

Notations :

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

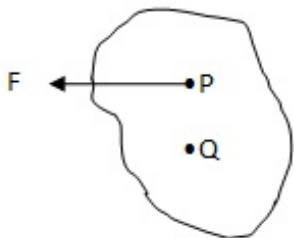
Subject Name:	UPRVUNL ASSISTANT ENGINEER(T) MECHANICAL
Duration:	180
Total Marks:	200
Display Marks:	Yes
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 1 Question Id : 8797531408 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If a force (F) is acting on a rigid body at any point P , then this force (F) can be replaced by:



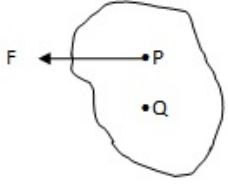
Options :

- ✗ An equal, opposite and parallel force (F) applied at point Q together with a couple
- ✗ An equal, opposite and parallel force (F) only at point Q
- ✗ A moment at point Q only
- ✓ An equal, parallel and same sense force (F) at point Q together with a couple

Question Number : 1 Question Id : 8797531408 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी दृढ़ पिंड के किसी बिंदु P पर बल (F) कार्यरत है, तो बल (F) को किसके द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता है:



Options :

1. ✘ बिंदु Q पर युग्म के साथ बल (F) के बराबर, विपरीत और समांतर बल (F) का आरोपण
2. ✘ केवल बिंदु Q पर बराबर, विपरीत और समांतर बल (F)
3. ✘ केवल बिंदु Q पर आघूर्ण

4. ✔

बिंदु Q पर युग्म के साथ बल (F) के बराबर, समांतर और समान दिश बल (same sense force) (F)

Question Number : 2 Question Id : 8797531409 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A rigid body will be in equilibrium under the action of two forces only when:

Options :

1. ✘ Forces have same magnitude
2. ✘ Forces have same magnitude and same line of action
3. ✘ Forces have same magnitude, same line of action and same sense
4. ✔ Forces have same magnitude, same line of action and opposite sense

Question Number : 2 Question Id : 8797531409 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किस अवस्था में दो बलों के प्रभाव के अंतर्गत कोई दृढ़ पिंड साम्यावस्था में रहेगा?

Options :

1. ✘ बलों का परिमाण समान होने पर
2. ✘ बलों का परिमाण और उनकी क्रिया रेखा समान होने पर
3. ✘ बलों का परिमाण, उनकी क्रिया रेखा और दिशा समान होने पर
4. ✔ बलों का परिमाण, उनकी क्रिया रेखा समान होने पर और उनकी दिशा विपरीत होने पर

Question Number : 3 Question Id : 8797531410 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A car is traveling on a curved road of radius 300 m at speed of 15 m/s. The normal and tangential components of acceleration respectively are given by:

Options :

1. ✘ zero, zero
2. ✘ zero, 0.75 m/s^2
3. ✔ 0.75 m/s^2 , zero
4. ✘ 0.75 m/s^2 , 0.75 m/s^2

Question Number : 3 Question Id : 8797531410 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक कार 300 मी. विज्या वाली वक्र सड़क पर 15 मी./से. की चाल से चल रही है। त्वरण के सामान्य (normal) और स्पर्शीय घटकों का परिमाण क्रमशः क्या होगा?

Options :

1. ✘ शून्य, शून्य
2. ✘ शून्य, 0.75 मी./से.^2
3. ✔ 0.75 मी./से.^2 , शून्य
4. ✘ 0.75 मी./से.^2 , 0.75 मी./से.^2

Question Number : 4 Question Id : 8797531411 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A ball is dropped on a smooth horizontal surface from height 'h'. What will be the height of rebound after second impact, if coefficient of restitution between ball and surface is 'e'?

Options :

1. ✘ eh
2. ✘ e^2h
3. ✘ e^3h
4. ✔ e^4h

Question Number : 4 Question Id : 8797531411 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक गेंद को 'h' ऊंचाई से किसी चिकने क्षैतिज पृष्ठ पर गिराया गया। गेंद और पृष्ठ के मध्य का प्रत्यवस्थान गुणांक (coefficient of restitution) 'e' होने पर द्वितीय समाघात (impact) के बाद गेंद के प्रतिक्षेपण (rebound) की ऊंचाई क्या होगी?

Options :

1. ✘ eh
2. ✘ e^2h
3. ✘ e^3h
4. ✔ e^4h

Question Number : 5 Question Id : 8797531412 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An elevator has a downward acceleration of $0.1g \text{ m/s}^2$. What force will be transmitted to the floor of elevator by a man of weight 'W' travelling in the elevator?

Options :

1. ✘ $W/10$
2. ✘ $11W/10$
3. ✔ $9W/10$
4. ✘ W

Question Number : 5 Question Id : 8797531412 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी लिफ्ट का अधोमुखी त्वरण $0.1g \text{ मी./से.}^2$ है। लिफ्ट में सवार 'W' भार का व्यक्ति लिफ्ट के तल पर कितना बल प्रेषित करेगा?

Options :

1. ✘ $W/10$
2. ✘ $11W/10$
3. ✔ $9W/10$
4. ✘ W

Question Number : 6 Question Id : 8797531413 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In the joint method of plane truss analysis, value of forces in the member of truss can be found out when joint has:

Options :

1. ✘ Any number of unknown force members
2. ✔ Not more than two unknown force members
3. ✘ Only three unknown force members
4. ✘ Only four unknown force members

Question Number : 6 Question Id : 8797531413 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्लेन ट्रस विश्लेषण की जोड़ पद्धति में, जोड़ की किन अवस्थाओं में ट्रस के अवयव के बल का मान ज्ञात किया जा सकता है?

Options :

1. ✘ किसी भी संख्या में अज्ञात बल अवयव होने पर
2. ✔ अज्ञात बल अवयव दो से अधिक ना होने पर
3. ✘ केवल तीन अज्ञात बल अवयव होने पर
4. ✘ केवल चार अज्ञात बल अवयव होने पर

Question Number : 7 Question Id : 8797531414 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Bending moment at distance $L/4$ from one end of a simply supported beam of length (L) with uniformly distributed load of strength w per unit length is given by:

Options :

1. ✘ $\frac{1}{32} wL^2$

2. ✔ $\frac{3}{32} wL^2$

3. ✘ $\frac{5}{32} wL^2$

4. ✘ $\frac{7}{32} wL^2$

Question Number : 7 Question Id : 8797531414 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रति इकाई लंबाई के, समान रूप से वितरित भार w वाले लंबाई (L) के सरल अवलंबित बीम के एक सिरे से $L/4$ की दूरी पर बंकन आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✘ $\frac{1}{32} wL^2$

2. ✔ $\frac{3}{32} wL^2$

3. ✘ $\frac{5}{32} wL^2$

4. ✘ $\frac{7}{32} wL^2$

Question Number : 8 Question Id : 8797531415 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The coordinate of center of Mohr's circle is represented by $[\sigma_{xx}, \sigma_{yy} = \text{Direct stress}]$:

Options :

1. ✘ $[(\sigma_{xx} + \sigma_{yy}), 0]$

2. ✔ $\left[\frac{(\sigma_{xx} + \sigma_{yy})}{2}, 0\right]$

3. ✘ $[0, (\sigma_{xx} + \sigma_{yy})]$

4. ✘ $\left[0, \frac{(\sigma_{xx} + \sigma_{yy})}{2}\right]$

Question Number : 8 Question Id : 8797531415 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मोर वृत्त के केंद्र का निर्देशांक कैसे व्यक्त किया जाता है।

$[\sigma_{xx}, \sigma_{yy}] = \text{प्रत्यक्ष प्रतिबल}$

Options :

1. ✘ $[(\sigma_{xx} + \sigma_{yy}), 0]$

2. ✔ $\left[\frac{(\sigma_{xx} + \sigma_{yy})}{2}, 0\right]$

3. ✘ $[0, (\sigma_{xx} + \sigma_{yy})]$

4. ✘ $\left[0, \frac{(\sigma_{xx} + \sigma_{yy})}{2}\right]$

Question Number : 9 Question Id : 8797531416 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The radius of Mohr's circle is represented by $[\sigma_{xx}, \sigma_{yy}] = \text{Direct stress and } \tau_{xy} = \text{Shear stress}$:

Options :

1. ✘ $\frac{(\sigma_{xx} - \sigma_{yy})}{2}$

2. ✘ $\frac{(\sigma_{xx} + \sigma_{yy})}{2}$

3. ✔ $\sqrt{\left(\frac{\sigma_{xx} - \sigma_{yy}}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2}$

4. ✘ $\sqrt{\left(\frac{\sigma_{xx} + \sigma_{yy}}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2}$

Question Number : 9 Question Id : 8797531416 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मोर वृत्त की त्रिज्या किसके द्वारा व्यक्त की जाती है?

$[\sigma_{xx}, \sigma_{yy}] = \text{प्रत्यक्ष प्रतिबल और } \tau_{xy} = \text{अपरूपण प्रतिबल}$

Options :

1. ✘ $\frac{(\sigma_{xx} - \sigma_{yy})}{2}$

2. ✘ $\frac{(\sigma_{xx} + \sigma_{yy})}{2}$

3. ✔ $\sqrt{\left(\frac{\sigma_{xx} - \sigma_{yy}}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2}$

4. ✘ $\sqrt{\left(\frac{\sigma_{xx} + \sigma_{yy}}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2}$

Question Number : 10 Question Id : 8797531417 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Volumetric strain in the pressurized thin cylinder with hoop strain (ϵ_h) and linear strain (ϵ_l) is given by:

Options :

1. ✘ $\epsilon_h + \epsilon_l$

2. ✘ $\epsilon_h + 2\epsilon_l$

3. ✔ $2\epsilon_h + \epsilon_l$

4. ✘ $\epsilon_h - \epsilon_l$

Question Number : 10 Question Id : 8797531417 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

हूप विकृति (ϵ_h) और रैखिक विकृति (ϵ_l) वाले पतले दाबीकृत सिलिंडर में आयतनी विकृति (Volumetric strain) क्या होगी?

Options :

1. ✘ $\epsilon_h + \epsilon_l$

2. ✘ $\epsilon_h + 2\epsilon_l$

3. ✔ $2\epsilon_h + \epsilon_l$

4. ✘ $\epsilon_h - \epsilon_l$

Question Number : 11 Question Id : 8797531418 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Basic equation of deflection (y) of the beam is represented by $EI \frac{d^2y}{dx^2} = M$, where $EI \rightarrow$ flexural rigidity and $M \rightarrow$

Bending moment, then $EI \frac{d^2y}{dx^3}$ will be:

Options :

1. ✘ Rate of loading

2. ✔ Shear force at the section

3. ✘ Bending moment at section

4. ✘ Zero always

Question Number : 11 Question Id : 8797531418 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी बीम के विक्षेपण का मुलभूत समीकरण $EI \frac{d^2 y}{dx^2} = M$ द्वारा व्यक्त किया जाता है, जहाँ $EI \rightarrow$ आनमनी कठोरता और $M \rightarrow$ बंकन आघूर्ण है, तो $EI \frac{d^3 y}{dx^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✘ भारण की दर
2. ✔ खंड पर अपरूपण बल
3. ✘ खंड पर बंकन आघूर्ण
4. ✘ हमेशा शून्य

Question Number : 12 Question Id : 8797531419 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A link (OA) of length 'r' with center 'O', rotates in a circular path in clockwise direction with constant angular velocity (ω). The tangential and radial acceleration of point (A) relative to center is respectively given by:

Options :

1. ✔ 0, $\omega^2 r$
2. ✘ 0, 0
3. ✘ $\omega^2 r$, 0
4. ✘ $\omega^2 r$, $\omega^2 r$

Question Number : 12 Question Id : 8797531419 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'O' केंद्र वाली 'r' लंबाई की एक लिंक (OA), स्थिर कोणीय वेग (ω) से दक्षिणावर्त दिशा में एक वृत्तीय पथ पर घूर्णन कर रही है। केंद्र के सापेक्ष बिंदु (A) के स्पर्शीय और त्रिज्य त्वरण का मान क्रमशः क्या होगा?

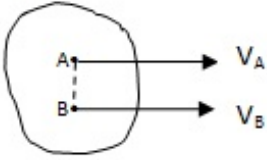
Options :

1. ✔ 0, $\omega^2 r$
2. ✘ 0, 0
3. ✘ $\omega^2 r$, 0
4. ✘ $\omega^2 r$, $\omega^2 r$

Question Number : 13 Question Id : 8797531420 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If the directions of velocity at two different points (A and B) on a rigid body are parallel and equal in magnitude ($V_A = V_B$) as shown in figure. Then its instantaneous center will be:



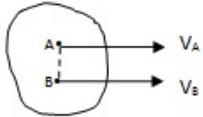
Options :

1. ✘ At centroid of the body
2. ✘ On the surface of the body
3. ✔ At infinity
4. ✘ Outside the body but not at infinity

Question Number : 13 Question Id : 8797531420 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी दृढ़ पिंड के दो भिन्न बिन्दुओं (A और B) पर वेग की दिशा चित्र में दर्शाए अनुसार समांतर है और उनका परिमाण ($V_A = V_B$) बराबर है, तो इसका तात्क्षणिक केंद्र कहाँ होगा?



Options :

1. ✘ पिंड के केन्द्रक पर
2. ✘ पिंड के पृष्ठ पर
3. ✔ अनंत पर
4. ✘ पिंड के बाहर लेकिन अनंत पर नहीं

Question Number : 14 Question Id : 8797531421 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If '4' number of links are connected at a joint. Then it will be equivalent to:

Options :

1. ✘ 2 quaternary joints
2. ✘ 1 binary joint
3. ✘ 2 binary joints
4. ✔ 3 binary joints

Question Number : 14 Question Id : 8797531421 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि '4' कड़ियाँ (links) किसी संधि से जुड़ी हैं, तो यह किसके समान होगी?

Options :

1. ✘ 2 चतुष्क संधियों के समान
2. ✘ 1 द्विआधारी संधि के सामान
3. ✘ 2 द्विआधारी संधियों के सामान
4. ✔ 3 द्विआधारी संधियों के सामान

Question Number : 15 Question Id : 8797531422 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The circle passing through the *pitch point* and concentric with the *base circle* of Cam profile is known as:

Options :

1. ✘ Prime circle
2. ✔ Pitch circle
3. ✘ Base circle
4. ✘ Trace circle

Question Number : 15 Question Id : 8797531422 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

कैम प्रोफाइल के *आधारीय वृत्त* के साथ *संकेद्री* और *पिच बिंदु* से होकर गुजरने वाले वृत्त को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✘ प्राइम वृत्त
2. ✔ पिच वृत्त
3. ✘ आधारीय वृत्त
4. ✘ अनुरेख वृत्त

Question Number : 16 Question Id : 8797531423 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Number of pairs of teeth in contact is given by [where, ϕ = pressure angle]:

Options :

1. ✔ (Arc of contact) / (Circular pitch)
2. ✘ (Path of contact) / (Circular pitch)
3. ✘ (Arc of contact) / ($\cos \phi \times$ Circular pitch)
4. ✘ (Arch of contact $\times \cos \phi$) / (Circular pitch)

Question Number : 16 Question Id : 8797531423 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

उन दांतों के युग्मों की संख्या जो स्पर्श में है, को किसके द्वारा व्यक्त किया जाता है? [जहाँ ϕ = दाब कोण]

Options :

1. ✓ स्पर्श चाप/ वृत्तीय पिच
2. ✗ स्पर्श पथ/ वृत्तीय पिच
3. ✗ स्पर्श चाप/ ($\cos \phi \times$ वृत्तीय पिच)
4. ✗ (स्पर्श चाप $\times \cos \phi$)/ वृत्तीय पिच

Question Number : 17 Question Id : 8797531424 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The minimum speed (rpm) of engine at full load condition and maximum speed (rpm) of engine at no load condition is given by 245 and 255 respectively. The sensitiveness of governor will be:

Options :

1. ✗ 1%
2. ✗ 2%
3. ✗ 3%
4. ✓ 4%

Question Number : 17 Question Id : 8797531424 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पूर्ण भारण अवस्था में इंजन की न्यूनतम चाल (rpm) और बिना भारण वाली अवस्था में इंजन की अधिकतम चाल (rpm) क्रमशः 245 और 255 हैं। नियंत्रक की संवेदनशीलता क्या होगी?

Options :

1. ✗ 1%
2. ✗ 2%
3. ✗ 3%
4. ✓ 4%

Question Number : 18 Question Id : 8797531425 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Hammer blow in reciprocating engine varies with:

Options :

1. ✗ Rotational speed
2. ✓ (Rotational speed)²
3. ✗ (Rotational speed)^{1/2}
4. ✗ (Rotational speed)³

Question Number : 18 Question Id : 8797531425 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रत्यागमनी इंजन (reciprocating engine) में हैमर ब्लो (Hammer blow) किसके अनुसार बदलता है?

Options :

1. ✘ घूर्णी चाल
2. ✔ (घूर्णी चाल)²
3. ✘ (घूर्णी चाल)^{1/2}
4. ✘ (घूर्णी चाल)³

Question Number : 19 Question Id : 8797531426 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The rotor of a ship with moment of inertia 200 kgm^2 and rotational speed of 200 rad/s . What will be the gyroscopic couple when ship turns to left at radius of 100 m with speed 5 m/s ?

Options :

1. ✘ 20 Nm
2. ✘ 200 Nm
3. ✔ 2000 Nm
4. ✘ 2 Nm

Question Number : 19 Question Id : 8797531426 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी जहाज के रोटर का जड़त्व आघूर्ण 200 किग्रा.मी^2 और घूर्णी चाल 200 रेडियन/से. है। यदि जहाज 5 मी./से. की चाल से 100 मी. त्रिज्या पर बायीं ओर घूमता है, तो घूर्णाक्षस्थपी युग्मन (gyroscopic couple) क्या होगा?

Options :

1. ✘ 20 Nm
2. ✘ 200 Nm
3. ✔ 2000 Nm
4. ✘ 2 Nm

Question Number : 20 Question Id : 8797531427 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The system in which the amplitude of vibration decreases with time and ratio of amplitude of successive oscillation being constant is known as:

Options :

1. ✘ Undamped system
2. ✔ Underdamped system
3. ✘ Critically damped system

4. ✘ Overdamped system

Question Number : 20 Question Id : 8797531427 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

उस तंत्र को क्या कहा जाता है जिसमें समय के साथ कंपन का आयाम कम होता है और उत्तरोत्तर दोलनों के आयाम का अनुपात स्थिर रहता है?

Options :

1. ✘ अनावमंदित तंत्र
2. ✔ अल्प अवमंदित तंत्र
3. ✘ क्रांतिक अवमंदित तंत्र
4. ✘ अति अवमंदित तंत्र

Question Number : 21 Question Id : 8797531428 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The ratio of two consecutive amplitudes of an underdamped vibrating system is given by:

[where, δ = logarithmic decrement]:

Options :

1. ✔ e^δ
2. ✘ $e^{2\delta}$
3. ✘ $e^{3\delta}$
4. ✘ $e^{4\delta}$

Question Number : 21 Question Id : 8797531428 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी अल्प अवमंदित कंपन तंत्र के दो लगातार आयामों के अनुपात को कैसे निरूपित किया जाता है?
[जहाँ, δ = लघुगणकीय अपक्षय है]

Options :

1. ✔ e^δ
2. ✘ $e^{2\delta}$
3. ✘ $e^{3\delta}$
4. ✘ $e^{4\delta}$

Question Number : 22 Question Id : 8797531429 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A spring of stiffness 50 N/mm is mounted on top of second spring of stiffness 100 N/mm. what will be the deflection under the action of 500 N?

Options :

1. ✘ 3.33 mm
2. ✘ 5 mm
3. ✘ 10 mm
4. ✔ 15 mm

Question Number : 22 Question Id : 8797531429 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

50N/mm की दुर्न्यता वाले स्प्रिंग को 100N/mm की दुर्न्यता वाले दूसरे स्प्रिंग के शीर्ष पर लगाया गया। 500 N बल आरोपित करने पर विक्षेपण कितना होगा?

Options :

1. ✘ 3.33 मिमी.
2. ✘ 5 मिमी.
3. ✘ 10 मिमी.
4. ✔ 15 मिमी.

Question Number : 23 Question Id : 8797531430 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If the stiffness of spring of centrifugal clutch is increased, it causes:

Options :

1. ✘ decrease of engagement speed
2. ✔ increase of engagement speed
3. ✘ no change in engagement speed
4. ✘ increase the friction torque at maximum speed

Question Number : 23 Question Id : 8797531430 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अपकेंद्री क्लच के स्प्रिंग की कठोरता / कठिनता (stiffness) बढ़ाने पर क्या होता है?

