

# EAD ONLINE CLASSES

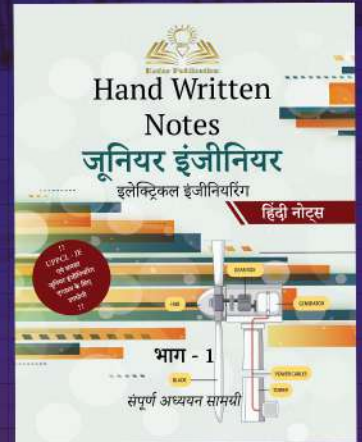
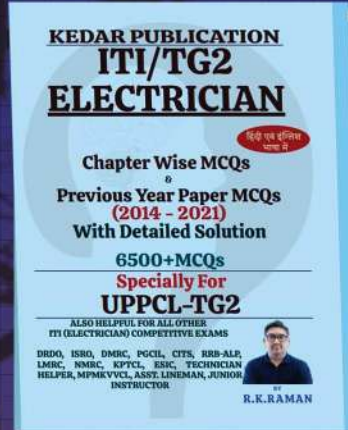
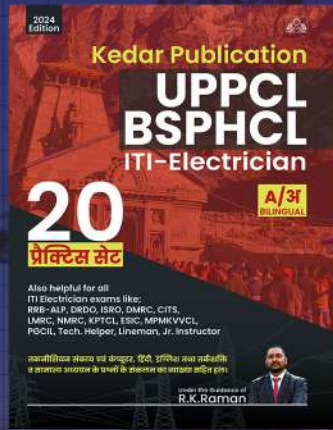
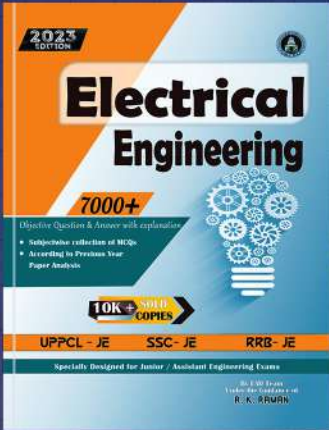
## Objective Book for

Electrical-JE

UPPCL BSPHCL

ITI-Electrician

JE Short Notes



Buy our Books at:-

eadbooks.in

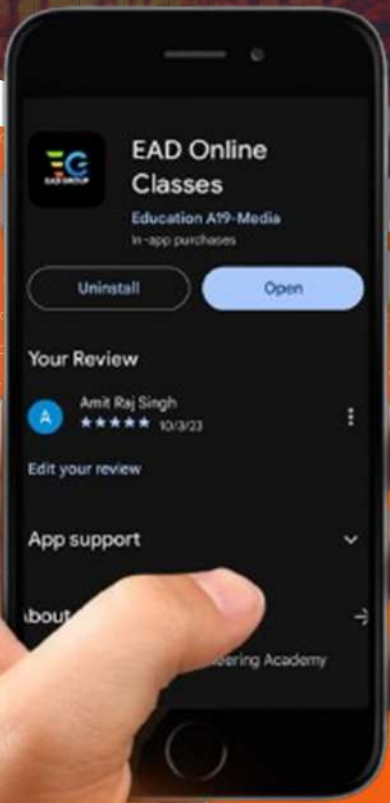
kedarpublication.com

Exam Targeted:-

UPPCL-JE, SSC-JE RRB-JE  
PGCIL-DT, DFCCIL-JE, ITI Etc.



**Raman sir**  
Electrical Engg. Expert



### LOCATION

**DEHRADUN CENTRE**

EAD Educational Group, Pithuwalan kalan, Dehradun (UK)

**PRAYAGRAJ CENTRE**

EAD Educational Group, Horizon public school,  
Pandey Tower, Om gayatari nagar, Near shiv chowraha,  
Salori Prayagraj (UP)

Contact us:-

**9389973136**

Download EAD Online Classes application on playstore

# LUCKNOW METRO RAIL CORPORATION LIMITED

## Notations :

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

<b>Question Paper Name:</b>	NE01 Station Controller Cum Train Operator Electrical 16th April 2018 Shift2
<b>Subject Name:</b>	NE01 Station Controller Cum Train Operator(Electrical)
<b>Creation Date:</b>	2018-04-16 17:42:24
<b>Duration:</b>	120
<b>Total Marks:</b>	140
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Calculator:</b>	None
<b>Magnifying Glass Required?:</b>	No
<b>Ruler Required?:</b>	No
<b>Eraser Required?:</b>	No
<b>Scratch Pad Required?:</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required?:</b>	No
<b>Protractor Required?:</b>	No

## Station Controller Cum Train Operator (Electrical)

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	7246222
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	120
<b>Revisit allowed for view? :</b>	No
<b>Revisit allowed for edit? :</b>	No
<b>Break time:</b>	0
<b>Group Marks:</b>	140

	Technical
<b>Section Id :</b>	7246226
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional:</b>	Mandatory
<b>Number of Questions:</b>	90
<b>Number of Questions to be attempted:</b>	90
<b>Section Marks:</b>	90
<b>Display Number Panel:</b>	Yes
<b>Group All Questions:</b>	No

<b>Sub-Section Number:</b>	1
<b>Sub-Section Id:</b>	7246226
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 35V source is connected to a series circuit at  $600 \Omega$  and  $R \Omega$ . If a voltmeter at internal resistance  $1.2 \text{ k}\Omega$  is connected across  $600 \Omega$  resistor, it reads 5V. The value of R is:

Options :

1. ✘  $1.2 \text{ k}\Omega$
2. ✔  $2.4 \text{ k}\Omega$
3. ✘  $3.6 \text{ k}\Omega$
4. ✘  $7.2 \text{ k}\Omega$

Question Number : 1 Question Id : 724622141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 35V स्रोत को श्रेणी में  $600 \Omega$  तथा  $R \Omega$  के प्रतिरोध से जोड़ा गया है। यदि एक वोल्टमीटर जिसका आन्तरिक प्रतिरोध  $1.2 \text{ k}\Omega$  है को  $600 \Omega$  के प्रतिरोध पर जोड़ा जाये तो इसकी रीडिंग 5V होती है। R का मान क्या है?

Options :

1. ✘  $1.2 \text{ k}\Omega$
2. ✔  $2.4 \text{ k}\Omega$
3. ✘  $3.6 \text{ k}\Omega$
4. ✘  $7.2 \text{ k}\Omega$

Question Number : 2 Question Id : 724622142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

At certain current, the energy stored in iron cored coil is 1000 J and its copper loss is 2000 W. The time constant is:

Options :

1. ✘ 0.25
2. ✘ 0.50
3. ✔ 1.0
4. ✘ 2.0

Question Number : 2 Question Id : 724622142 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 के किसी मान पर एक लौह कोर वाली कुंडली में 1000 J की उर्जा संचित होती है जबकि इसका ताम्र हानि 2000 W है। समय नियतांक का मान कितना है?

Options :

1. ✘ 0.25
2. ✘ 0.50
3. ✔ 1.0
4. ✘ 2.0

Question Number : 3 Question Id : 724622143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Two coils having equal resistance but different inductances are connected in series. The time constant of the series combination is the:

Options :

1. ✘ sum of the time constant of the individual coils.
2. ✔ average of the time constant of the individual coils.
3. ✘ geometric mean of the time constant of individual coils.
4. ✘ product of the time constant of the individual coils.

Question Number : 3 Question Id : 724622143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

बराबर प्रतिरोध परन्तु असमान प्रेरकत्व वाली दो कुण्डलियाँ श्रृंखला में जुड़ी हैं श्रृंखला संयोजन का समय नियतांक क्या है?

Options :

1. ✘ दोनों कुण्डलियों के अकेले समय नियतांक के योग के बराबर
2. ✔ दोनों कुण्डलियों के अकेले समय नियतांक के औसत के बराबर
3. ✘ दोनों कुण्डलियों के अकेले समय नियतांक के ज्यामितीय औसत के बराबर
4. ✘ दोनों कुण्डलियों के अकेले समय नियतांक के गुणनफल के बराबर

Question Number : 4 Question Id : 724622144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A series RLC circuit consisting of  $R = 10 \Omega$ ,  $X_L = 20 \Omega$  and  $X_C = 20 \Omega$ , is connected across an AC supply of 100V (rms). The magnitude and phase angle (with respect to supply voltage) of the voltage across the induction coil are respectively.

Options :

1. ✘ 100 V;  $90^\circ$
2. ✘ 100 V;  $-90^\circ$
3. ✘ 200 V;  $-90^\circ$
4. ✔ 200 V;  $90^\circ$

Question Number : 4 Question Id : 724622144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक श्रृंखला आर.एल.सी. परिपथ जिसमें  $R = 10 \Omega$ ,  $X_L = 20 \Omega$  और  $X_C = 20 \Omega$  है, को 100 V (आर.एम.एस.) की ए.सी. आपूर्ति से जोड़ा गया है। प्रेरण कुंडलियों में वोल्टेज का परिमाण और फलस कोण (आपूर्ति वोल्टेज के संबंध में) क्रमशः क्या है?

Options :

1. ✘ 100 V ;  $90^\circ$
2. ✘ 100 V ;  $-90^\circ$
3. ✘ 200 V ;  $-90^\circ$
4. ✔ 200 V ;  $90^\circ$

Question Number : 5 Question Id : 724622145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The resistance of a strip of copper of rectangular cross section is  $2\Omega$ . A metal of resistivity twice that of copper is coated on its upper surface to a thickness equal to that of the copper strip. The resistance of the composite strip will be:

Options :

1. ✘  $6 \Omega$
2. ✔  $4/3 \Omega$
3. ✘  $3/2 \Omega$
4. ✘  $3/4 \Omega$

Question Number : 5 Question Id : 724622145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक तांबे की आयताकार पट्टी के अनुभाग का प्रतिरोध  $2 \Omega$  है। इसके दोगुने प्रतिरोध वाला एक अन्य धातु की पट्टी को तांबे की पट्टी के ऊपर उतनी ही मोटाई तक लेपित किया गया है। समग्र पट्टी का प्रतिरोध क्या होगा?

Options :

1. ✘  $6 \Omega$
2. ✔  $4/3 \Omega$
3. ✘  $3/2 \Omega$
4. ✘  $3/4 \Omega$

Question Number : 6 Question Id : 724622146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 50 kVA, 1000/200 V transformer takes 5 A current at a power factor of 0.2 lagging, when connected to 1000 V side at no load is connected at the other side. The core loss in transformer will be:

Options :

1. ✔ 1000 W
2. ✘ 500 W
3. ✘ 2000 W
4. ✘ 2200 W

Question Number : 6 Question Id : 724622146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 50 kVA तथा 1000/200 V का ट्रांसफार्मर 1000 V की दिशा से जोड़ा जाता है और दूसरी दिशा में बिना लोड के जोड़ा जाता है, तब यह 0.2 पश्चदिश शक्ति गुणांक पर 5 A धारा लेता है। ट्रांसफॉर्मर में कोर हानि क्या होगा?

Options :

1. ✔ 1000 W
2. ✘ 500 W
3. ✘ 2000 W
4. ✘ 2200 W

Question Number : 7 Question Id : 724622147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A transformer has iron loss of 900 W and Copper loss of 1600 W at full load. At what percentage of load will the efficiency be maximum?

Options :

1. ✘ 133

2. ✘ 125

3. ✔ 75

4. ✘ 66.66

Question Number : 7 Question Id : 724622147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक ट्रांसफार्मर को पूर्ण भार पर 900 W का लौह नुकसान और 1600 W का ताम्र नुकसान होता है। लोड के कितने प्रतिशत पर दक्षता अधिकतम होगी?

Options :

1. ✘ 133

2. ✘ 125

3. ✔ 75

4. ✘ 66.66

Question Number : 8 Question Id : 724622148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A transformer is working at full load with maximum efficiency. Its iron loss is 1000 W. What will be its copper loss at half full load?

Options :

1. ✘ 1000 W

2. ✔ 250 W

3. ✘ 500 W

4. ✘ 2000 W

Question Number : 8 Question Id : 724622148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक ट्रांसफार्मर अधिकतम क्षमता के साथ पूर्ण लोड पर काम कर रहा है इसकी लौह हानि 1000 W है। आधे लोड पर इसका ताम्र नुकसान क्या होगा?

Options :

1. ✘ 1000 W

2. ✔ 250 W

3. ✘ 500 W

4. ✘ 2000 W

Question Number : 9 Question Id : 724622149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A transformer T1 with impedance of  $Z_1 = 0.1 + j0.4$  is connected in parallel with another transformer T2 having impedance of  $Z_2 = 0.05 + j0.2$ . The ratio of load shared by them (T1 : T2) is:

Options :

1. ✘ Equal

2. ✔ 1 : 2

3. ✘ 2 : 1

4. ✘ 2 : 3

Question Number : 9 Question Id : 724622149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$Z_1 = 0.1 + j0.4$  की प्रतिबाधा के साथ एक ट्रांसफॉर्मर टी1 एक अन्य ट्रांसफॉर्मर टी2 के साथ समानांतर में जुड़ा हुआ है जिसका प्रतिबाधा  $Z_2 = 0.05 + j0.2$  है। इनके द्वारा साझा किए गए लोड का अनुपात (टी1: टी2) क्या है?

Options :

1. ✘ समान

2. ✔ 1 : 2

3. ✘ 2 : 1

4. ✘ 2 : 3

Question Number : 10 Question Id : 724622150 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 transformer, the resistive drop is 2% and reactive drop is 5%. What will be its regulation at full load unity power factor?

Options :

1. ✘ 1%

2. ✘ 5%

3. ✔ 2%



4. ✘ 7%

Question Number : 10 Question Id : 724622150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी ट्रांसफार्मर में, प्रतिरोधक ड्रॉप 2% है और रिएक्टिव ड्रॉप 5% है। पूर्ण लोड एकल शक्ति कारक पर उसका नियमन क्या होगा?

