

# Question Paper Preview

## 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>	Plant Assistant Electrical
<b>Subject Name:</b>	Plant Assistant Electrical
<b>Creation Date:</b>	2018-12-24 12:56:43
<b>Duration:</b>	120
<b>Total Marks:</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Share Answer Key With Delivery Engine:</b>	Yes
<b>Actual Answer Key:</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
<b>Show Watermark on Console?:</b>	Yes
<b>Highlighter:</b>	No
<b>Auto Save on Console?:</b>	No

## Plant Assistant Electrical

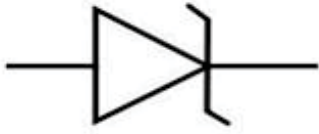
<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	4028945
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	120
<b>Revisit allowed for view? :</b>	No
<b>Revisit allowed for edit? :</b>	No
<b>Break time:</b>	0

	Electrical
<b>Section Id :</b>	40289411
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional:</b>	Mandatory
<b>Number of Questions:</b>	75
<b>Number of Questions to be attempted:</b>	75
<b>Display Number Panel:</b>	Yes
<b>Group All Questions:</b>	No

<b>Sub-Section Number:</b>	1
<b>Sub-Section Id:</b>	40289411

Question Number : 1 Question Id : 402894401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following semiconductor devices has this symbol?

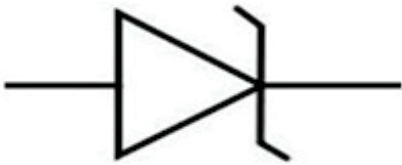


Options :

1. ✘ LED
2. ✘ Transistor
3. ✔ Zener diode
4. ✘ UJT

Question Number : 1 Question Id : 402894401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन से अर्धचालक उपकरणों में यह प्रतीक होता है?



Options :

1. ✘ एल ई डी (LED)
2. ✘ ट्रांज़िस्टर
3. ✔ ज़ीनर डायोड
4. ✘ यू जे टी (UJT)

Question Number : 2 Question Id : 402894402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the forward voltage drop in eV in silicon and germanium diode respectively?

Options :

1. ✘ 0.3, 0.7
2. ✔ 0.7, 0.3

3. ✘ 1, 0.3

4. ✘ 0.7, 1

Question Number : 2 Question Id : 402894402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सिलिकॉन और जर्मेनियम डायोड में eV में अग्र वोल्टता पात क्रमशः क्या है?

Options :

1. ✘ 0.3, 0.7

2. ✔ 0.7, 0.3

3. ✘ 1, 0.3

4. ✘ 0.7, 1

Question Number : 3 Question Id : 402894403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many P-N junctions are there in Zener diode?

Options :

1. ✔ One

2. ✘ Two

3. ✘ Three

4. ✘ Four

Question Number : 3 Question Id : 402894403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ज़ीनर डायोड में कितने P-N जंक्शन (संगम/संधि) होते हैं?

Options :

1. ✔ एक

2. ✘ दो

3. ✘ तीन

4. ✘ चार

Question Number : 4 Question Id : 402894404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The phase shift between the input and output signal in case of a common-emitter amplifier is:

Options :

1. ✓  $180^\circ$
2. ✗  $270^\circ$
3. ✗  $0^\circ$
4. ✗  $90^\circ$

Question Number : 4 Question Id : 402894404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक सामान्य-उत्सर्जक प्रवर्धक के मामले में इनपुट और आउटपुट संकेतों के बीच फेज-विस्थापन \_\_\_\_\_ होता है।

Options :

1. ✓  $180^\circ$
2. ✗  $270^\circ$
3. ✗  $0^\circ$
4. ✗  $90^\circ$

Question Number : 5 Question Id : 402894405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

There is/are \_\_\_\_\_ stable state/states in stable multivibrator.

Options :

1. ✗ one
2. ✗ two
3. ✓ no stable states
4. ✗ three

Question Number : 5 Question Id : 402894405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक स्थिर बहुकंपिन्न में स्थिर स्थितियों की संख्या कितनी होती है?

Options :

1. ✗ एक
2. ✗ दो

3. ✓ कोई स्थिर स्थित नहीं

4. ✗ तीन

Question Number : 6 Question Id : 402894406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Determine the charge stored in a capacitor of  $2 \mu\text{F}$  when connected to a battery of  $12 \text{ V}$ .

Options :

1. ✓  $24 \mu\text{C}$

2. ✗  $48 \mu\text{C}$

3. ✗  $12 \mu\text{C}$

4. ✗  $6 \mu\text{C}$

Question Number : 6 Question Id : 402894406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$12 \text{ V}$  की बैटरी से जुड़े होने पर  $2 \mu\text{F}$  के संधारित्र में संग्रहीत आवेश का निर्धारण करें।

Options :

1. ✓  $24 \mu\text{C}$

2. ✗  $48 \mu\text{C}$

3. ✗  $12 \mu\text{C}$

4. ✗  $6 \mu\text{C}$

Question Number : 7 Question Id : 402894407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following relations is true in the case of a transistor?

Options :

1. ✗  $I_C - I_B = I_E$

2. ✗  $I_C + I_E = I_B$

3. ✗  $I_C * I_B = I_E$

4. ✓  $I_C + I_B = I_E$

Question Number : 7 Question Id : 402894407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

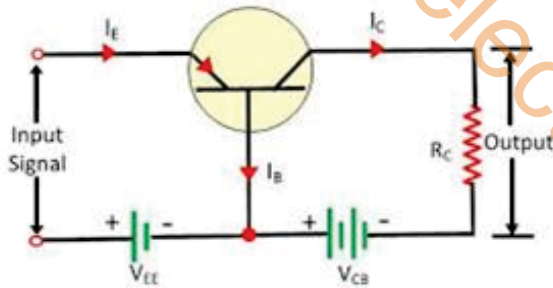
ट्रांजिस्टर के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सत्य है?

Options :

- ✗  $I_C - I_B = I_E$
- ✗  $I_C + I_E = I_B$
- ✗  $I_C * I_B = I_E$
- ✓  $I_C + I_B = I_E$

Question Number : 8 Question Id : 402894408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the below circuit, the transistor is connected in which configuration?

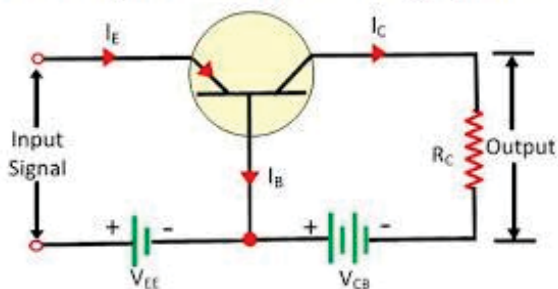


Options :

- ✓ Common base PNP transistor
- ✗ Common base NPN transistor
- ✗ Common collector PNP transistor
- ✗ Common collector NPN transistor

Question Number : 8 Question Id : 402894408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दिये गए परिपथ में ट्रांजिस्टर किस अभिविन्यास में जुड़ा हुआ है?



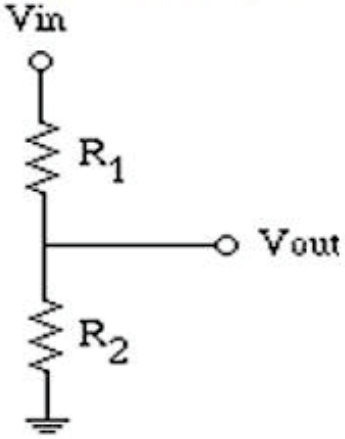
Options :

- ✓ सामान्य आधार PNP ट्रांजिस्टर

2. ✘ सामान्य आधार NPN ट्रांजिस्टर
3. ✘ सामान्य संग्राहक PNP ट्रांजिस्टर
4. ✘ सामान्य संग्राहक NPN ट्रांजिस्टर

Question Number : 9 Question Id : 402894409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If  $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$  and  $R_2 = 4 \text{ k}\Omega$ , find the output voltage. The input voltage is 10 V.

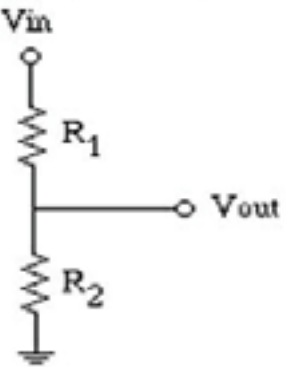


Options :

1. ✔ 8 V
2. ✘ 10 V
3. ✘ 2.5 V
4. ✘ 5 V

Question Number : 9 Question Id : 402894409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि  $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$  और  $R_2 = 4 \text{ k}\Omega$  हो, तो निर्गम (आउटपुट) वोल्टता ज्ञात करें। निवेश (इनपुट) वोल्टता 10 V है।



Options :

1. ✔ 8 V
2. ✘ 10 V

3. ✖ 2.5 V

4. ✖ 5 V

Question Number : 10 Question Id : 402894410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The number of semiconductor layers in an SCR is:

Options :

1. ✖ one

2. ✖ two

3. ✖ three

4. ✔ four

Question Number : 10 Question Id : 402894410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सिलिकॉन-नियंत्रित संशोधक (SCR) में अर्धचालक परतों की संख्या कितनी होती है?

Options :

1. ✖ एक

2. ✖ दो

3. ✖ तीन

4. ✔ चार

Question Number : 11 Question Id : 402894411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Suppose a consumer consumes 1,000 W load per hour daily for 24 hours continuously for one month. Calculate the total energy bill of the consumer if the per unit rate is ₹ 10/- . (Take 1 month = 30 days).

