

Question Paper Preview

Notations :

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

Subject Name :	Technical Assistant Electrical Engineering Electrical Electronics Engineering
Duration :	90
Total Marks :	80
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No

Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

**Technical Assistant Electrical Engineering Electrical
Electronics Engineering**

Group Number :	1
Group Id :	40255719
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	80
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Curriculum Based

Section Id :	40255719
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	80
Number of Questions to be attempted :	80
Section Marks :	80
Enable Mark as Answered Mark for Review and	Yes

Clear Response :	
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	40255719
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 4025571441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The microprocessor contains ROM chip which contains

- A. control function
- B. arithmetic functions
- C. instructions to execute data
- D. memory functions

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 1 Question Id : 4025571441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

माइक्रोप्रोसेसर में जो ROM चिप है उसमें होता है।

- A. नियंत्रण कार्य
- B. अंकगणित कार्य
- C. डाटा को क्रियान्वित करने के निर्देश
- D. मेमोरी कार्य

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 2 Question Id : 4025571442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The diac is a

- A. Transistor
- B. Unidirectional device
- C. Three layer device
- D. Bidirectional device

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 2 Question Id : 4025571442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

डायक है

- A. ट्रांसिस्टर
- B. एकदिशीय युक्ति
- C. तीन परत वाली युक्ति
- D. द्विदिशी युक्ति

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 3 Question Id : 4025571443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In order to have the impulse response of a control system approaching zero with time tending to infinity,

A. the poles of the system must have positive real parts

B. the poles of the system must lie on left half side of 's' plane

C. the zeros of the system must lie on left half side of 's' plane

D. none of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 3 Question Id : 4025571443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अनंत की ओर प्रवृत्त समय के साथ शून्य की ओर अग्रसर किसी नियंत्रण प्रणाली में आवेग अनुक्रिया प्राप्त करने के लिए

- A. प्रणाली के ध्रुवों के वास्तविक भाग धनात्मक होना अनिवार्य
- B. प्रणाली के ध्रुवों का 's' तल के आधे बांये हिस्से में होना अनिवार्य
- C. प्रणाली के शून्यों का 's' तल के आधे बांये हिस्से में होना अनिवार्य
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 4 Question Id : 4025571444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The address bus width of a memory of size 1024x8 bits is

A. 10 bits

B. 13 bits

C. 8 bits

D. 18 bits

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 4 Question Id : 4025571444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आकार 1024x8 बिट वाली एक मेमोरी की ऐडरेस बस चौड़ाई होती है।

A. 10 बिट

B. 13 बिट

C. 8 बिट

D. 18 बिट

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 5 Question Id : 4025571445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The current $i(t)$ through a 10Ω resistor in series with an inductance, is given by

$$i(t) = 3 + 4 \sin(100t + 45^\circ) + 4 \sin(300t + 60^\circ) \text{ Amperes}$$

The RMS value of the current and power dissipated in the circuit are

A. $\sqrt{41}$ A, 410W respectively

B. $\sqrt{35}$ A, 350W respectively

C. 5A, 250W respectively

D. 11A, 1290W respectively

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✖ D

Question Number : 5 Question Id : 4025571445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक प्रेरकत्व के साथ श्रृंखला में 10Ω प्रतिरोध के द्वारा धारा $i(t)$, को $i(t) = 3 + 4 \sin(100t + 45^\circ) + 4 \sin(300t + 60^\circ)$ ऐम्पियर से दर्शाया जाता है
परिस्थ में क्षयित धारा एवं शक्ति का आरएमएस मान है

- A. $\sqrt{41}A$, 410W क्रमशः
- B. $\sqrt{35}A$, 350W क्रमशः
- C. 5A, 250W क्रमशः
- D. 11A, 1290W क्रमशः

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 6 Question Id : 4025571446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a series RLC circuit at resonance, the magnitude of the voltage developed across the capacitor

- A. is always zero
- B. can never be greater than the input voltage
- C. can be greater than the input voltage, however, it is 90° out of phase with the input voltage
- D. can be greater than the input voltage, and is in phase with the input voltage

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 6 Question Id : 4025571446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अनुनाद पर एक श्रेणी आरएलसी परिपथ में, संधारित्र में बने वोल्टेज का परिमाण है

- A. हमेशा शून्य होता है
- B. इनपुट वोल्टेज से कभी भी बड़ा नहीं हो सकता
- C. इनपुट वोल्टेज से बड़ा हो सकता है, तथापि यह इनपुट वोल्टेज के 90° फेज के बाहर होता है
- D. इनपुट वोल्टेज से बड़ा हो सकता है और इनपुट वोल्टेज के साथ समान फेज में होता है

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 7 Question Id : 4025571447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a practical clamping circuit, a resistor 'R' is placed across the diode. This is

A. to provide charging or discharging path for the capacitor as need arises

B. to neutralise the effect of diode's forward resistance

C. an indispensable addition

D. none of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 7 Question Id : 4025571447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रयोगात्मक क्लैम्पिंग परिपथ में, डायोड के सभी तरफ 'R' प्रतिरोधक लगाया गया है, ताकि

- A. आवश्यकतानुसार संधारित्र के लिए आवेशन अथवा अनावेशन पथ उपलब्ध कराना
- B. डायोड के अग्रगामी प्रतिरोध के प्रभाव को न्यूट्रलाइज़ किया जा सके
- C. एक अपरिहार्य परिवर्धन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 8 Question Id : 4025571448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

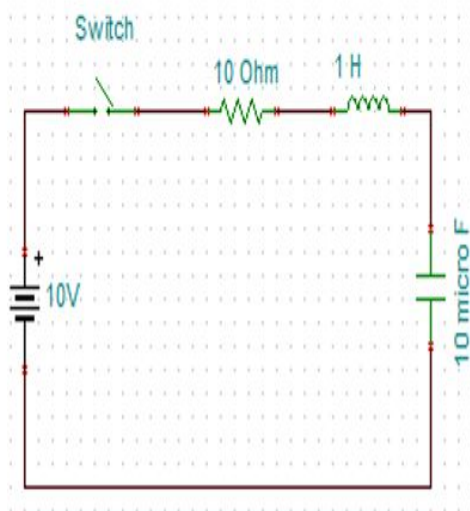
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Initially the circuit shown in the given figure was relaxed. If the switch is closed at $t=0$, the

values of $i(0_+)$, $\frac{di}{dt}(0_+)$ and $\frac{d^2i}{dt^2}(0_+)$ will be respectively be



