Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

CGPSC
Lecturer

Previous Year Paper
(Mechanical Engg.)
26 May, 2017

Teachingninja.in

Chhattisgarh Public Service Commission

Notations :

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

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

Question Paper Name:	Lecturer Mechanical Engineering
Subject Name:	Lecturer(Mechanical Engineering)
Duration:	180
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No

General Knowledge

Group Maximum Duration :	60
Group Minimum Duration :	60
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No

General Knowledge

Mandatory or Optional:	Mandatory
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 1 Question Id : 156874301 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The proposal of "Quit India" was passed in which session of the Indian National Congress?

Options :

1. ✖ Lahore Session

2. ✖ Madras Session

3. ✖ Calcutta Session

4. ✖ Nagpur Session

Teachingninja.in

5. ✔ None of these

Question Number : 1 Question Id : 156874301 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

"भारत छोड़ो" का प्रस्ताव भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस अधिवेशन में पारित किया गया?

Options :

1. ✖ लाहौर अधिवेशन

2. ✖ मद्रास अधिवेशन

3. ✖ कलकत्ता अधिवेशन

4. ✖ नागपुर अधिवेशन

5. ✔ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 2 Question Id : 156874302 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In which place did Mahatma Gandhi start first ashram in India for the purpose of Indian national movement?

Options :

1. ✖ Sabarmati

2. ✔ Wardha

3. ✖ Kheda

4. ✖ Kochrab

5. ✖ None of these

Question Number : 2 Question Id : 156874302 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन हेतु महात्मा गांधी ने भारत के किस स्थान में पहला आश्रम बनाया था?

Options :

1. ✖ साबरमती

2. ✔ वर्धा

Teachingninja.in

3. ✖ खेड़ा

4. ✖ कोचरब

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 3 Question Id : 156874303 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The leader of the Peasant Movement in 1930s was:

Options :

1. ✖ Chittaranjan Das

2. ✖ Rajendra Prasad

3. ✖ Muzaffar Ahmed

4. ✖ Jai Prakash Narayan

5. ✔ None of these

Question Number : 3 Question Id : 156874303 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

1930 के दशक में बिहार के कृषक आंदोलन के नेता थे:

Options :

1. ✖ चित्तरंजन दास

2. ✖ राजेन्द्र प्रसाद

3. ✖ मुज़फ्फर अहमद

4. ✖ जयप्रकाश नारायण

5. ✔ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 4 Question Id : 156874304 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Who had made the treaty of Seringapatam with Tipu Sultan?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ Lord Hastings

2. ✖ Lord Wellesley

3. ✔ Lord Cornwallis

4. ✖ Lord Dalhousie

5. ✖ None of these

Question Number : 4 Question Id : 156874304 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

टीपू सुल्तान के साथ सेरिंगपट्टम की संधि किसने की थी?

Options :

1. ✖ लॉर्ड हेस्टिंग्स

2. ✖ लॉर्ड वेलेज़ली

3. ✔ लॉर्ड कार्नवालीस

4. ✖ लॉर्ड डलहौजी

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 5 Question Id : 156874305 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which Mughal Emperor had banned the use of tobacco?

Options :

1. ✖ Babar

2. ✔ Jahangir

3. ✖ Aurangzeb

4. ✖ Mohammad Shah

5. ✖ None of these

Teachingninja.in

Question Number : 5 Question Id : 156874305 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किस मुग़ल बादशाह ने तम्बाकू के प्रयोग को निषिद्ध किया?

Options :

1. ✖ बाबर

2. ✔ जहांगीर

3. ✖ औरंगज़ेब

4. ✖ मोहम्मद शाह

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 6 Question Id : 156874306 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Consider the following events in the history of India's freedom movement and select the correct chronological order from the codes given below:

1. Non-Cooperation Movement
2. Home Rule Movement
3. Quit-India Movement
4. Civil Disobedience Movement

Options :

1. ✖ 1, 2, 3, 4

2. ✖ 2, 1, 3, 4

3. ✔ 2, 1, 4, 3

4. ✖ 1, 2, 4, 3

5. ✖ None of these

Question Number : 6 Question Id : 156874306 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

भारत के स्वतंत्रता आंदोलन के इतिहास में निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजीए तथा नीचे दिए गये नम्बरोंसे सही कालानुक्रम चुनीए।

1. असहयोग आंदोलन
2. होमरूल आंदोलन
3. भारतछोड़ो आंदोलन
4. सबिनय अवज्ञा आंदोलन

Options :

1. ✖ 1, 2, 3, 4

2. ✖ 2, 1, 3, 4

3. ✔ 2, 1, 4, 3

4. ✖ 1, 2, 4, 3

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 7 Question Id : 156874307 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

'Chhattisgarh Mitra' was the first newspaper published in Chhattisgarh in 1900. Who started the newspaper?

Options :

1. ✖ Madhavrao Sapre

2. ✖ Pandit Ram Rao Chincholkar

3. ✔ Both Madhavrao Sapre and Pandit Ram Rao Chincholkar

4. ✖ Sunder Lal Sharma

5. ✖ None of these

Question Number : 7 Question Id : 156874307 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

'छत्तीसगढ़ मित्र' यह छत्तीसगढ़ का प्रकाशित होनेवाला पहला अखबार है जो की सन 1900 में प्रकाशित हुआ था। इसको किसने प्रारंभ किया था?

Options :

1. ✖ माधवराव सप्रे

Teachingninja.in

2. ✖ पंडित राम राव चिंचोलकर

3. ✔ माधवराव सप्रे और पंडित राम राव चिंचोलकर दोनों

4. ✖ सुन्दर लाल शर्मा

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 8 Question Id : 156874308 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

An idol of Ravana that shows him cutting his own head is placed in which of the following forts?

Options :

1. ✖ Malhar

2. ✖ Rajim

3. ✔ Ratanpur

4. ✖ Sirpur

5. ✖ Pali

Question Number : 8 Question Id : 156874308 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ किले में रावण की ऐसी मूर्ति संस्थित है जिसमें वह अपना सिर काट रहा है?

Options :

1. ✖ मल्हार

2. ✖ राजिम

3. ✔ रतनपुर

4. ✖ सिरपुर

5. ✖ पाली

Question Number : 9 Question Id : 156874309 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

Ghanshyam Gupta was related with which one of the following society?

Options :

1. ✖ Ramakrishna Mission

2. ✖ Prarthana Samaj

3. ✔ Arya Samaj

4. ✖ Theosophical Society

5. ✖ Brahmo Samaj

Question Number : 9 Question Id : 156874309 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से किस समाज के साथ घनश्याम गुप्ता का सम्बन्ध था?

Options :

1. ✖ रामकृष्ण मिशन

2. ✖ प्रार्थना समाज

3. ✔ आर्य समाज

4. ✖ थियोसाफीकल सोसायटी

5. ✖ ब्राहम समाज

Question Number : 10 Question Id : 156874310 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

How many times Mahatma Gandhi travelled to Chhattisgarh?

Options :

1. ✖ One

2. ✔ Two

3. ✖ Three

4. ✖ Four

5. ✖ Five

Teachingninja.in

Question Number : 10 Question Id : 156874310 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

महात्मा गांधी ने छत्तीसगढ़ की कितनी यात्रायें की थीं?

Options :

1. ✖ एक

2. ✔ दो

3. ✖ तीन

4. ✖ चार

5. ✖ पाँच

Question Number : 11 Question Id : 156874311 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Select the correct statement from the options provided below.

Options :

1. ✖ Laxman temple is situated in Sirpur.

2. ✖ Sita Bengra cave is located in Ramgarh.

3. ✖ Pali temple is related to Lord Shiva.

4. ✖ Bamlai Devi is a Goddess place that is situated in Dongargarh.

5. ✔ All of the options are true.

Question Number : 11 Question Id : 156874311 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

नीचे दिए गए विकल्पों से सही कथन का चयन करें।

Options :

1. ✖ लक्ष्मण मंदिर सिरपुर में स्थित है।

2. ✖ सीता वेंगरा गुफा रामगढ़ में स्थित है।

3. ✖ पाली मंदिर भगवान शिव से संबंधित है।

Teachingninja.in

4. ✖ बमलाई देवी, देवी का स्थल है जो डोंगरगढ़ में स्थित है।

5. ✔ सभी विकल्प सही हैं।

Question Number : 12 Question Id : 156874312 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

What was the name of Pandariya estate in former period?

Options :

1. ✔ Muktapur Pratapgarh

2. ✖ Pandri Forest

3. ✖ Kundari

4. ✖ Thakur Tola

5. ✖ Sahaspur Lohara

Question Number : 12 Question Id : 156874312 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

पूर्वकाल में पंडरिया एस्टेट का नाम क्या था?

Options :

1. ✔ मुक्तापुर प्रतापगढ़

2. ✖ पंड्री फारेस्ट

3. ✖ कुन्डेरी

4. ✖ ठाकुर टोला

5. ✖ सहसपुर लोहारा

Question Number : 13 Question Id : 156874313 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following places is famous for red sand stone?

Options :

1. ✖ Satpura Mountain

Teachingninja.in

2. ✖ Aravalli Mountain

3. ✖ Western Ghats

4. ✔ Vindhyachal Mountain

5. ✖ None of these

Question Number : 13 Question Id : 156874313 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ लाल बलुआ पत्थर के लिए प्रसिद्ध है।

Options :

1. ✖ सतपुड़ा पर्वत

2. ✖ अरावली पर्वत

3. ✖ पश्चिमी घाट

4. ✔ विन्ध्याचल पर्वत

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 14 Question Id : 156874314 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The longest tributary of the Indus river is:

Options :

1. ✖ Jhelum

2. ✔ Chenab

3. ✖ Sutlej

4. ✖ Ravi

5. ✖ Vyas

Question Number : 14 Question Id : 156874314 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

सिंधु नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी है:

Options :

1. ✖ झेलम

2. ✔ चिनाब

3. ✖ सतलुज

4. ✖ रावी

5. ✖ व्यास

Question Number : 15 Question Id : 156874315 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which place is known as 'Prayag of Chhattisgarh'?

Options :

1. ✔ Rajim

2. ✖ Champaran

3. ✖ Sirpur

4. ✖ Shivrinarayan

5. ✖ None of these

Question Number : 15 Question Id : 156874315 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

'छत्तीसगढ़ का प्रयाग' किसे कहते है?

Options :

1. ✔ राजिम

2. ✖ चम्पारन

3. ✖ सिरपुर

4. ✖ शिवरीनारायण

Teachingninja.in

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 16 Question Id : 156874316 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In which of the following forest types of India can 'pine forest' be found?

Options :

1. ✖ Tropical Moist type

2. ✖ Tropical Dry type

3. ✔ Mountain Sub-tropical type

4. ✖ Alpine type

5. ✖ None of these

Question Number : 16 Question Id : 156874316 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

भारत में निम्नलिखित में से किस प्रकार के वन में 'चीड़ का वन' पाया जाता है?

Options :

1. ✖ उष्णकटिबन्धीय आर्द्र प्रकार

2. ✖ उष्णकटिबन्धीय शुष्क प्रकार

3. ✔ पर्वतीय उपोष्ण प्रकार

4. ✖ अल्पाइन प्रकार

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 17 Question Id : 156874317 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following in NOT the correct pair representing a crop and the leading state of its production?

Options :

1. ✖ Sugarcane : Uttar Pradesh

2. ✔ Tobacco : Gujarat

Teachingninja.in

3. ✖ Coffee : Karnataka

4. ✖ Rye and Mustard : Rajasthan

5. ✖ None of these

Question Number : 17 Question Id : 156874317 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

फसल और उनके सर्व प्रमुख उत्पादक राज्य के निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा जोड़ा सही नहीं है?

Options :

1. ✖ गन्ना : उत्तरप्रदेश

2. ✔ तम्बाकू : गुजरात

3. ✖ कहवा : कर्नाटक

4. ✖ राई एवं सरसों : राजस्थान

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 18 Question Id : 156874318 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The Mahakaleshwar Temple of Ujjain is situated on the following river bank:

Options :

1. ✖ Narmada

2. ✔ Shipra

3. ✖ Tapti

4. ✖ Son

5. ✖ None of these

Question Number : 18 Question Id : 156874318 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

उज्जैन का महाकालेश्वर मंदिर किस नदी के किनारे स्थित है?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ नर्मदा

2. ✔ क्षिप्रा

3. ✖ ताप्ती

4. ✖ सोन

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 19 Question Id : 156874319 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In which of the following states is Sambhar lake located?

Options :

1. ✖ Madhya Pradesh

2. ✖ Maharashtra

3. ✔ Rajasthan

4. ✖ Gujarat

5. ✖ None of these

Question Number : 19 Question Id : 156874319 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में 'सम्भर झील' स्थित है?

Options :

1. ✖ मध्य प्रदेश

2. ✖ महाराष्ट्र

3. ✔ राजस्थान

4. ✖ गुजरात

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Teachingninja.in

Question Number : 20 Question Id : 156874320 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In which year was the first woman court established in India?

Options :

1. ✖ 1994

2. ✔ 1996

3. ✖ 1998

4. ✖ 2000

5. ✖ None of these

Question Number : 20 Question Id : 156874320 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किस वर्ष में, भारत में प्रथम विशेष महिला न्यायालय का गठन किया गया?

Options :

1. ✖ 1994

2. ✔ 1996

3. ✖ 1998

4. ✖ 2000

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 21 Question Id : 156874321 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

When can the Speaker exercise the power of casting vote?

Options :

1. ✖ On impeachment resolution

2. ✖ On the bill related to Article 52

3. ✖ On the bill related to Article 368

4. ✔ On getting equal votes

Teachingninja.in

5. ✖ None of these

Question Number : 21 Question Id : 156874321 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

स्पीकर अपने निर्णायक मत की शक्ति का प्रयोग कब करता है?

Options :

1. ✖ महाभियोग प्रस्ताव पर

2. ✖ अनुच्छेद 52 से सम्बंधित विधेयकों पर

3. ✖ अनुच्छेद 368 से सम्बंधित विधेयकों पर

4. ✔ समान मत आने पर

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 22 Question Id : 156874322 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is NOT the objective of the Directive Principles of State Policy?

Options :

1. ✖ To establish a welfare state

2. ✖ To ensure socio-economic welfare

3. ✖ To establish a secular state

4. ✖ To promote international security and peace

5. ✔ To establish a religious state

Question Number : 22 Question Id : 156874322 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से क्या, एक राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का उदेश्य नहीं है?

Options :

1. ✖ एक कल्याणकारी राज्य की स्थापना करना

2. ✖ सामाजिक-आर्थिक कल्याण सुनिश्चित करना

Teachingninja.in

3. ✖ एक धर्म निरपेक्ष राज्य की स्थापना करना

4. ✖ अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति एवं सुरक्षा की अभिवृद्धि

5. ✔ एक धार्मिक राज्य की स्थापना करना

Question Number : 23 Question Id : 156874323 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which part of the Constitution of India refers to the responsibility of the State towards international peace & security?