Options :

1. ✘ कार्य चाल कम होती है
2. ✔ कार्य चाल बढ़ती है
3. ✘ कार्य चाल में कोई परिवर्तन नहीं होता
4. ✘ अधिकतम चाल पर घर्षण टॉर्क (friction torque) बढ़ता है

Question Number : 24 Question Id : 8797531431 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Journal bearing works satisfactorily with L/D ratio in the range of:
[where, L= Length of bearing, D= Diameter of journal]

Options :

1. ✓ 1-2
2. ✗ 10-20
3. ✗ 0.1-0.2
4. ✗ 0.01-0.1

Question Number : 24 Question Id : 8797531431 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किस रेंज के L/D अनुपात में जर्नल बेअरिंग (Journal bearing) संतोषजनक रूप से कार्य करता है?
[जहाँ, L= बेअरिंग की लंबाई, D= जर्नल का व्यास है]

Options :

1. ✓ 1-2
2. ✗ 10-20
3. ✗ 0.1-0.2
4. ✗ 0.01-0.1

Question Number : 25 Question Id : 8797531432 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Power transmitted (Watts) by spur gear may be given as [F_t = tangential component of force (N), F_r = radial component of force (N), n = rotational speed (rpm), and d = pitch diameter (m)]

Options :

1. ✓ $\frac{\pi d n F_t}{60}$
2. ✗ $\frac{\pi d n F_r}{60}$
3. ✗ $\left(\frac{\pi d n}{60}\right)^2 F_t$
4. ✗ $\left(\frac{\pi d n}{60}\right)^2 F_r$

Question Number : 25 Question Id : 8797531432 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

स्पर गियर (spur gear) द्वारा संचारित शक्ति (वाट में) को कैसे निरूपित किया जा सकता है? [F_t = बल (N) का स्पर्शरेखीय घटक, F_r = बल (N) का त्रिज्य घटक, n = घूर्णी चाल (rpm), और d = पिच व्यास (m)]

Options :

1. ✓ $\frac{\pi d n F_t}{60}$

2. ✘ $\frac{\pi dn F_r}{60}$

3. ✘ $\left(\frac{\pi dn}{60}\right)^2 F_t$

4. ✘ $\left(\frac{\pi dn}{60}\right)^2 F_r$

Question Number : 26 Question Id : 8797531433 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The total normal force (F) acting on the area of contact of disc clutch (Assuming uniform distribution of interface pressure) is:

(Where P is the Intensity of pressure, r_o and r_i outer and inner diameters of disc respectively)

Options :

1. ✔ $F = \pi P (r_o^2 - r_i^2)$

2. ✘ $F = \pi P (r_o^4 - r_i^4)^{1/2}$

3. ✘ $F = 2\pi P r_i (r_o - r_i)$

4. ✘ $F = 2\pi P r_o (r_o - r_i)$

Question Number : 26 Question Id : 8797531433 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

(अन्तरापृष्ठीय दाब का एकसमान वितरण मानते हुए) डिस्क क्लच के संपर्क क्षेत्र पर कार्यरत कुल सामान्य बल (F) क्या होगा?

Options :

1. ✔ $F = \pi P (r_o^2 - r_i^2)$

2. ✘ $F = \pi P (r_o^4 - r_i^4)^{1/2}$

3. ✘ $F = 2\pi P r_i (r_o - r_i)$

4. ✘ $F = 2\pi P r_o (r_o - r_i)$

Question Number : 27 Question Id : 8797531434 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A closed coiled helical spring is subjected to axial load (W) and absorbs 100 Nm energy at 4cm compression. The value of axial load will be:

Options :

1. ✘ 2.5kN

2. ✔ 5.0kN

3. ✘ 10.0kN

4. ✘ 12.5kN

Question Number : 27 Question Id : 8797531434 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक संवृत कुंडलित कुंडलिनी स्प्रिंग पर अक्षीय भार (W) आरोपित किया गया और यह 4 सेमी. के संपीडन पर 100Nm ऊर्जा अवशोषित करता है। अक्षीय भार का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘ 2.5kN

2. ✔ 5.0kN

3. ✘ 10.0kN

4. ✘ 12.5kN

Question Number : 28 Question Id : 8797531435 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Strain energy stored in a prismatic bar suspended from one end due to its own weight (elastic behavior) [x =specific weight of material, A =cross-sectional area, L = length of bar]:

Options :

1. ✘ $U = \frac{x^2 A^2 L^2}{6E}$

2. ✘ $U = \frac{x A L^3}{6E}$

3. ✘ $U = \frac{x^2 A L^3}{3E}$

4. ✔ $U = \frac{x^2 A L^3}{6E}$

Question Number : 28 Question Id : 8797531435 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक सिरे से निलंबित प्रिज्मीय दंड में अपने स्वयं के भार(प्रत्यास्थ आचरण) कारण संग्रहित ऊर्जा क्या होगी?
[x =पदार्थ का विशिष्ट बहार, A =अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल, L = दंड की लंबाई]

Options :

1. ✘ $U = \frac{x^2 A^2 L^2}{6E}$

2. ✘ $U = \frac{x A L^3}{6E}$

3. ✘ $U = \frac{x^2 A L^3}{3E}$

4. ✓ $U = \frac{x^2 A L^3}{6E}$

Question Number : 29 Question Id : 8797531436 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For an element in pure shear ($+\tau_{xy}$), the principal stresses will be given as:

Options :

1. ✗ $\sigma_{1,2} = 0, +\tau_{xy}$
2. ✓ $\sigma_{1,2} = \pm\tau_{xy}$
3. ✗ $\sigma_{1,2} = \pm\tau_{xy}\sqrt{2}$
4. ✗ $\sigma_{1,2} = \pm\tau_{xy}/\sqrt{2}$

Question Number : 29 Question Id : 8797531436 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

शुद्ध अपरूपण ($+\tau_{xy}$) वाले अवयव में मुख्य प्रतिबलों को कैसे व्यक्त किया जाएगा?

Options :

1. ✗ $\sigma_{1,2} = 0, +\tau_{xy}$
2. ✓ $\sigma_{1,2} = \pm\tau_{xy}$
3. ✗ $\sigma_{1,2} = \pm\tau_{xy}\sqrt{2}$
4. ✗ $\sigma_{1,2} = \pm\tau_{xy}/\sqrt{2}$

Question Number : 30 Question Id : 8797531437 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not the unit of dynamic viscosity?

Options :

1. ✓ Nm^2/s^2
2. ✗ $\text{N}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
3. ✗ Pa.s
4. ✗ Poise

Question Number : 30 Question Id : 8797531437 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न में से कौन-सी इकाई गतिक श्यानता की इकाई नहीं है?

Options :

1. ✓ Nm^2/s^2

2. ✖ N-s/m²
3. ✖ Pa.s
4. ✖ प्वाज (Poise)

Question Number : 31 Question Id : 8797531438 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For stable equilibrium, which of the following statement is true?

Options :

1. ✖ Centre of buoyancy is below centre of gravity for submerged body
2. ✖ Metacentre is below the centre of gravity for floating body
3. ✔ Metacentre is above the centre of gravity for floating body
4. ✖ Centre of buoyancy is coincide with centre of gravity for submerged body

Question Number : 31 Question Id : 8797531438 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

स्थिर साम्यावस्था के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✖ निमज्जित पिंड के लिए उत्प्लावनता का केंद्र गुरुत्व-केंद्र के नीचे होता है
2. ✖ प्लावी पिंड के लिए आप्लवकेंद्र गुरुत्व-केंद्र के नीचे होता है
3. ✔ प्लावी पिंड के लिए आप्लवकेंद्र गुरुत्व-केंद्र के ऊपर होता है
4. ✖ निमज्जित पिंड के लिए उत्प्लावनता का केंद्र गुरुत्व-केंद्र के संपाती होता है

Question Number : 32 Question Id : 8797531439 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Magnitude of hydrostatic resultant force (F) acting on completely submerged plane surface is:

Options :

1. ✔ (Equal to the pressure at centroid of surface) \times (Area of surface)
2. ✖ (Higher than the pressure at centroid of surface) \times (Area of surface)
3. ✖ (Lower than the pressure at centroid of surface) \times (Area of surface)
4. ✖ (Atmospheric pressure) \times (Area of surface)

Question Number : 32 Question Id : 8797531439 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पूर्णतया निमज्जित समतल पृष्ठ पर आरोपित द्रवस्थैतिक परिणामी बल (F) का परिमाण:

Options :

1. ✓ पृष्ठ के केंद्रक पर दाब \times पृष्ठ के क्षेत्रफल के बराबर होता है
2. ✗ पृष्ठ के केंद्रक पर दाब \times पृष्ठ के क्षेत्रफल से अधिक होता है
3. ✗ पृष्ठ के केंद्रक पर दाब \times पृष्ठ के क्षेत्रफल से कम होता है
4. ✗ वायुमंडलीय दाब \times पृष्ठ के क्षेत्रफल के बराबर होता है

Question Number : 33 Question Id : 8797531440 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Linear momentum equation for steady flow with fixed control volume is given by [Where , V : Velocity vector, \hat{n} : outward normal unit vector of area dA , F = forces on control volume]:

Options :

1. ✓ $\sum F = \int_{cs} \rho V(V \cdot \hat{n}) dA$
2. ✗ $\sum F = \int_{cs} \rho V(V \times \hat{n}) dA$
3. ✗ $\sum F = \int_{cs} \rho(V \times V) \cdot \hat{n} dA$
4. ✗ $\sum F = \int_{cs} \rho(V \cdot \hat{n}) dA$

Question Number : 33 Question Id : 8797531440 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निर्धारित नियंत्रण मात्रा वाले अपरिवर्ती प्रवाह के लिए रैखिक संवेग समीकरण को कैसे निरूपित किया जाता है?
[जहाँ, V : वेग सदिश, \hat{n} : क्षेत्र dA का बहिर्मुखी प्रसामान्य इकाई सदिश, F = नियंत्रण मात्रा पर बल है]

Options :

1. ✓ $\sum F = \int_{cs} \rho V(V \cdot \hat{n}) dA$
2. ✗ $\sum F = \int_{cs} \rho V(V \times \hat{n}) dA$
3. ✗ $\sum F = \int_{cs} \rho(V \times V) \cdot \hat{n} dA$
4. ✗ $\sum F = \int_{cs} \rho(V \cdot \hat{n}) dA$

Question Number : 34 Question Id : 8797531441 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Under steady condition, equation of conservation of mass for a fixed control volume is given by [V : Velocity vector and \hat{n} : outward normal unit vector of area dA]

Options :

1. ✘ $\int_{cs} \rho(V \times \hat{n})dA = 0$

2. ✘ $\int_{cs} \rho V(V \cdot \hat{n})dA = 0$

3. ✘ $\int_{cs} \rho V(V \cdot V)dA = 0$

4. ✔ $\int_{cs} \rho(V \cdot \hat{n})dA = 0$

Question Number : 34 Question Id : 8797531441 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

स्थिर स्थिति में, नियंत्रित स्थिर आयतन के लिए, द्रव्यमान के संरक्षण का समीकरण निम्न विकल्पों में से कौनसा है?

[V : वेग सदिश (Velocity vector) और

n : क्षेत्र dA का बहिर्मुख अभिलंब इकाई सदिश (outward normal unit vector of area dA)]

Options :

1. ✘ $\int_{cs} \rho(V \times \hat{n})dA = 0$

2. ✘ $\int_{cs} \rho V(V \cdot \hat{n})dA = 0$

3. ✘ $\int_{cs} \rho V(V \cdot V)dA = 0$

4. ✔ $\int_{cs} \rho(V \cdot \hat{n})dA = 0$

Question Number : 35 Question Id : 8797531442 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Fluid velocity along a streamline is given by $V = (V_0 x t)\hat{i}$. Its acceleration will be given by:

Options :

1. ✔ $V_0 x + V_0^2 x t^2$

2. ✘ $V_0 x$

3. ✘ $V_0^2 t^2$

4. ✘ $V_0 x + V_0 x t^2$

Question Number : 35 Question Id : 8797531442 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

धारा रेखा के साथ द्रव वेग को $V = (V_0 x t) \hat{i}$ द्वारा व्यक्त किया जाता है। इसके त्वरण को कैसे व्यक्त किया जाएगा?

Options :

1. ✓ $V_0 x + V_0^2 x t^2$
2. ✗ $V_0 x$
3. ✗ $V_0^2 t^2$
4. ✗ $V_0 x + V_0 x t^2$

Question Number : 36 Question Id : 8797531443 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Velocity potential (ϕ):

Options :

1. ✗ is derived from conservation of mass principle
2. ✓ exists for irrotational flow
3. ✗ exists for rotational as well as irrotational flow
4. ✗ derived from conservation of momentum principle

Question Number : 36 Question Id : 8797531443 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वेग विभव (ϕ):

Options :

1. ✗ द्रव्यमान संरक्षण के नियम से व्युत्पन्न होता है
2. ✓ अघूर्णी प्रवाह के लिए विद्यमान होता है
3. ✗ घूर्णी और साथ ही अघूर्णी प्रवाह के लिए विद्यमान होता है
4. ✗ संवेग संरक्षण के नियम से व्युत्पन्न होता है

Question Number : 37 Question Id : 8797531444 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Froude number is important for:

Options :

1. ✗ Unsteady flow
2. ✗ Compressible flow
3. ✓ Free surface flow
4. ✗ Viscous flow

Question Number : 37 Question Id : 8797531444 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

फ्रॉड संख्या किसके लिए महत्वपूर्ण होती है?

Options :

1. ✘ अस्थिर प्रवाह
2. ✘ संपीड़्य प्रवाह
3. ✔ मुक्त पृष्ठीय प्रवाह
4. ✘ श्यान प्रवाह

Question Number : 38 Question Id : 8797531445 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For fully developed turbulent flow through rough pipe at very large Reynolds numbers, friction factor is

Options :

1. ✘ Dependent on Reynolds numbers only
2. ✔ Dependent on relative roughness of pipe only
3. ✘ Independent of both Reynolds numbers and relative roughness of pipe
4. ✘ Dependent on density of fluid only

Question Number : 38 Question Id : 8797531445 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बहुत बड़ी रेनॉल्ड्स संख्या में किसी रूख पाइप (rough pipes) के माध्यम से पूरी तरह से विकसित अशांत प्रवाह के लिए, घर्षण कारक है

Options :

1. ✘ केवल रेनोल्ड संख्याओं पर निर्भर करता है
2. ✔ केवल रेनोल्ड संख्याओं आपेक्षिक रूक्षता पर निर्भर करता है
3. ✘ रेनोल्ड संख्याओं और पाइप की आपेक्षिक रूक्षता से मुक्त होता है
4. ✘ केवल द्रव के घनत्व पर निर्भर करता है

Question Number : 39 Question Id : 8797531446 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Thickness of laminar boundary layer on flat plate:

Options :

1. ✔ Increases with increase in distance from leading edge
2. ✘ Decreases with increase in distance from leading edge
3. ✘ Constant with increase in distance from leading edge
4. ✘ Increases with increase in Reynold number at given location

Question Number : 39 Question Id : 8797531446 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चपटी प्लेट पर अप्रक्षुब्ध सीमांत स्तर की मोटाई:

Options :

1. ✓ अग्रग किनारे से दूरी बढ़ने पर बढ़ती है
2. ✗ अग्रग किनारे से दूरी बढ़ने पर घटती है
3. ✗ अग्रग किनारे से दूरी बढ़ने पर स्थिर रहती है
4. ✗ प्रदत्त स्थान पर रेनल्ड संख्या बढ़ने पर बढ़ती है

Question Number : 40 Question Id : 8797531447 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Temperature distribution $\frac{T-T_{\infty}}{T_0-T_{\infty}} = e^{-mx}$ is valid for:

Options :

1. ✗ Fin of finite length with insulated end
2. ✗ Fin of finite length with heat loss by convection at end
3. ✓ Very long fins
4. ✗ Fin of finite length with specified temperature at end

Question Number : 40 Question Id : 8797531447 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

तापमान वितरण $\frac{T-T_{\infty}}{T_0-T_{\infty}} = e^{-mx}$ किसके लिए वैध होता है?

Options :

1. ✗ आवरण चढ़े सिरे वाले परिमित लंबाई के पंख के लिए
2. ✗ सिरे पर संवहन द्वारा ऊष्मा हास वाले परिमित लंबाई के पंख के लिए
3. ✓ बहुत लंबे पंखों के लिए
4. ✗ सिरे पर निर्दिष्ट तापमान वाले परिमित लंबाई के पंख के लिए

Question Number : 41 Question Id : 8797531448 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Lumped heat capacity approach of transient heat conduction analysis is used:

Options :

1. ✓ When temperature variation throughout the body is very low
2. ✗ When temperature variation throughout the body is very high
3. ✗ For bodies of very high conductive resistance

4. ✖ For Biot number >10

Question Number : 41 Question Id : 8797531448 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

क्षणिक ऊष्मा चालन विश्लेषण के स्थानीकृत ऊष्मा धारिता पद्धति का उपयोग कब किया जाता है?

Options :

1. ✔ संपूर्ण पिंड में तापमान की भिन्नता बहुत कम होने पर
2. ✖ संपूर्ण पिंड में तापमान की भिन्नता बहुत अधिक होने पर
3. ✖ बहुत अधिक चालक प्रतिरोध वाले पिंडों के लिए
4. ✖ बायो संख्या >10 के लिए

Question Number : 42 Question Id : 8797531449 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Convective heat transfer coefficient is a function of:

Options :

1. ✖ Nature of the fluid flow only
2. ✖ Properties of fluid only
3. ✖ Configuration of body only
4. ✔ Nature of the fluid flow, properties of fluid and configuration of body

Question Number : 42 Question Id : 8797531449 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

संवहनी ऊष्मा अंतरण गुणांक किसका फलन है?

Options :

1. ✖ केवल द्रव प्रवाह की प्रकृति का
2. ✖ केवल द्रव के गुणों का
3. ✖ केवल पिंड के विन्यास का
4. ✔ द्रव प्रवाह की प्रकृति, द्रव के गुणों और पिंड के विन्यास का

Question Number : 43 Question Id : 8797531450 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Reynold's analogy may expressed as:

(where, $S_t = Stanton Number$, $N_u = Nusselt number$, $P_r = Prandtl number$, $R_e = Reynolds number$)

Options :

1. ✓ $(S_t) = \frac{N_u}{R_e P_r}$

2. ✗ $(S_t) = \frac{N_u P_r}{R_e}$

3. ✗ $(S_t) = \frac{R_e P_r}{N_u}$

4. ✗ $(S_t) = N_u P_r R_e$

Question Number : 43 Question Id : 8797531450 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

रेनल्ड सादृश्य को कैसे अभिव्यक्त किया जा सकता है? [जहाँ, S_t = स्टैन्टन संख्या, N_u = न्यूसेल्ट संख्या, P_r = प्रांडल संख्या, R_e = रेनल्ड संख्या है]

Options :

1. ✓ $(S_t) = \frac{N_u}{R_e P_r}$

2. ✗ $(S_t) = \frac{N_u P_r}{R_e}$

3. ✗ $(S_t) = \frac{R_e P_r}{N_u}$

4. ✗ $(S_t) = N_u P_r R_e$

Question Number : 44 Question Id : 8797531451 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Combined natural and forced convection analysis is done only when (G_r = Grashof number and R_e = Reynold number):

Options :

1. ✗ $0.1 < \frac{G_r}{R_e^4} < 10$

2. ✗ $0.1 < \frac{G_r}{R_e^3} < 10$

3. ✓ $0.1 < \frac{G_r}{R_e^2} < 10$

4. ✗ $0.1 < \frac{G_r}{R_e} < 10$

Question Number : 44 Question Id : 8797531451 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

स्वाभाविक और अस्वाभाविक संवहन विश्लेषण संयुक्त रूप से केवल किस स्थिति में किया जाता है? [G_r = ग्राशॉफ संख्या और R_e = रेनल्डसंख्या]

Options :

1. ✘ $0.1 < \frac{G_r}{R_e^4} < 10$
2. ✘ $0.1 < \frac{G_r}{R_e^3} < 10$
3. ✔ $0.1 < \frac{G_r}{R_e^2} < 10$
4. ✘ $0.1 < \frac{G_r}{R_e} < 10$

Question Number : 45 Question Id : 8797531452 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not the regimes of pool boiling?

Options :

1. ✘ Natural convection boiling regime
2. ✘ Nucleate boiling regime
3. ✘ Film boiling regime
4. ✔ Slug flow regime

Question Number : 45 Question Id : 8797531452 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न में से कौन-सा विकल्प पूल क्वथन की प्रवृत्ति नहीं है?

Options :

1. ✘ स्वाभाविक संवहन क्वथन प्रवृत्ति
2. ✘ न्यूक्लियेट क्वथन प्रवृत्ति
3. ✘ फिल्म क्वथन प्रवृत्ति
4. ✔ स्लग प्रवाह प्रवृत्ति

Question Number : 46 Question Id : 8797531453 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Effectiveness of heat exchanger is function of:

Options :

1. ✔ NTU and heat capacity ratio

2. ✘ NTU only
3. ✘ Heat capacity ratio only
4. ✘ Surface area of heat exchanger only

Question Number : 46 Question Id : 8797531453 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊष्मा विनिमायक की प्रभाविता किसका फलन है?