A. 0, 10 and -100

B. 0, 10 and 100

C. 10, 100 and 10

D. 100, 0 and 10

Options :

✓ A

✗ B

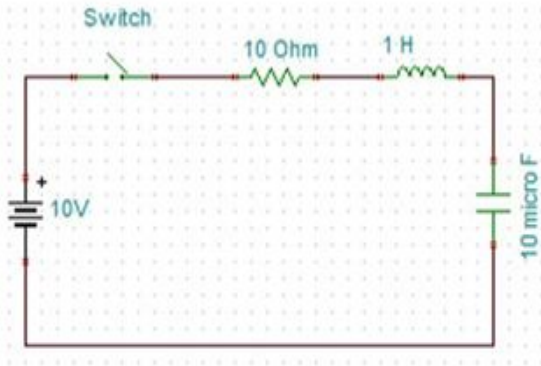
✗ C

✗ D

Question Number : 8 Question Id : 4025571448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दिए गए परिपथ पहले निष्क्रिय था। यदि $t=0$ पर स्विच को बंद कर दिया गया तो, $i(0_+)$, $\frac{di}{dt}(0_+)$ and $\frac{d^2i}{dt^2}(0_+)$ का मान क्रमशः होगा:



- A. 0, 10 एवं - 100
- B. 0, 10 एवं 100
- C. 10, 100 एवं 10
- D. 100, 0 एवं 10

Options :

✓ A

✗ B

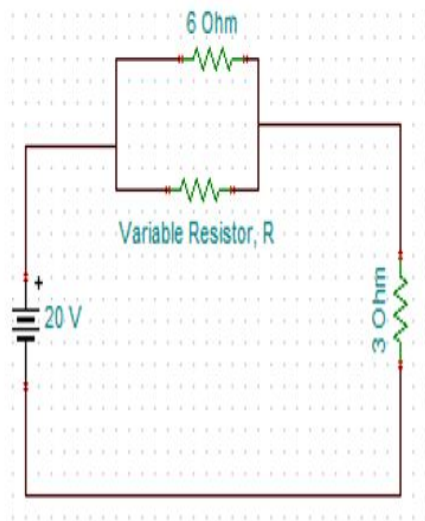
✗ C

✗ D

Question Number : 9 Question Id : 4025571449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The values of the resistor R in the circuit shown in the figure is varied in such a manner that the power dissipated in 3Ω resistor is maximum. Under this condition, the value of R will be



- A. 3Ω
- B. 9Ω
- C. 12Ω
- D. 6Ω

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

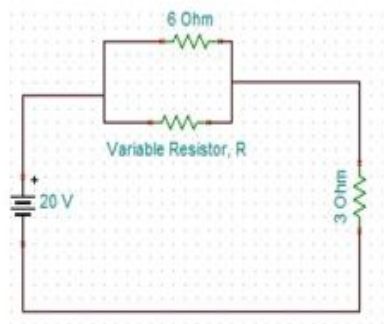
Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 9 Question Id : 4025571449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आकृति में दर्शाए गए परिपथ में प्रतिरोध का मान इस प्रकार बदलता है कि 3Ω प्रतिरोध में शक्ति क्षय अधिकतम है। इस दशा में, R का मान होगा



- A. 3Ω
- B. 9Ω
- C. 12Ω
- D. 6Ω

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 10 Question Id : 4025571450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If a counter having 10 flip-flops is initially at '0', what count will, if hold after 2060 pulses?

A. 000 000 1100

B. 000 001 1100

C. 000 001 1000

D. 000 000 1110

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 10 Question Id : 4025571450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

10 फ्लिप-फ्लॉप वाला एक गणक आरंभ में '0' पर है, तो 2060 पल्स के पश्चात गिनती क्या होगी?

A. 000 000 1100

B. 000 001 1100

C. 000 001 1000

D. 000 000 1110

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 11 Question Id : 4025571451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

For a sinusoidal waveform, form factor is

A) 1.11

B) 2.12

C) 3.13

D) 4.14

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4025571451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी ज्यावक्रीय तरंग रूप का आकृति गुणांक होता है

A. 1.11

B. 2.12

C. 3.13

D. 4.14

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 12 Question Id : 4025571452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A transformer is working at its maximum efficiency, its iron loss is 500 W, its copper loss will be

- A) 250 W
- B) 300 W
- C) 400 W
- D) 500 W

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 12 Question Id : 4025571452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कोई ट्रांसफॉर्मर अपनी अधिकतम क्षमता से कार्य कर रहा है। इसका लौह ह्रास 500 वाट है। इसका तांबा ह्रास होगा

- A. 250 वाट
- B. 300 वाट
- C. 400 वाट
- D. 500 वाट

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 13 Question Id : 4025571453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A Power chopper converts

A. AC to DC

B. DC to DC

C. DC to AC

D. AC to AC

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 13 Question Id : 4025571453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विद्युत चॉपर बदलता है

- A. AC को DC में
- B. DC को DC में
- C. DC को AC में
- D. AC को AC में

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 14 Question Id : 4025571454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The series motor should not be started at no load because

- A) Armature current is very high
- B) Armature current is very low
- C) Speed is very high
- D) Speed is very low

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 14 Question Id : 4025571454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

श्रेणी मोटर को बिना भार पर चालू नहीं करना चाहिए क्योंकि

- A. आर्मेचर धारा बहुत अधिक होती है
- B. आर्मेचर धारा बहुत कम होती है
- C. गति बहुत अधिक होती है
- D. गति बहुत कम होती है

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 15 Question Id : 4025571455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What will happen if the voltmeter is connected like an ammeter in series to the load?