Options :

1. ✔ ₹ 7,200

2. ✖ ₹ 2,400

3. ✖ ₹ 3,600

4. ✖ ₹ 5,400

Question Number : 11 Question Id : 402894411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



मान लें कि एक उपभोक्ता एक महीने के लिए 24 घंटों तक लगातार प्रति घंटे 1,000 W भार का उपभोग करता है। यदि प्रति यूनिट की दर ₹ 10/- हो तो उपभोक्ता के कुल ऊर्जा बिल की गणना करें। (1 महीना = 30 दिन)

Options :

1. ✓ ₹ 7,200
2. ✗ ₹ 2,400
3. ✗ ₹ 3,600
4. ✗ ₹ 5,400

Question Number : 12 Question Id : 402894412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The full form of IGBT is:

Options :

1. ✓ Insulated-Gate Bipolar Transistor
2. ✗ Integrated-Gate Bipolar Transistor
3. ✗ Ionised-Gate Bipolar Transistor
4. ✗ Intrinsic-Gate Bipolar Transistor

Question Number : 12 Question Id : 402894412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

IGBT का पूर्ण स्वरूप क्या है?

Options :

1. ✓ इन्सुलेटेड-गेट बाइपोलर ट्रांसिस्टर (Insulated-Gate Bipolar transistor)
2. ✗ इंटीग्रेटेड-गेट बाइपोलर ट्रांसिस्टर (Integrated-Gate Bipolar Transistor)
3. ✗ आयोनाइज्ड-गेट बाइपोलर ट्रांसिस्टर (Ionised-Gate Bipolar Transistor)
4. ✗ इन्ट्रिन्सिक-गेट बाइपोलर ट्रांसिस्टर (Intrinsic-Gate Bipolar Transistor)

Question Number : 13 Question Id : 402894413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

State the correct relationship for Ohm's Law.

Options :

1. ✓  $R = V/I$

2. ✗  $R = VI$

3. ✗  $I = VR$

4. ✗  $V = I^2R$

Question Number : 13 Question Id : 402894413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ओहम के नियम हेतु सही संबंध का चयन करें।

Options :

1. ✓  $R = V/I$

2. ✗  $R = VI$

3. ✗  $I = VR$

4. ✗  $V = I^2R$

Question Number : 14 Question Id : 402894414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If two resistors of  $1\text{ k}\Omega$  and  $3\text{ k}\Omega$  are connected in series, then what will be the equivalent resistance?

Options :

1. ✓  $4\text{ k}\Omega$

2. ✗  $0.75\text{ k}\Omega$

3. ✗  $3\text{ k}\Omega$

4. ✗  $1\text{ k}\Omega$

Question Number : 14 Question Id : 402894414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि  $1\text{ k}\Omega$  और  $3\text{ k}\Omega$  के दो प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़े हों तो समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?

Options :

1. ✓  $4\text{ k}\Omega$

2. ✗  $0.75\text{ k}\Omega$

3. ✗  $3\text{ k}\Omega$

4. ✖ 1 kΩ

Question Number : 15 Question Id : 402894415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which law states – “The algebraic sum of all voltages within the loop must be equal to zero”?

Options :

1. ✔ Kirchoff's voltage law
2. ✖ Kirchoff's current law
3. ✖ Ohm's law
4. ✖ Faraday's law

Question Number : 15 Question Id : 402894415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किस नियम के अनुसार, "पाश (लूप) के अंदर सभी वोल्टताओं का बीजगणितीय योग शून्य के बराबर अवश्य होना चाहिए"?

Options :

1. ✔ किरचॉफ़ का वोल्टता नियम
2. ✖ किरचॉफ़ का धारा नियम
3. ✖ ओहम का नियम
4. ✖ फ़ैराडे का नियम

Question Number : 16 Question Id : 402894416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT a characteristic of a good cell?

Options :

1. ✔ It has very high internal resistance.
2. ✖ It has very low internal resistance.
3. ✖ It has high and constant EMF.
4. ✖ It is free from polarisation.

Question Number : 16 Question Id : 402894416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या एक अच्छे सेल का गुण नहीं है?

Options :

1. ✓ इसमें अति उच्च आंतरिक प्रतिरोध होता है।
2. ✗ इसमें अति निम्न आंतरिक प्रतिरोध होता है।
3. ✗ इसमें उच्च और नियत विद्युत् वाहक बल (EMF) होता है।
4. ✗ यह ध्रुवीकरण से मुक्त होता है।

Question Number : 17 Question Id : 402894417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which type of brazing are assembled parts typically dipped in a heated chemical bath which serves as both, a fluxing agent and a heat source to melt pre-applied filler material?

Options :

1. ✓ Dip brazing
2. ✗ Furnace brazing
3. ✗ Torch brazing
4. ✗ Induction brazing

Question Number : 17 Question Id : 402894417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किस प्रकार के ब्रेज़िंग (उत्ताप टंकन) में संकलित भागों को आमतौर पर एक गर्म रासायनिक स्नान में डुबकी लगाई जाती है, जो विरलक और पहले से प्रयुक्त भराव सामग्री को पिघलाने के ऊष्मा स्रोत का कार्य करता है?

Options :

1. ✓ मज्ज ब्रेज़िंग
2. ✗ भट्टी ब्रेज़िंग
3. ✗ टॉर्च ब्रेज़िंग
4. ✗ प्रेरण ब्रेज़िंग

Question Number : 18 Question Id : 402894418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT an example of a fixed resistor?

Options :

1. ✘ Wire wound resistor
2. ✘ Carbon film resistor
3. ✔ Light dependent resistor
4. ✘ Metal oxide film resistor

Question Number : 18 Question Id : 402894418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या नियत प्रतिरोधक का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✘ तार वेष्टित (वाउंड) प्रतिरोधक
2. ✘ कार्बन परत प्रतिरोधक
3. ✔ प्रकाश निर्भर प्रतिरोधक
4. ✘ धातु ऑक्साइड परत (फिल्म) प्रतिरोधक

Question Number : 19 Question Id : 402894419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the colour code for a 1 k $\Omega$  resistor with  $\pm 5\%$  tolerance?

Options :

1. ✔ Brown, black, red, gold
2. ✘ Brown, red, gold, black
3. ✘ Brown, black, red, silver
4. ✘ Brown, black, violet, gold

Question Number : 19 Question Id : 402894419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$\pm 5\%$  सहनशीलता के साथ 1 k $\Omega$  प्रतिरोधक का रंग कूट क्या है?

Options :

1. ✔ भूरा, काला, लाल, सुनहरा
2. ✘ भूरा, लाल, सुनहरा, काला

3. ✖ भूरा, काला, लाल, रुपहला

4. ✖ भूरा, काला, बैंगनी, सुनहरा

Question Number : 20 Question Id : 402894420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the unit of measurement of current?

Options :

1. ✖ Volt

2. ✖ Watt

3. ✔ Ampere

4. ✖ Ohm

Question Number : 20 Question Id : 402894420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

धारा की माप की इकाई क्या है?

Options :

1. ✖ वोल्ट

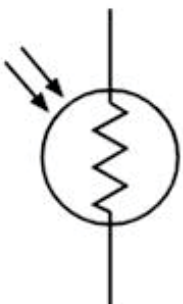
2. ✖ वाट

3. ✔ ऐम्पियर

4. ✖ ओहम

Question Number : 21 Question Id : 402894421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which type of resistor is shown in the figure?



Options :

1. ✖ Thermistor

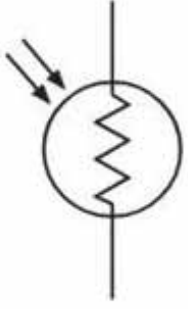
2. ✓ Light-dependent resistor

3. ✗ Potentiometer

4. ✗ Wire-wound resistor

Question Number : 21 Question Id : 402894421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आकृति में किस प्रकार का प्रतिरोधी दिखाया गया है?



Options :

1. ✗ थर्मिस्टर

2. ✓ प्रकाश निर्भर प्रतिरोधक

3. ✗ विभवमापी

4. ✗ तार वेष्टित (वाउंड) प्रतिरोधक

Question Number : 22 Question Id : 402894422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following relations is used to calculate power?

Options :

1. ✗  $P = V/I$

2. ✗  $P = VR$

3. ✓  $P = I^2 R$

4. ✗  $P = V^2 R$

Question Number : 22 Question Id : 402894422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शक्ति की गणना हेतु निम्नलिखित में से किस संबंध का प्रयोग किया जाता है?

Options :

- ✘  $P = V/I$
- ✘  $P = VR$
- ✔  $P = I^2 R$
- ✘  $P = V^2 R$

Question Number : 23 Question Id : 402894423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The average rate of change of flux in a transformer is given as:

Options :

- ✔  $4 f\phi_m V$
- ✘  $0.5 f\phi_m V$
- ✘  $f\phi_m V$
- ✘  $2 f\phi_m V$

Question Number : 23 Question Id : 402894423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

परिणामित्र (ट्रांसफॉर्मर) में अभिवाह (फ़्लक्स) परिवर्तन की औसत दर \_\_\_\_\_ होती है।

Options :

- ✔  $4 f\phi_m V$
- ✘  $0.5 f\phi_m V$
- ✘  $f\phi_m V$
- ✘  $2 f\phi_m V$

Question Number : 24 Question Id : 402894424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The maximum flux density in a core of 250/3000-V 50-Hz single-phase transformer is  $1 \text{ wb/m}^2$ . If the emf per turn is 5 V, determine the number of turns in the primary and secondary coils respectively.