Options :

1. ✔ NTU और ऊष्मा धारिता के अनुपात का
2. ✘ केवल NTU का
3. ✘ केवल ऊष्मा धारिता के अनुपातका
4. ✘ केवल ऊष्मा विनिमायकके पृष्ठीय क्षेत्रफल का

Question Number : 47 Question Id : 8797531454 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If 5 radiation shields are placed between two parallel plates, the rate of radiation heat transfer is reduced to:

[$\epsilon = 1$ for all surfaces]

Options :

1. ✘ 1/4 times
2. ✘ 1/5 times
3. ✔ 1/6 times
4. ✘ 1/10 times

Question Number : 47 Question Id : 8797531454 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि 5 विकिरण शिल्डों को दो समांतर प्लेटों के मध्य रखा जाए, तो विकिरण ऊष्मा अंतरण की दर कितनी कम हो जाती है? [सभी पृष्ठों के लिए $\epsilon = 1$]

Options :

1. ✘ 1/4 गुना
2. ✘ 1/5 गुना
3. ✔ 1/6 गुना
4. ✘ 1/10 गुना

Question Number : 48 Question Id : 8797531455 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The device that produces network in a complete cycle by exchanging heat only with single thermal energy reservoir is known as:

Options :

1. ✘ PMM1
2. ✔ PMM2
3. ✘ PMM3
4. ✘ Heat pump

Question Number : 48 Question Id : 8797531455 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एकल ऊष्मीय ऊर्जा भंडार के साथ केवल ऊष्मा अंतरित करके एक पूर्ण चक्र में निवल कार्य उत्पादित करने वाले उपकरण को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✘ PMM1
2. ✔ PMM2
3. ✘ PMM3
4. ✘ ऊष्मा पंप

Question Number : 49 Question Id : 8797531456 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The law which provides the basis of temperature measurement is:

Options :

1. ✔ Zeroth law of thermodynamics
2. ✘ First law of thermodynamics
3. ✘ Second law of thermodynamics
4. ✘ Third law of thermodynamics

Question Number : 49 Question Id : 8797531456 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

तापमान मापन का आधार प्रदान करने वाला नियम क्या है?

Options :

1. ✔ ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम
2. ✘ ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम
3. ✘ ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम
4. ✘ ऊष्मागतिकी का तृतीय नियम

Question Number : 50 Question Id : 8797531457 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Stirrer work supplied to liquid in insulating chamber increases its temperature from T_1 to T_2 . The change in entropy of universe will be:

[Where, C_p = specific heat of liquid]

Options :

1. ✘ Zero

2. ✔ $C_p \ln \frac{T_2}{T_1}$

3. ✘ Negative

4. ✘ $C_p \ln \frac{T_1}{T_2}$

Question Number : 50 Question Id : 8797531457 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ताप रोधी कक्ष में तरल पर विलोडक कार्य से इसका तापमान T_1 से T_2 हो जाता है। यूनिवर्स (universe) की एन्ट्रॉपी (entropy) में कितना परिवर्तन होगा? [जहाँ, C_p = तरल की विशिष्ट ऊष्मा है]

Options :

1. ✘ शून्य

2. ✔ $C_p \ln \frac{T_2}{T_1}$

3. ✘ नकारात्मक

4. ✘ $C_p \ln \frac{T_1}{T_2}$

Question Number : 51 Question Id : 8797531458 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Pressure of steady and adiabatic flow of an ideal gas through pipe is reduced from P_1 to P_2 . Its irreversibility/ unit mass flow rate is given by:

[where, T_0 = environment temperature]

Options :

1. ✔ $T_0 R \ln \frac{P_1}{P_2}$

2. ✘ $T_0 R \ln \frac{P_2}{P_1}$

3. ✘ $T_0 R \ln \left(\frac{P_1 - P_2}{P_2} \right)$

4. ✘ $T_0 R \ln \left(\frac{P_1}{P_1 - P_2} \right)$

Question Number : 51 Question Id : 8797531458 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पाइप के माध्यम से किसी आदर्श गैस के अपरिवर्ति और स्थिरघ्म प्रवाह का दाब P_1 से घट कर P_2 हो जाता है। इसकी अनुत्क्रमणीयता / इकाई द्रव्यमान प्रवाह दर को कैसे व्यक्त किया जाएगा? [जहाँ, T_0 = पर्यावरणीय तापमान है]

Options :

1. ✓ $T_0 R \ln \frac{P_1}{P_2}$
2. ✗ $T_0 R \ln \frac{P_2}{P_1}$
3. ✗ $T_0 R \ln \left(\frac{P_1 - P_2}{P_2} \right)$
4. ✗ $T_0 R \ln \left(\frac{P_1}{P_1 - P_2} \right)$

Question Number : 52 Question Id : 8797531459 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The slope of constant pressure curve on enthalpy-entropy diagram gives:

Options :

1. ✗ Entropy
2. ✗ Specific volume
3. ✓ Absolute temperature
4. ✗ Density

Question Number : 52 Question Id : 8797531459 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एन्थेल्पी-एन्ट्रॉपी (enthalpy-entropy) आरेख पर सतत दाब वक्र की प्रवणता क्या दर्शाती है?

Options :

1. ✗ एन्ट्रॉपी (Entropy)
2. ✗ विशिष्ट आयतन
3. ✓ परम तापमान
4. ✗ घनत्व

Question Number : 53 Question Id : 8797531460 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A pipe carrying steam ($h = 3000 \text{ kJ/kg}$) at flow rate of 1 kg/s and another pipe carrying steam ($h = 2500 \text{ kJ/kg}$) at flow rate of 2 kg/s mixes adiabatically to flow in single pipe. Find the enthalpy of resulting steam:

Options :

1. ✗ 8000 kJ/kg

2. ✓ 2667 kJ/kg

3. ✗ 2767 kJ/kg

4. ✗ 2867 kJ/kg

Question Number : 53 Question Id : 8797531460 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

1 किग्रा./सेकंड की प्रवाह दर की वाष्प वहन करने वाले पाइप ($h = 3000 \text{ kJ/kg}$) की वाष्प और 2 किग्रा./सेकंड की प्रवाह दर की वाष्प वहन करने वाले दूसरे पाइप की वाष्पस्थिरोष्म रूप से मिश्रित होकर एक पाइप में प्रवाहित होती हैं। परिणामी वाष्प की एन्थेल्पी (enthalpy) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ 8000 kJ/kg

2. ✓ 2667 kJ/kg

3. ✗ 2767 kJ/kg

4. ✗ 2867 kJ/kg

Question Number : 54 Question Id : 8797531461 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Region inside the inversion curve is represented by:
[where μ is Joule – Kelvin coefficient]

Options :

1. ✓ Cooling region, $\mu > 0$

2. ✗ Cooling region, $\mu < 0$

3. ✗ Heating region, $\mu < 0$

4. ✗ Heating region, $\mu > 0$

Question Number : 54 Question Id : 8797531461 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रतिलोमन वक्र के भीतर के क्षेत्र को किसके द्वारा व्यक्त किया जाता है?

Options :

1. ✓ शीतलन क्षेत्र, $\mu > 0$

2. ✗ शीतलन क्षेत्र, $\mu < 0$

3. ✗ तापन क्षेत्र, $\mu < 0$

4. ✗ तापन क्षेत्र, $\mu > 0$

Question Number : 55 Question Id : 8797531462 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Thermal efficiency of otto cycle can be represented by $\eta_{otto} = 1 - \frac{T_a}{T_b}$. Which of the following statement is correct for state point a and b ?

Options :

1. ✘ Isentropic compression process will start from point ' b '
2. ✘ Isentropic compression process will end at point ' a '
3. ✔ Constant volume heat addition process will start from ' b '
4. ✘ Constant volume heat rejection process will end at point ' b '

Question Number : 55 Question Id : 8797531462 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऑटो चक्र की उष्मीय दक्षता को $\eta_{otto} = 1 - \frac{T_a}{T_b}$ द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। अवस्था बिंदु a और b के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✘ समएन्ट्रॉपिक संपीडन प्रक्रिया बिंदु ' b ' से प्रारंभ होगी
2. ✘ समएन्ट्रॉपिक संपीडन प्रक्रिया बिंदु ' a ' पर समाप्त होगी
3. ✔ सतत आयतन ऊष्मा परिवर्धन प्रक्रिया बिंदु ' b ' से प्रारंभ होगी
4. ✘ सतत आयतन ऊष्मा अस्वीकरण प्रक्रिया बिंदु ' b ' पर समाप्त होगी

Question Number : 56 Question Id : 8797531463 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If stroke volume of engine = 300 cc, clearance volume of engine = 20 cc. The compression ratio of engine will be:

Options :

1. ✘ 15
2. ✔ 16
3. ✘ 14
4. ✘ 17

Question Number : 56 Question Id : 8797531463 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि इंजन का स्ट्रोक आयतन = 300 cc, इंजन का अस्पृशी आयतन = 20 cc है, तो इंजन का संपीडन अनुपात क्या होगा?

Options :

1. ✘ 15
2. ✔ 16
3. ✘ 14
4. ✘ 17

Question Number : 57 Question Id : 8797531464 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Swept volume of engine may be written as:

Options :

1. ✗ Volume of cylinder at BDC (V_{BDC})
2. ✗ Volume of cylinder at TDC (V_{TDC})
3. ✓ $V_{BDC} - V_{TDC}$
4. ✗ $V_{BDC} + V_{TDC}$

Question Number : 57 Question Id : 8797531464 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इंजन के वर्तुल आयतन को कैसे लिखा जा सकता है?

Options :

1. ✗ BDC पर सिलिंडर का आयतन (V_{BDC})
2. ✗ TDC पर सिलिंडर का आयतन (V_{TDC})
3. ✓ $V_{BDC} - V_{TDC}$
4. ✗ $V_{BDC} + V_{TDC}$

Question Number : 58 Question Id : 8797531465 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If $ip \rightarrow$ indicated power, $bp \rightarrow$ brake power, $fp \rightarrow$ frictional power. Which of the following statement is true for IC engines:

Options :

1. ✓ $ip > bp$
2. ✗ $ip < bp$
3. ✗ $ip < fp$
4. ✗ $fp = ip + bp$

Question Number : 58 Question Id : 8797531465 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $ip \rightarrow$ सूचक शक्ति, $bp \rightarrow$ ब्रेक शक्ति, $fp \rightarrow$ घर्षण शक्ति है, तो IC इंजन के लिए निम्न में से कौन-सा/से कथन सत्य है?

Options :

1. ✓ $ip > bp$
2. ✗ $ip < bp$
3. ✗ $ip < fp$

4. ✘ $fp = ip + bp$

Question Number : 59 Question Id : 8797531466 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

At constant condenser pressure, reduction in evaporator pressure of vapor compression refrigeration cycle does not lead to:

Options :

1. ✘ Increase in specific volume of suction vapor
2. ✘ Decrease in refrigeration effect
3. ✔ Decrease in specific compressor work
4. ✘ Decrease in evaporation temperature

Question Number : 59 Question Id : 8797531466 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सतत संघनित्र दाब पर वाष्प संपीडन प्रशीतन चक्र के वाष्पित्र दाब के न्यूनीकरण से:

Options :

1. ✘ चूषण वाष्प के विशिष्ट आयतन में वृद्धि नहीं होती
2. ✘ प्रशीतन प्रभाव कम नहीं होता
3. ✔ विशिष्ट संपीडक कार्य कम नहीं होता
4. ✘ वाष्पन तापमान कम नहीं होता

Question Number : 60 Question Id : 8797531467 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

HP/TR of refrigeration system is:

Options :

1. ✘ Directly proportional to the COP of refrigeration system
2. ✔ Inversely proportional to the COP of refrigeration system
3. ✘ Independent of COP of refrigeration system
4. ✘ $1 + \{\text{COP of refrigeration system}\}$

Question Number : 60 Question Id : 8797531467 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रशीतन तंत्र का HP/TR क्या होता है?

Options :

1. ✘ प्रशीतन तंत्र के COP के अनुक्रमानुपाती होता है
2. ✔ प्रशीतन तंत्र के COP के व्युत्क्रमानुपाती होता है

3. ✘ प्रशीतन तंत्र के COP से मुक्त होता है

4. ✘ $1 + \{\text{प्रशीतन तंत्र का COP}\}$

Question Number : 61 Question Id : 8797531468 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not true for reverse Brayton cycle?

Options :

1. ✘ It has very low COP relative to vapor compression cycle
2. ✘ It consists of two constant pressure process and two isentropic process
3. ✘ It's working fluid is generally ecofriendly
4. ✔ Heat transfer in evaporator is at constant temperature

Question Number : 61 Question Id : 8797531468 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रतिलोम ब्रेटन चक्र के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Options :

1. ✘ इसमें वाष्प संपीडन चक्र की तुलना में COP बहुत कम होता है
2. ✘ इसमें दो सतत दाब प्रक्रियाएं और दो समएन्ट्रॉपिक प्रक्रियाएं होती हैं
3. ✘ इसका कार्य द्रव सामान्यतः पर्यावरण के अनुकूल होता है
4. ✔ वाष्पित्र में ऊष्मा का अंतरण सतत तापमान पर होता है

Question Number : 62 Question Id : 8797531469 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not true for heat pump?

Options :

1. ✔ Low temperature reservoir is conditioned space
2. ✘ Low temperature reservoir is environment
3. ✘ Work done is negative
4. ✘ It is a cyclic device

Question Number : 62 Question Id : 8797531469 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊष्मा पंप के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Options :

1. ✔ कम तापमान का भंडार अनुकूलितक्षेत्र होता है

2. ✘ कम तापमान का भंडार पर्यावरण होता है
3. ✘ किया गया कार्य नकारात्मक होता है
4. ✘ यह एक चक्रीय उपकरण है

Question Number : 63 Question Id : 8797531470 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Sensible heating/cooling process on psychrometric chart is:

Options :

1. ✔ Along constant specific humidity line
2. ✘ Along constant relative humidity line
3. ✘ Along constant specific volume line
4. ✘ Along constant enthalpy line

Question Number : 63 Question Id : 8797531470 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

साइक्रोमेट्रिक (psychrometric) चार्ट पर संवेद्य तापन/ शीतलन प्रक्रिया:

Options :

1. ✔ सतत विशिष्ट आर्द्रता रेखा के बराबर होती है
2. ✘ सतत सापेक्षिक आर्द्रता रेखा के बराबर होती है
3. ✘ सतत विशिष्ट आयतन रेखा के बराबर होती है
4. ✘ सतत एन्थेल्पी (enthalpy) रेखा के बराबर होती है

Question Number : 64 Question Id : 8797531471 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If sensible and latent heating transfer in an air conditioning process is 2.5kW and 1.5 kW respectively. Then sensible heat factor (SHF) will be:

Options :

1. ✘ 0.5
2. ✘ 1
3. ✔ 0.625
4. ✘ Zero

Question Number : 64 Question Id : 8797531471 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी वातानुकूलन प्रक्रिया में संवेद्य और गुप्त ऊष्मा अंतरण क्रमशः 2.5 kW और 1.5 kW है, तो संवेद्य ऊष्मा कारक (SHF) क्या होगा?

Options :

1. ✘ 0.5
2. ✘ 1
3. ✔ 0.625
4. ✘ शून्य

Question Number : 65 Question Id : 8797531472 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Sensible heat factor (SHF) line is inclined at an angle of 45° with temperature axis on psychrometric chart. It's SHF will be:

Options :

1. ✘ 0.59
2. ✘ 0.49
3. ✘ 0.39
4. ✔ 0.29

Question Number : 65 Question Id : 8797531472 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

संवेद्य ऊष्मा कारक (SHF) रेखा साइक्रोमेट्रिक (psychrometric) चार्ट पर तापमान अक्ष के साथ 45° का कोण बनाती है। इसका SHF क्या होगा?

Options :

1. ✘ 0.59
2. ✘ 0.49
3. ✘ 0.39
4. ✔ 0.29

Question Number : 66 Question Id : 8797531473 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is recommended for refrigeration of supersonic aircraft?

Options :

1. ✘ Simple system
2. ✘ Bootstrap system
3. ✘ Regenerative system
4. ✔ Reduced ambient system

Question Number : 66 Question Id : 8797531473 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पराध्वनिक वायुयान के प्रशीतन के लिए निम्न में से किसका सुझाव दिया जाता है?

Options :

1. ✘ सरल प्रणाली
2. ✘ बूटस्ट्रेप प्रणाली
3. ✘ पुनर्योजी प्रणाली
4. ✔ लघुकृत परिवेशी प्रणाली

Question Number : 67 Question Id : 8797531474 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is lowest specific speed turbine?

Options :

1. ✔ Pelton wheel with single jet
2. ✘ Pelton wheel with double jet
3. ✘ Francis turbine
4. ✘ Kaplan turbine

Question Number : 67 Question Id : 8797531474 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न में से कौन-सी टरबाइन एक न्यूनतम विशिष्ट चाल टरबाइन है?

Options :

1. ✔ एक जेट वाला पेल्टन पहिया
2. ✘ दो जेट वाला पेल्टन पहिया
3. ✘ फ्रांसिस टरबाइन
4. ✘ काप्लान टरबाइन

Question Number : 68 Question Id : 8797531475 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following statements is correct for pelton wheel (where, V_w = whirl velocity at inlet tip of bucket, V = absolute velocity of jet before striking of bucket, u = absolute velocity of bucket)?

Options :

1. ✔ $V_w = V$
2. ✘ $V_w = V - u$
3. ✘ $V_w = V + u$
4. ✘ $V_w = u$

Question Number : 68 Question Id : 8797531475 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पेल्टन पहिये के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है [जहाँ V_w =बकेट(bucket) के प्रवेश सिरे पर घूर्णन वेग है, V =बकेट(bucket) के प्रहार से पहले जेट का परम वेग, u = बकेट (bucket) का परम वेग है]?

Options :

1. ✓ $V_w = V$
2. ✗ $V_w = V - u$
3. ✗ $V_w = V + u$
4. ✗ $V_w = u$

Question Number : 69 Question Id : 8797531476 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the turbines is axial flow turbine?

Options :

1. ✗ Pelton wheel
2. ✗ Francis turbine
3. ✓ Kaplan turbine
4. ✗ All reaction turbines

Question Number : 69 Question Id : 8797531476 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

कौन-सी टरबाइन अक्षीय प्रवाह टरबाइन है?

Options :

1. ✗ पेल्टन पहिया
2. ✗ फ्रांसिस टरबाइन
3. ✓ काप्लान टरबाइन
4. ✗ सभी प्रतिक्रिया टरबाइन

Question Number : 70 Question Id : 8797531477 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The function of fixed blades on reaction turbine is to:

Options :

1. ✓ Alter the direction of steam and expand it to higher velocity
2. ✗ Alter the direction of steam and increase its pressure
3. ✗ Alter the direction of steam and decrease its velocity
4. ✗ Only to alter the direction of steam

Question Number : 70 Question Id : 8797531477 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रतिक्रिया टरबाइन पर स्थायी ब्लेडें:

Options :

1. ✓ वाष्प की दिशा परिवर्तित करके उसे उच्च वेग से प्रसारित करती हैं
2. ✗ वाष्प की दिशा परिवर्तित करके उसका दाब बढ़ाती हैं
3. ✗ वाष्प की दिशा परिवर्तित करके उसका वेग घटाती हैं
4. ✗ केवल वाष्प की दिशा परिवर्तित करती हैं

Question Number : 71 Question Id : 8797531478 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Power developed per unit mass flow rate of steam by an stage of impulse turbine is 60 KW. The velocity of steam from nozzle is 400 m/s. Diagram efficiency will be:

Options :

1. ✗ 65%
2. ✓ 75%
3. ✗ 85%
4. ✗ 95%

Question Number : 71 Question Id : 8797531478 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आवेगी टरबाइन के एक चरण द्वारा वाष्प की प्रति इकाई द्रव्यमान प्रवाह दर पर 60KW शक्ति विकसित होती है। नोजल से वाष्प का वेग 400m/s है। आरेखी दक्षता क्या होगी?

Options :

1. ✗ 65%
2. ✓ 75%
3. ✗ 85%
4. ✗ 95%

Question Number : 72 Question Id : 8797531479 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The ability of the material to absorb energy before fracture is known as:

Options :

1. ✗ Hardness
2. ✓ Toughness
3. ✗ Cold shortness
4. ✗ Ductility

Question Number : 72 Question Id : 8797531479 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भंजन से पूर्व पदार्थ द्वारा ऊर्जा अवशोषित करने की क्षमता को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✘ कठोरता
2. ✔ हृदता
3. ✘ अतप्त भंगुरता
4. ✘ तन्यता

Question Number : 73 Question Id : 8797531480 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the steel is best candidate for heat treatment?

Options :

1. ✘ Low carbon steel
2. ✔ High carbon steel
3. ✘ Low and high carbon steel
4. ✘ Low and medium carbon steel

Question Number : 73 Question Id : 8797531480 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊष्मा उपचार के लिए कौन-सा इस्पात सबसे बेहतर होता है?

Options :

1. ✘ अल्प कार्बन इस्पात
2. ✔ अधिकांश इस्पात
3. ✘ अल्प और अधिकांश इस्पात
4. ✘ अल्प और मध्यम कार्बन इस्पात

Question Number : 74 Question Id : 8797531481 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Low carbon steel:

Options :

1. ✔ has lower tensile strength relative to high carbon steel
2. ✘ is harder than high carbon steel
3. ✘ is ideal steel for heat treatment
4. ✘ has carbon percentage upto 1.5%

Question Number : 74 Question Id : 8797531481 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अल्प कार्बन इस्पात

Options :

1. ✓ में अधिकार्षन इस्पात की तुलना में कम तनन सामर्थ्य होता है
2. ✗ अधिकार्षन इस्पात से कठोर होता है
3. ✗ ऊष्मा उपचार के लिए आदर्श इस्पात होता है
4. ✗ कार्षन प्रतिशत 1.5% तक होता है

Question Number : 75 Question Id : 8797531482 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not true for Ferrite?