Options :

1. ✖ Fundamental Rights

2. ✖ Fundamental Duties

3. ✔ Directive Principles of State Policy

4. ✖ Preamble of the Constitution

5. ✖ Emergency Provisions

Question Number : 23 Question Id : 156874323 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

भारतीय संविधान का कौना-सा भाग अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति और सुरक्षा के प्रति राज्य के दायित्व का उल्लेख करता है?

Options :

1. ✖ मौलिक अधिकार

2. ✖ मौलिक कर्तव्य

3. ✔ राज्य नीति के निर्देशक तत्व

4. ✖ संविधान की प्रस्तावना

5. ✖ आपात्कालीन उपबंध

Question Number : 24 Question Id : 156874324 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

In which motion can the Council of Ministers be disbanded?

(i) Adjournment motion
(ii) Policy cut motion
(iii) Economy cut motion
(iv) Token cut motion
(v) Point of order motion

Options :

1. ✖ (i), (ii) and (iii)

2. ✔ (ii) , (iii) and (iv)

3. ✖ (iii), (iv) and (v)

4. ✖ (i), (iv) and (v)

5. ✖ None of these

Question Number : 24 Question Id : 156874324 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्न में से किस प्रस्ताव पर मंत्रीपरिषद् को पद से हटाया जा सकता है?

(i) स्थगन प्रस्ताव
(ii) नीतिगत कटौती प्रस्ताव
(iii) आर्थिक कटौती प्रस्ताव
(iv) प्रतीकात्मक कटौती प्रस्ताव
(v) व्यवस्था सम्बधी प्रस्ताव

Options :

1. ✖ (i), (ii) और (iii)

2. ✔ (ii), (iii) और (iv)

3. ✖ (iii), (iv) और (v)

4. ✖ (i), (iv) और (v)

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 25 Question Id : 156874325 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

Which of the following do not fit as part of the Standing Committee of Zila Panchayat?

(i) General Administration Committee
(ii) Agriculture Committee
(iii) Building Committee
(iv) Finance Committee
(v) Education Committee
(vi) Advisory Committee
(vii) Communication and Works Committee
(viii) Cooperation and Industries Committee

Options :

1. ✖ (i), (iii) and (v)

2. ✖ (ii), (v) and (vii)

3. ✔ (iii), (iv) and (vi)

4. ✖ (i), (vi) and (viii)

5. ✖ None of these

Question Number : 25 Question Id : 156874325 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

जिला पंचायत की स्थायी समितियों के विषय में कौन-सा सुमेलित नहीं है?

(i) सामान्य प्रशासन समिति
(ii) कृषि समिति
(iii) भवन समिति
(iv) वित्त समिति
(v) शिक्षा समिति
(vi) सलाहकार समिति
(vii) संचार तथा संकर्म समिति
(viii) सहकारिता तथा उद्योग समिति

Options :

1. ✖ (i), (iii) और (v)

2. ✖ (ii), (v) और (vii)

3. ✔ (iii), (iv) और (vi)

Teachingninja.in

4. ✖ (i), (vi) और (viii)

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 26 Question Id : 156874326 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which is unmatched about the recall of elected representatives?

(i) Sarpanch
(ii) Dy. Sarpanch
(iii) President Nagar Panchayat
(iv) Vice President Nagar Panchayat
(v) President Municipal Council
(vi) Vice President Municipal Council

Options :

1. ✖ (i), (iii) and (v)

2. ✔ (ii), (iv) and (vi)

3. ✖ (i), (iv) and (vi)

4. ✖ (ii), (iv) and (v)

5. ✖ None of these

Question Number : 26 Question Id : 156874326 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निर्वाचित प्रतिनिधि के प्रत्यावर्तन के विषय में कौन-सा सुमेलित नहीं है?

(i) सरपंच
(ii) उप सरपंच
(iii) अध्यक्ष नगर पंचायत
(iv) उपाध्यक्ष नगर पंचायत
(v) अध्यक्ष नगरपालिका परिषद्
(vi) उपाध्यक्ष नगरपालिका परिषद्

Options :

1. ✖ (i), (iii) और (v)

2. ✔ (ii), (iv) और (vi)

Teachingninja.in

3. ✖ (i), (iv) और (vi)

4. ✖ (ii), (iv) और (v)

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 27 Question Id : 156874327 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which measure can reduce the possibilities of tendered votes?

Options :

1. ✔ Election Photo Identity Card (EPIC)

2. ✖ Electronic Voting Machine (EVM)

3. ✖ Manuals to returning officer

4. ✖ Ballot papers

5. ✖ None of these

Question Number : 27 Question Id : 156874327 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

कौन-सा उपाय निविदत्त मतों की संभावना को कम कर सकता है?

Options :

1. ✔ इलेक्शन फोटो आइडेंटिटी कार्ड

2. ✖ इलेक्ट्रानिक वोटिंग मशीन

3. ✖ रिटर्निंग अधिकारी की संदर्शिका

4. ✖ मत-पत्र

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 28 Question Id : 156874328 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which Tax-measure is NOT correct under Direct Tax measures in 2015-16 Central Budget?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ Abolition of the levy of wealth tax

2. ✔ An additional surcharge of 1% on taxable income of over Rs.1 crore

3. ✖ Investment in Sukanya Samriddhi Yojana being eligible for the deduction under section 80 C

4. ✖ An additional deduction of Rs. 50,000/- under New Pension Scheme

5. ✖ None of these

Question Number : 28 Question Id : 156874328 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वर्ष 2015-16 के बजट में प्रत्यक्ष कर-सुधार में कौन सा सुधार सही नहीं है?

Options :

1. ✖ धन कर पर लेवी समाप्त

2. ✔ 1 करोड़ रू. से अधिक के कर योग्य आय पर 1% अतिरिक्त सरचार्ज

3. ✖ सुकन्या समृद्धि योजना पर निवेश धारा 80 C के अन्तर्गत कटौती के लिए मान्य

4. ✖ नयी पेंशन योजना के अन्तर्गत 50,000 रू. का अतिरिक्त कटौती

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 29 Question Id : 156874329 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The contribution of MSME in GDP of India for the year 2015-16 is:

Options :

1. ✖ 40%

2. ✖ 42%

3. ✖ 39.5%

4. ✔ 37.5%

5. ✖ None of these

Teachingninja.in

Question Number : 29 Question Id : 156874329 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

भारत के सकल घरेलू उत्पाद में सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम (एम एस एम ई) उपक्रमों का योगदान वर्ष 2015-16 में _____ रहा है।

Options :

1. ✖ 40%

2. ✖ 42%

3. ✖ 39.5%

4. ✔ 37.5%

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 30 Question Id : 156874330 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

"BIMARU" represents _____.

Options :

1. ✔ Poor States

2. ✖ Rich States

3. ✖ North-East States

4. ✖ Central States

5. ✖ None of these

Question Number : 30 Question Id : 156874330 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

"बीमारू" _____ का प्रतिनिधित्व करता है।

Options :

1. ✔ गरीब राज्य

2. ✖ अमीर राज्य

3. ✖ उत्तर-पूर्व राज्य

Teachingninja.in

4. ✖ मध्य राज्य

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 31 Question Id : 156874331 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

How many goals are included in the Global Sustainable Development Goals 2015-30?

Options :

1. ✖ 15

2. ✖ 16

3. ✔ 17

4. ✖ 18

5. ✖ None of these

Question Number : 31 Question Id : 156874331 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वैश्विक सतत् विकास लक्ष्य 2015-30 में कितने लक्ष्यों को शामिल किया गया है?

Options :

1. ✖ 15

2. ✖ 16

3. ✔ 17

4. ✖ 18

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 32 Question Id : 156874332 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In which district of Chhattisgarh State Protected Forest is least found?

Options :

1. ✖ Jashpur

2. ✖ Janjgir-Champa

Teachingninja.in

3. ✖ Raipur

4. ✔ Durg

5. ✖ None of these

Question Number : 32 Question Id : 156874332 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

छत्तीसगढ़ राज्य के किस जिले में संरक्षित वन क्षेत्र सबसे कम पाया जाता है?

Options :

1. ✖ जशपुर

2. ✖ जांजगीर-चांपा

3. ✖ रायपुर

4. ✔ दुर्ग

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 33 Question Id : 156874333 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In which year was "Seed Bank Scheme" introduced in Chhattisgarh?

Options :

1. ✖ 2006-07

2. ✔ 2007-08

3. ✖ 2008-09

4. ✖ 2009-10

5. ✖ None of these

Question Number : 33 Question Id : 156874333 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

छत्तीसगढ़ में "सीड बैंक योजना" किस वर्ष से प्रारम्भ की गयी है?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 2006-07

2. ✔ 2007-08

3. ✖ 2008-09

4. ✖ 2009-10

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 34 Question Id : 156874334 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

What is specific objective behind establishing 'Chhattisgarh State CAMPA'?

Options :

1. ✖ Clearance of forest and encroachment

2. ✖ Conservation of biodiversity

3. ✖ Vanvasi protection

4. ✔ Compensatory afforestation

5. ✖ None of these

Question Number : 34 Question Id : 156874334 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

'छत्तीसगढ़ राज्य कैम्पा' की स्थापना का विशिष्ट उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ वन भूमि अतिक्रमण हटाना

2. ✖ जैव विविधता संरक्षण

3. ✖ वनवासी संरक्षण

4. ✔ क्षतिपूर्ति वनीकरण

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Teachingninja.in

Question Number : 35 Question Id : 156874335 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which item has the least expenditure in the revenue expenditure of Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ Interest payment

2. ✖ Pension

3. ✖ Salary and allowances

4. ✔ Wages

5. ✖ None of these

Question Number : 35 Question Id : 156874335 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

छत्तीसगढ़ राज्य के राजस्व व्यय में किस मद में सबसे कम व्यय होता है?

Options :

1. ✖ ब्याज-भुगतान

2. ✖ पेंशन

3. ✖ वेतन और भत्ते

4. ✔ मजदूरी

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 36 Question Id : 156874336 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Where does the famous "Laxman Temple" exist?

Options :

1. ✖ Ratanpur

2. ✖ Raipur

3. ✔ Sirpur

Teachingninja.in

4. ✖ Jagdalpur

5. ✖ None of these

Question Number : 36 Question Id : 156874336 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

प्रसिद्ध "लक्ष्मण मंदिर" कहाँ स्थित है?

Options :

1. ✖ रतनपुर

2. ✖ रायपुर

3. ✔ सिरपुर

4. ✖ जगदलपुर

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 37 Question Id : 156874337 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Suta is an ornament of _____.

Options :

1. ✖ hand

2. ✖ waist

3. ✔ neck

4. ✖ ear

5. ✖ None of these

Question Number : 37 Question Id : 156874337 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

सुता _____ का आभूषण है।

Options :

1. ✖ हाथ

Teachingninja.in

2. ✖ कमर

3. ✔ गले

4. ✖ कान

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 38 Question Id : 156874338 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

What is the meaning of the term Abujhmarh?

Options :

1. ✔ Unknown

2. ✖ Metabhum

3. ✖ Pahari

4. ✖ Illiterate

5. ✖ None of these

Question Number : 38 Question Id : 156874338 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

अबूझमाड़ का क्या अर्थ होता है?

Options :

1. ✔ अज्ञात

2. ✖ मेटाभूम

3. ✖ पहाड़ी

4. ✖ अनपढ़

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 39 Question Id : 156874339 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which district of Chhattisgarh has the lowest population percentage of tribes?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ Mahasamund

2. ✖ Kawardha

3. ✔ Janjgir-Champa

4. ✖ Dhamtari

5. ✖ None of these

Question Number : 39 Question Id : 156874339 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किस जिले में जनजातियों की सबसे कम प्रतिशत जनसंख्या हैं?

Options :

1. ✖ महासमुंद

2. ✖ कवर्धा

3. ✔ जांजगीर-चांपा

4. ✖ धमतरी

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 40 Question Id : 156874340 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

What the main dance form of Baiga tribe referred to as?

Options :

1. ✖ Sarhul

2. ✔ Thapari

3. ✖ Damnaj

4. ✖ Karma

5. ✖ None of these

Teachingninja.in

Question Number : 40 Question Id : 156874340 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

बैगा जनजाति का मुख्य नृत्य प्रकार क्या है?

Options :

1. ✖ सरहुल

2. ✔ थापरी

3. ✖ दमनज

4. ✖ करमा

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 41 Question Id : 156874341 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

What amount is given by the state of Chhattisgarh to a village to be developed as an "ideal village" under Prime Minister Ideal Gram Yojana?

Options :

1. ✖ ₹ 40 lakh

2. ✖ ₹ 25 lakh

3. ✔ ₹ 20 lakh

4. ✖ ₹ 15 lakh

5. ✖ None of these

Question Number : 41 Question Id : 156874341 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

छत्तीसगढ़ राज्य ने एक गांव को प्रधानमंत्री आदर्श ग्राम योजना के तहत "आदर्श गांव" के रूप में विकसित करने के लिए कितनी राशि दी है?

Options :

1. ✖ ₹ 40 लाख

2. ✖ ₹ 25 लाख

3. ✔ ₹ 20 लाख

Teachingninja.in

4. ✖ ₹ 15 लाख

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 42 Question Id : 156874342 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which Gram panchayat of Raipur district has been awarded for National Literacy?

Options :

1. ✖ Dharsiwa

2. ✖ Mandhar

3. ✖ Lakhauli

4. ✔ Temari

5. ✖ None of these

Question Number : 42 Question Id : 156874342 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

रायपुर जिला के किस ग्राम पंचायत को राष्ट्रीय साक्षरता पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

Options :

1. ✖ धरसीवा

2. ✖ मंधार

3. ✖ लखौली

4. ✔ टेमरी

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 43 Question Id : 156874343 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

From which year "The Agriculture Budget" is presented separately in Chhattisgarh State?

Options :

1. ✖ 2010-11

Teachingninja.in

2. ✔ 2011-12

3. ✖ 2012-13

4. ✖ 2013-14

5. ✖ None of these

Question Number : 43 Question Id : 156874343 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

छत्तीसगढ़ में किस वर्ष से "कृषि बजट" अलग से पेश किया जा रहा है?

Options :

1. ✖ 2010-11

2. ✔ 2011-12

3. ✖ 2012-13

4. ✖ 2013-14

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 44 Question Id : 156874344 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which female player has won Gold medal in 60 kg category of wrestling in World Cadet competition of 2017?