Options :

1. ✘ 1%

2. ✘ 5%

3. ✔ 2%

4. ✘ 7%

Question Number : 11 Question Id : 724622151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In case of single phase resistance split phase motors, the phase shift between currents in two winding is around:

Options :

1. ✔ 30 degrees

2. ✘ 90 degrees

3. ✘ 120 degrees

4. ✘ Zero degrees

Question Number : 11 Question Id : 724622151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एकल फेज प्रतिरोध विभाजन मोटर (सिंगल फेज रेजिडेंस स्प्लिट फेज मोटर) के मामले में, दो वाइंडिंग के मध्य धाराओं के बीच फेज बदलाव किसके बराबर है?

Options :

1. ✔ 30 डिग्री

2. ✘ 90 डिग्री

3. ✘ 120 डिग्री

4. ✘ शून्य डिग्री

Question Number : 12 Question Id : 724622152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 4 pole, 400 V, 60 Hz, 1750 RPM, 3 phase induction motor is connected to 400 V, 50 Hz supply. The motor will:

Options :

1. ✘ not run at all
2. ✘ burn out
3. ✘ run at speed more than 1750 RPM
4. ✔ run at speed less than 1750 RPM

Question Number : 12 Question Id : 724622152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 4 ध्रुवीय, 400 V, 60 Hz, 1750 RPM 3 फेज इंडक्शन मोटर को 400 V, 50 Hz आपूर्ति से जोड़ा गया है।  
मोटर की अवस्था क्या होगी?

Options :

1. ✘ नहीं चलेगा
2. ✘ जल जायेगा
3. ✘ 1750 RPM से ज्यादा गति पर चलेगा
4. ✔ 1750 RPM से कम गति पर चलेगा

Question Number : 13 Question Id : 724622153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 4 pole 400 V, 50 Hz, 3phase induction motor is running at 1425 RPM. What will be the frequency of rotor current at this speed?

Options :

1. ✘ 50 Hz
2. ✘ 100 Hz
3. ✔ 2.5 Hz
4. ✘ 5 Hz

Question Number : 13 Question Id : 724622153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 4 ध्रुवीय, 400 V, 50 Hz, 3 फेज इंडक्शन मोटर, 1425 RPM पर चल रहा है। इस गति पर मोटर में रोटर धारा की आवृत्ति क्या होगी?

Options :

1. ✘ 50 Hz
2. ✘ 100 Hz
3. ✔ 2.5 Hz
4. ✘ 5 Hz

Question Number : 14 Question Id : 724622154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For a single phase capacitor start induction motor, which of the following statements is valid?

Options :

1. ✘ The direction of rotation can be changed by interchanging supply terminals.
2. ✘ The direction of rotation cannot be changed.
3. ✔ The direction of rotation can be changed by reversing main winding terminals.
4. ✘ Single phase motor direction cannot be changed.

Question Number : 14 Question Id : 724622154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एकल फेज संधारित्र युक्त प्रेरण मोटर(सिंगल फेज कैपेसिटर स्टार्ट मोटर) के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा वैध है?

Options :

1. ✘ घूर्णन की दिशा आपूर्ति टर्मिनलों के आदान-प्रदान द्वारा बदला जा सकता है।
2. ✘ घूर्णन की दिशा परिवर्तित नहीं की जा सकती।
3. ✔ मुख्य घुमावदार टर्मिनलों को पीछे से बदलकर घूर्णन की दिशा बदल सकती है।
4. ✘ सिंगल फेज मोटर की दिशा नहीं बदली जा सकती

Question Number : 15 Question Id : 724622155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Under no load condition, if the applied voltage to a 3 phase induction motor is reduced from rated voltage to half the rated value, then:

Options :

1. ✘ speed will decrease and stator current will increase.
2. ✔ both speed and stator current will decrease.
3. ✘ both speed and stator current will remain constant.
4. ✘ there will be negligible change in speed but stator current will decrease.

Question Number : 15 Question Id : 724622155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

बिना लोड के एक 3 फेज प्रेरण मोटर को उसके रेटेड वोल्टेज से आधे वोल्टेज की आपूर्ति से जोड़ा जाये, तो क्या होगा?

Options :

1. ✘ गति कम हो जाएगी और स्टेटर चालू हो जाएगा।
2. ✔ स्पीड और स्टेटर धारा दोनों कम हो जाएगी।
3. ✘ स्पीड और स्टेटर धारा स्थिर रहेगी।
4. ✘ गति में नगण्य परिवर्तन होंगे लेकिन स्टेटर धारा घट जाएगा।

Question Number : 16 Question Id : 724622156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The percentage regulation of an ideal transformer is:

Options :

1. ✔ Zero
2. ✘ 100
3. ✘ 50
4. ✘ 10

Question Number : 16 Question Id : 724622156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक आदर्श ट्रांसफार्मर का प्रतिशत विनियमन निम्नलिखित में से कौन सा है?

Options :

1. ✓ शून्य

2. ✗ 100

3. ✗ 50

4. ✗ 10

Question Number : 17 Question Id : 724622157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Load on a 3 phase synchronous motor running on full load unity power factor is reduced to half. Its field current is held constant. What will be the new power factor?

Options :

1. ✗ Leading

2. ✓ Lagging

3. ✗ Unity

4. ✗ Depends on parameters of machine

Question Number : 17 Question Id : 724622157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

पूर्ण लोड एकल शक्ति गुणांक पर चलने वाले 3 चरण तुल्यकालिक मोटर पर लोड आधा कर दिया गया है। इसका क्षेत्र धारा को निरंतर रखा गया है। नया शक्ति गुणांक क्या होगा?

Options :

1. ✗ अग्रदिश

2. ✓ पश्चदिश

3. ✗ इकाई

4. ✗ मशीन के मापदंडों पर निर्भर करता है

Question Number : 18 Question Id : 724622158 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 protected by Buchholz relay?

Options :

1. ✘ Generator
2. ✘ Synchronous machine
3. ✘ DC machine
4. ✔ Transformer

Question Number : 18 Question Id : 724622158 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 से बुकहोल्ट्ज रिले द्वारा सुरक्षित है?

Options :

1. ✘ जनित्र (जनरेटर)
2. ✘ तुल्यकालिक मशीन
3. ✘ डी.सी. मशीन
4. ✔ ट्रांसफार्मर

Question Number : 19 Question Id : 724622159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For a 400 V, 3 phase 3 wire star connected unbalanced load, the neutral point voltage can be:

Options :

1. ✘ 400 V
2. ✘ Zero
3. ✔ 20 V
4. ✘ 800 V

Question Number : 19 Question Id : 724622159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

400V के लिए, 3 फेज 3 वायर स्टार असंतुलित लोड के लिए उदासीन, बिंदु वोल्टेज क्या हो सकता है?

Options :

1. ✘ 400 V

2. ✘ शून्य

3. ✔ 20 V

4. ✘ 800 V

Question Number : 20 Question Id : 724622160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A synchronous motor fed from an infinite bus is delivering half full load. If an increase in its field current causes an increase in armature current, then the motor will:

Options :

1. ✔ deliver reactive power Q and active power P

2. ✘ absorb P and Q

3. ✘ absorb Q and deliver P

4. ✘ deliver Q and absorb P

Question Number : 20 Question Id : 724622160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक अनंत बस से चलाया गया एक तुल्यकालिक मोटर आधा लोड वितरित कर रहा है। अगर इसके क्षेत्र धारा में वृद्धि इसके कवच के धारा में वृद्धि का कारण बनती है, तो मोटर किस तरह की क्रिया करेगा?

Options :

1. ✔ रिएक्टिव पावर Q और सक्रिय पावर P देगा

2. ✘ P और Q को अवशोषित करेगा

3. ✘ Q अवशोषित और P वितरित होगा

4. ✘ P अवशोषित और Q वितरित होगा

Question Number : 21 Question Id : 724622161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If supply voltage terminals for a DC shunt motor are reversed, then:

Options :

1. ✘ it will stop immediately

2. ✓ it will run in same direction
3. ✗ it will act as generator
4. ✗ it will run in opposite direction

Question Number : 21 Question Id : 724622161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
 Correct : 1 Wrong : 0.33

अगर एक डी.सी. शंट मोटर के लिए आपूर्ति वोल्टेज टर्मिनल उलट दिया जाएँ तो:

Options :

1. ✗ यह तुरंत बंद हो जाएगा
2. ✓ यह एक ही दिशा में चलेगा
3. ✗ यह जनरेटर के रूप में कार्य करेगा
4. ✗ यह विपरीत दिशा में चलेगा

Question Number : 22 Question Id : 724622162 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 generator, having terminal voltage of 250 V, is delivering 195 A to load. Its armature and field winding resistance are  $0.02 \Omega$  and  $50 \Omega$  respectively. What will be the value of generated EMF?

Options :

1. ✗ 246 V
2. ✗ 270 V
3. ✗ 282 V
4. ✓ 254 V

Question Number : 22 Question Id : 724622162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
 Correct : 1 Wrong : 0.33

250 V टर्मिनल वोल्टेज वाला डी.सी. शंट जनरेटर लोड पर 195 A वितरित कर रहा है। इसकी कवच और क्षेत्र वाइंडिंग का प्रतिरोध क्रमशः  $0.02 \Omega$  और  $50 \Omega$  है। उत्पन्न ई.एम.एफ. का मान क्या होगा?

Options :

1. ✗ 246 V



2. ✘ 270 V

3. ✘ 282 V

4. ✔ 254 V

Question Number : 23 Question Id : 724622163 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 variable loss varying significantly with load in rotating machine?

Options :

1. ✘ Core loss

2. ✘ Mechanical loss

3. ✘ Hysteresis loss

4. ✔ Copper loss

Question Number : 23 Question Id : 724622163 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 परिवर्तनीय हानि घूर्णन मशीन में लोड के साथ काफी भिन्न होता है?

Options :

1. ✘ कोर नुकसान

2. ✘ यांत्रिक नुकसान

3. ✘ हिस्टैरिसिस नुकसान

4. ✔ कॉपर नुकसान

Question Number : 24 Question Id : 724622164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For which of the following applications is DC shunt motor preferred over other motors?

Options :

1. ✘ For high speed application

2. ✔ For constant speed application

3. ✘ For low speed application
4. ✘ For applications requiring high starting torque

Question Number : 24 Question Id : 724622164 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 किस अप्लीकेशन के कारण डी.सी. शंट मोटर अन्य मोटर्स से अधिक पसंद किये जाते हैं?

Options :

1. ✘ उच्च गति अप्लीकेशन के लिए
2. ✔ स्थिर गति अप्लीकेशन के लिए
3. ✘ कम गति अप्लीकेशन के लिए
4. ✘ उच्च आरंभिक टार्क की आवश्यकता वाले अप्लीकेशन के लिए

Question Number : 25 Question Id : 724622165 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 DC generator, sparking at the brushes occurs due to:

Options :

1. ✘ distributed winding
2. ✔ armature reaction and commutation
3. ✘ high resistance of brushes
4. ✘ improper connection of winding

Question Number : 25 Question Id : 724622165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डी.सी. जनरेटर में ब्रश पर स्पार्किंग किसके कारण होता है?

Options :

1. ✘ वितरित वाइंडिंग
2. ✔ कवच प्रतिक्रिया और अभिसरण
3. ✘ ब्रश के उच्च प्रतिरोध

4. ✖ वाइंडिंग के गलत संपर्क

Question Number : 26 Question Id : 724622166 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 motor running on full load takes 50 A. If the supply voltage and field current is reduced to half, what will be the armature current if motor delivers constant power output?

Options :

1. ✔ 100 A
2. ✖ 200 A
3. ✖ 50 A
4. ✖ 25 A

Question Number : 26 Question Id : 724622166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

पूर्ण लोड पर चल रहा एक डी.सी. शंट मोटर 50 A की धारा लेता है यदि आपूर्ति वोल्टेज तथा फील्ड धारा को आधा कर दिया जाए तो कवच धारा (आर्मेचर करंट) का मान क्या होगा, यदि मोटर नियत शक्ति प्रदान कर रहा है?

Options :

1. ✔ 100 A
2. ✖ 200 A
3. ✖ 50 A
4. ✖ 25 A

Question Number : 27 Question Id : 724622167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Why are dummy coils provided in a DC generator?

Options :

1. ✖ To amplify the generated voltage
2. ✖ To reduce eddy current loss
3. ✔ To provide mechanical balance to rotor
4. ✖ To reduce iron loss

Question Number : 27 Question Id : 724622167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डी.सी. जनरेटर (जनित्रों) में डमी कुण्डलियाँ क्यों लगाई जाती हैं?

Options :

1. ✘ उत्पन्न वोल्टेज को बढ़ाने के लिए
2. ✘ एड्डी धारा नुकसान को कम करने के लिए
3. ✔ रोटर को यांत्रिक संतुलन प्रदान करने के लिए
4. ✘ लौह नुकसान को कम करने के लिए

Question Number : 28 Question Id : 724622168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Wave winding is employed in DC machine having:

Options :

1. ✘ high voltage high current
2. ✘ low voltage low current
3. ✔ high voltage low current
4. ✘ low voltage high current

Question Number : 28 Question Id : 724622168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

उन डी.सी. मशीन में वेव वाइंडिंग प्रयुक्त की जाती है जिसमें \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✘ उच्च वोल्टेज उच्च धारा होती है
2. ✘ कम वोल्टेज कम धारा होती है
3. ✔ उच्च वोल्टेज कम धारा होती है
4. ✘ कम वोल्टेज उच्च धारा होती है

Question Number : 29 Question Id : 724622169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If we observe the output waveform of DC generator on CRO, it will be like a \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✘ sinusoidal wave
2. ✘ square wave
3. ✘ constant voltage line
4. ✔ pulsating unidirectional waveform

Question Number : 29 Question Id : 724622169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि हम सी.आर.ओ. पर डी.सी. जनरेटर के आउटपुट वेवफॉर्म का निरीक्षण करते हैं, तो यह कैसा प्रतीत होगा?