- A) The measurement will be too high
- B) There will be no current in the circuit
- C) The meter will burn out
- D) High current will flow

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 15 Question Id : 4025571455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

क्या होगा यदि श्रृंखला में भार के साथ वोल्टमीटर को ऐमीटर की तरह जोड़ा जाए।

- A मापन बहुत उच्च होगा
- B परिपथ में कोई धारा नहीं होगी
- C मीटर जल जाएगा
- D उच्च धारा प्रवाहित होगी

Options :

✖ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 16 Question Id : 4025571456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Advantage of using electronic devices for speed control of electric motor is

- A. Fast action
- B. Consumes less power
- C. Compact
- D. All of the above

Options :

✗ A

✗ B

✗ C

✓ D

Question Number : 16 Question Id : 4025571456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विद्युत मोटर की गति नियंत्रण के लिए इलेक्ट्रॉनिक युक्ति प्रयोग करने का लाभ है

- A. त्वरित कार्रवाई
- B. कम विद्युत खपत
- C. संहति
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 17 Question Id : 4025571457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Longer coasting period for train results in

- A. Higher acceleration
- B. Higher retardation
- C. Lower specific energy consumption
- D. Higher schedule speed

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 17 Question Id : 4025571457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ट्रेन की लम्बी विसर्पण अवधि का परिणाम होता है

- A. उच्च त्वरण
- B. उच्च मंदन
- C. निम्न विशिष्ट ऊर्जा खपत
- D. उच्च योजना अनुसार गति

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 18 Question Id : 4025571458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A power IGBT has three terminals called

- A. Collector, emitter and gate
- B. Drain, source and base
- C. Drain, source and gate
- D. Collector, emitter and drain

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 18 Question Id : 4025571458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक पावर IGBT जिसके तीन टर्मिनल होते हैं कहलाते हैं

- A. कलेक्टर, एमिटर एवं गेट
- B. ड्रेन, सोर्स एवं बेस
- C. ड्रेन, सोर्स एवं गेट
- D. कलेक्टर, एमिटर एवं ड्रेन

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✖ D

Question Number : 19 Question Id : 4025571459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The main function of which of the following parts of an VFD is to change a high DC voltage into a pulsed AC voltage?

- A. Inverter
- B. DC Link
- C. Rectifier
- D. RFI filter

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 19 Question Id : 4025571459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वीएफडी के निम्नलिखित भागों में से किसका मुख्य कार्य उच्च 'DC' वोल्टेज को स्पंदित 'AC' वोल्टेज में परिवर्तित करना होता है?

- A. इनवर्टर
- B. DC लिंक
- C. रेक्टिफायर
- D. आरएफआई फिल्टर

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 20 Question Id : 4025571460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a three-phase half wave diode rectifier, if V_m is the maximum value per phase voltage then each diode is subjected to peak inverse voltage of

- A. V_m
- B. $\sqrt{3}V_m$
- C. $2V_m$
- D. $3V_m$

Options :

✘ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 20 Question Id : 4025571460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

तीन-फेज हॉफ तरंग (वेव) डायोड रेक्टिफायर में, यदि प्रति फेज वोल्टेज का अधिकतम मान V_m है तो प्रत्येक डायोड पर शीर्ष उत्क्रम वोल्टेज (PIV) होगा

- A. V_m
- B. $\sqrt{3}V_m$
- C. $2V_m$
- D. $3V_m$

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 21 Question Id : 4025571461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The scale of voltmeter is uniform. Its type is

- A. Moving Iron
- B. Induction
- C. Moving coil permanent magnet
- D. All of the above

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 21 Question Id : 4025571461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वोल्टमीटर का पैमाना एक समान है। इसका प्रकार है

- A. मूविंग आयरन
- B. प्रेरण
- C. चल कुंडली स्थिर चुम्बक
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 22 Question Id : 4025571462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Inverter converts

- A) AC to AC
- B) AC to DC
- C) DC to AC
- D) DC to DC

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 22 Question Id : 4025571462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

इनवर्टर में परिवर्तन करता है।

- A. एसी से एसी में
- B. एसी से डीसी में
- C. डीसी से एसी में
- D. डीसी से डीसी में

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 23 Question Id : 4025571463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The unit of luminous flux is

- A) Lumen
- B) Candle power
- C) Lux
- D) Meter candle

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 23 Question Id : 4025571463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ज्योति फलक्स की इकाई है

- A. लुमेन
- B. कैंडल पॉवर
- C. लक्स
- D. मीटर कैंडल

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 24 Question Id : 4025571464 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Wein bridge is used for measurement of

- A. Resistance
- B. Capacitance
- C. Frequency
- D. Inductance

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 24 Question Id : 4025571464 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वेन ब्रिज का प्रयोग इसे मापने के लिए किया जाता है

- A. प्रतिरोध
- B. धारिता
- C. आवृत्ति
- D. प्रेरण

Options :

✖ A

✖ B

✓ C

✗ D

Question Number : 25 Question Id : 4025571465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following instrument is used to measure alternating current?

- A. Moving Iron voltmeter
- B. Permanent magnet type ammeter
- C. Induction type voltmeter
- D. Moving Iron Ammeter

Options :

✗ A

✗ B

✗ C

✓ D

Question Number : 25 Question Id : 4025571465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण प्रत्यवर्ती धारा को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A. मूविंग आयरन वोल्टमीटर
- B. परमानेंट मैग्नेट प्रकार ऐमीटर
- C. इंडक्शन प्रकार वोल्टमीटर
- D. मूविंग आयरन ऐमीटर

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 26 Question Id : 4025571466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

To measure a signal of 10 mV at 75 Hz, which one of the following instruments can be used

- A. Moving coil voltmeter
- B. Cathode ray oscilloscope
- C. Moving iron voltmeter
- D. Lux meter

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 26 Question Id : 4025571466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

75 Hz पर 10 mV का सिग्नल मापने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा एक उपकरण उपयोग किया जा सकता है

- A. चल कॉइल वोल्टमीटर
- B. कैथोड किरण दोलनदर्शी
- C. चल लौह वोल्टमीटर
- D. लक्स मीटर

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 27 Question Id : 4025571467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The meter constant of energy meter is given by

- A. Rev/kW
- B. Rev/kWh
- C. Rev/W
- D. Rev/kWs

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 27 Question Id : 4025571467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ऊर्जा मीटर का मीटर स्थिरांक इसके द्वारा दर्शाया जाता है

- A. Rev/kW
- B. Rev/kWh
- C. Rev/W
- D. Rev/kWs

Options :

✖ A

✔ B

✘ C

✘ D

Question Number : 28 Question Id : 4025571468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In an electronic ohmmeter, an op-amp is used for

- A. Summer
- B. Multiplier
- C. Buffer amplifier
- D. Integrator

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 28 Question Id : 4025571468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

इलेक्ट्रानिक ओममीटर में, op-amp का उपयोग होता है

- A. समर
- B. मल्टीप्लायर
- C. बफर एम्प्लीफायर
- D. इंटेग्रेटर

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 29 Question Id : 4025571469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The dielectric loss of a capacitor can be measured by

- A. Wein bridge
- B. Owen bridge
- C. Schering bridge
- D. Maxwell bridge

Options :

✖ A

✖ B

✓ C

✗ D

Question Number : 29 Question Id : 4025571469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

