Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

LMRC Maintainer

Previous Year Paper

(Electrical) 12 May 2018 Shift 2

Teachingninja.in

LUCKNOW METRO RAIL CORPORATION LIMITED

Notations :

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

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

Question Paper Name:	NE10 Maintainer Electrical 12TH May 2018 Shift2
Subject Name:	NE10 Maintainer (Electrical)
Creation Date:	2018-05-12 17:43:24
Duration:	120
Total Marks:	100
Display Marks:	Yes
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No

NE10 Maintainer (Electrical)

Group Number :	1
Group Id :	72462212
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	100

Technical

Section Id :	72462256
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	75
Number of Questions to be attempted:	75
Section Marks:	75
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	72462256
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 7246221541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

Chlorine system enclosures shall be posted with which of the following sign(s)?

Options :

1. ✖ For restricting entry only.

2. ✖ For warning of the hazard to health only.

3. ✖ For the hazards of fire and explosion.

4. ✔ For restricting entry, and warning of the hazard to health and the hazards of fire and explosion.

Question Number : 1 Question Id : 7246221541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

क्लोरीन सिस्टम बाड़ों को निम्नलिखित में से किस संकेत के साथ पोस्ट किया जाएगा?

Options :

1. ✖ केवल प्रवेश प्रतिबंधित करने के लिए।

2. ✖ केवल स्वास्थ्य के खतरे की चेतावनी देने के लिए।

3. ✖ आग और विस्फोट के खतरों के लिए।

4. ✔ प्रवेश को प्रतिबंधित करने, और स्वास्थ्य के खतरे की चेतावनी देने और आग और विस्फोट के खतरे की चेतावनी के लिए।

Question Number : 2 Question Id : 7246221542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A hospital's essential electrical system must be comprised of which of the following two separate systems?

Options :

1. ✖ A normal system and a life safety system.

2. ✖ An essential system and a non-essential system.

3. ✖ A life safety system and an addressable fire alarm system.

4. ✔ An emergency system and an equipment system.

Question Number : 2 Question Id : 7246221542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी अस्पताल की अनिवार्य विद्युत प्रणाली में निम्नलिखित दो अलग-अलग प्रणालियों में से कौन सा होना चाहिए?

Options :

1. ✖ एक सामान्य प्रणाली और एक जीवन सुरक्षा प्रणाली।

2. ✖ एक अनिवार्य प्रणाली और एक अनिवार्येतर प्रणाली।

3. ✖ एक जीवन सुरक्षा प्रणाली और एक पतायोग्य (एड्रेसेबल) फायर अलार्म सिस्टम।

4. ✔ एक आपातकालीन प्रणाली और एक उपकरण प्रणाली।

Question Number : 3 Question Id : 7246221543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the quantity is responsible for electric current phenomena?

Options :

1. ✖ Dielectric

2. ✖ Insulator

3. ✖ Metal

4. ✔ Charge

Teachingninja.in

Question Number : 3 Question Id : 7246221543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

विद्युत धारा घटना के लिए कौन सा भाग जिम्मेदार है?

Options :

1. ✖ परावैद्युत (डाईइलेक्ट्रिक)

2. ✖ विद्युतरोधक (इन्सुलेटर)

3. ✖ धातु

4. ✔ आवेश (चार्ज)

Question Number : 4 Question Id : 7246221544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Find the current in an element when the charge entering the element is $q = 10t$ C, where t is the time in seconds.

Options :

1. ✖ 5 A
2. ✖ $10\,t$ A
3. ✔ 10 A
4. ✖ $5\,t^2$ A

Question Number : 4 Question Id : 7246221544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी परीपथ में धारा ज्ञात कीजिए जब उसमें प्रवेश करने वाला चार्ज $q = 10t$ C है, जहां समय t सेकंड में है।

Options :

1. ✖ 5 A
2. ✖ $10\,t$ A
3. ✔ 10 A
4. ✖ $5\,t^2$ A

Question Number : 5 Question Id : 7246221545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Ampere is the SI unit of:

Options :

1. ✖ Voltage
2. ✔ Current
3. ✖ Power
4. ✖ Energy

Question Number : 5 Question Id : 7246221545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एम्पियर किसकी अंतरराष्ट्रीय मात्रक प्रणाली (SI) इकाई है?

Options :

1. ✖ वोल्टेज

Teachingninja.in

2. ✔ धारा

3. ✖ शक्ति

4. ✖ ऊर्जा

Question Number : 6 Question Id : 7246221546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the following has the highest electrical conductivity?

Options :

1. ✖ Silicon

2. ✖ Carbon

3. ✖ Aluminum

4. ✔ Copper

Question Number : 6 Question Id : 7246221546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित में से किसमें उच्चतम विद्युत चालकता होती है?

Options :

1. ✖ सिलिकॉन

2. ✖ कार्बन

3. ✖ अल्युमीनियम

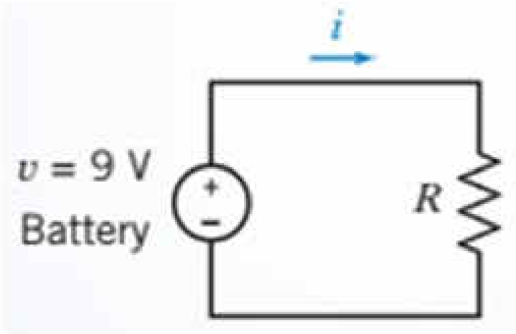
4. ✔ तांबा

Question Number : 7 Question Id : 7246221547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

Find the current in the below circuit if $R = 2\ k\Omega$.



Options :

1. ✗ 18 A

2. ✗ 4.5 A

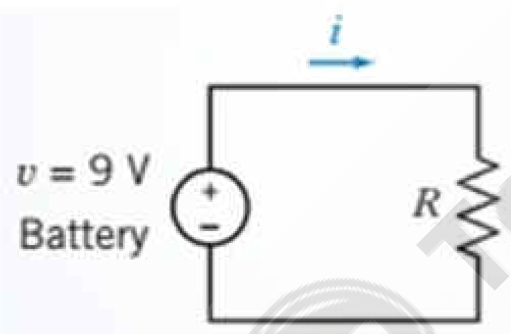
3. ✗ 9 mA

4. ✓ 4.5 mA

Question Number : 7 Question Id : 7246221547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दिए गए सर्किट में धारा खोजें, यदि $R = 2\ k\Omega$।



Options :

1. ✗ 18 A

2. ✗ 4.5 A

3. ✗ 9 mA

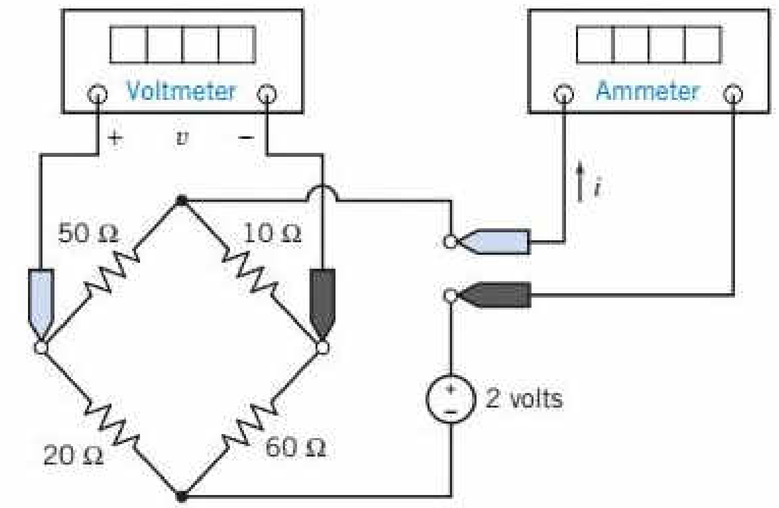
4. ✓ 4.5 mA

Question Number : 8 Question Id : 7246221548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

Find the voltmeter reading in the following circuit.



Options :

1. ✗ $\frac{8}{7}$ V

2. ✓ $\frac{-8}{7}$ V

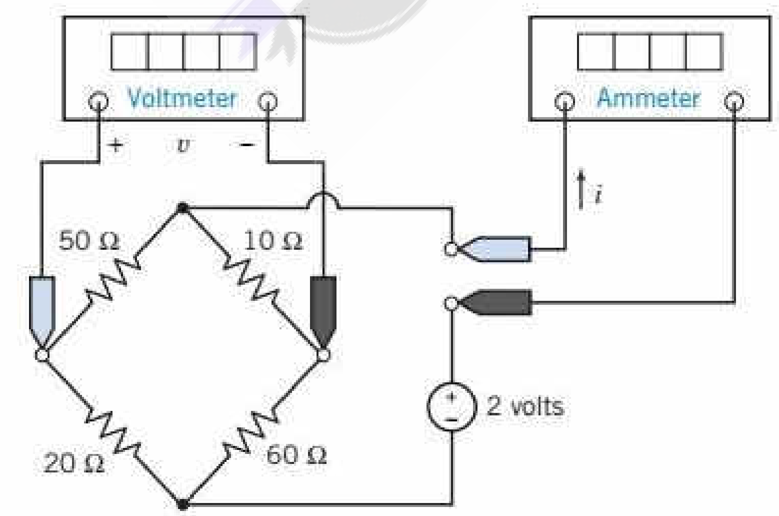
3. ✗ $\frac{4}{7}$ V

4. ✗ $\frac{-4}{7}$ V

Question Number : 8 Question Id : 7246221548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित परिपथ (सर्किट) में वोल्टमीटर का मान बताएं।



Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $\frac{8}{7}$ V

2. ✔ $\frac{-8}{7}$ V

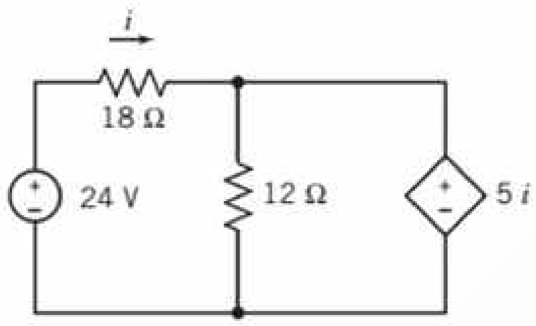
3. ✖ $\frac{4}{7}$ V

4. ✖ $\frac{-4}{7}$ V

Question Number : 9 Question Id : 7246221549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Find the current i in the following circuit.



Options :

1. ✔ $\frac{24}{23}$ A

2. ✖ $\frac{24}{30}$ A

3. ✖ $\frac{24}{18}$ A

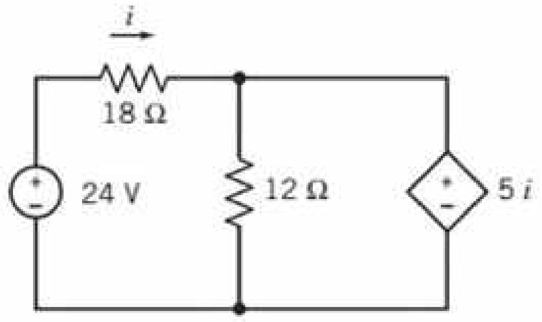
4. ✖ 2 A

Question Number : 9 Question Id : 7246221549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

निम्नलिखित परिपथ में धारा i खोजें।



Options :

1. ✔ $\frac{24}{23}$ A

2. ✖ $\frac{24}{30}$ A

3. ✖ $\frac{24}{18}$ A

4. ✖ 2 A

Question Number : 10 Question Id : 7246221550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The National Electrical Code is NOT used for:

Options :

1. ✔ Substation design

2. ✖ Residential building wiring

3. ✖ Commercial building wiring

4. ✖ Industrial building wiring

Question Number : 10 Question Id : 7246221550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

राष्ट्रीय विद्युत संहिता का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए **नहीं** किया जाता है?

