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 :	Technician B Instrument Mechanic
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

Technician B Instrument Mechanic

Group Number :	1
Group Id :	40255759
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 :	40255759
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 Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	40255759
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 4025574641 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

Radiation pyrometers are used in the temperature range of

A. 500 – 1000 °C

B. 1200 – 2500 °C

C. 0 - 500 °C

D. -250 – 500 °C

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 1 Question Id : 4025574641 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

किस तापमान रेंज में विकिरण उत्तापमापी प्रयोग किए जाते हैं

A. 500 – 1000 ^{o}से.

B. 1200 – 2500 ^{o}से.

C. 0 – 500 ^{o}से.

D. -250 – 500 ^{o}से.

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 2 Question Id : 4025574642 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

Proper functionality of strain gauge depends on

A. Stress

B. Strain

C. Bonding

D. Length of the wire

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 2 Question Id : 4025574642 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

विकृति गेज (Strain gauge) की उचित कार्यात्मकता किस पर निर्भर करती है

A. प्रतिबल

B. विकृति

C. बॉन्डिग

D. तार की लंबाई पर

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 3 Question Id : 4025574643 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 nano meter is equal to

A. 0.001μm

B. 0.001mm

C. 0.01μm

D. 0.01mm

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 3 Question Id : 4025574643 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 नैनो मीटर..........के समान है।

A. 0.001μm

B. 0.001mm

C. 0.01μm

D. 0.01mm

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 4 Question Id : 4025574644 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 part of a vernier bevel protractor which is normally used as a reference base for measuring angles is the

A. Blade

B. Disc

C. Stock

D. Main Scale

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 4 Question Id : 4025574644 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 वर्नियर बेवेल प्रोट्रैक्टर का भाग जिसका आमतौर पर प्रयोग कोण मापन के लिए एक संदर्भ आधार के रूप में किया जाता है।

A. ब्लेड

B. डिस्क

C. स्टॉक

D. प्रमुख पैमाना

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 5 Question Id : 4025574645 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

Bourdon tube converts

A. Pressure to voltage

B. Pressure to current

C. Pressure to displacement

D. Pressure to strain

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 5 Question Id : 4025574645 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

बोरडन ट्यूब परिवर्तित करता है

A. दाब को वोल्टेज में

B. दाब को धारा में

C. दाब को विस्थापन में

D. दाब को स्ट्रेन में

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 6 Question Id : 4025574646 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

Rotameter works on ------ Principle

A. Variable area

B. Pressure Drop

C. Both A & B

D. None of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 6 Question Id : 4025574646 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

रोटामीटर ____________इस सिद्धांत पर काम करता है

A. परिवर्ती क्षेत्र

B. दाब में कमी

C. A & B दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 7 Question Id : 4025574647 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

Latent heat is

A. The heat required to raise the temperature of substance

B. The amount of heat energy present in ambient condition

C. The heat required to make a substance change phase

D. The heat released when a gas suddenly decrease pressure

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 7 Question Id : 4025574647 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

गुप्त ऊष्मा है

A. पदार्थ का तापमान बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा

B. परिवेश दशा में ऊष्मा ऊर्जा की उपस्थित मात्रा

C. पदार्थ की अवस्था परिवर्तन के लिए आवश्यक ऊष्मा

D. अचानक गैस दाब घटने पर मोचित ऊष्मा

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 8 Question Id : 4025574648 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

Device used for Level to force conversion is

A. Load cell

B. Membrane cell

C. Diaphragm

D. Radar

Options :

✔ A

✖ B

C

D

Question Number : 8 Question Id : 4025574648 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

स्तर से बल रूपांतरण के लिए किस उपकरण का उपयोग होता है?

A. भार सेल

B. झिल्ली सेल

C. डायाफ्राम

D. रडार

Options :

✔ A

✖ B

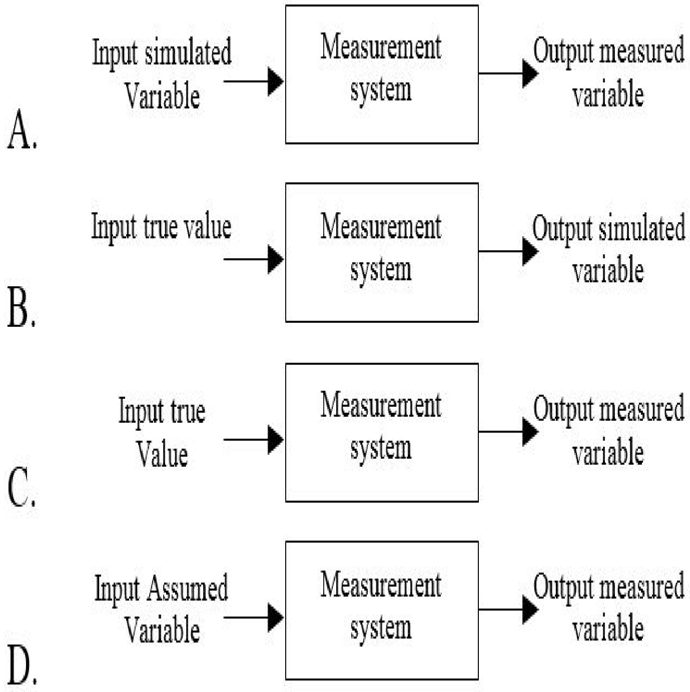
✖ C

✖ D

Question Number : 9 Question Id : 4025574649 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 block diagram is correct for real time measurement system



Options :