Options :

- ✔ 50, 600
- ✘ 5, 60



3. ✘ 600, 50

4. ✘ 60, 5

Question Number : 24 Question Id : 402894424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

250/3000-V 50-Hz एकल-धारा-मार्ग (फेज) परिणामित्र के एक क्रोड (कोर) में अधिकतम अभिवाह (फ्लक्स) घनत्व  $1 \text{ wb/m}^2$  है। यदि विद्युत् वाहक बल प्रति फेरा 5 V है तो प्राथमिक और द्वितीयक कुंडली में फेरों की संख्या ज्ञात करें।

Options :

1. ✔ 50, 600

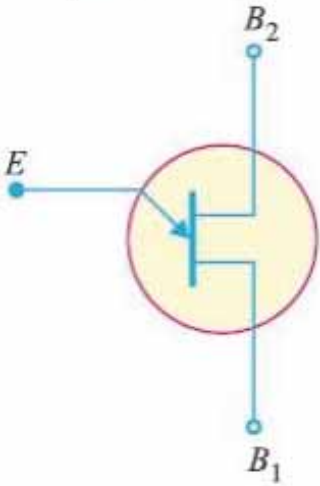
2. ✘ 5, 60

3. ✘ 600, 50

4. ✘ 60, 5

Question Number : 25 Question Id : 402894425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the device shown in the figure.



Options :

1. ✘ SCR

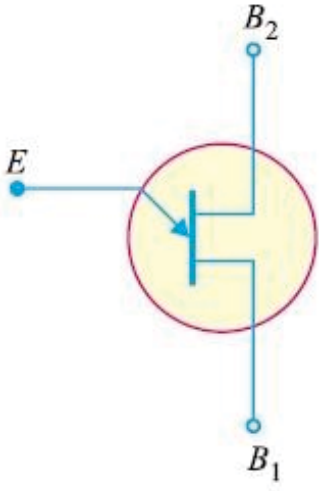
2. ✘ TRIAC

3. ✘ DIAC

4. ✔ UJT

Question Number : 25 Question Id : 402894425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आकृति में दिखाये गए उपकरण की पहचान करें।



Options :

1. ✘ SCR
2. ✘ TRIAC
3. ✘ DIAC
4. ✔ UJT

Question Number : 26 Question Id : 402894426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An alternator on open circuit generates 360 V at 60 Hz when the field current is 3.6 A. Neglecting the saturation, determine the open circuit emf when the frequency is 50 Hz and the field current is 2.4 A.

Options :

1. ✔ 200 V
2. ✘ 160 V
3. ✘ 100 V
4. ✘ 180 V

Question Number : 26 Question Id : 402894426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

क्षेत्र धारा के 3.6 A होने पर एक प्रत्यावर्तित्र खुले परिपथ पर 60 Hz पर 360 V उत्पादित करता है। संतुष्टि की उपाय करते हुए, 50 Hz आवृत्ति और 2.4 A क्षेत्र धारा पर खुले परिपथ विद्युत् वाहक बल की गणना करें।

Options :

1. ✔ 200 V
2. ✘ 160 V

3. ✖ 100 V

4. ✖ 180 V

Question Number : 27 Question Id : 402894427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The formula to calculate the total number of magnetic poles in an alternator is given by:

Where ,

P = total number of magnetic poles

N = rotative speed of the rotor in rpm

f = frequency of generated emf in Hz

Options :

1. ✔  $P = (120f)/N$

2. ✖  $P = (120)/N$

3. ✖  $P = (N)/(120f)$

4. ✖  $P = (120)/(fN)$

Question Number : 27 Question Id : 402894427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रत्यावर्तित्र में चुंबकीय ध्रुवों की कुल संख्याओं की गणना करने का सूत्र क्या है?  
दिया है,

P = चुंबकीय ध्रुवों की कुल संख्या

N = रोटर की घूर्णन गति (घूर्णन प्रति मिनट में)

f = उत्पादित विद्युत् वाहक बल की आवृत्ति (Hz में)

Options :

1. ✔  $P = (120f)/N$

2. ✖  $P = (120)/N$

3. ✖  $P = (N)/(120f)$

4. ✖  $P = (120)/(fN)$

Question Number : 28 Question Id : 402894428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is an example of an insulator?

Options :

1. ✖ Gold
2. ✖ Copper
3. ✖ Silver
4. ✔ Paper

Question Number : 28 Question Id : 402894428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या विद्युत् रोधी का एक उदाहरण है?

Options :

1. ✖ सोना
2. ✖ ताँबा
3. ✖ चाँदी
4. ✔ कागज़

Question Number : 29 Question Id : 402894429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Class E insulators can withstand temperatures of up to:

Options :

1. ✖ 90 °C
2. ✖ 155 °C
3. ✖ 180 °C
4. ✔ 120 °C

Question Number : 29 Question Id : 402894429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वर्ग E विद्युत् रोधी \_\_\_\_\_ तक के तापमान का सामना कर सकते हैं।

Options :

1. ✖ 90 °C
2. ✖ 155 °C

3. ✘ 180 °C

4. ✔ 120 °C

Question Number : 30 Question Id : 402894430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the form factor of a pure sinusoidal wave?

Options :

1. ✔ 1.11

2. ✘ 1.41

3. ✘ 0.707

4. ✘ 1.73

Question Number : 30 Question Id : 402894430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शुद्ध ज्यावक्रीय तरंग (प्योर साइनसाइडल वेव) का आकृति गुणक (फॉर्म फैक्टर) क्या है?

Options :

1. ✔ 1.11

2. ✘ 1.41

3. ✘ 0.707

4. ✘ 1.73

Question Number : 31 Question Id : 402894431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Electric power of 220 V and 50 Hz is applied to a coil with a negligible resistance and 0.4 H inductance. What is the current in the circuit?

Options :

1. ✘ 2 A

2. ✔ 1.75 A

3. ✘ 1 A

4. ✘ 1.5 A

Question Number : 31 Question Id : 402894431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नगण्य प्रतिरोध (नेग्लिजिबल रेजिस्टेंस) और 0.4 H प्रेरकत्व के साथ 220 V और 50 Hz की विद्युत शक्ति एक कुंडली पर प्रयुक्त है। परिपथ में धारा की गणना करें।

Options :

1. ✘ 2 A
2. ✔ 1.75 A
3. ✘ 1 A
4. ✘ 1.5 A

Question Number : 32 Question Id : 402894432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which law gives the direction of electromotive force (emf)?

Options :

1. ✔ Lenz law
2. ✘ Ohm's law
3. ✘ Maxwell corkscrew law
4. ✘ Fleming law

Question Number : 32 Question Id : 402894432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कौन सा नियम विद्युत् वाहक बल (emf) की दिशा प्रदान करता है?

Options :

1. ✔ लेंज़ का नियम
2. ✘ ओहम का नियम
3. ✘ मैक्सवेल कॉर्कस्कू का नियम
4. ✘ फ्लेमिंग का नियम

Question Number : 33 Question Id : 402894433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If two capacitors, each of 1  $\mu\text{F}$  are connected in series, then what is the equivalent capacitance?

Options :

1. ✘ 2  $\mu\text{F}$

2. ✘  $1 \mu\text{F}$
3. ✔  $0.5 \mu\text{F}$
4. ✘  $0.25 \mu\text{F}$

Question Number : 33 Question Id : 402894433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

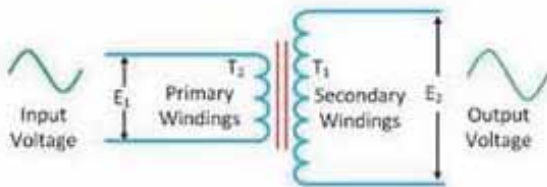
यदि  $1 \mu\text{F}$  के दो संधारित्र श्रेणी क्रम में जुड़े हों तो समतुल्य धारिता कितनी होगी?

Options :

1. ✘  $2 \mu\text{F}$
2. ✘  $1 \mu\text{F}$
3. ✔  $0.5 \mu\text{F}$
4. ✘  $0.25 \mu\text{F}$

Question Number : 34 Question Id : 402894434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following types of transformer is shown in the figure?

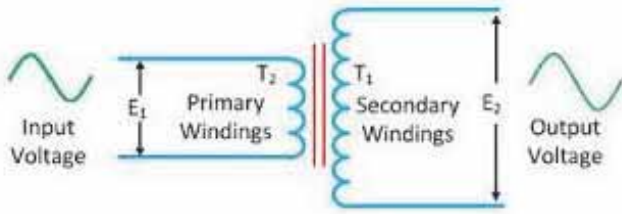


Options :

1. ✘ Step down transformer
2. ✔ Step up transformer
3. ✘ Center tap transformer
4. ✘ Power transformer

Question Number : 34 Question Id : 402894434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आकृति में निम्नलिखित में से किस प्रकार का परिणामित्र (ट्रांसफॉर्मर) दर्शाया गया है?



Options :

1. ✘ अपचायी (स्टेप डाउन) परिणामित्र
2. ✔ उचचायी (स्टेप अप) परिणामित्र
3. ✘ केंद्रीय टैप परिणामित्र
4. ✘ शक्ति परिणामित्र

Question Number : 35 Question Id : 402894435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the resolution of a  $3^{1/2}$  digit display on a 10 V range?

Options :

1. ✔ 0.01 V
2. ✘ 0.1 V
3. ✘ 0.0001 V
4. ✘ 0.001V

Question Number : 35 Question Id : 402894435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

10 V सीमा पर  $3^{1/2}$  अंक प्रदर्शन (डिस्प्ले) का रिज़ॉल्यूशन (वियोजन) क्या होगा?

Options :

1. ✔ 0.01 V
2. ✘ 0.1 V
3. ✘ 0.0001 V
4. ✘ 0.001 V

Question Number : 36 Question Id : 402894436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



What is the full form of PMMC?