Options :

1. ✔ उपकेंद्र (सबस्टेशन) डिजाइन

2. ✖ आवासीय भवन वायरिंग

Teachingninja.in

3. ✖ वाणिज्यिक भवन वायरिंग

4. ✖ औद्योगिक भवन वायरिंग

Question Number : 11 Question Id : 7246221551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The lowest point of the drip loop of a $\frac{208}{120}$ V, 3-phase, 4-wire electrical system shall have a minimum clearance above a pedestrian sidewalk, which is NO less than:

Options :

1. ✔ 10 ft

2. ✖ 12 ft

3. ✖ 12.5 ft

4. ✖ 16 ft

Question Number : 11 Question Id : 7246221551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$\frac{208}{120}$ V, 3-फेज, 4-तार विद्युत प्रणाली के ड्रिप लूप का सबसे निचला बिंदु पैदल यात्री फुटपाथ के ऊपर न्यूनतम कितनी होगी, जो इससे कम नहीं हो सकती है?

Options :

1. ✔ 10 ft

2. ✖ 12 ft

3. ✖ 12.5 ft

4. ✖ 16 ft

Question Number : 12 Question Id : 7246221552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Except where it is used in cables, the minimum thickness of sealing compound used in a conduit seal shall be no less than:

Options :

1. ✔ $\frac{5}{8}$ in

Teachingninja.in

2. ✖ $\frac{1}{2}$ in

3. ✖ $\frac{1}{4}$ in

4. ✖ $\frac{1}{8}$ in

Question Number : 12 Question Id : 7246221552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

केबल्स में इसका उपयोग करने के अलावा, एक कंड्यूट सील में इस्तेमाल सीलिंग यौगिक की न्यूनतम मोटाई इससे कम नहीं होनी चाहिए:

Options :

1. ✔ $\frac{5}{8}$ in

2. ✖ $\frac{1}{2}$ in

3. ✖ $\frac{1}{4}$ in

4. ✖ $\frac{1}{8}$ in

Question Number : 13 Question Id : 7246221553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

An outlet box mounted in a combustible wall must:

Options :

1. ✖ be set back $\frac{1}{2}$ in from the finished wall surface.

2. ✖ be recessed $\frac{1}{4}$ in from the finished wall surface.

3. ✔ be flushed with the finished wall surface.

4. ✖ be a metal box attached with $\frac{1}{4}$ in screws.

Teachingninja.in

Question Number : 13 Question Id : 7246221553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक दहनशील दीवार में एक आउटलेट बॉक्स जुड़ा होना चाहिए:

Options :

1. ✖ वह तैयार दीवार की सतह से $\frac{1}{2}$ in हटाकर सेट करें

2. ✖ वह तैयार दीवार सतह से $\frac{1}{4}$ in पीछे हटाएं

3. ✔ वह तैयार दीवार की सतह के साथ फ्लश्ट हो

4. ✖ वह धातु बॉक्स को $\frac{1}{4}$ in स्क्रू से जोड़ें

Question Number : 14 Question Id : 7246221554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The mass of ions liberated at an electrode is:

Options :

1. ✔ Directly proportional to the quantity of electricity

2. ✖ Inversely proportional to the quantity of electricity

3. ✖ Directly proportional to the I^2

4. ✖ Inversely proportional to the I^2

Question Number : 14 Question Id : 7246221554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

इलेक्ट्रोड पर मुक्त आयनों का द्रव्यमान क्या होगा?

Options :

1. ✔ बिजली की मात्रा के सीधे समानुपाती

2. ✖ बिजली की मात्रा के व्युत्क्रमानुपाती

3. ✖ I^2 के समानुपाती

4. ✖ I^2 के व्युत्क्रमानुपाती

Teachingninja.in

Question Number : 15 Question Id : 7246221555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What does Z represent in Faraday's first law of electrolysis $m = Z \times Q$, where Q the quantity of electricity and m is the mass of the ions liberated.

Options :

1. ✖ Impedance

2. ✖ Resistance

3. ✔ Electrochemical equivalent of the substance

4. ✖ Reactance of the substance

Question Number : 15 Question Id : 7246221555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

फराडे के इलेक्ट्रोलिसिस के पहले नियम के अनुसार के $m = Z \times Q$, में Z क्या प्रतिनिधित्व करता है, जहां Q बिजली की मात्रा और m मुक्त आयनों का द्रव्यमान होता है।

Options :

1. ✖ प्रतिबाधा

2. ✖ प्रतिरोध

3. ✔ पदार्थ का वैद्युत्‌रासायनिक तुल्यांक

4. ✖ पदार्थ की प्रतिक्रिया

Question Number : 16 Question Id : 7246221556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Calculate the time taken to deposit a coating of nickel, 0.05 cm thick, on a metal surface, by means of a current of 8 A per cm^2 of surface. Nickel is a divalent metal of atomic weight 59 and of density $9\ g/cm^3$. Silver has an atomic weight of 108 and an Electrochemical Equivalent (E.C.E.) of 1.118 mg/C.

Options :

1. ✖ 170 s

2. ✔ 184 s

3. ✖ 190 s

4. ✖ 211 s

Teachingninja.in

Question Number : 16 Question Id : 7246221556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी धातु-सतह पर 8 A प्रति cm^2 धारा द्वारा 0.05 cm मोटी निकल की कोटिंग जमा होने के समय की गणना कीजिए। निकल परमाणु भार 59 और घनत्व 9 g/cm^3 का एक द्विसंयोजक धातु है। चांदी का परमाणु भार 108 और वैद्युत-रासायनिक तुल्यांक (E.C.E.) 1.118 mg/C है।

Options :

1. ✖ 170 s

2. ✔ 184 s

3. ✖ 190 s

4. ✖ 211 s

Question Number : 17 Question Id : 7246221557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The time taken by an AC to complete one cycle is known as:

Options :

1. ✖ Frequency

2. ✔ time period of AC

3. ✖ Clock

4. ✖ Angular velocity

Question Number : 17 Question Id : 7246221557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक चक्र को पूरा करने के लिए प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) द्वारा लिए गए समय को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✖ आवृत्ति

2. ✔ प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) की कालावधि

3. ✖ घड़ी

4. ✖ कोणीय गति

Teachingninja.in

Question Number : 18 Question Id : 7246221558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

What is the period for a waveform with angular velocity of 200π rad/s?

Options :

1. ✔ 10 ms
2. ✖ 100 s
3. ✖ 100 ms
4. ✖ 1 ms

Question Number : 18 Question Id : 7246221558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी 200 π rad/s के कोणीय वेग के वेबफॉर्म की अवधि क्या है?

Options :

1. ✔ 10 ms
2. ✖ 100 s
3. ✖ 100 ms
4. ✖ 1 ms

Question Number : 19 Question Id : 7246221559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

An alternating current of frequency 60 Hz has a maximum value of 120 A. What is the equation for its instantaneous value?

Options :

1. ✖ $i(t) = 120\sin(60\,t)\,\text{A}$
2. ✖ $i(t) = 120\sin(50\,t)\,\text{A}$
3. ✖ $i(t) = 120\sin(60\pi\,t)\,\text{A}$
4. ✔ $i(t) = 120\sin(120\pi\,t)\,\text{A}$

Question Number : 19 Question Id : 7246221559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

60 Hz आवृत्ति की प्रत्यावर्ती धारा का अधिकतम मान 120 A है। इसके तात्कालिक मूल्य के लिए समीकरण क्या है?

Options :

1. ✗ $i(t) = 120 \sin(60\, t)\,\mathrm{A}$

2. ✗ $i(t) = 120 \sin(50\, t)\,\mathrm{A}$

3. ✗ $i(t) = 120 \sin(60\pi\, t)\,\mathrm{A}$

4. ✓ $i(t) = 120 \sin(120\pi\, t)\,\mathrm{A}$

Question Number : 20 Question Id : 7246221560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

An alternating current of frequency 60 Hz has a maximum value of 120 A. Find the instantaneous value after $\frac{1}{720}$ s .

Options :

1. ✗ 120 A

2. ✗ 12 A

3. ✗ $\frac{120}{\sqrt{2}}$ A

4. ✓ 60 A

Question Number : 20 Question Id : 7246221560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

60 Hz आवृत्ति की प्रत्यावर्ती धारा का अधिकतम मान 120 A है। $\frac{1}{720}$ s के बाद इसका तात्कालिक मान क्या होगा?

Options :

1. ✗ 120 A

2. ✗ 12 A

3. ✗ $\frac{120}{\sqrt{2}}$ A

4. ✓ 60 A

Question Number : 21 Question Id : 7246221561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

Instantaneous voltage of a wave is $v(t) = 200\sin(\omega t) + 100\sin(3\omega t) + 50\sin(5\omega t)$ V. If it is measured with a hot- wire voltmeter, what would be the reading?

Options :

1. ✖ 100 V
2. ✔ 162 V
3. ✖ $\frac{200}{\sqrt{2}}$ V
4. ✖ $\frac{350}{\sqrt{2}}$ V

Question Number : 21 Question Id : 7246221561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक तरंग के तात्कालिक वोल्टेज $v(t) = 200\sin(\omega t) + 100\sin(3\omega t) + 50\sin(5\omega t)$ V है। यदि यह एक हॉट-वायर वोल्टमीटर के साथ मापा जाता है, तो पाठ्यांक क्या होगा?

Options :

1. ✖ 100 V
2. ✔ 162 V
3. ✖ $\frac{200}{\sqrt{2}}$ V
4. ✖ $\frac{350}{\sqrt{2}}$ V

Question Number : 22 Question Id : 7246221562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

RMS value and average value of an alternating voltage is 0.25 V and 0.125 V. Find the form factor of the alternating wave.

Options :

1. ✖ 1.11
2. ✔ 2
3. ✖ 4
4. ✖ 0.5

Teachingninja.in

Question Number : 22 Question Id : 7246221562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक वैकल्पिक वोल्टेज का RMS मान और औसत मान 0.25 V और 0.125 V है। वैकल्पिक तरंग के फॉर्म फैक्टर की गणना करें।

Options :

1. ✖ 1.11
2. ✔ 2
3. ✖ 4
4. ✖ 0.5

Question Number : 23 Question Id : 7246221563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The valence electrons that are very loosely attached to the nucleus are known as:

Options :

1. ✖ Immovable electrons
2. ✔ Free electrons
3. ✖ Nonconductive electrons
4. ✖ Holes

Question Number : 23 Question Id : 7246221563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी नाभिक से शिथिलता से जुड़े कर्षण शक्ति इलेक्ट्रॉन को किस रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✖ अचल इलेक्ट्रॉन
2. ✔ मुफ्त इलेक्ट्रॉन
3. ✖ गैरचालकीय (नॉनकन्डक्टिव) इलेक्ट्रॉन
4. ✖ होल्स

Question Number : 24 Question Id : 7246221564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

The energy of light falling upon the metal surface, transferred to the free electrons within the metal to enable them to leave the surface, is classified as:

Options :

1. ✖ Thermionic emission
2. ✖ Field emission
3. ✔ Photo-electric emission
4. ✖ Secondary emission

Question Number : 24 Question Id : 7246221564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

धातु की सतह पर आने वाली प्रकाश ऊर्जा, धातु के भीतर मुक्त इलेक्ट्रॉनों को स्थानांतरित करने के लिए उन्हें सतह छोड़ने में सक्षम बनाती है, इसको किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

Options :

1. ✖ तापायनिक उत्सर्जन
2. ✖ क्षेत्र (फील्ड) उत्सर्जन
3. ✔ प्रकाशवैद्युत उत्सर्जन
4. ✖ द्वितीयक उत्सर्जन

Question Number : 25 Question Id : 7246221565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In semiconductors, the energy gap between valence and conduction bands is:

Options :

1. ✖ of 0 eV
2. ✖ overlapped
3. ✖ in the order of 100 eV
4. ✔ of 1 eV

Question Number : 25 Question Id : 7246221565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी अर्धचालक में, कर्षण शक्ति और चालन बैंड के बीच ऊर्जा का अंतर ________।

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ 0 eV होता है।

2. ✖ अतिव्याप्त (ओवरलैप्ड) होता है।

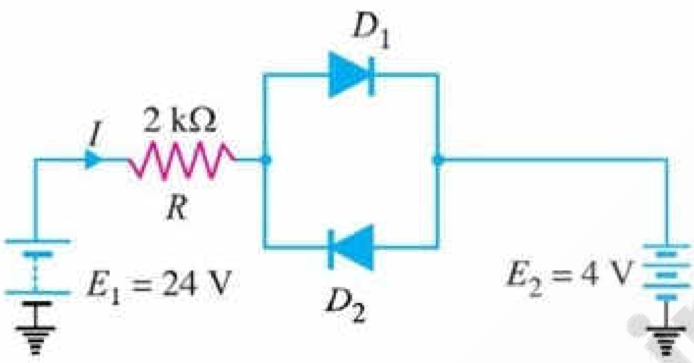
3. ✖ लगभग 100 eV होता है।

4. ✔ 1 eV होता है।

Question Number : 26 Question Id : 7246221566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Choose the correct statement with respect to the following circuit.