Options :

1. ✖ Amina Roksana

2. ✖ Cape Jon

3. ✔ Anshu

4. ✖ Sonam

5. ✖ None of these

Question Number : 44 Question Id : 156874344 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वर्ष 2017 में विश्व कैडेट कुश्ती प्रतियोगिता में 60 किलोग्राम वर्ग में किस महिला खिलाड़ी ने स्वर्ण पदक जीता है?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ अमीना रोक्साना

2. ✖ कैपे जॉन

3. ✔ अंशु

4. ✖ सोनम

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 45 Question Id : 156874345 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

What is the rank of Chhattisgarh in Chief Minister's Trophy Kickboxing Championship, 2017?

Options :

1. ✖ First

2. ✔ Second

3. ✖ Third

4. ✖ Fourth

5. ✖ None of these

Question Number : 45 Question Id : 156874345 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

मुख्यमंत्री ट्रॉफी नेशनल चैम्पियनशीप किक् बॉक्सिंग 2017 में छत्तीसगढ़ का स्थान क्या रहा है?

Options :

1. ✖ प्रथम

2. ✔ द्वितीय

3. ✖ तृतीय

4. ✖ चतुर्थ

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Teachingninja.in

Question Number : 46 Question Id : 156874346 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which Indian batsman has been awarded 'Golden Bat' in the 2017 One Day ICC Cricket Tournament in London?

Options :

1. ✖ Virat Kohli

2. ✔ Shikhar Dhawan

3. ✖ Rohit Sharma

4. ✖ Yuvraj Singh

5. ✖ None of these

Question Number : 46 Question Id : 156874346 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किस भारतीय बल्लेबाज को 2017 में लंदन में आई.सी.सी. एक दिवसीय क्रिकेट टूर्नामेंट में "गोल्डन बैट" से सम्मानित किया गया है?

Options :

1. ✖ विराट कोहली

2. ✔ शिखर धवन

3. ✖ रोहित शर्मा

4. ✖ युवराज सिंह

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 47 Question Id : 156874347 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Who has won the Wimbledon Grand Slam (Male) title maximum times?

Options :

1. ✖ Pete Sampras

2. ✖ Rafael Nadal

3. ✔ Roger Federer

Teachingninja.in

4. ✖ Novak Djokovic

5. ✖ None of these

Question Number : 47 Question Id : 156874347 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

विंबलडन ग्रैंड स्लैम (पुरूषों) का खिताब सबसे अधिक बार किसने जीता है?

Options :

1. ✖ पीट सैम्प्रास

2. ✖ राफेल नडाल

3. ✔ रोजर फेडरर

4. ✖ नौवाक जोकोविक

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 48 Question Id : 156874348 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

How many rates are implemented for GST in India?

Options :

1. ✖ Three

2. ✔ Four

3. ✖ Five

4. ✖ Six

5. ✖ None of these

Question Number : 48 Question Id : 156874348 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

भारत में वस्तु-सेवा कर की कितनी दरें लागू की गयी हैं?

Options :

1. ✖ तीन

Teachingninja.in

2. ✔ चार

3. ✖ पाँच

4. ✖ छः

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 49 Question Id : 156874349 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is a secondary consumer?

Options :

1. ✖ Elephant

2. ✖ Donkey

3. ✖ Deer

4. ✔ Snake

5. ✖ None of these

Question Number : 49 Question Id : 156874349 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

इनमें से कौन द्वितीयक भक्षक है?

Options :

1. ✖ हाथी

2. ✖ गधा

3. ✖ हिरन

4. ✔ साँप

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 50 Question Id : 156874350 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which gas was responsible for the Bhopal Gas disaster of 1984?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ Methyl isocynite

2. ✔ Methyl isocyanate

3. ✖ Methyl isocyanide

4. ✖ Methyl isocinamate

5. ✖ None of these

Question Number : 50 Question Id : 156874350 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

1984 की भोपाल गैस दुर्घटना किस गैस के कारण हुई थी?

Options :

1. ✖ मिथाइल आइसोसायनाइट

2. ✔ मिथाइल आइसोसायनेट

3. ✖ मिथाइल आइसोसायनाइड

4. ✖ मिथाइल आइसोसाइनामेट

5. ✖ इनमें से कोई नहीं

Mechanical Engineering

Group Maximum Duration :	120
Group Minimum Duration :	120
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No

Mechanical Engineering

Mandatory or Optional:	Mandatory
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Teachingninja.in

Question Number : 51 Question Id : 156874351 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

As per the Indian Standard Designation of general steels, which of the following is mild steel?

Options :

1. ✔ C20

2. ✖ C35

3. ✖ C45

4. ✖ C75

5. ✖ C100

Question Number : 51 Question Id : 156874351 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

सामान्य इस्पातों (स्टील्स) के भारतीय मानक पदनाम (इंडियन स्टैंडर्ड डेज़िग्नेशन) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मृदु इस्पात (माइल्ड स्टील) है?

Options :

1. ✔ C20

2. ✖ C35

3. ✖ C45

4. ✖ C75

5. ✖ C100

Question Number : 52 Question Id : 156874352 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The Time-Temperature-Transformation (TTT) curves are also called as:

Options :

1. ✖ T-curves

2. ✖ M-curves

3. ✖ N-curves

4. ✔ S-curves

Teachingninja.in

5. ✖ Q-curves

Question Number : 52 Question Id : 156874352 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

टाइम-टैंपरेचर-ट्रांसफॉर्मेशन (TTT) वक्र को यह भी कहा जाता है:

Options :

1. ✖ टी-वक्र

2. ✖ एम-वक्र

3. ✖ एन-वक्र

4. ✔ एस-वक्र

5. ✖ क्यू-वक्र

Question Number : 53 Question Id : 156874353 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The liquid carbonitriding process of case hardening is also called as:

Options :

1. ✖ Case carburising

2. ✔ Cyaniding

3. ✖ Nitriding

4. ✖ Flame hardening

5. ✖ Induction hardening

Question Number : 53 Question Id : 156874353 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

पृष्ठ कठोरण (हार्डनिंग) की द्रव कार्बोनाइट्राइडिंग प्रक्रिया को यह भी कहा जाता है:

Options :

1. ✖ पृष्ठ कार्बन व्यापन

2. ✔ सायनाइडिंग

Teachingninja.in

3. ✖ नाइट्राइडिंग

4. ✖ ज्वाला कठोरण

5. ✖ प्रेरण कठोरण

Question Number : 54 Question Id : 156874354 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The principal mechanism by which non-ferrous alloys are heat treated is called:

Options :

1. ✖ Flame hardening

2. ✖ Induction hardening

3. ✖ Age hardening

4. ✔ Precipitation hardening

5. ✖ Case hardening

Question Number : 54 Question Id : 156874354 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वह प्रमुख क्रियाविधि जिसमें गैर-लोह मिश्रातु ऊष्मा उपचारित होते हैं, उसे _____ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ ज्वाला कठोरण

2. ✖ प्रेरण कठोरण

3. ✖ कालीय कठोरण

4. ✔ अवक्षेपण कठोरण

5. ✖ पृष्ठ कठोरण

Question Number : 55 Question Id : 156874355 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In sand-casting, when it is not possible to get very fine details on the surface then some modifications are done in a pattern termed as:

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ Pattern allowance

2. ✖ Shrinkage allowance

3. ✖ Machine allowance

4. ✖ Core prints

5. ✔ Elimination of details

Question Number : 55 Question Id : 156874355 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

बालू ढलाई में, जब सतह पर बहुत महीन विवरण प्राप्त करना संभव नहीं हो तो कुछ संशोधन किसी विशिट पध्दति में किये जाते है, जिसे कहा जाता है:

Options :

1. ✖ पैटर्न छूट

2. ✖ संकुचन छूट

3. ✖ मशीन छूट

4. ✖ कोर प्रिंट

5. ✔ विवरण उन्मूलन

Question Number : 56 Question Id : 156874356 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The ability of the molding material to withstand the high temperatures of molten metal so that it does not cause fusion is known as:

Options :

1. ✔ Refractoriness

2. ✖ Green strength

3. ✖ Dry strength

4. ✖ Hot strength

Teachingninja.in

5. ✖ Permeability

Question Number : 56 Question Id : 156874356 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

संचन सामग्री की गलित धातु के उच्च तापमान को सहन करने की क्षमता, जिसके कारण संगलन नहीं होता, उसे क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✔ अननुतरणता

2. ✖ नम सामर्थ्य

3. ✖ शुष्क सामर्थ्य

4. ✖ ऊष्म सामर्थ्य

5. ✖ पारगम्यता

Question Number : 57 Question Id : 156874357 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Generally, _____ is used as a binder in core sand.

Options :

1. ✖ Fire clay

2. ✖ Kaolinite

3. ✖ Bentonite

4. ✔ Linseed oil

5. ✖ Starch

Question Number : 57 Question Id : 156874357 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

आम तौर पर, _____ को कोर रेत में एक योजक रूप में प्रयोग किया जाता है।

Options :

1. ✖ अग्नि मिट्टी

2. ✖ केओलिनाइट

Teachingninja.in

3. ✖ बेन्टोनाइट

4. ✔ अलसी का तेल

5. ✖ स्टार्च

Question Number : 58 Question Id : 156874358 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ is not the slag trap method used in sand moulding.

Options :

1. ✔ Bottom gate

2. ✖ Pouring basin

3. ✖ Strainer core

4. ✖ Runner extension

5. ✖ Whirl gate

Question Number : 58 Question Id : 156874358 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ बालू संचन में प्रयुक्त होने वाली धातुमल जाल विधि नहीं है।

Options :

1. ✔ बॉटम गेट

2. ✖ अध:स्रावी बेसिन

3. ✖ छिद्रित क्रोड (कोर)

4. ✖ धावक विस्तार

5. ✖ आवर्त द्वार (गेट)

Question Number : 59 Question Id : 156874359 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following processes is suitable for making hollow parts with thin sections?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ Thermoforming

2. ✔ Blow moulding

3. ✖ Injection moulding

4. ✖ Reaction injection moulding

5. ✖ Extrusion

Question Number : 59 Question Id : 156874359 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया पतले वर्गों वाले खोखले भागों को बनाने के लिए उपयुक्त होती है?

Options :

1. ✖ ताप प्ररूपण

2. ✔ धमन संचन

3. ✖ अंत:क्षेपण संचन

4. ✖ अभिक्रिया अंत:क्षेपण संचन

5. ✖ उत्सारण

Question Number : 60 Question Id : 156874360 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ does not require a filler metal.

Options :

1. ✖ Gas metal arc welding

2. ✖ Submerged arc welding

3. ✖ Oxy-acetylene welding

4. ✖ Oxy-hydrogen welding

5. ✔ Resistance seam welding

Question Number : 60 Question Id : 156874360 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ में भराव धातु की आवश्यकता नहीं होती है।

Options :

1. ✖ गैस धातु आर्क वेल्डिंग

2. ✖ निमग्न आर्क वेल्डिंग

3. ✖ ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग

4. ✖ ऑक्सी-हाइड्रोजन वेल्डिंग

5. ✔ प्रतिरोध सीवन वेल्डिंग

Question Number : 61 Question Id : 156874361 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The heat generated in the resistance welding can be expressed as:
(where H- total heat generated, I- current, R-resistance of the joint, t-time and k- constant to account heat loss)

Options :

1. ✔ $H = kI^2Rt$

2. ✖ $H = kI^3Rt$

3. ✖ $H = kIR^2t$

4. ✖ $H = kIR^3t$

5. ✖ $H = kI^2R^3t$

Question Number : 61 Question Id : 156874361 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

प्रतिरोध वेल्डिंग में उत्पन्न ऊष्मा को निम्नलिखित प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है:
(जहां H- कुल उत्पन्न ऊष्मा, I- धारा, R- संधि प्रतिरोध, t- समय और k- ऊष्मा हानि गणना स्थिरांक)

Options :

1. ✔ $H = kI^2Rt$

2. ✖ $H = kI^3Rt$

3. ✖ $H = kIR^2t$

Teachingninja.in

4. ✖ $H = kIR^3t$

5. ✖ $H = kI^2R^3t$

Question Number : 62 Question Id : 156874362 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

For taper turning, a work piece having r- as radius at the small end, and R- as the radius at the big end with L- as the length of the taper will have a taper angle α given by:

Options :

1. ✔ $\tan\alpha = \left(\frac{R-r}{L}\right)$

2. ✖ $\tan 2\alpha = \left(\frac{R-r}{L}\right)$

3. ✖ $\tan\alpha = \left(\frac{R-r}{2L}\right)$

4. ✖ $\tan 2\alpha = \left(\frac{R-r}{2L}\right)$

5. ✖ $\tan\alpha = 2\left(\frac{R-r}{L}\right)$

Question Number : 62 Question Id : 156874362 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

टेपर (शुंडाकार) खरादन के लिए, एक कार्य खंड जिसमें r- छोटे छोर की त्रिज्या और R- बड़े छोर की त्रिज्या है, L- टेपर की लंबाई है तो टेपर कोण α होगा:

Options :

1. ✔ $\tan\alpha = \left(\frac{R-r}{L}\right)$

2. ✖ $\tan 2\alpha = \left(\frac{R-r}{L}\right)$

3. ✖ $\tan\alpha = \left(\frac{R-r}{2L}\right)$

4. ✖ $\tan 2\alpha = \left(\frac{R-r}{2L}\right)$

Teachingninja.in

5. ✖ $\tan\alpha = 2\left(\frac{R-r}{L}\right)$

Question Number : 63 Question Id : 156874363 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following lathes is suitable for a small engineering workshop involved in repair work?

Options :

1. ✔ Centre lathe

2. ✖ Tool-room lathe

3. ✖ Special purpose lathe

4. ✖ Hollow spindle lathe

5. ✖ Capstan lathe

Question Number : 63 Question Id : 156874363 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन सी लेथ (खराद मशीन) मरम्मत कार्य करने वाली किसी छोटी इंजीनियरिंग कार्यशाला के लिए उपयुक्त है?

Options :

1. ✔ केन्द्र खराद

2. ✖ औजार कक्ष खराद

3. ✖ विशेष उद्देश्य खराद

4. ✖ खोखला स्पिंडल (तकली) खराद

5. ✖ कैप्स्टन (चरखी) खराद

Question Number : 64 Question Id : 156874364 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In a shaper, let N be the rotational speed of the bull gear and L be the length of the stroke, then the time T for completing one stroke is given by:

Options :

1. ✖ $T = {}^{2L}/_{N}$

Teachingninja.in

2. ✖ $T = {}^{L}/_{2N}$

3. ✔ $T = {}^{L}/_{N}$

4. ✖ $T = 2(L / N)$

5. ✖ $T = \frac{1}{2}({}^{L}/_{N})$

Question Number : 64 Question Id : 156874364 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किसी शेपर में, यदि N बुल गियर की घूर्णन गति और L स्ट्रोक की लंबाई है तो एक स्ट्रोक पूरा होने में लगने वाला समय T कितना होगा?