Options :

1. ✗ It is soft
2. ✗ It is ductile
3. ✗ It has BCC structure
4. ✓ Solubility of carbon in Ferrite is very high at room temperature

Question Number : 75 Question Id : 8797531482 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

फेराइट के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Options :

1. ✗ यह मृदु होता है
2. ✗ यह तन्य होता है
3. ✗ It इसमें BCC संरचना होती है
4. ✓ कमरे के तापमान पर फेराइट में कार्षन की विलेयता बहुत अधिक होती है

Question Number : 76 Question Id : 8797531483 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Formation of Ferrite and Cementite from Austenite takes place at:

Options :

1. ✗ Temperature = 723° C, carbon composition = 2%
2. ✗ Temperature = 1130° C, carbon composition = 0.8%
3. ✓ Temperature = 723° C, carbon composition = 0.8%
4. ✗ Temperature = 1130° C, carbon composition = 4.3%

Question Number : 76 Question Id : 8797531483 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

औस्टेनाइट से फेराइट और सीमेन्टाइट के निर्माण के लिए आवश्यक है

Options :

1. ✘ तापमान= 723°C, कार्बन संरचना = 2%
2. ✘ तापमान= 1130°C, कार्बन संरचना = 0.8%
3. ✔ तापमान= 723°C, कार्बन संरचना = 0.8%
4. ✘ तापमान= 1130°C, कार्बन संरचना = 4.3%

Question Number : 77 Question Id : 8797531484 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The number of element on tool signature of ASA system are:

Options :

1. ✘ 5
2. ✘ 6
3. ✔ 7
4. ✘ 8

Question Number : 77 Question Id : 8797531484 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एसए प्रणाली के चिह्नक उपकरण पर तत्व की संख्या है

Options :

1. ✘ 5
2. ✘ 6
3. ✔ 7
4. ✘ 8

Question Number : 78 Question Id : 8797531485 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If in a machining operation, cutting speed is reduced to 80%, then increase in tool life will be:

[In Taylor equation, $n = 0.5$]

Options :

1. ✘ 46%
2. ✔ 56%
3. ✘ 66%
4. ✘ 70%

Question Number : 78 Question Id : 8797531485 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि एक मशीनिंग आपरेशन में, काटने की गति 80% तक कम कर दी गयी है, तो उपकरण के जीवन काल में कितनी वृद्धि होगी? [टेलर समीकरण में, $n = 0.5$]

Options :

1. ✘ 46%
2. ✔ 56%
3. ✘ 66%
4. ✘ 70%

Question Number : 79 Question Id : 8797531486 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If a steel is designated as C80, which of the following statement is correct for it?

Options :

C ≡ plain carbon steel

1. ✘ 80 ≡ 80% Iron

C ≡ plain carbon steel

2. ✔ 80 ≡ 0.8% carbon

C ≡ tool steel

3. ✘ 80 ≡ 0.8% carbon

C ≡ tool steel

4. ✘ 80 ≡ 80% Iron

Question Number : 79 Question Id : 8797531486 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि एक स्टील C80 के रूप में निर्दिष्ट की गयी है तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Options :

C ≡ समतल कार्बन स्टील

1. ✘ 80 ≡ 80% आयरन

C ≡ समतल कार्बन स्टील

2. ✔ 80 ≡ 0.8% आयरन

C ≡ उपकरण स्टील

3. ✘ 80 ≡ 0.8% आयरन

C ≡ उपकरण स्टील

4. ✘ 80 ≡ 80% आयरन

Question Number : 80 Question Id : 8797531487 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Universal rolling mill contains:

Options :

1. ✘ Horizontal rolls
2. ✘ Vertical rolls
3. ✔ Both Horizontal and vertical rolls
4. ✘ No rolls

Question Number : 80 Question Id : 8797531487 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यूनिवर्सल रोलिंग मिल में शामिल होते हैं:

Options :

1. ✘ क्षैतिज रोल
2. ✘ उर्ध्वाधर रोल
3. ✔ दोनों क्षैतिज और उर्ध्वाधर रोल
4. ✘ कोई रोल नहीं

Question Number : 81 Question Id : 8797531488 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is correct for cold working?

Options :

1. ✔ It increases strength and hardness better than hot working
2. ✘ Poor surface finish is obtained
3. ✘ Poor dimensional accuracy
4. ✘ Material loss is very high

Question Number : 81 Question Id : 8797531488 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

कोल्ड वर्किंग के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Options :

1. ✔ यह हॉट वर्किंग की तुलना में ताकत और कठोरता को बढ़ाता है।
2. ✘ सतह की खराब फिनिश प्राप्त होती है।
3. ✘ खराब आयामी यथार्थता
4. ✘ सामग्री की हानि बहुत अधिक है।

Question Number : 82 Question Id : 8797531489 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In ECM(Electro Chemical Machining):

Options :

1. ✘ Tool wear is high
2. ✔ Tool material is conductor of electricity
3. ✘ Surface finish is bad
4. ✘ As the cutting forces are very high, thin section of work piece cannot be machined

Question Number : 82 Question Id : 8797531489 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ईसीएम (इलेक्ट्रो केमिकल मशीनिंग) में:

Options :

1. ✘ उपकरण अधिक टूटते हैं।
2. ✔ उपकरण का पदार्थ विद्युत का सुचालक है।
3. ✘ सतह की फिनिश खराब होती है।
4. ✘

क्योंकि काटने का बल बहुत अधिक है, इसलिए कार्यखण्ड के पतले भाग की मशीनिंग नहीं की जा सकती है।

Question Number : 83 Question Id : 8797531490 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is incorrect for Ultrasonic machining?

Options :

1. ✘ Tool vibrates with very high frequency
2. ✘ Very low material removal rate
3. ✔ Abrasive are not used
4. ✘ Tool is made of ductile material

Question Number : 83 Question Id : 8797531490 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा अल्ट्रासोनिक मशीनिंग के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✘ उपकरण बहुत उच्च आवृत्ति के साथ कंपन करता है।
2. ✘ सामग्री हटाने की बहुत कम दर
3. ✔ घर्षण उपयोग नहीं किया जाता है।
4. ✘ उपकरण नमनीय पदार्थ से बना है

Question Number : 84 Question Id : 8797531491 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is incorrect for plasma arc machining?

Options :

1. ✘ All electrically conducting materials can be machined
2. ✘ Power supply with approximate range of voltage 50 – 200V
3. ✘ Power supply with approximate range of current 100 – 600 amp
4. ✔ Temperature generated approximately upto 1000°C

Question Number : 84 Question Id : 8797531491 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसा प्लाज्मा आर्क मशीनिंग के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✘ सभी विद्युत संचालित सामग्री की मशीनिंग की जा सकती है।
2. ✘ वोल्टेज की अनुमानित सीमा के साथ विद्युत आपूर्ति 50 - 200 V है।
3. ✘ विद्युत धारा की अनुमानित सीमा के साथ विद्युत आपूर्ति 100 - 600 amp है।
4. ✔ उत्पन्न तापमान लगभग 1000°C तक होता है।

Question Number : 85 Question Id : 8797531492 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What will be step ratio of headstock spindle for a lathe machine of following data?

Maximum speed = 2100 rev/min

Minimum speed = 70 rev/min

No. of speeds = 21

Options :

1. ✘ $(30)^{1/19}$
2. ✔ $(30)^{1/20}$
3. ✘ $(30)^{1/21}$
4. ✘ $(30)^{1/22}$

Question Number : 85 Question Id : 8797531492 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित डेटा वाली एक खराद मशीन के लिए हैडस्टॉक धुरी का स्टेप अनुपात क्या होगा?

अधिकतम गति = 2100 rev/min

न्यूनतम गति = 70 rev/min

गतियों की संख्या = 21

Options :

1. ✘ $(30)^{1/19}$
2. ✔ $(30)^{1/20}$
3. ✘ $(30)^{1/21}$
4. ✘ $(30)^{1/22}$

Question Number : 86 Question Id : 8797531493 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A slot is to be milled by a side and face milling cutter with 12 teeth and 100 mm diameter. Feed rate is 0.2 mm/tooth and cutting speed is 100 rpm. Table feed will be:

Options :

1. ✔ 240 mm/min
2. ✘ 600 mm/min
3. ✘ 260 mm/min
4. ✘ 300 mm/min

Question Number : 86 Question Id : 8797531493 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक स्लॉट को 12 दांत और 100 मिमी व्यास वाले एक साइड और फेस मिलिंग कटर द्वारा काटा जाना है। फीड दर 0.2 मिमी / दांत है और काटने की गति 100 rpm है। टेबल फीड होगा:

Options :

1. ✔ 240 मिमी/मिनट
2. ✘ 600 मिमी/मिनट
3. ✘ 260 मिमी/मिनट
4. ✘ 300 मिमी/मिनट

Question Number : 87 Question Id : 8797531494 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is true for grinding wheel?

Options :

1. ✔ Grade of grinding wheel is related to its hardness
2. ✘ Soft grinding wheel is used to grind the soft steel
3. ✘ Hard grinding wheel is used to grind hard steel
4. ✘ 'A' denotes the hardest abrasive wheel

Question Number : 87 Question Id : 8797531494 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित के कौन सा ग्राइंडिंग पहिये के लिए सही है?

Options :

1. ✓ ग्राइंडिंग पहिये की श्रेणी इसकी कठोरता से संबंधित है
2. ✗ नम ग्राइंडिंग पहिये का उपयोग नम स्टील को ग्राइंड करने के लिए किया जाता है।
3. ✗ सख्त ग्राइंडिंग पहिये का उपयोग सख्त स्टील को ग्राइंड करने के लिए किया जाता है।
4. ✗ 'A'कठोरतम विघर्षणीय पहिये को दर्शाता है।

Question Number : 88 Question Id : 8797531495 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A cylindrical cup of circular cross section of 50mm diameter and 60mm height with corner radius of 2.5mm is to be made of 0.5mm thick sheet of steel. Its blank diameter (approximately) will be:

Options :

1. ✓ 120 mm
2. ✗ 140 mm
3. ✗ 160 mm
4. ✗ 180 mm

Question Number : 88 Question Id : 8797531495 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बेलनाकार कप, जिसके वृत्तीय अनुप्रस्थ भाग का व्यास 50 मिमी और 2.5 मिमी कॉर्नर त्रिज्या के साथ उंचाई 60 मीमी है, को स्टील की 0.5 मिमी मोटी चादर से बनाया जाना है। इसका रिक्त व्यास (लगभग) होगा

Options :

1. ✓ 120 मिमी
2. ✗ 140 मिमी
3. ✗ 160 मिमी
4. ✗ 180 मिमी

Question Number : 89 Question Id : 8797531496 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Due to the shake allowance:

Options :

1. ✗ The pattern is made slightly bigger than required size
2. ✗ The taper is provided on vertical faces of pattern
3. ✓ The pattern is made slightly smaller than required size
4. ✗ The fillets are provided on pattern

Question Number : 89 Question Id : 8797531496 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

शेक अनुमोदन के कारण:

Options :

1. ✘ पैटर्न आवश्यक आकार की तुलना में थोड़ा बड़ा बना दिया जाता है।
2. ✘ पैटर्न के ऊर्ध्वाधर अग्र-भागों पर टेपर प्रदान की जाती है।
3. ✔ पैटर्न आवश्यक आकार की तुलना में थोड़ा छोटा बना दिया जाता है।
4. ✘ पैटर्न पर छड़ें प्रदान की जाती हैं।

Question Number : 90 Question Id : 8797531497 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The property of moulding sand which does not provide any resistance to contraction of the solidified casting is called?

Options :

1. ✘ Permeability
2. ✘ Adhesiveness
3. ✘ Refractoriness
4. ✔ Collapsibility

Question Number : 90 Question Id : 8797531497 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

संपीडन बल के कारण मोल्डिंग रेत की मात्रा में कमी आने के गुण को कहा जाता है:

Options :

1. ✘ पारगम्यता
2. ✘ अडेसिवनेस
3. ✘ रेफ्रैक्टरीनेस
4. ✔ कॉलेप्सिबिलिटी

Question Number : 91 Question Id : 8797531498 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not the casting defect?

Options :

1. ✘ Run out
2. ✘ Blow holes
3. ✘ Hot tears
4. ✔ Stop-off

Question Number : 91 Question Id : 8797531498 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कास्टिंग दोष नहीं है?

Options :

1. ✘ समाप्त होना
2. ✘ छिद्र होना
3. ✘ तीव्र टुकड़े टुकड़े हो जाना
4. ✔ अप्रयुक्त भाग को बालू से भरना

Question Number : 92 Question Id : 8797531499 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If a cube of 100 mm dimension is to be made of Aluminium (shrinkage allowance = 10 mm/m). What will be the dimension of wooden pattern? Assume only shrinkage allowance.

Options :

1. ✘ 102mm × 101mm × 100mm
2. ✘ 100mm × 99mm × 98mm
3. ✘ 99mm × 99mm × 99mm
4. ✔ 101mm × 101mm × 101mm

Question Number : 92 Question Id : 8797531499 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

100 मिमी आयाम का एक घन एल्युमिनियम (संकोचन अनुमोदन = 10 मिमी/मी) से बनाया जाना है। लकड़ी के पैटर्न का आयाम क्या होगा? केवल संकोचन अनुमोदन मान लें।

Options :

1. ✘ 102मिमी x 101मिमी x 100मिमी
2. ✘ 100मिमी x 99मिमी x 98मिमी
3. ✘ 99मिमी x 99मिमी x 99मिमी
4. ✔ 101मिमी x 101मिमी x 101मिमी

Question Number : 93 Question Id : 8797531500 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Chills are:

Options :

1. ✘ Metallic objects to provide very low heat extraction capability of sand mould
2. ✘ Metallic objects to provide strength of sand mould
3. ✔ Metallic objects to provide very high heat extraction capability of sand mould
4. ✘ Mixed in sand to enhance its collapsibility

Question Number : 93 Question Id : 8797531500 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चिल्लस हैं:

Options :

1. ✘ रेत मोल्ड को बहुत कम ऊष्मीय निष्कासन क्षमता प्रदान करने वाली धातु की वस्तुएँ
2. ✘ रेत मोल्ड को मज़बूती प्रदान करने वाली धातु की वस्तुएँ
3. ✔ रेत मोल्ड को बहुत अधिक ऊष्मीय निष्कासन क्षमता प्रदान करने वाली धातु की वस्तुएँ
4. ✘ इसकी कॉलेप्सिबिलिटी को बढ़ाने के लिए रेत में मिश्रित किया जाता है।

Question Number : 94 Question Id : 8797531501 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

TIG welding:

Options :

1. ✘ Uses consumable electrode
2. ✘ Uses no inert gas for shielding
3. ✘ Is a resistance welding process
4. ✔ Uses electrode of high current carrying capacity

Question Number : 94 Question Id : 8797531501 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

टीआईजी वेल्डिंग:

Options :

1. ✘ उपभोज्य इलेक्ट्रोड का उपयोग करता है।
2. ✘ परिरक्षण के लिए किसी भी प्रकार की अक्रिय गैस का उपयोग नहीं करता है।
3. ✘ एक प्रतिरोध वेल्डिंग की प्रक्रिया है
4. ✔ उच्च विद्युत धारा वहन क्षमता वाले इलेक्ट्रोड का उपयोग करता है।

Question Number : 95 Question Id : 8797531502 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In resistance welding:

Options :

1. ✘ Low voltage with low current is passed for very short time
2. ✘ Low voltage with low current is passed for long time
3. ✔ Low voltage with high current is passed for very short time
4. ✘ High voltage with very low current is passed for very short time

Question Number : 95 Question Id : 8797531502 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रतिरोध वेल्डिंग में

Options :

1. ✘ कम वोल्टेज वाली निम्न विद्युत धारा बहुत कम समय के लिए पारित होती है।
2. ✘ कम वोल्टेज वाली निम्न विद्युत धारा अधिक समय के लिए पारित होती है।
3. ✔ कम वोल्टेज वाली उच्च विद्युत धारा बहुत कम समय के लिए पारित होती है।
4. ✘ उच्च वोल्टेज वाली निम्न विद्युत धारा बहुत कम समय के लिए पारित होती है।

Question Number : 96 Question Id : 8797531503 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Projection welding, Upset welding are the examples of:

Options :

1. ✔ Resistance welding
2. ✘ Gas welding
3. ✘ Arc welding
4. ✘ Hydrogen welding

Question Number : 96 Question Id : 8797531503 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रक्षेपण वेल्डिंग, अपसेट वेल्डिंग, किसके उदाहरण हैं?

Options :

1. ✔ प्रतिरोध वेल्डिंग
2. ✘ गैस वेल्डिंग
3. ✘ आर्क वेल्डिंग
4. ✘ हाइड्रोजन वेल्डिंग

Question Number : 97 Question Id : 8797531504 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Porosity in welding:

Options :

1. ✘ is created due to cold cracking
2. ✔ is created due to presence of H_2 in the weld pool
3. ✘ causes increase in strength of joint

4. ✘ is created due to lamellar tearing

Question Number : 97 Question Id : 8797531504 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वेल्डिंग में छिद्र:

Options :

1. ✘ कोल्ड क्रेकिंग के कारण बनते हैं।
2. ✔ वेल्ड पूल में H_2 की उपस्थिति के कारण बनते हैं।
3. ✘ ज्वाइंट की मजबूती में वृद्धि का कारण बनता है।
4. ✘ परतदार फाइ के कारण बनते हैं।

Question Number : 98 Question Id : 8797531505 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not a true statement for CNC system?

Options :

1. ✔ Reprogramming in CNC is more difficult than NC system
2. ✘ Program to manufacture a component can be easily called in CNC relative to NC machine
3. ✘ CNC machine has self-diagnostic features
4. ✘ Operation of CNC machine is very easy relative to NC machine

Question Number : 98 Question Id : 8797531505 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सीएनसी प्रणाली के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✔ सीएनसी में रिप्रोग्रामिंग एनसी प्रणाली की तुलना में अधिक कठिन है।
2. ✘ एक घटक के निर्माण के प्रोग्राम को आसानी से एनसी मशीन के संदर्भ से सीएनसी में लाया जा सकता है।
3. ✘ सीएनसी मशीन में आत्म निदान सुविधाएँ हैं।
4. ✘ सीएनसी मशीन का संचालन एनसी मशीन की तुलना में बहुत आसान है।

Question Number : 99 Question Id : 8797531506 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Adaptive control feature is used:

Options :

1. ✔ For automation

2. ✘ For inventory control
3. ✘ Only to give better surface finish to the components
4. ✘ Only to reduce power consumed by machine

Question Number : 99 Question Id : 8797531506 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

अनुकूल नियंत्रण समन्वयन विशेषता का उपयोग किया जाता है:

Options :

1. ✔ ऑटोमेशन के लिए
2. ✘ इवेंटरी कंट्रोल के लिए
3. ✘ केवल घटकों के लिए बेहतर सतह फिनिश प्रदान करने के लिए
4. ✘ केवल मशीन द्वारा खपत की जाने वाली बिजली के कम करने के लिए

Question Number : 100 Question Id : 8797531507 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the step of “operator controlled machine tool” and “NC machine tool” is similar?

Options :

1. ✔ Component drawing
2. ✘ Programming
3. ✘ Control unit
4. ✘ Recording on the tape

Question Number : 100 Question Id : 8797531507 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

“ऑपरेटर नियंत्रित मशीन उपकरण” और “एनसी मशीन उपकरण” के कौन से चरण समान हैं?

Options :

1. ✔ घटक ड्राइंग
2. ✘ प्रोग्रामिंग
3. ✘ कन्ट्रोल यूनिट
4. ✘ टेप पर रिकॉर्डिंग

Question Number : 101 Question Id : 8797531508 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is incorrect?

Options :

1. ✘ CNC machine has higher flexibility in comparison to NC machine
2. ✘ CNC machine can diagnose program
3. ✘ Data reading error in CNC machine is low in comparison to NC machine
4. ✔ Conversion of units in CNC machine is not possible

Question Number : 101 Question Id : 8797531508 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

Options :

1. ✘ एनसी मशीन की तुलना में सीएनसी मशीन में अधिक लचीलापन है।
2. ✘ सीएनसी मशीन प्रोग्राम का निदान कर सकती है।
3. ✘ एनसी मशीन की तुलना में सीएनसी मशीन में डाटा पढ़ने में त्रुटि कम है।
4. ✔ सीएनसी मशीन में इकाइयों की रूपांतरण संभव नहीं है।

Question Number : 102 Question Id : 8797531509 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not the actuation system of NC machine tool?

Options :

1. ✔ Contour system
2. ✘ Hydraulic system
3. ✘ Electromechanical system
4. ✘ Pneumatic system

Question Number : 102 Question Id : 8797531509 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी एनसी मशीन उपकरण की प्रवर्तन प्रणाली नहीं है?

Options :

1. ✔ कंटूर प्रणाली
2. ✘ हाइड्रोलिक प्रणाली
3. ✘ इलेक्ट्रोमेकैनिकल प्रणाली
4. ✘ वायवीय प्रणाली

Question Number : 103 Question Id : 8797531510 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Find the expected time of an activity with pessimistic time (t_p) = 14 days, Most likely time (t_m) = 8 days, Optimistic time (t_o) = 2 days.