Options :

1. ✘ ज्यावक्रीय तरंग
2. ✘ वर्ग तरंग
3. ✘ निरंतर वोल्टेज लाइन
4. ✔ स्पंदमान एकदिशीय तरंगरूप (पल्सेटिंग यूनीडायरेक्शनल वेवफॉर्म)

Question Number : 30 Question Id : 724622170 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 cumulative compound DC motor with rated voltage applied with rated load, if the series winding part is shorted, then speed will be:

Options :

1. ✘ less than full speed
2. ✔ more than rated speed
3. ✘ same
4. ✘ zero

Question Number : 30 Question Id : 724622170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

रेटेड लोड और रेटेड वोल्टेज के साथ संचयी मिश्रित डी.सी. मोटर में यदि श्रृंखला वाइंडिंग छोटी कर दी जाए तो इसकी गति पर क्या असर होगा?

Options :

1. ✘ पूर्ण गति से कम होगी
2. ✔ रेटेड गति से अधिक होगी
3. ✘ वही रहेगी
4. ✘ शून्य हो जाएगी

Question Number : 31 Question Id : 724622171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Two coupled coils, each of self-inductance  $L = 0.2$  H, have a coupling co-efficient  $k = 0.9$ . The mutual inductance  $M$  is:

Options :

1. ✔ 0.18 H
2. ✘ 0.23 H
3. ✘ 0.36 H
4. ✘ 0.43 H

Question Number : 31 Question Id : 724622171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दो युग्मित कुंडलियां, प्रत्येक स्वयं-प्रेरकत्व  $L = 0.2$  H का जिसका युग्मन सह-गुणांक  $k = 0.9$  है। इनका स्वयं प्रेरकत्व  $M$  का मान क्या होगा?

Options :

1. ✔ 0.18 H
2. ✘ 0.23 H
3. ✘ 0.36 H
4. ✘ 0.43 H

Question Number : 32 Question Id : 724622172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Two coils are connected in differential connection. They have self-inductance of 2 mH and 4 mH and a mutual inductance of 0.15 mH. The equivalent inductance of the combination is:

Options :

1. ✓ 5.7 mH
2. ✗ 5.8 mH
3. ✗ 6.0 mH
4. ✗ 6.15 mH

Question Number : 32 Question Id : 724622172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दो कुण्डलियाँ अंतर कनेक्शन में जुड़ी हुई हैं। इनका स्वयं-प्रेरकत्व 2 mH तथा 4 mH है और आपसी प्रेरकत्व (म्युचुअल प्रेरकत्व) 0.15 mH है, संयोजन का समतुल्य प्रेरकत्व कितना होगा?

Options :

1. ✓ 5.7 mH
2. ✗ 5.8 mH
3. ✗ 6.0 mH
4. ✗ 6.15 mH

Question Number : 33 Question Id : 724622173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A resistance 'R'  $\Omega$  and inductance of 'L' H are connected in series across 240 V, 50 Hz supply. Power dissipated in the circuit is 300 W and the voltage across R is 100 V. In order to improve the power factor to unity, the capacitor that is to be connected in series should have a value of:

Options :

1. ✓ 43.7  $\mu$ F
2. ✗ 4.37  $\mu$ F
3. ✗ 437  $\mu$ F
4. ✗ 0.437  $\mu$ F

Question Number : 33 Question Id : 724622173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक प्रतिरोध 'R'  $\Omega$  और एक प्रेरक 'L' H वाला परिपथ 240 V, 50 Hz आपूर्ति से सीरीज में जुड़ा है। परिपथ (सर्किट) में प्रवाहित शक्ति 300 W है और R में वोल्टेज 100 V है। इकाई का शक्ति गुणांक बेहतर करने के लिए श्रेणी में जोड़े गए संधारित्र का मान क्या होगा?

Options :

1. ✓  $43.7 \mu\text{F}$

2. ✗  $4.37 \mu\text{F}$

3. ✗  $437 \mu\text{F}$

4. ✗  $0.437 \mu\text{F}$

Question Number : 34 Question Id : 724622174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A  $3 \Omega$  resistance is in parallel with current source of  $I/3$  A. This parallel combination is then connected in series with resistance of  $R$  ohms. A voltage of  $V$  volts is applied to this circuit and total current taken by the circuit is  $IA$ . The effective resistance faced by the voltage source is:

Options :

1. ✗  $1 + R \Omega$

2. ✗  $3 + R \Omega$

3. ✓  $2 + R \Omega$

4. ✗  $3.3 + R \Omega$

Question Number : 34 Question Id : 724622174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक  $3 \Omega$  का प्रतिरोध  $I/3$  A धारा स्रोत से समानांतर क्रम में जुड़ा है। इस समानांतर संयोजन को तब  $R \Omega$  के प्रतिरोध के साथ श्रृंखला में जोड़ा जाता है।  $V$  वोल्ट का एक स्रोत इस परिपथ में लगाया जाता है और परिपथ द्वारा उपयोग की जाने वाली धारा का मान  $IA$  है। वोल्टेज स्रोत द्वारा कितने प्रतिरोध का सामना करना पड़ रहा है?

Options :

1. ✗  $1 + R \Omega$

2. ✗  $3 + R \Omega$

3. ✓  $2 + R \Omega$

4. ✗  $3.3 + R \Omega$

Question Number : 35 Question Id : 724622175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

When two coupled coils of equal self inductance are connected series in one way, the net inductance is  $12 \text{ mH}$  and when they are connected in the other way, the net inductance is  $4 \text{ mH}$ . The maximum value of inductance when they are connected in parallel in a suitable way is:

Options :



1. ✘ 2 mH
2. ✔ 3 mH
3. ✘ 4 mH
4. ✘ 6 mH

Question Number : 35 Question Id : 724622175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

जब दो समान युग्मित कुण्डलियाँ जिसमें से प्रत्येक का स्व-प्रेरकत्व का मान समान है और वे श्रृंखला में एक तरफ से जुड़े हुए हैं तो कुल प्रेरकत्व 12 mH प्राप्त होता है और यदि दूसरी तरफ से जोड़े जाएँ तो कुल प्रेरकत्व 4 mH प्राप्त होता है। प्रेरकत्व का अधिकतम मान क्या होगा जब वे एक उपयुक्त तरीके से समानांतर में जुड़े हुए हैं?

Options :

1. ✘ 2 mH
2. ✔ 3 mH
3. ✘ 4 mH
4. ✘ 6 mH

Question Number : 36 Question Id : 724622176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A two-terminal black box contains one of the R.L.C. elements. The black box is connected to a 220 V AC supply. The current through the source is I. When a capacitance of 0.1 F is inserted in series between the source and the box, the current through the source is 2I. The element is:

Options :

1. ✘ resistance
2. ✔ an inductance
3. ✘ a capacitor of 0.5 F
4. ✘ it is not possible to determine the element

Question Number : 36 Question Id : 724622176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक दो टर्मिनल ब्लैक बॉक्स में एक आर.एल.सी. एलिमेंट में से लगा है। ब्लैक बॉक्स को 220V ए.सी. आपूर्ति से जोड़ा गया है। स्रोत के माध्यम से प्रवाहित धारा I है। जब स्रोत और बॉक्स के बीच सीरीज (श्रृंखला) में 0.1 F की धारिता जोड़ी जाती है तो स्रोत के माध्यम धारा का मान 2I है। इसका एलिमेंट क्या होगा?

Options :

1. ✘ प्रतिरोध
2. ✔ एक प्रेरकत्व
3. ✘ 0.5 F का संधारित्र
4. ✘ तत्व को निर्धारित करना संभव नहीं है

Question Number : 37 Question Id : 724622177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The charge on one electron is:

Options :

1. ✔  $1.602 \times 10^{-19}$
2. ✘  $6.24 \times 10^{18}$
3. ✘  $1.602 \times 10^{19}$
4. ✘  $6.24 \times 10^{-18}$

Question Number : 37 Question Id : 724622177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी इलेक्ट्रान पर कितना आवेश होता है?

Options :

1. ✔  $1.602 \times 10^{-19}$
2. ✘  $6.24 \times 10^{18}$
3. ✘  $1.602 \times 10^{19}$
4. ✘  $6.24 \times 10^{-18}$

Question Number : 38 Question Id : 724622178 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 average value of sinusoidal waveform over one complete cycle?

Options :

1. ✘  $V_m/\pi$

2. ✘ Zero

3. ✔  $2V_m/\pi$

4. ✘  $2\pi/V_m$

Question Number : 38 Question Id : 724622178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी एक ज्यावक्रीय वेवफोर्म (तरंग रूप) का एक सम्पूर्ण साइकिल में औसत मान क्या होता है?

Options :

1. ✘  $V_m/\pi$

2. ✘ शून्य

3. ✔  $2V_m/\pi$

4. ✘  $2\pi/V_m$

Question Number : 39 Question Id : 724622179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Ohm's law is valid for:

Options :

1. ✔ all conductors

2. ✘ all nonlinear devices

3. ✘ all temperature

4. ✘ all metals

Question Number : 39 Question Id : 724622179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ओहम का नियम निम्नलिखित में से किसके लिए वैध है?

Options :

1. ✔ सभी चालकों के लिए

2. ✘ सभी गैर-रेखीय उपकरण के लिए

3. ✘ सभी तापमान पर

4. ✘ सभी धातुओं पर

Question Number : 40 Question Id : 724622180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A circuit whose behaviour and characteristics is same irrespective of the direction of current through various element is called:

Options :

1. ✘ Unilateral

2. ✘ Lumped

3. ✔ Bilateral

4. ✘ None of the given options

Question Number : 40 Question Id : 724622180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक परिपथ जिसका व्यवहार और अभिलक्षण परिपथ के विभिन्न घटकों से होकर जाने वाली धारा की दिशा बदलने के बावजूद समान रहता है, वह क्या कहलाता है?

Options :

1. ✘ एकपक्षीय

2. ✘ स्थानीकृत (लुम्पेड)

3. ✔ द्विपक्षीय

4. ✘ दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं

Question Number : 41 Question Id : 724622181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A sinusoidal wave  $v = 100\sin(314.15t)$ . What is its instantaneous value at 0.02 s and 0.005 s?

Options :

1. ✔ 0; 100

2. ✘ 100; 0

3. ✘ 10; 100

4. ✘ 100; 10

Question Number : 41 Question Id : 724622181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक ज्या वक्रिय तरंग इस प्रकार से है ;  $v = 100\sin(314.15t)$  इसका 0.02 s पर और 0.005 s पर तात्कालिक मान क्या होगा?

Options :

1. ✔ 0; 100

2. ✘ 100; 0

3. ✘ 10; 100

4. ✘ 100; 10

Question Number : 42 Question Id : 724622182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Five cells are connected in series in a row and then four such rows are connected in parallel to feed the current to a resistive load of  $1.25 \Omega$ . Each cell has emf of 1.5 V with internal resistance of  $0.2 \Omega$ . The current through load will be:

Options :

1. ✘ 3.33 A

2. ✘ 23.33 A

3. ✔ 5 A

4. ✘ 1 A

Question Number : 42 Question Id : 724622182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

पांच सेलों को एक पंक्ति में श्रृंखला में जोड़ा जाता है और फिर चार ऐसी पंक्तियां समानांतर क्रम में जोड़ी जाती हैं जिसमें  $1.25 \Omega$  के प्रतिरोधी लोड पर धारा दी जाती है। प्रत्येक सेल का ई.एम्.एफ. 1.5 V है और आन्तरिक प्रतिरोध  $0.2 \Omega$  है। लोड में धारा का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘ 3.33A

2. ✘ 23.33A

3. ✓ 5A

4. ✗ 1A

Question Number : 43 Question Id : 724622183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A network contains linear resistors and ideal voltage sources. If values of all the resistors are doubled, then the voltage across each resistor is:

Options :

1. ✗ halved

2. ✗ doubled

3. ✗ increased by four times

4. ✓ not changed

Question Number : 43 Question Id : 724622183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक नेटवर्क में रैखिक प्रतिरोधों और आदर्श वोल्टेज स्रोत हैं। यदि सभी प्रतिरोधों के मान दोगुने हो जाएँ तो प्रत्येक प्रतिरोध में वोल्टेज का मान क्या होगा?

Options :

1. ✗ आधा हो जाएगा

2. ✗ दोगुना हो जाएगा

3. ✗ चार गुना बढ़ जाएगा

4. ✓ अपरिवर्तित रहेगा

Question Number : 44 Question Id : 724622184 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 phasor of a circuit is  $10\angle 15^\circ$  V and current phasor is  $2\angle -45^\circ$  A. The active and reactive power in the circuit are respectively:

Options :

1. ✓ 17.32 W and 10 VAR

2. ✗ 5 W and 8.66 VAR

3. ✘ 20 W and 60 VAr

4. ✘  $20\sqrt{2}W$  and  $10\sqrt{2}$  VAr

Question Number : 44 Question Id : 724622184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी परिपथ का वोल्टेज फेजर  $10\angle 15^\circ$  V है और धारा फेजर  $2\angle -45^\circ$  A है। परिपथ की सक्रीय और प्रतिरोधी शक्ति क्रमशः क्या होगी?