Options :

1. ✔ D_1 is ON and D_2 is OFF

2. ✖ D_1 and D_2 are OFF

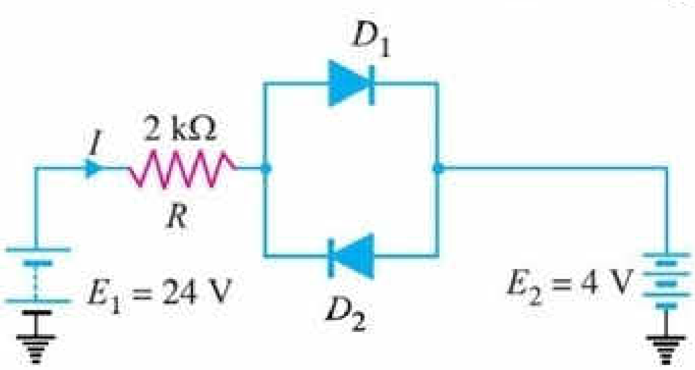
3. ✖ D_1 is OFF and D_2 is ON

4. ✖ D_1 and D_2 both are ON

Question Number : 26 Question Id : 7246221566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित परिपथ के संबंध में सही कथन चुनें।



Teachingninja.in

Options :

1. ✔ D_1 ON है और D_2 OFF है

2. ✖ D_1 और D_2 दोनों OFF हैं

3. ✖ D_1 OFF है और D_2 ON है

4. ✖ D_1 और D_2 दोनों ON हैं

Question Number : 27 Question Id : 7246221567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

_______ has a negative resistance region and is used in an oscillator.

Options :

1. ✔ Tunnel diode

2. ✖ Photo diode

3. ✖ Light emitting diode

4. ✖ Zener diode

Question Number : 27 Question Id : 7246221567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डायोड जिसमें नकारात्मक प्रतिरोध क्षेत्र है और इसका उपयोग ऑसीलेटर में किया जाता है, तो उसे क्या कहते है?

Options :

1. ✔ टनल डायोड

2. ✖ फोटो डायोड

3. ✖ प्रकाश उत्सर्जक डायोड

4. ✖ ज़ेनर डायोड

Question Number : 28 Question Id : 7246221568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In a common base connection, current amplification factor is 0.9. If the emitter current is 1mA, determine the value of base current.

Options :

1. ✔ 0.1 mA

Teachingninja.in

2. ✖ 0.2 mA

3. ✖ 0.01 mA

4. ✖ 1 mA

Question Number : 28 Question Id : 7246221568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक सामान्य आधार कनेक्शन में, धारा प्रवर्धन कारक 0.9 है। यदि उत्सर्जक धारा 1 mA है, तो बेस धारा का मान निर्धारित करें।

Options :

1. ✔ 0.1 mA

2. ✖ 0.2 mA

3. ✖ 0.01 mA

4. ✖ 1 mA

Question Number : 29 Question Id : 7246221569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What is the value of α, equivalent to $\beta = 49$, with respect to BJT amplifiers?

Options :

1. ✖ 0.9

2. ✔ 0.98

3. ✖ 1

4. ✖ $\frac{1}{49}$

Question Number : 29 Question Id : 7246221569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

BJT एम्पलीफायर्स के संबंध में α का मूल्य, β = 49 के बराबर क्या है?

Options :

1. ✖ 0.9

2. ✔ 0.98

Teachingninja.in

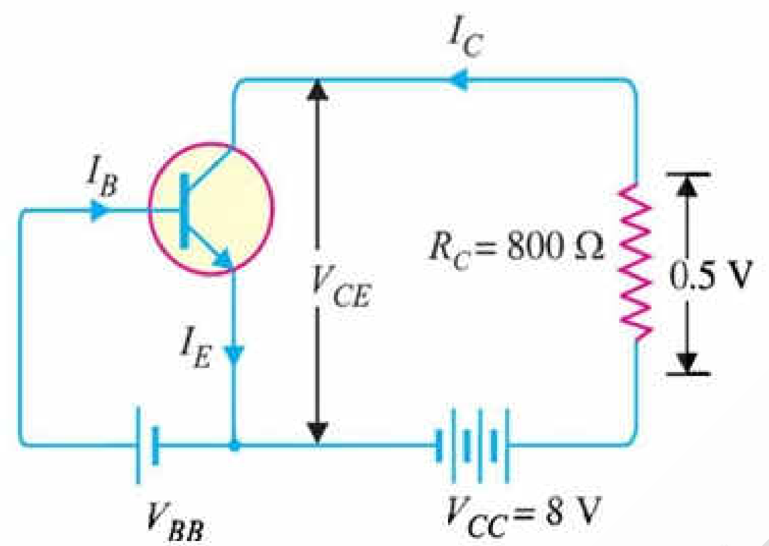
3. ✖ 1

4. ✖ $\frac{1}{49}$

Question Number : 30 Question Id : 7246221570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Find the value of I_C for the given amplifier.



Options :

1. ✔ 0.625 mA

2. ✖ 6.25 mA

3. ✖ 5.5 mA

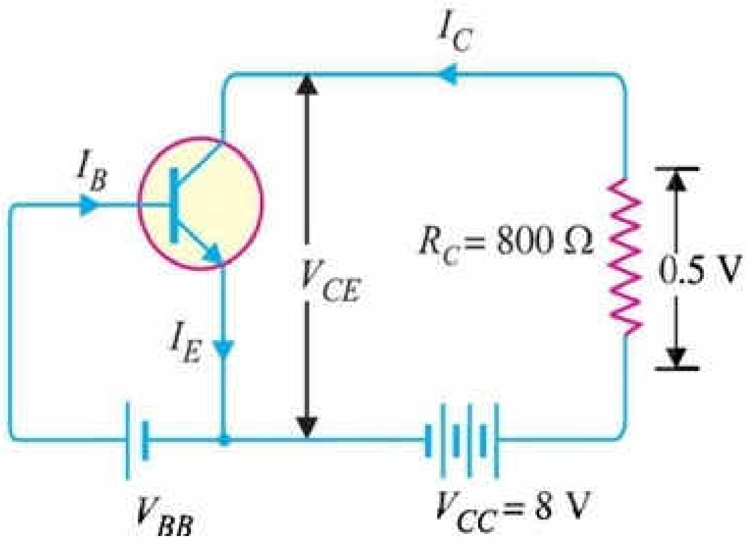
4. ✖ 5.75 mA

Question Number : 30 Question Id : 7246221570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

दिए गए एम्पलीफायर के लिए I_C का मान ज्ञात करें।



Options :

1. ✔ 0.625 mA
2. ✖ 6.25 mA
3. ✖ 5.5 mA
4. ✖ 5.75 mA

Question Number : 31 Question Id : 7246221571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If the collector current changes from 2 mA to 3 mA in a transistor when collector-emitter voltage is increased from 2 V to 10 V, find the output resistance.

Options :

1. ✖ 2 kΩ
2. ✖ 4 kΩ
3. ✖ 6 kΩ
4. ✔ 8 kΩ

Question Number : 31 Question Id : 7246221571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

कलेक्टर-एमिटर वोल्टेज 2 V से 10 V तक बढ़ाने पर यदि ट्रांजिस्टर में यदि संग्राहक धारा 2 mA से 3 mA हो जाती है, तो उसका आउटपुट प्रतिरोध ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 2 kΩ

Teachingninja.in

2. ✗ 4 kΩ

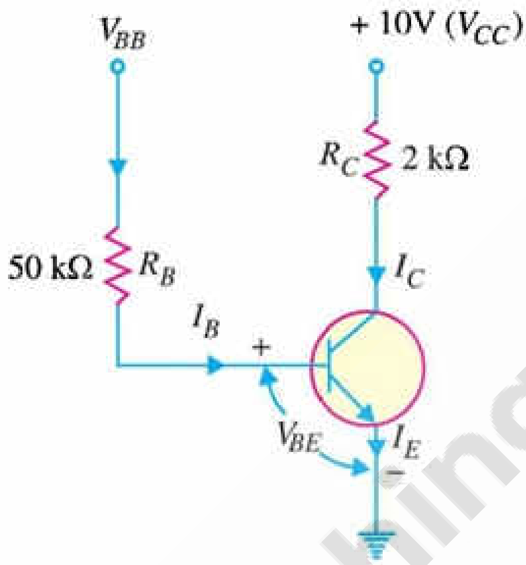
3. ✗ 6 kΩ

4. ✓ 8 kΩ

Question Number : 32 Question Id : 7246221572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Determine the base supply voltage V_{BB} that puts the transistor into saturation. Take $\beta = 200$.



Options :

1. ✓ ≥ 1.95 V

2. ✗ ≥ 3.95 V

3. ✗ ≥ 2.95 V

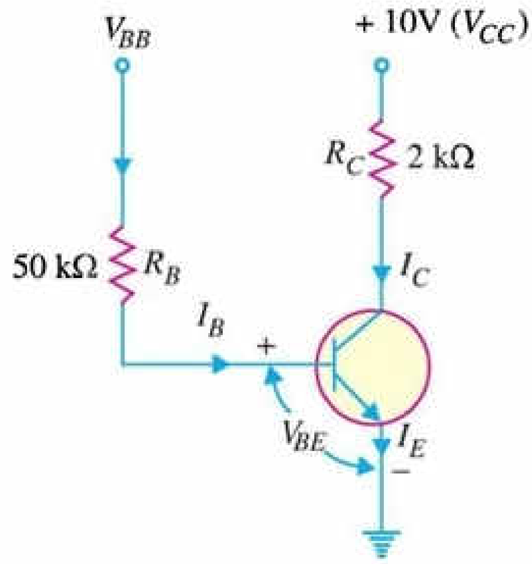
4. ✗ ≥ 0.95 V

Question Number : 32 Question Id : 7246221572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

बेस सप्लाई वोल्टेज V_{BB} का निर्धारण करें जो ट्रांजिस्टर को संतृप्ति में रखता है। β = 200



Options :

1. ✔ ≥ 1.95 V
2. ✖ ≥ 3.95 V
3. ✖ ≥ 2.95 V
4. ✖ ≥ 0.95 V

Question Number : 33 Question Id : 7246221573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If the voltage gains without feedback and feedback fraction are A_v and m_v respectively, then the gain with the negative voltage feedback will be:

Options :

1. ✖ $\frac{A_v}{1 - A_v m_v}$
2. ✔ $\frac{A_v}{1 + A_v m_v}$
3. ✖ $\frac{A_v}{m_v}$
4. ✖ $\frac{1 + A_v m_v}{A_v}$

Question Number : 33 Question Id : 7246221573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि फीडबैक और फीडबैक अंश के बिना वोल्टेज लाभ क्रमशः A_v और m_v हैं, तो ऋणात्मक वोल्टेज फीडबैक के साथ लाभ कितना होगा?

Options :

1. ✖ $\frac{A_v}{1 - A_v m_v}$

2. ✔ $\frac{A_v}{1 + A_v m_v}$

3. ✖ $\frac{A_v}{m_v}$

4. ✖ $\frac{1 + A_v m_v}{A_v}$

Question Number : 34 Question Id : 7246221574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

An amplifier has a current gain of 240 without feedback. When negative current feedback is applied, determine the effective current gain of the amplifier. Take the current attenuation $m_i = 0.015$.