Options :

1. ✘ 6
2. ✘ 7
3. ✔ 8
4. ✘ 9

Question Number : 103 Question Id : 8797531510 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक गतिविधि का अपेक्षित समय पता लगाएं जिसके लिए निराशावादी समय (t_p) = 14 दिन, सबसे अधिक संभावित समय (t_m) = 8 दिन, आशावादी समय (t_o) = 2 दिन है।

Options :

1. ✘ 6
2. ✘ 7
3. ✔ 8
4. ✘ 9

Question Number : 104 Question Id : 8797531511 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In 'ABC' analysis of inventory control, 'A' stands for:

Options :

1. ✔ High valued and small number of items
2. ✘ Low valued and small number of items
3. ✘ High valued and maximum number of items
4. ✘ Medium valued and medium number of items

Question Number : 104 Question Id : 8797531511 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इंवेन्टरी कंट्रोल के 'ABC' विश्लेषण में, A का अर्थ है:

Options :

1. ✔ मर्दों का उच्च मूल्य और कम संख्या
2. ✘ मर्दों का कम मूल्य और कम संख्या
3. ✘ मर्दों का उच्च मूल्य और अधिक संख्या
4. ✘ मर्दों का मध्यम मूल्य और मध्यम संख्या

Question Number : 105 Question Id : 8797531512 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What will be economic order quantity for an item with annual usage of 50 units, procurement cost is Rs. 10 per order, cost of one piece is Rs. 100 and cost of carry inventory per year is 10%?

Options :

1. ✘ 8
2. ✘ 9
3. ✔ 10
4. ✘ 11

Question Number : 105 Question Id : 8797531512 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक वस्तु जिसका वार्षिक उपयोग 50 इकाई है, खरीद लागत 10 रुपये प्रति ऑर्डर है, प्रत्येक मद का मूल्य 100 रुपये है और प्रतिवर्ष सूची जारी करने की लागत 10% है, के लिए किफायती ऑर्डरों की मात्रा क्या होगी?

Options :

1. ✘ 8
2. ✘ 9
3. ✔ 10
4. ✘ 11

Question Number : 106 Question Id : 8797531513 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What will be the value of $z = 3x + 4y$ for the following constraints?

$$2x + y \leq 8, \quad x + 2y \geq 20, \quad x > 0, \quad y > 0$$

Options :

1. ✘ 210
2. ✘ 220
3. ✘ 200
4. ✔ No possible solution

Question Number : 106 Question Id : 8797531513 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित बाध्यताओं के लिए $z = 3x + 4y$ का मान क्या होगा?

$$2x + y \leq 8, \quad x + 2y \geq 20, \quad x > 0, \quad y > 0$$

Options :

1. ✘ 210
2. ✘ 220
3. ✘ 200
4. ✔ कोई संभव हल नहीं है।

Question Number : 107 Question Id : 8797531514 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Variance of an activity may be written as:

(where, t_p = pessimistic time, t_o = optimistic time)

Options :

1. ✘ $\left(\frac{t_p - t_o}{6}\right)^{1/2}$

2. ✘ $\left(\frac{t_p - t_o}{12}\right)^2$

3. ✔ $\left(\frac{t_p - t_o}{6}\right)^2$

4. ✘ $\left(\frac{t_p - t_o}{12}\right)^{1/2}$

Question Number : 107 Question Id : 8797531514 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक गतिविधि के प्रसरण को निम्न रूप में लिखा जा सकता है [जिसमें, t_p =निराशावादी समय, t_o =आशावादी समय] है:

Options :

1. ✘ $\left(\frac{t_p - t_o}{6}\right)^{1/2}$

2. ✘ $\left(\frac{t_p - t_o}{12}\right)^2$

3. ✔ $\left(\frac{t_p - t_o}{6}\right)^2$

4. ✘ $\left(\frac{t_p - t_o}{12}\right)^{1/2}$

Question Number : 108 Question Id : 8797531515 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Ideal gas equation may be written as[where, P = absolute pressure, v = specific volume, R = characteristic gas constant, T = absolute temperature, m = mass of gas, n = number of moles of gas,

Z = compressibility factor]:

Options :

1. ✔ $P v = RT$

2. ✘ $P v = mRT$

3. ✘ $P v = nRT$

4. ✖ $Pv = ZRT$

Question Number : 108 Question Id : 8797531515 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आदर्श गैस समीकरण को निम्न रूप में लिखा जा सकता है [जिसमें, P=निरपेक्ष दबाव v=विशिष्ट मात्रा, R= स्थिर गैस के गुण, T=निरपेक्ष तापमान, m=गैस का द्रव्यमान, n=गैस के मोल की संख्या, Z=संपीड्यता कारक]:

Options :

1. ✔ $Pv=RT$
2. ✖ $P v=mRT$
3. ✖ $P v=nRT$
4. ✖ $Pv=ZRT$

Question Number : 109 Question Id : 8797531516 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is correct statement for 'Energy(E)'?

Options :

1. ✖ 'Energy(E)' is path function
2. ✔ $\oint dE = 0$
3. ✖ 'Energy (E)' is not the property of system
4. ✖ Change in energy between two states of a system is different for different path followed

Question Number : 109 Question Id : 8797531516 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'ऊर्जा (E)' के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Options :

1. ✖ 'ऊर्जा (E)' पथ फलन है।
2. ✔ $\oint dE = 0$
3. ✖ 'ऊर्जा (E)' प्रणाली का गुण नहीं है।
4. ✖

एक प्रणाली की दो अवस्थाओं के बीच ऊर्जा में परिवर्तन विभिन्न अनुसरित पथों के लिए भिन्न होता है।

Question Number : 110 Question Id : 8797531517 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

1 kg liquid (specific heat= 3.0 kJ/kg-K) is stirred in closed chamber and its temperature is raised by 10°C . Heat loss to the surrounding is 3.0 kJ. The work done on the water during the process will be:

Options :

1. ✘ 30kJ
2. ✘ 27kJ
3. ✔ 33kJ
4. ✘ 36kJ

Question Number : 110 Question Id : 8797531517 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

1 किलो द्रव (विशिष्ट ऊष्मा = 3.0 kJ/kg-K) बंद कक्ष में हिलाया जाता है और इसके तापमान में 10°C की वृद्धि की जाती है। वातावरण में ऊष्मा की हानि 3.0 kJ है। प्रक्रिया के दौरान पानी पर किया गया कार्य होगा:

Options :

1. ✘ 30kJ
2. ✘ 27kJ
3. ✔ 33kJ
4. ✘ 36kJ

Question Number : 111 Question Id : 8797531518 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the followings is correct statement?

Options :

1. ✘ Energy always destroyed during the real process
2. ✔ Energy always degrades during the real process
3. ✘ Entropy of isolated system always decreases
4. ✘ Heat transfer through a finite temperature difference is reversible process

Question Number : 111 Question Id : 8797531518 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Options :

1. ✘ वास्तविक प्रक्रिया के दौरान हमेशा ऊर्जा नष्ट होती है।
2. ✔ वास्तविक प्रक्रिया के दौरान हमेशा ऊर्जा का अवकरण होता है।
3. ✘ विचिछन्न निकाय की एन्ट्रॉपी हमेशा कम हो जाती है।
4. ✘ एक परिमित तापमान अंतर के माध्यम से ऊष्मा का हस्तांतरण प्रतिवर्ती प्रक्रिया है।

Question Number : 112 Question Id : 8797531519 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Generalized compressibility chart is drawn between:

Options :

1. ✘ Compressibility factor(Z) on x-axis and reduced pressure(P_r) on y-axis
2. ✘ Compressibility factor(Z) on y-axis and reduced temperature (T_r) on x-axis
3. ✘ Reduced pressure(P_r) on y-axis and reduced temperature (T_r) on x-axis
4. ✔ Compressibility factor(Z) on y-axis and reduced pressure(P_r) on x-axis

Question Number : 112 Question Id : 8797531519 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सामान्यीकृत संपीड्यता चार्ट किसके बीच तैयार किया जाता है?

Options :

1. ✘ x-अक्ष पर संपीड्यता कारक (Z) और y-अक्ष पर कम हुए दबाव (P_r)
2. ✘ y-अक्ष पर संपीड्यता कारक (Z) और x-अक्ष पर कम हुए तापमान (T_r)
3. ✘ y-अक्ष पर कम हुए दबाव (P_r) और x-अक्ष पर कम हुए तापमान (T_r)
4. ✔ y-अक्ष पर संपीड्यता कारक (Z) और x-अक्ष पर कम हुए दबाव (P_r)

Question Number : 113 Question Id : 8797531520 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is true statement for phase diagram of pure substance?

Options :

1. ✘ Extreme points of fusion curve are triple point and critical point
2. ✔ Extreme points of vaporization curve are triple point and critical point
3. ✘ Sublimation curve, fusion curve and vaporization curve meets at critical point
4. ✘ Fusion curve for water has positive slope

Question Number : 113 Question Id : 8797531520 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा शुद्ध पदार्थ के चरण आरेख के लिए सही कथन है?

Options :

1. ✘ संलयन वक्र के चरम अंक तिहरे बिंदु और क्रान्तिक बिन्दु हैं
2. ✔ वाष्पीकरण वक्र के चरम अंक तिहरे बिंदु और क्रान्तिक बिन्दु हैं
3. ✘ ऊर्ध्वपातन वक्र, संलयन वक्र और वाष्पीकरण वक्र क्रान्तिक बिन्दु पर मिलते हैं।
4. ✘ पानी के लिए संलयन वक्र में सकारात्मक ढलान है।

Question Number : 114 Question Id : 8797531521 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If the pressure of steam at the exhaust from the turbine is saturated corresponding to the temperature of process heat requirement, then this turbine is known as:

Options :

1. ✓ Back pressure turbine
2. ✗ Pass out turbine
3. ✗ Impulse turbine
4. ✗ Reaction turbine

Question Number : 114 Question Id : 8797531521 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि टरबाइन से निकास पर भाप दबाव प्रक्रिया के लिए आवश्यक ऊष्मा के तापमान के अनुरूप संतृप्त होती है तो इस टरबाइन को किस रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✓ बैक प्रेशर टरबाइन
2. ✗ पास आउट टरबाइन
3. ✗ इम्पल्स टरबाइन
4. ✗ रिएक्शन टरबाइन

Question Number : 115 Question Id : 8797531522 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is correct statement for local heat transfer coefficient variation in boundary layer along isothermal plate?

Options :

1. ✗
Local heat transfer coefficient decreases in flow direction for laminar flow and increases in flow direction for fully developed turbulent flow
2. ✗
Local heat transfer coefficient increases in flow direction for laminar flow and decreases in flow direction for fully developed turbulent flow
3. ✓
Local heat transfer coefficient decreases in flow direction for laminar flow and decreases in flow direction for fully developed turbulent flow
4. ✗
Local heat transfer coefficient increases in flow direction for laminar flow and increases in flow direction for fully developed turbulent flow

Question Number : 115 Question Id : 8797531522 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन समतापीय प्लेट के साथ परिसीमा परत में स्थानीय ऊष्मा स्थानांतरण के विचरण के गुणांक के लिए सही है?

Options :

1. ✖

स्थानीय ऊष्मा स्थानांतरण का विचरण गुणांक लेमिनार प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में घटता है और पूर्ण रूप से विकसित अशांत प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में बढ़ता है।

2. ✖

स्थानीय ऊष्मा स्थानांतरण का विचरण गुणांक लेमिनार प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में बढ़ता है और पूर्ण रूप से विकसित अशांत प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में घटता है।

3. ✔

स्थानीय ऊष्मा स्थानांतरण का विचरण गुणांक लेमिनार प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में घटता है और पूर्ण रूप से विकसित अशांत प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में भी घटता है।

4. ✖

स्थानीय ऊष्मा स्थानांतरण का विचरण गुणांक लेमिनार प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में बढ़ता है और पूर्ण रूप से विकसित अशांत प्रवाह के लिए प्रवाह की दिशा में भी बढ़ता है।

Question Number : 116 Question Id : 8797531523 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Nucleate boiling regime is formed approximately between
[ΔT_{excess} = excess temperature]

Options :

1. ✖ $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{excess}} \leq 10^{\circ}\text{C}$

2. ✔ $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{excess}} \leq 50^{\circ}\text{C}$

3. ✖ $50^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{excess}} \leq 80^{\circ}\text{C}$

4. ✖ $80^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{excess}} \leq 100^{\circ}\text{C}$

Question Number : 116 Question Id : 8797531523 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नाभिक उबालने की व्यवस्था किसके बीच बनाई गयी है?

[$\Delta T_{\text{अतिरिक्त}}$ = अतिरिक्त तापमान]:

Options :

1. ✖ $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{अतिरिक्त}} \leq 10^{\circ}\text{C}$

2. ✔ $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{अतिरिक्त}} \leq 30^{\circ}\text{C}$

3. ✖ $30^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{अतिरिक्त}} \leq 60^{\circ}\text{C}$

4. ✖ $60^{\circ}\text{C} \leq \Delta T_{\text{अतिरिक्त}} \leq 100^{\circ}\text{C}$

Question Number : 117 Question Id : 8797531524 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is true?

Options :

1. ✘ Heat transfer coefficient in dropwise condensation is very low in comparison to filmwise condensation
2. ✔ Dropwise condensation cannot be easily sustained for prolonged period of time
3. ✘ Filmwise condensation is preferred over dropwise condensation on heat transfer surface
4. ✘ Dropwise condensation required very high surface area of heat exchanger relative to filmwise condensation

Question Number : 117 Question Id : 8797531524 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Options :

1. ✘ ड्रॉपवाइज संघनन में ऊष्मा स्थानांतरण गुणांक फिल्मवाइज की तुलना में बहुत कम होता है।
2. ✔ ड्रॉपवाइज संघनन समय की दीर्घकालीन अवधि के लिए आसानी से कायम नहीं रखा जा सकता है।
3. ✘ ऊष्मा स्थानांतरण सतह पर फिल्मवाइज संघनन को ड्रॉपवाइज संघनन की अपेक्षा अधिक वरीयता दी जाती है।
4. ✘ फिल्मवाइज संघनन की अपेक्षा ड्रॉपवाइज संघनन को ऊष्मा स्थानांतरण के लिए बहुत अधिक सतही क्षेत्रफल की आवश्यकता होती है।

Question Number : 118 Question Id : 8797531525 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Thermal radiation includes:

Options :

1. ✘ Entire visible radiation and entire infrared radiation
2. ✘ Some portion of visible radiation and entire infrared radiation
3. ✔ Entire visible radiation, entire infrared radiation and some portion of UV radiation
4. ✘ Entire visible radiation, entire infrared radiation and entire UV radiation

Question Number : 118 Question Id : 8797531525 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

तापीय विकिरण में शामिल हैं:

Options :

1. ✘ पूर्ण दृश्य विकिरण और पूर्ण अवरक्त विकिरण
2. ✘ दृश्य विकिरण का कुछ भाग और पूर्ण अवरक्त विकिरण
3. ✔ पूर्ण दृश्य विकिरण, पूर्ण अवरक्त विकिरण और यूवी विकिरण का कुछ भाग
4. ✘ पूर्ण दृश्य विकिरण, पूर्ण अवरक्त विकिरण और पूर्ण यूवी विकिरण

Question Number : 119 Question Id : 8797531526 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following statement is incorrect about thermoplastic polymer?

Options :

1. ✘ These are linear or branched linear polymers
2. ✘ Poly vinyl chloride(PVC) is an example of thermoplastic polymer
3. ✔ They cannot be repeatedly soften under heating and harden on cooling
4. ✘ They can be reshaped and recycled

Question Number : 119 Question Id : 8797531526 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा थर्मोप्लास्टिक बहुलक के बारे में सही है?

Options :

1. ✘ यह रेखीय या शाखायुक्त रैखिक पॉलिमर हैं।
2. ✘ पॉली विनाइल क्लोराइड (पीवीसी) थर्मोप्लास्टिक बहुलक का एक उदाहरण है।
3. ✔ इन्हें बार बार ताप से नम और शीतलन से कठोर नहीं किया जा सकता है।
4. ✘ इन्हें वे पुनःआकृति में ढाला जा सकता है और यह पुनर्नवीनीकरणीय है।

Question Number : 120 Question Id : 8797531527 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following processing techniques does not produce continuous product?

Options :

1. ✘ Extrusion
2. ✔ Injection molding
3. ✘ Pultrusion
4. ✘ Calendaring

Question Number : 120 Question Id : 8797531527 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित प्रसंस्करण तकनीकों में से कौन सी उत्पाद का उत्पादन निरंतर नहीं करती है?

Options :

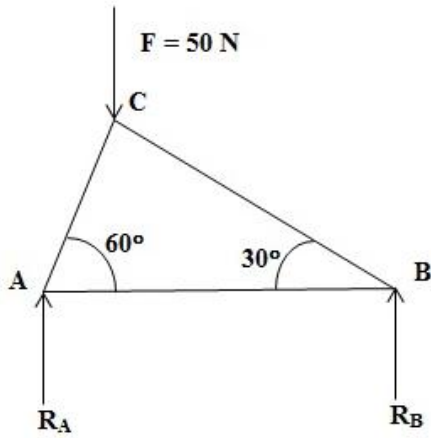
1. ✘ बहिर्वधन
2. ✔ इंजेक्शन मोल्डिंग
3. ✘ पुलटरूजन

4. ✖ कैलेंडरिंग

Question Number : 121 Question Id : 8797531528 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Determine the nature of force in member AB and AC respectively of the truss shown in figure. A is hinge support and B is roller support. The direction of reaction at supports (R_A and R_B) is also shown. Load 50 N is acting at joint C .



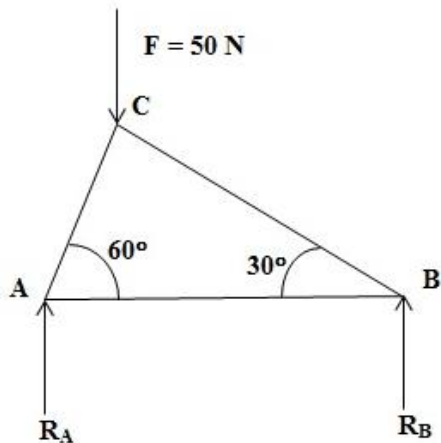
Options :

1. ✖ Tensile, Tensile
2. ✖ Compression, Compression
3. ✔ Tensile, Compression
4. ✖ Compression, Tensile

Question Number : 121 Question Id : 8797531528 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आकृति में दिखाए गये बंधन के भाग AB और AC में बल की प्रकृति निर्धारित करें। A हिंज सपोर्ट है और B रोलर सपोर्ट है। सपोर्ट (R_A और R_B) पर प्रतिक्रिया की दिशा को भी दिखाया गया है। 50 N भार ज्वाइंट C पर लगाया गया है।



Options :

1. ✖ तन्व्यता, तन्व्यता
2. ✖ संपीड़न, संपीड़न

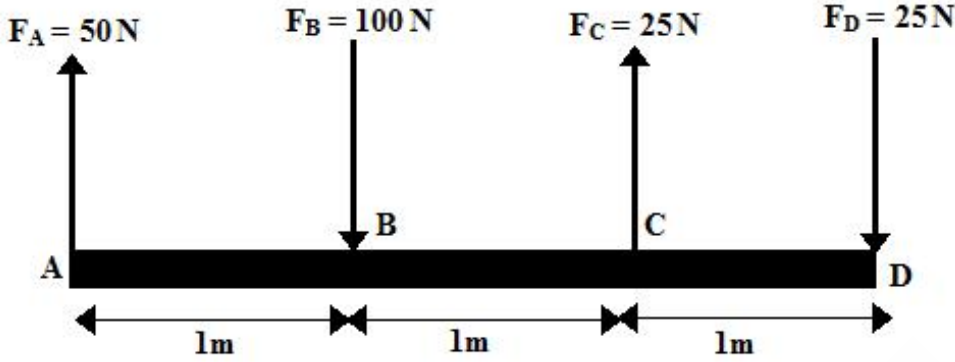
3. ✓ तन्यता, संपीड़न

4. ✗ संपीड़न, तन्यता

Question Number : 122 Question Id : 8797531529 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A beam is subjected to a force system shown in figure. This force system can be reduced to:



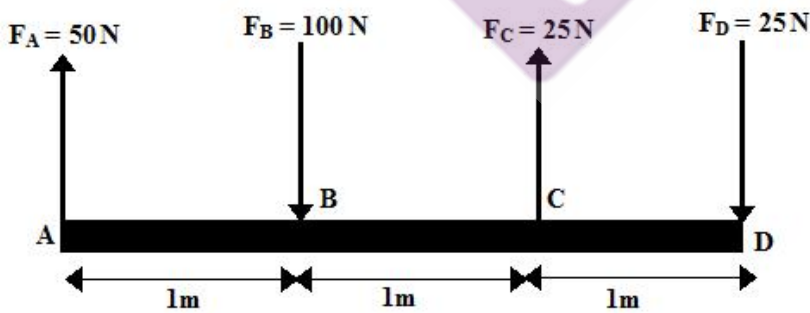
Options :

1. ✗ A single force of 50 N(downward) at 2.5 m from D
2. ✓ A single force of 50 N(downward) at 2.5 m from A
3. ✗ A single force of 50 N(upward) at 2.5 m from A
4. ✗ A single force of 50 N(upward) at 2.5 m from D

Question Number : 122 Question Id : 8797531529 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बीम आकृति में दिखाई गयी एक बल प्रणाली से संबंधित है। इस बल प्रणाली को कितना कम किया जा सकता है?