Options :

1. ✔ 17.32 W और 10 VAr

2. ✘ 5 W और 8.66 VAr

3. ✘ 20 W और 60 VAr

4. ✘  $20\sqrt{2}W$  और  $10\sqrt{2}$  VAr

Question Number : 45 Question Id : 724622185 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 series RL circuit, the two resistors of  $R = 5\Omega$  and  $10\Omega$ , are connected in series with inductor of L H. The supply voltage is 50V. If the power consumed by the  $5\Omega$  resistor is 10W, then power factor of the circuit is:

Options :

1. ✘ 0.828

2. ✔ 0.424

3. ✘ 0.567

4. ✘ 0

Question Number : 45 Question Id : 724622185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक सीरीज आर.एल. (RL) सर्किट में  $R = 5\Omega$  और  $10\Omega$  के दो प्रतिरोध सीरीज में L हेनरी के कंडक्टर से जुड़े हैं। सप्लाई वोल्टेज 50 वोल्ट है। अगर 5 ओम का प्रतिरोध 10 वाट विजली की खपत करता है तो सर्किट का पावर फैक्टर क्या होगा?

Options :

1. ✘ 0.828

2. ✔ 0.424

3. ✘ 0.567

4. ✘ 0

Question Number : 46 Question Id : 724622186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A certain network consists of two ideal voltage sources and a large number of ideal resistors. The power consumed in one of the resistors is 4 W when either of the two sources is active and the other is replaced by a short circuit. The power consumed by the same resistor, when both the sources are simultaneously active, would be:

Options :

1. ✔ Zero or 16 W

2. ✘ 4 W or 8 W

3. ✘ Zero or 8 W

4. ✘ 8 W or 16 W

Question Number : 46 Question Id : 724622186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक खास नेटवर्क में दो आदर्श वोल्टेज स्रोत और बड़ी संख्या में आदर्श प्रतिरोध हैं। किसी एक प्रतिरोधों में खपत की जाने वाली शक्ति 4W है, जब दो स्रोतों में से कोई भी एक सक्रिय होता है और दूसरा शॉर्ट सर्किट द्वारा बदल दिया जाता है। उसी प्रतिरोधक में होने वाली शक्ति की खपत क्या होगी यदि दोनों ही वोल्टेज स्रोत एक साथ सक्रिय होते हैं?

Options :

1. ✔ शून्य या 16 वाट

2. ✘ 4 वाट या 8 वाट

3. ✘ शून्य या 8 वाट

4. ✘ 8 वाट या 16 वाट

Question Number : 47 Question Id : 724622187 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 Thevenin resistance of the N/W comprising of a resistor of  $1\Omega$  in series with a parallel combination of a current source of 2 A and a resistor of  $1\Omega$ ?

Options :

1. ✔  $2\Omega$

2. ✘  $0.5\Omega$



3. ✘  $4/3 \Omega$

4. ✘  $1 \Omega$

Question Number : 47 Question Id : 724622187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

उस नेटवर्क (N/W) का थेवेनिन प्रतिरोध क्या होगा जिसमें  $1 \Omega$  वाले प्रतिरोध सीरीज में लगा है और जो 2A धारा स्रोत और  $1 \Omega$  के प्रतिरोध से समांतर संयोजन में जुड़ा है?

Options :

1. ✔  $2 \Omega$

2. ✘  $0.5 \Omega$

3. ✘  $4/3 \Omega$

4. ✘  $1 \Omega$

Question Number : 48 Question Id : 724622188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 20 V battery is connected with a parallel combination of resistance  $6 \Omega$  and variable R and this combination is connected with  $3 \Omega$  resistor. Now the value of the resistance R in the circuit is varied in such a way that the power dissipated in the  $3 \Omega$  resistor is maximum. Under this condition the value of R will be:

Options :

1. ✘  $3 \Omega$

2. ✘  $9 \Omega$

3. ✘  $12 \Omega$

4. ✔  $6 \Omega$

Question Number : 48 Question Id : 724622188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक 20 वोल्ट बैटरी  $6 \Omega$  के एक प्रतिरोध और R के एक परिवर्तनीय प्रतिरोध के समांतर संयोजन से जुड़ी है और यह संयोजन एक  $3 \Omega$  प्रतिरोधक के साथ जुड़ा हुआ है। अब परिपथ में प्रतिरोध R का मान इस तरह से परिवर्तित किया जाता है कि  $3 \Omega$  के प्रतिरोध में शक्ति क्षय अधिकतम है। इस स्थिति में R का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘  $3 \Omega$

2. ✘  $9 \Omega$

3. ✘ 12  $\Omega$

4. ✔ 6  $\Omega$

Question Number : 49 Question Id : 724622189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Surge Impedance Loading of a transmission line is also known as:

Options :

1. ✘ No loading

2. ✔ Characteristics impedance loading

3. ✘ Half capacity loading

4. ✘ Zero loading

Question Number : 49 Question Id : 724622189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी ट्रांसमिशन लाइन के सर्ज इंपीडेंस (प्रतिबाधा) लोडिंग को निम्न में से किस नाम से जाना जाता है?

Options :

1. ✘ नो लोडिंग (कोई लोड नहीं)

2. ✔ कैरिक्टरिस्टिक्स इंपीडेंस लोडिंग (अभिलक्षण प्रतिबाधा लोडिंग)

3. ✘ हाफ कैपासिटी लोडिंग (आधी क्षमता लोडिंग)

4. ✘ जीरो लोडिंग (शून्य लोडिंग)

Question Number : 50 Question Id : 724622190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A string insulator has 4 units. The voltage across the lower most unit is 33.33% of total voltage. The string efficiency of the insulator is:

Options :

1. ✘ 30%

2. ✘ 25%

3. ✔ 75%

4. ✘ 50%

Question Number : 50 Question Id : 724622190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक स्ट्रिंग इन्सुलेटर में 4 यूनिट हैं। सबसे निचले यूनिट में वोल्टेज कुल वोल्टेज का 33.33% है। इन्सुलेटर की स्ट्रिंग दक्षता क्या है?

Options :

1. ✘ 30%

2. ✘ 25%

3. ✔ 75%

4. ✘ 50%

Question Number : 51 Question Id : 724622191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A Voltmeter is which type of instrument?

Options :

1. ✘ Integrating

2. ✘ Recording

3. ✔ Indicating

4. ✘ None of the given options

Question Number : 51 Question Id : 724622191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

वोल्टमीटर किस प्रकार का उपकरण है?

Options :

1. ✘ एकीकरण

2. ✘ रिकॉर्डिंग

3. ✔ संकेतक

4. ✘ दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं

Question Number : 52 Question Id : 724622192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A moving coil instrument having meter resistance of  $5 \Omega$  is to be used as a voltmeter of range 0 –100 V. If the full scale deflection current is 10 mA, then find the required series resistance.

Options :

1. ✘ 1999
2. ✘ 10000
3. ✘ 995
4. ✔ 9995

Question Number : 52 Question Id : 724622192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक चल-कुंडली उपकरण, जिसमें  $5 \Omega$  का मीटर प्रतिरोध है, को 0 -100 वोल्ट रेंज के वोल्टमीटर के रूप में इस्तेमाल किया जाना है। अगर पूर्ण पैमाना विक्षेपन धारा 10 mA हो तो आवश्यक श्रृंखला प्रतिरोध कितना होगा?

Options :

1. ✘ 1999
2. ✘ 10000
3. ✘ 995
4. ✔ 9995

Question Number : 53 Question Id : 724622193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Hot wire instruments have \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✔ squared scale
2. ✘ log scale
3. ✘ uniform scale
4. ✘ None of the given options

Question Number : 53 Question Id : 724622193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

गर्म तार के उपकरण में क्या होते हैं?

Options :

1. ✓ स्क्वेर्ड स्केल
2. ✗ लॉग स्केल
3. ✗ यूनिफार्म स्केल
4. ✗ दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं

Question Number : 54 Question Id : 724622194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which instruments can be used for DC measurement only?

Options :

1. ✓ Moving coil
2. ✗ Attraction-type moving iron
3. ✗ Moving iron
4. ✗ Repulsion-type moving iron

Question Number : 54 Question Id : 724622194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

केवल डी.सी. माप के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरणों का उपयोग किया जा सकता है?

Options :

1. ✓ मूविंग कॉइल (चल-कुंडली)
2. ✗ अट्रैक्शन-टाइप मूविंग आयरन (आकर्षण प्रकार चल लौह)
3. ✗ मूविंग आयरन (चल -लौह)
4. ✗ रिपल्सन-टाइप मूविंग आयरन (प्रतिकर्षण प्रकार चल लौह)

Question Number : 55 Question Id : 724622195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Two resistance,  $R_1 = 50 \pm 1\%$  and  $R_2 = 50 \pm 2\%$ , are connected in parallel. What will be the percentage error for equivalent resistance?

Options :

1. ✘  $25 \pm 2\%$
2. ✘  $25 \pm 1.5\%$
3. ✔  $25 \pm 4.5\%$
4. ✘  $50 \pm 3\%$

Question Number : 55 Question Id : 724622195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दो प्रतिरोध,  $R_1 = 50 \pm 1\%$  और  $R_2 = 50 \pm 2\%$ , समानांतर में जुड़े हुए हैं। समतुल्य प्रतिरोध में प्रतिशत त्रुटि क्या होगी?

Options :

1. ✘  $25 \pm 2\%$
2. ✘  $25 \pm 1.5\%$
3. ✔  $25 \pm 4.5\%$
4. ✘  $50 \pm 3\%$

Question Number : 56 Question Id : 724622196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A 230-V, 50-A energy meter on full load test makes 61 revolutions in 37 seconds. If the meter constant is 520 rev./kwh, what is the percentage error?

Options :

1. ✘ 0.67%
2. ✔ 0.76%
3. ✘ 1%
4. ✘ 0.24%

Question Number : 56 Question Id : 724622196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

230 वोल्ट, 50 एम्पियर वाला एक ऊर्जा मीटर पूर्ण भार परीक्षण पर 37 सेकंडों में 61 चक्रण करता है। यदि मीटर नियतांक 520 चक्र/किलोवाट घंटा है, तो प्रतिशत त्रुटि क्या है?

Options :

1. ✘ 0.67%

2. ✔ 0.76%

3. ✘ 1%

4. ✘ 0.24%

Question Number : 57 Question Id : 724622197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

When the pointer of an indicating instrument is in motion, then the deflecting torque is opposed by:

Options :

1. ✘ Damping torque

2. ✘ Controlling torque

3. ✔ Both damping torque and controlling torque

4. ✘ Rotating torque

Question Number : 57 Question Id : 724622197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

जब किसी उपकरण का संकेतक गति में होता है तो विक्षेपण करने वाले टार्क का विरोध किसके द्वारा होता है?

Options :

1. ✘ अवमंदन टार्क

2. ✘ नियंत्रण टार्क

3. ✔ अवमंदन टार्क और नियंत्रण टार्क दोनों

4. ✘ घूर्णन टार्क

Question Number : 58 Question Id : 724622198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In an induction-type instrument, two fluxes having a phase difference  $\Theta$  from a single phase supply can be achieved by:

Options :

1. ✘ increasing supply voltage

2. ✘ increasing frequency
3. ✔ splitting phase arrangement
4. ✘ changing poles

Question Number : 58 Question Id : 724622198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

प्रेरण प्रकार के उपकरणों में एक फेज आपूर्ति (सिंगल फेज सप्लाई) से दो अलग अलग फलक्स जिनके फेज कोणों का अंतर  $\theta$  हो किस प्रकार से प्राप्त किए जा सकते हैं?

Options :

1. ✘ आपूर्ति वोल्टेज में वृद्धि करके
2. ✘ आवृत्ति में वृद्धि करके
3. ✔ फेज अरेंजमेंट को विभाजित करके
4. ✘ ध्रुवों को परिवर्तित करके

Question Number : 59 Question Id : 724622199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In spring control mechanism, the pointer will come to rest at a position when:

Options :

1. ✘  $T_C > T_D$
2. ✘  $T_C < T_D$
3. ✔  $T_C = T_D$
4. ✘ None of the given options

Question Number : 59 Question Id : 724622199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

स्प्रिंग नियंत्रित प्रणाली में सूचक तब स्थिर बिन्दु पर आ जाता है जब \_\_\_\_\_ होता है।

Options :

1. ✘  $T_C > T_D$



2. ✘  $T_C < T_D$

3. ✔  $T_C = T_D$

4. ✘ दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं

Question Number : 60 Question Id : 724622200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

When a DC series motor runs on no load:

Options :

1. ✘ the speed of motor is very low.

2. ✔ the speed of motor is very high.

3. ✘ the motor does not run at all.

4. ✘ the motor runs at rated speed.

Question Number : 60 Question Id : 724622200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

जब कोई डी.सी. सीरीज मोटर बिना किसी लोड पर चल रहा हो तो \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✘ मोटर की गति बहुत कम होती है

2. ✔ मोटर की गति बहुत अधिक होती है

3. ✘ मोटर बिल्कुल नहीं चलती है

4. ✘ मोटर रेटेड गति पर चलता है

Question Number : 61 Question Id : 724622201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In percussion welding, the heat is produce by a rapid discharge of stored electrical energy from the:

Options :

1. ✔ Capacitor

2. ✘ Inductor

3. ✖ Transformer

4. ✖ Rectifier

Question Number : 61 Question Id : 724622201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

परकशन वेल्डिंग में ऊष्मा का उत्सर्जन निम्नलिखित में से किस उपकरण से विद्युत ऊर्जा के तेजी से निर्वहन के कारण होता है?

Options :

1. ✔ संधारित्र

2. ✖ प्रेरक

3. ✖ ट्रांसफार्मर

4. ✖ दिष्टकारी

Question Number : 62 Question Id : 724622202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The range of supply frequency employed for high-frequency eddy current heating is:

Options :

1. ✖ 1 kHz – 2 kHz

2. ✖ 5 kHz – 8 kHz

3. ✔ 10 kHz – 400 kHz

4. ✖ 10 MHz

Question Number : 62 Question Id : 724622202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

उच्च आवृत्ति आवर्त धारा द्वारा तापन के लिए नियोजित आपूर्ति आवृत्ति की सीमा क्या है?