Options :

1. ✓ Permanent Magnet Moving Coil
2. ✗ Permanent Moving Magnet Coil
3. ✗ Powerful Magnetic Movement Coil
4. ✗ Powerful Magnetic Moving Coil

Question Number : 36 Question Id : 402894436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पीएमएमसी (PMMC) का पूर्ण रूप क्या है?

Options :

1. ✓ परमानेंट मैग्नेट मूविंग कॉइल (Permanent Magnet Moving Coil)
2. ✗ परमानेंट मूविंग मैग्नेट कॉइल (Permanent Moving Magnet Coil)
3. ✗ पावरफुल मैग्नेटिक मूवमेंट कॉइल (Powerful Magnetic Movement Coil)
4. ✗ पावरफुल मैग्नेटिक मूविंग कॉइल (Powerful Magnetic Moving Coil)

Question Number : 37 Question Id : 402894437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following domestic appliances uses a magnetron?

Options :

1. ✓ Microwave oven
2. ✗ Toaster
3. ✗ Electric bulb
4. ✗ Washing machine

Question Number : 37 Question Id : 402894437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा घरेलू उपकरण मैग्नेट्रॉन का प्रयोग करता है?

Options :

1. ✓ माइक्रोवेव ओवन

2. ✘ टोस्टर
3. ✘ विद्युत् बल्ब
4. ✘ वाँशिंग मशीन

Question Number : 38 Question Id : 402894438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT a part of a washing machine?

Options :

1. ✔ Compressor
2. ✘ Tub
3. ✘ Rotating disc
4. ✘ Water inlet control valve

Question Number : 38 Question Id : 402894438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या वाँशिंग मशीन का भाग नहीं है?

Options :

1. ✔ संपीडक
2. ✘ टब
3. ✘ घूर्णन चक्रिका (डिस्क)
4. ✘ जल अंतर्गम (इनलेट) नियंत्रण कपाट (वाँल्व)

Question Number : 39 Question Id : 402894439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A 50 W lamp given a luminous flux of 1,500 lm. What will be its efficiency?

Options :

1. ✘ 1500 lm/W
2. ✔ 30 lm/W
3. ✘ 50 lm/W

4. ✘ 100 lm/W

Question Number : 39 Question Id : 402894439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

50 W का एक दीपक (लैंप) 1,500 lm का ज्योति अभिवाह (फ्लक्स) देता है। इसकी दक्षता क्या होगी?

Options :

1. ✘ 1500 lm/W

2. ✔ 30 lm/W

3. ✘ 50 lm/W

4. ✘ 100 lm/W

Question Number : 40 Question Id : 402894440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The unit of luminous intensity is:

Options :

1. ✘ Lumen

2. ✔ Candela

3. ✘ Watt

4. ✘ Ampere

Question Number : 40 Question Id : 402894440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ज्योति तीव्रता की इकाई क्या है?

Options :

1. ✘ ल्युमेन

2. ✔ कैंडेला

3. ✘ वाट

4. ✘ ऐम्पियर

Question Number : 41 Question Id : 402894441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT an example of electric discharge lamps?

Options :

1. ✓ Filament vacuum type lamp
2. ✗ Cold cathode lamp
3. ✗ Hot cathode lamp
4. ✗ Carbon arc lamp

Question Number : 41 Question Id : 402894441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या विद्युत् विसर्जन दीपक (लैंप) का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✓ तंतु निर्वात नलिका दीपक (फ़िलामेंट वैक्यूम ट्यूब लैंप)
2. ✗ अतप्त ऋणाग्र दीपक (कोल्ड कैथोड लैंप)
3. ✗ तप्त तप्त ऋणाग्र दीपक (हॉट कैथोड लैंप)
4. ✗ कार्बन चाप दीपक (कार्बन आर्क लैंप)

Question Number : 42 Question Id : 402894442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ratio of watts available in a load circuit to the total watts generated is referred to as:

Options :

1. ✗ mechanical efficiency
2. ✓ electrical efficiency
3. ✗ overall efficiency
4. ✗ power efficiency

Question Number : 42 Question Id : 402894442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

भार (लोड) परिपथ में उपलब्ध वाट और उत्पादित कुल वाट के अनुपात को क्या कहते हैं?

Options :

1. ✗ यांत्रिक दक्षता

2. ✓ विद्युत् दक्षता

3. ✗ समग्र दक्षता

4. ✗ शक्ति दक्षता

Question Number : 43 Question Id : 402894443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The full form of UPS is:

Options :

1. ✗ Universal Power Supply

2. ✓ Uninterruptable Power Supply

3. ✗ Universal Power Stabiliser

4. ✗ Unique Power Stabiliser

Question Number : 43 Question Id : 402894443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

UPS का पूर्ण स्वरूप क्या है?

Options :

1. ✗ यूनिवर्सल पावर सप्लाइ (Universal Power Supply)

2. ✓ अनइंटरप्टेबल पावर सप्लाइ (Uninterruptable Power Supply)

3. ✗ यूनिवर्सल पावर स्टेबलाइज़र (Universal Power Stabiliser)

4. ✗ यूनीक पावर स्टेबलाइज़र (Unique Power Stabiliser)

Question Number : 44 Question Id : 402894444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A universal motor is used in a:

Options :

1. ✗ fan

2. ✗ refrigerator

3. ✓ food mixer

4. ✘ jet pump

Question Number : 44 Question Id : 402894444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सार्वत्रिक मोटर \_\_\_\_\_ में प्रयुक्त होता है।

Options :

1. ✘ पंखे

2. ✘ प्रशीतक (रेफ्रिजरेटर)

3. ✔ खाद्य पदार्थ मिश्रक (फूड मिक्सर)

4. ✘ जेट पंप

Question Number : 45 Question Id : 402894445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Alternators are rated in:

Options :

1. ✘ kW

2. ✔ kV·A

3. ✘ HP

4. ✘ A

Question Number : 45 Question Id : 402894445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रत्यावर्तित्र (अलटरनेटर्स) की माप किसमें निर्धारित की जाती है?

Options :

1. ✘ kW

2. ✔ kV·A

3. ✘ HP

4. ✘ A

Question Number : 46 Question Id : 402894446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The positive electrode in a dry cell is made of:

Options :

1. ✘ zinc
2. ✘ copper
3. ✔ carbon
4. ✘ aluminum

Question Number : 46 Question Id : 402894446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शुष्क सेल का धनात्मक इलेक्ट्रोड \_\_\_\_\_ का बना होता है।

Options :

1. ✘ जस्ता (ज़िंक)
2. ✘ ताँबा
3. ✔ कार्बन
4. ✘ एल्युमिनियम

Question Number : 47 Question Id : 402894447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the kVA rating of a 300 V·A load?

Options :

1. ✘ 300 kV·A
2. ✘ 3.0 kV·A
3. ✘ 30 kV·A
4. ✔ 0.3 kV·A

Question Number : 47 Question Id : 402894447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

300 V·A भार (लोड) kVA अनुमतांक क्या है?

Options :

1. ✘ 300 kV·A
2. ✘ 3.0 kV·A

3. ✘ 30 kV·A

4. ✔ 0.3 kV·A

Question Number : 48 Question Id : 402894448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the input of a load is 300 W and the load is 90% efficient, what is the output watts?

Options :

1. ✘ 300 V·A

2. ✔ 270 V·A

3. ✘ 333 V·A

4. ✘ 500 V·A

Question Number : 48 Question Id : 402894448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि एक भार (लोड) का निवेश (इनपुट) 300 W हो और भार 90% प्रभावशाली हो, तो निर्गम (आउटपुट) वॉट क्या होगा?

Options :

1. ✘ 300 V·A

2. ✔ 270 V·A

3. ✘ 333 V·A

4. ✘ 500 V·A

Question Number : 49 Question Id : 402894449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following type of DC motor is used for traction purposes?

Options :

1. ✘ Shunt

2. ✘ Long shunt

3. ✔ Series

4. ✘ Short shunt

Question Number : 49 Question Id : 402894449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



कर्षण उद्देश्य के लिए \_\_\_\_\_ प्रकार के दिष्ट धारा मोटर का प्रयोग किया जाता है।

Options :

1. ✘ विद्युत् उपमार्ग (शंट)
2. ✘ दीर्घ विद्युत् उपमार्ग (शंट)
3. ✔ श्रेणी
4. ✘ लघु विद्युत् उपमार्ग (शंट)

Question Number : 50 Question Id : 402894450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In batteries, full-form of SLA stands for:

Options :

1. ✔ Sealed Lead-Acid battery
2. ✘ Sealed Large Ampere battery
3. ✘ Sealed Lead-Ampere battery
4. ✘ Sealed Lithium-Acid battery

Question Number : 50 Question Id : 402894450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

बैटरी के परिपेक्ष में SLA का पूर्ण स्वरूप क्या है?

Options :

1. ✔ सील्ड लेड-एसिड बैटरी (सीलयुक्त सीसा-अम्ल बैटरी)
2. ✘ सील्ड लार्ज ऐम्पियर बैटरी (सीलयुक्त वृहद् ऐम्पियर बैटरी)
3. ✘ सील्ड लेड-ऐम्पियर बैटरी (सीलयुक्त सीसा- ऐम्पियर बैटरी)
4. ✘ सील्ड लीथियम-एसिड बैटरी (सीलयुक्त लीथियम-अम्ल बैटरी)

Question Number : 51 Question Id : 402894451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find the rating of battery if it delivers 4 A current for 20 hours.