Options :

1. ✗ D से 2.5 मीटर पर 50N (नीचे की ओर) का एक एकल बल
2. ✓ A से 2.5 मीटर पर 50N (नीचे की ओर) का एक एकल बल
3. ✗ A से 2.5 मीटर पर 50N (ऊपर की ओर) का एक एकल बल
4. ✗ D से 2.5 मीटर पर 50N (ऊपर की ओर) का एक एकल बल

Question Number : 123 Question Id : 8797531530 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A block of 500 N is to be moved upward for a distance of 1.6 m on an inclined plane of 45° with horizontal. Work done will be [$\mu = 0.25$]:

Options :

1. ✘ 1000 Nm
2. ✔ $500\sqrt{2}$ Nm
3. ✘ 500 Nm
4. ✘ 100 Nm

Question Number : 123 Question Id : 8797531530 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

क्षैतिज के साथ 45° के झुकाव वाले तल पर 500N के एक ब्लॉक को ऊपर की ओर 1.6 मी की दूरी तक ले जाना है। किया गया कार्य होगा [$\mu = 0.25$]:

Options :

1. ✘ 1000 Nm
2. ✔ $500\sqrt{2}$ Nm
3. ✘ 500 Nm
4. ✘ 100 Nm

Question Number : 124 Question Id : 8797531531 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For ductile materials, the largest value of tensile stress that can be sustained by material before breaking is known as:

Options :

1. ✘ Yield strength
2. ✔ Ultimate tensile strength
3. ✘ Modulus of elasticity
4. ✘ Toughness

Question Number : 124 Question Id : 8797531531 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नमनीय पदार्थ के लिए, तन्यता तनाव के सबसे बड़े मान को क्या कहा जाता है जिसको टूटने से पहले पदार्थ द्वारा स्थिर किया जाता है?

Options :

1. ✘ पराभव सामर्थ्य
2. ✔ अधिकतम तन्यता सामर्थ्य
3. ✘ प्रत्यास्थता गुणांक
4. ✘ कडापन

Question Number : 125 Question Id : 8797531532 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

S-N curve represents the:

Options :

1. ✓ Fatigue strength (on y-axis) and numbers of fully reversed stress cycle (on x-axis)
2. ✗ Hardness (on y-axis) and numbers of fully reversed stress cycle (on x-axis)
3. ✗ Fracture toughness (on y-axis) and numbers of fully reversed stress cycle (on x-axis)
4. ✗ Resilience (on y-axis) and numbers of fully reversed stress cycle (on x-axis)

Question Number : 125 Question Id : 8797531532 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

S-N वक्र प्रतिनिधित्व करता है:

Options :

1. ✓ श्रम शक्ति (y-अक्ष पर) और पूर्ण उत्क्रम तनाव चक्रों की संख्या (x-अक्ष पर)
2. ✗ कठोरता (y-अक्ष पर) और पूर्ण उत्क्रम तनाव चक्रों की संख्या (x-अक्ष पर)
3. ✗ श्रम कठोरता (y-अक्ष पर) और पूर्ण उत्क्रम तनाव चक्रों की संख्या (x-अक्ष पर)
4. ✗ लचीलापन (y-अक्ष पर) और पूर्ण उत्क्रम तनाव चक्रों की संख्या (x-अक्ष पर)

Question Number : 126 Question Id : 8797531533 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following scale is not used to measure the hardness of very hard materials?

Options :

1. ✗ Rockwell 'A' scale
2. ✓ Rockwell 'B' scale
3. ✗ Rockwell 'C' scale
4. ✗ Brinell hardness scale

Question Number : 126 Question Id : 8797531533 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से पैमाने का उपयोग बहुत कठोर पदार्थ की कठोरता को मापने के लिए नहीं किया जाता है?

Options :

1. ✗ रॉकवेल 'A' पैमाना
2. ✓ रॉकवेल 'B' पैमाना
3. ✗ रॉकवेल 'C' पैमाना
4. ✗ ब्रिनेल कठोरता पैमाना

Question Number : 127 Question Id : 8797531534 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Poisson's ratio for most of the engineering materials is in the range of:

Options :

1. ✘ 0.01 to 0.05
2. ✘ 0.05 to 0.1
3. ✘ 0.1 to 0.25
4. ✔ 0.25 to 0.35

Question Number : 127 Question Id : 8797531534 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अधिकांश अभियांत्रिकी पदार्थ के लिए पाँसों के अनुपात (Poisson's ratio) की सीमा है:

Options :

1. ✘ 0.01 से 0.05
2. ✘ 0.05 से 0.1
3. ✘ 0.1 से 0.25
4. ✔ 0.25 से 0.35

Question Number : 128 Question Id : 8797531535 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Region of safety for maximum principal stress theory under bi-axial stress is shown by:

Options :

1. ✔ Square
2. ✘ Hexagon
3. ✘ Ellipse
4. ✘ Pentagon

Question Number : 128 Question Id : 8797531535 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अधिकतम प्रमुख तनाव सिद्धांत के लिए सुरक्षा का क्षेत्र किसके द्वारा दिखाया गया है?

Options :

1. ✔ वर्ग
2. ✘ षष्टभुज
3. ✘ दीर्घवृत्त
4. ✘ पंचभुज

Question Number : 129 Question Id : 8797531536 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is true for ideal column compressed by an axial load (P)?

Options :

1. ✘ Column will be in unstable equilibrium if $P < P_{critical}$
2. ✘ Column will buckle if $P < P_{critical}$
3. ✔ Column will be in stable equilibrium if $P < P_{critical}$
4. ✘ Column will be in stable equilibrium if $P > P_{critical}$

Question Number : 129 Question Id : 8797531536 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एक अक्षीय भार (पी) द्वारा संकुचित आदर्श स्तंभ के लिए सही है?

Options :

1. ✘ स्तंभ अस्थिर साम्यवस्था में होगा यदि $P < P_{क्रांतिक}$
2. ✘ स्तंभ बकल होगा यदि $P < P_{क्रांतिक}$
3. ✔ स्तंभ स्थिर साम्यवस्था में होगा यदि $P < P_{क्रांतिक}$
4. ✘ स्तंभ स्थिर साम्यवस्था में होगा यदि $P > P_{क्रांतिक}$

Question Number : 130 Question Id : 8797531537 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A hollow circular shaft of outside diameter 100mm and 90mm is subjected to a torque $T = 3\pi \text{ kNm}$. Polar moment of inertia of circular section is:

$\pi \times 10^{-6} \text{ m}^4$. Maximum shear stress on the shaft is given by:

Options :

1. ✘ 100 MPa
2. ✘ 125 MPa
3. ✔ 150 MPa
4. ✘ 175 MPa

Question Number : 130 Question Id : 8797531537 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक खोखली ब्रताकार छड़ जिसका बाहरी व्यास 100 मिमी और 90 मिमी है, एक बलाघूर्ण $T = 3\pi \text{ kNm}$ से जुड़ी हुई है। वृत्तीय भाग का ध्रुवीय जड़त्वाघूर्ण $=\pi \times 10^{-6} \text{ m}^4$ है। छड़ पर लगने वाला अधिकतम अपरूपण प्रतिबल है:

Options :

1. ✘ 100 MPa
2. ✘ 125 MPa
3. ✔ 150 MPa
4. ✘ 175 MPa

Question Number : 131 Question Id : 8797531538 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A cube of 1 m side has weight 1000N in water. What will be its weight in air ($g = 10\text{m/s}^2$)?

Options :

1. ✘ 1,000 N
2. ✘ 10,000 N
3. ✘ 9,000 N
4. ✔ 11,000 N

Question Number : 131 Question Id : 8797531538 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

1 मीटर पक्ष वाले एक घन पानी में भार 1000N है। हवा में इसका भार क्या होगा ($g = 10\text{m/s}^2$)?

Options :

1. ✘ 1000N
2. ✘ 10,000N
3. ✘ 9000N
4. ✔ 11,000N

Question Number : 132 Question Id : 8797531539 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Thermal resistance for hollow cylinder is given as

(where, $A_m =$ logarithmic mean area of cylinder,

$r_o, r_i, L =$ Outer radius, inner radius and length of cylinder respectively and $k =$ Thermal conductivity):

Options :

1. ✔ $\frac{r_o - r_i}{kA_m}$
2. ✘ $\frac{r_o - r_i}{k}$
3. ✘ $\frac{L}{kA}$
4. ✘ $\frac{r_o - r_i}{4\pi k(r_o \times r_i)}$

Question Number : 132 Question Id : 8797531539 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

खोखले बेलन के लिए तापीय प्रतिरोध किसके रूप में दिया जाता है?

(जहां, A_m = बेलन का लघुगणक मध्य क्षेत्र है,

r_0, r_i, L = बाहरी त्रिज्या, भीतरी त्रिज्या और बेलन का लंबाई है,

k = ऊष्मीय चालकता है)?

Options :

1. ✓ $\frac{r_0 - r_i}{kA_m}$
2. ✗ $\frac{r_0 - r_i}{k}$
3. ✗ $\frac{L}{kA}$
4. ✗ $\frac{r_0 - r_i}{4\pi k(r_0 \times r_i)}$

Question Number : 133 Question Id : 8797531540 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Heat transfer in a cyclic process are +20 kJ, -5 kJ, -10 kJ and +15kJ. Net work done for this cycle will be given by:

Options :

1. ✗ +5 kJ
2. ✗ -10 kJ
3. ✓ +20 kJ
4. ✗ -20 kJ

Question Number : 133 Question Id : 8797531540 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक चक्रीय प्रक्रिया में ऊष्मा का स्थानांतरण +20 kJ, -5 kJ, -10 kJ और + 15kJ है। इस चक्र के लिए किया गया शुद्ध कार्य है:

Options :

1. ✗ +5 kJ
2. ✗ -10 kJ
3. ✓ +20 kJ
4. ✗ -20 kJ

Question Number : 134 Question Id : 8797531541 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following statements is incorrect?

Options :

1. ✓ SI engine works on otto cycle.

2. ✘

Self ignition temperature of the fuel of SI engine is comparatively lower than that of CI engine.

3. ✘ Compression ratio of SI engine is comparatively lower than that of CI engine.

4. ✘

Thermal efficiency of SI engine is comparatively lower than that of CI engine for same compression ratio and same heat addition.

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 134 Question Id : 8797531541 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✔ एसआई इंजन ओटो चक्र पर काम करता है।

2. ✘

एसआई इंजन के लिए ईंधन का स्वतः प्रज्वलित तापमान सीआई इंजन की तुलना में अपेक्षाकृत कम है

3. ✘ एसआई इंजन का संपीड़न अनुपात सीआई इंजन की तुलना में अपेक्षाकृत कम है।

4. ✘ एसआई इंजन की ऊष्मीय दक्षता सीआई इंजन की तुलना में अपेक्षाकृत कम है।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 135 Question Id : 8797531542 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'Compacting process' used in powder metallurgy is done:

Options :

1. ✔ After blending of metal powder and additives

2. ✘ After sintering of blended metal powder and additives

3. ✘ After secondary finishing of sintered object

4. ✘ To achieve atomization of molten metal

Question Number : 135 Question Id : 8797531542 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चूर्ण धातुकर्म में उपयोग की जाने वाली संपीड़न प्रक्रिया कब की जाती है?

Options :

1. ✔ धातु पाउडर और योजकों के सम्मिश्रण के बाद

2. ✘ मिश्रित धातु पाउडर और योजकों की सिन्टरिंग के बाद

3. ✘ सिन्टरिंग वस्तु के द्वितीयक परिष्करण के बाद

4. ✘ पिघला हुई धातु के कणन प्राप्त करने के लिए

Question Number : 136 Question Id : 8797531543 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Sintering is done:

Options :

1. ✘ To cool the compact in water
2. ✔ To increase the strength of compact
3. ✘ To achieve the atomization of molten metal
4. ✘ Just after blending of metal powder and additives

Question Number : 136 Question Id : 8797531543 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिन्टरिंग की जाती है:

Options :

1. ✘ पानी में कॉम्पैक्ट ठंडा करने के लिए
2. ✔ कॉम्पैक्ट की शक्ति बढ़ाने के लिए
3. ✘ पिघला हुई धातु के कणन प्राप्त करने के लिए
4. ✘ धातु पाउडर और योजकों के सम्मिश्रण के बिल्कुल बाद

Question Number : 137 Question Id : 8797531544 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The function of servo mechanism in EDM process is to:

Options :

1. ✘ Provide dielectric fluid of required flow rate
2. ✘ Provide power to generate the spark
3. ✔ Maintain a small gap between tool and work piece
4. ✘ Clean the dielectric fluid

Question Number : 137 Question Id : 8797531544 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ईडीएम प्रक्रिया में सर्वो क्रियाविधि का कार्य है:

Options :

1. ✘ आवश्यक प्रवाह दर का अचालक तरल पदार्थ प्रदान करना।
2. ✘ चिंगारी उत्पन्न करने के लिए विद्युत प्रदान करना।
3. ✔ उपकरण और कार्यखण्ड के बीच एक छोटा सा अंतराल बनाए रखना।
4. ✘ अचालक तरल पदार्थ को साफ करना।

Question Number : 138 Question Id : 8797531545 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is incorrect for 'continuous chips' formation?

Options :

1. ✘ It requires ductile material of work piece
2. ✔ It requires low rake angle of cutting tool
3. ✘ It generates very high frictional heat
4. ✘ It is difficult to handle

Question Number : 138 Question Id : 8797531545 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा 'सतत चिप्स' निर्माण के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✘ इसे कार्यखण्ड के नमनीय पदार्थ की आवश्यकता होती है।
2. ✔ इसे काटने के उपकरण के निम्न रेक कोण की आवश्यकता होती है।
3. ✘ यह बहुत ही उच्च घर्षण ऊष्मा उत्पन्न करता है।
4. ✘ इसे संभालना बहुत मुश्किल है।

Question Number : 139 Question Id : 8797531546 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not a part of carriage in lathe mechanism?

Options :

1. ✘ Saddle
2. ✘ Cross slide
3. ✘ Tool post
4. ✔ Tail stock

Question Number : 139 Question Id : 8797531546 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा खराद क्रियाविधि में दुलाई का एक भाग नहीं है?

Options :

1. ✘ सैडल
2. ✘ क्रॉस स्लाइड
3. ✘ टूल पोस्ट

4. ✓ टेल स्टॉक

Question Number : 140 Question Id : 8797531547 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Finishing of existing hole is known as:

Options :

1. ✗ Boring
2. ✗ Counter boring
3. ✗ Counter sinking
4. ✓ Reaming

Question Number : 140 Question Id : 8797531547 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मौजूदा छिद्र के परिष्करण को किस रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✗ बोरिंग
2. ✗ काउंटर बोरिंग
3. ✗ काउंटर सिंकिंग
4. ✓ रैमिंग

Question Number : 141 Question Id : 8797531548 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A 2 mm thick metal sheet is to be bent at an angle of 1.6 radian with the radius of 150 mm. Distance of neutral axis from inside surface is 0.5 x sheet thickness. Find out bend allowance.

Options :

1. ✓ 241.6mm
2. ✗ 281.6mm
3. ✗ 301.6mm
4. ✗ 321.6mm

Question Number : 141 Question Id : 8797531548 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक धातु की 2 मिमी मोटी चादर को 150 मिमी की त्रिज्या के साथ 1.6 रेडियन के कोण पर मोड़ा जाना है। अंदर की सतह से उदासीन अक्ष की दूरी 0.5 x शीट मोटाई है। मोड़ अनुमोदन ज्ञात करें।

Options :

1. ✓ 241.6मिमी
2. ✗ 281.6मिमी

3. ✘ 301.6मिमी

4. ✘ 321.6मिमी

Question Number : 142 Question Id : 8797531549 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For Gating system of casting, choke area (A) may be written as [where, $m = \text{mass of casting}, \rho = \text{density of molten metal}, H = \text{effective metal height}, C = \text{efficiency factor}, t = \text{pouring time}$]:

Options :

1. ✔ $A = \frac{m}{\rho t C \sqrt{2gH}}$

2. ✘ $A = \frac{tm}{\rho C \sqrt{2gH}}$

3. ✘ $A = \frac{m\sqrt{2gH}}{\rho t C}$

4. ✘ $A = \frac{\rho m}{t C \sqrt{2gH}}$

Question Number : 142 Question Id : 8797531549 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

कास्टिंग की गेटिंग प्रणाली के लिए, चोक क्षेत्र (A) को किस रूप में लिखा जा सकता है?

[जहां, $m = \text{कास्टिंग का द्रव्यमान},$

$\rho = \text{पिघली हुई धातु का घनत्व},$

$H = \text{धातु की प्रभावी ऊंचाई},$

$C = \text{दक्षता कारक},$

$t = \text{पौरिंग समय है}]$

Options :

1. ✔ $A = \frac{m}{\rho t C \sqrt{2gH}}$

2. ✘ $A = \frac{tm}{\rho C \sqrt{2gH}}$

3. ✘ $A = \frac{m\sqrt{2gH}}{\rho t C}$

4. ✘ $A = \frac{\rho m}{t C \sqrt{2gH}}$

Question Number : 143 Question Id : 8797531550 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Shrinkage allowance may be expressed in:

Options :

1. ✘ mm/kg
2. ✘ mm/kg.f
3. ✘ radian/sec
4. ✔ mm/meter

Question Number : 143 Question Id : 8797531550 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

संकोचन अनुमोदन को किसमें व्यक्त किया जा सकता है?

Options :

1. ✘ mm/kg
2. ✘ mm/kg.f
3. ✘ radian/sec
4. ✔ mm/meter

Question Number : 144 Question Id : 8797531551 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The flame which contains excess oxygen than theoretical required:

Options :

1. ✔ is oxidizing flame
2. ✘ is neutral flame
3. ✘ is carburizing flame
4. ✘ is acetylene flame

Question Number : 144 Question Id : 8797531551 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लौ जिसमें सैद्धांतिक आवश्यकता से अधिक अतिरिक्त ऑक्सीजन होती है:

Options :

1. ✔ ऑक्सीकरण लौ है।
2. ✘ उदासीन लौ है।
3. ✘ कार्बुरीकर लौ है।
4. ✘ एसिटिलीन लौ है।

Question Number : 145 Question Id : 8797531552 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is not true for brazing?

Options :

1. ✘ Filler material must have low melting point
2. ✔ It causes the metallurgical damage by phase transformation
3. ✘ Gap between the parent material is filled by filler material
4. ✘ Gap between the parent material is filled by capillary action

Question Number : 145 Question Id : 8797531552 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा टांका लगाने के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✘ फिलर पदार्थ का गलनांक बिंदु कम होना चाहिए।
2. ✔ यह चरण परिवर्तन द्वारा धातुकर्मीय क्षति का कारण बनता है।
3. ✘ मूल पदार्थ के बीच की जगह को फिलर पदार्थ से भरा जाता है।
4. ✘ मूल पदार्थ के बीच की जगह को केशिकाकर्षण से भरा जाता है।

Question Number : 146 Question Id : 8797531553 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following is incorrect for NC machine tool?

Options :

1. ✘ Instruction for manufacturing the components are written in coded language and read by tape recorder
2. ✔ Instruction for manufacturing the components are given verbally to the instructor and he executes the given instruction
3. ✘ Instruction undergoes electronic processing and outcome is the pulsed command
4. ✘ Control unit sends signals to drive unit of machine tool and to magnetic box

Question Number : 146 Question Id : 8797531553 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एनसी मशीन उपकरण के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✘ उपकरणों के निर्माण के लिए निर्देश कोडित भाषा में लिखा गया है और टेप रिकॉर्डर से पढ़े जाते हैं।
2. ✔ उपकरणों के निर्माण के लिए निर्देश प्रशिक्षक को मौखिक रूप से दिये जाते हैं और वह दिए गए निर्देश कार्यान्वित करता है।

3. ✘ निर्देश इलेक्ट्रॉनिक प्रसंस्करण की प्रक्रिया से गुजरते हैं और परिणाम स्पंदित कमांड हैं।

4. ✘

नियंत्रण इकाई मशीन उपकरण के यूनिट और चुंबकीय बॉक्स को चालू करने के लिए संकेत भेजता है।

Question Number : 147 Question Id : 8797531554 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Performance rating of an employee may be expressed as:

Options :

1. ✘ (Normal performance) × (Observed performance)

2. ✘ $\left(\frac{\text{Normal performance}}{\text{Observed performance}}\right)^2$

3. ✘ $\sqrt{\left(\frac{\text{Observed performance}}{\text{Normal performance}}\right)}$

4. ✔ $\left(\frac{\text{Observed performance}}{\text{Normal performance}}\right)$

Question Number : 147 Question Id : 8797531554 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक कर्मचारी के प्रदर्शन का मूल्यांकन किसके रूप में व्यक्त किया जा सकता है?