Options :

1. ✔ 52.7

2. ✖ 57.5

3. ✖ 65.7

4. ✖ 120

Question Number : 34 Question Id : 7246221574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

बिना फीडबैक के एम्पलीफायर का धारा लब्धि 240 है। जब ऋणारात्मक धारा फीडबैक लागू होता है, तो एम्पलीफायर के प्रभावी धारा लब्धि का निर्धारण करें। मान ले धारा क्षीणन $m_i = 0.015$ है।

Options :

1. ✔ 52.7

2. ✖ 57.5

3. ✖ 65.7

Teachingninja.in

4. ✖ 120

Question Number : 35 Question Id : 7246221575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which among the following is an INCORRECT statement with respect to JFET?

Options :

1. ✔ It is a bipolar transistor

2. ✖ Its input circuit is reverse-biased

3. ✖ It is voltage controlled device

4. ✖ Its noise level is very small

Question Number : 35 Question Id : 7246221575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

JFET के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✔ यह एक द्विध्रुवी ट्रांजिस्टर है

2. ✖ इसकी इनपुट धारा उत्क्रम-पूर्वाग्रही है

3. ✖ यह वोल्टेज नियंत्रित डिवाइस है

4. ✖ इसका शोर स्तर बहुत छोटा है

Question Number : 36 Question Id : 7246221576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In FET, the minimum drain-source voltage at which the drain current essentially becomes constant is known as:

Options :

1. ✔ pinch-off voltage

2. ✖ pinch-on voltage

3. ✖ short-gate voltage

4. ✖ gate source cut-off voltage

Teachingninja.in

Question Number : 36 Question Id : 7246221576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

FET में, न्यूनतम ड्रेन-सौर्स वोल्टेज जिस पर ड्रेन धारा अनिवार्य रूप से स्थिर हो जाती है, इसे किस रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✔ पिंच ऑफ वोल्टेज
2. ✖ पिंच ऑन वोल्टेज
3. ✖ शॉर्ट-गेट वोल्टेज
4. ✖ गेट सोर्स कट ऑफ वोल्टेज

Question Number : 37 Question Id : 7246221577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A JFET has the following parameters: $I_{DSS} = 32$ mA, $V_{GS(Off)} = -8$ V, $V_{GS} = -4.5$ V.
Find the value of drain current.

Options :

1. ✔ 6.12 mA
2. ✖ 7.12 mA
3. ✖ 8.12 mA
4. ✖ 9.12 mA

Question Number : 37 Question Id : 7246221577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक JFET में निम्नलिखित पैरामीटर हैं: $I_{DSS} = 32$ mA, $V_{GS(Off)} = -8$ V, $V_{GS} = -4.5$ V।
ड्रेन धारा का मान बताएं।

Options :

1. ✔ 6.12 mA
2. ✖ 7.12 mA
3. ✖ 8.12 mA
4. ✖ 9.12 mA

Teachingninja.in

Question Number : 38 Question Id : 7246221578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

A unijunction transistor (UJT) has 10 V between the bases. If the intrinsic stand-off ratio is 0.65, find the peak-point voltage if the forward voltage drop in the pn junction is 0.7 V.

Options :

1. ✖ 3. 5 V

2. ✖ 5.8 V

3. ✖ 6. 5 V

4. ✔ 7.2 V

Question Number : 38 Question Id : 7246221578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक यूनिजंक्शन ट्रांजिस्टर (UJT) के पास बेस के बीच 10 V है। यदि आंतरिक स्टैंड-ऑफ अनुपात 0.65 है, तो pn- जंक्शन में आगे वोल्टेज ड्रॉप 0.7 V है, तो पीक-पॉइंट वोल्टेज ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 3.5 V

2. ✖ 5.8 V

3. ✖ 6.5 V

4. ✔ 7.2 V

Question Number : 39 Question Id : 7246221579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Simplify the following Boolean function $ABC + A\bar{B}C + AB\bar{C}$.

Options :

1. ✔ $A(B + C)$

2. ✖ $A(B + \bar{C})$

3. ✖ $A(\bar{B} + C)$

4. ✖ $\bar{A}(B + C)$

Question Number : 39 Question Id : 7246221579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

निम्नलिखित बूलियन फ़ंक्शन को सरल बनाएं।

$ABC + A\bar{B}C + AB\bar{C}$

Options :

1. ✔ $A(B + C)$

2. ✖ $A(B + \bar{C})$

3. ✖ $A(\bar{B} + C)$

4. ✖ $\bar{A}(B + C)$

Question Number : 40 Question Id : 7246221580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Simplify the following Boolean function $AB\bar{C} + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}BC + A\bar{B}C + ABC$.

Options :

1. ✔ $A + BC$

2. ✖ $\bar{A} + BC$

3. ✖ $A + \bar{B}C$

4. ✖ $A + B\bar{C}$

Question Number : 40 Question Id : 7246221580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित बूलियन फ़ंक्शन को सरल बनाएं।

$AB\bar{C} + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}BC + A\bar{B}C + ABC$

Options :

1. ✔ $A + BC$

2. ✖ $\bar{A} + BC$

3. ✖ $A + \bar{B}C$

4. ✖ $A + B\bar{C}$

Question Number : 41 Question Id : 7246221581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

The equivalent of the Boolean function $\overline{A\left(\overline{B+\bar{C}}\right)D}$ is:

Options :

1. ✗ $\bar{A}+B+C+\bar{D}$

2. ✗ $\bar{A}+B+C+D$

3. ✗ $\bar{A}+\bar{B}+C+\bar{D}$

4. ✓ $\bar{A}+B+\bar{C}+\bar{D}$

Question Number : 41 Question Id : 7246221581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

बूलियन फ़ंक्शन के बराबर $\overline{A\left(\overline{B+\bar{C}}\right)D}$ है:

Options :

1. ✗ $\bar{A}+B+C+\bar{D}$

2. ✗ $\bar{A}+B+C+D$

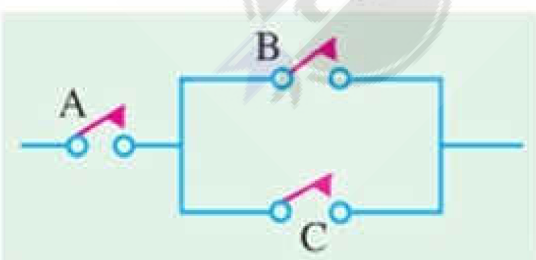
3. ✗ $\bar{A}+\bar{B}+C+\bar{D}$

4. ✓ $\bar{A}+B+\bar{C}+\bar{D}$

Question Number : 42 Question Id : 7246221582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Boolean function equivalent for the below switching circuit is:



Options :

1. ✗ $A(B+\bar{C})$

2. ✗ $A+(BC)$

3. ✗ $A+B+C$

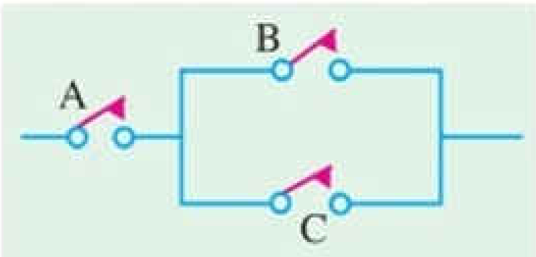
Teachingninja.in

4. ✔ $A(B + C)$

Question Number : 42 Question Id : 7246221582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दिए गए स्विचन परिपथ के बराबर बूलियन फ़ंक्शन क्या है?



Options :

1. ✖ $A(B + \bar{C})$

2. ✖ $A + (BC)$

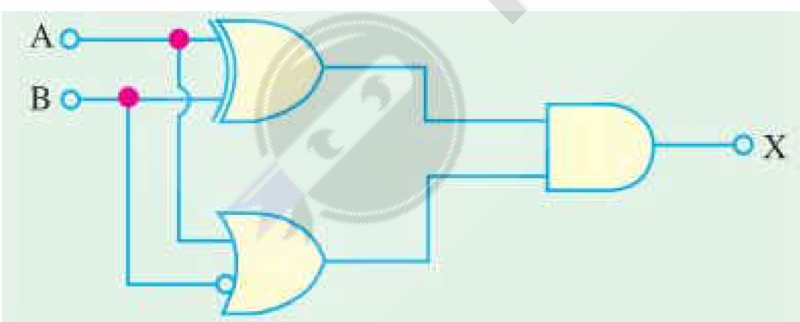
3. ✖ $A + B + C$

4. ✔ $A(B + C)$

Question Number : 43 Question Id : 7246221583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Determine the simplified Boolean expression for the given logic circuit.



Options :

1. ✖ $\bar{A}\,\bar{B}$

2. ✔ $A\,\bar{B}$

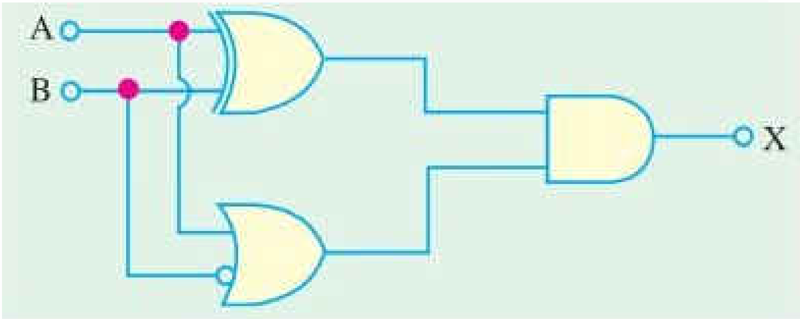
3. ✖ $A + B$

4. ✖ $A + \bar{B}$

Teachingninja.in

Question Number : 43 Question Id : 7246221583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

दिए गए तर्क परिपथ के लिए सरलीकृत बूलियन व्यंजक का निर्धारण करें।



Options :

1. ✖ $\bar{A}\,\bar{B}$

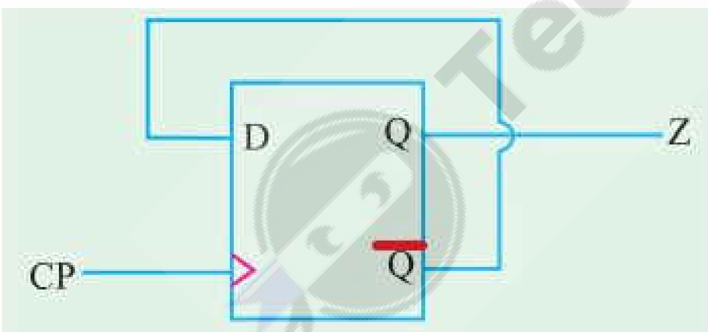
2. ✔ $A\,\bar{B}$

3. ✖ $A + B$

4. ✖ $A + \bar{B}$

Question Number : 44 Question Id : 7246221584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The logical behaviour of the given flip-flop circuit is:



Options :

1. ✖ D flip-flop

2. ✖ J-K flip flop

3. ✔ T flip flop

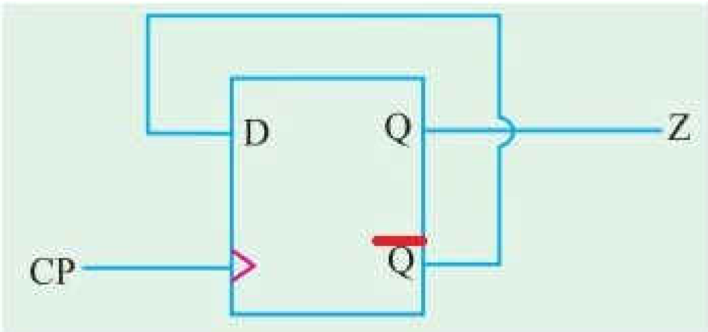
4. ✖ R-S flip flop

Question Number : 44 Question Id : 7246221584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

दिए गए फ्लिप-फ्लॉप परिपथ का तर्क व्यवहार है:



Options :

1. ✖ D फ्लिप-फ्लॉप

2. ✖ J-K फ्लिप-फ्लॉप

3. ✔ T फ्लिप-फ्लॉप

4. ✖ R-S फ्लिप-फ्लॉप

Question Number : 45 Question Id : 7246221585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The permissible voltage drop from supply terminal to any point on the wiring system should NOT exceed:

Options :

1. ✖ 5% of the operating voltage

2. ✔ 2% supply voltage + 1 volt

3. ✖ 5% supply voltage + 1 volt

4. ✖ 2% supply voltage + 10 volt

Question Number : 45 Question Id : 7246221585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

सप्लाई टर्मिनल से वायर सिस्टम पर किसी भी बिंदु पर अनुमत वोल्टेज ड्रॉप किससे अधिक **नहीं** होना चाहिए?