Options :

1. ✖ 1 किलोहर्ट्ज़ – 2 किलोहर्ट्ज़

2. ✖ 5 किलोहर्ट्ज़ – 8 किलोहर्ट्ज़

3. ✔ 10 किलोहर्ट्ज़ – 400 किलोहर्ट्ज़

4. ✘ 10 मेगाहर्ट्ज़

Question Number : 63 Question Id : 724622203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The illumination at a point 5 meters below a lamp is 6 lux. The candle power of the lamp is:

Options :

1. ✘ 30

2. ✘ 100

3. ✔ 150

4. ✘ 200

Question Number : 63 Question Id : 724622203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी लैंप के ठीक 5 मीटर नीचे की प्रदीप्तता का मान 6 लक्स है। लैंप की शक्ति (कैंडल पावर) क्या है?

Options :

1. ✘ 30

2. ✘ 100

3. ✔ 150

4. ✘ 200

Question Number : 64 Question Id : 724622204 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 largest wavelength?

Options :

1. ✘ Violet

2. ✔ Red

3. ✘ Green

4. ✘ Blue

Question Number : 64 Question Id : 724622204 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 किसका तरंग दैर्घ्य सबसे ज्यादा होता है?

Options :

1. ✘ बैंगनी
2. ✔ लाल
3. ✘ हरा
4. ✘ नीला

Question Number : 65 Question Id : 724622205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The bridge used for measurement of unknown capacitance is:

Options :

1. ✔ Schering bridge
2. ✘ Wheatstone bridge
3. ✘ Maxwell bridge
4. ✘ Owen's bridge

Question Number : 65 Question Id : 724622205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

अज्ञात धारिता के मापन के लिए निम्नलिखित में से किस ब्रिज का इस्तेमाल किया जाता है?

Options :

1. ✔ स्कैरिंग ब्रिज
2. ✘ व्हीटस्टोन ब्रिज
3. ✘ मैक्सवेल ब्रिज
4. ✘ ओवेन्स ब्रिज

Question Number : 66 Question Id : 724622206 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 DC machine, the current in the armature winding is:

Options :

1. ✓ Alternating
2. ✗ Unidirectional
3. ✗ Less than the field current
4. ✗ Zero

Question Number : 66 Question Id : 724622206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डी.सी. मशीन के कवच (आर्मचर) में धारा \_\_\_\_\_ होती है।

Options :

1. ✓ प्रत्यावर्ती
2. ✗ एक ही दिशा में
3. ✗ फील्ड धारा से कम
4. ✗ शून्य

Question Number : 67 Question Id : 724622207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The zero sequence component of the unbalanced system of vector  $V_A$ ,  $V_B$  and  $V_C$  is \_\_\_\_\_ of their vector sum.

Options :

1. ✓ one-third
2. ✗ one-fourth
3. ✗ half
4. ✗ two-third

Question Number : 67 Question Id : 724622207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

सदिशों  $V_A$ ,  $V_B$  और  $V_C$  की असंतुलित प्रणाली के शून्य अनुक्रम घटक उनके सदिशीय योग का \_\_\_\_\_ होता है।

Options :

1. ✓ एक तिहाई

2. ✘ एक चौथाई
3. ✘ आधा
4. ✘ दो तिहाई

Question Number : 68 Question Id : 724622208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct : 1 Wrong : 0.33

Plug setting of a relay can be altered by varying the:

Options :

1. ✘ air gap of the magnetic path
2. ✔ number of Ampere-turns
3. ✘ adjustable backup stop
4. ✘ size of the relay

Question Number : 68 Question Id : 724622208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct : 1 Wrong : 0.33

एक रिले प्लग सेटिंग के \_\_\_\_\_ को बदलकर परिवर्तित किया जा सकता है।

Options :

1. ✘ चुंबकीय मार्ग के वायु अन्तराल
2. ✔ एम्पीयर-चक्रों की संख्या
3. ✘ समायोज्य बैकअप स्टॉप
4. ✘ रिले के आकार

Question Number : 69 Question Id : 724622209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct : 1 Wrong : 0.33

In case of an unbalanced star-connected load supplied from an unbalanced 3-phase 3-wire system, load current will consist of:

Options :

1. ✘ only +ve sequence component
2. ✘ only -ve sequence component

3. ✘ only zero sequence component
4. ✔ both +ve and -ve sequence component

Question Number : 69 Question Id : 724622209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी अनबैलेंस्ड 3-फेज 3-वायर सिस्टम से आपूर्ति एक अनबैलेंस्ड स्टार-कनेक्टेड लोड के लोड करंट (धारा) में निम्नलिखित में से क्या शामिल होगा?

Options :

1. ✘ केवल धनात्मक अनुक्रम घटक
2. ✘ केवल ऋणात्मक अनुक्रम घटक
3. ✘ केवल शून्य अनुक्रम घटक
4. ✔ दोनों धनात्मक और ऋणात्मक अनुक्रम घटक

Question Number : 70 Question Id : 724622210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The fault occurring most frequently in power systems is:

Options :

1. ✘ Line to line fault
2. ✔ Line to ground fault
3. ✘ Double line to ground fault
4. ✘ Triple line to ground fault

Question Number : 70 Question Id : 724622210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी बिजली प्रणाली में सबसे ज्यादा होने वाले दोष/फॉल्ट कौन से हैं?

Options :

1. ✘ लाइन टू लाइन फॉल्ट
2. ✔ लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट

3. ✘ डबल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट

4. ✘ ट्रिपल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट

Question Number : 71 Question Id : 724622211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In transformers, Buchholz relay is used for detecting:

Options :

1. ✔ internal faults

2. ✘ external faults

3. ✘ insulation failure

4. ✘ overcurrent

Question Number : 71 Question Id : 724622211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ट्रांसफार्मर में बुशहोल (बुछोलज़) रिले का उपयोग क्या पता लगाने के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✔ आंतरिक दोष

2. ✘ बाह्य दोष

3. ✘ इन्सुलेशन विफलता

4. ✘ अत्यधिक धारा (ओवरकरंट)

Question Number : 72 Question Id : 724622212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

When the load at the receiving end of a long transmission line is removed, the sending end voltage is less than the receiving end voltage. What is this effect known as?

Options :

1. ✘ Faraday effect

2. ✘ Kelvin effect

3. ✔ Ferrenti effect



4. ✖ Skin effect

Question Number : 72 Question Id : 724622212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

जब एक लंबी ट्रांसमिशन लाइन अभिग्राही छोर पर लोड हटा दिया जाता है, तब प्रेषण छोर का वोल्टेज अभिग्राही छोर के वोल्टेज से कम होता है। इस प्रभाव को किस रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✖ फैराडे प्रभाव
2. ✖ केल्विन प्रभाव
3. ✔ फेरेंटी प्रभाव
4. ✖ स्किन प्रभाव

Question Number : 73 Question Id : 724622213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

HRC fuses are used for:

Options :

1. ✖ over voltage protection
2. ✖ distance protection
3. ✔ over current protection
4. ✖ differential protection

Question Number : 73 Question Id : 724622213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एच.आर.सी. फ्यूजेज का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

Options :

1. ✖ ओवर वोल्टेज प्रोटेक्शन (अधिक वोल्टता संरक्षण)
2. ✖ डिस्टेंस प्रोटेक्शन (दूरी सुरक्षा)
3. ✔ ओवर करंट प्रोटेक्शन (अत्यधिक धारा संरक्षण)

4. ✖ डिफरेंशियल प्रोटेक्शन (विभेदक संरक्षण)

Question Number : 74 Question Id : 724622214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For a generating station, diversity factor is always:

Options :

1. ✖ less than one
2. ✔ greater than one
3. ✖ equal to zero
4. ✖ None of the given option

Question Number : 74 Question Id : 724622214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक जनरेटिंग स्टेशन के लिए विविधता गुणांक हमेशा \_\_\_\_\_ होता है।

Options :

1. ✖ एक से कम
2. ✔ एक से अधिक
3. ✖ शून्य के बराबर
4. ✖ दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं

Question Number : 75 Question Id : 724622215 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 percentage load factor when peak demand is 436 kW, total energy use is 57200 kWh and the number of days in billing cycle is 30 days.

Options :

1. ✖ 20.36%
2. ✖ 15.60%
3. ✔ 18.22%
4. ✖ 25.75%

Question Number : 75 Question Id : 724622215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

जब शीर्ष मांग 436 किलोवाट हो, कुल ऊर्जा उपयोग 57200 किलोवाट घंटा हो और बिलिंग चक्र 30 दिनों का हो, तो प्रतिशत लोड फैक्टर बताएं।

Options :

1. ✘ 20.36%

2. ✘ 15.60%

3. ✔ 18.22%

4. ✘ 25.75%

Question Number : 76 Question Id : 724622216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In India, TOD tariff is applied for which of the following consumers?

Options :

1. ✘ Residential consumers

2. ✘ Commercial shops

3. ✔ Industrial consumers

4. ✘ No consumers

Question Number : 76 Question Id : 724622216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

भारत में, टी.ओ.डी. टैरिफ निम्नलिखित में से किन उपभोक्ताओं के लिए लागू की गई है?

Options :

1. ✘ आवासीय उपभोक्ता

2. ✘ वाणिज्यिक दुकान

3. ✔ औद्योगिक उपभोक्ता

4. ✘ कोई भी उपभोक्ता नहीं

Question Number : 77 Question Id : 724622217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For a series RLC circuit,  $R = 10 \Omega$ , inductive reactance  $X_L = 20 \Omega$  and capacitive reactance  $X_C = 20 \Omega$ . If the applied voltage is 100 V AC, then current in the circuit is:

Options :

1. ✘ 5 A
2. ✔ 10 A
3. ✘ 20 A
4. ✘ 0 A

Question Number : 77 Question Id : 724622217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी श्रेणी आर.एल.सी. परिपथ के लिए  $R = 10 \Omega$ , प्रेरकत्व प्रतिघात  $X_L = 20 \Omega$  और कैपेसिटिव प्रतिघात  $X_C = 20 \Omega$  है। यदि अनुप्रयुक्त वोल्टेज 100 वोल्ट ए.सी. हो तो परिपथ में धारा का मान क्या है?

Options :

1. ✘ 5 A
2. ✔ 10 A
3. ✘ 20 A
4. ✘ 0 A

Question Number : 78 Question Id : 724622218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The  $\frac{X}{R}$  ratio for distribution lines is:

Options :

1. ✘  $\frac{X}{R} < 1$
2. ✔  $\frac{X}{R} > 1$
3. ✘  $\frac{X}{R} = 1$
4. ✘ Zero

Question Number : 78 Question Id : 724622218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

वितरण लाइनों के लिए  $\frac{X}{R}$  अनुपात कितना होता है?

Options :

1. ✘  $\frac{X}{R} < 1$

2. ✔  $\frac{X}{R} > 1$

3. ✘  $\frac{X}{R} = 1$

4. ✘ शून्य

Question Number : 79 Question Id : 724622219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The motor best suited for hoist, crane and traction type load is:

Options :

1. ✘ DC Shunt Motor

2. ✔ DC Series Motor

3. ✘ Synchronous Motor

4. ✘ Induction motor

Question Number : 79 Question Id : 724622219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

उत्तोलकों, क्रेन और कर्षण प्रकार के लोड के लिए सबसे उपयुक्त मोटर कौन सा है?

Options :

1. ✘ डी.सी. शंट मोटर

2. ✔ डी.सी. सीरीज मोटर

3. ✘ सिंक्रोनस (तुल्यकालिक) मोटर

4. ✘ इंडक्शन मोटर

Question Number : 80 Question Id : 724622220 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 watt hour meter, the creeping error is reduced by:

Options :

1. ✓ drilling two holes on opposite sides of the disc diameter.
2. ✗ rotating the disk faster.
3. ✗ increasing weight of the disk.
4. ✗ using a copper disc.

Question Number : 80 Question Id : 724622220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक वाट-ऑवर मीटर में विसर्पण त्रुटि को किसके द्वारा कम की जा सकती है?

Options :

1. ✓ डिस्क व्यास के विपरीत पक्षों पर दो छेद करके
2. ✗ डिस्क को तेजी से घूर्णन कराकर
3. ✗ डिस्क का वजन बढ़ाकर
4. ✗ ताम्बे से बने डिस्क का उपयोग करके

Question Number : 81 Question Id : 724622221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In ACSR conductors, steel is used for:

Options :

1. ✗ compensating skin effect
2. ✗ neutralising proximity effect
3. ✗ reducing line inductance
4. ✓ increasing the tensile strength

Question Number : 81 Question Id : 724622221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ए.सी.एस.आर. चालक में इस्पात का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

Options :

1. ✘ त्वचा प्रभाव की प्रतिपूर्ति
2. ✘ निकटता प्रभाव को उदासीन करने
3. ✘ लाइन प्रेरकत्व को कम करने
4. ✔ तन्यता ताकत बढ़ाने

Question Number : 82 Question Id : 724622222 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 working temperature of the tungsten filament of a lamp can be up to:

Options :

1. ✘ 1000 °C
2. ✘ 1500 °C
3. ✘ 2000 °C
4. ✔ 3000 °C

Question Number : 82 Question Id : 724622222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी लैंप के टंगस्टन फिलामेंट का अधिकतम तापमान जिस पर वह कार्य कर सकता है, क्या है?