Options :

1. ✓ 80 A·h
2. ✗ 160 A·h
3. ✗ 40 A·h
4. ✗ 20 A·h

Question Number : 51 Question Id : 402894451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि एक बैटरी 20 घंटे के लिए 4 A धारा देती है तो इसका अनुमतांक (रेटिंग) ज्ञात करें।

Options :

1. ✓ 80 A·h
2. ✗ 160 A·h
3. ✗ 40 A·h
4. ✗ 20 A·h

Question Number : 52 Question Id : 402894452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A 220 V DC machine has armature of resistance  $1 \Omega$ . If the full-load armature current is 10 A, find the induced emf when machine acts as a generator.

Options :

1. ✓ 230 V
2. ✗ 220 V
3. ✗ 200 V
4. ✗ 210 V

Question Number : 52 Question Id : 402894452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक 220 V दिष्ट धारा मशीन में  $1 \Omega$  प्रतिरोध का आर्मेचर है। यदि पूर्ण-भार आर्मेचर धारा 10 A है, तो जब मशीन जनित्र की भाँति कार्य करे तो इसका प्रेरित विद्युत् वाहक बल ज्ञात करें।

Options :

1. ✓ 230 V
2. ✗ 220 V

3. ✖ 200 V

4. ✖ 210 V

Question Number : 53 Question Id : 402894453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT an example of the application of shunt motor?

Options :

1. ✖ Machine tools

2. ✖ Blowers and fans

3. ✖ Centrifugal pumps

4. ✔ Elevators

Question Number : 53 Question Id : 402894453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या विद्युत् उपकरण (शंट) मोटर के अनुप्रयोग का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✖ मशीन उपकरण

2. ✖ ब्लोअर्स (धौंकनियाँ) और पंखे

3. ✖ अपकेंद्री पंप

4. ✔ उद्वाहक (एलिवेटर)

Question Number : 54 Question Id : 402894454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the synchronous motor, what is the maximum value of the torque angle in the electrical degree?

Options :

1. ✖ 45

2. ✔ 90

3. ✖ 60

4. ✖ 30

Question Number : 54 Question Id : 402894454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

तुल्यकालिक मोटर में बल आघूर्ण कोण का अधिकतम मान विद्युत् अंश (डिग्री) में कितना होगा?

Options :

1. ✘ 45
2. ✔ 90
3. ✘ 60
4. ✘ 30

Question Number : 55 Question Id : 402894455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which relays are constructed with electrical, mechanical and magnetic components and have operating coil and mechanical contacts?

Options :

1. ✔ Electromagnetic relays
2. ✘ Thermal relays
3. ✘ Solid state relays
4. ✘ Reed relays

Question Number : 55 Question Id : 402894455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

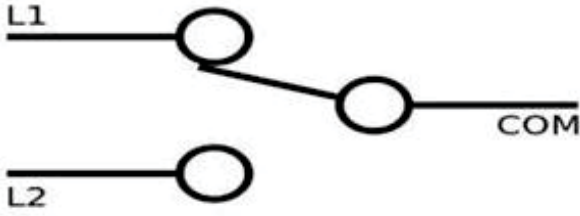
विद्युत्, यांत्रिक और चुंबकीय घटकों के साथ कौन से रिले बनते हैं और जिसमें प्रचालन कुंडली और यांत्रिक संपर्क होते हैं?

Options :

1. ✔ विद्युत्चुंबकीय रिले
2. ✘ तापीय रिले
3. ✘ ठोस अवस्था रिले
4. ✘ कंपिका (रीड) रिले

Question Number : 56 Question Id : 402894456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which type of switch is given below?

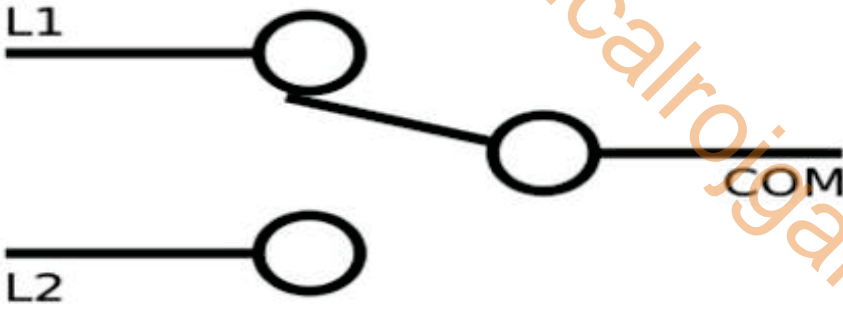


Options :

1. ✓ SPDT (Single Pole Double Throw)
2. ✗ DPDT (Dual Pole Double Throw)
3. ✗ DPST (Dual Pole Single Throw)
4. ✗ SPST (Single Pole Single Throw)

Question Number : 56 Question Id : 402894456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे किस प्रकार का स्विच दिया गया है?



Options :

1. ✓ सिंगल पोल डबल थ्रो (एकल ध्रुवी द्विप्रवाह)
2. ✗ डुएल पोल डबल थ्रो (द्विध्रुवी द्विप्रवाह)
3. ✗ डुएल पोल सिंगल थ्रो (द्विध्रुवी एकल प्रवाह)
4. ✗ सिंगल पोल सिंगल थ्रो (एकल ध्रुवी एकल प्रवाह)

Question Number : 57 Question Id : 402894457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the fuse rating for power of 1,000 W and voltage of 220 V.

Options :

1. ✗ 4.10 A

2. ✓ 5.67 A

3. ✗ 2.15 A

4. ✗ 10.45 A

Question Number : 57 Question Id : 402894457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

1,000 W शक्ति और 220 V वोल्टता के लिए फ्यूज अनुमतांक (रेटिंग) की गणना करें।

Options :

1. ✗ 4.10 A

2. ✓ 5.67 A

3. ✗ 2.15 A

4. ✗ 10.45 A

Question Number : 58 Question Id : 402894458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which type of tool is given below?



Options :

1. ✓ Wire stripper

2. ✗ Razor knife

3. ✗ Nose pliers

4. ✗ Hacksaw

Question Number : 58 Question Id : 402894458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे किस प्रकार का उपकरण दिया गया है?



Options :

1. ✓ तार विलगक
2. ✗ रेज़र छुरा
3. ✗ नोज़ प्लायर्स
4. ✗ आरी (हैक्सॉ)

Question Number : 59 Question Id : 402894459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following tools is used to cut metals?

Options :

1. ✗ Saw
2. ✓ Hacksaw
3. ✗ Wire stripper
4. ✗ Nose pliers

Question Number : 59 Question Id : 402894459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से किस उपकरण का प्रयोग धातुओं को काटने के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✗ आरा
2. ✓ हैक्सॉ
3. ✗ तार विलगक
4. ✗ नोज़ प्लायर्स

Question Number : 60 Question Id : 402894460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An inverter circuit is used to convert:

Options :

1. ✘ AC voltage to DC voltage
2. ✔ DC voltage to AC voltage
3. ✘ high frequency to low frequency
4. ✘ low frequency to high frequency

Question Number : 60 Question Id : 402894460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

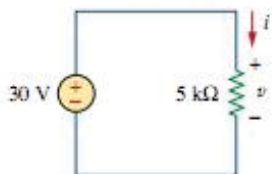
प्रतीप परिपथ का प्रयोग \_\_\_\_\_ बदलने के लिए किया जाता है।

Options :

1. ✘ प्रत्यावर्ती धारा वोल्टता को दिष्ट धारा वोल्टता में
2. ✔ दिष्ट धारा वोल्टता को प्रत्यावर्ती धारा वोल्टता में
3. ✘ उच्च आवृत्ति को निम्न आवृत्ति में
4. ✘ निम्न आवृत्ति को उच्च आवृत्ति में

Question Number : 61 Question Id : 402894461 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the power in the given circuit.

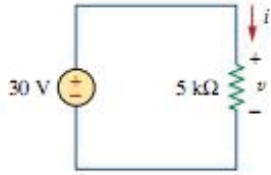


Options :

1. ✔ 180 mW
2. ✘ 200 mW
3. ✘ 150 mW
4. ✘ 100 mW



दिये गए परिपथ में शक्ति की गणना करें।



Options :

1. ✓ 180 mW
2. ✗ 200 mW
3. ✗ 150 mW
4. ✗ 100 mW

Question Number : 62 Question Id : 402894462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following type of generators does NOT require equalisers for satisfactory parallel operation?

Options :

1. ✗ Series
2. ✗ Compound
3. ✓ Under-compound
4. ✗ Over-compound

Question Number : 62 Question Id : 402894462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से किस प्रकार के जनित्र में संतोषप्रद समांतर प्रचालन के लिए तुल्यकारियों की आवश्यकता नहीं होती है?

Options :

1. ✗ श्रेणी (सीरीज़)
2. ✗ संयुक्त (कंपाउंड)
3. ✓ अव-संयुक्त (अंडर-कंपाउंड)
4. ✗ अधि-संयुक्त (ओवर-कंपाउंड)

Question Number : 63 Question Id : 402894463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the current rating of Type-D plugs used for wiring in India?

Options :

1. ✓ 5 A
2. ✗ 10 A
3. ✗ 15 A
4. ✗ 20 A

Question Number : 63 Question Id : 402894463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

भारत में तार स्थापन के लिए प्रयुक्त डी (D) प्रकार के प्लग्स का धारा अनुमतांक (रेटिंग) क्या है?