✖ A

✖ B

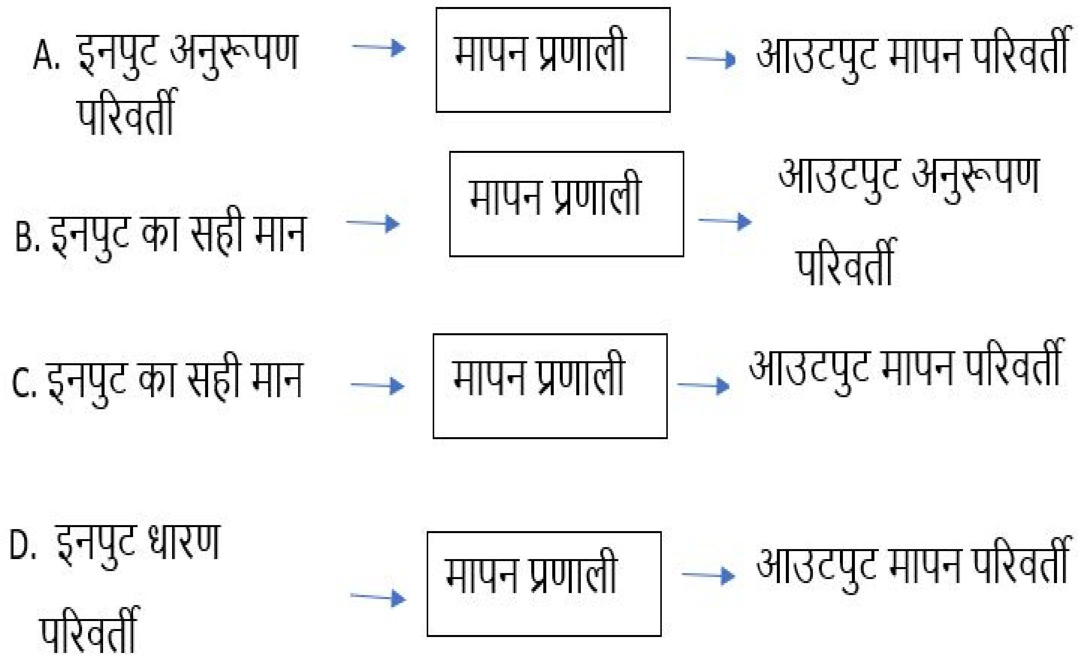
✔ C

✖ D

Question Number : 9 Question Id : 4025574649 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 वास्तविक समय मापन प्रणाली के लिए सही ब्लॉक चित्र है;



Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 10 Question Id : 4025574650 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

pH and temperature relation for base solution

A. Directly proportional

B. Inversely proportional

C. Equal

D. None of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 10 Question Id : 4025574650 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

आधार (बेस) विलयन के लिए pH तथा तापमान का संबंध है

A. अनुक्रमानुपाती

B. प्रतिलोमानुपाती

C. बराबर

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4025574651 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

Instrument used for very low pressure is

A. Manometer

B. Barometer

C. Mcleod Gauge

D. Multimeter

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4025574651 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

अति निम्न दाब के लिए कौन सा उपकरण प्रयोग किया जाता है

A. मैनोमीटर

B. बैरोमीटर

C. मेकलियोड गेज

D. मल्टीमीटर

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 12 Question Id : 4025574652 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 one of the following laws used to calculate the heat exchange between two surfaces at different temperature and distances from each other?

A. Wien's law

B. Stefan Boltzmann law

C. Radiation view factor

D. Plank's law

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 12 Question Id : 4025574652 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 दूसरे से भिन्न तापमान एवं दूरी वाले दो पृष्ठों के बीच ऊष्मा विनिमय की गणना के लिए निम्नलिखित में से किस नियम का प्रयोग किया जाता है?

A. वियेन का नियम

B. स्टेफन बोल्जमन नियम

C. विकिरण दृश्य गुणक

D. प्लैंक का नियम

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 13 Question Id : 4025574653 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

Generally, Thermopiles are

A. Thermocouples are connected in series

B. Thermocouples are connected only in Parallel

C. RTDs are connected in series

D. RTDs are connected in Parallel

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 13 Question Id : 4025574653 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

आमतौर पर, थर्मोपाइल्स हैं

A. ताप-वैद्युत युग्म एक श्रृंखळा में जुड़े रहते हैं।

B. ताप-वैद्युत युग्म समांतर में एक साथ जुड़े रहते हैं।

C. RTDs श्रृंखला में जुड़े हैं।

D. RTDs समांतर जुड़े हैं।

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 14 Question Id : 4025574654 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 temperature increases, relative humidity

A. Increases

B. Decreases

C. No change

D. None of these

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 14 Question Id : 4025574654 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 तापमान बढ़ता है, आपेक्षिक आर्द्रता

A. बढ़ती है

B. घटती है

C. कोई परिवर्तन नहीं

D. इनमें से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 15 Question Id : 4025574655 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 resistance of a copper wire with temperature co-efficient of 0.004 Ω/°C at 20 °C is 35 Ω what will be the resistance at 30 °C

A. 36

B. 34.4

C. 36.4

D. 35.4

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 15 Question Id : 4025574655 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

20^0 से. में 0.004Ω /^{0} से. के तापमान गुणांक के साथ तांबे की तार का प्रतिरोध 35 Ω है, 30^0 से. पर प्रतिरोध क्या होगा

A. 36

B. 34.4

C. 36.4

D. 35.4

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 16 Question Id : 4025574656 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

Calculate the hydrostatic pressure at the bottom of a vessel holding 17 vertical feet of liquid with density of 55 lb/ft^3

A. 33.8 psi

B. 8.36 psi

C. 21.2 psi

D. 6.49 psi

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 16 Question Id : 4025574656 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 पात्र 55lb/ft^3 की सघनता युक्त 17 ऊर्ध्वाधर फीट द्रव भरा गया है, उसके तल का हाइड्रोस्टैटिक दाब की गणना करें।

A. 33.8 psi

B. 8.36 psi

C. 21.2 psi

D. 6.49 psi

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 17 Question Id : 4025574657 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 pressure transmitter of range 0-50 bar Absolute with 4-20 mA output is re-ranged to 0-10 bar gauge with 4-20 mA output, what is the output current at 7.5 bar gauge?

A. 6 mA

B. 12 mA

C. 16 mA

D. 7 mA

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 17 Question Id : 4025574657 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

4-20 mA आउटपुट के साथ एक दाब ट्रांसमीटर की रेंज 0-50 बार निरपेक्ष है जिसे 4-20 mA आउटपुट के साथ 0-10 बार गेज में पुन: रेंज किया जाता है, 7.5 बार गेज पर आउटपुट धारा क्या होगी?