Options :

1. ✘ 1000 °C
2. ✘ 1500 °C
3. ✘ 2000 °C
4. ✔ 3000 °C

Question Number : 83 Question Id : 724622223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For an AC circuit, total VA supplied is 3000. If the circuit has a power factor of 0.75 lagging, then the actual power consumed by the circuit is:

Options :

1. ✔ 2250 W

2. ✘ 2000 W

3. ✘ 1000 W

4. ✘ 4000 W

Question Number : 83 Question Id : 724622223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी ए.सी. परिपथ के लिए कुल VA आपूर्ति 3000 है। यदि परिपथ का शक्ति गुणांक 0.75 लैगिंग हो तो, परिपथ द्वारा खपत की जाने वाली वास्तविक शक्ति क्या है?

Options :

1. ✔ 2250 वाट

2. ✘ 2000 वाट

3. ✘ 1000 वाट

4. ✘ 4000 वाट

Question Number : 84 Question Id : 724622224 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 an IDMT relay with a plug setting of 50% and a CT ratio of 400/5, the current is 3000 A, then the plug setting multiplier would be:

Options :

1. ✘ 7.5

2. ✔ 15.0

3. ✘ 18.75

4. ✘ 37.5

Question Number : 84 Question Id : 724622224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि 50% की प्लग सेटिंग और 400/5 के सी.टी. अनुपात के साथ एक IDMT रिले के लिए धारा की मात्रा 3000 एम्पियर है, तो प्लग सेटिंग गुणक क्या होगा?

Options :

1. ✘ 7.5

2. ✔ 15.0



3. ✘ 18.75

4. ✘ 37.5

Question Number : 85 Question Id : 724622225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct : 1 Wrong : 0.33

The making capacity of a circuit breaker is equal to:

Options :

1. ✘ double the symmetrical breaking current
2. ✔ 2.55 times the symmetrical breaking current
3. ✘ 1.5 times the symmetrical breaking current
4. ✘ the symmetrical breaking current

Question Number : 85 Question Id : 724622225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct : 1 Wrong : 0.33

परिपथ वियोजक की संयोजन क्षमता निम्नलिखित में से किसके बराबर होती है?

Options :

1. ✘ सममित वियोजन धारा का दोगुना
2. ✔ सममित वियोजन धारा का 2.55 गुना
3. ✘ सममित वियोजन धारा का 1.5 गुना
4. ✘ सममित वियोजन धारा

Question Number : 86 Question Id : 724622226 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 DC circuit breaker, the current interruption and arc quenching is obtained by:

Options :

1. ✘ natural zero current interruption
2. ✘ low-resistance interruption
3. ✔ high-resistance interruption

4. ✘ increasing the arc current

Question Number : 86 Question Id : 724622226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

डी.सी. सर्किट ब्रेकर में, धारा बाधा और चाप शमन किसके द्वारा ज्ञात किया जाता है?

Options :

1. ✘ सामान्य शून्य धारा बाधा

2. ✘ कम प्रतिरोध बाधा

3. ✔ उच्च प्रतिरोध बाधा

4. ✘ चाप धारा का बढ़ना

Question Number : 87 Question Id : 724622227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

It is always economical and desirable to improve the power factor of an installation in a power system to:

Options :

1. ✘ Zero

2. ✔ Unity

3. ✘ Less than unity

4. ✘ More than unity on the leading side

Question Number : 87 Question Id : 724622227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी पावर सिस्टम में संस्थापन (इंस्टालेशन) को किफायती और वांछनीय बनाने के लिए उसके शक्ति गुणांक को कहाँ तक सुधारना चाहिए?

Options :

1. ✘ शून्य

2. ✔ इकाई

3. ✘ इकाई से कम

4. ✘ अग्रणी पक्ष पर इकाई से अधिक

Question Number : 88 Question Id : 724622228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In thermal power plants, steam energy is converted into mechanical energy by means of a:

Options :

1. ✘ Boiler
2. ✘ Condenser
3. ✔ Steam turbine
4. ✘ Reactor

Question Number : 88 Question Id : 724622228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

थर्मल पावर प्लांट्स में वाष्प ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में किसके द्वारा परिवर्तित किया जाता है?

Options :

1. ✘ बॉयलर
2. ✘ कंडेनसर
3. ✔ स्टीम टर्बाइन
4. ✘ रिएक्टर

Question Number : 89 Question Id : 724622229 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 two-wattmeter measurement of power in a three-phase circuit, both the wattmeters show equal readings. In this case, the load power factor is:

Options :

1. ✘ Lagging 0.5
2. ✘ Leading 0.5
3. ✘ Zero
4. ✔ Unity

Question Number : 89 Question Id : 724622229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी 3-फेज सर्किट (परिपथ) में बिजली की माप के लिए लगे दो वाटमीटर समान रीडिंग दिखाते हैं। इस स्थिति में लोड का शक्ति गुणांक क्या है?

Options :

1. ✘ 0.5 पश्चदिश
2. ✘ 0.5 अग्रदिश
3. ✘ शून्य
4. ✔ इकाई

Question Number : 90 Question Id : 724622230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A complex voltage wave consisting of a fundamental and third harmonic component is applied to a pure capacitor. The reactance offered by the capacitor to the third harmonic component voltage as compared to the fundamental component voltage is:

Options :

1. ✘ the same
2. ✘ double
3. ✘ triple
4. ✔ one-third

Question Number : 90 Question Id : 724622230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक कॉम्प्लेक्स वोल्टेज वेव में मौलिक (फंडामेंटल) और तीसरे हार्मोनिक घटक हैं, किसी शुद्ध संधारित्र पर आरोपित किया गया है। मौलिक वोल्टेज, घटक वोल्टेज की तुलना में संधारित्र द्वारा तीसरे हार्मोनिक घटक वोल्टेज के विरुद्ध दिए जाने वाले प्रतिघात का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘ समान
2. ✘ दोगुना
3. ✘ तिगुना

4. ✓ एक तिहाई

General English

Section Id :	7246227
Section Number :	2
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:	7246227
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 91 Question Id : 724622231 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.

About half \_\_\_\_\_ hour later, I saw \_\_\_\_\_ old lady walking towards my house.

Options :

1. ✗ a ; an
2. ✓ an ; an
3. ✗ an ; a
4. ✗ a ; the

Question Number : 91 Question Id : 724622231 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.

About half \_\_\_\_\_ hour later, I saw \_\_\_\_\_ old lady walking towards my house.

Options :

1. ✗ a ; an
2. ✓ an ; an
3. ✗ an ; a

4. ✘ a ; the

Question Number : 92 Question Id : 724622232 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 child ran \_\_\_\_\_ the street unmindful of the heavy traffic.

Options :

1. ✘ round

2. ✔ across

3. ✘ through

4. ✘ over

Question Number : 92 Question Id : 724622232 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 child ran \_\_\_\_\_ the street unmindful of the heavy traffic.

Options :

1. ✘ round

2. ✔ across

3. ✘ through

4. ✘ over

Question Number : 93 Question Id : 724622233 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.

Mother took me home after the doctor \_\_\_\_\_ my knee.

Options :

1. ✘ bandaged

2. ✘ is bandaging

3. ✘ has bandaged

4. ✔ had bandaged

Question Number : 93 Question Id : 724622233 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.

Mother took me home after the doctor \_\_\_\_\_ my knee.

Options :

1. ✘ bandaged

2. ✘ is bandaging

3. ✘ has bandaged

4. ✔ had bandaged

Question Number : 94 Question Id : 724622234 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.

She asked me \_\_\_\_\_ I would be able to attend the seminar after the illness.

Options :

1. ✔ whether

2. ✘ so

3. ✘ although

4. ✘ until

Question Number : 94 Question Id : 724622234 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.

She asked me \_\_\_\_\_ I would be able to attend the seminar after the illness.

Options :

1. ✔ whether

2. ✘ so
3. ✘ although
4. ✘ until

Question Number : 95 Question Id : 724622235 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 antonym of the given word.

CONTINUOUSLY

Options :

1. ✘ regularly
2. ✔ occasionally
3. ✘ immediately
4. ✘ usually

Question Number : 95 Question Id : 724622235 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 antonym of the given word.

CONTINUOUSLY

Options :

1. ✘ regularly
2. ✔ occasionally
3. ✘ immediately
4. ✘ usually

Question Number : 96 Question Id : 724622236 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 option which means the same as the given word / group of words.

making deep sounds showing great pain

Options :



1. ✘ growling
2. ✘ groaning
3. ✔ roaring
4. ✘ crying

Question Number : 96 Question Id : 724622236 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 option which means the same as the given word / group of words.

making deep sounds showing great pain

Options :

1. ✘ growling
2. ✘ groaning
3. ✔ roaring
4. ✘ crying

Question Number : 97 Question Id : 724622237 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 following sentences four words or phrases have been underlined. One of them is incorrect. Choose the incorrect word or phrase from the given options.

No sooner he had entered the house than he was called back by his boss to the office.

Options :

1. ✘ No sooner
2. ✔ he had
3. ✘ than
4. ✘ called back

Question Number : 97 Question Id : 724622237 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 following sentences four words or phrases have been underlined. One of them is incorrect. Choose the incorrect word or phrase from the given options.

No sooner he had entered the house than he was called back by his boss to the office.

Options :

1. ✘ No sooner
2. ✔ he had
3. ✘ than
4. ✘ called back

Question Number : 98 Question Id : 724622238 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 wrongly spelt word.

Options :

1. ✔ moustach
2. ✘ mutual
3. ✘ mushroom
4. ✘ mutation

Question Number : 98 Question Id : 724622238 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 wrongly spelt word.

Options :

1. ✔ moustach
2. ✘ mutual
3. ✘ mushroom
4. ✘ mutation

Question Number : 99 Question Id : 724622239 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 correct passive form of the given sentence.

The Finance Minister made a policy statement in the Parliament yesterday.

Options :

1.  A policy statement was made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.
2.  A policy statement had been made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.
3.  A policy statement was being made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.
4.  A policy statement was to be made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.

Question Number : 99 Question Id : 724622239 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 correct passive form of the given sentence.

The Finance Minister made a policy statement in the Parliament yesterday.

Options :

1.  A policy statement was made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.
2.  A policy statement had been made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.
3.  A policy statement was being made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.
4.  A policy statement was to be made by the Finance Minister yesterday in the Parliament.

Question Number : 100 Question Id : 724622240 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 option that gives the correct indirect form of the given sentence.

He said to me, "I am your uncle. I live in Canada".

He told me that

Options :

1.  I am his uncle and that I live in Canada.
2.  he was your uncle and that he lived in Canada.
3.  I am your uncle and that I lived in Canada.
4.  he was my uncle and that he lived in Canada.

Question Number : 100 Question Id : 724622240 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 option that gives the correct indirect form of the given sentence.

He said to me, "I am your uncle. I live in Canada".

He told me that

Options :

1. ✘ I am his uncle and that I live in Canada.
2. ✘ he was your uncle and that he lived in Canada.
3. ✘ I am your uncle and that I lived in Canada.
4. ✔ he was my uncle and that he lived in Canada.

Quantitative Aptitude

Section Id :	7246228
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	15
Number of Questions to be attempted:	15
Section Marks:	15
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	7246228
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 72462241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Let  $x$  be the greatest number that will divide 703, 1803 and 1473 leaving in each case the same remainder  $y$ , the value of  $|x - y|$  is:

Options :

1. ✘ 43
2. ✘ 54
3. ✔ 67
4. ✘ 110

Question Number : 101 Question Id : 72462241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

मान लीजिये  $x$  वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिसमें जब 703, 1803 और 1473 को भाग दिया जाए, तो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल  $y$  आता है।  $|x - y|$  का मान है:

Options :

1. ✘ 43
2. ✘ 54
3. ✔ 67
4. ✘ 110

Question Number : 102 Question Id : 724622242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Mitu's expenditure and savings are in the ratio 4:1. If her salary is increased by 30% and savings increased by 20%, then what is the per cent increase in her expenditure?

Options :

1. ✘ 30
2. ✔ 32.5
3. ✘ 35
4. ✘ 37.5

Question Number : 102 Question Id : 724622242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

मीतू के खर्च और बचत का अनुपात 4 : 1 है। यदि उसके वेतन में 30% की वृद्धि होती है और बचत में 20% की वृद्धि होती है, तो उसके खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Options :

1. ✘ 30
2. ✔ 32.5
3. ✘ 35
4. ✘ 37.5

Question Number : 103 Question Id : 724622243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Asha sold an article at a loss of 5%. Had she increased the selling price by ₹ 110.50, she would have gained 8% on the cost price. Had she sold it for ₹ 943.50, the profit percent would have been:

Options :

1. ✘ 9.6

2. ✘ 10

3. ✘ 10.5

4. ✔ 11

Question Number : 103 Question Id : 724622243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

आशा ने एक वस्तु को 5% की हानी पर बेचा। यदि वह वस्तु के विक्रय मूल्य में ₹ 110.50 की वृद्धि कर देती, तो उसे लागत मूल्य पर 8% का लाभ होता। यदि वह वस्तु को ₹ 943.50 में बेचती, तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होगा?

