

Roll No
Exam Code
Version

Name
Exam Date : 27-11-2023
Exam Time : 15:30 - 17:30

Question No. 1

The main use of a drill is-

- A)Brushing
C)Cutting
B)Making holes
D)Striking

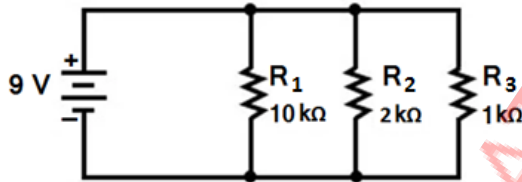
एक ड्रिल का मुख्य उपयोग _____ होता है।

- A)ब्रशिंग
C)कटिंग
B)होल्स बनाना
D)स्ट्राइकिंग

Answer Key : B

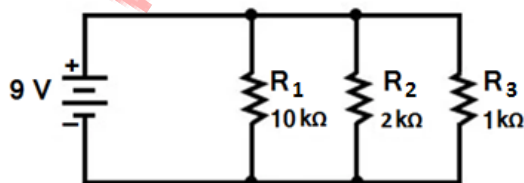
Question No. 2

Determine the equivalent resistance.



- A) 5 kΩ
C) 8/5 kΩ
B) 5/8 kΩ
D) 8 kΩ

समतुल्य प्रतिरोध निर्धारित करें।



- A) 5 kΩ
B) 5/8 kΩ

C)

8/5 kΩ

D)

8 kΩ

Answer Key : B

Question No. 3

The frame of an induction motor is made of-

A) Silicon steel

B) Aluminium

C) Closed-grained cast iron

D) Stainless steel

इंडक्शन मोटर का फ्रेम _____ का बना होता है।

A) सिलिकॉन स्टील

B) एल्यूमीनियम

C) क्लोज्ड-ग्रेन्ड कास्ट आयरन

D) स्टेनलेस स्टील

Answer Key : C

Question No. 4

An SCR has _____ PN junctions.

A) 2

B) 4

C) 3

D) 5

एक SCR में _____ PN जंक्शन होते हैं।

A) 2

B) 4

C) 3

D) 5

Answer Key : C

Question No. 5

Which wiring is suitable for temporary installations?

A) PVC conduit wiring

B) Cleat wiring

C) Metal conduit wiring

D) Concealed conduit wiring

अस्थायी स्थापनाओं के लिए कौन-सी वायरिंग उपयुक्त है?

A) PVC कंड्यूट वायरिंग

B) क्लीट वायरिंग

C) धातु के कंड्यूट वायरिंग

D) कन्सील्ड कंड्यूट वायरिंग

Answer Key : B

Question No. 6

IE Rule 48 deals with the-

A) Clearances above ground of the lowest conductor

B) Precautions against leakage before connecting

C) Earthed terminal on consumers' premises

D) Cut-out on consumers' premises

IE नियम 48 किससे संबंधित है?

A) निम्नतम कंडक्टर की जमीन के ऊपर की निकासी

B) कनेक्ट करने से पहले लीकेज के प्रति सावधानियों

C) उपभोक्ताओं के परिसर में अर्थिंग टर्मिनल

D) उपभोक्ता के परिसर में कट-आउट

Answer Key : B

Question No. 7

The positive plate of a lead-acid cell is-

A) Sponge lead

B) Nickel hydroxide

C)Iron

D)Lead peroxide

लेड-एसिड सेल की धनात्मक प्लेट, _____ की होती है।

A)स्पंज लेड

B)निक्कल हाइड्रॉक्साइड

C)आयरन

D)लेड पेरोक्साइड

Answer Key : D

Question No. 8

The colour of a 350 k Ω resistor with a 5% tolerance is-

A)Orange, Blue and Orange with Gold

B)Orange, Yellow and Yellow with Gold

C)Orange, Yellow and Green with Gold

D)Orange, Green and Yellow with Gold

5% सहिष्णुता वाले 350 k Ω प्रतिरोधक का रंग क्या है?