A. 6 mA

B. 12 mA

C. 16 mA

D. 7 mA

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 18 Question Id : 4025574658 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

GUI stands for

A. Graphical User Interface

B. Graphical User ID

C. Geo User Interface

D. None

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 18 Question Id : 4025574658 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

जीयूआई (GUI) से आशय है

A. ग्रॉफिकल यूजर इंटरफेस

B. ग्रॉफिकल यूजर आईडी

C. जीयो यूजर इंटरफेस

D. कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 19 Question Id : 4025574659 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 typical output device in a PLC system?

A. Motor

B. Valve

C. Sensor

D. Indicator light

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 19 Question Id : 4025574659 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 कौन सा एक पीएलसी प्रणाली में एक विशिष्ट आउटपुट उपकरण नहीं है?

A. मोटर

B. वाल्व

C. संवेदक

D. संसूचक प्रकाश

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 20 Question Id : 4025574660 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 does the term "SCAN CYCLE" refer to in the context of PLC?

A. The time it takes for PLC to start up

B. The process of scanning inputs, executing the program and updating outputs

C. The interval between two consecutive program scans

D. Time taken for a PLC to shut down

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 20 Question Id : 4025574660 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

पीएलसी के संबंध में "स्कैन चक्र" पद का क्या अर्थ है?

A. पीएलसी के आरंभ होने में लगने वाला समय

B. स्कैनिंग इनपुट्स, प्रोग्राम का निष्पादन तथा आउटपुट को अद्यतित करने की प्रक्रिया

C. दो क्रमिक प्रोग्राम स्कैनों के बीच अंतराल

D. एक पीएलसी के बंद होने में लगने वाला समय

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 21 Question Id : 4025574661 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 characteristic feature of a distributed control system (DCS)?

A. It is suitable only for small scale applications

B. It is designed for discrete control applications

C. It is decentralized with multiple controllers communicating over a network

D. It uses ladder logic exclusively for programming

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 21 Question Id : 4025574661 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

वितरित नियंत्रण प्रणाली (डीसीएस) की क्या विशेषताएं है?

A. यह केवल छोटे पैमाने के अनुप्रयोगों हेतु उपयुक्त है

B. पृथक नियंत्रण अनुप्रयोगों के लिए इसका डिजाइन किया गया है

C. नेटवर्क पर बहु नियंत्रक संचार के साथ इसे विकेंद्रीकृत किया जाता है

D. यह प्रोग्रामिंग के लिए लैडर लॉजिक विशेष रूप से प्रयोग करती है

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 22 Question Id : 4025574662 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 embedded system, what is the function of peripheral interface controller (PIC)?

A. To manage communication with external devices

B. To execute control logic

C. To provide power to the system

D. To convert physical parameters into electrical signals

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 22 Question Id : 4025574662 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 अंत:स्थापित प्रणाली में, परिधीय अंतरापृष्ठ नियंत्रक (पीआईसी) का फलन क्या है?

A. बाह्य उपकरणों के साथ संचरण का प्रबंध करना

B. नियंत्रण युक्ति का निष्पादन करना

C. प्रणाली के लिए विद्युत प्रदान करना

D. भौतिकी परिमापों को विद्युतीय सिग्नलों में बदलना

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 23 Question Id : 4025574663 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 function of application layer in the software architecture of an embedded system?

A. To manage communication with external devices

B. To execute control logic

C. To provide user interface and implement specific functionality

D. To synchronize the operations of the processor

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 23 Question Id : 4025574663 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 अंतःस्थापित प्रणाली की सॉफ्टवेयर संरचना में ऐप्लिकेशन परत का प्रकार्य क्या है?

A. बाह्य उपकरणों के साथ संप्रेषण का प्रबंधन

B. नियंत्रक लॉजिक का निष्पादन

C. प्रयोक्ता इंटरफेस उपलब्ध कराना तथा विशिष्ट कार्य प्रणाली को लागू करना

D. एक संसाधक के प्रचालनों का सिंक्रोनाइजेशन

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 24 Question Id : 4025574664 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 electric switch to control any electrical equipment will act as a

A. PID Controller

B. Proportional Controller

C. PD Controller

D. ON/OFF Controller

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 24 Question Id : 4025574664 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 भी विद्युत उपकरण को नियंत्रित करने वाली विद्युत स्विच किस रूप में काम करेगी

A. PID नियंत्रक

B. समानुपातिक नियंत्रक

C. PD नियंत्रक

D. ऑन/ऑफ नियंत्रक

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 25 Question Id : 4025574665 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 specifications defines the number of field inputs (or) outputs that can be connected to a single I/O module?

A. Isolation

B. Accuracy

C. Number of channels per module

D. Threshold voltage

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 25 Question Id : 4025574665 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 एकल I/O मॉड्युल से संबंधित क्षेत्र इनपुट (या) आउटपुट की संख्या को निम्न में कौनसा विनिर्देश परिभाषित करता है?

A. वियोजन

B. सटीकता

C. चैनलों की संख्या प्रति मॉड्युल

D. थ्रेशोल्ड वोल्टेज

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 26 Question Id : 4025574666 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

__________ can be connected to the analog output of the PLC

A. I/P converter of a control valve

B. Pressure Transmitter

C. Limit Switch

D. RTD

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 26 Question Id : 4025574666 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

PLC के ऐनालॉग आउटपुट से .... को जोड़ जा सकता है

A. नियंत्रक वाल्व का I/P परिवर्तक

B. दाब ट्रांसमीटर

C. लिमिट स्विच

D. RTD

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 27 Question Id : 4025574667 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 system that is a portion of larger system is called

A. Primary system

B. Partition

C. Sub-system

D. Singular system

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

D

Question Number : 27 Question Id : 4025574667 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

वह तंत्र जो किसी बड़े तंत्र का हिस्सा है , कहलाती है

A. प्राथमिक तंत्र

B. विभाजन

C. उप तंत्र

D. एकल तंत्र

Options :

A

B

C

D

Question Number : 28 Question Id : 4025574668 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

Closed loop control system has

A. No feedback

B. No error detector

C. Negative feedback

D. None of the above

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 28 Question Id : 4025574668 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

क्लोज़्ड लूप नियंत्रण प्रणाली है

A. कोई फीडबैक नहीं

B. त्रुटि संसूचक नहीं

C. ऋणात्मक फीडबैक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 29 Question Id : 4025574669 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 largest integer number that a PLC counter function can reach if it uses a 16-bit register?

