number : 85 Question Id : 630680176646 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 in the whirling shaft depends on:

Options :

1. ✖ the distance between the centre of gravity of the pulley and the axis of rotation

2. ✖ the operating speed

3. ✔ the distance between the centre of gravity of the pulley and the axis of rotation, the operating speed

4. ✖ the rotor material

Question Number : 85 Question Id : 630680176646 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

घूमने वाले शाफ्ट में बंकन _____ पर निर्भर करता है।

Options :

1. ✖ पुली के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और घूर्णन की धुरी के बीच वाली दूरी

Teachingninja.in

2. ✖ परचिालन गतिि

3. ✔ पुली के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और घूर्णन की धुरी के बीच की दूरी, परचिालन गतिि

4. ✖ घूर्णक सामग्री

Question Number : 86 Question Id : 630680176650 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the motion for a mechanical system is described by the equation $6\ddot{x} + 3\dot{x} + 96x = 100\sin 50t$, then the system ratio is _____.

Options :

1. ✖ critically damped

2. ✖ undamped

3. ✖ overdamped

4. ✔ underdamped

Question Number : 86 Question Id : 630680176650 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 एक यांत्रिक प्रणाली के लिए गति को समीकरण $6\ddot{x} + 3\dot{x} + 96x = 100\sin 50t$, द्वारा उल्लेखित किया जाता है, तो प्रणाली अनुपात _____ है।

Options :

1. ✖ क्रांतकि रूप से अवमंदति

2. ✖ अनवमंदति

3. ✖ अत्यवमंदति

4. ✔ न्यून अवमंदति

Teachingninja.in

Question Number : 87 Question Id : 630680176647 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a vibratory system is said to be overdamped, then roots of the linear differential equation deduced from the equation of motion are:

Options :

1. ✔ real and distinct

2. ✖ real and equal

3. ✖ imaginary

4. ✖ complex

Question Number : 87 Question Id : 630680176647 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 किसी स्पंदनशील सिस्टम को अतिअवमंदित कहा जाए, तो वेग के समीकरण से निकाले गए रैखिक विभेदक समीकरण के मूल _____ होते हैं।

Options :

1. ✔ वास्तविक और विशिष्ट

2. ✖ वास्तविक और समान

3. ✖ काल्पनिक

4. ✖ सम्मिश्र

Question Number : 88 Question Id : 630680176648 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 critical speed calculated by using Dunkerley's method is based on the:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ dynamic deflection

2. ✖ maximum dynamic deflection

3. ✔ static deflection

4. ✖ both static and dynamic deflections

Question Number : 88 Question Id : 630680176648 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

डंकर्ले की वधिि का उपयोग करके गणना कयिा गया क्रांतकि वेग _____ पर आधारति होता है।

Options :

1. ✖ गतकि वक्षिेपण

2. ✖ अधकितम गतकि वक्षिेपण

3. ✔ स्थरि वक्षिेपण

4. ✖ स्थरि और गतकि वक्षिेपण दोनों

Question Number : 89 Question Id : 63068093433 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 a certain heat exchanger, the hot fluid at 3000 kgh^{-1} cools from 105°C to 75°C and the cold fluid at 3000 kgh^{-1} gets heated from 40°C to 70°C. The effectiveness of the heat exchanger will be:

Options :

1. ✔ 0.46

2. ✖ 0.53

3. ✖ 0.85

4. ✖ 0.71

Teachingninja.in

Question Number : 89 Question Id : 63068093433 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 नशि्चति ऊष्मा वनिमियक में, 3000 kgh^{-1} पर एक गर्म तरल 105°C से 75°C तक ठंडा होता है और 3000 kgh^{-1} पर एक ठंडा तरल 40°C से 70°C तक गर्म होता है। ऊष्मा वनिमियक की प्रभावति क्या होगी?

Options :

1. ✔ 0.46

2. ✖ 0.53

3. ✖ 0.85

4. ✖ 0.71

Question Number : 90 Question Id : 63068093436 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 the term NTU (Number of transfer units) is:

Options :

1. ✖ $Wm^{-2}K^{-1}$

2. ✖ m^2KW^{-1}

3. ✔ unitless

4. ✖ $Wm^{-1}K^{-1}$

Question Number : 90 Question Id : 63068093436 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पारभिाषकि शब्द NTU (नंबर ऑफ ट्रांसफर यूनट्सि) की इकाई क्या होती है?