Options :

1. ✘ सामान्य प्रदर्शन × पर्यवेक्षित प्रदर्शन

2. ✘ $\left(\frac{\text{सामान्य प्रदर्शन}}{\text{पर्यवेक्षित प्रदर्शन}}\right)^2$

3. ✘ $\sqrt{\left(\frac{\text{पर्यवेक्षित प्रदर्शन}}{\text{सामान्य प्रदर्शन}}\right)}$

4. ✔ $\left(\frac{\text{पर्यवेक्षित प्रदर्शन}}{\text{सामान्य प्रदर्शन}}\right)$

Question Number : 148 Question Id : 8797531555 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The time study of machinery operation recorded a cycle time of 7.0, 6.0, 7.0, 8.0 minutes. The performance rating of worker is 95%. The allowance fraction is 0.1. Standard time will be given by:

Options :

1. ✘ 15.65 minutes

2. ✔ 7.39 minutes

3. ✘ 4.66 minutes

4. ✘ 2.87 minutes

Question Number : 148 Question Id : 8797531555 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मशीनरी आपरेशन के समय अध्ययन ने 7.0, 6.0, 7.0, 8.0 मिनट का एक समय चक्र दर्ज किया है। कर्मचारी के प्रदर्शन का मूल्यांकन 95% है। अनुमोदन अंश 0.1 है। मानक समय है?

Options :

1. ✘ 15.65 मिनट

2. ✔ 7.39 मिनट

3. ✘ 4.66 मिनट

4. ✘ 2.87 मिनट

Question Number : 149 Question Id : 8797531556 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If an object is being painted while transported by chain conveyor can be shown by symbol:

Options :

1. ✘ 

2. ✘ 

3. ✔ 


4. ✘ 

Question Number : 149 Question Id : 8797531556 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चेन वाहक द्वारा ले जायी जा सही वस्तु पर यदि पेंट किया जा रहा है तो इसे किस प्रतीक द्वारा दर्शाया जा सकता है?

Options :

1. ✘ 

2. ✘ 

3. ✔ 

4. ✘ 

Question Number : 150 Question Id : 8797531557 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Critical path is a path along which:

Options :

1. ✓ Earliest finish time(EFT) = Latest finish time(LFT)
2. ✗ A path along which $LFT > EFT$
3. ✗ A network of shortest path and consumes minimum time
4. ✗ Float is not zero

Question Number : 150 Question Id : 8797531557 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

क्रान्तिक पथ एक पथ है जिसके साथ:

Options :

1. ✓ शीघ्रातिशीघ्र समाप्त समय (EFT) = नवीनतम समाप्त समय (LFT)
2. ✗ एक पथ है जिसमें $LFT > EFT$
3. ✗ लघुतम पथ का एक नेटवर्क समय की कम खपत करता है।
4. ✗ फ्लोट शून्य नहीं है

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 151 Question Id : 8797531558 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is the least number which when divided by 12, 15 and 24 leaves remainder 5 in each case?

Options :

1. ✗ 115
2. ✗ 120
3. ✓ 125
4. ✗ 130

Question Number : 151 Question Id : 8797531558 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वह छोटी से छोटी संख्या क्या है, जिसे 12, 15 तथा 24 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 5 शेष बचता है?

Options :

1. ✗ 115
2. ✗ 120
3. ✓ 125
4. ✗ 130

Question Number : 152 Question Id : 8797531559 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If $a : b = 4 : 5$ and $b : c = 3 : 7$, then what is value of $a : c$?

Options :

1. ✘ 4 : 7
2. ✘ 7 : 4
3. ✘ 35 : 12
4. ✔ 12 : 35

Question Number : 152 Question Id : 8797531559 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $a : b = 4 : 5$ और $b : c = 3 : 7$ है तो $a : c$ का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘ 4 : 7
2. ✘ 7 : 4
3. ✘ 35 : 12
4. ✔ 12 : 35

Question Number : 153 Question Id : 8797531560 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A sum of money amounts to ₹ 2200 in 2 years and ₹ 2300 in 3 years at simple interest. What is the sum of money?

Options :

1. ✘ ₹ 1900
2. ✘ ₹ 1950
3. ✔ ₹ 2000
4. ✘ ₹ 2100

Question Number : 153 Question Id : 8797531560 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक राशि साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹ 2200 हो जाती है तथा 3 वर्षों में ₹ 2300 हो जाती है। वह राशि क्या है?

Options :

1. ✘ ₹ 1900
2. ✘ ₹ 1950
3. ✔ ₹ 2000
4. ✘ ₹ 2100

Question Number : 154 Question Id : 8797531561 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The selling price of an article is ₹ 3000. If profit is 20% on cost price, what is the cost price of the article?

Options :

1. ✘ ₹ 3600
2. ✔ ₹ 2500
3. ✘ ₹ 2400
4. ✘ ₹ 2000

Question Number : 154 Question Id : 8797531561 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 3000 है। यदि लाभ, क्रय मूल्य के 20% है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

Options :

1. ✘ ₹ 3600
2. ✔ ₹ 2500
3. ✘ ₹ 2400
4. ✘ ₹ 2000

Question Number : 155 Question Id : 8797531562 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Two vessels A and B contain spirit and water in the ratio 2 : 3 and 3 : 4 respectively. Their contents are mixed in the ratio 3 : 1. What is the ratio of spirit and water in the new mixture?

Options :

1. ✔ 57 : 83
2. ✘ 83 : 57
3. ✘ 2 : 1
4. ✘ 25 : 43

Question Number : 155 Question Id : 8797531562 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दो बर्तनों में स्पिरिट तथा पानी के अनुपात क्रमशः 2 : 3 तथा 3 : 4 है। उनके मिश्रणों को 3 : 1 के अनुपात में मिलाया जाता है। नये मिश्रण में स्पिरिट तथा पानी का अनुपात क्या होगा?

Options :

1. ✔ 57 : 83
2. ✘ 83 : 57
3. ✘ 2 : 1
4. ✘ 25 : 43

Question Number : 156 Question Id : 8797531563 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A train 90 m long is moving at a speed of 44 km/h. It crosses a train 120 m long coming from opposite direction along parallel tracks in 6 seconds. What is the speed of the second train?

Options :

1. ✘ 132 km/h
2. ✔ 82 km/h
3. ✘ 80 km/h
4. ✘ 56 km/h

Question Number : 156 Question Id : 8797531563 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक रेलगाड़ी जिसकी लंबाई 90 m है 44 km/h की चाल से चल रही है। यह 120 m लंबी एक दूसरी रेलगाड़ी जो विपरीत दिशा से समांतर पटरियों से आ रही है, को 6 सेकंद में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

Options :

1. ✘ 132 km/h
2. ✔ 82 km/h
3. ✘ 80 km/h
4. ✘ 56 km/h

Question Number : 157 Question Id : 8797531564 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Six men can complete a work in 12 days. 3 days after they started the work, 3 more men joined them. How many days will they take to finish the remaining work?

Options :

1. ✘ 3
2. ✘ 4
3. ✔ 6
4. ✘ 9

Question Number : 157 Question Id : 8797531564 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

6 आदमी किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। कार्य प्रारम्भ करने के 3 दिन पश्चात अन्य 3 आदमी उनसे मिल जाते हैं तो शेष बचा कार्य कितने दिनों में पूरा हो जायेगा?

Options :

1. ✘ 3
2. ✘ 4
3. ✔ 6
4. ✘ 9

Question Number : 158 Question Id : 8797531565 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The ratio of 10th term to 7th term of a G.P. is 1 : 8. What is the common ratio of the G.P.?

Options :

1. ✓ $\frac{1}{2}$
2. ✗ 2
3. ✗ $\frac{1}{8}$
4. ✗ 8

Question Number : 158 Question Id : 8797531565 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी G.P. (गुणोत्तर श्रेणी) के दसवें तथा सातवें पदों का अनुपात 1 : 8 है। G.P. का सार्व अनुपात क्या है?

Options :

1. ✓ $\frac{1}{2}$
2. ✗ 2
3. ✗ $\frac{1}{8}$
4. ✗ 8

Question Number : 159 Question Id : 8797531566 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A spherical balloon of radius 1 m subtends an angle of 60° at the eye of an observer. If the angle of elevation of its centre is 45°, what is the height of the centre of the balloon?

Assume that the eye of observer is at level ground.

Options :

1. ✗ 100 cm
2. ✓ $100\sqrt{2}$ cm
3. ✗ $\frac{100}{3}\sqrt{3}$ cm
4. ✗ $100\sqrt{3}$ cm

Question Number : 159 Question Id : 8797531566 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक गोलाकार गुब्बारा जिसकी त्रिज्या 1 m है, एक प्रेक्षक की आँखों पर 60° का कोण प्रेक्षित करता है। यदि प्रेक्षक की आँख से गुब्बारे के केंद्र का उन्नयन कोण 45° है तो गुब्बारे के केंद्र की उँचाई कितनी है?

(मान लीजिए प्रेक्षक की आँख धरातल की सतह पर है)।

Options :

1. ✘ 100 cm
2. ✔ $100\sqrt{2}cm$
3. ✘ $\frac{100}{3}\sqrt{3}cm$
4. ✘ $100\sqrt{3}cm$

Question Number : 160 Question Id : 8797531567 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
 Option : No Option Orientation : Vertical
 Correct : 1 Wrong : 0.25

What is the quadratic equation whose roots are the squares of roots of the equation $x^2 + 3\sqrt{2}x + 6 = 0$?

Options :

1. ✘ $x^2 - 12x + 36 = 0$
2. ✘ $x^2 + 12x + 36 = 0$
3. ✘ $x^2 + 6x + 36 = 0$
4. ✔ $x^2 - 6x + 36 = 0$

Question Number : 160 Question Id : 8797531567 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
 Option : No Option Orientation : Vertical
 Correct : 1 Wrong : 0.25

वह द्विघात समीकरण क्या होगा जिसके मूल समीकरण

$x^2 + 3\sqrt{2}x + 6 = 0$ के मूलों के वर्गों के बराबर है?

Options :

1. ✘ $x^2 - 12x + 36 = 0$
2. ✘ $x^2 + 12x + 36 = 0$
3. ✘ $x^2 + 6x + 36 = 0$
4. ✔ $x^2 - 6x + 36 = 0$

Question Number : 161 Question Id : 8797531568 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
 Option : No Option Orientation : Vertical
 Correct : 1 Wrong : 0.25

M is the brother of J.

L is the sister of M.

K is the daughter of J.

N is the brother of K.

How is N related to M?

Options :

1. ✘ Father
2. ✘ Uncle
3. ✘ Son
4. ✔ Nephew

Question Number : 161 Question Id : 8797531568 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

M, J का भाई है।
L, M की बहन है।
K, J की बेटी है।
N, K का भाई है।
N का M से क्या संबंध है?

Options :

1. ✘ पिता
2. ✘ चाचा
3. ✘ बेटा
4. ✔ भतीजा

Question Number : 162 Question Id : 8797531569 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following numbers is related to 498 in the same way as 29 is related to 90?

Options :

1. ✘ 159
2. ✔ 165
3. ✘ 250
4. ✘ 255

Question Number : 162 Question Id : 8797531569 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौनसी संख्या 498 से ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 29 यह संख्या 90 से संबंधित है?

Options :

1. ✘ 159
2. ✔ 165
3. ✘ 250
4. ✘ 255

Question Number : 163 Question Id : 8797531570 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is related to 'Cordial' in the same way as 'Gentle' is related to 'Harsh'?

Options :

1. ✘ Kind

2. ✘ Timid
3. ✔ Hostile
4. ✘ Polite

Question Number : 163 Question Id : 8797531570 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जिस प्रकार 'Gentle', 'Harsh' से संबंधित है, उसी प्रकार, निम्नलिखित में से कौन सा शब्द 'Cordial' से संबंधित है?

Options :

1. ✘ Kind
2. ✘ Timid
3. ✔ Hostile
4. ✘ Polite

Question Number : 164 Question Id : 8797531571 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Five friends are sitting in a circle facing the centre. Chanchal is sitting immediately to the left of Padma. Manju is sitting between Deepu and Padma. Who is sitting to the immediate right of Bhavna?

Options :

1. ✔ Chanchal
2. ✘ Padma
3. ✘ Manju
4. ✘ Deepu

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 164 Question Id : 8797531571 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पांच दोस्त मध्य की ओर मुँह करते हुए गोलाकार में बैठे हुए हैं। चंचल, पद्मा की तुरंत बाईं ओर बैठी है। मंजू, दीपू और पद्मा के बीच बैठी है। भावना की तुरंत दाईं ओर कौन बैठा है?

Options :

1. ✔ चंचल
2. ✘ पद्मा
3. ✘ मंजू
4. ✘ दीपू

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 165 Question Id : 8797531572 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The average age of 24 students and their teacher is 25 years. If the teacher's age is excluded, the average reduces by 1. What is the teacher's age?

Options :

1. ✘ 25 years
2. ✘ 37 years
3. ✘ 42 years
4. ✔ 49 years

Question Number : 165 Question Id : 8797531572 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

24 विद्यार्थियों एवं उनके शिक्षक की औसत आयु 25 वर्ष है। शिक्षक की आयु को शामिल न करने पर औसत 1 कम हो जाता है। शिक्षक की आयु क्या है?

Options :

1. ✘ 25 वर्ष
2. ✘ 37 वर्ष
3. ✘ 42 वर्ष
4. ✔ 49 वर्ष

Question Number : 166 Question Id : 8797531573 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If in a certain code SPRING is written as RQQJMH, then how will FLOWER be written in the same code?

Options :

1. ✘ EKNVDQ
2. ✔ EMNXDS
3. ✘ GKPVFQ
4. ✘ REWOLF

Question Number : 166 Question Id : 8797531573 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी कोड में SPRING को RQQJMH के रूप में लिखा जाता है तो, उसी कोड में FLOWER को कैसे लिखा जाएगा?

Options :

1. ✘ EKNVDQ
2. ✔ EMNXDS
3. ✘ GKPVFQ
4. ✘ REWOLF

Question Number : 167 Question Id : 8797531574 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Amit goes 12 metres South, then turns left and walks 15 metres, then turns right and walks 15 metres and he again turns right and walks 15 metres. Finally, he turns to the right and moves a distance of 5 metres. How far and in which direction is he from the starting point?

Options :

1. ✘ 22 metres North
2. ✔ 22 metres South
3. ✘ 12 metres East
4. ✘ 15 metres West

Question Number : 167 Question Id : 8797531574 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अमित, दक्षिण की ओर 12 मीटर जाता है, और फिर बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है, उसके बाद वह दाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है और वह फिर दाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। अंत में, वह दाईं ओर मुड़कर 5 मीटर चलता है। शुरुआत स्थान से वह कितनी दूर और किस दिशा में है?

Options :

1. ✘ 22 मीटर उत्तर
2. ✔ 22 मीटर दक्षिण
3. ✘ 12 मीटर पूर्व
4. ✘ 15 मीटर पश्चिम

Question Number : 168 Question Id : 8797531575 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Find the missing number from the given alternatives.

4	12	4
6	29	7
7	38	11
9	75	?

Options :

1. ✔ 6
2. ✘ 7
3. ✘ 8
4. ✘ 9

Question Number : 168 Question Id : 8797531575 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक का पता लगाएं।

4	12	4
6	29	7
7	38	11
9	75	?

Options :

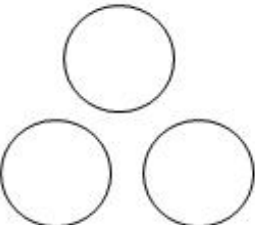
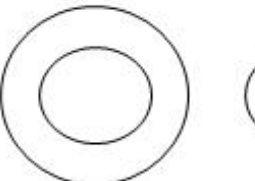
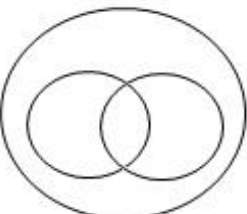
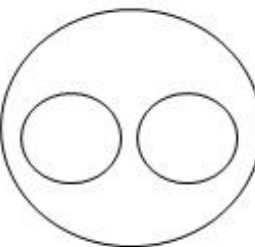
- ✓ 6
- ✗ 7
- ✗ 8
- ✗ 9

Question Number : 169 Question Id : 8797531576 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below.
Pet, Animal, Wolf

Options :

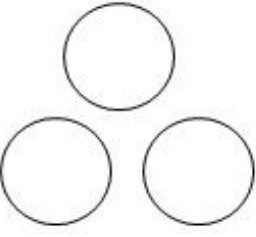
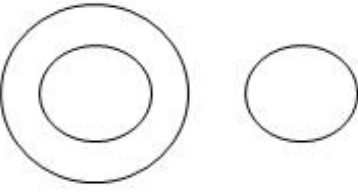
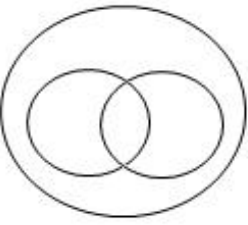
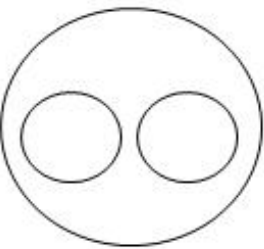
- ✗ 
- ✗ 
- ✗ 
- ✓ 

Question Number : 169 Question Id : 8797531576 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

उस चित्र की पहचान करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच का संबंध सही रूप से दर्शाता है:
पालतू पशु, जानवर, भेड़िया

Options :

1. ✘ 
2. ✘ 
3. ✘ 
4. ✔ 

Question Number : 170 Question Id : 8797531577 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider the given statements to be true, even if they are at variance from commonly known facts and decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

Statements:

1. All trucks are trains.
2. Some trains are scooters.

Conclusions:

- I. Some trucks are scooters.
- II. Some trains are trucks.

Options :

1. ✘ Only conclusion I follows.
2. ✔ Only conclusion II follows.
3. ✘ Both conclusions I and II follow.
4. ✘ Neither conclusion I nor II follows.

Question Number : 170 Question Id : 8797531577 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित कथन, यदि सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों तो भी उन्हें सही मानें और यह निर्णय लें कि नीचे दिए गए कथनों में से कौन से निष्कर्ष उत्पन्न होते हैं।

कथन :

1. सभी ट्रक ट्रेन होते हैं।
2. कुछ ट्रेन स्कूटर होते हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ ट्रक स्कूटर होते हैं।
- II. कुछ ट्रेन ट्रक होते हैं।

Options :

1. ✘ केवल निष्कर्ष I इसका अनुसरण करता है।
2. ✔ केवल निष्कर्ष II इसका अनुसरण करता है।
3. ✘ I और II दोनों इसका अनुसरण करते हैं।
4. ✘ न I और न ही II इसका अनुसरण करते हैं।

Display Number Panel:

Group All Questions:

Yes

No

Question Number : 171 Question Id : 8797531578 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which Article of Indian Constitution guarantees equality of opportunity in matters of public employment?

Options :

1. ✘ Art. 19
2. ✘ Art. 14
3. ✘ Art. 21
4. ✔ Art. 16

Question Number : 171 Question Id : 8797531578 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद (Article) के तहत लोक नियोजन (public employment) में अवसर की समानता की गारंटी दी जाती है?

Options :

1. ✘ अनुच्छेद (Article) 19
2. ✘ अनुच्छेद (Article) 14

3. ✘ अनुच्छेद (Article) 21

4. ✔ अनुच्छेद (Article) 16

Question Number : 172 Question Id : 8797531579 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which pair of Indian Constitutional Provision and the country that influenced it, is not correctly matched?

Options :

1. ✘ Parliamentary System - Britain

2. ✔ Fundamental Rights - USSR

3. ✘ Concurrent List - Australia

4. ✘ Directive Principles of State Policy - Ireland

Question Number : 172 Question Id : 8797531579 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में कौन से भारतीय संवैधानिक प्रावधान और जिस देश ने इसे प्रभावित किया है, सुमेलित नहीं है?

Options :

1. ✘ संसदीय प्रणाली - ब्रिटेन

2. ✔ मौलिक अधिकार - सोवियत संघ

3. ✘ समवर्ती सूची (Concurrent List) - ऑस्ट्रेलिया

4. ✘ राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत - आयरलैंड

Question Number : 173 Question Id : 8797531580 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which country won the maximum number of medals in the Rio Olympics, 2016?

Options :

1. ✘ China

2. ✘ India

3. ✘ Russia

4. ✔ USA

Question Number : 173 Question Id : 8797531580 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किस देश ने रियो ओलंपिक, 2016 में अधिकतम पदक जीता है?

Options :

1. ✘ चीन

2. ✘ भारत

3. ✘ रूस

4. ✔ संयुक्त राज्य अमेरिका

Question Number : 174 Question Id : 8797531581 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which player has won the maximum number of Grand Slam men's singles tournaments in Tennis?

Options :

1. ✘ John McEnroe

2. ✘ Pete Sampras

3. ✘ Andre Agassi

4. ✔ Roger Federer

Question Number : 174 Question Id : 8797531581 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने पुरुष वर्ग में सबसे ज्यादा ग्रैंडस्लैम टेनिस (एकल) खिताब जीते हैं?

Options :

1. ✘ जॉन मेकनरो

2. ✘ पीट सैम्प्रास

3. ✘ आंद्रे अगासी

4. ✔ रॉजर फेडरर

Question Number : 175 Question Id : 8797531582 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Where was ASEAN Summit, 2016 held?