A. 32768

B. 65535

C. 65536

D. 32767

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 29 Question Id : 4025574669 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

वह पूर्ण संख्या क्या है जिस पर एक PLC काउंटर फंक्शन पहुंच सकता है यदि वह 16-बिट रजिस्टर का प्रयोग करे?

A. 32768

B. 65535

C. 65536

D. 32767

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 30 Question Id : 4025574670 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 a type of volatile memory?

A. EEPROM

B. PROM

C. Flash Memory

D. RAM

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 30 Question Id : 4025574670 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 ऊर्जाह्रास (वोलाटाइल) स्मृति है ?

A. EEPROM

B. PROM

C. फ्लैश (flash) स्मृति

D. RAM

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 31 Question Id : 4025574671 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 hexadecimal equivalent of the decimal number 255?

A. FF

B. 1FF

C. 100

D. 111

Options :

✔ A

B

C

D

Question Number : 31 Question Id : 4025574671 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

दशमलव संख्या 255 का हेक्साडेसिमल समांक क्या है?

A. FF

B. 1FF

C. 100

D. 111

Options :

A

B

C

D

Question Number : 32 Question Id : 4025574672 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

Following method of protection is applicable in Zone "0" hazardous area classification

A. Ex "d" or Ex "e"

B. Ex "p" only

C. Ex "ia" only

D. Ex "e" only

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 32 Question Id : 4025574672 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

जोन "0" हानिकारक क्षेत्र वर्गीकरण में कौन सी सुरक्षा पद्धति लागू होती है

A. Ex "d" या Ex "e"

B. केवल Ex "p"

C. केवल Ex "ia"

D. केवल Ex "e"

Options :

✖ A

✖ B

C

D

Question Number : 33 Question Id : 4025574673 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

Error of a measurement is

A. Measurement value-True value

B. True value / Measurement value

C. Measurement value + True value

D. None of the above

Options :

A

B

C

D

Question Number : 33 Question Id : 4025574673 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

त्रुटी का मापन है:

A. मापन मान – वास्तविक मान

B. वास्तविक मान / मापन मान

C. मापन मान + वास्तविक मान

D. इनमें से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 34 Question Id : 4025574674 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

Basic standards from which all others derive are

A. Primary standards

B. Working standards

C. Laboratory standards

D. None of the above

Options :

✔ A

✖ B

C

D

Question Number : 34 Question Id : 4025574674 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

मूल मानक जिससे सभी अन्य व्युत्पन्न होते है, कहलाते है

A. प्राथमिक मानक

B. कार्यकारी मानक

C. प्रयोगशाला मानक

D. उपर्युक्त में से सभी

Options :

A

B

C

D

Question Number : 35 Question Id : 4025574675 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 SI unit of temperature is

A. Kelvin

B. °C

C. °F

D. Rankine

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 35 Question Id : 4025574675 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

तापमान की SI इकाई क्या है

A. कैल्विन

B. °C

C. °F

D. रैन्काइन

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 36 Question Id : 4025574676 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

$1\ N/m^2 =$

A. 1 Bar

B. 1 mbar

C. 1 Pascal

D. 1 psi

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 36 Question Id : 4025574676 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

$1\ N/m^2=$

A. 1 bar

B. 1 mbar

C. 1 पास्कल

D. 1 psi

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 37 Question Id : 4025574677 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

Identify the correct sequence from low accuracy to high accuracy of instruments in calibration standards

A. Primary Standard→ secondary Standard →Working Standard

B. Working Standard→ secondary Standard →Primary Standard

C. Secondary Standard→ Working Standard →Primary Standard

D. None of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 37 Question Id : 4025574677 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

अंशाकन मानकों में उपकरण की निम्न सटीकता से उच्च सटीकता के सही क्रम को पहचानें

A. प्राथमिक मानक → द्वितीयक मानक → कार्यकारी मानक

B. कार्यकारी मानक → द्वितीयक मानक → प्राथमिक मानक

C. द्वितीयक मानक → कार्यकारी मानक → प्राथमिक मानक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 38 Question Id : 4025574678 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

Triple point of water is

A. 0 °C

B. 0.01 °C

C. 0.02 °C

D. 0.03 °C

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 38 Question Id : 4025574678 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 की त्रिक बिन्दु क्या है

A. 0 °C

B. 0.01 °C

C. 0.02 °C

D. 0.03 °C

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 39 Question Id : 4025574679 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

Errors which do not vary from one reading to other

A. Random errors

B. Insertion errors

C. Construction errors

D. Systematic errors

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 39 Question Id : 4025574679 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 रीडिंग से अन्य तक न बदलने वाली त्रुटि है

A. यादृच्छिक त्रुटि

B. निवेशन त्रुटि

C. निर्माण त्रुटि

D. क्रमबद्ध त्रुटि

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 40 Question Id : 4025574680 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 SI units for amount of substance is

A. Coulomb

B. Weber

C. Tesla

D. Mol

Options :

A

B

C

D

Question Number : 40 Question Id : 4025574680 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

पदार्थ की मात्रा की एसआई इकाई है

A. कोलम्ब

B. वेबर

C. टेस्ला

D. मोल

Options :

A

B

C

D

Question Number : 41 Question Id : 4025574681 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

Stroboscope is used for the measurement of

A. Light

B. Freezing point

C. Pressure

D. RPM

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 41 Question Id : 4025574681 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

स्ट्रोबोस्कोप का प्रयोग क्या मापने के लिए किया जाता है

A. प्रकाश

B. हिमांक

C. दाब

D. RPM

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 42 Question Id : 4025574682 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 Galvanometer is specified having a d.c sensitivity of 4.0 mA per centimeter of scale. What will be the change in reading of such an instrument when the current through it changes by 10 mA?