संधारित्र की डाइइलेक्ट्रिक हानि को इसके द्वारा माप सकते है

- A. वेन ब्रिज
- B. ओवन ब्रिज
- C. शरिंग ब्रिज
- D. मैक्सवेल ब्रिज

Options :

✗ A

✗ B

✓ C

✗ D

Question Number : 30 Question Id : 4025571470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

One of the following can act as inverse transducer

- A. Electrical resistance potentiometer
- B. LVDT
- C. Capacitive transducer
- D. Piezo electric crystals

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 30 Question Id : 4025571470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में से यह प्रतिलोम ट्रांसड्यूसर के रूप में काम करता है

- A. विद्युत प्रतिरोधी पोटेंशियोमीटर
- B. एलवीडीटी
- C. कैपासिटिव ट्रांसड्यूसर
- D. दाब विद्युत क्रिस्टल्स

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✓ D

Question Number : 31 Question Id : 4025571471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Armature reaction with axis at 90° to the main field is called as _____

- A. Demagnetizing
- B. Cross-magnetizing
- C. Non-magnetizing
- D. None of the above

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 31 Question Id : 4025571471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आर्मेचर प्रतिक्रिया जब उसका अक्ष फील्ड से 90° पर होता है कहलाती है

- A. विचुंबकन
- B. क्रॉस – चुंबकन
- C. अचुंबकन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 32 Question Id : 4025571472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the purpose of providing compensating winding in DC machine?

- A. To neutralize armature reaction
- B. To increase the armature reaction'
- C. To increase the speed
- D. To reduce the speed

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 32 Question Id : 4025571472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

डीसी मशीन में प्रतिकारी कुंडली देने का उद्देश्य क्या है ?

- A. आर्मेचर अभिक्रिया को निष्क्रिय करने
- B. आर्मेचर अभिक्रिया को बढ़ाने
- C. वेग बढ़ाने
- D. वेग घटाने

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 33 Question Id : 4025571473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The transformer core shall have

- A. High Resistance
- B. High Inductance
- C. Low Resistance
- D. High Permeability

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 33 Question Id : 4025571473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ट्रांसफार्मर कोर होगा।

- A. उच्च प्रतिरोध
- B. उच्च प्रेरकत्व
- C. निम्न प्रतिरोध
- D. उच्च व्याप्ति

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 34 Question Id : 4025571474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When the phenomenon of cogging happens in induction motor?

A. Rotor slots = stator slots

B. Rotor slots = $\frac{1}{2}$ Stator slots

C. Stator slots = $\frac{1}{2}$ Rotor slots

D. Rotor slots = 2 x stator slots

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 34 Question Id : 4025571474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रेरण मोटर में कोग्निंग की परिघटना कब होती है?

- A. रोटर स्लॉट = स्टेटर स्लॉट
- B. रोटर स्लॉट = $\frac{1}{2}$ स्टेटर स्लॉट
- C. स्टेटर स्लॉट = $\frac{1}{2}$ रोटर स्लॉट
- D. रोटर स्लॉट = 2 x स्टेटर स्लॉट

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 35 Question Id : 4025571475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A bridge circuit is operating at a frequency of 2kHz. The suitable detector for obtaining balance point for null condition for the bridge can be

- A. Vibration galvanometer
- B. Head phones and tunable amplifiers
- C. Vibration galvanometer and tunable amplifiers
- D. None of the above

Options :

✗ A

✓ B

✖ C

✖ D

Question Number : 35 Question Id : 4025571475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

2kHz की आवृत्ति में एक ब्रिज परिपथ का प्रचालन किया जा रहा है। ब्रिज के लिए शून्य स्थिति का संतुलन बिंदु प्राप्त करने के लिए उपयुक्त संसूचक हो सकता है

- A. कंपन धारामापी
- B. हेड फोन एवं ट्यून कर सकने वाले प्रवर्धक
- C. कंपन धारामापी एवं ट्यून कर सकनेवाले प्रवर्धक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 36 Question Id : 4025571476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The field of an induction motor rotor rotates relatively to the stator at

- A. Slip speed
- B. Synchronous speed
- C. Rotor Speed
- D. Very low speed

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 36 Question Id : 4025571476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रेरण मोटर रोटर का क्षेत्र स्टेटर के आपेक्षतया घूमता है

- A. सर्पण गति से
- B. तुल्यकालिक गति से
- C. रोटर गति से
- D. बहुत कम गति से

Options :

✖ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 37 Question Id : 4025571477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How many flipflops are required to construct MOD-31 counter?

A. 4

B. 2

C. 3

D. 5

Options :

✗ A

✗ B

✗ C

✓ D

Question Number : 37 Question Id : 4025571477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

MOD-31 काउंटर के निर्माण के लिए कितने फ्लिप फ्लॉप की आवश्यकता होती है?

- A. 4
- B. 2
- C. 3
- D. 5

Options :

✗ A

✗ B

✗ C

✓ D

Question Number : 38 Question Id : 4025571478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

For a synchronous motor, inverted 'V' curve is the relation between

- A. Field Current and Power factor
- B. Field current and armature current
- C. Armature current and Power factor
- D. None of the above

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✖ D

Question Number : 38 Question Id : 4025571478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

तुल्यकालिक मोटर हेतु व्युत्क्रम 'V' वक्र के बीच का संबंध है

- A. क्षेत्र धारा एवं शक्ति गुणक
- B. क्षेत्र धारा एवं आर्मेच्यूर करंट
- C. आर्मेच्यूर करंट एवं शक्ति गुणक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 39 Question Id : 4025571479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the KVA load on the distribution transformer if the secondary of the 100/5A CT connected in primary of 11 KV/433 V is 4 Amps?

- A. 1905 KVA
- B. 1000 KVA
- C. 1524 KVA
- D. 1143 KVA

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 39 Question Id : 4025571479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि 11 KV/433 V के प्राथमिक में संयोजित 100/5A CT के द्वितीयक में धारा 4 Amps है तो वितरण ट्रांसफॉर्मर पर KVA लोड कितना होगा?

- A. 1905 KVA
- B. 1000 KVA
- C. 1524 KVA
- D. 1143 KVA

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 40 Question Id : 4025571480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A synchronous generator is running over excited with excitation emf of 1.2 p.u. The synchronous reactance is 0.8 p.u. The machine is delivering a synchronous power of 0.9 p.u to the busbar. If the prime-mover input is increased by 7.5%, then the percentage change in reactive power is

- A. -7.5%
- B. -3.5%
- C. -5.63%
- D. 7.5%

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 40 Question Id : 4025571480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक तुल्यकालिक जेनेरेटर 1.2 p.u. के उत्तेजन emf के साथ कार्य कर रहा है। तुल्यकालिक प्रतिघात 0.8 p.u. है। मशीन बसबार के 0.9 p.u. की तुल्यकालिक शक्ति निष्पादित कर रही है। यदि प्राइम-मूवर निवेश को 7.5 % बढ़ा दिया जाए तो प्रतिघाती शक्ति में कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा?