Options :

1. ✖ आपरेटिंग वोल्टेज का 5%

2. ✔ 2% सप्लाई वोल्टेज + 1 वोल्ट

Teachingninja.in

3. ✗ 5% सप्लाई वोल्टेज + 1 वोल्ट

4. ✗ 2% सप्लाई वोल्टेज + 10 वोल्ट

Question Number : 46 Question Id : 7246221586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The number of parallel paths through armature in a duplex-wave-wound 6-pole DC machine is:

Options :

1. ✗ 6

2. ✔ 4

3. ✗ 12

4. ✗ 2

Question Number : 46 Question Id : 7246221586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डुप्लेक्स-वेव-वाउण्ड 6-पोल दिष्ट धारा (डी.सी.) मशीन में आर्मेचर के माध्यम से समांतर पथों की संख्या कितनी है?

Options :

1. ✗ 6

2. ✔ 4

3. ✗ 12

4. ✗ 2

Teachingninja.in

Question Number : 47 Question Id : 7246221587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A shunt generator delivers 450 A at 230 V. The resistance of the shunt field and armature are 50 Ω and 0.03 Ω respectively. Calculate the generated e.m.f.

Options :

1. ✗ 220 V

2. ✗ 240 V

3. ✔ 243.6 V

4. ✗ 236.6 V

Question Number : 47 Question Id : 7246221587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक शंट जनरेटर 230 V पर 450 A प्रदान करता है। शंट क्षेत्र और आर्मेचर का प्रतिरोध क्रमश: 50 Ω और 0.03 Ω है। जनरेटर में निर्माण होने वाले विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) की गणना करें।

Options :

1. ✖ 220 V

2. ✖ 240 V

3. ✔ 243.6 V

4. ✖ 236.6 V

Question Number : 48 Question Id : 7246221588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The generated $\frac{e.m.f.}{path}$ in a simplex lap-wound generator is:

Options :

1. ✖ $\frac{\Phi ZPN}{120}$ V

2. ✔ $\frac{\Phi ZN}{60}$ V

3. ✖ $\frac{\Phi ZN}{120}$ V

4. ✖ $\frac{\Phi ZPN}{60}$ V

Question Number : 48 Question Id : 7246221588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक इकपथी लैप-कुंडलित जनित्र (सिंप्लैक्स लैप-वाउण्ड जनरेटर) में उत्पन्न होने वाला $\frac{\text{विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.)}}{\text{पथ}}$ कितना होगा?

Options :

1. ✖ $\frac{\Phi ZPN}{120}$ V

Teachingninja.in

2. ✔ $\frac{\Phi Z N}{60}$ V

3. ✖ $\frac{\Phi Z N}{120}$ V

4. ✖ $\frac{\Phi Z P N}{60}$ V

Question Number : 49 Question Id : 7246221589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A four-pole generator, having wave-wound armature winding, has 51 slots, each slot containing 20 conductors. What will be the voltage generated in the machine when driven at 1500 rpm, assuming the flux per pole to be 7.0 mWb?

Options :

1. ✖ 278.5 V

2. ✖ 188.5 V

3. ✖ 168.5 V

4. ✔ 178.5 V

Question Number : 49 Question Id : 7246221589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक चतुर्ध्रुवीय जनित्र (फ़ोर-पोल जनरेटर), जिसमें तरंग-कुंडलित आर्मेचर (वेव-वाउण्ड आर्मेचर) घुमावदार होता है, उसमें 51 स्लॉट होते हैं, प्रत्येक स्लॉट में 20 चालक (कंडक्टर) होते हैं। प्रति ध्रुव फ्लक्स 7.0 mWb होगा, तो 1500 rpm पर संचालित होने पर मशीन में उत्पन्न वोल्टता क्या होगी?

Options :

1. ✖ 278.5 V

2. ✖ 188.5 V

3. ✖ 168.5 V

4. ✔ 178.5 V

Question Number : 50 Question Id : 7246221590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The voltage V applied across the motor armature has to:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ overcome the back e.m.f. only

2. ✖ supply the armature ohmic drop only

3. ✔ overcome the back e.m.f. and supply the armature ohmic drop

4. ✖ compensate speed drop

Question Number : 50 Question Id : 7246221590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

मोटर आर्मेचर में दिए गए वोल्टेज V को:

Options :

1. ✖ केवल प्रति-विद्युतवाहक बल (बैक-ई.एम.एफ.) को नियंत्रित करना पड़ता है।

2. ✖ केवल आर्मेचर ओमी पात (आर्मेचर ओमिक ड्रॉप) की आपूर्ति करनी पड़ती है।

3. ✔ प्रति-विद्युतवाहक बल (बैक-ई.एम.एफ.) का नियंत्रण और आर्मेचर ओमी पात (आर्मेचर ओमिक ड्रॉप) की आपूर्ति; दोनों करने पड़ते हैं।

4. ✖ चाल पात (स्पीड ड्रॉप) की प्रतिपूर्ति करनी पड़ती है।

Question Number : 51 Question Id : 7246221591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 220-V DC machine has an armature resistance of 0.5 Ω. If the full-load armature current is 20 A, find the induced e.m.f. when the machine acts as motor.

Options :

1. ✔ 210 V

2. ✖ 220 V

3. ✖ 230 V

4. ✖ 215 V

Question Number : 51 Question Id : 7246221591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 220-V दिष्ट धारा (डी.सी.) मशीन का आर्मेचर प्रतिरोध 0.5 Ω है। यदि पूर्ण लोड आर्मेचर धारा 20 A है, तो प्रेरित विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) जब मशीन मोटर के रूप में कार्य करती है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 210 V

2. ✖ 220 V

3. ✖ 230 V

4. ✖ 215 V

Question Number : 52 Question Id : 7246221592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 440-V, shunt motor has armature resistance of 0.8 Ω and field resistance of 200 Ω. Determine the back e.m.f. when giving an output of 7.46 kW at 85 percent efficiency.

Options :

1. ✖ 435.8 V

2. ✖ 445.8 V

3. ✖ 415.8 V

4. ✔ 425.8 V

Question Number : 52 Question Id : 7246221592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 440-V, शंट मोटर में आर्मेचर प्रतिरोध 0.8 Ω के और क्षेत्र प्रतिरोध 200 Ω है। प्रति-विद्युतवाहक बल (बैक- ई.एम.एफ.) का निर्धारण करें जब 85 प्रतिशत दक्षता पर 7.46 kW आउटपुट दे रहा हो।

Options :

1. ✖ 435.8 V

2. ✖ 445.8 V

3. ✖ 415.8 V

4. ✔ 425.8 V

Question Number : 53 Question Id : 7246221593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 220-V DC shunt motor runs at 500 rpm when the armature current is 50 A. Calculate the speed if the torque is doubled, given that Ra = 0.2 Ω.

Options :

1. ✔ 476 rpm

Teachingninja.in

2. ✗ 300 rpm

3. ✗ 476 rps

4. ✗ 300 rps

Question Number : 53 Question Id : 7246221593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 220-V दिष्ट धारा (डी.सी.) शंट मोटर 50 A आर्मेचर धारा पर 500 rpm पर चलती है। अगर टॉर्क दोगुना हो जाए तो गति की गणना करें। Ra = 0.2 Ω दिया है।

Options :

1. ✓ 476 rpm

2. ✗ 300 rpm

3. ✗ 476 rps

4. ✗ 300 rps

Question Number : 54 Question Id : 7246221594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A DC shunt machine develops an AC e.m.f. of 250 V at 1500 rpm Find its mechanical power developed for an armature current of 50 A.

Options :

1. ✗ 13.5 kW

2. ✓ 12.5 kW

3. ✗ 25 kW

4. ✗ 20 kW

Question Number : 54 Question Id : 7246221594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक दिष्ट धारा (डी.सी.) शंट मशीन 1500 rpm पर 250 V का प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) पैदा कर रही है। 50 A के आर्मेचर धारा के लिए विकसित यांत्रिक शक्ति ज्ञात करें।

Options :

1. ✗ 13.5 kW

2. ✓ 12.5 kW

Teachingninja.in

3. ✖ 25 kW

4. ✖ 20 kW

Question Number : 55 Question Id : 7246221595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A DC series motor takes 40 A at 220 V and runs at 800 rpm If the armature and field resistance are 0.2 Ω and 0.1 Ω respectively, find the torque developed in the armature.

Options :

1. ✔ 99.3 Nm

2. ✖ 9.93 Nm

3. ✖ 93 Nm

4. ✖ 89 Nm

Question Number : 55 Question Id : 7246221595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक दिष्ट धारा (डी.सी.) सीरीज मोटर 220 V और 40 A पर 800 rpm पर चलती है। यदि आर्मेचर और फील्ड प्रतिरोध क्रमशः 0.2 Ω और 0.1 Ω हैं, तो आर्मेचर में विकसित टॉर्क ज्ञात करें।

Options :

1. ✔ 99.3 Nm

2. ✖ 9.93 Nm

3. ✖ 93 Nm

4. ✖ 89 Nm

Question Number : 56 Question Id : 7246221596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the following cooling systems is NOT preferred in a transformer?

Options :

1. ✖ Oil-filled self-cooled

2. ✖ Oil-filled water-cooled

3. ✖ Air-blast cooling

Teachingninja.in

4. ✔ Water-filled air-blast cooled

Question Number : 56 Question Id : 7246221596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी ट्रांसफॉर्मर में निम्नलिखित में से किस शीतलन प्रणाली को प्राथमिकता **नहीं** दी जाती है?

Options :

1. ✖ सेल्फ-कूल्ड ऑइल-फिल्ड

2. ✖ वाटर-कूल्ड ऑइल-फिल्ड

3. ✖ एयर-ब्लास्ट कूलिंग

4. ✔ एयर-ब्लास्ट कूल्ड-वाटर फिल्ड

Question Number : 57 Question Id : 7246221597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The average e.m.f. induced per turn in a transformer winding is:

Options :

1. ✔ $4f\Phi_m$ V

2. ✖ $4\pi f\Phi_m$ V

3. ✖ $4.44f\Phi_m$ V

4. ✖ $4f\Phi_m N$ V

Question Number : 57 Question Id : 7246221597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ट्रांसफार्मर वाइंडिंग में प्रति मोड़ प्रेरित औसत विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) क्या है?

Options :

1. ✔ $4f\Phi_m$ V

2. ✖ $4\pi f\Phi_m$ V

3. ✖ $4.44f\Phi_m$ V

Teachingninja.in

4. ✖ $4f\Phi_m N$ V

Question Number : 58 Question Id : 7246221598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The maximum flux density in the core of a $\frac{250}{3000}$ volts , 50-Hz single-phase transformer is $1.2\ \text{Wb/m}^2$. If the e.m.f. per turn is 8 volt, determine secondary turns.

Options :

1. ✖ 3000

2. ✖ 320

3. ✔ 375

4. ✖ 230

Question Number : 58 Question Id : 7246221598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$\frac{250}{3000}$ वोल्ट 50-हर्ट्ज सिंगल फेज ट्रांसफार्मर के कोर में अधिकतम प्रवाह घनत्व $1.2\ \text{Wb/m}^2$ है। यदि विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) प्रति मोड़ 8 वोल्ट है, द्वितीयक मोड़ का गणना करें।

Options :

1. ✖ 3000

2. ✖ 320

3. ✔ 375

4. ✖ 230

Question Number : 59 Question Id : 7246221599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A single-phase transformer has 400 primary and 1000 secondary turns. The net cross-sectional area of the core is $60\ \text{cm}^2$. If the primary winding is connected to a 50-Hz supply at 520 V, calculate the peak value of flux density in the core.