A. 3.0 cm

B. 2.0 cm

C. 2.5 cm

D. 3.5 cm

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 42 Question Id : 4025574682 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 गैल्वेनोमीटर की डीसी संवेदनशीलता पैमाने के 4.0 mA प्रति cm विनिर्दिष्ट है। ऐसे उपकरण के पाठ्य में कितना परिवर्तन होगा जब उसमें से जाने वाले करंट में 10 mA का परिवर्तन होगा?

A. 3.0 cm

B. 2.0 cm

C. 2.5 cm

D. 3.5 cm

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 43 Question Id : 4025574683 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 change in base current does not change the collector current, the transistor amplifier is said to be

A. Saturated

B. Cut-off

C. Critical

D. Compensated

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 43 Question Id : 4025574683 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 आधार धारा में परिवर्तन, संग्रहक धारा को परिवर्तन नहीं करता है तो ट्रांजिस्टर एम्प्लिफायर को कहा जाएगा

A. संतृप्त

B. कट-ऑफ

C. क्रांतिक

D. प्रतिपूरित

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 44 Question Id : 4025574684 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

Ideal Operational amplifier has input impedance of

A. 1MΩ

B. Infinity

C. Zero

D. 1 Ω

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 44 Question Id : 4025574684 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

आदर्श प्रचालनीय प्रवर्धक का इनपुट प्रतिबाधा है:

A. 1MΩ

B. अनंत

C. शून्य

D. 1 Ω

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 45 Question Id : 4025574685 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 output impedance of an ideal operational amplifier is

A. Infinity

B. Zero

C. Very low

D. Very High

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 45 Question Id : 4025574685 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 आदर्श प्रचलनात्मक प्रवर्धक (एम्प्लिफायर) की आउटपुट प्रतिबाधा क्या है

A. असंख्य

B. शून्य

C. बहुत निम्न

D. बहुत उच्च

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 46 Question Id : 4025574686 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

FET is advantageous in comparison with BJT because of

A. High input impedance

B. High gain bandwidth product

C. Its current controlled behaviour

D. High noise immunity

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 46 Question Id : 4025574686 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

BJT की तुलना में FET लाभकारी क्यों है?

A. उच्च इनपुट प्रतिबाधा के कारण

B. उच्च लब्धि बैंड चौड़ाई उत्पाद के कारण

C. उसका धारा नियंत्रित व्यवहार के कारण

D. उच्च रव-प्रतिरोधक क्षमता के कारण

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 47 Question Id : 4025574687 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 LED with cut-in voltage of 1.8 V is connected to a 12 V supply with a 1KΩ resistor. Assume the LED is glowing, calculate the current through the LED

A. 10.2 mA

B. 12 mA

C. 1.8 mA

D. 0 mA

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 47 Question Id : 4025574687 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 एलईडी (LED) जिसका कट-इन वोल्टेज 1.8 V है को 1KΩ प्रतिरोधक के साथ 12 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। मान लें कि एलईडी दीप्तिमान है तो एलईडी से प्रवाहित धारा की गणना कीजिए

A. 10.2 mA

B. 12 mA

C. 1.8 mA

D. 0 mA

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 48 Question Id : 4025574688 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

N-type silicon is obtained by doping silicon with

A. Germanium

B. Aluminium

C. Boron

D. Phosphorous

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 48 Question Id : 4025574688 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

सिलिकॉन को किसके साथ अपमिश्रित करने पर N-प्रकार सिलिकॉन प्राप्त की जाती है

A. जर्मेनियम

B. ऐलुमिनियम

C. बोरॉन

D. फास्फोरस

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 49 Question Id : 4025574689 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 DC current gain in the common collector configuration is

A. α

B. β

C. $\beta+1$

D. $\alpha+1$

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 49 Question Id : 4025574689 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

सामान्य कलैक्टर अंशाकन (कॉन्फिगरेशन) में डीसी धारा लब्धि है

A. α

B. β

C. $\beta+1$

D. $\alpha+1$

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 50 Question Id : 4025574690 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 output of a CE amplifier is

A. Amplified

B. Inverted

C. 180° out of phase

D. All of the above

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 50 Question Id : 4025574690 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 CE प्रवर्धक का आउटपुट है

A. प्रवर्धित

B. व्युत्क्रमित

C. 180° आउट ऑफ फेज

D. उपरोक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 51 Question Id : 4025574691 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 a crowbar protection circuit is used with a power supply, the supply needs to have a fuse or

A. Adequate trigger current

B. Holding current

C. Filtering

D. Current limiting

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 51 Question Id : 4025574691 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 एक क्रॉबार सुरक्षा परिपथ को पावर आपूर्ति के साथ प्रयोग किया जाता है, तो आपूर्ति को एक फ्यूज चाहिए या

A. पर्याप्त ट्रिगर धारा

B. होल्डिंग धारा

C. फिल्टेरिंग

D. धारा लिमिटिंग

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 52 Question Id : 4025574692 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

Transformer size of a SMPS power supply is small compared to linear power supply because it operates at

A. High frequency

B. Low frequency

C. DC Level

D. None of the above

Options :

✔ A

B

C

D

Question Number : 52 Question Id : 4025574692 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

SMPS विद्युत आपूर्ति के ट्रान्सफॉर्मर का आकार रेखीय (लीनियर) विद्युत आपूर्ति की तुलना में छोटा होता है क्योंकि यह ....पर प्रचालित होता है।

A. उच्च आवृत्ति

B. निम्न आवृत्ति

C. DC स्तर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

A

B

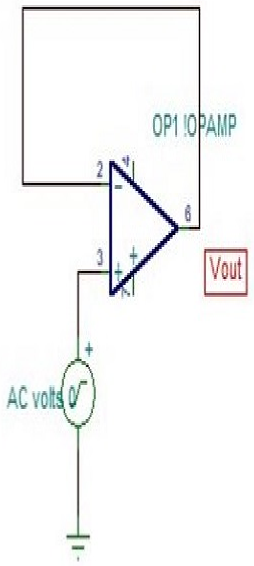
C

D

Question Number : 53 Question Id : 4025574693 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 closed loop gain for the circuit shown below?