- A. -7.5%
- B. - 3.5%
- C. -5.63%
- D. 7.5%

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 41 Question Id : 4025571481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A 3 phase, 4 wire system supplies power to a balanced star connected load. The Current in each phase is 10A. The current in the Neutral wire will be

- A. 10 A
- B. 30 A
- C. 40 A
- D. 0 A

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 41 Question Id : 4025571481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक 3 फेज़, 4 तार वाली प्रणाली एक संतुलित स्टार कनेक्टेड लोड में विद्युत आपूर्ति करती है। प्रत्येक फेज़ में बिजली 10ए है। न्यूट्रल तार मेंबिजली होगी

A. 10ए

B. 30ए

C. 40ए

D. 0ए

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 42 Question Id : 4025571482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A 10 milli henry inductor carries a sinusoidal current input of 1 A r.m.s at a frequency of 50 Hz. The average power dissipated by the inductor is

- A. 0 watts
- B. 0.25watts
- C. 0.5 watts
- D. 1.0 watts

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 42 Question Id : 4025571482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक 10 मिलि हैनरी प्रेरक से 50 हर्ट्ज की आवृत्ति वाली 1 A r.m.s. की ज्यावक्रीय धारा गुजरती तब प्रेरक द्वारा औसत क्षय ऊर्जा होगी।

- A. 0 watts
- B. 0.25watts
- C. 0.5 watts
- D. 1.0 watts

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 43 Question Id : 4025571483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

There are no transients in pure resistance circuits because they

- A. Offer high resistance
- B. Obey ohms law
- C. Have no stored energy
- D. Are linear circuits

Options :

✗ A

✗ B

✓ C

✗ D

Question Number : 43 Question Id : 4025571483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

संपूर्ण प्रतिरोधक परिपथ में क्षणिकाएं (transients) इसलिए नहीं होती क्योंकि

- A. उच्च प्रतिरोध प्रस्तुत करता है
- B. ओम्स के सिद्धांत का प्रतिपादन करता है
- C. कोई संचित ऊर्जा नहीं होती
- D. रैखिक परिपथ होता है

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 44 Question Id : 4025571484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Plug setting of a relay can be altered by varying

- A. Air gap of magnetic path
- B. Adjustable back up stop
- C. Number of ampere turns
- D. None of the above

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 44 Question Id : 4025571484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक रिले के प्लग सेटिंग को निम्न में किसमें परिवर्तन लेकर बदला जा सकता है

- A. चुंबकीय पथ की वायु रिक्ति
- B. समायोजनीय बैक अप स्टॉप
- C. एम्पियर टर्न की संख्या
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 45 Question Id : 4025571485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The “Double conclave lens” phenomena in a CRO is observed between

- A. Control grid and pre accelerating anode
- B. Focussing anode and pre accelerating anode
- C. Pre accelerating anode and focussing anode
- D. Pre accelerating anode and accelerating anode.

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 45 Question Id : 4025571485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक सीआरओ में “डबल कॉन्क्लेव लैन्स” परिघटना.....के बीच देखा गया है।

- A. नियंत्रण ग्रिड तथा त्वरण पूर्व ऐनोड
- B. फोकस किए जाने वाले ऐनोड तथा त्वरण पूर्व ऐनोड
- C. त्वरण पूर्व ऐनोड तथा फोकस करने योग्य ऐनोड
- D. त्वरण पूर्व ऐनोड तथा त्वरित ऐनोड

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 46 Question Id : 4025571486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a series R-L-C circuit, the Maximum voltage across the capacitor occurs at a frequency

- A. Double the resonant frequency
- B. Equal to resonant frequency
- C. Square root times the resonant frequency
- D. Below the resonant frequency

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 46 Question Id : 4025571486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आर-एल-सी श्रृंखला परिपथ में, संपूर्ण संधारित्र में आवृत्ति पर अधिकतम वोल्टेज उत्पन्न होता है

- A. अनुनादी आवृत्ति के दुगना
- B. अनुनादी आवृत्ति के बराबर
- C. अनुनादी आवृत्ति का वर्गमूल
- D. अनुनादी आवृत्ति से कम

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 47 Question Id : 4025571487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which are the following are used to reduce short circuit fault currents

- A. Reactors
- B. Capacitors
- C. Resistors
- D. Combination of all of (A), (B) & (C)

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 47 Question Id : 4025571487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किसका प्रयोग शॉर्ट सर्किट फॉल्ट करेंट को कम करने के लिए किया जाता है

- A. रिएक्टर
- B. संधारित्र
- C. प्रतिरोधक
- D. (A), (B) एवं (C) सभी का संयोजन

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 48 Question Id : 4025571488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Various power system faults in increasing order of severity are _____

- A. LG, LL, LLG, LLLG
- B. LLLG, LLG, LL, LG
- C. LL, LG, LLLG, LLG
- D. LLG, LLLG, LL, LG

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 48 Question Id : 4025571488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कठोरता के बढ़ते क्रम में भिन्न विद्युत तंत्र फॉल्ट हैं

- A. LG, LL, LLG, LLLG
- B. LLLG, LLG, LL, LG
- C. LL, LG, LLLG, LLG
- D. LLG, LLLG, LL, LG

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✖ D

Question Number : 49 Question Id : 4025571489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An a.c Source of 200 V r.m.s supplies an active power of 600 w and reactive power of 800 VAR to a load. The r.m.s current and the power factor of the load respectively are

- A. 5 A and 0.60
- B. 5 A and 0.75
- C. 4 A and 0.60
- D. 4 A and 0.75

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 49 Question Id : 4025571489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक भार पर 200V r.m.s. का एक a.c. स्त्रोत 600 वाट की सक्रिय तथा 800 VAR की प्रतिघाती शक्ति की आपूर्ति करती है। r.m.s. धारा तथा भार का विद्युत गुणक क्रमशःहै।

- A. 5A तथा 0.60
- B. 5A तथा 0.75
- C. 4A तथा 0.60
- D. 4A तथा 0.75

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 50 Question Id : 4025571490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Write the output expression of a logic circuit with 4 inputs A, B, C, D that will produce logic high only whenever two adjacent input variable logic high. Treat A and D are also adjacent.