Options :

1. ✖ $T = {}^{2L}/_{N}$

2. ✖ $T = {}^{L}/_{2N}$

3. ✔ $T = {}^{L}/_{N}$

4. ✖ $T = 2(L / N)$

5. ✖ $T = \frac{1}{2}({}^{L}/_{N})$

Question Number : 65 Question Id : 156874365 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Suggest a suitable machine from the following options for cutting T- slots on a very long and heavy apparatus table:

Options :

1. ✖ Slotting machine

2. ✔ Planer machine

3. ✖ Shaper machine

4. ✖ Vertical lathe

Teachingninja.in

5. ✖ Horizontal milling machine

Question Number : 65 Question Id : 156874365 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किसी बहुत बड़े और भारी उपकरण टेबल पर T- स्लॉट (खांचे) काटने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त मशीन का सुझाव दें:

Options :

1. ✖ खांचा मशीन

2. ✔ रंदा मशीन

3. ✖ शेपर मशीन

4. ✖ अधोलंब खराद

5. ✖ क्षैतिज मिलिंग मशीन

Question Number : 66 Question Id : 156874366 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In simple indexing method, the rotation of the index crank = $6\frac{2}{3}$ turns cannot be obtained by:

Options :

1. ✖ Rotating indexing crank by 6 full rotation +10 holes in a 15- hole circle

2. ✖ Rotating indexing crank by 6 full rotation +12 holes in an 18- hole circle

3. ✖ Rotating indexing crank by 6 full rotation +14 holes in a 21- hole circle

4. ✖ Rotating indexing crank by 6 full rotation +18 holes in a 27- hole circle

5. ✔ Rotating indexing crank by 6 full rotation +21 holes in a 31- hole circle

Question Number : 66 Question Id : 156874366 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

सरल सूचीकरण (इंडेक्सिंग) विधि में, इंडेक्स क्रैंक घूर्णन = $6\frac{2}{3}$ फेरे, निम्न में से कौनसे विकल्प से नहीं प्राप्त किये जा सकते:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ इंडेक्सिंग क्रैंक को 6 पूर्ण घूर्णन से घुमाना + 15-छिद्र वृत्त में 10 छिद्र

2. ✖ इंडेक्सिंग क्रैंक को 6 पूर्ण घूर्णन से घुमाना + 18-छिद्र वृत्त में 12 छिद्र

3. ✖ इंडेक्सिंग क्रैंक को 6 पूर्ण घूर्णन से घुमाना + 21-छिद्र वृत्त में 14 छिद्र

4. ✖ इंडेक्सिंग क्रैंक को 6 पूर्ण घूर्णन से घुमाना + 27-छिद्र वृत्त में 18 छिद्र

5. ✔ इंडेक्सिंग क्रैंक को 6 पूर्ण घूर्णन से घुमाना + 31-छिद्र वृत्त में 21 छिद्र

Question Number : 67 Question Id : 156874367 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A 16 mm hole is to be drilled through a mild steel plate of 25 mm thickness. The over-travel of the drill is 5 mm. What will be the drilling time if the feed rate is 150 mm/min?

Options :

1. ✔ 0.2 min

2. ✖ 0.02 min

3. ✖ 2.0 min

4. ✖ 2.2 min

5. ✖ 2.22 min

Question Number : 67 Question Id : 156874367 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

25 मिलीमीटर मोटी एक हल्की स्टील प्लेट में 16 मिलीमीटर का छेद ड्रिल किया जाता है। ड्रिल की अति-यात्रा 5 मिलीमीटर है। ड्रिलिंग का समय क्या होगा यदि भरण दर 150 मिलीमीटर/मिनट है?

Options :

1. ✔ 0.2 मिनट

2. ✖ 0.02 मिनट

3. ✖ 2.0 मिनट

4. ✖ 2.2 मिनट

Teachingninja.in

5. ✖ 2.22 मिनट

Question Number : 68 Question Id : 156874368 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The _____ operation is usually used to obtained smooth and close toleranced holes.

Options :

1. ✖ Drilling

2. ✖ Tapping

3. ✖ Boring

4. ✖ Countersinking

5. ✔ Reaming

Question Number : 68 Question Id : 156874368 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ ऑपरेशन आमतौर पर चिकने और नजदीकी सहिष्णु छिद्र प्राप्त करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

Options :

1. ✖ ड्रिलिंग

2. ✖ निष्कासन (टैपिंग)

3. ✖ बोरिंग

4. ✖ शंकु-खनन

5. ✔ छिद्रवर्धन

Question Number : 69 Question Id : 156874369 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ is not an abrasive used in grinding wheels.

Options :

1. ✖ Aluminum oxide

2. ✖ Silicon carbide

Teachingninja.in

3. ✖ Cubic boron nitride

4. ✔ Sodium silicate

5. ✖ Diamond

Question Number : 69 Question Id : 156874369 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ घर्षण चक्र में इस्तेमाल किया जाने वाला अपघर्षक नहीं है।

Options :

1. ✖ एल्यूमीनियम ऑक्साइड

2. ✖ सिलिकॉन कार्बाइड

3. ✖ क्यूबिक बोरोन नाइट्राइड

4. ✔ सोडियम सिलिकेट

5. ✖ हीरा

Question Number : 70 Question Id : 156874370 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following processes is used to produce only axisymmetric cup shaped articles from sheet metal?

Options :

1. ✖ Shallow drawing

2. ✖ Nibbling

3. ✔ Spinning

4. ✖ Deep drawing

5. ✖ Bending

Question Number : 70 Question Id : 156874370 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया शीट धातु से केवल अक्ष सममित कप के आकार की सामग्री के उत्पादन हेतु प्रयुक्त की जाती है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ उथली रेखांकन

2. ✖ निबलिंग

3. ✔ प्रचक्रण (स्पिनिंग)

4. ✖ गहरा रेखांकन

5. ✖ बंकन

Question Number : 71 Question Id : 156874371 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ is NOT a clamping device used in jigs and fixtures.

Options :

1. ✔ Diamond pin

2. ✖ Slotted strap

3. ✖ Swing latch

4. ✖ Quick acting nut

5. ✖ C-clamp

Question Number : 71 Question Id : 156874371 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ जिग एंड फिक्स्चर में इस्तेमाल होने वाला क्लैंपिंग उपकरण नहीं है।

Options :

1. ✔ डायमंड पिन

2. ✖ स्लॉटेड स्ट्रैप

3. ✖ स्विंग लैच

4. ✖ क्विक ऐक्टिंग नट

5. ✖ सी-क्लैंप

Teachingninja.in

Question Number : 72 Question Id : 156874372 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The percentage of increase in tool life if the cutting speed is reduced by 50% is:

(Use Taylors equation for tool life as $VT^{0.5} = C$)

Options :

1. ✖ 100%

2. ✖ 150%

3. ✖ 200%

4. ✖ 250%

5. ✔ 300%

Question Number : 72 Question Id : 156874372 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

अगर काटने की गति 50% कम हो जाए तो औजार की आयु में _____ प्रतिशत वृद्धि होगी।

(उपकरण जीवन के लिए टेलर समीकरण का प्रयोग करें, $VT^{0.5} = C$)

Options :

1. ✖ 100%

2. ✖ 150%

3. ✖ 200%

4. ✖ 250%

5. ✔ 300%

Question Number : 73 Question Id : 156874373 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following processes is used when a small batch of gears are needed to be produced without much accuracy?

Options :

1. ✖ Broaching

2. ✔ Gear forming

3. ✖ Gear shaping

Teachingninja.in

4. ✖ Gear hobbing

5. ✖ Gear planing

Question Number : 73 Question Id : 156874373 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

जब बिना अधिक सटीकता के गियर्स के छोटे बैच के उत्पादन की आवश्यकता हो, तो निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया का इस्तेमाल किया जाता है?

Options :

1. ✖ ब्रोचन

2. ✔ गियर फॉर्मिंग

3. ✖ गियर शेपिंग

4. ✖ गियर हॉब्बिंग

5. ✖ गियर प्लैनिंग

Question Number : 74 Question Id : 156874374 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In electrochemical machining, which of following material tools is NOT used?

Options :

1. ✖ Aluminum

2. ✖ Copper

3. ✖ Brass

4. ✖ Stainless steel

5. ✔ Diamond

Question Number : 74 Question Id : 156874374 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग में, निम्न में से किस सामग्री का उपयोग नहीं किया जाता है?

Options :

1. ✖ एल्यूमिनियम

Teachingninja.in

2. ✖ तांबा

3. ✖ पीतल

4. ✖ स्टेनलेस स्टील

5. ✔ हीरा

Question Number : 75 Question Id : 156874375 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In a single point cutting tool signature $(\alpha_b - \alpha_s - \varphi_e - \varphi_s - C_e - C_s - r)$, the last term r stands for nose radius in:

Options :

1. ✖ Micrometre

2. ✔ Millimetre

3. ✖ Centimetre

4. ✖ Decametre

5. ✖ Metre

Question Number : 75 Question Id : 156874375 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एकल बिंदु कटिंग टूल सिग्नेचर $(\alpha_b - \alpha_s - \varphi_e - \varphi_s - C_e - C_s - r)$ में नासा त्रिज्या के लिए प्रयुक्त अंतिम पद r को _____ इस इकाई में दिया जाता है।

Options :

1. ✖ माइक्रोमीटर

2. ✔ मिलीमीटर

3. ✖ सेंटीमीटर

4. ✖ डेकामीटर

5. ✖ मीटर

Question Number : 76 Question Id : 156874376 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

A steel rod, 2 m long and 20 mm X 20 mm in cross section, is subjected to a tensile force of 40 kN. What will be elongation of the rod when the modulus of elasticity is $200x10^3$ N/mm^2?

Options :

1. ✖ 0.5 mm

2. ✔ 1.0 mm

3. ✖ 1.5 mm

4. ✖ 2.0 mm

5. ✖ 2.5 mm

Question Number : 76 Question Id : 156874376 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

2 मीटर लंबी और 20 मिलीमीटर X 20 मिलीमीटर अनुप्रस्थ काट वाली एक स्टील रॉड पर तनन बल 40 kN है। यदि प्रत्यास्थता मापांक $200x10^3$ N/mm^2 हो तो रॉड का दीर्घीकरण क्या होगा?

Options :

1. ✖ 0.5 मिलीमीटर

2. ✔ 1.0 मिलीमीटर

3. ✖ 1.5 मिलीमीटर

4. ✖ 2.0 मिलीमीटर

5. ✖ 2.5 मिलीमीटर

Question Number : 77 Question Id : 156874377 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Within the elastic limit there is a constant ratio between the lateral strain and the linear strain, which is known as:

Options :

1. ✖ Elastic modulus

2. ✖ Modulus of rigidity

3. ✖ Bulk modulus

4. ✔ Poisson's ratio

Teachingninja.in

5. ✖ Hooke's law

Question Number : 77 Question Id : 156874377 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

प्रत्यास्थता सीमा के अंदर पार्श्व विकृति और रैखिक विकृति के बीच एक स्थिर अनुपात होता है जिसे _____ कहते है।

Options :

1. ✖ प्रत्यास्थता मापांक

2. ✖ दृढ़ता मापांक

3. ✖ आयतन मापांक

4. ✔ प्वासों अनुपात

5. ✖ हुक का नियम

Question Number : 78 Question Id : 156874378 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A cantilever beam of span 2 m with a point load of 4 kN at its free end will have a constant shear force of _____ throughout the span.

Options :

1. ✖ 2 kN

2. ✔ 4 kN

3. ✖ 6 kN

4. ✖ 8 kN

5. ✖ 10 kN

Question Number : 78 Question Id : 156874378 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

मुक्त छोर 4 kN के पॉइंट लोड के साथ 2 मीटर स्पैन (लंबाई) की एक कैन्टीलीवर बीम के पास पूरी लंबाई पर _____ का नियत अपरूपण बल होगा।

Options :

1. ✖ 2 kN

2. ✔ 4 kN

Teachingninja.in

3. ✖ 6 kN

4. ✖ 8 kN

5. ✖ 10 kN

Question Number : 79 Question Id : 156874379 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A simply supported beam of length l carries a uniformly distributed load of w per unit length. It will have maximum bending moment at midpoint of beam and the value will be:

Options :

1. ✖ $\frac{wl^2}{2}$

2. ✖ $\frac{wl^2}{4}$

3. ✖ $\frac{wl^2}{6}$

4. ✔ $\frac{wl^2}{8}$

5. ✖ $\frac{wl^2}{16}$

Question Number : 79 Question Id : 156874379 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

लंबाई l की एक साधारण समर्थित बीम प्रति इकाई लंबाई पर समान रूप से वितरित भार w वहन करती है। तो बीम के मध्यबिंदु पर अधिकतम बंकन आघूर्ण होगा जिसका मान _____ होगा।

Options :

1. ✖ $\frac{wl^2}{2}$

2. ✖ $\frac{wl^2}{4}$

3. ✖ $\frac{wl^2}{6}$

Teachingninja.in

4. ✔ $\frac{wl^2}{8}$

5. ✖ $\frac{wl^2}{16}$

Question Number : 80 Question Id : 156874380 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A steel wire of 10 mm diameter is bent into a circular shape of 5 m radius. What will be the maximum stress induced in the wire, when E=200 GPa?

Options :

1. ✖ 50 MPa

2. ✖ 100 MPa

3. ✖ 150 MPa

4. ✔ 200 MPa

5. ✖ 250 MPa

Question Number : 80 Question Id : 156874380 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

10 मिलीमीटर व्यास के एक स्टील वायर को 5 मीटर त्रिज्या के एक वृत्तीय आकार में मोड़ा गया है। तार में प्रेरित अधिकतम प्रतिबल क्या होगा, यदि E=200 GPa?

Options :

1. ✖ 50 MPa

2. ✖ 100 MPa

3. ✖ 150 MPa

4. ✔ 200 MPa

5. ✖ 250 MPa

Question Number : 81 Question Id : 156874381 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Section of the modulus (Z) for a rectangular section with width (b) and depth (d) is given by:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $Z = \frac{bd^3}{12}$

2. ✖ $Z = \frac{bd^2}{12}$

3. ✖ $Z = \frac{bd^3}{6}$

4. ✔ $Z = \frac{bd^2}{6}$

5. ✖ $Z = \frac{bd^2}{8}$

Question Number : 81 Question Id : 156874381 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

चौड़ाई (b) और गहराई (d) के आयताकार सेक्शन का मापांक सेक्शन (Z) कितना होगा?