Options :

1. ✘ 9.6

2. ✘ 10

3. ✘ 10.5

4. ✔ 11

Question Number : 104 Question Id : 724622244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The marked price of an article is 25% above the cost price. If it is sold for ₹ 450 after a discount of ₹ 78.75, then profit/loss percentage is closest to:

Options :

1. ✔ 6.4% profit

2. ✘ 6.4% loss

3. ✘ 5.6% loss

4. ✘ 5.6% profit

Question Number : 104 Question Id : 724622244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 25% अधिक है। ₹ 78.75 का बट्टा देने के पश्चात यदि उसको ₹ 450 पर बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ/हानी निम्न के निकटतम है:

Options :

1. ✔ 6.4% लाभ

2. ✘ 6.4% हानि

3. ✘ 5.6% हानि

4. ✘ 5.6% लाभ

Question Number : 105 Question Id : 724622245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Monthly incomes of A and B are in the ratio 3 : 2 and their expenses are in the ratio 2 : 1. If A saves ₹ 7,800 and B saves ₹ 6,000, per month then the ratio of A's income to B's expenditure is:

Options :

1. ✘ 3 : 1

2. ✘ 7 : 2

3. ✔ 21 : 4

4. ✘ 11 : 3

Question Number : 105 Question Id : 724622245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A और B की मासिक आयों में 3 : 2 का अनुपात है और उनके खर्चों में 2 : 1 का अनुपात है। यदि A की मासिक बचत ₹ 7,800 है और B की मासिक बचत ₹ 6,000 है, तो A की आय और B के खर्चों में अनुपात है:

Options :

1. ✘ 3 : 1

2. ✘ 7 : 2

3. ✔ 21 : 4

4. ✘ 11 : 3

Question Number : 106 Question Id : 724622246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A, B and C start a business. A invests 25% of the capital for one-fourth of time, B invests 20% of the capital for one-half of the time and the remaining capital was invested by C for the whole time. Out of a profit of ₹ 68,400 after a year, what is the difference between the shares of profit of A and C?

Options :

1. ✘ ₹ 49,600

2. ✓ ₹ 46,800

3. ✗ ₹ 45,600

4. ✗ ₹ 43,200

Question Number : 106 Question Id : 724622246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A, B और C मिलकर एक व्यापार आरंभ करते हैं। A, पूंजी के 25% भाग को एक-चौथाई समय के लिए निवेश करता है, B, पूंजी के 20% भाग को आधे समय के लिए निवेश करता है तथा C शेष पूंजी को पूरे समय के लिए निवेश करता है। एक वर्ष के पश्चात, ₹ 68,400 के कुल लाभ में से A और C के भागों में अंतर है:

Options :

1. ✗ ₹ 49,600

2. ✓ ₹ 46,800

3. ✗ ₹ 45,600

4. ✗ ₹ 43,200

Question Number : 107 Question Id : 724622247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

When 2 is subtracted from each of n numbers, then the sum of the number so obtained is 116. When 5 is subtracted from each of n numbers, then the sum of the numbers so obtained is 20. What is the average of the given n numbers?

Options :

1. ✗  $4\frac{3}{4}$

2. ✗  $4\frac{1}{4}$

3. ✓  $5\frac{5}{8}$

4. ✗  $5\frac{3}{8}$

Question Number : 107 Question Id : 724622247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33



$n$  संख्याएँ दी हुई हैं। जब प्रत्येक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं का योग 116 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 5 घटाया जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं का योग 20 है। दी गई  $n$  संख्याओं का औसत है:

Options :

1. ✘  $4\frac{3}{4}$

2. ✘  $4\frac{1}{4}$

3. ✔  $5\frac{5}{8}$

4. ✘  $5\frac{3}{8}$

Question Number : 108 Question Id : 724622248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Sudha can row 18 km/h in still water. She finds that it takes her just three times as long to row up as to row down the stream. What is the speed, in km/h, of the stream?

Options :

1. ✔ 9

2. ✘  $8\frac{1}{2}$

3. ✘ 8

4. ✘  $9\frac{1}{2}$

Question Number : 108 Question Id : 724622248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

स्थिर जल में, सुधा की चाल 18 किमी प्रति घंटा है। किसी दूरी को धारा की दिशा में तय करने में उसे जितना समय लगता है उतनी ही दूरी को धारा की प्रतिकूल दिशा में तय करने में ठीक उससे तीन गुना समय लगता है। धारा की चाल, किमी/घंटे में, क्या है?

Options :

1. ✔ 9

2. ✘  $8\frac{1}{2}$

3. ✘ 8

4. ✘  $9\frac{1}{2}$

Question Number : 109 Question Id : 724622249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A certain sum is lent out for 4 years at 5% p.a. compound interest, the interest being compounded yearly. The interest for the third year exceeds the interest for second year by ₹ 73.50. The sum is:

Options :

1. ✘ ₹ 24,400

2. ✔ ₹ 28,000

3. ✘ ₹ 30,000

4. ✘ ₹ 31,200

Question Number : 109 Question Id : 724622249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

कोई एक राशी 5% वार्षिक दर के चक्रवृद्धी ब्याज पर 4 वर्ष के लिए उधार दी जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। यदि तीसरे वर्ष का ब्याज, दूसरे वर्ष के ब्याज से ₹ 73.50 अधिक है, तो वह राशी है:

Options :

1. ✘ ₹ 24,400

2. ✔ ₹ 28,000

3. ✘ ₹ 30,000

4. ✘ ₹ 31,200

Question Number : 110 Question Id : 724622250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If  $x + \frac{1}{x} = 6$ ,  $x \neq 0$ , then the value of  $\frac{x^2 + 3x + 1}{x^4 + x^{-2}}$  is:

Options :

1. ✘  $\frac{1}{12}$

2. ✘  $\frac{1}{14}$

3. ✘  $\frac{1}{24}$

4. ✔  $\frac{1}{22}$

Question Number : 110 Question Id : 724622250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि  $x + \frac{1}{x} = 6$ ,  $x \neq 0$  है, तो  $\frac{x^2+3x+1}{x^4+x^{-2}}$  का मान है:

Options :

1. ✘  $\frac{1}{12}$

2. ✘  $\frac{1}{14}$

3. ✘  $\frac{1}{24}$

4. ✔  $\frac{1}{22}$

Question Number : 111 Question Id : 724622251 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  $\frac{0.16 \times 0.00025}{0.05 \times 0.0325} \times \frac{0.039 \times 0.0625 \times 0.8512}{0.002 \times 0.0105 \times 1.216}$  is:

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 4

4. ✘ 8

Question Number : 111 Question Id : 724622251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$$\frac{0.16 \times 0.00025}{0.05 \times 0.0325} \times \frac{0.039 \times 0.0625 \times 0.8512}{0.002 \times 0.0105 \times 1.216} \text{ का मान है:}$$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 4
4. ✘ 8

Question Number : 112 Question Id : 724622252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A student was asked to simplify the following:

$$2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} \times \frac{3}{5} + 1\frac{1}{9} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$1\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{20} \div \frac{21}{38} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \text{ of } \frac{5}{6}$$

His answer was  $\frac{13}{25}$ . What is the difference between the correct answer and his answer?

Options :

1. ✘  $\frac{117}{50}$
2. ✘  $\frac{119}{50}$
3. ✔  $\frac{119}{100}$
4. ✘  $\frac{117}{100}$

Question Number : 112 Question Id : 724622252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी विद्यार्थी को निम्न को सरल करने के लिए कहा गया:

$$2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} \times \frac{3}{5} + 1\frac{1}{9} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$1\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{20} \div \frac{21}{38} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \text{ का } \frac{3}{4}$$

उसका उत्तर  $\frac{13}{25}$  था। उसके उत्तर तथा सही उत्तर में क्या अंतर है?

Options :

1. ✘  $\frac{117}{50}$

2. ✘  $\frac{119}{50}$

3. ✔  $\frac{119}{100}$

4. ✘  $\frac{117}{100}$

Question Number : 113 Question Id : 724622253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A fruit seller has 2646 apples, 4914 mangoes and 6048 oranges. He wants to pack them in boxes such that each box has equal number of fruits of the same kind. What should be the least number of boxes?

Options :

1. ✘ 28

2. ✘ 30

3. ✘ 32

4. ✔ 36

Question Number : 113 Question Id : 724622253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक फल विक्रेता के पास 2646 सेब, 4914 आम और 6048 संतरे हैं। वह इन सबको बक्सों में इस प्रकार पैक करना चाहता है की प्रत्येक बक्से में एक ही प्रकार के फल हों तथा प्रत्येक में उनकी संख्या भी समान हो। बक्सों की न्यूनतम संख्या क्या होनी चाहिए?

Options :

1. ✘ 28

2. ✘ 30

3. ✘ 32

4. ✔ 36

Question Number : 114 Question Id : 724622254 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  $\frac{2^{\frac{1}{6}}[5^{12/5} \times 2^{-12} \div 5^{6/5}]^{\frac{1}{2}}}{[(2^7)^{1/3}]^{-5/2} \times (5^3)^{1/5}} + \frac{8^{-1} \times (2^4)^{3/4}}{[(2^{-35})^{3/7}]^{1/5}}$  is:

Options :

1. ✘ 8
2. ✔ 9
3. ✘ 5
4. ✘  $\frac{9}{8}$

Question Number : 114 Question Id : 724622254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$\frac{2^{\frac{1}{6}}[5^{12/5} \times 2^{-12} \div 5^{6/5}]^{\frac{1}{2}}}{[(2^7)^{1/3}]^{-5/2} \times (5^3)^{1/5}} + \frac{8^{-1} \times (2^4)^{3/4}}{[(2^{-35})^{3/7}]^{1/5}}$  का मान है:

Options :

1. ✘ 8
2. ✔ 9
3. ✘ 5
4. ✘  $\frac{9}{8}$

Question Number : 115 Question Id : 724622255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In an examination, A scored 50% more marks than C and B scored 100% more marks than C. How much percent less marks has A scored than B?

Options :

1. ✔ 25
2. ✘  $33\frac{1}{3}$
3. ✘ 30
4. ✘ 50

Question Number : 115 Question Id : 724622255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

किसी परीक्षा में A ने C से 50% अधिक अंक प्राप्त किए और B ने C से 100% अधिक अंक प्राप्त किए। A ने B से कितने प्रतिशत कम अंक प्राप्त किए?

Options :

1. ✓ 25

2. ✗  $33\frac{1}{3}$

3. ✗ 30

4. ✗ 50

Section Id :

Section Number :

Section type :

Mandatory or Optional:

Number of Questions:

Number of Questions to be attempted:

Section Marks:

Display Number Panel:

Group All Questions:

Logical Ability

7246229

4

Online

Mandatory

10

10

10

Yes

No

Sub-Section Number:

1

Sub-Section Id:

7246229

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 116 Question Id : 724622256 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 option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

Hillock : Mountain : : Pond : ?

Options :

1. ✓ Lake

2. ✗ Well

3. ✗ Beach

4. ✗ Island

Question Number : 116 Question Id : 724622256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

पहाड़ी : पर्वत :: तालाब : ?

Options :

1. ✓ झील
2. ✗ कुआँ
3. ✗ समुद्र तट
4. ✗ द्वीप

Question Number : 117 Question Id : 724622257 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 pair of words from the given options that shares the same relationship as the word pair below does.

Emotional : Sentimental

Options :

1. ✗ Violent : Docile
2. ✓ Eloquent : Articulate
3. ✗ Servile : Rebel
4. ✗ Placid : Resentful

Question Number : 117 Question Id : 724622257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दिये गये विकल्पों में से उस जोड़े का चयन कीजिए जिनमें ठीक उसी प्रकार का संबंध है जैसा कि नीचे दिये गये शब्दों में है।

भावुक : भावुकतापूर्ण

Options :

1. ✗ हिंसक : विनम्र
2. ✓ सुवक्ता : सुस्पष्ट



3. ✖ दास : विद्रोही

4. ✖ शांत : क्रोधित

Question Number : 118 Question Id : 724622258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Three out of the four words below are similar in a certain way and one is different. Select the option that is different from the others.

Options :

1. ✖ Table

2. ✖ Chair

3. ✔ Cutlery

4. ✖ Desk

Question Number : 118 Question Id : 724622258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

दिये गये 4 शब्दों में, कोई तीन शब्द एक निश्चित तरीके से आपस में संबंधित हैं और एक भिन्न है। उसका चुनाव करें जो अन्यो से भिन्न है।

Options :

1. ✖ मेज

2. ✖ कुर्सी

3. ✔ कटलरी

4. ✖ डेस्क

Question Number : 119 Question Id : 724622259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If 'S' stands for 'Addition', '@' stands for 'Subtraction', '#' stands for 'Multiplication', and '©' stands for 'Division', then  $144 \text{ © } 12 \# 4 \text{ S } 4 \text{ @ } 2 = ?$

Options :

1. ✖ 52

2. ✖ 54

3. ✘ 48

4. ✔ 50

Question Number : 119 Question Id : 724622259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि '\$' का अर्थ 'जोड़', '@' का अर्थ 'घटा', '#' का अर्थ 'गुणा', और '©' का अर्थ 'भाग' है, तो  
 $144 \text{ © } 12 \# 4 \$ 4 \text{ @ } 2 = ?$

Options :

1. ✘ 52

2. ✘ 54

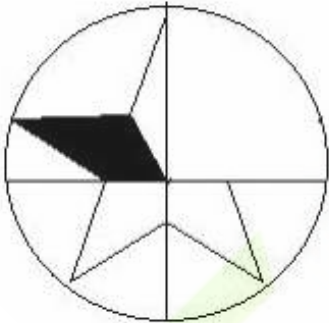
3. ✘ 48

4. ✔ 50

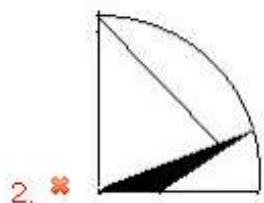
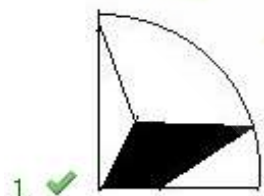
Question Number : 120 Question Id : 724622260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Select the figure that correctly completes the image given below.



Options :

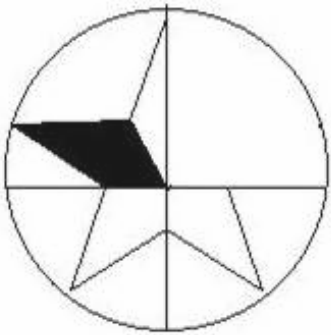




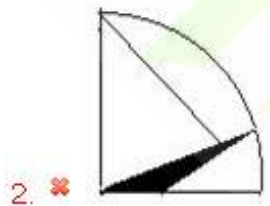
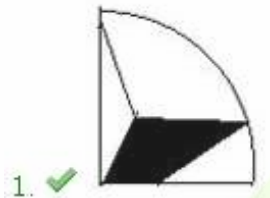
Question Number : 120 Question Id : 724622260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

उस आकृति का चयन करें जो नीचे दिये गये चित्र को पूर्ण करती है।



Options :



4.