A. $F = AC + AD + AB + BD$

B. $F = AC + BD + \bar{A}(C + D)$

C. $F = BC + AD + CD + AB$

D. $F = AB + AD + BC + BD$

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 50 Question Id : 4025571490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

4 इनपुट्स A,B,C,D युक्त तर्क परिपथ की आउटपुट अभिव्यक्ति लिखें, उच्च तर्क तब उत्पन्न होगा जब केवल दो संलग्न चर तर्क उच्च हों। A एवं D को भी संलग्न के लिए मान लें।

- A. $F = AC + AD + AB + BD$
- B. $F = AC + BD + \bar{A}(C + D)$
- C. $F = BC + AD + CD + AB$
- D. $F = AB + AD + BC + BD$

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 51 Question Id : 4025571491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Maximum demand on a power station is less if

- A. Diversity factor is less
- B. Load factor is more
- C. Load factor is less
- D. Diversity factor is more

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 51 Question Id : 4025571491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

पावर स्टेशन पर अधिकतम मांग कम होगी यदि.....

- A. विविधता गुणक कम है
- B. भार गुणक ज्यादा है
- C. भार गुणक कम है
- D. विविधता गुणक ज्यादा है

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 52 Question Id : 4025571492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The arcing ground phenomenon is related _____ electrical system.

- A. Underground long HV AC transmission
- B. Loose connection of Phase at Outdoor transformer's terminal
- C. Loose connection at Earthing terminal
- D. Arcing due to lightning

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 52 Question Id : 4025571492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आर्किंग ग्राउंड परिघटना ----- विद्युत प्रणाली से संबंधित है।

- A. लम्बे HV AC भूमिगत संचारण
- B. आउटडोर ट्रांसफार्मर के टर्मिनल पर ढीला फेज़ संयोजन
- C. भू-संपर्कन टर्मिनल पर ढीला संयोजन
- D. आकाशीय बिजली के कारण आर्किंग

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 53 Question Id : 4025571493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A steam power generating station normally works on _____ cycle with modifications to have heat economy and greater efficiency

- A. Carnot
- B. Brayton
- C. Rankine
- D. Otto

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 53 Question Id : 4025571493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भाप शक्ति उत्पन्न करने वाला स्टेशन सामान्यतः ताप मितव्ययता एवं अधिक दक्षता के लिए संशोधनों के साथ _____ चक्र पर कार्य करता है

- A. कार्नोट
- B. ब्रेटॉन
- C. रैंकिन
- D. ओटो

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 54 Question Id : 4025571494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

_____ is the safe let through value of electric current through human body.

A. more than 1 ampere

B. less than 30 milli ampere

C. 230 ampere

D. 300 milli ampere

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 54 Question Id : 4025571494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

_____ विद्युत धारा का मान मानव शरीर के माध्यम से गुजरने पर सुरक्षित है

- A. 1 ऐम्पीयर से अधिक
- B. 30 मिली ऐम्पीयर से कम
- C. 230 ऐम्पीयर
- D. 300 मिली ऐम्पीयर

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 55 Question Id : 4025571495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Among the following, which is not directly related electrical insulation property?

- A. Voltage Resistivity (VR)
- B. Surface Resistivity (SR)
- C. Abrasion Resistance (AR)
- D. Insulation Resistance (IR)

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 55 Question Id : 4025571495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युतीय रोधन गुणधर्म से प्रत्यक्ष रूप से संबंधित नहीं है?

- A. वोल्टेज प्रतिरोध (VR)
- B. पृष्ठीय प्रतिरोध (SR)
- C. अपघर्षण प्रतिरोध (AR)
- D. रोधन प्रतिरोध (IR)

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 56 Question Id : 4025571496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Buck boost transformer is generally used in _____ system.

- A. HVAC
- B. Servo Controlled Voltage Stabilizers
- C. Sub-stations
- D. Railway traction

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 56 Question Id : 4025571496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

बक बूस्ट ट्रांसफॉर्मरों का प्रयोग सामान्यतया तंत्रों में किया जाता है।

- A. एचवीएसी
- B. सर्वो नियंत्रित वोल्टेज स्टेबलाइजर
- C. सब-स्टेशन
- D. रेलवे कर्षण

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 57 Question Id : 4025571497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Hydro Electric generators are basically

- A. High speed alternator of smooth cylindrical type
- B. Low speed alternator of Salient pole type
- C. Low speed alternator of smooth cylindrical type
- D. High speed alternator of Salient pole type

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 57 Question Id : 4025571497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जल विद्युत जनित्र मूलतः

- A. सपाट बेलनाकार प्रकार की उच्च गति प्रत्यावर्तित्र
- B. समुन्नत ध्रुव प्रकार की निम्न गति प्रत्यावर्तित्र
- C. सपाट बेलनाकार प्रकार की निम्न गति प्रत्यावर्तित्र
- D. समुन्नत ध्रुव प्रकार उच्च गति प्रत्यावर्तित्र

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 58 Question Id : 4025571498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Floating neutral condition in a 3-phase + N distribution system in India will lead into
_____ situation

- A. Unequal line to line voltages
- B. Large neutral current
- C. Unbalanced load currents in three phases
- D. Unequal phase to neutral voltage

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 58 Question Id : 4025571498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारत में 3-फेज+N वितरण प्रणाली में प्लवमान न्यूट्रल स्थिति _____ स्थिति में ले जाएगा

- A. असमान लाइन से लाइन वोल्टेज
- B. बृहत न्यूट्रल धारा
- C. तीनों फेजों में असंतुलित भार धारा
- D. असमान फेज से न्यूट्रल वोल्टेज

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 59 Question Id : 4025571499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When two different capacities of synchronous generators operate in parallel and supply to given load conditions and both have same governor droops, the following statement will be correct

- A. The higher rated generator will share lesser load and lower rated generator will share higher load
- B. The higher rated generator will share more load and lower rated generator will share lesser load
- C. Both higher rated and lower rated generator will share equal load
- D. None of the above

Options :

✘ A

✔ B

✘ C

✘ D

Question Number : 59 Question Id : 4025571499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब दो भिन्न क्षमता वाले तुल्यकाली जनरेटरों समानांतर प्रचालित होते हैं तथा दी गई भार दशाओं में आपूर्ति करते हैं तथा दोनों का समान अधिनियंत्रक अवरोह, निम्नलिखित कथन सही होगा