A)नारंगी, नीला और सोने के साथ नारंगी

B)नारंगी, पीला और सोने के साथ पीला

C)नारंगी, पीला और सोने के साथ हरा

D)नारंगी, हरा और सोने के साथ पीला

Answer Key : D

Question No. 9

As the speed of an alternator increases, the frequency-

A)Remains constant

B)Decreases

C)Is zero

D)Increases

जैसे-जैसे अल्टरनेटर की वेग बढ़ती है, आवृत्ति _____ है।

A)स्थिर रहती

B)घटती

C)शून्य

D)बढ़ती

Answer Key : D

Question No. 10

_____ help(s) the commutation process in a DC generator.

A)Interpoles

B)Pole shoes

C)Compensating winding

D)The cooling fan

_____, DC जेनरेटर में कम्यूटेशन प्रक्रिया में मदद करता है।

A)इंटरपोल

B)पोल शूज

C)क्षतिपूर्ति वाइंडिंग

D)शीतलक पंखा

Answer Key : A

Question No. 11

In a DC machine, the form of armature MMF waveform is-

A)Circular

B)Triangular

C)Sinusoidal

D)Rectangular

एक DC मशीन में, आर्मेचर MMF तरंगरूप का रूप _____ होता है।

A)वृत्तीय

B)त्रिकोणीय

C)साइनसाइडल

D)आयताकार

Answer Key : B

Question No. 12

What is the purpose of bedding the UG cables?

- A)To protect the cable against moisture and gases
C)To protect against different losses

- B)To protect armouring against atmospheric conditions
D)To protect the metallic sheath against corrosion

UG केबल के संस्तरण (बेडिंग) का क्या उद्देश्य है?

- A)नमी और गैसों के विरुद्ध केबल का बचाव करना।
C)विभिन्न हानियों के विरुद्ध बचाव करना।

- B)वायुमंडलीय स्थिति के विरुद्ध आर्मरिंग का बचाव करना।
D)संक्षारण के विरुद्ध धात्विक आवरण का बचाव करना।

Answer Key : D

Question No. 13

Which of the following is a form of material or equipment remediation that is performed after the material or equipment has lost its functioning capabilities or properties?

- A)None of the options
C)Unplanned preventive maintenance

- B)Planned preventive maintenance
D)Breakdown maintenance

निम्नलिखित में से कौन सा सामग्री या उपकरण उपचार का एक रूप है जो उपकरण या सामग्री के अपनी कामकाजी क्षमताओं या गुणों को खो देने के बाद किया जाता है?

- A)विकल्पों में से कोई नहीं
C)अनियोजित प्रिवेंटिव रखरखाव

- B)नियोजित प्रिवेंटिव रखरखाव
D)ब्रेकडाउन रखरखाव

Answer Key : D

Question No. 14

In a DC machine, the laminated parts are the armature core and-

- A)Pole shoes
C)Yoke

- B)Shaft
D)Base

एक DC मशीन में, लेमिनेटेड हिस्से, आर्मेचर कोर और _____ होते हैं।

- A)पोल शूज
C)योक

- B)शाफ्ट
D)बेस

Answer Key : A

Question No. 15

A DIAC is a _____ terminal device.

- A)Five
C)Four

- B)Two
D)Six

DIAC एक _____ टर्मिनल डिवाइस है।

- A)पाँच
C)चार

- B)दो
D)छह

Answer Key : B

Question No. 16

Which of the following is an active element in a circuit?

- A)Capacitor
C)Inductor

- B)Current source
D)Resistor

निम्नलिखित में से कौन सा परिपथ में एक सक्रिय तत्व है?

- A)संधारित्र
C)प्रेरक

- B)धारा स्रोत
D)प्रतिरोधक

Question No. 17

In which of the following hacksaw frames can different standard lengths of blades be fitted?

- A)Both bold and adjustable frames
B)None of the options
C)Adjustable frame
D)Bold frame

निम्नलिखित में से किस हेक्सॉ फ्रेम में, अलग-अलग मानक लंबाई के ब्लेड फिट किए जा सकते हैं?

- A)बोल्ड और एडजस्टेबल फ्रेम, दोनों
B)विकल्पों में से कोई नहीं
C)एडजस्टेबल फ्रेम
D)बोल्ड फ्रेम

Answer Key : C

Question No. 18

Which of the following is the IE rule for service lines and apparatuses on consumers' premises?

- A)Rule 62
B)Rule 30
C)Rule 42
D)Rule 50

उपभोक्ता के परिसर में सेवा लाइनों और उपकरणों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा IE नियम है?