Options :

1. ✖ $1.23\ \text{Wb/m}^2$

2. ✔ $0.976\ \text{Wb/m}^2$

3. ✖ $1.56\ \text{Wb/m}^2$

Teachingninja.in

4. ✗ $0.78\ Wb/m^2$

Question Number : 59 Question Id : 7246221599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक सिंगल-फेज ट्रांसफार्मर में 400 प्राथमिक और 1000 द्वितीयक मोड़ होते हैं। कोर का शुद्ध अनुप्रस्थ काटक्षेत्र $60\ cm^2$ है। यदि प्राथमिक घुमाव 520 V पर 50-Hz आपूर्ति से जुड़ा हुआ है, तो कोर में प्रवाह घनत्व के चरम मान की गणना करें।

Options :

1. ✗ $1.23\ Wb/m^2$

2. ✓ $0.976\ Wb/m^2$

3. ✗ $1.56\ Wb/m^2$

4. ✗ $0.78\ Wb/m^2$

Question Number : 60 Question Id : 7246221600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The core of a three phase, 50 Hz, $\frac{11000}{550}$ V delta/star, 300 kVA, core-type transformer operates with a flux of 0.05 Wb. Find e.m.f. per turn.

Options :

1. ✗ 1.11 V

2. ✗ 20 V

3. ✗ 4.44 V

4. ✓ 11.1 V

Question Number : 60 Question Id : 7246221600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

थ्री फेज, 50 Hz, $\frac{11000}{550}$ V डेल्टा/स्टार, 300 kVA कोर-टाइप ट्रांसफॉर्मर का कोर 0.05 Wb फ्लक्स के साथ संचालित होता है। प्रति मोड़ विद्युतवाहक बल (ई.एम.एफ.) की गणना करें।

Options :

1. ✗ 1.11 V

2. ✗ 20 V

Teachingninja.in

3. ✖ 4.44 V

4. ✔ 11.1 V

Question Number : 61 Question Id : 7246221601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the following is an integrating instrument?

Options :

1. ✖ Voltmeter

2. ✖ Ammeter

3. ✖ Wattmeter

4. ✔ Ampere-hour meter

Question Number : 61 Question Id : 7246221601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित में से कौन सा एक एकीकृत उपकरण है?

Options :

1. ✖ वोल्टमीटर

2. ✖ एम्मीटर

3. ✖ वाटमीटर

4. ✔ एम्पीयर-ऑवर मीटर

Question Number : 62 Question Id : 7246221602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In the measuring instruments, the torque opposing the deflecting torque is known as:

Options :

1. ✔ Controlling torque

2. ✖ Damping torque

3. ✖ Operating torque

Teachingninja.in

4. ✖ Aiding torque

Question Number : 62 Question Id : 7246221602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

मापनउपकरणों में टॉर्क के विक्षेपक के विपरीत होने को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✔ कंट्रोलिंग टॉर्क

2. ✖ डम्पिंग टॉर्क

3. ✖ आपरेटिंग टॉर्क

4. ✖ एडिंग टॉर्क

Question Number : 63 Question Id : 7246221603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the voltmeters/ammeters is NOT used for an AC system?

Options :

1. ✖ Moving-iron type

2. ✔ Permanent-magnet moving coil type

3. ✖ Hot-wire type

4. ✖ Shaded-pole type

Question Number : 63 Question Id : 7246221603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) सिस्टम में किस वोल्टमीटर / एम्मीटर का उपयोग **नहीं** किया जाता है?

Options :

1. ✖ मूविंग-आयरन टाइप

2. ✔ पर्मनन्ट-मैग्नेट मूविंग कॉइल टाइप

3. ✖ हॉट-वायर टाइप

Teachingninja.in

4. ✖ शेडेड-पोल टाइप

Question Number : 64 Question Id : 7246221604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the following is the source of errors with AC works only?

Options :

1. ✖ Hysteresis

2. ✖ Stray fields

3. ✖ Change in impedance of the coil only

4. ✔ Both change in the impedance of the coil and change in the magnitude of the eddy currents

Question Number : 64 Question Id : 7246221604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित में से कौन सा त्रुटि स्रोत केवल प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) कार्यों के साथ होता है?

Options :

1. ✖ हिस्टैरिसीस

2. ✖ स्ट्रे फील्ड्स

3. ✖ केवल तार के प्रतिबाधा में बदलाव

4. ✔ दोनों कॉइल के प्रतिबाधा में परिवर्तन और एडी (eddy) धाराओं की परिमाण में परिवर्तन

Question Number : 65 Question Id : 7246221605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The frame of an induction motor is made of:

Options :

1. ✖ Copper

2. ✖ Aluminum

3. ✔ Grained alloy cast iron

4. ✖ Silicon steel

teachingninja.in

Teachingninja.in

Question Number : 65 Question Id : 7246221605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

प्रेरण मोटर का फ्रेम किससे बना होता है?

Options :

1. ✖ तांबा (कॉपर)

2. ✖ अल्युमीनियम

3. ✔ ग्रेन्ड मिश्रित ढलवा लोहा

4. ✖ सिलिकॉन स्टील

Question Number : 66 Question Id : 7246221606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

In a 3-phase induction motor, the resultant flux is ______ times the maximum value of the flux due to any phase.

Options :

1. ✖ 0.5

2. ✔ 1.5

3. ✖ 3.5

4. ✖ 2.5

Question Number : 66 Question Id : 7246221606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

3-फेज इंडक्शन मोटर में, परिणामी फ्लक्स किसी भी चरण के कारण फ्लक्स के अधिकतम मान का ______ गुना होता है।

Options :

1. ✖ 0.5

2. ✔ 1.5

3. ✖ 3.5

4. ✖ 2.5

Question Number : 67 Question Id : 7246221607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

The frequency of the rotor current in an induction motor running with a slip of s and input frequency of f is:

Options :

1. ✔ $s\,f$

2. ✖ $\frac{f}{s}$

3. ✖ $2sf$

4. ✖ $\frac{f}{2s}$

Question Number : 67 Question Id : 7246221607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी इंडक्शन मोटर जो s स्लिप और f इनपुट फ्रीक्वेंसी के साथ संचालित हो रही है, के रोटर धारा की आवृत्ति कितनी होगी?

Options :

1. ✔ $s\,f$

2. ✖ $\frac{f}{s}$

3. ✖ $2sf$

4. ✖ $\frac{f}{2s}$

Question Number : 68 Question Id : 7246221608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A slip-ring induction motor runs at 290 rpm at full load, when connected to 50-Hz supply. Determine the number of poles and slip.

Options :

1. ✖ 16 and 25%

2. ✖ 8 and 30%

3. ✖ 4 and 50%

4. ✔ 20 and 3.33%

Teachingninja.in

Question Number : 68 Question Id : 7246221608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक स्लिप-रिंग इंडक्शन मोटर 50-Hz सप्लाई से जुड़ने पर पूर्ण लोड पर 290 rpm पर चलती है। ध्रुवों की संख्या और स्लिप ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 16 और 25%
2. ✖ 8 और 30%
3. ✖ 4 और 50%
4. ✔ 20 और 3.33%

Question Number : 69 Question Id : 7246221609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

In which power plant is a surge tank used?

Options :

1. ✔ Hydroelectric power plant
2. ✖ Solar power plant
3. ✖ Wind power plant
4. ✖ Diesel power plant

Question Number : 69 Question Id : 7246221609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

किस बिजली संयंत्र में सर्ज टैंक का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✔ हाइड्रो इलेक्ट्रिक पावर प्लांट
2. ✖ सोलर पावर प्लांट
3. ✖ विंड पावर प्लांट
4. ✖ डीजल पावर प्लांट

Question Number : 70 Question Id : 7246221610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which of the following is NOT true with respect to fuel cells?

Options :

1. ✖ No outside source of energy is required

2. ✖ They are efficient.

3. ✖ There is no restriction on their location.

4. ✔ They cause high pollution and their operation is noisy.

Question Number : 70 Question Id : 7246221610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ईंधन कोशिकाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य **नहीं** है?

Options :

1. ✖ ऊर्जा के किसी बाहरी स्रोत की आवश्यकता नहीं है।

2. ✖ वे सक्षम हैं।

3. ✖ उनके स्थान पर कोई प्रतिबंध नहीं है।

4. ✔ वे उच्च प्रदूषण का कारण बनते हैं और उनका ऑपरेशन शोरभरा होता है।

Question Number : 71 Question Id : 7246221611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The type of generator used in a hydro-power plant is:

Options :

1. ✖ high-speed salient pole induction generator.

2. ✔ low-speed salient pole alternator.

3. ✖ non-salient pole induction generator.

4. ✖ non-salient pole DC generator.

Question Number : 71 Question Id : 7246221611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक हाइड्रो-पावर प्लांट में किस तरह के जनरेटर का इस्तेमाल किया जाता है?

Teachingninja.in

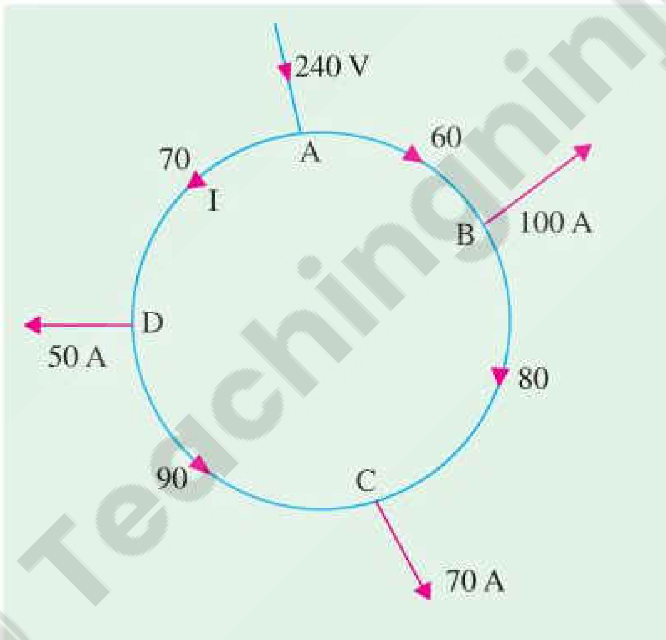
Options :

1. ✗ हाई स्पीड साइलेंट पोल इंडक्शन जनरेटर
2. ✓ लो स्पीड साइलेंट पोल अल्टर्नेटर
3. ✗ नॉन-साइलेंट पोल इंडक्शन जनरेटर
4. ✗ नॉन-साइलेंट पोल दिष्ट धारा (डी.सी.) जनरेटर

Question Number : 72 Question Id : 7246221612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 400-metre ring distributor has loads as shown in below figure, where distances are in metres. The resistance of each conductor is 0.2 Ω per 1,000 m, and the loads tapped off at points B, C and D are as shown. If the distributor is fed at A, find the current I in the branch AD.