Options :

1. ✓ 5 A
2. ✗ 10 A
3. ✗ 15 A
4. ✗ 20 A

Question Number : 64 Question Id : 402894464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the full form of STP in an STP cable?

Options :

1. ✓ Shielded Twisted Pair
2. ✗ Shielded Turned Pair
3. ✗ Sealed Twisted Pair
4. ✗ Sealed Turned Pair

Question Number : 64 Question Id : 402894464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

STP केबल में STP का पूर्ण स्वरूप क्या है?

Options :

1. ✓ शील्डेड ट्विस्टेड पेयर (Shielded Twisted Pair)

2. ✘ शील्डेड टर्न्ड पेयर (Shielded Twisted Pair)
3. ✘ सील्ड ट्विस्टेड पेयर (Sealed Twisted Pair)
4. ✘ सील्ड टर्न्ड पेयर (Sealed Twisted Pair)

Question Number : 65 Question Id : 402894465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How to classify (in Class) a fire that is caused by an ordinary combustible substance such as wood or paper?

Options :

1. ✔ Class A
2. ✘ Class B
3. ✘ Class C
4. ✘ Class D

Question Number : 65 Question Id : 402894465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

लकड़ी या कागज़ जैसे सामान्य दहनशील पदार्थ के कारण लगने वाली आग को किस वर्ग में रखा जाता है?

Options :

1. ✔ वर्ग A
2. ✘ वर्ग B
3. ✘ वर्ग C
4. ✘ वर्ग D

Question Number : 66 Question Id : 402894466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the maximum power delivered by a plug of 5A at 220V and 50 Hz supply?

Options :

1. ✔ 1,100 W
2. ✘ 1,000 W
3. ✘ 220 W
4. ✘ 100 W

Question Number : 66 Question Id : 402894466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

220V और 50 Hz आपूर्ति वाले 5A के प्लग द्वारा दी जाने वाली अधिकतम शक्ति कितनी होती है?

Options :

1. ✓ 1,100 W
2. ✗ 1,000 W
3. ✗ 220 W
4. ✗ 100 W

Question Number : 67 Question Id : 402894467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The HRC in an HRC fuse stands for:

Options :

1. ✗ High Reverse Capacitance
2. ✗ High Reverse Capacity
3. ✓ High Rupture Capacity
4. ✗ High Rupture Capacitance

Question Number : 67 Question Id : 402894467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

HRC फ्यूज में HRC का पूर्ण स्वरूप क्या है?

Options :

1. ✗ हाई रिवर्स कैपेसिटेंस (High Reverse Capacitance)
2. ✗ हाई रिवर्स कैपेसिटी (High Reverse Capacity)
3. ✓ हाई रैप्चर कैपेसिटी (High Rupture Capacity)
4. ✗ हाई रैप्चर कैपेसिटेंस (High Rupture Capacitance)

Question Number : 68 Question Id : 402894468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT an example of single phase motor?

Options :

1. ✘ Induction motor
2. ✘ Repulsion motor
3. ✔ Synchronous motor
4. ✘ AC series motor

Question Number : 68 Question Id : 402894468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या एकल धारा-मार्ग फ्रेज़ मोटर का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✘ प्रेरणी मोटर
2. ✘ प्रतिकर्षण मोटर
3. ✔ तुल्यकालिक मोटर
4. ✘ प्रत्यावर्ती धारा श्रेणी मोटर

Question Number : 69 Question Id : 402894469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An open circuit occurs in a wiring system due to which of the following?

Options :

1. ✘ The system is working properly
2. ✔ A conductor is broken or separated
3. ✘ A fuse is installed
4. ✘ There is overloading in circuit

Question Number : 69 Question Id : 402894469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

तार स्थापन प्रणाली में खुला परिपथ निम्नलिखित में से किसके लिए होता है?

Options :

1. ✘ प्रणाली सही ढंग से कार्य न कर रही हो।
2. ✔ एक चालक टूट गया हो या पृथक हो गया हो।

3. ✘ फ्यूज स्थापित किया गया हो।

4. ✘ परिपथ में अधिभार हो।

Question Number : 70 Question Id : 402894470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Electrostatic effect is observed in:

Options :

1. ✘ DC ampere-hour meters

2. ✘ Ammeters and voltmeters

3. ✔ Voltmeters only

4. ✘ Wattmeter

Question Number : 70 Question Id : 402894470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

स्थिरवैद्युत (इलेक्ट्रोस्टैटिक) प्रभाव \_\_\_\_\_ में होता है।

Options :

1. ✘ दिष्ट धारा ऐम्पियर-घंटा मीटर्स

2. ✘ अमीटर्स और वोल्टमीटर्स

3. ✔ केवल वोल्टमीटर्स

4. ✘ वॉटमीटर्स

Question Number : 71 Question Id : 402894471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Operating torque is also referred to as:

Options :

1. ✔ deflecting torque

2. ✘ damping torque

3. ✘ controlling torque

4. ✘ uncontrolled torque

प्रचालन बल आघूर्ण को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

Options :

1. ✓ विक्षेपक बल आघूर्ण
2. ✗ अवमंदन बल आघूर्ण
3. ✗ नियंत्रित बल आघूर्ण
4. ✗ अ-नियंत्रित बल आघूर्ण

Question Number : 72 Question Id : 402894472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The reactance is offered by a capacitor to an AC current of 50 Hz with a frequency of  $10 \Omega$ . If the frequency is increased to 100 Hz, what would be the reactance?

Options :

1. ✓  $5 \Omega$
2. ✗  $40 \Omega$
3. ✗  $2.5 \Omega$
4. ✗  $20 \Omega$

Question Number : 72 Question Id : 402894472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक संधारित्र द्वारा 50 Hz की प्रत्यावर्ती धारा को  $10 \Omega$  की आवृत्ति के साथ प्रतिरोध प्रदान किया जाता है। यदि आवृत्ति बढ़कर 100 Hz हो जाए तो प्रतिरोध कितना होगा?

Options :

1. ✓  $5 \Omega$
2. ✗  $40 \Omega$
3. ✗  $2.5 \Omega$
4. ✗  $20 \Omega$

Question Number : 73 Question Id : 402894473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a thyristor, the firing angle is the angle at which the thyristor :

Options :

1. ✓ starts conduction
2. ✗ stops conduction
3. ✗ attains a stable state
4. ✗ draws infinite current and gets damaged

Question Number : 73 Question Id : 402894473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक थाईरिस्टर में, प्रसर्जन कोण वह कोण है जिस पर थाईरिस्टर \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✓ चालन आरंभ करता है
2. ✗ चालन बंद करता है
3. ✗ स्थिर स्थिति प्राप्त करता है
4. ✗ अपरिमित धारा का कर्षण करता है और नष्ट हो जाता है

Question Number : 74 Question Id : 402894474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The essential component of a heater is an electrical element (a resistor) that converts electrical energy to heat energy. How much current is drawn by a toaster with resistance of  $10 \Omega$  at  $220 \text{ V}$ ?

Options :

1. ✓ 22 A
2. ✗ 20 A
3. ✗ 11 A
4. ✗ 10 A

Question Number : 74 Question Id : 402894474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

तापक (हीटर) का आवश्यक घटक एक विद्युत् तत्व (एक प्रतिरोधक) है जो विद्युत् ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित करता है।  $220 \text{ V}$  पर  $10 \Omega$  प्रतिरोध के साथ एक टोस्टर द्वारा कितनी धारा का कर्षण होगा?

Options :

1. ✓ 22 A
2. ✗ 20 A

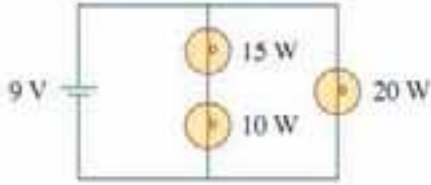


3. ✖ 11 A

4. ✖ 10 A

Question Number : 75 Question Id : 402894475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Three bulbs are connected to a 9 V battery as shown in the figure. Calculate the total current supplied by the battery.



Options :

1. ✖ 45 A

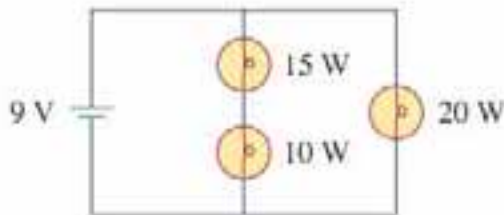
2. ✔ 5 A

3. ✖ 9 A

4. ✖ 10 A

Question Number : 75 Question Id : 402894475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नांकित आकृति के अनुसार तीन बल्ब एक 9 V बैटरी के साथ जुड़े हुए हैं। बैटरी द्वारा कुल आपूर्तित धारा की गणना करें।



Options :

1. ✖ 45 A

2. ✔ 5 A

3. ✖ 9 A

4. ✖ 10 A

General Aptitude

Section Id :

40289412

Section Number :

2

Section type :

Online

Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	25
Number of Questions to be attempted:	25
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	40289412
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 402894476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Vedic Goddess Usha was the goddess of:

Options :

1. ✘ death
2. ✘ crops
3. ✔ dawn
4. ✘ night

Question Number : 76 Question Id : 402894476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वैदिक देवी उषा, निम्न में से किसकी देवी थी?

Options :

1. ✘ मृत्यु की
2. ✘ फसल की
3. ✔ अरुणोदय की
4. ✘ रात्रि की

Question Number : 77 Question Id : 402894477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Where was Shivaji crowned as the King of Marathas and bestowed the title of Chhatrapati?