- A)नियम 62
B)नियम 30
C)नियम 42
D)नियम 50

Answer Key : B

Question No. 19

Which of the following logic gates has a high output when two inputs are high?

- A)NOR gate
B)NAND gate
C)XOR gate
D)AND gate

दोनों इनपुट के उच्च होने पर, निम्नलिखित में से किस लॉजिक गेट का आउटपुट उच्च होगा?

- A)NOR गेट
B)NAND गेट
C)XOR गेट
D)AND गेट

Answer Key : D

Question No. 20

The tolerance is _____, if there is no band in the resistor.

- A)5%
B)20%
C)12%
D)9%

यदि प्रतिरोधक में कोई बैंड नहीं है, तो सहिष्णुता _____ है।

- A)5%
B)20%
C)12%
D)9%

Answer Key : B

Question No. 21

Rotor winding of alternators is also known as-

- A)Armature winding
B)Field winding
C)Protruding winding
D)Non-salient winding

अल्टरनेटर की रотор वाइंडिंग को किस नाम से भी जाना जाता है?

- A)आर्मचर वाइंडिंग
B)फील्ड वाइंडिंग

C)प्रोट्रूडिंग वाइंडिंग

D)नॉन-सैलिएंट वाइंडिंग

Answer Key : B

Question No. 22

Capacitance is measured in-

A)Ampere

B)Farad

C)Ohms

D)Henry

धारिता को किसमें मापा जाता है?

A)एम्पीयर

B)फैराड

C)ओम

D)हेनरी

Answer Key : B

Question No. 23

The minimum dielectric stress on a cable is at the-

A)Conductor surface

B)Insulation layer

C)Armour

D)Lead sheath

एक केबल पर न्यूनतम परावैद्युत प्रतिबल _____ पर होता है।

A)कंडक्टर सतह

B)इन्सुलेशन परत

C)आर्मर

D)लीड शीथ

Answer Key : D

Question No. 24

What will happen to the voltage drop if the area of cable is more?

A)Increases

B)Remains the same

C)Becomes zero

D)Decreases

यदि केबल का एरिया (क्षेत्र) अधिक हो, तो वोल्टेज ड्रॉप का क्या होगा?

A)बढ़ेगा

B)वैसा ही रहेगा

C)शून्य हो जाएगा

D)घटेगा

Answer Key : D

Question No. 25

A potential difference of 10 V is applied across a conductor whose resistance is 2.5 ohms. What is the value of current flowing through it?

A)2 A

B)6 A

C)4 A

D)10 A

एक चालक के चारो-ओर 10 V का विभवांतर लागू किया जाता है जिसका प्रतिरोध 2.5 ओम है। इसके माध्यम से बहने वाली धारा का मान क्या है?

A)2 A

B)6 A

C)4 A

D)10 A

Answer Key : C

Question No. 26

A _____ is a device which is used for the transformation of current at a higher value to a lower value with respect to the earth potential.

A)Current transformer

B)Generator

_____ एक डिवाइस है जिसका उपयोग पृथ्वी की विभव के संबंध में, उच्च मान से निम्न मान पर करंट के रूपांतरण (transformation) के लिए किया जाता है।

- A)करंट ट्रांसफॉर्मर
C)मोटर

- B)जेनरेटर
D)संभावित ट्रांसफॉर्मर

Answer Key : A

Question No. 27

A _____ has rows of teeth in two directions across each other and is used to file hard materials such as steel, brass and bronze.

- A)Rasp-cut file
C)Curved-cut file

- B)Double-cut file
D)Single-cut file

एक _____ में, एक दूसरे के चारो ओर दो दिशाओं में दांतों की पंक्तियाँ होती हैं और इसका उपयोग स्टील, पीतल और कांस्य जैसी कठोर सामग्री को फाइल करने के लिए किया जाता है।

- A)रैस्प-कट फाइल
C)कर्व्ड-कट फाइल

- B)डबल-कट फाइल
D)सिंगल-कट फाइल

Answer Key : B

Question No. 28

The phase difference between the current and voltage in a pure capacitor AC circuit is-

- A)45°
C)90°

- B)180°
D)15°

एक शुद्ध संधारित्र AC सर्किट (परिपथ) में धारा और वोल्टेज के बीच फेज (चरण) अंतर _____ है।

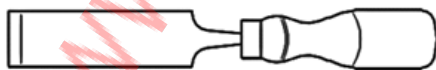
- A)45°
C)90°

- B)180°
D)15°

Answer Key : C

Question No. 29

Identify the tool.