Question Number : 121 Question Id : 724622261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What will come in place of the blank in the series?

5, 9, 17, 33, \_\_, 129, 257

Options :

1. ✘ 76

2. ✔ 65

3. ✘ 67

4. ✘ 84

Question Number : 121 Question Id : 724622261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित श्रेणी में रिक्त स्थान की जगह क्या आयेगा?

5, 9, 17, 33, \_\_, 129, 257

Options :

1. ✘ 76

2. ✔ 65

3. ✘ 67

4. ✘ 84

Question Number : 122 Question Id : 724622262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Manyata scored 73 marks in a class test. Tanvi scored 9 marks more than Manyata but 6 marks less than Suyog. Radha scored 4 marks less than Pinky, and 3 marks more than Suyog. Who scored the highest marks in the given test?

Options :

1. ✘ Radha

2. ✓ Pinky

3. ✗ Suyog

4. ✗ Tanvi

Question Number : 122 Question Id : 724622262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

एक कक्षा की परीक्षा में मान्यता को 73 अंक प्राप्त हुए। तनवी को मान्यता से 9 अंक अधिक और सुयोग से 6 अंक कम प्राप्त हुए। राधा को पिंकी से 4 अंक कम और सुयोग से 3 अंक अधिक प्राप्त हुए। इस परीक्षा में अधिकतम अंक किसे प्राप्त हुए?

Options :

1. ✗ राधा

2. ✓ पिंकी

3. ✗ सुयोग

4. ✗ तनवी

Question Number : 123 Question Id : 724622263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If land is called water; water is called sky; sky is called space; and space is called moon, where will boats sail?

Options :

1. ✗ Land

2. ✗ Space

3. ✓ Sky

4. ✗ Moon

Question Number : 123 Question Id : 724622263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यदि भूमि को जल; जल को आकाश; आकाश को अंतरिक्ष; और अंतरिक्ष को चाँद कहते हैं, तो नौकाएं कहाँ पर चलेंगी?

Options :

1. ✗ भूमि

2. ✘ अंतरिक्ष

3. ✔ आकाश

4. ✘ चाँद

Question Number : 124 Question Id : 724622264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

An address is given below which has been reproduced against the four alternatives. Of them, three have some mistakes or the other, while one is exactly the same. Select the option that is exactly the same as the given address.

Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Virar West,  
Thane, Maharashtra

Options :

1. ✔ Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Virar West,  
Thane, Maharashtra

2. ✘ Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Verar West,  
Thane, Maharashtra

3. ✘ Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 819, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Virar West,  
Thana, Maharashtra

4. ✘ Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymchana Road, Virar West,  
Thane, Maharashtra

Question Number : 124 Question Id : 724622264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

नीचे एक पता दिया गया है जिसे चार विकल्पों में पुनः प्रदर्शित किया गया है। इन चार विकल्पों में से तीन में कुछ न कुछ त्रुटि है, जबकि एक बिलकुल समान है। उस विकल्प को चुनें जिसमें पता ठीक उसी प्रकार लिखा हुआ है, जैसा कि नीचे लिखा है।

Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Virar West,  
Thane, Maharashtra

Options :

Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Virar West,  
Thane, Maharashtra

1. ✓

Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Verar West,  
Thane, Maharashtra

2. ✗

Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 819, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymkhana Road, Virar West,  
Thana, Maharashtra

3. ✗

Mr. Thaddeus D'Souza  
Flat No. 816, 'C' Wing,  
Trinity Housing Society,  
Gymchana Road, Virar West,  
Thane, Maharashtra

4. ✗

Question Number : 125 Question Id : 724622265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Nashit is Diya's only brother. Nashit's wife, Shazia, has a brother, Suleiman. Fiza is Diya's only niece. How is Suleiman related to Fiza?

Options :

1. ✓ Uncle
2. ✗ Brother
3. ✗ Brother-in-law
4. ✗ Father

Question Number : 125 Question Id : 724622265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

नाशित दीया का इकलौता भाई है। नाशित की पत्नि, शाजिया, का एक भाई, सुलेमान, है। फ़िजा दीया की इकलौती भांजी है। सुलेमान का फ़िजा से क्या संबंध है?

Options :

1. ✓ चाचा
2. ✗ भाई
3. ✗ साला
4. ✗ पिता

#### General Awareness

Section Id :	72462210
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	15
Number of Questions to be attempted:	15
Section Marks:	15
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	72462210
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 126 Question Id : 724622266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

1929 session of Congress that formalised the demand for 'Purna Swaraj' was held in:

Options :

1. ✗ Kolkata



2. ✓ Lahore

3. ✗ Amritsar

4. ✗ Delhi

Question Number : 126 Question Id : 724622266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

1929 में कांग्रेस का अधिवेशन कहाँ पर आयोजित किया गया था जिसमें 'पूर्ण स्वराज' की मांग की गयी थी?

Options :

1. ✗ कोलकाता

2. ✓ लाहौर

3. ✗ अमृतसर

4. ✗ दिल्ली

Question Number : 127 Question Id : 724622267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Name King Ashoka's son whom King Ashoka sent to other places to carry out duties of Buddhist missionary.

Options :

1. ✗ Kunala

2. ✓ Mahendra

3. ✗ Tivala

4. ✗ Jaluka

Question Number : 127 Question Id : 724622267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

सम्राट अशोक के उस पुत्र का नाम क्या है, जिसे सम्राट अशोक ने बौद्ध मिशनरी के कर्तव्यों को पूरा करने के लिए अन्य स्थानों पर भेजा था?

Options :

1. ✗ कुनाल

2. ✓ महेंद्र

3. ✖ तिवाला

4. ✖ जालुका

Question Number : 128 Question Id : 724622268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The southern stretch of the western coast of India is called:

Options :

1. ✖ Konkan

2. ✖ Kannad Plain

3. ✔ Malabar Coast

4. ✖ Coromandel Coast

Question Number : 128 Question Id : 724622268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

भारत के पश्चिमी तट के दक्षिणी खंड को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✖ कोंकण

2. ✖ कन्नड मैदान

3. ✔ मालाबार तट

4. ✖ कोरोमंडल तट

Question Number : 129 Question Id : 724622269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

All of the following are tributaries of Indus except:

Options :

1. ✖ Ravi

2. ✖ Beas

3. ✖ Chenab

4. ✔ Gomti

Question Number : 129 Question Id : 724622269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

निम्नलिखित सभी सिंधु नदी की सहायक नदियाँ हैं, सिवाय इसके:

Options :

1. ✘ रावी
2. ✘ ब्यास
3. ✘ चिनाब
4. ✔ गोमती

Question Number : 130 Question Id : 724622270 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 has the power to appoint the Governor of a State?

Options :

1. ✔ The President
2. ✘ The Prime Minister
3. ✘ The Vice President
4. ✘ The Attorney General

Question Number : 130 Question Id : 724622270 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 किसी राज्य के गवर्नर को नियुक्त करने का अधिकार किसे प्राप्त है?

Options :

1. ✔ राष्ट्रपति
2. ✘ प्रधानमंत्री
3. ✘ उपराष्ट्रपति
4. ✘ महान्यायवादी

Question Number : 131 Question Id : 724622271 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 correct?

Options :

1. ✘ The Vice-President is elected for a term of six years.
2. ✔ The Vice-President is elected for a term of five years.
3. ✘ The Vice-President is elected for a term of four years.
4. ✘ The Vice-President is elected for a term of seven years.

Question Number : 131 Question Id : 724622271 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 कथन सही है?

Options :

1. ✘ उपराष्ट्रपति का चयन छह वर्ष की अवधि के लिए किया जाता है
2. ✔ उपराष्ट्रपति का चयन पांच वर्ष की अवधि के लिए किया जाता है
3. ✘ उपराष्ट्रपति का चयन चार वर्ष की अवधि के लिए किया जाता है
4. ✘ उपराष्ट्रपति का चयन सात वर्ष की अवधि के लिए किया जाता है

Question Number : 132 Question Id : 724622272 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 minimum age requirement (Prescribed by the Constitution) for being a member of a Panchayat?

Options :

1. ✘ 18 years
2. ✘ 23 years
3. ✔ 21 years
4. ✘ 27 years

Question Number : 132 Question Id : 724622272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

पंचायत का सदस्य होने के लिए न्यूनतम आयु आवश्यकता (संविधान द्वारा निर्धारित) क्या है?

Options :

1. ✘ 18 वर्ष
2. ✘ 23 वर्ष
3. ✔ 21 वर्ष
4. ✘ 27 वर्ष

Question Number : 133 Question Id : 724622273 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 mobile wallets has come up with payments bank?

Options :

1. ✘ Freecharge
2. ✔ Paytm
3. ✘ Mobikwik
4. ✘ Oxigen

Question Number : 133 Question Id : 724622273 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 से मोबाइल वॉलेट ने पैमेंट बैंक जारी किया है?

Options :

1. ✘ फ्रीचार्ज
2. ✔ पेटीएम
3. ✘ मॉबीक्वीक
4. ✘ ऑक्सीजन

Question Number : 134 Question Id : 724622274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

India occupied \_\_\_\_\_ spot on IMD 2017 talent rankings.

Options :

1. ✔ 51<sup>st</sup>

2. ✘ 14<sup>th</sup>

3. ✘ 31<sup>st</sup>

4. ✘ 22<sup>nd</sup>

Question Number : 134 Question Id : 724622274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

IMD 2017 प्रतिभा रैंकिंग में भारत को \_\_\_\_\_ स्थान प्राप्त हुआ है।

Options :

1. ✔ 51वां

2. ✘ 14वां

3. ✘ 31वां

4. ✘ 22वां

Question Number : 135 Question Id : 724622275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

India has been ranked \_\_\_\_\_ out of 102 countries in an environment impact survey done in 2017 by MoneySuperMarket that ranks the countries in terms of the human impact on environment per person.

Options :

1. ✔ 75<sup>th</sup>

2. ✘ 44<sup>th</sup>

3. ✘ 62<sup>nd</sup>

4. ✘ 39<sup>th</sup>

Question Number : 135 Question Id : 724622275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

2017 में मनीसुपरमार्केट, जो राष्ट्रों को प्रति व्यक्ति द्वारा पर्यावरण पर मानवीय प्रभाव के आधार पर रैंक प्रदान करता है, द्वारा 102 देशों में किये गये एक पर्यावरण प्रभाव सर्वेक्षण में भारत को कौन सा रैंक प्राप्त हुआ है?

Options :

1. ✔ 75वां

2. ✖ 44वां

3. ✖ 62वां

4. ✖ 39वां

Question Number : 136 Question Id : 724622276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Google uses \_\_\_\_\_ algorithm to rank their search engine results.

Options :

1. ✖ BFS

2. ✖ DFS

3. ✖ Inktomi

4. ✔ PageRank

Question Number : 136 Question Id : 724622276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

गूगल \_\_\_\_\_ एल्गोरिथम का उपयोग अपने सर्च इंजन को रैंक देने के लिए करता है।

Options :

1. ✖ बीएफएस

2. ✖ डीएफएस

3. ✖ इंकटॉमी

4. ✔ पेजरैंक

Question Number : 137 Question Id : 724622277 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 true of HTML?

Options :

1. ✖ GET requests cannot be bookmarked.

2. ✖ GET has no restrictions on data length.

3. ✓ POST data is not cached.

4. ✗ POST data is displayed in the URL.

Question Number : 137 Question Id : 724622277 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 HTML के विषय में क्या सत्य है?

Options :

1. ✗ GET अनुरोधों को बुकमार्क नहीं किया जा सकता

2. ✗ GET का डेटा की लंबाई पर कोई प्रतिबंध नहीं है

3. ✓ POST डेटा कैश नहीं है

4. ✗ POST डेटा यूआरएल (URL) में प्रदर्शित होता है

Question Number : 138 Question Id : 724622278 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 full form of USB that we associate with a USB drive?

Options :

1. ✓ Universal Serial Bus

2. ✗ Unique Service Bus

3. ✗ Uniform Service Bus

4. ✗ Uniform Serial Bus

Question Number : 138 Question Id : 724622278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

यूएसबी (USB) का पूरा नाम क्या है जिसे हम यूएसबी ड्राइव के साथ संबंध करते हैं?

Options :

1. ✓ यूनिवर्सल सीरियल बस

2. ✗ यूनिक्स सर्विस बस



3. ✖ यूनिफॉर्म सर्विस बस

4. ✖ यूनिफॉर्म सीरियल बस

Question Number : 139 Question Id : 724622279 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 characteristics enables a computer to perform completely different types of tasks?

Options :

1. ✖ Accuracy

2. ✖ Speed

3. ✖ Diligence

4. ✔ Versatility

Question Number : 139 Question Id : 724622279 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 सी विशेषता कंप्यूटर को बिल्कुल अलग-अलग तरह के काम करने में सक्षम बनाती है?

Options :

1. ✖ शुद्धता

2. ✖ गति

3. ✖ तत्परता

4. ✔ परिवर्तनशीलता

Question Number : 140 Question Id : 724622280 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 a mobile operating system developed by Google?

Options :

1. ✖ iOS

2. ✔ Android

3. ✖ Linux

4. ✘ DOS

Question Number : 140 Question Id : 724622280 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 गूगल द्वारा विकसित किया गया मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम कौन सा है?

Options :

1. ✘ आईओएस (iOS)

2. ✔ एंड्रॉयड

3. ✘ लिनक्स

4. ✘ डॉस (DOS)

LEAD  
Educational Group