Options :

1. ✘ Sinhagad
2. ✘ Pratapgad

3. ✘ Vijaydurg

4. ✔ Raigad

Question Number : 77 Question Id : 402894477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शिवाजी को मराठों के राजा के रूप में कहाँ पर ताज पहनाया गया और छत्रपति की उपाधि दी गई थी?

Options :

1. ✘ सिंहगढ़ में

2. ✘ प्रतापगढ़ में

3. ✘ विजयदुर्ग में

4. ✔ रायगढ़ में

Question Number : 78 Question Id : 402894478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Who was the first Asian to be elected as a member of the British Parliament from a British constituency?

Options :

1. ✘ Sir Rustam Masani

2. ✔ Dadabhai Naoroji

3. ✘ Satyendra Nath Bose

4. ✘ Dr. S Radhakrishnan

Question Number : 78 Question Id : 402894478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ब्रिटिश निर्वाचन क्षेत्र से, ब्रिटिश संसद के सदस्य के रूप में चुने जाने वाले, प्रथम एशियाई कौन थे?

Options :

1. ✘ सर रुस्तम मसानी

2. ✔ दादाभाई नौरोजी

3. ✘ सत्येंद्र नाथ बोस

4. ✘ डॉ. एस. राधाकृष्णन्

Question Number : 79 Question Id : 402894479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Where is Valmiki Tiger Reserve located?

Options :

1. ✘ Chandrapur, Maharashtra
2. ✘ Ranthambore, Rajasthan
3. ✔ West Champaran, Bihar
4. ✘ Lakhimpur Kheri, Uttar Pradesh

Question Number : 79 Question Id : 402894479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वाल्मीकि टाइगर रिजर्व कहाँ पर स्थित है?

Options :

1. ✘ चंद्रपुर, महाराष्ट्र में
2. ✘ रणथंभौर, राजस्थान में
3. ✔ पश्चिम चंपारण, बिहार में
4. ✘ लखीमपुर खीरी, उत्तर प्रदेश में

Question Number : 80 Question Id : 402894480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following has been established for effective and expeditious disposal of cases relating to environmental protection and conservation of forests and other natural resources, including enforcement of any legal right relating to environment and giving relief and compensation for damages to persons and property for a related matter?

Options :

1. ✘ Compensatory Afforestation Fund Management and Planning Authority
2. ✘ National Biodiversity Authority
3. ✘ National Environment Appellate Authority
4. ✔ National Green Tribunal

Question Number : 80 Question Id : 402894480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पर्यावरण सुरक्षा और वनों तथा अन्य प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण से संबंधित मामलों, जिसमें पर्यावरण के संबंध में किसी भी कानूनी अधिकार को लागू करने और व्यक्तियों तथा संपत्ति की क्षतिपूर्ति से संबंधित मामलों के लिए राहत तथा मुआवजा देने के लिए प्रभावी तथा शीघ्र निपटान हेतु निम्न में से कौन बड़ कर आगे आए है?

Options :

1. ✘ प्रतिपूर्ति वनीकरण निधि प्रबंधन और योजना प्राधिकरण
2. ✘ राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण
3. ✘ राष्ट्रीय पर्यावरण अपीलीय प्राधिकरण
4. ✔ राष्ट्रीय हरित अधिकरण

Question Number : 81 Question Id : 402894481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to the Constitution of India, which of the following is NOT correct?

Options :

1. ✘ India is a republic
2. ✘ India is a sovereign state
3. ✘ India is a democratic state
4. ✔ India is a monarchy

Question Number : 81 Question Id : 402894481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

भारतीय संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Options :

1. ✘ भारत एक गणतंत्र है।
2. ✘ भारत एक संप्रभु राज्य है।
3. ✘ भारत एक लोकतांत्रिक राज्य है।
4. ✔ भारत एक राजशाही (monarchy) है।

Question Number : 82 Question Id : 402894482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements about the Chairman and Deputy Chairman of Rajya Sabha is NOT correct?

Options :

1. ✘ The Deputy Chairman is elected by the Rajya Sabha from amongst its members.

2. ✘ Vice-President of India is the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha.

3. ✘ The salary of the Deputy Chairman is charged on the Consolidated Fund of India and is not subject to the vote of the House.

4. ✔ The Deputy Chairman can vote as a member on any question before the House even when he or she is presiding over the house.

Question Number : 82 Question Id : 402894482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

राज्यसभा के अध्यक्ष और उप सभापति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Options :

1. ✘ उप सभापति का चयन, राज्यसभा द्वारा, अपने सदस्यों में से किया जाता है।

2. ✘ भारत के उपराष्ट्रपति, राज्यसभा के पदेन सभापति हैं।

3. ✘ उप सभापति का वेतन, भारत के समेकित निधि से प्रभारित किया जाता है और यह सदन के मतदान के अधीन नहीं है।

4. ✔ किसी भी प्रश्न पर उप सभापति सदस्य के रूप में मतदान कर सकता/ती है, भले ही वह सदन की अध्यक्षता कर रहा/ही हो।

Question Number : 83 Question Id : 402894483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is the main source of vitamin D?

Options :

1. ✔ Sunlight

2. ✘ Mineral Water

3. ✘ Carrots

4. ✘ Spinach

Question Number : 83 Question Id : 402894483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से क्या विटामिन डी का मुख्य स्रोत है?

Options :

1. ✓ सूर्य का प्रकाश
2. ✗ खनिज जल
3. ✗ गाजर
4. ✗ पालक

Question Number : 84 Question Id : 402894484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In July 2018, using a radar device mounted on the Mars Express Orbiter Board of European Space Agency, a stable body of liquid water was found on Mars. The tool that was used for the discovery is called:

Options :

1. ✗ Mars Hope
2. ✗ Mars Orbiter
3. ✓ MARSIS
4. ✗ MARINER 4

Question Number : 84 Question Id : 402894484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी के मंगल एक्सप्रेस ऑर्बिटर बोर्ड पर लगे रडार उपकरण का उपयोग करके, जुलाई 2018 में, मंगल ग्रह पर तरल पानी का एक स्थिर निकाय पाया गया था। खोज के लिए प्रयोग किए गए उपकरण को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✗ मार्स होप
2. ✗ मार्स ऑर्बिटर
3. ✓ मार्सिस
4. ✗ मारिनर 4

Question Number : 85 Question Id : 402894485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The famous 'Mahakaleshwar' or 'Mahakala' temple, that has existed since the ancient period, is located in:

Options :

1. ✗ Haridwar

2. ✘ Varanasi

3. ✘ Nasik

4. ✔ Ujjain

Question Number : 85 Question Id : 402894485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रसिद्ध 'महाकालेश्वर' या 'महाकाल' मंदिर, जो प्राचीन काल से अस्तित्व में है, कहा पर स्थित है?

Options :

1. ✘ हरिद्वार में

2. ✘ वाराणसी में

3. ✘ नासिक में

4. ✔ उज्जैन में

Question Number : 86 Question Id : 402894486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Where is Rani Ki Vav, the stepwell whose picture appears on the ₹ 100 notes that RBI is slated to issue?

Options :

1. ✔ Patan, Gujarat

2. ✘ Abhaneri, Rajasthan

3. ✘ Mehrauli, Delhi

4. ✘ Lakkundi, Karnataka

Question Number : 86 Question Id : 402894486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

रानी की वाव (Rani Ki Vav), वावली/बावड़ी कहाँ स्थित है जिसकी छवि, आर.बी.आई. द्वारा जारी करने के लिए तैयार 100 रुपये के नोटों पर दृष्टव्य होती है?

Options :

1. ✔ पाटन, गुजरात में

2. ✘ आभानेरी, राजस्थान में



3. ✘ मेहरौली, दिल्ली में

4. ✘ लककुंडी, कर्नाटक में

Question Number : 87 Question Id : 402894487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The National Sports University Bill 2018, introduced by Sports and Youth Affairs Minister Col. Rajyavardhan Rathore, envisages establishment of the first specialised sports university in India, will be located in:

Options :

1. ✘ Himachal Pradesh

2. ✔ Manipur

3. ✘ Jammu and Kashmir

4. ✘ Chandigarh

Question Number : 87 Question Id : 402894487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

खेल और युवा मामलों के मंत्री कर्नल राज्यवर्धन राठौर द्वारा पेश किए गए राष्ट्रीय खेल विश्वविद्यालय विधेयक 2018 में, भारत के पहले विशेष खेल विश्वविद्यालय की स्थापना की परिकल्पना की गई है, निम्न में से किसमें स्थित होगा?

Options :

1. ✘ हिमाचल प्रदेश में

2. ✔ मणिपुर में

3. ✘ जम्मू और कश्मीर में

4. ✘ चंडीगढ़ में

Question Number : 88 Question Id : 402894488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the July 2018 elections in Pakistan, former cricketer Imran Khan emerged a forerunner. Which of the following political parties does Imran Khan belong to?

Options :

1. ✘ Pakistan Justice and Democratic Party (PJDP)

2. ✘ Pakistan Muslim League (PML)

3. ✓ Tehreek-e-Insaf party (PTI)
4. ✗ Pakistan People's Party (PPP)

Question Number : 88 Question Id : 402894488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पाकिस्तान में जुलाई 2018 के हुए चुनावों में, पूर्व क्रिकेटर इमरान खान अग्रणी बन कर उभरे। इमरान खान निम्नलिखित में से किस राजनीतिक दल से संबंधित हैं?