- A)
Firm chisel

- B)
Electrician knife

- C)
Flat plier

- D)
Tenon saw

उपकरण को पहचानें।



- A) फर्मर चिजेल
B) इलेक्ट्रीशियन चाकू
C) फ्लैट सरौता (plier)
D) टेनन आरी

Answer Key : A

Question No. 30

Which of the following error occurs because of parallax?

- A) Observational error
B) Instrumental error
C) Gross error
D) Random error

लंबन (Parallax) के कारण निम्नलिखित में से कौन-सी त्रुटि उत्पन्न होती है?

- A) प्रेक्षणात्मक त्रुटि
B) यंत्रीय त्रुटि
C) सकल त्रुटि
D) यादृच्छिक त्रुटि

Answer Key : A

Question No. 31

Which of these basic ways will help remove or isolate the combination of factors of fire towards extinguishing the fire?

- A) Smothering
B) Cooling
C) Starving
D) All of the options

इनमें से कौन सा बुनियादी तरीका, आग बुझाने की दिशा में आग के कारकों के संयोजन को हटाने या अलग करने में मदद करेगा?

- A) स्मॉदरिंग
B) कूलिंग
C) स्टार्विंग
D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 32

What is the full form of PVC cable?

- A) Polyvinyl chloride
B) Plastic carbide
C) Plastic chloride
D) Polyvinyl carbon

PVC केबल का पूर्ण रूप क्या है?

- A) पॉलीविनाइल क्लोराइड
B) प्लास्टिक कार्बाइड
C) प्लास्टिक क्लोराइड
D) पॉलीविनाइल कार्बन

Question No. 33

The potential applied at one end of the resistor (Point A) is 8 V and the potential at other end of the resistor (Point B) is 5 V. What is the potential difference between the two points A and B?

- A) 3 V
B) 2 V
C) 4 V
D) 6 V

प्रतिरोधक (बिंदु A) के एक सिरे पर लागू किया गया विभव 8 V है और प्रतिरोधक (बिंदु B) के दूसरे सिरे पर विभव 5 V है। दो बिंदुओं A और B के बीच विभवांतर कितना है?

- A) 3 V
B) 2 V
C) 4 V
D) 6 V

Answer Key : A

Question No. 34

When extinguishing fires, smothering is essential for-

- A) Removing the fuel element from the fire
B) Exclusion of oxygen
C) Lowering the temperature by using water
D) Addition of the fuel element to the fire

आग बुझाने के समय, _____ के लिए स्मॉथरिंग आवश्यक है।

- A) ईंधन तत्व को आग से हटाने
B) ऑक्सीजन के अपवर्जन
C) पानी के प्रयोग से तापमान कम करने
D) आग में ईंधन तत्व को जोड़ने

Answer Key : B

Question No. 35

A transformer designed to reduce the voltage from primary to secondary is called a/an-

- A) Isolation transformer
B) Step-up transformer
C) Step-down transformer
D) Auto-transformer

प्राथमिक से द्वितीयक तक वोल्टेज को कम करने के लिए डिज़ाइन किए गए ट्रांसफॉर्मर को _____ कहा जाता है।

- A) आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर
B) स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर
C) स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर
D) ऑटो ट्रांसफॉर्मर

Answer Key : C

Question No. 36

The amount of charge stored in a capacitance is proportional to the-

- A) Inductance
B) Applied voltage
C) Resistance
D) Applied current

धारिता (कैपैसिटन्स) में संग्रहीत आवेश की मात्रा _____ के आनुपातिक होता है।

- A) प्रेरकत्व
B) एप्लाइड वोल्टेज
C) प्रतिरोध
D) एप्लाइड करंट

Answer Key : B

Question No. 37

A number of cells connected in parallel provide a-

- A) Lower power
B) Lower current
C) Higher current
D) Higher voltage

समानांतर में जुड़ी कई सेल _____ प्रदान करती हैं।

A) निम्न पावर

B) निम्न धारा

C) उच्च धारा

D) उच्च वोल्टेज

Answer Key : C

Question No. 38

The machine in which energy transfer happens both through induction and conduction is a/an-

A) Auto-transformer

B) Drilling machine

C) Poly-phase system

D) Three-phase system

वह मशीन जिसमें प्रेरण और चालन दोनों के माध्यम से ऊर्जा का हस्तांतरण होता है, वह एक _____ है।

A) ऑटो ट्रांसफॉर्मर

B) ड्रिलिंग मशीन

C) पॉली-फेज सिस्टम

D) तीन-फेज सिस्टम

Answer Key : A

Question No. 39

A 2-ampere current flows through a 220-volt lamp. Calculate the resistance of the lamp.