Options :

1. ✖ $Z = \frac{bd^3}{12}$

2. ✖ $Z = \frac{bd^2}{12}$

3. ✖ $Z = \frac{bd^3}{6}$

4. ✔ $Z = \frac{bd^2}{6}$

5. ✖ $Z = \frac{bd^2}{8}$

Question Number : 82 Question Id : 156874382 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A wooden rectangular beam, subject to uniformly distributed load, has an average shear stress (τ_{av}) across the section. The maximum shear stress (τ_{max}) at natural axis is:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $\tau_{max} = 0.5\,\tau_{av}$

2. ✖ $\tau_{max} = 1.0\,\tau_{av}$

3. ✔ $\tau_{max} = 1.5\,\tau_{av}$

4. ✖ $\tau_{max} = 2.0\,\tau_{av}$

5. ✖ $\tau_{max} = 2.5\,\tau_{av}$

Question Number : 82 Question Id : 156874382 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

समान भार वितरित लकड़ी की एक आयताकार बीम के सेक्शन पर औसत अपरूपण प्रतिबल (τ_{av}) है। प्राकृतिक अक्ष पर अधिकतम अपरूपण प्रतिबल (τ_{max}) होगा:

Options :

1. ✖ $\tau_{max} = 0.5\,\tau_{av}$

2. ✖ $\tau_{max} = 1.0\,\tau_{av}$

3. ✔ $\tau_{max} = 1.5\,\tau_{av}$

4. ✖ $\tau_{max} = 2.0\,\tau_{av}$

5. ✖ $\tau_{max} = 2.5\,\tau_{av}$

Question Number : 83 Question Id : 156874383 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A rectangular beam 100 mm wide is subjected to a maximum shear force of 50 kN. If the maximum shear stress is 3 MPa, the depth of the beam will be _____.

Options :

1. ✖ 100 mm

2. ✖ 150 mm

3. ✖ 200 mm

4. ✔ 250 mm

5. ✖ 275 mm

Teachingninja.in

Question Number : 83 Question Id : 156874383 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

100 मिलीमीटर चौड़ी एक आयताकार बीम पर 50 kN का अधिकतम अपरूपण बल लगा है। यदि अधिकतम अपरूपण प्रतिबल 3 MPa है तो बीम की गहराई _____ होगी।

Options :

1. ✖ 100 मिलीमीटर

2. ✖ 150 मिलीमीटर

3. ✖ 200 मिलीमीटर

4. ✔ 250 मिलीमीटर

5. ✖ 275 मिलीमीटर

Question Number : 84 Question Id : 156874384 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A circular shaft of 60 mm diameter is running at 150 r.p.m. What will be the torque transmitted by the shaft if $(\tau = 80\ MPa)$?

Options :

1. ✔ 1.1π kN-m

2. ✖ 1.6π kN-m

3. ✖ 2.1π kN-m

4. ✖ 2.6π kN-m

5. ✖ 3.1π kN-m

Question Number : 84 Question Id : 156874384 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

60 मिलीमीटर व्यास का एक वृत्ताकार शाफ्ट 150 आरपीएम. पर चल रहा है। शाफ्ट द्वारा संचारित बल आघूर्ण क्या होगा? यदि $(\tau = 80\ MPa)$

Options :

1. ✔ 1.1π kN-m

2. ✖ 1.6π kN-m

3. ✖ 2.1π kN-m

Teachingninja.in

4. ✖ 2.6π kN-m

5. ✖ 3.1π kN-m

Question Number : 85 Question Id : 156874385 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The relation between modulus of elasticity (E), modulus of rigidity (G) and Poission's ratio (μ) is given by:

Options :

1. ✖ $G = 2E(1+\mu)$

2. ✖ $G = 2E(1-\mu)$

3. ✔ $E = 2G(1+\mu)$

4. ✖ $E = 2G(1-\mu)$

5. ✖ $E = 3G(1\pm\mu)$

Question Number : 85 Question Id : 156874385 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

प्रत्यास्थता मापांक (E), दृढ़ता मापांक (G) और प्वासों अनुपात (μ) के बीच के संबंध को किस समीकरण से दर्शाया जा सकता है?

Options :

1. ✖ $G = 2E(1+\mu)$

2. ✖ $G = 2E(1-\mu)$

3. ✔ $E = 2G(1+\mu)$

4. ✖ $E = 2G(1-\mu)$

5. ✖ $E = 3G(1\pm\mu)$

Question Number : 86 Question Id : 156874386 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Polar moment of inertia J for a hallow shaft with D and d as external and internal diameters, respectively, is given by the expression:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/4$

2. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/8$

3. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/12$

4. ✔ $J = \pi(D^4 - d^4)/32$

5. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/64$

Question Number : 86 Question Id : 156874386 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

D और d क्रमश: बाह्य और आंतरिक व्यास वाले खोखले शॉफ्ट के ध्रुवीय जड़त्व आघूर्ण J को किस समीकरण से दर्शाया जा सकता है?

Options :

1. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/4$

2. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/8$

3. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/12$

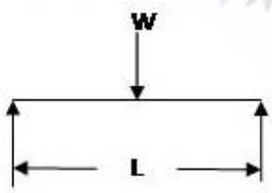
4. ✔ $J = \pi(D^4 - d^4)/32$

5. ✖ $J = \pi(D^4 - d^4)/64$

Question Number : 87 Question Id : 156874387 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The BM diagram of the beam shown in the figure will be:



Options :

1. ✖ A rectangle

2. ✔ A triangle

Teachingninja.in

3. ✖ A trapezium

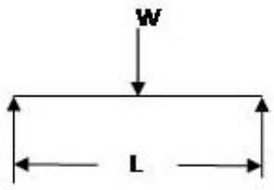
4. ✖ A parabolic

5. ✖ A hyperbolic

Question Number : 87 Question Id : 156874387 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

चित्र में दिखाए गए बीम का बी.एम. आरेख क्या होगा?



Options :

1. ✖ आयत

2. ✔ त्रिभुज

3. ✖ समलम्ब

4. ✖ परवलयिक

5. ✖ अतिपरवलयिक

Question Number : 88 Question Id : 156874388 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is NOT an intensive thermodynamic property?

Options :

1. ✖ Temperature

2. ✖ Pressure

3. ✔ Energy

4. ✖ Specific volume

5. ✖ Specific energy

Teachingninja.in

Question Number : 88 Question Id : 156874388 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन सा प्रखर ऊष्मागतिक गुणधर्म नहीं है?

Options :

1. ✖ तापमान

2. ✖ दाब

3. ✔ ऊर्जा

4. ✖ विशिष्ट आयतन

5. ✖ विशिष्ट ऊर्जा

Question Number : 89 Question Id : 156874389 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Select the correct equation from following:

Options :

1. ✔ Absolute pressure = Gauge pressure + Atmospheric pressure

2. ✖ Absolute pressure = Gauge pressure - Atmospheric pressure

3. ✖ Atmospheric pressure = Gauge pressure + Absolute pressure

4. ✖ Gauge pressure = Absolute pressure + Atmospheric pressure

5. ✖ Atmospheric pressure = 2(Gauge pressure + Absolute pressure)

Question Number : 89 Question Id : 156874389 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से सही समीकरण का चयन करें:

Options :

1. ✔ पूर्ण दाब = गेज दाब + वायुमंडलीय दाब

2. ✖ पूर्ण दाब = गेज दाब - वायुमंडलीय दाब

3. ✖ वायुमंडलीय दाब = गेज दाब + पूर्ण दाब

Teachingninja.in

4. ✖ गेज दाब = पूर्ण दाब + वायुमंडलीय दाब

5. ✖ वायुमंडलीय दाब = 2(गेज दाब + पूर्ण दाब)

Question Number : 90 Question Id : 156874390 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The heat capacity of the substance is given by expression:

Options :

1. ✖ Heat capacity = (Mass) + (specific heat)

2. ✖ Heat capacity = (Mass) - (specific heat)

3. ✔ Heat capacity = (Mass) x (specific heat)

4. ✖ Heat capacity = (Mass) / (specific heat)

5. ✖ Heat capacity = $(\text{Mass})^2 + (\text{specific heat})^2$

Question Number : 90 Question Id : 156874390 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किसी पदार्थ की ऊष्मा धारिता का समीकरण होता है:

Options :

1. ✖ ऊष्मा धारिता = (द्रव्यमान) + (विशिष्ट ऊष्मा)

2. ✖ ऊष्मा धारिता = (द्रव्यमान) - (विशिष्ट ऊष्मा)

3. ✔ ऊष्मा धारिता = (द्रव्यमान) x (विशिष्ट ऊष्मा)

4. ✖ ऊष्मा धारिता = (द्रव्यमान) / (विशिष्ट ऊष्मा)

5. ✖ ऊष्मा धारिता = $(\text{द्रव्यमान})^2 + (\text{विशिष्ट ऊष्मा})^2$

Question Number : 91 Question Id : 156874391 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The energy of the isolated system is always a constant, which is given by:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ Zeroth law of thermodynamics

2. ✔ First law of thermodynamics

3. ✖ Second law of thermodynamics

4. ✖ Third law of thermodynamics

5. ✖ Law of stable equilibrium

Question Number : 91 Question Id : 156874391 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वियुक्त निकाय की ऊर्जा हमेशा एक स्थिरांक होती है जिसे निम्नलिखित से दर्शाया गया है:

Options :

1. ✖ ऊष्मागतिकी के शून्य नियम

2. ✔ ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम

3. ✖ ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम

4. ✖ ऊष्मागतिकी के तृतीय नियम

5. ✖ स्थायी साम्य नियम

Question Number : 92 Question Id : 156874392 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The enthalpy of the fluid before throttling is _____ the enthalpy of the fluid after throttling.

Options :

1. ✔ equal to

2. ✖ greater than

3. ✖ less than

4. ✖ greater than or equal to

5. ✖ less than or equal to

Teachingninja.in

Question Number : 92 Question Id : 156874392 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

उपरोधी प्रक्रम से पहले तरल की पूर्ण ऊष्मा, उपरोधी प्रक्रम के बाद की पूर्ण ऊष्मा के/से _____ होती है।

Options :

1. ✔ बराबर

2. ✖ अधिक

3. ✖ कम

4. ✖ अधिक या बराबर

5. ✖ कम या बराबर

Question Number : 93 Question Id : 156874393 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The efficiency (η) of a reversible heat engine receiving heat solely at T_1 and rejecting heat solely at T_2 is given by:

Options :

1. ✖ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_2}$

2. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_2}$

3. ✔ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$

4. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_1}$

5. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_1^2}$

Question Number : 93 Question Id : 156874393 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

प्रतिवर्ती ऊष्मा इंजन जो T_1 पर पूरी ऊष्मा प्राप्त करता है और T_2 पर पूरी ऊष्मा अस्वीकार करता है, की दक्षता (η) कितनी होगी?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_2}$

2. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_2}$

3. ✔ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$

4. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_1}$

5. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_1^2}$

Question Number : 94 Question Id : 156874394 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is a low grade energy?

Options :

1. ✖ Mechanical work

2. ✖ Electrical energy

3. ✖ Wind power

4. ✖ Kinetic energy

5. ✔ Heat energy

Question Number : 94 Question Id : 156874394 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन सी ऊर्जा निम्न श्रेणी की ऊर्जा है?

Options :

1. ✖ यांत्रिक कार्य

2. ✖ विद्युत ऊर्जा

3. ✖ पवन ऊर्जा

Teachingninja.in

4. ✖ गतिज ऊर्जा

5. ✔ ऊष्मा ऊर्जा

Question Number : 95 Question Id : 156874395 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A Saturation state of pure substance (water) is a:

Options :

1. ✖ State from which a change of phase may occur with a change in pressure or temperature.

2. ✖ State from which a change of phase may occur with a change in pressure and temperature.

3. ✖ State from which a change of phase may occur with a change in pressure and volume.

4. ✔ State from which a change of phase may occur without a change in pressure and temperature.

5. ✖ State from which a change of phase may occur without a change in pressure or temperature.

Question Number : 95 Question Id : 156874395 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

शुद्ध पदार्थ (पानी) की संतृप्ति अवस्था वह अवस्था है:

Options :

1. ✖ जिसमें दाब या ताप में परिवर्तन के साथ अवस्था में परिवर्तन हो सकता है।

2. ✖ जिसमें दाब और ताप में परिवर्तन के साथ अवस्था में परिवर्तन हो सकता है।

3. ✖ जिसमें दाब और आयतन में परिवर्तन के साथ अवस्था में परिवर्तन हो सकता है।

4. ✔ जिसमें दाब और ताप में परिवर्तन हुए बिना अवस्था में परिवर्तन हो सकता है।

5. ✖ जिसमें दाब या ताप में परिवर्तन हुए बिना अवस्था में परिवर्तन हो सकता है।

Question Number : 96 Question Id : 156874396 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The reading of temperature on the Celsius scale is 60° C. What is equivalent reading of temperature on the Fahrenheit scale?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 130°F

2. ✖ 132°F

3. ✖ 136°F

4. ✔ 140°F

5. ✖ 146°F

Question Number : 96 Question Id : 156874396 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

सेल्सियस स्केल पर तापमान की रीडिंग 60° C है। फारेनहाइट स्केल पर इस तापमान के बराबर की रीडिंग क्या होगी?

Options :

1. ✖ 130°F

2. ✖ 132°F

3. ✖ 136°F

4. ✔ 140°F

5. ✖ 146°F

Question Number : 97 Question Id : 156874397 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A Mach number (M) for supersonic fluid flow is:

Options :

1. ✔ $M > 1$

2. ✖ $M < 1$

3. ✖ $M \geq 1$

4. ✖ $M \leq 1$

5. ✖ $M \approx 1$

Question Number : 97 Question Id : 156874397 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

पराध्वनिक तरल प्रवाह के लिए मैक नंबर (M) होगी:

Options :

1. ✔ $M > 1$

2. ✖ $M < 1$

3. ✖ $M \geq 1$

4. ✖ $M \leq 1$

5. ✖ $M \approx 1$

Question Number : 98 Question Id : 156874398 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

If a steel member is subjected to temperature rise and likely to expand freely, it will develop:

Options :

1. ✔ No stress

2. ✖ Thermal stress

3. ✖ Tensile stress

4. ✖ Compressive stress

5. ✖ Shear stress

Question Number : 98 Question Id : 156874398 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

यदि किसी स्टील मेंबर के तापमान में वृद्धि होती हो और उसका स्वतंत्र प्रसार संभव हो तो इससे किस प्रकार का प्रतिबल उत्पन्न होगा?

Options :

1. ✔ कोई प्रतिबल नहीं

2. ✖ तापीय प्रतिबल

3. ✖ तनन-प्रतिबल

4. ✖ संपीडक प्रतिबल

Teachingninja.in

5. ✖ अपरूपण प्रतिबल

Question Number : 99 Question Id : 156874399 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A heat pump operates between two heat reservoirs, one at 800 K and other at 400 K. What will be the coefficient of performance (COP) of the heat pump?