Options :

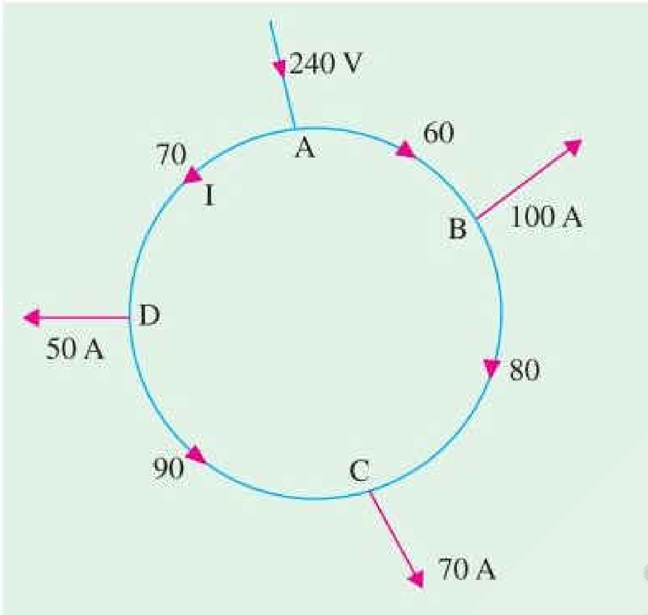
1. ✗ 100 A
2. ✓ 91 A
3. ✗ 41 A
4. ✗ 129 A

Question Number : 72 Question Id : 7246221612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

एक 400 m की रिंग डिस्ट्रीब्यूटर में नीचे दिखाए गए भार हैं, जहां दूरी मीटर में हैं। प्रत्येक कंडक्टर का प्रतिरोध 0.2 Ω प्रति 1,000 m है, और बिंदु B, C और D पर टैप किए गए भार दिखाए जाते हैं। यदि वितरक को A में आपूर्ति की जाती है, तो ब्रैन्च AD में धारा I ज्ञात करें।



Options :

1. ✖ 100 A

2. ✔ 91 A

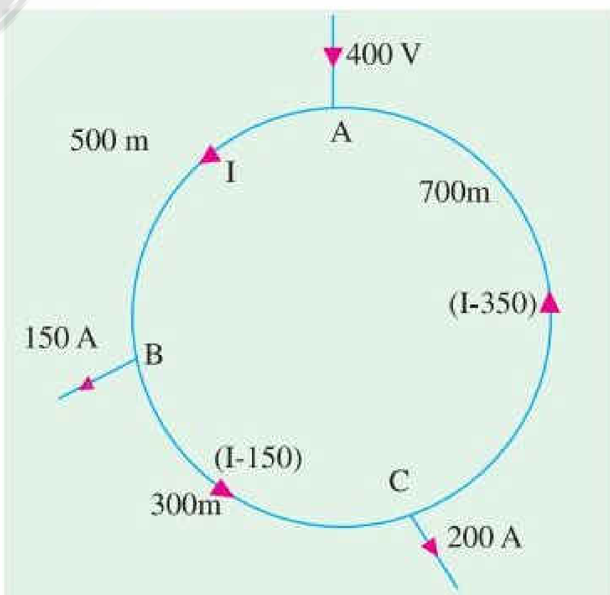
3. ✖ 41 A

4. ✖ 129 A

Question Number : 73 Question Id : 7246221613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In a direct current ring main, a voltage of 400 V is maintained at A. At B, 500 m away from A, a load of 150 A is taken and, at C, 300 m from B, a load of 200 A is taken. The distance between A and C is 700 m. The resistance of each conductor of the mains is 0.03 Ω per 1,000 m. Find the voltage at B.



Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 394.52 V

2. ✖ 370 V

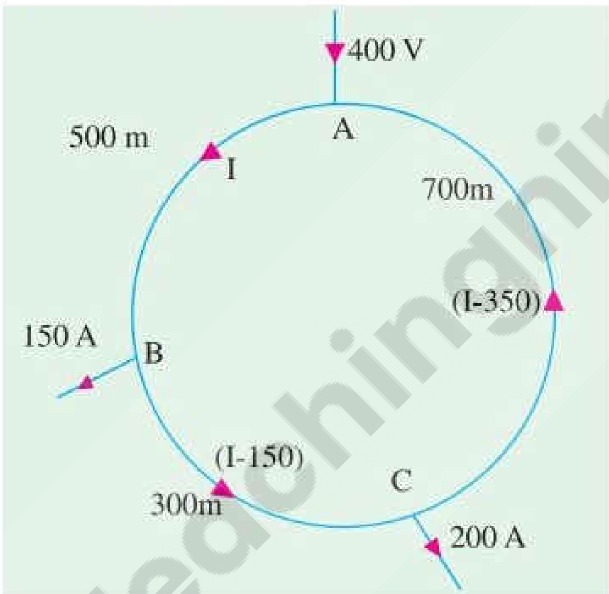
3. ✖ 385.4 V

4. ✔ 393.42 V

Question Number : 73 Question Id : 7246221613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डाइरेक्ट करंट रिंग मेन 400 V वोल्टेज A पर बनाए रखा जाता है। B पर, A से 500 m दूर, 150 A का भार लिया है और C पर, B से 300 m दूर 200 A का भार लिया है। A और C के बीच की दूरी 700 m है। मेन्स के प्रत्येक कंडक्टर का प्रतिरोध 0.03 Ω प्रति 1,000 m है। B के वोल्टेज की गणना करें।



Options :

1. ✖ 394.52 V

2. ✖ 370 V

3. ✖ 385.4 V

4. ✔ 393.42 V

Question Number : 74 Question Id : 7246221614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The maximum voltage at a generating station in advance countries is:

Options :

1. ✖ 22 kV

Teachingninja.in

2. ✔ 33 kV

3. ✖ 220 kV

4. ✖ 110 kV

Question Number : 74 Question Id : 7246221614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

विकसित देशों में किसी जनरेटिंग स्टेशन पर अधिकतम वोल्टेज कितना होता है?

Options :

1. ✖ 22 kV

2. ✔ 33 kV

3. ✖ 220 kV

4. ✖ 110 kV

Question Number : 75 Question Id : 7246221615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

With respect to corona in transmission line, choose the INCORRECT statement from below.

Options :

1. ✖ There is a definite dissipation of power due to corona.

2. ✖ Corona forms because of corrosion due to ozone formation.

3. ✔ The current drawn by the line due to corona losses is sinusoidal in character.

4. ✖ Particularly intense corona effects are observed at a working voltage of 35 kV or higher.

Question Number : 75 Question Id : 7246221615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ट्रांसमिशन लाइन में कोरोना के संबंध में, नीचे दिए गए विकल्पों में से गलत कथन चुनें।

Options :

1. ✖ कोरोना के कारण बिजली का एक निश्चित अपव्यय है।

2. ✖ ओजोन निर्माण के कारण कोरोना क्षरण बनाता है

Teachingninja.in

3. ✔
कोरोना हानि के कारण संचारण लाइन में विद्युतधारा ज्यावक्रीय-स्वरूप (साइन्युसोइडल कैरेक्टर) की होती है।

4. ✖
विशेष रूप से तीव्र कोरोना प्रभाव 35 kV या उससे अधिक कार्यकारी वोल्टेज पर देखे जाते हैं।

General English

Section Id :	72462257
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	5
Number of Questions to be attempted:	5
Section Marks:	5
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	72462257
Question Shuffling Allowed :	Yes

Teachingninja.in

Question Number : 76 Question Id : 7246221616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate option to fill in the blank.

It is _______ to take part in games than to win.

Options :

1. ✖ important

2. ✔ more important

3. ✖ most important

4. ✖ as important

Question Number : 76 Question Id : 7246221616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate option to fill in the blank.

It is _______ to take part in games than to win.

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ important

2. ✔ more important

3. ✖ most important

4. ✖ as important

Question Number : 77 Question Id : 7246221617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate option to fill in the blank.

The police fined the driver because he _______ rashly.

Options :

1. ✖ drives

2. ✖ is driving

3. ✔ was driving

4. ✖ has driven

Question Number : 77 Question Id : 7246221617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate option to fill in the blank.

The police fined the driver because he _______ rashly.

Options :

1. ✖ drives

2. ✖ is driving

3. ✔ was driving

4. ✖ has driven

Teachingninja.in

Question Number : 78 Question Id : 7246221618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

Select the most appropriate antonym of the given word.

CREATE

Options :

1. ✖ make
2. ✖ produce
3. ✖ imagine
4. ✔ destroy

Question Number : 78 Question Id : 7246221618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate antonym of the given word.

CREATE

Options :

1. ✖ make
2. ✖ produce
3. ✖ imagine
4. ✔ destroy

Question Number : 79 Question Id : 7246221619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the appropriate word which means the same as the given group of words.

Someone suffering due to some event or person

Options :

1. ✔ victim
2. ✖ patient
3. ✖ patriot
4. ✖ culprit

Question Number : 79 Question Id : 7246221619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Teachingninja.in

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the appropriate word which means the same as the given group of words.

Someone suffering due to some event or person

Options :

1. ✔ victim
2. ✖ patient
3. ✖ patriot
4. ✖ culprit

Question Number : 80 Question Id : 7246221620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate option to complete the indirect speech form of the given sentence.

Qadir said to the Nawab, "I wish to have a bigger food stall near the Imambara."
Qadir told the Nawab that

Options :

1. ✖ his wish is to have a bigger food stall near the Imambara
2. ✖ he wishes having a bigger food stall near the Imambara
3. ✔ he wished to have a bigger food stall near the Imambara
4. ✖ I wish to have a bigger food stall near the Imambara

Question Number : 80 Question Id : 7246221620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the most appropriate option to complete the indirect speech form of the given sentence.

Qadir said to the Nawab, "I wish to have a bigger food stall near the Imambara."
Qadir told the Nawab that

Options :

1. ✖ his wish is to have a bigger food stall near the Imambara
2. ✖ he wishes having a bigger food stall near the Imambara
3. ✔ he wished to have a bigger food stall near the Imambara

Teachingninja.in

4. ✖ I wish to have a bigger food stall near the Imambara

Quantitative Aptitude

Section Id :	72462258
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	5
Number of Questions to be attempted:	5
Section Marks:	5
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	72462258
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 7246221621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The value of $\left(1+\frac{1}{1+\frac{1}{7}}\right)+\frac{\left(3\frac{2}{3}\right)^2-\left(2\frac{1}{2}\right)^2}{\left(4\frac{3}{4}\right)^2-\left(3\frac{1}{3}\right)^2}\ of\ \frac{4\frac{3}{4}-3\frac{1}{3}}{3\frac{2}{3}-2\frac{1}{2}}\times 2\frac{23}{37}$ is:

Options :

1. ✖ $\frac{74}{97}$

2. ✖ $\frac{23}{8}$

3. ✔ $\frac{31}{8}$

4. ✖ $\frac{37}{97}$

Question Number : 81 Question Id : 7246221621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$\left(1+\frac{1}{1+\frac{1}{7}}\right)+\frac{\left(3\frac{2}{3}\right)^2-\left(2\frac{1}{2}\right)^2}{\left(4\frac{3}{4}\right)^2-\left(3\frac{1}{3}\right)^2}$ का $\frac{4\frac{3}{4}-3\frac{1}{3}}{3\frac{2}{3}-2\frac{1}{2}}\times 2\frac{23}{37}$ का मान है:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $\frac{74}{97}$

2. ✖ $\frac{23}{8}$

3. ✔ $\frac{31}{8}$

4. ✖ $\frac{37}{97}$

Question Number : 82 Question Id : 7246221622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In a company, 80% of the employees are females. Among them 20% are graduates and the remaining are matriculates. Among the males, 25% are matriculates and the remaining are graduates. If the total number of male employees in the company is 480, then the total number of graduates is:

Options :

1. ✖ 716

2. ✖ 720

3. ✖ 724

4. ✔ 744

Question Number : 82 Question Id : 7246221622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी कंपनी में 80% कर्मचारी महिलाएँ हैं। उनमें से 20% महिलाएँ स्नातक है और शेष दसवीं पास हैं। पुरूषों में 25% दसवीं पास हैं और शेष स्नातक हैं। यदि कंपनी में पुरूषों की कुल संख्या 480 है, तो स्नातकों की कुल संख्या है:

Options :

1. ✖ 716

2. ✖ 720

3. ✖ 724

4. ✔ 744

Question Number : 83 Question Id : 7246221623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

Three containers A, B and C full of solutions of acid and water and the ratio of their capacities is 3 : 4 : 5. The ratio of acid and water in the solutions in A, B and C are 5 : 2, 3 : 1 and 4 : 1 respectively. The contents of these containers are poured into another vessel. What is the ratio of acid and water in the resulting solution?

Options :

1. ✔ 16 : 5

2. ✖ 27 : 10

3. ✖ 3 : 1

4. ✖ 47 : 15

Question Number : 83 Question Id : 7246221623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

तीन पात्र A, B और C, जिनकी धारिताएँ क्रमशः 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं, अम्ल और पानी के घोल से भरे हुए हैं। A, B और C में अम्ल और पानी का अनुपात क्रमशः 5 : 2, 3 : 1 और 4 : 1 हैं। इन पात्रों के घोलों को एक अन्य बर्तन में उलट दिया जाता है। इस प्रकार प्राप्त घोल में अम्ल और पानी का अनुपात है:

Options :

1. ✔ 16 : 5

2. ✖ 27 : 10

3. ✖ 3 : 1

4. ✖ 47 : 15

Question Number : 84 Question Id : 7246221624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A train travelling at a uniform speed took 40 seconds to cross a 300 m long platform. It took 50 seconds to cross 450 m long platform. What is the length (in m) of the train?