- A. उच्च रेटेड जनरेटर कम भार साझा करेगा तथा निम्न रेटेड जनेटर अधिक भार साझा करेगा
- B. उच्च रेटेड जनरेटर अधिक भार साझा करेगा तथा निम्न रेटेड जनेटर कम भार साझा करेगा
- C. उच्च रेटेड एवं निम्न रेटेड दोनो जनरेटर समान भार साझा करेंगे
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 60 Question Id : 4025571500 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Transmission line regulation is arrived by:

- A. $(\text{Sending end voltage} - \text{Receiving end voltage}) \div \text{Receiving end voltage}$
- B. $(\text{Receiving end voltage} - \text{Generation voltage}) \div \text{Generation voltage}$
- C. $(\text{Receiving end voltage} - \text{Sending end voltage}) \div \text{Sending end voltage}$
- D. None of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 60 Question Id : 4025571500 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

संचरण लाइन नियमन इस प्रकार निकाला जाता है

- A. (प्रेषित छोर वोल्टेज – प्राप्त छोर वोल्टेज) ÷ प्राप्त छोर वोल्टेज
- B. (प्राप्त छोर वोल्टेज – उत्पादन वोल्टेज) ÷ उत्पादन वोल्टेज
- C. (प्राप्त छोर वोल्टेज – प्रेषित छोर वोल्टेज) ÷ प्रेषित छोर वोल्टेज
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 61 Question Id : 4025571501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Materials which have small area of Hysteresis loop are suitable for making

- A. Electromagnets
- B. Permanent magnets
- C. Transformer Core
- D. None of the above

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 61 Question Id : 4025571501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जिन पदार्थों के शैथिल्य (हिस्टेरिसिस) लूप का क्षेत्रफल कम होता है वे ----- के निर्माण के लिए उपयुक्त हैं

- A. विद्युत चुम्बकों
- B. स्थाई चुम्बकों
- C. ट्रांसफार्मर कोर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 62 Question Id : 4025571502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which is the material used for construction of core of Electromagnets?

A. Hard magnetic materials

B. Soft Magnetic materials

C. Copper material

D. None of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 62 Question Id : 4025571502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विद्युतचुंबक के कोर के निर्माण के लिए कौन सी सामग्री प्रयोग की जाती है?

- A. कठोर चुंबक सामग्री
- B. मुलायम चुंबक सामग्री
- C. तांबा सामग्री
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✘ A

✔ B

✘ C

✘ D

Question Number : 63 Question Id : 4025571503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The distance between the starts of two consecutive coils measured in terms of coil sides is called as :

A. Commutator Pitch

B. Front Pitch

C. Winding Pitch

D. Back Pitch

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 63 Question Id : 4025571503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो क्रमिक कुंडलियों की प्रवर्तकों की दूरी को कुंडली पार्श्व के रूप में मापते हैं तो वे कहलाती है

A. दिक्परिवर्तक अंतराल

B. अग्र अंतराल

C. कुंडली अंतराल

D. पश्च अंतराल

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 64 Question Id : 4025571504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Main components in an electronic fan regulator are _____

A. High wattage resistance

B. IGBT

C. Triac and diode

D. Transistor and diodes

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 64 Question Id : 4025571504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

इलेक्ट्रॉनिक पंखे के रेगुलेटर में मुख्य घटक होते हैं

- A. उच्च वॉट प्रतिरोधकता
- B. आईजीबीटी
- C. ट्रायक एवं डायोड
- D. ट्रांजिस्टर एवं डायोड

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 65 Question Id : 4025571505 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The effect of harmonics in a power distribution system is _____

- A. Low Power factor
- B. Higher losses
- C. Lower eddy current loss
- D. High efficiency

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 65 Question Id : 4025571505 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक शक्ति वितरण प्रणाली में हार्मोनिक प्रभाव _____ होता है

- A. निम्न शक्ति कारक (फैक्टर)
- B. उच्चतर हानि
- C. निम्न भंवर धारा हानि
- D. उच्च दक्षता

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

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 66 Question Id : 4025571506 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following loads will have highest harmonics when switched ON?

- A. 500 W, 230 V, 50 Hz incandescent lamp
- B. 1500 W, 230 V, 50 Hz Geyser
- C. 60 W, 230 V, 50 Hz desktop PC
- D. 50 W, 10 pole, 230 V, 50 Hz, Ceiling fan

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 66 Question Id : 4025571506 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब स्विच ऑन किया जाता है तो निम्न में से किस लोड में अधिकतम हार्मोनक्स होंगे

- A. 500 W, 230 V, 50 Hz तापदीप्ति लैंप
- B. 1500 W, 230 V, 50 Hz गीज़र
- C. 60 W, 230 V, 50 Hz डेस्कटप पीसी
- D. 50 W, 10 pole, 230 V, 50 Hz, सीलिंग फैन

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 67 Question Id : 4025571507 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The eddy current loss in an ac electric motor is 100 watts at 50 Hz. Its loss at 100 Hz will be

- A. 25 Watts
- B. 400 Watts
- C. 100 Watts
- D. 59 Watts

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 67 Question Id : 4025571507 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

50 Hz पर किसी ऐसी विद्युत मोटर में एंड्रही विद्युत धारा क्षय 100 वाट है। 100 Hz पर इसका क्षय होगा

- A. 25 वाट
- B. 400 वाट
- C. 100 वाट
- D. 59 वाट

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 68 Question Id : 4025571508 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is not a correct method to reduce the effects of armature reaction?

- A. Increasing Reluctance of the pole tips
- B. Use of Inter-poles
- C. Decreasing Reluctance of pole tips
- D. Increasing length of airgap at the pole tips

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 68 Question Id : 4025571508 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव को कम करने के लिए निम्न में से कौन सी पद्धति सही नहीं है?