Options :

1. ✖ 0.5

2. ✖ 1.0

3. ✖ 1.5

4. ✔ 2.0

5. ✖ 2.5

Question Number : 99 Question Id : 156874399 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एक ऊष्मा पंप दो ऊष्माशयों के बीच कार्य करता है, पहला 800 K पर और दूसरा 400 K पर। ऊष्मा पंप का निष्पादन गुणांक (COP) क्या होगा?

Options :

1. ✖ 0.5

2. ✖ 1.0

3. ✖ 1.5

4. ✔ 2.0

5. ✖ 2.5

Question Number : 100 Question Id : 156874400 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A steam power plant is a classic example of _____.

Options :

1. ✖ Heat reservoir

2. ✖ Heat pump

Teachingninja.in

3. ✔ Heat engine

4. ✖ Refrigerator

5. ✖ Compressor

Question Number : 100 Question Id : 156874400 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वाष्प-शक्ति संयंत्र _____ का उत्कृष्ट उदाहरण है।

Options :

1. ✖ ऊष्माशय

2. ✖ ऊष्मा पंप

3. ✔ ऊष्मा इंजन

4. ✖ रेफ्रिजरेटर

5. ✖ कंप्रेसर (संपीडन)

Question Number : 101 Question Id : 156874401 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The average numbers of atoms per unit cell in simple cubic structures of solid are _____.

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 4

4. ✖ 6

5. ✖ 8

Question Number : 101 Question Id : 156874401 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

ठोस की सरल घनीय संरचनाओं में प्रति यूनिट सेल (कक्ष) में परमाणुओं की औसत संख्या _____ होती है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 4

4. ✖ 6

5. ✖ 8

Question Number : 102 Question Id : 156874402 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The fractional amount of volume or space occupied by atoms in a unit cell is termed as:

Options :

1. ✔ Atomic packing density

2. ✖ Volume density

3. ✖ Inter-atomic space

4. ✖ Linear atomic density

5. ✖ Average volume of an atom

Question Number : 102 Question Id : 156874402 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एक इकाई सेल में परमाणुओं द्वारा ली गयी जगह या आयतन की आंशिक मात्रा को _____ कहते है।

Options :

1. ✔ परमाणु पैकिंग घनत्व

2. ✖ आयतन घनत्व

3. ✖ अंतर-परमाणु स्थान

4. ✖ रैखिक परमाणु घनत्व

5. ✖ एक परमाणु का औसत आयतन

Teachingninja.in

Question Number : 103 Question Id : 156874403 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is not a type of crystal imperfections?

Options :

1. ✖ Lattice vibrations

2. ✖ Point defects

3. ✖ Line defects

4. ✖ Planar defects

5. ✔ Slip

Question Number : 103 Question Id : 156874403 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन स्फटिक अपूर्णता का एक प्रकार नहीं है?

Options :

1. ✖ जालक कम्पन

2. ✖ बिंदु त्रुटि

3. ✖ रैखिक त्रुटि

4. ✖ समतलीय त्रुटि

5. ✔ सर्पण

Question Number : 104 Question Id : 156874404 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A process in which the atoms in a part of the crystal subjected to stress rearrange themselves, such that the orientation of the part changes in such a way that the distorted part becomes a mirror image of the other part, is called:

Options :

1. ✖ Slip

2. ✔ Twinning

3. ✖ Geometrical softening

Teachingninja.in

4. ✖ Geometrical hardening

5. ✖ Realignment

Question Number : 104 Question Id : 156874404 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

वह प्रक्रिया जिसमें स्फटिक के किसी भाग में परमाणु तनाव में होने पर खुद को इस तरह पुनर्व्यवस्थित करते हैं ताकि उस भाग का अभिविन्यास इस प्रकार परिवर्तित हो कि विरूपित भाग दूसरे भाग का दर्पण प्रतिबिंब बन जाए, कहलाती है:

Options :

1. ✖ सर्पण (स्लिप)

2. ✔ यमलन (ट्विनिंग)

3. ✖ ज्यामितीय नरमी

4. ✖ ज्यामितीय कठोरण

5. ✖ पुनर्संरेखण

Question Number : 105 Question Id : 156874405 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The total energy absorbed by the material during its elastic deformation is known as:

Options :

1. ✖ Proof stress

2. ✖ Stiffness

3. ✖ Toughness

4. ✔ Resilience

5. ✖ Modulus of resilience

Question Number : 105 Question Id : 156874405 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

प्रत्यास्थ विरूपण के दौरान सामग्री द्वारा अवशोषित कुल ऊर्जा को _____ कहा जाता है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ प्रमाणक प्रतिबल

2. ✖ संदृढ़ता

3. ✖ कठोरता

4. ✔ प्रत्यास्थता

5. ✖ प्रत्यास्थता मापांक

Question Number : 106 Question Id : 156874406 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The equation for Gibb's phase rule is:
(where P- Number of phases existing in a system, F- degree of freedom i.e. number of variables such as temperature, pressure etc., C-number of components in the system)

Options :

1. ✖ $P + C = F + 2$

2. ✖ $P + C = F + 3$

3. ✔ $P + F = C + 2$

4. ✖ $P + F = C + 3$

5. ✖ $P + F = C + 4$

Question Number : 106 Question Id : 156874406 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

गिब्स का प्रावस्था नियम का समीकरण है:
(जहां P- किसी प्रणाली में मौजूद चरणों की संख्या, F- स्वातंत्र्य कोटि जैसे तापमान, दबाव आदि जैसे चरों की संख्या, C- उस प्रणाली में घटकों की संख्या)

Options :

1. ✖ $P + C = F + 2$

2. ✖ $P + C = F + 3$

3. ✔ $P + F = C + 2$

4. ✖ $P + F = C + 3$

5. ✖ $P + F = C + 4$

Teachingninja.in

Question Number : 107 Question Id : 156874407 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Theoretically, steels are the alloys of iron and carbon, in which carbon contents vary between:

Options :

1. ✔ 0.008 - 2.1%

2. ✖ 0.008 - 2.05%

3. ✖ 0.0008 - 2.1%

4. ✖ 0.0008 - 2.05%

5. ✖ 0.0008 - 1.8%

Question Number : 107 Question Id : 156874407 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

सैद्धांतिक रूप से, स्टील लोहे और कार्बन की मिश्र धातु है जिसमें कार्बन की मात्रा इसके बीच होती है:

Options :

1. ✔ 0.008 - 2.1%

2. ✖ 0.008 - 2.05%

3. ✖ 0.0008 - 2.1%

4. ✖ 0.0008 - 2.05%

5. ✖ 0.0008 - 1.8%

Question Number : 108 Question Id : 156874408 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In the iron-iron carbide equilibrium diagram, which of the following phases is NOT present?

Options :

1. ✖ Ferrite

2. ✖ Austenite

3. ✖ δ-ferrite

4. ✖ Cementite

Teachingninja.in

5. ✔ Eutectite

Question Number : 108 Question Id : 156874408 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

आइरन-आइरन कार्बाइड संतुलन आरेख में, निम्नलिखित में से कौन सी प्रावस्था उपस्थित नहीं होती है?

Options :

1. ✖ फेराइट

2. ✖ ऑस्टेनाइट

3. ✖ δ-फेराइट

4. ✖ सीमेन्टाइट

5. ✔ युटैक्टाइट

Question Number : 109 Question Id : 156874409 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Medium carbon steels have carbon content in the range of _____ %.

Options :

1. ✔ 0.30-0.60

2. ✖ 0.08-0.30

3. ✖ 0.60-1.80

4. ✖ 0.30-1.80

5. ✖ 0.60-2.00

Question Number : 109 Question Id : 156874409 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

मध्यम कार्बन स्टील्स में _____% की रेंज में कार्बन तत्व होता है।

Options :

1. ✔ 0.30-0.60

2. ✖ 0.08-0.30

Teachingninja.in

3. ✖ 0.60-1.80

4. ✖ 0.30-1.80

5. ✖ 0.60-2.00

Question Number : 110 Question Id : 156874410 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is NOT a transformation product of Austenite?

Options :

1. ✖ Pearlite

2. ✖ Bainite

3. ✖ Lath martensite

4. ✖ Plate martensite

5. ✔ Graphite

Question Number : 110 Question Id : 156874410 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन ऑस्टेनाइट का रूपांतरण उत्पाद नहीं है?

Options :

1. ✖ पर्लाइट

2. ✖ बेनाइट

3. ✖ लेथ मार्टेन्जाइट

4. ✖ प्लेट मार्टेन्जाइट

5. ✔ ग्रेफाइट

Question Number : 111 Question Id : 156874411 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Pick the odd statement out with regard to objectives of heat treatments of steels.

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ To enhance hardness, wear resistance and cutting ability of steel.

2. ✖ To re-soften the steel after cold working.

3. ✖ To reduce or eliminate internal residual stresses.

4. ✖ To decease or increase the grain size of steels.

5. ✔ To destabilise the steel so that it changes in dimension with time.

Question Number : 111 Question Id : 156874411 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

स्टील के ऊष्मा उपचार के उद्देश्यों के संबंध में असंगत कथन का चयन करें।

Options :

1. ✖ कठोरता, घिसाई प्रतिरोध और काटने की क्षमता बढ़ाने के लिए

2. ✖ शीत कार्य के बाद स्टील को फिर से मुलायम करने के लिए

3. ✖ अवशेष आंतरिक प्रतिबल को कम या खत्म करने के लिए

4. ✖ स्टील के अणु आकार को कम करने अथवा बढ़ाने के लिए

5. ✔ स्टील को अस्थिर करने के लिए, ताकि समय के साथ आयाम में बदलाव हो

Question Number : 112 Question Id : 156874412 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Box annealing is also called as:

Options :

1. ✔ Black annealing

2. ✖ Isothermal annealing

3. ✖ Bright annealing

4. ✖ Spheroidise annealing

5. ✖ Sub critical annealing

Teachingninja.in

Question Number : 112 Question Id : 156874412 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

बॉक्स अनीलन को यह भी कहा जाता है:

Options :

1. ✔ श्याम अनीलन

2. ✖ समतापी अनीलन

3. ✖ प्रभास अनीलन

4. ✖ गोलाभकारी अनीलन

5. ✖ उपक्रांतिक अनीलन

Question Number : 113 Question Id : 156874413 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ is NOT a type of malleable cast iron.

Options :

1. ✖ Ferritic malleable cast iron

2. ✖ Pearlitic malleable cast iron

3. ✖ Pearlitc-ferritic malleable cast iron

4. ✖ Black heat malleable cast iron

5. ✔ Grey malleable cast iron

Question Number : 113 Question Id : 156874413 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

_____ आघातवर्ध्य ढलवाँ लोहा आइरन (लचीले कच्चे लोहे) का एक प्रकार नहीं है।

Options :

1. ✖ फेरिटिक आघातवर्ध्य ढलवाँ लोहा

2. ✖ पर्लाइटिक आघातवर्ध्य ढलवाँ लोहा

3. ✖ पर्लाइटिक-फेरिटिक आघातवर्ध्य ढलवाँ लोहा

Teachingninja.in

4. ✖ श्याम ऊष्ण आघातवर्ध्य ढलवाँ लोहा

5. ✔ ग्रे आघातवर्ध्य ढलवाँ लोहा

Question Number : 114 Question Id : 156874414 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Gun metal is a type of _____.

Options :

1. ✖ Aluminum bronze

2. ✔ Tin bronze

3. ✖ Beryllium bronze

4. ✖ Silicon bronze

5. ✖ Copper and nickel alloy

Question Number : 114 Question Id : 156874414 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

गन मेटल एक प्रकार का _____ है।

Options :

1. ✖ एल्यूमिनियम कांस्य

2. ✔ टिन कांस्य

3. ✖ बेरिलियम कांस्य

4. ✖ सिलिकॉन कांस्य

5. ✖ कॉपर और निकल मिश्र धातु

Question Number : 115 Question Id : 156874415 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In powder metallurgy, the weight of the powder used for compaction is _____ the weight of the green powder compact.

Options :

1. ✔ equal to

Teachingninja.in

2. ✖ greater than

3. ✖ less than

4. ✖ greater than or equal

5. ✖ less than or equal

Question Number : 115 Question Id : 156874415 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

चूर्ण धातुकी में, संघनन के लिए प्रयुक्त चूर्ण का वजन हरे चूर्ण संहत के वजन से/के _____ होता है।

Options :

1. ✔ बराबर

2. ✖ अधिक

3. ✖ कम

4. ✖ अधिक या बराबर

5. ✖ कम या बराबर

Question Number : 116 Question Id : 156874416 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Precipitation hardening is a strengthening method for steels and alloys, which is also called as:

Options :

1. ✔ Age hardening

2. ✖ Strain hardening

3. ✖ Solid solution hardening

4. ✖ Quenching

5. ✖ Dispersion hardening

Question Number : 116 Question Id : 156874416 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

अवक्षेपण कठोरण स्टील और मिश्र धातुओं की एक सुदृढ़ीकरण एक विधि है जिसे यह भी कहा जाता है:

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ कालीय कठोरण

2. ✖ विकृति कठोरण

3. ✖ ठोस विलयन कठोरण

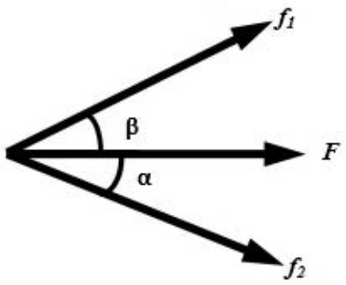
4. ✖ शमन

5. ✖ प्रकीर्णन कठोरण

Question Number : 117 Question Id : 156874417 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In a given figure, when angles $\beta=\alpha$, then the components (f_1 and f_2) of force F on either side are given by an expression:



Options :

1. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ cos\ \alpha}{\sin(\alpha+\beta)}$

2. ✔ $f_1 = f_2 = \frac{F\ sin\ \alpha}{\sin(\alpha+\beta)}$

3. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ cos\ \alpha}{\cos(\alpha+\beta)}$

4. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ sin\ \alpha}{\sin(\alpha)}$

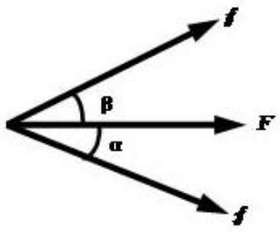
5. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ sin\ \alpha}{\sin(\beta)}$

Question Number : 117 Question Id : 156874417 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

दिए गए चित्र में, जब कोण $\beta=\alpha$ हो तो बल F के दोनों तरफ के घटकों (f_1 और f_2) का समीकरण कैसे दर्शाया जा सकता है?



Options :

1. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ cos\ \alpha}{\sin(\alpha+\beta)}$

2. ✔ $f_1 = f_2 = \frac{F\ sin\ \alpha}{\sin(\alpha+\beta)}$

3. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ cos\ \alpha}{\cos(\alpha+\beta)}$

4. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ sin\ \alpha}{\sin(\alpha)}$

5. ✖ $f_1 = f_2 = \frac{F\ sin\ \alpha}{\sin(\beta)}$

Question Number : 118 Question Id : 156874418 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 0.66

Pick the odd statement out with regard to Lami's theorem from following:

Options :

1. ✖ The theorem is applicable only if the body is in equilibrium.