Options :

1. ✗ पाकिस्तान जस्टिस और डेमोक्रेटिक पार्टी (PJDP)
2. ✗ पाकिस्तान मुस्लिम लीग (PML)
3. ✓ तहरीक - ए - इंसफ़ पार्टी (PTI)
4. ✗ पाकिस्तान पीपुल्स पार्टी (PPP)

Question Number : 89 Question Id : 402894489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When 5970 and 5260 are divided by the greatest number  $x$ , the remainders are 7 and 9 respectively. When  $x$  is divided by 16, the remainder is:

Options :

1. ✗ 6
2. ✗ 7
3. ✗ 8
4. ✓ 9

Question Number : 89 Question Id : 402894489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जब 5970 और 5260 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  द्वारा विभाजित किया जाता है तो शेष क्रमशः 7 और 9 रहते हैं। जब  $x$  को 16 से विभाजित किया जाता है तो क्या शेष रहता है?

Options :

1. ✗ 6
2. ✗ 7
3. ✗ 8

4. ✓ 9

Question Number : 90 Question Id : 402894490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The HCF and LCM of two numbers are 21 and 4641 respectively. If one of the numbers lies between 300 and 400, then the sum of digits of the other number is:

Options :

1. ✗ 10

2. ✓ 12

3. ✗ 13

4. ✗ 17

Question Number : 90 Question Id : 402894490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 21 और 4641 है। यदि संख्याओं में से एक संख्या 300 से 400 के बीच है, तो दूसरी संख्या के अंकों का योग कितना है?

Options :

1. ✗ 10

2. ✓ 12

3. ✗ 13

4. ✗ 17

Question Number : 91 Question Id : 402894491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If  $x = \sqrt{8 + \sqrt{8 + \sqrt{8} \dots}}$  and  $y = \sqrt{8 - \sqrt{8 - \sqrt{8} \dots}}$ , then which of the following is true?

Options :

1. ✗  $x - y = 0$

2. ✗  $x - y = 4$

3. ✗  $x + y = 0$

4. ✓  $x - y = 1$

Question Number : 91 Question Id : 402894491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि  $x = \sqrt{8 + \sqrt{8 + \sqrt{8 \dots}}}$  और  $y = \sqrt{8 - \sqrt{8 - \sqrt{8 \dots}}}$  हो, तो निम्न में से कौनसा सूत्र सही है?

Options :

1. ✘  $x - y = 0$
2. ✘  $x - y = 4$
3. ✘  $x + y = 0$
4. ✔  $x - y = 1$

Question Number : 92 Question Id : 402894492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If  $\frac{\sqrt{80} - \sqrt{125} + 3\sqrt{245}}{\sqrt{45} + \sqrt{605} + \sqrt{245}} = \frac{a}{b}$ , where a and b are coprimes, then the value of  $\sqrt{a^2 + b^2}$  is:

Options :

1. ✘ 26
2. ✘ 27
3. ✔ 29
4. ✘ 31

Question Number : 92 Question Id : 402894492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि  $\frac{\sqrt{80} - \sqrt{125} + 3\sqrt{245}}{\sqrt{45} + \sqrt{605} + \sqrt{245}} = \frac{a}{b}$ , जहां a और b (कोप्राइम) है, तो  $\sqrt{a^2 + b^2}$  का मूल्य क्या है?

Options :

1. ✘ 26
2. ✘ 27
3. ✔ 29
4. ✘ 31

Question Number : 93 Question Id : 402894493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The value of  $\frac{1.75 \times 3.0625 + 0.5 \times 2.5 \times (1.25)^2}{1.75 \times 1.75 - 1.25(1.75 - 1.25)}$  is:

Options :

1. ✔ 3

2. ✘ 2

3. ✘ 1.5

4. ✘ 0.5

Question Number : 93 Question Id : 402894493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$\frac{1.75 \times 3.0625 + 0.5 \times 2.5 \times (1.25)^2}{1.75 \times 1.75 - 1.25(1.75 - 1.25)}$  का मान क्या है?

Options :

1. ✔ 3

2. ✘ 2

3. ✘ 1.5

4. ✘ 0.5

Question Number : 94 Question Id : 402894494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A student was asked to find the value of  $\frac{(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}) \div \frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{\frac{2}{10} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}}$ . His answer was  $\frac{25}{3}$ . What is the difference between his answer and the correct answer?

Options :

1. ✘  $\frac{4}{3}$

2. ✔  $\frac{5}{6}$

3. ✘  $\frac{2}{3}$

4. ✘  $\frac{5}{12}$

Question Number : 94 Question Id : 402894494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक छात्र को  $\frac{(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}) \div \frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{\frac{2}{10} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}}$  का मान निकालने के लिए कहा गया। उसका उत्तर  $\frac{25}{3}$  था। सही उत्तर

और उसके उत्तर में क्या अंतर है?

Options :

1. ✘  $\frac{4}{3}$

2. ✓  $\frac{5}{6}$

3. ✗  $\frac{2}{3}$

4. ✗  $\frac{5}{12}$

Question Number : 95 Question Id : 402894495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In an examination, 60% of students passed in English and 70% of students passed in Hindi. If 26% of students failed in both the subjects and the total number of students who passed is 476, then the total number of students appeared in the examination is:

Options :

1. ✗ 735

2. ✗ 750

3. ✗ 780

4. ✓ 850

Question Number : 95 Question Id : 402894495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी परीक्षा में, 60% छात्र अंग्रेजी में पास हुए और 70% छात्र हिंदी में पास हुए। यदि 26% छात्र दोनों विषयों में विफल रहे हैं और पास हुए छात्रों की कुल संख्या 476 है तो परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

Options :

1. ✗ 735

2. ✗ 750

3. ✗ 780

4. ✓ 850

Question Number : 96 Question Id : 402894496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A shopkeeper sells his goods at a profit of 15%. If the cost price is reduced by 30%, and the selling price is lowered by 25%, then what is the percentage profit on the new cost price of goods? (correct to one decimal)

Options :

1. ✗ 22.8

2. ✓ 23.2

3. ✘ 23.8

4. ✘ 24.2

Question Number : 96 Question Id : 402894496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक दुकानदार अपने सामान को 15% लाभ पर बेचता है। यदि लागत मूल्य 30% कम हो जाता है और बिक्री मूल्य 25% कम हो जाता है तो माल की नए लागत मूल्य पर प्रतिशत लाभ (एक दशमलव तक सही) क्या होगा?

Options :

1. ✘ 22.8

2. ✔ 23.2

3. ✘ 23.8

4. ✘ 24.2

Question Number : 97 Question Id : 402894497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A batsman's average score for a number of innings is 21.75 per innings. In the next three innings, he scored 32, 37 and 30 runs and his average is increased by 1.125. How many innings he played?

Options :

1. ✘ 34

2. ✘ 32

3. ✘ 31

4. ✔ 30

Question Number : 97 Question Id : 402894497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अनेक पारियों में बल्लेबाज का औसत स्कोर 21.75 प्रति पारी है। अगली तीन पारियों में, उसका स्कोर 32, 37 और 30 रन रहा और उसका औसत 1.125 बढ़ गया। उसने कितनी पारी खेली?

Options :

1. ✘ 34

2. ✘ 32

3. ✘ 31

4. ✔ 30

Question Number : 98 Question Id : 402894498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A sum of ₹ 8,550 is divided among A, B, C and D such that the ratio of shares of A and B is 3 : 11, that of B and C is 5 : 6 and that of C and D is 11 : 9. What is the difference between the shares of B and D?

Options :

1. ✓ ₹ 45
2. ✗ ₹ 135
3. ✗ ₹ 495
4. ✗ ₹ 540

Question Number : 98 Question Id : 402894498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A, B, C और D के मध्य ₹ 8,550 की राशि इस प्रकार विभाजित की गई है कि A और B के हिस्से का अनुपात 3 : 11 है, B और C का अनुपात 5 : 6 है और C और D का अनुपात 11 : 9 है। B और D के हिस्सों में क्या अंतर है?

Options :

1. ✓ ₹ 45
2. ✗ ₹ 135
3. ✗ ₹ 495
4. ✗ ₹ 540

Question Number : 99 Question Id : 402894499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The height of a right circular cylinder is 12 cm. If three times the sum of the areas of its two circular surfaces (top and bottom) is two times the area of its curved surface, then its volume (in  $\text{cm}^3$ ) is:

Options :

1. ✗  $720 \pi$
2. ✓  $768 \pi$
3. ✗  $772 \pi$
4. ✗  $775 \pi$

Question Number : 99 Question Id : 402894499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी समकोण वृत्ताकार सिलिंडर की ऊँचाई 12 cm है। यदि इसकी दो वृत्ताकार सतहों (ऊपर तथा नीचे) के योग का तीन गुणा, इसकी बक्राकार सतह के क्षेत्र का दो गुणा है तो इसका आयाम ( $\text{cm}^3$  में) क्या होगा?

Options :



1. ✘ 720 π

2. ✔ 768 π

3. ✘ 772 π

4. ✘ 775 π

Question Number : 100 Question Id : 402894500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A is as efficient B and C together. If A and B can complete a task in 9 hours 36 minutes and C alone can finish the same task in 48 hours, then in how many hours B alone will finish the same task?

Options :

1. ✘ 16

2. ✘ 18

3. ✘ 20

4. ✔ 24

Question Number : 100 Question Id : 402894500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A, B तथा C दोनों को मिलाकर उनके समान कुशल है। यदि A और B किसी कार्य को 9 घंटे 36 मिनट में पूर्ण कर सकते हैं, और C अकेले उसी कार्य को 48 घंटे में पूर्ण कर सकता है, तो B अकेले उसी कार्य को कितने घंटे में पूर्ण कर लेगा?

Options :

1. ✘ 16

2. ✘ 18

3. ✘ 20

4. ✔ 24