A. Zero

B. 1

C. >1

D. <1

Options :

✖ A

✔ B

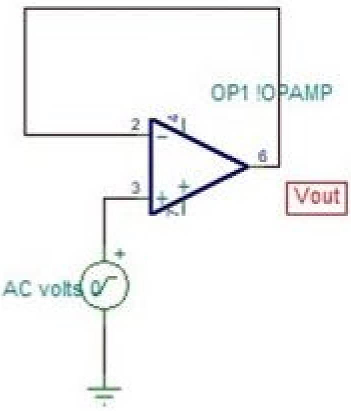
✖ C

✖ D

Question Number : 53 Question Id : 4025574693 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

नीचे दिए गए परिपथ के लिए विव्रित लूप लब्धि कितनी है?



A. शून्य

B. 1

C. >1

D. <1

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 54 Question Id : 4025574694 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 Boolean expression A ⊕ B equivalent to?

A. AB+(AB)'

B. A'B+AB'

C. B

D. A'

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 54 Question Id : 4025574694 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

बूलीय व्यंजक A ⊕ B का समानार्थी है

A. AB+(AB)'

B. A'B+AB'

C. B

D. A'

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 55 Question Id : 4025574695 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 three-digit decimal number requires ______ for representation in the conventional BCD format

A. 3 bits

B. 6 bits

C. 12 bits

D. 24 bits

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 55 Question Id : 4025574695 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 तीन अंकीय दशमलव संख्या को प्रचलित BCD फॉर्मेट में दर्शाने के लिए ---- की आवश्यकता होती है

A. 3 बिट्स

B. 6 बिट्स

C. 12 बिट्स

D. 24 बिट्स

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 56 Question Id : 4025574696 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 race around condition occurs when

A. J=0 K=0

B. J=0 K=1

C. J=1 K=0

D. J=1 K=1

Options :

A

B

C

D

Question Number : 56 Question Id : 4025574696 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

रेस अराउंड स्थिति तब होती है जब

A. J=0 K=0

B. J=0 K=1

C. J=1 K=0

D. J=1 K=1

Options :

A

B

C

D

Question Number : 57 Question Id : 4025574697 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 ADC with fastest conversion speed is

A. Successive Approximation

B. Integrating

C. Ramp/Counting

D. Flash/parallel

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 57 Question Id : 4025574697 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

द्रुततम परिवर्तन गति युक्त ADC है।

A. उत्तरोत्तर सन्निकटन

B. समाकलन

C. रैंप/गणना

D. फ्लैश/समांतर

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 58 Question Id : 4025574698 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 number of devices that can be connected using IEEE-488 bus are

A. 20

B. 15

C. 10

D. 5

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 58 Question Id : 4025574698 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

IEEE-488 बस का प्रयोग करके संयोजित किए जा सकने वाले उपकरणों की अधिकतम संख्या है

A. 20

B. 15

C. 10

D. 5

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 59 Question Id : 4025574699 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 DMA controller stands for

A. Direct Memory Access

B. Double Move Access

C. De-Multiplexed Access

D. None of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 59 Question Id : 4025574699 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

DMA नियंत्रक का तात्पर्य है

A. डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस

B. डबल मोव एक्सेस

C. डी-मल्टीप्लेक्स्ड एक्सेस

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 60 Question Id : 4025574700 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 an active high S-R latch has a zero on the S input and a one on the R input and the R input goes to zero, the latch will be

A. SET

B. RESET

C. CLEAR

D. INVALID

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 60 Question Id : 4025574700 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 एक सक्रिय उच्च S-R लैच में S इन्पुट पर एक शून्य एवं R इन्पुट पर एकल एक है तथा R इन्पुट शून्य में जाता है तो लैच क्या होगी

A. SET

B. RESET

C. CLEAR

D. INVALID

Options :

✖ A

B

C

D

Question Number : 61 Question Id : 4025574701 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 Intel 8259 is a

A. Shift register

B. Programmable interrupt controller

C. Decade counter

D. None of the above

Options :

A

B

C

D

Question Number : 61 Question Id : 4025574701 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

इंटेल 8259 है

A. शिफ्ट रजिस्टर

B. प्रोग्रामबल इंटरप्ट कंट्रोलर

C. डिकेड काउंटर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 62 Question Id : 4025574702 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

DeMorgan's theorem states that

A. (AB)'= A'+B'

B. (A+B)'=A'*B

C. A'+B'=A'B'

D. (AB)'=A'+B

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 62 Question Id : 4025574702 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

डीमॉर्गन का प्रमेय कहता है कि:

A. (AB)'= A'+B'

B. (A+B)'=A'*B

C. A'+B'=A'B'

D. (AB)'=A'+B

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 63 Question Id : 4025574703 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

Program counter is register that stores the address of the _____ to be executed

A. Data

B. Next instruction

C. Control word

D. None of the above

Options :

A

B

C

D

Question Number : 63 Question Id : 4025574703 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

प्रोग्राम काउंटर वह रजिस्टर है जो क्रियान्वित किए जाने वाले _______ के एड्रेस का संग्रह करता है ।

A. डेटा

B. अगला अनुदेश

C. कंट्रोल वर्ड

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 64 Question Id : 4025574704 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

Thevenin's equivalent circuit consists of

A. Series combination of R_{Th}, E_{Th} and R_L

B. Series combination of R_{Th} and E_{Th}

C. Parallel combination of R_{Th} and E_{Th}

D. Parallel combination of R_{Th}, E_{Th} and R_L

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 64 Question Id : 4025574704 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