2. ✔ The theorem is applicable for parallel forces.

3. ✖ The theorem is not applicable for more than three forces.

4. ✖ The theorem is not applicable for less than three forces.

5. ✖ The theorem is applicable for coplanar forces.

Question Number : 118 Question Id : 156874418 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

लामी के प्रमेय के संदर्भ में नीचे दिए गए विकल्पों में से असंगत की पहचान करें।

Options :

1. ✖ प्रमेय केवल तभी लागू होता है जब पिण्ड संतुलन में हो

2. ✔ प्रमेय समांतर बलों के लिए लागू होता है

3. ✖ प्रमेय तीन से अधिक बलों के लिए लागू नहीं होता है

4. ✖ प्रमेय तीन से कम बलों के लिए लागू नहीं होता है

5. ✖ प्रमेय समतलीय बल के लिए लागू होता है

Question Number : 119 Question Id : 156874419 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The maximum value of _____, which comes into play, when a body just begins to slide over the surface of other body, is known as _____.

Options :

1. ✖ Kinetic friction, Limiting friction

2. ✖ Dynamic friction , Limiting friction

3. ✖ Solid friction, Limiting friction

4. ✖ Boundary friction, Limiting friction

5. ✔ Static friction, Limiting friction

Question Number : 119 Question Id : 156874419 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

जब एक पिण्ड किसी दूसरे पिण्ड के पृष्ठ से फिसलना शुरू होने ही वाला होता है तो क्रियाशीलता में आने वाले _____ के अधिकतम मान को _____ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ गतिज घर्षण, चरम घर्षण

2. ✖ गतिशील घर्षण, चरम घर्षण

3. ✖ ठोस घर्षण, चरम घर्षण

Teachingninja.in

4. ✖ सीमा घर्षण, चरम घर्षण

5. ✔ स्थैतिक घर्षण, चरम घर्षण

Question Number : 120 Question Id : 156874420 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

If F is the limiting friction and R_N is the normal reaction of the surfaces of contact of two bodies, then the coefficient of friction μ is expressed as:

Options :

1. ✖ $\mu = R_N/F$

2. ✔ $\mu = F/R_N$

3. ✖ $\mu = 2F/R_N$

4. ✖ $\mu = 0.5\ F/R_N$

5. ✖ $\mu = 0.5R_N/F$

Question Number : 120 Question Id : 156874420 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

यदि F चरम घर्षण और R_N दो पिण्डों के संपर्क की सतह की सामान्य प्रतिक्रिया है तो घर्षण गुणांक μ को किस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ $\mu = R_N/F$

2. ✔ $\mu = F/R_N$

3. ✖ $\mu = 2F/R_N$

4. ✖ $\mu = 0.5\ F/R_N$

5. ✖ $\mu = 0.5R_N/F$

Question Number : 121 Question Id : 156874421 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

If velocity of a body changes from 50 m/s to 200 m/s in 20 seconds, then the acceleration of the body is:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 5.0 m/s^2

2. ✖ 6.5 m/s^2

3. ✖ 6.0 m/s^2

4. ✖ 7.0 m/s^2

5. ✔ 7.5 m/s^2

Question Number : 121 Question Id : 156874421 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

यदि पिण्ड का वेग 20 सेकंड में 50 मीटर/सेकंड से 200 मीटर/सेकंड में बदलता है तो पिण्ड का त्वरण कितना होगा?

Options :

1. ✖ 5.0 मीटर/सेकंड^2

2. ✖ 6.5 मीटर/सेकंड^2

3. ✖ 6.0 मीटर/सेकंड^2

4. ✖ 7.0 मीटर/सेकंड^2

5. ✔ 7.5 मीटर/सेकंड^2

Question Number : 122 Question Id : 156874422 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A flywheel of 1500 mm diameter is fit to the crankshaft of an engine, which rotates at 300 rpm. What will be its angular velocity?

Options :

1. ✖ 31.02 rad/sec

2. ✔ 31.42 rad/sec

3. ✖ 32.02 rad/sec

4. ✖ 32.42 rad/sec

5. ✖ 33.02 rad/sec

Teachingninja.in

Question Number : 122 Question Id : 156874422 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

1500 मिलीमीटर व्यास का फ़्लाईव्हील (गतिपालक चक्र) इंजन के क्रैंकशाफ्ट में फिट है जो 300 आरपीएम पर घूमता है। इसका कोणीय वेग क्या होगा?

Options :

1. ✖ 31.02 रेडियन/सेकंड

2. ✔ 31.42 रेडियन/सेकंड

3. ✖ 32.02 रेडियन/सेकंड

4. ✖ 32.42 रेडियन/सेकंड

5. ✖ 33.02 रेडियन/सेकंड

Question Number : 123 Question Id : 156874423 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A body of mass 20 kg falls freely under gravity. What will be its momentum after 3 seconds? (take g=10 m/s^2)

Options :

1. ✖ 300 N sec

2. ✖ 400 N sec

3. ✖ 500 N sec

4. ✔ 600 N sec

5. ✖ 700 N sec

Question Number : 123 Question Id : 156874423 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

20 किलोग्राम का एक पिंड गुरुत्वाकर्षण के तहत बिना रोक टोक के गिरता है। 3 सेकंड के बाद इसकी गति क्या होगी? (दिया है g=10 m/s^2)

Options :

1. ✖ 300 N सेकंड

2. ✖ 400 N सेकंड

3. ✖ 500 N सेकंड

Teachingninja.in

4. ✔ 600 N सेकंड

5. ✖ 700 N सेकंड

Question Number : 124 Question Id : 156874424 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A body of mass 20 kg is lifted up through a height of 4 m. How much work is done? **(take g = 9.81 m/s^2)**

Options :

1. ✖ 648 J

2. ✖ 684 J

3. ✖ 748 J

4. ✔ 784 J

5. ✖ 848 J

Question Number : 124 Question Id : 156874424 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

20 किलोग्राम के एक पिंड को 4 मीटर की ऊंचाई तक उठाया गया है। इस पर कितना कार्य किया गया? **(दिया है g = 9.81 m/s^2)**

Options :

1. ✖ 648 J

2. ✖ 684 J

3. ✖ 748 J

4. ✔ 784 J

5. ✖ 848 J

Question Number : 125 Question Id : 156874425 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A man weighing 900 N climbs a staircase of 15 m height in 30 seconds. How much power is consumed?

Options :

1. ✖ 150 watt

Teachingninja.in

2. ✖ 250 watt

3. ✖ 350 watt

4. ✔ 450 watt

5. ✖ 2500 watt

Question Number : 125 Question Id : 156874425 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एक 900 N वजन का आदमी 15 मीटर ऊंची सीढ़ी 30 सेकंड में चढ़ता है, तो कितनी शक्ति की खपत होती है?

Options :

1. ✖ 150 वाट

2. ✖ 250 वाट

3. ✖ 350 वाट

4. ✔ 450 वाट

5. ✖ 2500 वाट

Question Number : 126 Question Id : 156874426 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In the case of machine drawing, the exploded assembly drawing is used to:

Options :

1. ✔ help the mechanics for dismantling the machine for repairing purpose

2. ✖ help the technicians on the shop floor for manufacturing the parts

3. ✖ explain the working principle of each part

4. ✖ prepare the foundation for installing the machine

5. ✖ obtain patent drawing

Question Number : 126 Question Id : 156874426 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

मशीन रेखांकन के मामले में, उत्सादित समुच्चय रेखांकन का प्रयोग किस के लिए होता है?

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ मरम्मत के उद्देश्य से मशीन के विखण्डन हेतु मैकेनिक की मदद के लिए

2. ✖ दुकान में हिस्सों के निर्माण के लिए तकनीशियनों की सहायता के लिए

3. ✖ प्रत्येक भाग के कार्य सिद्धांत का वर्णन करने के लिए

4. ✖ मशीन को स्थापित करने के लिए नींव तैयार करना

5. ✖ पेटेंट रेखांकन पाने के लिए

Question Number : 127 Question Id : 156874427 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Which of the following is not a symbol representing LAY i.e. the direction of tool marks or scratches or grains of surface?

Options :

1. ✖ X

2. ✖ C

3. ✖ M

4. ✖ R

5. ✔ T

Question Number : 127 Question Id : 156874427 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक LAY अर्थात टूल मार्क की दिशा या सतह की खरोंच या ग्रेंस का प्रतिनिधित्व नहीं करता?

Options :

1. ✖ X

2. ✖ C

3. ✖ M

4. ✖ R

5. ✔ T

Question Number : 128 Question Id : 156874428 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

Development of surfaces is not useful in industries for constructing _____.

Options :

1. ✖ Bins

2. ✖ Process vessels

3. ✔ Pipes

4. ✖ Hoppers

5. ✖ Chimneys

Question Number : 128 Question Id : 156874428 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

उद्योगों में _____ के निर्माण के लिए सतहों का विकास उपयोगी नहीं है।

Options :

1. ✖ डिब्बों (बिन्स)

2. ✖ प्रक्रिया पात्रों

3. ✔ पाइपों

4. ✖ हॉपर्स

5. ✖ चिमनियों

Question Number : 129 Question Id : 156874429 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The eccentricity for the ellipse is _____ 1 and for hyperbola is _____ 1.

Options :

1. ✖ equal to, equal to

2. ✔ less than, greater than

3. ✖ greater than, greater than

4. ✖ less than, less than

Teachingninja.in

5. ✖ less than, equal to

Question Number : 129 Question Id : 156874429 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

दीर्घवृत्त की उत्केंद्रता 1 _____ और अतिपरवलय की उत्केंद्रता 1 _____ होती है।

Options :

1. ✖ के बराबर, के बराबर

2. ✔ से कम, से ज्यादा

3. ✖ से ज्यादा, से ज्यादा

4. ✖ से कम, से कम

5. ✖ से कम, के बराबर

Question Number : 130 Question Id : 156874430 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A wheel accelerates uniformly from rest to 1200 rpm in 20 seconds. Its angular acceleration will be _____ rad/s^2.

Options :

1. ✖ 1π

2. ✔ 2π

3. ✖ 3π

4. ✖ 4π

5. ✖ 5π

Question Number : 130 Question Id : 156874430 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एक पहिया 20 सेकंड में समान रूप से गति बढ़ाते हुए स्थिर अवस्था से 1200 आरपीएम तक पहुंच जाता है। इसका कोणीय त्वरण _____ रेडियन/सेकंड^2 होगा।

Options :

1. ✖ 1π

2. ✔ 2π

Teachingninja.in

3. ✖ 3π

4. ✖ 4π

5. ✖ 5π

Question Number : 131 Question Id : 156874431 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A flywheel of a steam engine has a mass 2000 kg and a radius of gyration of 2 m. Its mass moment of inertia will be _____ kg. m^2.

Options :

1. ✖ 6000

2. ✔ 8000

3. ✖ 16000

4. ✖ 24000

5. ✖ 32000

Question Number : 131 Question Id : 156874431 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एक स्टीम इंजन के फ्लाईव्हील का द्रव्यमान 2000 किलोग्राम और परिभ्रमण की त्रिज्या 2 मीटर है। इसका द्रव्यमान जड़त्व आघूर्ण _____ किग्रा. मी^{2} होगा।

Options :

1. ✖ 6000

2. ✔ 8000

3. ✖ 16000

4. ✖ 24000

5. ✖ 32000

Question Number : 132 Question Id : 156874432 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The motion of a square bar in a square hole is example of _____.

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ Completely constrained motion

2. ✖ Incompletely constrained motion

3. ✖ Successfully constrained motion

4. ✖ Machine

5. ✖ Structure

Question Number : 132 Question Id : 156874432 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

एक वर्गाकार छिद्र में एक वर्गाकार बार की गति _____ का उदाहरण है।

Options :

1. ✔ पूर्णत: व्यवरुद्ध गति

2. ✖ अपूर्णत: व्यवरुद्ध गति

3. ✖ सफलतापूर्वक व्यवरुद्ध गति

4. ✖ मशीन

5. ✖ विन्यास (ढांचा)

Question Number : 133 Question Id : 156874433 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A wheel rotating around its axle forms a _____ pair.

Options :

1. ✖ sliding

2. ✔ turning

3. ✖ rolling

4. ✖ screw

5. ✖ spherical

Teachingninja.in

Question Number : 133 Question Id : 156874433 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

अपनी धुरी के चारों ओर घूमता पहिया एक _____ युग्म बनाता है।

Options :

1. ✖ सर्पी

2. ✔ मोड़

3. ✖ बेल्लन

4. ✖ स्क्रू

5. ✖ गोलाकार

Question Number : 134 Question Id : 156874434 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Grubler's criterion is applicable for mechanisms with:

Options :

1. ✖ Zero degree of freedom

2. ✔ Single degree of freedom

3. ✖ Two degree of freedom

4. ✖ Three degree of freedom

5. ✖ More than three degree of freedom

Question Number : 134 Question Id : 156874434 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

ग्रूलर के मानदंड किस यंत्रावली पर लागू होता है?