- A. ध्रुवों के छोरों के प्रतिष्ठंभ को बढ़ाना
- B. अंतराध्रुवों (इंटर-पोल्स) का उपयोग
- C. ध्रुवों के छोरों के प्रतिष्ठंभ को कम करना
- D. ध्रुवों के छोरों पर एयर गैप को बढ़ाना करना

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 69 Question Id : 4025571509 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The Geo Synchronous Solar Power station has the concept of :

- A. Large array of solar cells placed in Equator region
- B. Large array of solar cells placed in Geo Centre of Earth
- C. Large array of solar cells synchronised in Power station
- D. Large array of solar cells placed in Space Orbit

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 69 Question Id : 4025571509 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भू-तुल्यकालिक सौर विद्युत केंद्र इस धारणा पर आधारित है

- A. सौर सेलों का विशाल व्यूह भूमध्यरेखीय क्षेत्र में स्थित है
- B. सौर सेलों का विशाल व्यूह पृथ्वी के भू केंद्र में स्थित है
- C. सौर सेलों के विशाल व्यूह को विद्युत केंद्र में समक्रमिक (सिंक्रोनाइज्ड) किया जाता है
- D. सौर सेलों का विशाल व्यूह अंतरिक्ष की कक्षा में स्थित है

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 70 Question Id : 4025571510 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the surge impedance of a 20 km long underground cable is 20 ohms, then for 10 km length of the surge impedance of the cable will be:

A. 10 ohm

B. 200 ohm

C. 400 ohm

D. 20 ohm

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 70 Question Id : 4025571510 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि 20 कि.मी. लंबी भूमिगत तार की प्रवाह प्रतिबाधा 20 ओम है, तो 10 कि.मी. लंबाई के लिए तार की प्रवाह प्रतिबाधा होगी:

- A. 10 ओम
- B. 200 ओम
- C. 400 ओम
- D. 20 ओम

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 71 Question Id : 4025571511 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A body moves with a constant speed along a curved path. Its acceleration

A. is zero

B. is parallel to its velocity

C. can make any arbitrary angle with its velocity

D. is perpendicular to its velocity

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

**Question Number : 71 Question Id : 4025571511 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक वस्तु नियतांक गति के साथ वक्र मार्ग में चल रहा है। इसका त्वरण होगा:

- A. शून्य
- B. इसके वेग से समांतर होगा
- C. इसके वेग के साथ कोई भी स्वेच्छ कोण बना सकता है
- D. इसके वेग से लंबवत

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 72 Question Id : 4025571512 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the main constituent of natural gas?

- A. Methane
- B. Ethane
- C. Butane
- D. Hydrogen

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 72 Question Id : 4025571512 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्राकृतिक गैस का मुख्य अवयव क्या होता है?

- A. मीथेन
- B. ईथेन
- C. ब्यूटेन
- D. हाइड्रोजन

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 73 Question Id : 4025571513 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which among the following is a chemical change ?

A. A wet towel dries in the sun

B. Lemon juice added to tea causing its colour to change

C. Hot air rises over a radiator

D. Coffee is brewed by passing through ground coffee

Options :

✘ A

✔ B

✘ C

✘ D

Question Number : 73 Question Id : 4025571513 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में से रासायनिक परिवर्तन कौन है?

- A. धूप में गीली टावल सूखने की प्रक्रिया
- B. चाय में नींबू पानी डालने की प्रक्रिया जिसके कारण इसका रंग बदलना
- C. रेडियेटर के ऊपर से गर्म हवाओं का बहना
- D. ग्राउंड कॉफी के माध्यम से पास होकर कॉफी बनने की प्रक्रिया

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 74 Question Id : 4025571514 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The inverse of the 2×2 matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ is

A. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} -7 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$

B. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$

C. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}$

D. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} -7 & -2 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 74 Question Id : 4025571514 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

2x2 मैट्रिक्स $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ का प्रतिलोम है

A. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} -7 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$

B. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$

C. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}$

D. $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} -7 & -2 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 75 Question Id : 4025571515 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is not present in cement ?

A. Clay

B. Alumina

C. Alum

D. Gypsum

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 75 Question Id : 4025571515 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में कौन-सा पदार्थ सिमेंट में उपलब्ध नहीं होती?

- A. क्ले
- B. एल्यूमिना
- C. एलुम
- D. जिप्सम

Options :

✘ A

✘ B

✔ C

✘ D

Question Number : 76 Question Id : 4025571516 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let A and B be real symmetric matrices of size $n \times n$. Then which one of the following is true?

A. $A.A^T = I$

B. $A = A^{-1}$

C. $A.B = B.A$

D. $(A.B)^T = B.A$

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 76 Question Id : 4025571516 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

माना कि A और B, $n \times n$ आकार के वास्तविक सममित मैट्रिसेज (रियल सिमेट्रिक मैट्रिक्स) होगा। तो इनमें से कौन सा एक सत्य है?

A. $A.A^T = I$

B. $A = A^{-1}$

C. $A.B = B.A$

D. $(A.B)^T = B.A$

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 77 Question Id : 4025571517 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A sinusoidal waveform is mathematically represented by

A. an even function

B. an odd function

C. a function that is neither even nor odd

D. none of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 77 Question Id : 4025571517 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक ज्यावक्रीय तरंग रूप को गणितानुसार प्रस्तुत किए जाने पर

- A. सम फलन
- B. विषम फलन
- C. एक फलन जो न ही सम है न ही विषम है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 78 Question Id : 4025571518 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The inverse Laplace transform of $\frac{1}{(s^2+s)}$ is

- A. $1 + e^t$
- B. $1 - e^t$
- C. $1 - e^{-t}$
- D. $1 + e^{-t}$

Options :

✗ A

✗ B

✓ C

✗ D

Question Number : 78 Question Id : 4025571518 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$\frac{1}{(s^2+s)}$ का प्रतिलोम लाप्लास रूपांतरण है

A. $1 + e^t$

B. $1 - e^t$

C. $1 - e^{-t}$

D. $1 + e^{-t}$

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 79 Question Id : 4025571519 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A planet of solar system has mass four times and diameter twice than that of earth. The value of 'g' on this planet is

A. 4.9m/s^2

B. 9.8m/s^2

C. 19.6m/s^2

D. 39.2m/s^2

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 79 Question Id : 4025571519 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सौर मंडल के एक ग्रह का भार पृथ्वी के भार से चार गुना तथा इसका व्यास पृथ्वी के व्यास से दो गुना है। इस ग्रह पर का 'g' मान होगा

- A. 4.9 मी./से.^2
- B. 9.8 मी./से.^2
- C. 19.6 मी./से.^2
- D. 39.2 मी./से.^2

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 80 Question Id : 4025571520 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Two dice are thrown simultaneously. The probability that at least one of them will have six facing up is

A. $1/36$

B. $1/3$

C. $25/36$

D. $11/36$

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 80 Question Id : 4025571520 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो डाइस् को एक साथ फेंका जाता है। संभावना है कि उनमें से कम से कम एक का छह ऊपर दिखेगा

A. $1/36$

B. $1/3$

C. $25/36$

D. $11/36$

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D