थेवेनिन के तुल्य परिपथ में --- होता है

A. R_{TH} , E_{TH} और R_L का श्रेणीक्रम में संयोजन

B. R_{TH} और E_{TH} का श्रेणीक्रम में संयोजन

C. R_{TH} और E_{TH} का समानांतर क्रम में संयोजन

D. R_{TH} , E_{TH} और R_L का समानांतर क्रम में संयोजन

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 65 Question Id : 4025574705 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 overall gain of RC coupled amplifier is small due to

A. Large bandwidth

B. Loading effect of successive stages

C. Impedance of capacitor

D. None of these

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 65 Question Id : 4025574705 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

RC युग्मित प्रवर्धक की कुल लब्धि किस कारण से छोटी होती है

A. बड़ी बैंडविस्तार

B. उत्तरोत्तर चरण का लोडिंग प्रभाव

C. संधारित्र की प्रतिबाधा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 66 Question Id : 4025574706 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 power factor of a purely resistive circuit

A. Zero

B. Unity

C. Lagging

D. Leading

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 66 Question Id : 4025574706 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 शुद्ध प्रतिरोधी परिपथ के शक्ति गुणांक है

A. शून्य

B. एकता

C. लैगिंग

D. लीडिंग

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 67 Question Id : 4025574707 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 least count of a vernier calipers in which 19 main scale divisions are divided in to 20 equal divisions in the vernier scale will be

A. 0.05 mm

B. 0.019 mm

C. 0.01 mm

D. 0.02 mm

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 67 Question Id : 4025574707 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 वर्नियर केलिपर, जिसके मुख्य पैमाने के 19 भागों को वर्नियर पैमाने पर 20 बराबर भागों में विभक्त किया गया है, का न्यूनतम गणनांक होगा

A. 0.05 मि.मी.

B. 0.019 मि.मी.

C. 0.01 मि.मी.

D. 0.02 मि.मी.

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 68 Question Id : 4025574708 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

Oscilloscope is a

A. Frequency domain equipment

B. Time domain equipment

C. Phase gain equipment

D. None of the above

Options :

A

B

C

D

Question Number : 68 Question Id : 4025574708 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

दोलनदर्शी है

A. आवृत्ति प्रक्षेत्र उपकरण

B. समय प्रक्षेत्र उपकरण

C. फेज लब्धि उपकरण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

A

B

C

D

Question Number : 69 Question Id : 4025574709 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

Kelvin's double bridge for low resistance is called "double bridge "because

A. It has double the accuracy of a wheat stone bridge

B. Its maximum scale range is double that of a wheat stone bridge

C. It can measure two unknown resistances simultaneously

D. It has two additional ratio arms compared to wheat stone bridge

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 69 Question Id : 4025574709 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 प्रतिरोध के लिए केल्विन के डबल ब्रिज को "डबल ब्रिज" कहा जाता है क्योंकि

A. इसमें एक व्हीट स्टोन ब्रिज की परिशुद्धता दोगुनी होती है

B. एक व्हीट स्टोन ब्रिज की तुलना में इसकी अधिकतम स्केल रेंज दोगुनी होती है

C. यह दो अज्ञात प्रतिरोधों को एक साथ माप सकता है

D. व्हीट स्टोन ब्रिज की तुलना में इसमें दो अतिरिक्त अनुपात आर्म होते हैं

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 70 Question Id : 4025574710 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

Why AC power cannot be measured by simply connecting a pair of ammeter and voltmeter

A. This will not take care of power factor

B. It is not easy to connect I and V meters in AC circuits

C. They cannot handle AC voltage

D. None of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 70 Question Id : 4025574710 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 ऐममीटर तथा वोल्टमीटर को जोड़ने पर AC पावर का मापन क्यों नहीं किया जा सकता है।

A. इसमें पावर घटक को सम्मिलित नहीं किया जाता

B. AC परिपथ में I तथा V मीटरों को जोड़ना आसान नहीं होता है।

C. वे AC वोल्टेज नहीं संभाल सकते

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 71 Question Id : 4025574711 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 fully charged 50 Ah battery rated for 10 hours can be discharged at a steady current of 5A for

___

A. 10 hours

B. 20 hours

C. 5 hours

D. None of the above

Options :

✔ A

B

C

D

Question Number : 71 Question Id : 4025574711 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 घंटों के लिए रेटेड एक पूर्णतः चार्ज 50 Ah बैटरी कितने समय में 5A की स्थायी धारा पर डिस्चार्ज हो सकता है __________

A. 10 घंटे

B. 20 घंटे

C. 5 घंटे

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

B

C

D

Question Number : 72 Question Id : 4025574712 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 moving coil instrument has a resistance of 5Ω and gives a full-scale deflection of 10 mV. The value of series resistance required for measuring 50 V is

A. 24995 Ω

B. 3.5KΩ

C. 5KΩ

D. Zero

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 72 Question Id : 4025574712 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 चल कुंडली यंत्र का प्रतिरोध 5Ω है तथा यह 10 mV का पूर्ण-स्केल विक्षेप प्रदान करता है। 50 V मापने के लिए श्रेणी प्रतिरोध का मान होगा

A. 24995 Ω

B. 3.5 $K\Omega$

C. 5 $K\Omega$

D. शून्य

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 73 Question Id : 4025574713 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 speed of the 4-pole motor at a frequency of 50 Hz?

A. 1000

B. 1500

C. 2000

D. 500

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 73 Question Id : 4025574713 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 की आवृत्ति में 4-ध्रुव मोटर की गति क्या होती है?