A) 100 Ω

B) 110 Ω

C) 80 Ω

D) 120 Ω

एक 220-वोल्ट लैंप से 2-एम्पीयर धारा प्रवाहित होती है। लैंप के प्रतिरोध की गणना करें।

A) 100 Ω

B) 110 Ω

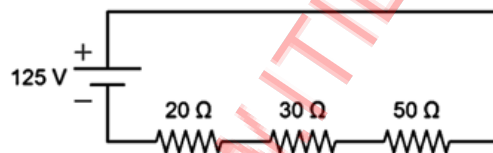
C) 80 Ω

D) 120 Ω

Answer Key : B

Question No. 40

Find the equivalent resistance of the given circuit.



A)

B)

50 Ω

20 Ω

C)

D)

100 Ω

30 Ω

Question No. 44

Which of the following electrical properties is denoted by 'Z'?

- A)Resistance
B)Inductance
C)Conductance
D)Impedance

निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत गुण, 'Z' द्वारा निरूपित किया जाता है?

- A)प्रतिरोध
B)प्रेरकत्व
C)चालकत्व
D)प्रतिबाधा

Answer Key : D

Question No. 45

_____ states that the illumination of a surface is inversely proportional to the square of the distance of the surface from the source.

- A)Lambert's cosine law
B)Ampere's circuital law
C)Inverse square law
D)Lenz's law

_____ बताता है कि एक सतह का प्रदीपन, स्रोत से सतह की दूरी के वर्ग का व्युत्क्रमानुपाती होता है।

- A)लैम्बर्ट का कोसाइन नियम
B)एम्पीयर का परिपथीय नियम
C)व्युत्क्रम वर्ग नियम
D)लेन्ज़ का नियम

Answer Key : C

Question No. 46

The peak factor is also known as the-

- A)Frequency factor
B)Power factor
C)Amplitude factor
D)Form factor

पीक फैक्टर को _____ भी कहा जाता है।

- A)फ्रिक्वेंसी (आवृत्ति) फैक्टर
B)पावर फैक्टर
C)एम्प्लीट्यूड (आयाम) फैक्टर
D)फार्म फैक्टर

Answer Key : C

Question No. 47

The underground system is _____ expensive than the equivalent overhead line system.

- A)None of the options
B)Much less
C)Less
D)More

समतुल्य ओवरहेड लाइन सिस्टम की तुलना में भूमिगत प्रणाली _____ महंगी है।

- A)विकल्पों में से कोई नहीं
B)बहुत कम
C)कम
D)आधिक

Answer Key : D

Question No. 48

The ratio of the total lumens reaching the working plane to the total lumens given out by the lamp is called the-

- A)Utilization factor
B)Maintenance factor
C)Waste light factor
D)Depreciation factor

कार्यशील प्लेन तक पहुँचने वाले कुल ल्यूमेन और दीपक द्वारा दिए गए कुल ल्यूमेन के अनुपात को _____ कहा जाता है।

- A)उपयोग कारक
C)वेस्ट लाइट फैक्टर

- B)रखरखाव फैक्टर
D)डेप्रिसिएशन फैक्टर

Answer Key : A

Question No. 49

What is the use of the mortise chisel?

- A)Drilling round holes in wood
C)Removing fine amounts of materials

- B)Making rectangular holes in wood
D)Paring and finishing joints in wood

मोर्टिज़ छेनी का उपयोग क्या है?