Options :

1. ✖ $Wm^{-2}K^{-1}$

Teachingninja.in

2. ✖ m^2KW^{-1}

3. ✔ इकाईवहीन (unitless)

4. ✖ $Wm^{-1}K^{-1}$

Question Number : 91 Question Id : 630680122375 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Determine the heat transfer area in m^2 if the rate of heat flow is 700 kW, the overall heat transfer coefficient is 580 W/m^2K and LMTD is 19 K.

Options :

1. ✖ 163.5 m^2

2. ✔ 63.5 m^2

3. ✖ 263.5 m^2

4. ✖ 363.5 m^2

Question Number : 91 Question Id : 630680122375 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 ऊष्मा प्रवाह की दर 700 kW है, सम्पूर्ण ऊष्मा अंतरण गुणांक 580 W/m^2K है और LMTD, 19 K है तो m^2 में ऊष्मा अंतरण क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 163.5 m^2

2. ✔ 63.5 m^2

Teachingninja.in

3. ✖ $263.5\ m^2$

4. ✖ $363.5\ m^2$

Question Number : 92 Question Id : 630680156532 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 resistance welding processes is used for welding refrigerator condenser?

Options :

1. ✖ Spot welding

2. ✖ Seam welding

3. ✔ Projection welding

4. ✖ Percussion welding

Question Number : 92 Question Id : 630680156532 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रेफ्रजिरेटर कंडेनसर वेल्डगि के लए नम्निलखिति में से कौन-सी प्रतरिोध वेल्डगि प्रक्रयिा का उपयोग कयिा जाता है?

Options :

1. ✖ बद्दि वेल्डगि

2. ✖ सीवन वेल्डगि

3. ✔ प्रक्षेपण वेल्डगि

4. ✖ परतिाड़न वेल्डगि

Teachingninja.in

Question Number : 93 Question Id : 630680156535 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 brazing process is used to make multiple number of joints at one point?

Options :

1. ✖ Induction brazing

2. ✖ Resistance brazing

3. ✔ Dip brazing

4. ✖ Diffusion brazing

Question Number : 93 Question Id : 630680156535 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 बदिु पर कई जोड़ों को बनाने के लिए कसि ब्रेजगि प्रक्रयिा का उपयोग कयिा जाता है?

Options :

1. ✖ प्रेरण ब्रेज़गि

2. ✖ प्रतरिोध ब्रेज़गि

3. ✔ डपि ब्रेज़गि

4. ✖ प्रसरण ब्रेज़गि

Question Number : 94 Question Id : 63068094484 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 statements are NOT related to tie-line rule for phase diagrams?

Options :

1. ✖ It is applied to two-phase area.

2.

Teachingninja.in

✔ It is used to find relative amounts of two phases.

3. ✖ It is used to find compositions of two phases.

4. ✖ It is applied at a given temperature.

Question Number : 94 Question Id : 63068094484 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति में से कौन-सा कथन प्रावस्था आरेख (phase diagram) के लिए संयोजी-रेखा नियिम (tie-line rule) से संबंधति नहीं है?

Options :

1. ✖ यह द्वि-प्रावस्था क्षेत्र (two-phase area) में लागू होता है।

2. ✔ इसका उपयोग दो प्रावस्थाओं की सापेक्ष मात्रा ज्ञात करने के लिए किया जाता है।

3. ✖ इसका उपयोग दो प्रावस्थाओं के संघटनों (compositions) को ज्ञात करने के लिए किया जाता है।

4. ✖ यह एक नश्चिति ताप पर लागू होता है।

Question Number : 95 Question Id : 63068094494 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 microstructure of 0.5% carbon steel consists of (approximately):

Options :

1. ✖ 100% pearlite

2. ✔ 62% pearlite and 38% proeutectoid ferrite

3. ✖ 38% pearlite and 62% proeutectoid ferrite

4. ✖ 62% pearlite and 38% proeutectoid cementite

Question Number : 95 Question Id : 63068094494 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