Options :

1. ✖ शून्य स्वातंत्र्य कोटि

2. ✔ एकल स्वातंत्र्य कोटि

3. ✖ दो स्वातंत्र्य कोटि

Teachingninja.in

4. ✖ तीन स्वातंत्र्य कोटि

5. ✖ तीन से अधिक स्वातंत्र्य कोटि

Question Number : 135 Question Id : 156874435 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The equation for the total number of instantaneous centres (N) in a simple mechanism is given by: (n- number of link)

Options :

1. ✖ $N = \frac{n}{2}$

2. ✖ $N = \frac{n-1}{2}$

3. ✖ $N = \frac{n-2}{2}$

4. ✔ $N = \frac{n(n-1)}{2}$

5. ✖ $N = \frac{n(n-2)}{2}$

Question Number : 135 Question Id : 156874435 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किसी साधारण यंत्रावली में तात्क्षणिक केंद्र की कुल संख्या (N) का समीकरण किस तरह दिया जाता है? (n- लिंक की संख्या)

Options :

1. ✖ $N = \frac{n}{2}$

2. ✖ $N = \frac{n-1}{2}$

3. ✖ $N = \frac{n-2}{2}$

4. ✔ $N = \frac{n(n-1)}{2}$

Teachingninja.in

5. ✖ $N = \frac{n(n-2)}{2}$

Question Number : 136 Question Id : 156874436 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

If ω_1 and ω_2 are the angular velocities of the two links which are connected by a pin joint where radius of the pin is r, the rubbing velocity at the pin joint when the links are moving in same direction is given by:

Options :

1. ✔ $(\omega_1 - \omega_2)r$

2. ✖ $(\omega_1 + \omega_2)r$

3. ✖ $2(\omega_1 - \omega_2)r$

4. ✖ $2(\omega_1 + \omega_2)r$

5. ✖ $3(\omega_1 - \omega_2)r$

Question Number : 136 Question Id : 156874436 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

यदि ω_1 और ω_2 दो लिंक के कोणीय वेग हैं जो एक पिन जोड़ से जुड़े हुए हैं, जहां पिन की त्रिज्या r है तो जब लिंक एक ही दिशा में चल रहे हों तो पिन जोड़ पर निघर्षण का वेग _____ होगा।

Options :

1. ✔ $(\omega_1 - \omega_2)r$

2. ✖ $(\omega_1 + \omega_2)r$

3. ✖ $2(\omega_1 - \omega_2)r$

4. ✖ $2(\omega_1 + \omega_2)r$

5. ✖ $3(\omega_1 - \omega_2)r$

Question Number : 137 Question Id : 156874437 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In a crank and slider mechanism if ω is angular velocity of the crank, r is radius of the crank, θ is the angle turned by the crank from inner dead centre and n is the ratio of the connecting rod to crank radius, then the velocity of the piston V_p is:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $V_p = \omega r\left(sin\theta - \frac{sin2\theta}{2n}\right)$

2. ✔ $V_p = \omega r\left(sin\theta + \frac{sin2\theta}{2n}\right)$

3. ✖ $V_p = \omega r\left(sin2\theta - \frac{sin\theta}{2n}\right)$

4. ✖ $V_p = \omega r\left(sin2\theta + \frac{sin\theta}{2n}\right)$

5. ✖ $V_p = \omega^2 r\left(sin\theta - \frac{sin2\theta}{2n}\right)$

Question Number : 137 Question Id : 156874437 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

किसी क्रैंक और स्लाइडर यंत्रावली में यदि ω क्रैंक का कोणीय वेग, r क्रैंक की त्रिज्या, क्रैंक द्वारा आंतरिक स्थिर केंद्र में θ कोण का घुमाव हो और क्रैंक त्रिज्या से संयोजी रॉड का अनुपात n हो तो पिस्टन का वेग V_p कितना होगा?

Options :

1. ✖ $V_p = \omega r\left(sin\theta - \frac{sin2\theta}{2n}\right)$

2. ✔ $V_p = \omega r\left(sin\theta + \frac{sin2\theta}{2n}\right)$

3. ✖ $V_p = \omega r\left(sin2\theta - \frac{sin\theta}{2n}\right)$

4. ✖ $V_p = \omega r\left(sin2\theta + \frac{sin\theta}{2n}\right)$

5. ✖ $V_p = \omega^2 r\left(sin\theta - \frac{sin2\theta}{2n}\right)$

Question Number : 138 Question Id : 156874438 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In case of helical gear, the relation between the normal pitch (P_N), axial pitch (P_C) and helix angle (α), is given by:

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ $P_C = \frac{P_N}{\cos \alpha}$

2. ✖ $P_C = \frac{P_N}{\sin \alpha}$

3. ✖ $P_N = \frac{P_C}{\cos \alpha}$

4. ✖ $P_N = \frac{P_C}{\sin \alpha}$

5. ✖ $P_C = \frac{P_N}{\cos 2\alpha}$

Question Number : 138 Question Id : 156874438 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

कुंडलिनी गियर के संदर्भ में सामान्य पिच (P_N), अक्षीय पिच (P_C) और हेलिक्स कोण (α) के बीच क्या संबंध होता है?

Options :

1. ✔ $P_C = \frac{P_N}{\cos \alpha}$

2. ✖ $P_C = \frac{P_N}{\sin \alpha}$

3. ✖ $P_N = \frac{P_C}{\cos \alpha}$

4. ✖ $P_N = \frac{P_C}{\sin \alpha}$

5. ✖ $P_C = \frac{P_N}{\cos 2\alpha}$

Question Number : 139 Question Id : 156874439 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The train value for T_1 number of teeth on driver and T_2 number of teeth on driven gear is given by:

Options :

1. ✔ T_1/T_2

Teachingninja.in

2. ✖ T_2/T_1

3. ✖ $\frac{1}{2}\left(T_1/T_2\right)$

4. ✖ $\frac{1}{2}\left(T_2/T_1\right)$

5. ✖ $(T_1 - T_2)$

Question Number : 139 Question Id : 156874439 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

चालक गियर पर दांतों की संख्या T_1 और परिचालित गियर के दांतों की संख्या T_2 के लिए ट्रेन मान कितना होता है?

Options :

1. ✔ T_1/T_2

2. ✖ T_2/T_1

3. ✖ $\frac{1}{2}\left(T_1/T_2\right)$

4. ✖ $\frac{1}{2}\left(T_2/T_1\right)$

5. ✖ $(T_1 - T_2)$

Question Number : 140 Question Id : 156874440 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A mass ***m*** is attached to a shaft at a radius ***r*** rotating at ω rad/s. The centrifugal force exerted by the mass is given by:

Options :

1. ✖ $(m \cdot r)$

2. ✖ $(m \cdot \omega \cdot r)$

3. ✖ $(2 \cdot m \cdot \omega \cdot r)$

4. ✔ $(m \cdot \omega^2 \cdot r)$

Teachingninja.in

5. ✖ $(m \cdot \omega \cdot r^2)$

Question Number : 140 Question Id : 156874440 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

द्रव्यमान m त्रिज्या r वाले एक शॉफ्ट से जुड़ा है, वह शॉफ्ट ω रेडियन/सेकंड पर घूर्णन कर रहा है। उस द्रव्यमान द्वारा लगाया गया अपकेंद्री बल निम्नवत दिया जाएगा:

Options :

1. ✖ $(m \cdot r)$

2. ✖ $(m \cdot \omega \cdot r)$

3. ✖ $(2 \cdot m \cdot \omega \cdot r)$

4. ✔ $(m \cdot \omega^2 \cdot r)$

5. ✖ $(m \cdot \omega \cdot r^2)$

Question Number : 141 Question Id : 156874441 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The force required to punch a circular hole of 30 mm diameter in a plate of thickness 2mm, when ultimate shear stress for the plate material is 300 N/mm^2.

Options :

1. ✖ $\pi(18x10^2)$ N

2. ✔ $\pi(18x10^3)$ N

3. ✖ $\pi(18x10^4)$ N

4. ✖ $\pi(18x10^5)$ N

5. ✖ $\pi(18x10^6)$ N

Question Number : 141 Question Id : 156874441 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

2 मिलीमीटर की मोटी एक प्लेट में 30 मिलीमीटर व्यास का एक गोलाकार छेद पंच करने के लिए लगने वाला आवश्यक बल क्या होगा, यदि प्लेट सामग्री के लिए चरम अपरूपण प्रतिबल 300 N/mm^2 हो?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $\pi(18x10^2)$ N

2. ✔ $\pi(18x10^3)$ N

3. ✖ $\pi(18x10^4)$ N

4. ✖ $\pi(18x10^5)$ N

5. ✖ $\pi(18x10^6)$ N

Question Number : 142 Question Id : 156874442 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A journal bearing of diameter 30 mm supported in sliding bearing has a maximum load of 1.8 kN, the allowable bearing pressure is 6 N/mm^2. What will be the length of sliding bearing?

Options :

1. ✖ 50 mm

2. ✖ 40 mm

3. ✖ 30 mm

4. ✖ 20 mm

5. ✔ 10 mm

Question Number : 142 Question Id : 156874442 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

स्लाइडिंग बेयरिंग में समर्थित 30 मिलीमीटर व्यास के एक जरनल बेयरिंग का अधिकतम लोड 1.8 kN है, स्वीकार्य बेयरिंग दाब 6 N/mm^2 है। स्लाइडिंग बेयरिंग की लंबाई क्या होगी?

Options :

1. ✖ 50 मिलीमीटर

2. ✖ 40 मिलीमीटर

3. ✖ 30 मिलीमीटर

4. ✖ 20 मिलीमीटर

5. ✔ 10 मिलीमीटर

Teachingninja.in

Question Number : 143 Question Id : 156874443 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

According to the Gerber method, the variable stress is given by:
(where σ_m - mean stress, σ_u - ultimate stress and σ_e - endurance limit for reversible loading and FS - factor of safety)

Options :

1. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} - \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^3 FS\right]$

2. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} + \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^3 FS\right]$

3. ✔ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} - \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^2 FS\right]$

4. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} + \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^2 FS\right]$

5. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} - \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^2\right]$

Question Number : 143 Question Id : 156874443 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

गेर्बर विधि के अनुसार, चर प्रतिबल किस समीकरण द्वारा दिया जाता है?
(जहां σ_m - माध्य प्रतिबल, σ_u - चरम प्रतिबल और σ_e - प्रतिवर्ती लोडिंग के लिए सहन सीमा और FS - सुरक्षा कारक)

Options :

1. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} - \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^3 FS\right]$

2. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} + \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^3 FS\right]$

3. ✔ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} - \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^2 FS\right]$

4. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} + \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^2 FS\right]$

5. ✖ $\sigma_v = \sigma_e\left[\frac{1}{FS} - \left(\frac{\sigma_m}{\sigma_u}\right)^2\right]$

Teachingninja.in

Question Number : 144 Question Id : 156874444 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A thin cylinder pressure vessel of 1m diameter generates steam at a pressure of 1.4 N/mm^2. What will be the wall thickness when longitudinal stress does not exceed 28 MPa?

Options :

1. ✖ 10.5 mm

2. ✔ 12.5 mm

3. ✖ 14.5 mm

4. ✖ 16.5 mm

5. ✖ 18.5 mm

Question Number : 144 Question Id : 156874444 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

1 मीटर व्यास का एक पतला सिलेंडर दाब पात्र 1.4 N/mm^2 दाब पर भाप उत्पन्न करता है। दीवार की मोटाई क्या होगी यदि अनुदैर्घ्य प्रतिबल 28 MPa से अधिक ना हो?

Options :

1. ✖ 10.5 मिलीमीटर

2. ✔ 12.5 मिलीमीटर

3. ✖ 14.5 मिलीमीटर

4. ✖ 16.5 मिलीमीटर

5. ✖ 18.5 मिलीमीटर

Question Number : 145 Question Id : 156874445 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

The torque (τ) transmitted by sleeve coupling with D and d as outer and inner diameters, respectively, is given by:

Options :

1. ✖ $T = \frac{\pi}{8} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

2. ✖ $T = \frac{\pi}{12} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

Teachingninja.in

3. ✔ $T = \frac{\pi}{16} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

4. ✖ $T = \frac{\pi}{32} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

5. ✖ $T = \frac{\pi}{64} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

Question Number : 145 Question Id : 156874445 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

बाहरी और आंतरिक व्यास क्रमश: D और d वाले स्लीव कपलिंग द्वारा संचारित बलाघूर्ण (T) कितना होगा?

Options :

1. ✖ $T = \frac{\pi}{8} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

2. ✖ $T = \frac{\pi}{12} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

3. ✔ $T = \frac{\pi}{16} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

4. ✖ $T = \frac{\pi}{32} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

5. ✖ $T = \frac{\pi}{64} \times \tau \left(\frac{D^4 - d^4}{D} \right)$

Question Number : 146 Question Id : 156874446 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A spur gear with 22 number of teeth and a 28 mm pitch circle diameter will have a circular pitch as:

Options :

1. ✖ 2 mm

2. ✔ 4 mm

3. ✖ 6 mm

4. ✖ 8 mm

Teachingninja.in

5. ✖ 16 mm

Question Number : 146 Question Id : 156874446 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

22 दांतों और एक 28 मिलीमीटर पिच सर्कल व्यास वाली स्पर गियर की वृत्ताकार पिच _____ होगी।

Options :

1. ✖ 2 मिलीमीटर

2. ✔ 4 मिलीमीटर

3. ✖ 6 मिलीमीटर

4. ✖ 8 मिलीमीटर

5. ✖ 16 मिलीमीटर

Question Number : 147 Question Id : 156874447 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

In the case of a shoe brake, equivalent coefficient of friction is considered when the angle of contact is greater than _____.

Options :

1. ✖ 30°

2. ✖ 45°

3. ✔ 60°

4. ✖ 90°

5. ✖ 120°

Question Number : 147 Question Id : 156874447 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

शू ब्रेक के मामले में, समकक्ष घर्षण गुणांक तब लिया जाता है जब संपर्क का कोण _____ से अधिक हो।

Options :

1. ✖ 30°

2. ✖ 45°

Teachingninja.in

3. ✔ 60°

4. ✖ 90°

5. ✖ 120°

Question Number : 148 Question Id : 156874448 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

If the speed of the flywheel is to be maintained within ±1% of the mean speed, then the coefficient of the fluctuation of speed is:

Options :

1. ✖ 0.01

2. ✔ 0.02

3. ✖ 0.03

4. ✖ 0.04

5. ✖ 0.05

Question Number : 148 Question Id : 156874448 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

यदि फ्लाईव्हील की गति को माध्य गति के ±1% के भीतर बनाए रखना हो, तो गति अस्थिरता गुणांक _____ होगा।

Options :

1. ✖ 0.01

2. ✔ 0.02

3. ✖ 0.03

4. ✖ 0.04

5. ✖ 0.05

Question Number : 149 Question Id : 156874449 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

A ball bearing designated by the number 408 is a:

Options :

1. ✖ Extra light bearing

Teachingninja.in

2. ✖ Light bearing

3. ✖ Medium bearing

4. ✔ Heavy bearing

5. ✖ Extra heavy bearing

Question Number : 149 Question Id : 156874449 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

नंबर 408 द्वारा जानी जाने वाली बॉल बेयरिंग _____ होती है।

Options :

1. ✖ अत्यधिक हल्की बेयरिंग

2. ✖ हल्की बेयरिंग

3. ✖ माध्यमिक बेयरिंग

4. ✔ भारी बेयरिंग

5. ✖ अत्यधिक भारी बेयरिंग

Question Number : 150 Question Id : 156874450 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Maximum principal or normal stress theory of failure is appropriate for _____.

Options :

1. ✖ Ductile material

2. ✔ Brittle material

3. ✖ Plastic material

4. ✖ Semi plastic material

5. ✖ Semi elastic material

Question Number : 150 Question Id : 156874450 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 0.66

Teachingninja.in

असफलता का अधिकतम प्रमुख या सामान्य प्रतिबल सिद्धान्त _____ के लिए उपयुक्त है।

Options :

1. ✖ तन्य सामग्री

2. ✔ भंगुर सामग्री

3. ✖ प्लास्टिक सामग्री

4. ✖ अर्ध प्लास्टिक सामग्री

5. ✖ अर्ध इलास्टिक (लोचदार) सामग्री

Teachingninja.in