A. 1000

B. 1500

C. 2000

D. 500

Options :

✖ A

✔ B

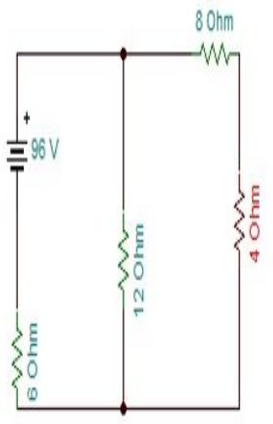
✖ C

✖ D

Question Number : 74 Question Id : 4025574714 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 figure shows a four-resistor network. The value of the current flowing in the 6 Ω resistor is



A. 2A

B. 4 A

C. 6A

D. 8 A

Options :

✖ A

✖ B

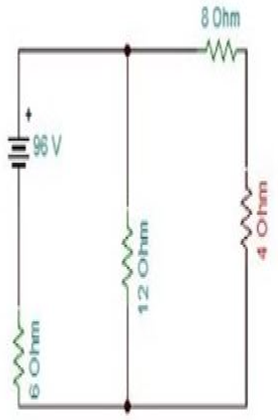
✖ C

✔ D

Question Number : 74 Question Id : 4025574714 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

चित्र में एक चार-प्रतिरोधक नेटवर्क को दिखाया गया है। 6Ω प्रतिरोध में प्रवाहित विद्युत धारा का मान क्या होगा?



A. 2A

B. 4 A

C. 6A

D. 8 A

Options :

A

B

C

D

Question Number : 75 Question Id : 4025574715 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 equation $(x-2)^2 + 1 = 2x-3$ is a

A. Linear equation

B. Quadratic equation

C. Cubic equation

D. bi – quadratic equation

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 75 Question Id : 4025574715 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

समीकरण $(x-2) + 1 = 2x-3$ है

A. रैखिक समीकरण

B. द्विघात समीकरण

C. त्रिघात समीकरण

D. चतुर्घात समीकरण

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 76 Question Id : 4025574716 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

At some time of the day the length of the shadow of a tower is equal to its height. Find the Sun's altitude at the time

A. 30 °

B. 45 °

C. 60 °

D. 90 °

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 76 Question Id : 4025574716 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

दिन में किसी समय पर एक टॉवर की छाया की लम्बाई इसकी ऊँचाई के बराबर है। उस समय सूर्य की तुंगता ज्ञात कीजिए

A. 30^0

B. 45^0

C. 60^0

D. 90^0

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 77 Question Id : 4025574717 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

Complete the following statement about magnetic field lines. Magnetic field lines are

______ because ____. (Note: N- North Pole, S- South Pole)

A. Open curves; they start at N and end at S.

B. Open curves; they emerge from poles and go to infinity.

C. Closed curves; they go from N to S outside and S to N inside a magnet.

D. Closed curves; they always form circles.

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 77 Question Id : 4025574717 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

चुंबकीय क्षेत्र के बारे में निम्न कथन पूर्ण कीजिए। चुंबकीय क्षेत्र की लाइनें.........हैं क्योंकि........(कृपया ध्यान दें: N - उत्तरी ध्रुव, S-दक्षिणी ध्रुव)

A. मुक्त वक्र; वे N पर आरंभ करते हुए S पर समाप्त करते हैं।

B. मुक्त वक्र; वे ध्रुवों से उत्पन्न होकर अनंत में खो जाते हैं।

C. बंधक (क्लोज़्ड) वक्र; वे एक चुंबक के भीतर S से N तथा उसके बाहर N से S की ओर जाते हैं।

D. बंधक (क्लोज़्ड) वक्र; वे हमेशा चक्र बनाते हैं।

Options :

A

B

C

D

Question Number : 78 Question Id : 4025574718 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 permanent magnet can be used to magically induce a current in a conducting coil - No batteries! Which of the following methods induces a current in the coil?

A. Moving the magnet towards the coil

B. Moving the magnet away from the coil

C. Moving the coil towards the magnet

D. All of the above.

Options :

A

B

C

D

Question Number : 78 Question Id : 4025574718 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

बैटरी रहित चालक कुंडली में स्थायी चुंबक का प्रयोग करके जादुई रूप से धारा को प्रेरित किया जा सकता है । निम्नलिखित में से कौन-सी विधि कुंडली में धारा को प्रेरित करती है ?

A. कुंडली की ओर चुंबक को ले जाना

B. कुंडली से चुंबक को दूर ले जाना

C. चुंबक की ओर कुंडली को ले जाना

D. उपर्युक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

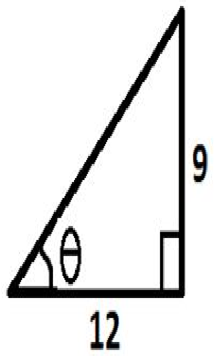
✖ C

✔ D

Question Number : 79 Question Id : 4025574719 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 the given right triangle, the sides are 9 units and 12 units long. Find sin(θ)



A. 9 / 12

B. 12 / 9

C. 3 / 5

D. 5 / 3

Options :

✖ A

✖ B

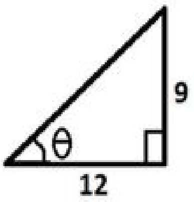
✔ C

✖ D

Question Number : 79 Question Id : 4025574719 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 समकोण त्रिभुज में, भुजाएं 9 यूनिट एवं 12 यूनिट लंबी हैं। sin(θ) ज्ञात करें



A. 9 / 12

B. 12 / 9

C. 3 / 5

D. 5 / 3

Options :

✖ A

✖ B

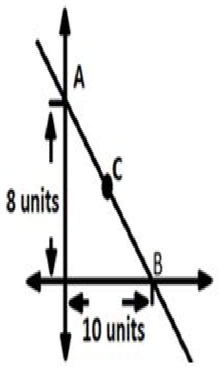
✔ C

✖ D

Question Number : 80 Question Id : 4025574720 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

C is the mid-point of line $\overline{AB}$ segment , find the coordinates of C



A. 5,4

B. 4,0

C. 4,5

D. 5,0

Options :

✔ A

✖ B

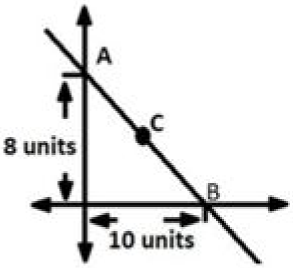
✖ C

✖ D

Question Number : 80 Question Id : 4025574720 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

रेखा $\overline{AB}$ खंड का मध्य बिन्दु C है, C के कोऑर्डिनेट्स ज्ञात करें।



A. 5,4

B. 4,0

C. 4,5

D. 5,0

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D