0.5% कार्बन स्टील की सूक्ष्मसंरचना (लगभग) _____ की बनी होती है।

Options :

1. ✖ 100% पर्लाइट

2. ✔ 62% पर्लाइट और 38% प्राक्यूटेक्टॉयड फेराइट

3. ✖ 38% पर्लाइट और 62% प्राक्यूटेक्टॉयड फेराइट

4. ✖ 62% पर्लाइट और 38% प्राक्यूटेक्टॉयड सीमेंटाइट

Question Number : 96 Question Id : 630680522173 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 a 1200 m race, A runs at a speed of 24 m/s. If A gives B a start of 18 m and still beats him by 25 seconds, then what is the speed (in m/s) of B?

Options :

1. ✖ 20.23

2. ✖ 18.74

3. ✔ 15.76

4. ✖ 12.35

Question Number : 96 Question Id : 630680522173 Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1200 m की एक दौड़ में, A 24 m/s की चाल से दौड़ता है। यदि A, B को 18 m की शुरुआती बढ़त देता है और फिर भी उसे 25 सेकंड से हरा देता है, तो B की चाल (m/s में) कितनी है?

Options :

1. ✖ 20.23

Teachingninja.in

2. ✖ 18.74

3. ✔ 15.76

4. ✖ 12.35

Question Number : 97 Question Id : 630680521958 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the letter-cluster that does not belong to that group?

Options :

1. ✔ QWS

2. ✖ NTO

3. ✖ LRM

4. ✖ HNI

Question Number : 97 Question Id : 630680521958 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति चार अक्षर-समूहों में से तीन एक नश्चिति तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है, जो उस समूह से संबंधति नहीं है?

Options :

1. ✔ QWS

2. ✖ NTO

3. ✖ LRM

4. ✖ HNI

Teachingninja.in

Question Number : 98 Question Id : 630680303642 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 Article of the Constitution of India mentions that the Governor of Gujarat has to discharge certain special responsibilities under the direction of the President?

Options :

1. ✔ Article 371

2. ✖ Article 373

3. ✖ Article 374

4. ✖ Article 375

Question Number : 98 Question Id : 630680303642 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि गुजरात के राज्यपाल को राष्ट्रपति के निर्देशन में कुछ विशेष जिम्मेदारियों का निर्वहन करना होता है?

Options :

1. ✔ अनुच्छेद 371

2. ✖ अनुच्छेद 373

3. ✖ अनुच्छेद 374

4. ✖ अनुच्छेद 375

Question Number : 99 Question Id : 630680147125 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

Teachingninja.in

P. But this is changing, and today most used bottles are managed directly by their manufacturers.
Q. This evolution came with the introduction of the concept of Extended Producer Responsibility (EPR).
R. Until recently, it would have been collected and – to the extent possible – recycled by municipalities with the use of public money.
S. Have you ever wondered who was paying to recycle that plastic bottle you just threw away?

Options :

1. ✖ SQRP

2. ✖ RSPQ

3. ✖ PQRS

4. ✔ SRPQ

Question Number : 99 Question Id : 630680147125 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

P. But this is changing, and today most used bottles are managed directly by their manufacturers.
Q. This evolution came with the introduction of the concept of Extended Producer Responsibility (EPR).
R. Until recently, it would have been collected and – to the extent possible – recycled by municipalities with the use of public money.
S. Have you ever wondered who was paying to recycle that plastic bottle you just threw away?

Options :

1. ✖ SQRP

2. ✖ RSPQ

3. ✖ PQRS

4. ✔ SRPQ

Teachingninja.in

Question Number : 100 Question Id : 630680784861 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 total cost of the 'Saubhagya Yojana' scheme outlay is _____.

Options :

1. ✖ ₹14,025 crore

2. ✖ ₹2,295 crore

3. ✔ ₹16,320 crore

4. ✖ ₹12,320 crore

Question Number : 100 Question Id : 630680784861 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'सौभाग्य योजना' स्कीम की कुल लागत _____ है।

Options :

1. ✖ ₹14,025 करोड़

2. ✖ ₹2,295 करोड़

3. ✔ ₹16,320 करोड़

4. ✖ ₹12,320 करोड़

Teachingninja.in