Options :

1. ✖ 350

2. ✔ 300

3. ✖ 360

4. ✖ 400

Question Number : 84 Question Id : 7246221624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

एक रेलगाड़ी एक समान चाल से चलते हुए एक 300 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 40 सेकंड में पार कर जाती है। इसे 450 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में 50 सेकंड लगे। रेलगाड़ी की लंबाई (मीटर में) क्या है?

Options :

1. ✖ 350
2. ✔ 300
3. ✖ 360
4. ✖ 400

Question Number : 85 Question Id : 7246221625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If $x + (4x)^{-1} = \frac{5}{2}$, then the value of $8x^3 + (8x^3)^{-1}$ is:

Options :

1. ✖ 108
2. ✖ 112
3. ✔ 110
4. ✖ 121

Question Number : 85 Question Id : 7246221625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि $x + (4x)^{-1} = \frac{5}{2}$ है, तो $8x^3 + (8x^3)^{-1}$ का मान है:

Options :

1. ✖ 108
2. ✖ 112
3. ✔ 110
4. ✖ 121

Logical Ability

Section Id :	72462259
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory

Teachingninja.in

Number of Questions:	5
Number of Questions to be attempted:	5
Section Marks:	5
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	72462259
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 86 Question Id : 7246221626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which number can come in the place of “?” in the below series?

786, 617, 496, ?, 366, 341, 332

Options :

1. ✖ 425
2. ✔ 415
3. ✖ 405
4. ✖ 395

Question Number : 86 Question Id : 7246221626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

नीचे दी गयी श्रृंखला में “?” चिह्न के स्थान पर आने वाली संख्या की पहचान करें।

786, 617, 496, ?, 366, 341, 322

Options :

1. ✖ 425
2. ✔ 415
3. ✖ 405
4. ✖ 395

Question Number : 87 Question Id : 7246221627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Teachingninja.in

If Thermometer : Temperature, then Barometer : ?

Identify from below, what can be measured with a barometer?

Options :

1. ✖ Voltage
2. ✖ Specific Gravity
3. ✖ Distance
4. ✔ Air Pressure

Question Number : 87 Question Id : 7246221627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि थर्मामीटर : तापमान है, तो बैरोमीटर : ?

नीचे दिये गये विकल्पों में से बैरोमीटर के माध्यम से क्या मापा जा सकता है?

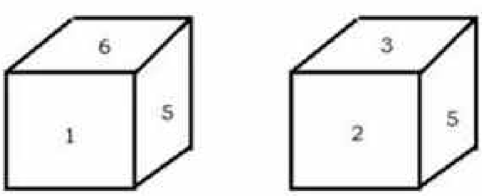
Options :

1. ✖ वोल्टेज
2. ✖ विशिष्ट गुरुत्व
3. ✖ दूरी
4. ✔ वायु दाब

Question Number : 88 Question Id : 7246221628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A dice has numbers 1, 2, 3, 4, 5 and 6 mentioned on it's different faces. Given below are two positions of the same dice. On the basis of this information, identify which number is on the opposite side of the face mentioning number 4?



Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

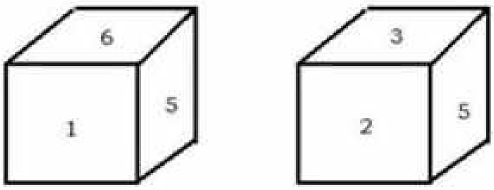
3. ✖ 3

4. ✔ 5

Question Number : 88 Question Id : 7246221628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक पासे के अलग-अलग फलकों पर 1, 2, 3, 4, 5 और 6 अंकित है। उसी पासे की दो स्थितियां नीचे दी गयी हैं। इस जानकारी के आधार पर संख्या 4 वाली फलक के विपरित पक्ष पर कौन सी संख्या आयेगी?



Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 5

Question Number : 89 Question Id : 7246221629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Five friends Bunty, Munna, Babloo, Raju and Pappu are climbing a mountain in a single line. Bunty is at the end and just behind Munna. Babloo is between Raju and Pappu. Munna is just behind Pappu. Who is ahead of all the friends?

Options :

1. ✖ Babloo

2. ✔ Raju

3. ✖ Pappu

4. ✖ Bunty

Question Number : 89 Question Id : 7246221629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

पांच मित्र बंटी, मुन्ना, बब्लू, राजू और पप्पू एक ही पंक्ति में एक पहाड़ी पर चढ़ रहे हैं। बंटी एक छोर पर है और बस मुन्ना के पीछे है। बब्लू, राजू और पप्पू के बीच में है। मुन्ना, पप्पू के बिलकुल पीछे है। सभी मित्रों में से सबसे आगे कौन है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✗ बब्लू

2. ✓ राजू

3. ✗ पप्पू

4. ✗ बंटी

Question Number : 90 Question Id : 7246221630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Aditya pointed at picture of Rani and said she is the daughter of Queen and mother of Prince who is also my son. King is the husband of Queen and has a son and also a daughter whose name is Princess. What is the relation between Prince and Princess?

Options :

1. ✗ Husband – Wife

2. ✗ Brother – Sister

3. ✓ Nephew – Aunt

4. ✗ Father – Daughter

Question Number : 90 Question Id : 7246221630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

रानी की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए आदित्य कहता है कि वह रानी की पुत्री और राजकुमार की माँ है, जो मेरा पुत्र भी है। रानी का पति राजा है और उसका एक पुत्र है और एक पुत्री भी है, जिसका नाम राजकुमारी है। राजकुमार और राजकुमारी के बीच क्या संबंध है?

Options :

1. ✗ पति - पत्नि

2. ✗ भाई - बहन

3. ✓ भतीजा - बुआ

4. ✗ पिता - पुत्री

Teachingninja.in

Section Id :	72462260
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	10
Number of Questions to be attempted:	10
Section Marks:	10
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	72462260
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 91 Question Id : 7246221631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Who among the following was the founder of Maratha Empire?

Options :

1. ✖ Sambhaji Bhonsle

2. ✔ Chhatrapati Shivaji

3. ✖ Baji Rao I

4. ✖ Balaji Baji Rao

Question Number : 91 Question Id : 7246221631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित में से कौन मराठा साम्राज्य के प्रवर्तक थे?

Options :

1. ✖ संभाजी भोंसले

2. ✔ छत्रपति शिवाजी

3. ✖ बाजी राव I

4. ✖ बालाजी बाजी राव

Question Number : 92 Question Id : 7246221632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which among the following is not one of the three rivers whose interplay is responsible for the formation of the Northern Plains?

Options :

Teachingninja.in

Teachingninja.in

1. ✖ Indus

2. ✖ Ganga

3. ✖ Brahmaputra

4. ✔ Godavari

Question Number : 92 Question Id : 7246221632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित तीन नदियों में से कौन सी नदी की पारस्परिक क्रीड़ा, उत्तरी मैदान के गठन हेतु उत्तरदायी नहीं है?

Options :

1. ✖ सिंधु

2. ✖ गंगा

3. ✖ ब्रह्मपुत्र

4. ✔ गोदावरी

Question Number : 93 Question Id : 7246221633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If for a period of ______ a member of a House of the Legislature of a State is without permission of the House absent from all meetings thereof, the House may declare his seat vacant.

Options :

1. ✖ 25 days

2. ✖ 55 days

3. ✔ 60 days

4. ✖ 40 days

Question Number : 93 Question Id : 7246221633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

राज्य के विधान सभा का कोई सदस्य ________ अवधि तक, सभा की अनुमति के बिना सभी बैठकों में अनुपस्थित रहने पर, सभा उसके स्थान को रिक्त घोषित कर सकती है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✗ 25 दिन

2. ✗ 55 दिन

3. ✓ 60 दिन

4. ✗ 40 दिन

Question Number : 94 Question Id : 7246221634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Chipko Movement was directly related to the prevention of:

Options :

1. ✓ Felling of trees

2. ✗ Soil erosion

3. ✗ Flooding of land

4. ✗ Wastage of water

Question Number : 94 Question Id : 7246221634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

चिपको आंदोलन ________ की रोकथाम से प्रत्यक्ष रूप से संबंधित है।

Options :

1. ✓ पेड़ों को काटने

2. ✗ भू - क्षहण

3. ✗ भूमि में बाढ़

4. ✗ पानी की बर्बादी

Question Number : 95 Question Id : 7246221635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which among the following is NOT a noble gas?

Options :

1. ✗ argon

Teachingninja.in

2. ✔ boron

3. ✖ krypton

4. ✖ neon

Question Number : 95 Question Id : 7246221635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित में से कौन सा गैस, नोबल गैस **नहीं** है?

Options :

1. ✖ आर्गन

2. ✔ बोरॉन

3. ✖ क्रिप्टन

4. ✖ नियोन

Question Number : 96 Question Id : 7246221636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

With which of the following musical instruments is musician Amaan Ali Bangash associated?

Options :

1. ✔ Sarod

2. ✖ Guitar

3. ✖ Flute

4. ✖ Vichitra Veena

Question Number : 96 Question Id : 7246221636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

अमान अली बंगाश, निम्नलिखित में से किस संगीत वाद्य से जुड़े हुए हैं?

Options :

1. ✔ सरोद

2. ✖ गिटार

Teachingninja.in

3. ✖ बांसुरी

4. ✖ विचित्र वीणा

Question Number : 97 Question Id : 7246221637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The United Nations's World Cities Day (WCD) is observed every year on ______ to promote international community's interest in global urbanization.

Options :

1. ✖ July, 23

2. ✖ February, 12

3. ✖ December, 23

4. ✔ October, 31

Question Number : 97 Question Id : 7246221637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

वैश्विक शहरीकरण में अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के हित के प्रोत्साहन हेतु प्रति वर्ष ________ को, संयुक्त राष्ट्र विश्व शहर दिवस (डबल्यूसीडी) मनाया जाता है।

Options :

1. ✖ 23, जुलाई

2. ✖ 12, फरवरी

3. ✖ 23, दिसंबर

4. ✔ 31, अक्टूबर

Question Number : 98 Question Id : 7246221638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The ceiling on the loan amount of Credit Guarantee Fund for Education Loans Scheme has been refixed at:

Options :

1. ✖ ₹ 5 lakhs

2. ✖ ₹ 6.5 lakhs

Teachingninja.in

3. ✔ ₹ 7.5 lakhs

4. ✖ ₹ 8 lakhs

Question Number : 98 Question Id : 7246221638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

शिक्षा ऋण योजना के तहत उधार गारंटी फंड की ऋण राशि की ऊपरी सीमा, ________ पर, पुनः निर्दिष्ट की गई है।

Options :

1. ✖ ₹ 5 लाख

2. ✖ ₹ 6.5 लाख

3. ✔ ₹ 7.5 लाख

4. ✖ ₹ 8 लाख

Question Number : 99 Question Id : 7246221639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Neelmani N. Raju has been appointed as _______ first woman Director General and Inspector General of Police (DG and IGP).

Options :

1. ✖ Kerala's

2. ✔ Karnataka's

3. ✖ Andhra Pradesh's

4. ✖ Tamil Nadu's

Question Number : 99 Question Id : 7246221639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

नीलमणि एन. राजू को ________ की पहली महिला महानिदेशक एवं पुलिस महानिरीक्षक (डीजी एवं आईजीपी) के रूप में नियुक्त किया गया है।

Options :

1. ✖ केरल

2. ✔ कर्नाटक

3. ✖ आंध्र प्रदेश

Teachingninja.in

4. ✖ तमिलनाडु

Question Number : 100 Question Id : 7246221640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

How many medals did India win in 2016 Rio Olympics?

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 1
4. ✖ 4

Question Number : 100 Question Id : 7246221640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

2016 रियो ओलंपिक में भारत ने कितने पदक जीते थे?

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 1
4. ✖ 4

Teachingninja.in