Options :

1. ✘ Jakarta

2. ✘ Hangzhou

3. ✔ Vientiane

4. ✘ Singapore

Question Number : 175 Question Id : 8797531582 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आसिआन (ASEAN) समिट 2016 कहाँ हुआ था?

Options :

1. ✘ जकार्ता

2. ✘ हांगजाऊ (Hangzhou)

3. ✓ विएन्तीन (Vientiane)

4. ✗ सिंगापुर

Question Number : 176 Question Id : 8797531583 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which state of India has created first island district of India?

Options :

1. ✗ Goa

2. ✗ Gujarat

3. ✗ Maharashtra

4. ✓ Assam

Question Number : 176 Question Id : 8797531583 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भारत के किस राज्य ने प्रथम द्वीप जिला (Island District) स्थापित किया है?

Options :

1. ✗ गोवा

2. ✗ गुजरात

3. ✗ महाराष्ट्र

4. ✓ असम

Question Number : 177 Question Id : 8797531584 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is GST?

Options :

1. ✓ A single indirect tax throughout India

2. ✗ A single direct tax throughout India

3. ✗ Multiple direct tax regimes throughout India

4. ✗ Multiple indirect tax regimes throughout India

Question Number : 177 Question Id : 8797531584 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जी.एस.टी. (GST) क्या है?

Options :

1. ✓ सम्पूर्ण भारत में लागू एक अप्रत्यक्ष कर

2. ✗ सम्पूर्ण भारत में लागू एक प्रत्यक्ष कर

3. ✘ भारत भर में लागू अनेक प्रत्यक्ष कर व्यवस्था
4. ✘ भारत भर में लागू अनेक अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था

Question Number : 178 Question Id : 8797531585 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Who would act as the Chairperson of the proposed GST Council?

Options :

1. ✘ Union Finance Secretary
2. ✘ RBI Governor
3. ✘ Union Commerce and Industry Minister
4. ✔ Union Finance Minister

Question Number : 178 Question Id : 8797531585 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन जी.एस.टी. (GST) परिषद के अध्यक्ष के रूप में कार्य करेगा?

Options :

1. ✘ केंद्रीय वित्त सचिव
2. ✘ रिजर्व बैंक के गवर्नर
3. ✘ केन्द्रीय वाणिज्य एवं उद्योग मंत्री
4. ✔ केन्द्रीय वित्त मंत्री

Question Number : 179 Question Id : 8797531586 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

“Reading the Past, Writing the Future”, was the theme of:

Options :

1. ✘ The International Yoga Day, 2016
2. ✘ International Day of Forests, 2016
3. ✘ International Mother Earth Day, 2016
4. ✔ International Literacy Day, 2016

Question Number : 179 Question Id : 8797531586 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अतीत को पढ़ना और भविष्य को लिखना (“Reading the Past, Writing the future”), निम्नलिखित में से किसका विषयवस्तु (theme) थी?

Options :

1. ✘ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस, 2016

2. ✘ अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस, 2016
3. ✘ अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वीमाता दिवस, (International Mother Earth Day, 2016)
4. ✔ अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस, 2016

Question Number : 180 Question Id : 8797531587 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider the following statements about West Bengal.

1. It has changed its name from West Bengal to Bangla in Bengali.
2. It has changed its name from West Bengal to Bengal in English.
3. Its assembly has rejected the proposal to change the State's name.
4. It has changed its name. However, consent of the Parliament is necessary to effect the name change.

Which of the above statements is/are FALSE?

Options :

1. ✘ Only 1 and 4
2. ✘ Only 2 and 3
3. ✔ Only 3
4. ✘ Only 4

Question Number : 180 Question Id : 8797531587 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पश्चिम बंगाल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस राज्य ने अपना नाम पश्चिम बंगाल से बांग्ला (Bangla) बंगाली भाषा में कर लिया है।
2. इस राज्य ने अपना नाम पश्चिम बंगाल से बंगाल (Bengal) अंग्रेजी में कर लिया है।
3. इस राज्य की विधान सभा ने अपने राज्य का नाम बदलने के प्रस्ताव को खारिज कर दिया है।
4. इस राज्य ने अपना नाम बदला है लेकिन भारतीय संसद की सहमति इसे प्रभावी बनाने के लिए आवश्यक है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✘ केवल 1 एवं 4
2. ✘ केवल 2 एवं 3
3. ✔ केवल 3
4. ✘ केवल 4

Question Number : 181 Question Id : 8797531588 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Muscles are attached to the bones by means of:

Options :

1. ✘ ligaments

2. ✓ tendons

3. ✗ ribs

4. ✗ fibula

Question Number : 181 Question Id : 8797531588 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मासपेशियाँ _____ के माध्यम से हड्डियों से जुड़े होते हैं।

Options :

1. ✗ लीगामेंट्स (Ligaments)

2. ✓ टेंडॉन्स (Tendons)

3. ✗ पसलियाँ (Ribs)

4. ✗ फिबुला (Fibula)

Question Number : 182 Question Id : 8797531589 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Without the 'Greenhouse effect', the temperature of the earth would have been:

Options :

1. ✗ 0 °C

2. ✗ 60 °C

3. ✗ -50 °C

4. ✓ -18 °C

Question Number : 182 Question Id : 8797531589 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'ग्रीन हाउस प्रभाव' के बिना, पृथ्वी का तापमान क्या हो जाता?

Options :

1. ✗ 0 डिग्री सेल्सियस

2. ✗ 60 डिग्री सेल्सियस

3. ✗ -50 डिग्री सेल्सियस

4. ✓ -18 डिग्री सेल्सियस

Question Number : 183 Question Id : 8797531590 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is "Namami Gange"?

Options :

1. ✗ A social welfare programme for under-nourished children

2. ✘ Rehabilitation of persons devastated by floods near the bank of Ganga river
3. ✘ Scientific management of “overcrowding” at the pilgrimage centers around Ganga river
4. ✔ An Integrated Ganga Conservation Mission

Question Number : 183 Question Id : 8797531590 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘नमामि गंगे’ क्या है?

Options :

1. ✘ कुपोषण से प्रभावित बच्चों के लिए एक सामाजिक कल्याण कार्यक्रम
2. ✘ गंगा नदी के तट के पास बाढ़ से प्रभावित लोगों के पुनर्वास के लिए एक व्यवस्था
3. ✘ गंगा नदी के आसपास के तीर्थ स्थलों पर भीड़भाड़ के वैज्ञानिक प्रबन्धन की एक व्यवस्था
4. ✔ एक एकीकृत गंगा संरक्षण मिशन

Question Number : 184 Question Id : 8797531591 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following blood groups of human beings is called “Universal donor”?

Options :

1. ✘ AB -
2. ✘ B +
3. ✔ O -
4. ✘ A +

Question Number : 184 Question Id : 8797531591 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मनुष्य के निम्न रक्त समूहों में से कौन सा रक्त समूह “यूनिवर्सल दाता” (Universal Donor) कहा जाता है?

Options :

1. ✘ AB -
2. ✘ B +
3. ✔ O -
4. ✘ A +

Question Number : 185 Question Id : 8797531592 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Where is National Gallery of Modern Art situated?

Options :

1. ✘ Ahmedabad

2. ✘ Kolkata
3. ✘ Port Blair
4. ✔ New Delhi

Question Number : 185 Question Id : 8797531592 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

राष्ट्रीय आधुनिक कला संग्रहालय (National Gallery of Modern Art) निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

Options :

1. ✘ अहमदाबाद
2. ✘ कोलकता
3. ✘ पोर्ट ब्लेयर
4. ✔ नयी दिल्ली

Question Number : 186 Question Id : 8797531593 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following states of India is associated with "Mohiniyattam" dance form?

Options :

1. ✘ Odisha
2. ✘ West Bengal
3. ✘ Assam
4. ✔ Kerala

Question Number : 186 Question Id : 8797531593 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से भारत का कौन राज्य मोहिनीअट्टम (Mohiniyattam) नृत्य शैली से जुड़ा हुआ है?

Options :

1. ✘ ओडिशा (Odisha)
2. ✘ पश्चिम बंगाल
3. ✘ असम
4. ✔ केरल

Question Number : 187 Question Id : 8797531594 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

"Servants of India Society" was founded by:

Options :

1. ✘ Mahatma Gandhi
2. ✘ Bal Gangadhar Tilak

3. ✓ G.K. Gokhale

4. ✗ Annie Besant

Question Number : 187 Question Id : 8797531594 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सर्वेण्ट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी ("Servants of India Society") किसके द्वारा स्थापित कि गयी थी?

Options :

1. ✗ महात्मा गांधी

2. ✗ बाल गंगाधर तिलक

3. ✓ गोपाल कृष्ण गोखले

4. ✗ एनी बेसेंट

Question Number : 188 Question Id : 8797531595 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Cabinet Mission Plan to make India a loose, three-tier confederation, as a possible alternative to partition, failed because:

Options :

1. ✗ The Congress did not accept it initially.

2. ✗ The Muslim League did not accept it initially.

3. ✗ The British government opposed it.

4. ✓ The Congress and Muslim League interpreted the plan in a mutually opposed way.

Question Number : 188 Question Id : 8797531595 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

केबिनेट मिशन का विभाजन का वैकल्पिक प्रस्ताव जिसमें भारत को एक कमजोर तीन स्तरीय परिसंघ (a loose three-tier Confederation) बनाने की योजना थी, वह विफल हो गया, क्योंकि:

Options :

1. ✗ शुरू में कांग्रेस ने इसे स्वीकार नहीं किया।

2. ✗ शुरू में मुस्लिम लीग ने इसे स्वीकार नहीं किया।

3. ✗ ब्रिटिश सरकार ने इसका विरोध किया।

4. ✓ कांग्रेस और मुस्लिम लीग ने इस योजना की परस्पर विरोधी व्याख्याएँ की।

Question Number : 189 Question Id : 8797531596 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Indus river originates near:

Options :

1. ✓ Mansarovar
2. ✗ Gangotri
3. ✗ North Kashmir
4. ✗ Siachen Glacier

Question Number : 189 Question Id : 8797531596 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिन्धु नदी की उत्पत्ति (Origin) कहाँ होती है?

Options :

1. ✓ मानसरोवर
2. ✗ गंगोत्री
3. ✗ उत्तरी कश्मीर
4. ✗ सियाचिन ग्लेशियर

Question Number : 190 Question Id : 8797531597 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following major rivers of Deccan region is NOT east flowing river?

Options :

1. ✓ Narmada
2. ✗ Godavari
3. ✗ Krishna
4. ✗ Cauvery

Question Number : 190 Question Id : 8797531597 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दक्खन क्षेत्र के प्रमुख नदियों में से कौन सी नदी पूर्वी दिशा की तरफ नहीं बहती है?

Options :

1. ✓ नर्मदा
2. ✗ गोदावरी
3. ✗ कृष्णा
4. ✗ कावेरी

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Numbers : (191 to 195)

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गये प्रश्नों के सही उत्तर वाले विकल्प चुनिए।
दहेज एक विकट समस्या है। आज दहेज एक बुराई का रूप धारण करती जा रही है। आज का विवाह दो परिवारों को जोड़ता नहीं बल्कि सौदेबाजी का व्यापार बन गया है। सौदा होने पर भी वर-पक्ष का लालची मन जब सौदे के पुनरावलोकन पर ज़िद करता है तो दहेज 'प्रबल समस्या' बन जाता है। गरीब कन्याएँ तथा उनके माता-पिता दहेज के नाम से भी घबराते हैं। परिणामस्वरूप उनके जीवन में अशांति, भय और उदासी घर कर जाती है। माँ-बाप बच्चों का पेट काटकर पैसे बचाने लग जाते हैं। यहाँ तक कि वे रिश्वत, गबन जैसे अनैतिक कार्य करने से भी नहीं चूकते। दूसरी ओर दहेज के लालच में बहुओं को परेशान किया जाता है। माँग पूरी न होने पर वधू को बेतहाशा मारने-पीटना, उसका अंग-भंग कर देना आज शिक्षित, सभ्य समाज में भी बेरहमी से चलता है। यदि वह शारीरिक कष्ट और मानसिक पीड़ा देने पर भी दहेज पूरा ना कर सकी, तो मिट्टी का तेल छिड़ककर स्टोव फटने का बहाना बनाकर उसे अग्नि को समर्पित कर दिया जाता है। दहेज की समस्या के समाधान के लिए कानून भी बने। दो-चार परिवार पुलिस की ज्यादतियों और अदालतों के निर्णयों से दंडित भी हुए, पर इससे क्या? आज भी दहेज की समस्या कानून की खिल्ली उड़ाते हुए पूरे देश में महामारी की तरह फैल रही है। इस समस्या के दो ही समाधान हैं –

(१) प्रेम विवाह, जहाँ दुल्हन ही दहेज के रूप में स्वीकार की जाती है; तथा (२) विवाह संबंधों की पवित्र भावना अर्थात् जो पुत्री का पिता स्वेच्छा से दे, वह दहेज स्वीकार करने की उदारता।

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 8797531599 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज की समस्या तभी मिट सकेगी जब —

Options :

1. ✓ लड़कियाँ आत्मनिर्भर होंगी
2. ✗ दहेज के खिलाफ आंदोलन होगा

3. ✘ लड़कियाँ भूखहड़ताल करेंगी

4. ✘ लड़कियाँ हथियार रखेंगी

Question Number : 192 Question Id : 8797531600 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रेम-विवाह का परिणाम यह होगा कि —

Options :

1. ✘ लड़कियों की गरीबी दूर होगी

2. ✘ लड़कियाँ घर की मालकिन बन जाएगी

3. ✔ लड़कियों को मान-प्यार मिलेगा

4. ✘ सास का नियंत्रण नहीं होगी

Question Number : 193 Question Id : 8797531601 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज स्वयं समस्या बन जाता है जब —

Options :

1. ✔ वर-पक्ष लालची हो जाए

2. ✘ लड़की स्वयं दहेज की ज़िद करे

3. ✘ दोनों परिवार दिखावा करने लगे

4. ✘ लड़की प्रतिरोध न करे

Question Number : 194 Question Id : 8797531602 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अभी तक दहेज कानून प्रभावी नहीं बन पाए,
क्योंकि —

Options :

1. ✘ पुलिस ने साथ नहीं दिया

2. ✘ लड़कियाँ ही कानून तोड़ने लगी

3. ✔ कानून का ठीक तरह पालन नहीं हुआ

4. ✘ जनता को ठीक नहीं लगा

Question Number : 195 Question Id : 8797531603 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज लेने-देने का परिणाम यह होता है कि —

Options :

1. ✘ अशांति बढ जाती है
2. ✔ परिवार टूट जाते हैं
3. ✘ वधू का सम्मान नहीं होता
4. ✘ संतोष खत्म हो जाता है

Question Id : 8797531598 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गये प्रश्नों के सही उत्तर वाले विकल्प चुनिए।

दहेज एक विकट समस्या है। आज दहेज एक बुराई का रूप धारण करती जा रही है। आज का विवाह दो परिवारों को जोड़ता नहीं बल्कि सौदेबाजी का व्यापार बन गया है। सौदा होने पर भी वर-पक्ष का लालची मन जब सौदे के पुनरावलोकन पर ज़िद करता है तो दहेज 'प्रबल समस्या' बन जाता है। गरीब कन्याएँ तथा उनके माता-पिता दहेज के नाम से भी घबराते हैं। परिणामस्वरूप उनके जीवन में अशांति, भय और उदासी घर कर जाती है। माँ-बाप बच्चों का पेट काटकर पैसे बचाने लग जाते हैं। यहाँ तक कि वे रिश्वत, गबन जैसे अनैतिक कार्य करने से भी नहीं चूकते। दूसरी ओर दहेज के लालच में बहुओं को परेशान किया जाता है। माँग पूरी न होने पर वधू को बेतहाशा मारने-पीटना, उसका अंग-भंग कर देना आज शिक्षित, सभ्य समाज में भी बेरहमी से चलता है। यदि वह शारीरिक कष्ट और मानसिक पीड़ा देने पर भी दहेज पूरा ना कर सकी, तो मिट्टी का तेल छिड़ककर स्टोव फटने का बहाना बनाकर उसे अग्नि को समर्पित कर दिया जाता है। दहेज की समस्या के समाधान के लिए कानून भी बने। दो-चार परिवार पुलिस की ज्यादतियों और अदालतों के निर्णयों से दंडित भी हुए, पर इससे क्या? आज भी दहेज की समस्या कानून की खिल्ली उड़ाते हुए पूरे देश में महामारी की तरह फैल रही है। इस समस्या के दो ही समाधान हैं –

(१) प्रेम विवाह, जहाँ दुल्हन ही दहेज के रूप में स्वीकार की जाती है; तथा (२) विवाह संबंधों की पवित्र भावना अर्थात् जो पुत्री का पिता स्वेच्छा से दे, वह दहेज स्वीकार करने की उदारता।

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 8797531599 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज की समस्या तभी मिट सकेगी जब –

Options :

1. ✓ लड़कियाँ आत्मनिर्भर होंगी
2. ✗ दहेज के खिलाफ आंदोलन होगा
3. ✗ लड़कियाँ भूख हड़ताल करेंगी
4. ✗ लड़कियाँ हथियार रखेंगी

Question Number : 192 Question Id : 8797531600 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रेम-विवाह का परिणाम यह होगा कि –

Options :

1. ✗ लड़कियों की गरीबी दूर होगी
2. ✗ लड़कियाँ घर की मालकिन बन जाएगी
3. ✓ लड़कियों को मान-प्यार मिलेगा
4. ✗ सास का नियंत्रण नहीं होगी

Question Number : 193 Question Id : 8797531601 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज स्वयं समस्या बन जाता है जब –

Options :

1. ✓ वर-पक्ष लालची हो जाए
2. ✗ लड़की स्वयं दहेज की ज़िद करे
3. ✗ दोनों परिवार दिखावा करने लगें
4. ✗ लड़की प्रतिरोध न करे

Question Number : 194 Question Id : 8797531602 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अभी तक दहेज कानून प्रभावी क्यों नहीं बन पाए,
क्योंकि –

Options :

1. ✗ पुलिस ने साथ नहीं दिया
2. ✗ लड़कियाँ ही कानून तोड़ने लगी

3. ✓ कानून का ठीक तरह पालन नहीं हुआ

4. ✘ जनता को ठीक नहीं लगा

Question Number : 195 Question Id : 8797531603 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज लेने-देने का परिणाम यह होता है कि -

Options :

1. ✘ अशांति बढ जाती है

2. ✓ परिवार टूट जाते हैं

3. ✘ वधू का सम्मान नहीं होता

4. ✘ संतोष खत्म हो जाता है

Question Number : 196 Question Id : 8797531604 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से शब्द की वर्तनी सही है?

Options :

1. ✘ दुवर्यवहार

2. ✘ दुर्वयवहार

3. ✓ दुर्व्यवहार

4. ✘ दुरव्यवहार

Question Number : 196 Question Id : 8797531604 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से शब्द की वर्तनी सही है?

Options :

1. ✘ दुवर्यवहार

2. ✘ दुर्वयवहार

3. ✓ दुर्व्यवहार

4. ✘ दुरव्यवहार

Question Number : 197 Question Id : 8797531605 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘शरण में आया हुआ’ वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा —

Options :

1. ✘ शरणदाता
2. ✔ शरणागत
3. ✘ शरणाधार
4. ✘ शरणप्रिय

Question Number : 197 Question Id : 8797531605 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘शरण में आया हुआ’ वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा —

Options :

1. ✘ शरणदाता
2. ✔ शरणागत
3. ✘ शरणाधार
4. ✘ शरणप्रिय

Question Number : 198 Question Id : 8797531606 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘अतिवृष्टि’ शब्द का विलोम होगा —

Options :

1. ✘ अल्पवृष्टि
2. ✔ अनावृष्टि
3. ✘ मितवृष्टि
4. ✘ न्यूनवृष्टि

Question Number : 198 Question Id : 8797531606 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘अतिवृष्टि’ शब्द का विलोम होगा —

Options :

1. ✘ अल्पवृष्टि
2. ✔ अनावृष्टि
3. ✘ मितवृष्टि
4. ✘ न्यूनवृष्टि

Question Number : 199 Question Id : 8797531607 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘रजनी’ शब्द का पर्याय नहीं है —

Options :

1. ✘ यामिनी
2. ✘ तमसा
3. ✔ चंद्रिका
4. ✘ यामा

Question Number : 199 Question Id : 8797531607 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘रजनी’ शब्द का पर्याय नहीं है —

Options :

1. ✘ यामिनी
2. ✘ तमसा
3. ✔ चंद्रिका
4. ✘ यामा

Question Number : 200 Question Id : 8797531608 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘बहुत दुख देना’ अर्थ के लिए सही मुहावरा है —

Options :

1. ✘ छाती फटना
2. ✔ छाती पर मूँग दलना
3. ✘ छाती पर साँप लेटना
4. ✘ छाती पर पत्थर रखना

Question Number : 200 Question Id : 8797531608 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

‘बहुत दुख देना’ अर्थ के लिए सही मुहावरा है —

Options :

1. ✘ छाती फटना
2. ✔ छाती पर मूँग दलना
3. ✘ छाती पर साँप लोटना
4. ✘ छाती पर पत्थर रखना