- A)लकड़ी में गोल छेद को ड्रिलिंग करना।
C)सामग्री की महीन मात्रा को निकालना।

- B)लकड़ी में आयताकार होल (छिद्र) बनाना।
D)लकड़ी में, छीलने और जोड़ों का परिष्करण करना।

Answer Key : B

Question No. 50

If the length of the single core cable increases, then its insulation resistance-

- A)Is infinity
C)Decreases

- B)Is zero
D)Increases

यदि सिंगल कोर केबल की लंबाई बढ़ जाती है, तो इसका इन्सुलेशन प्रतिरोध-

- A)अनंत होता है।
C)घट जाता है।

- B)शून्य होता है।
D)बढ़ जाता है।

Answer Key : C

Question No. 51

If KCL is applied to a junction in a network of conductors, then-

- A)The algebraic sum of the currents meeting at the junction is zero
B)Current at the junction is infinite

- C)Net current flow at the junction is positive

- D)No current can leave the junction without some current entering it

यदि कंडक्टरों के नेटवर्क में एक जंक्शन पर KCL लागू किया जाता है, तो-

- A)जंक्शन पर मिलने वाली धाराओं का बीजगणितीय योग शून्य होता है।
B)जंक्शन पर करंट अनंत होता है।

- C)जंक्शन पर शुद्ध धारा प्रवाह धनात्मक होता है।

- D)कोई भी करंट, बिना कुछ करंट के इसमें प्रवेश किए जंक्शन को छोड़ नहीं सकता है।

Answer Key : A

Question No. 52

A _____ is also known as a photovoltaic cell.

- A)Secondary cell
C)Primary cell

- B)Solar cell
D)Dry cell

एक _____ को, फोटोवोल्टिक सेल के रूप में भी जाना जाता है।

- A)द्वितीयक सेल
C)प्राथमिक सेल

- B)सोलर सेल
D)शुष्क सेल

Question No. 53

What is the effect on the total resistance if one of the resistors is shorted in a series resistor circuit?

- A)Increases
B)Becomes zero
C)Decreases
D)Is unchanged

यदि किसी एक प्रतिरोधक को श्रृंखला प्रतिरोधक परिपथ में शार्ट (shorted) कर दिया जाए, तो कुल प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A)बढ़ता है।
B)शून्य हो जाता है।
C)घटता है।
D)अपरिवर्तित रहता है।

Answer Key : C

Question No. 54

Which of the following is the primary function of a fuse?

- A)To increase the voltage
B)To protect the operator
C)To provide DC current
D)To prevent excessive current

निम्नलिखित में से कौन-सा फ्यूज का प्राथमिक कार्य है?

- A)वोल्टेज को बढ़ाना
B)ऑपरेटर की सुरक्षा करना
C)DC करंट प्रदान करना
D)अत्यधिक करंट को रोकना

Answer Key : D

Question No. 55

Which of the following instruments is used as a null detector in a Wheatstone bridge?

- A)Galvanometer
B)Wattmeter
C)Resistor
D)Rheostat

व्हीटस्टोन ब्रिज में नल (null) डिटेक्टर के रूप में निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A)गैल्वेनोमीटर
B)वाटमीटर
C)प्रतिरोधक
D)रियोस्टैट

Answer Key : A

Question No. 56

According to IE rules, no cut-out, link or switch other than a linked switch shall be provided on the _____ conductor, EXCEPT a link for testing purposes.

- A)Phase
B)Earthed
C)Neutral
D)Ultra

IE के नियमों के अनुसार, परीक्षण उद्देश्यों के लिए एक लिंक को छोड़कर, लिंक किए गए स्विच के अलावा कोई भी कट-आउट, लिंक या स्विच _____ कंडक्टर पर प्रदान नहीं किया जाएगा।

- A)फेज
B)भूसंपर्कित (अर्थड्र)
C)अनावेशी
D)अल्ट्रा

Answer Key : A

Question No. 57

If a capacitor stores 0.24 coulombs at 10 V, then its capacitance is-

- A)0.12 F
B)0.8 F
C)0.6 F
D)0.024 F

यदि कोई संधारित्र, 10 V पर 0.24 कूलंब संग्रहीत करता है, तो इसकी धारिता _____ होगी।

A) 0.12 F

B) 0.8 F

C) 0.6 F

D) 0.024 F

Answer Key : D

Question No. 58

The charge on a capacitor is given by the expression-

(where Q is charge, V is voltage, I is current, R is resistance and C is capacitance)

A) $Q = CV$

B) $Q = VI$

C) $Q = IC$

D) $Q = IR$

एक संधारित्र पर आवेश को _____ अभिव्यक्ति द्वारा दिया जाता है।

(जहाँ Q आवेश है, V वोल्टेज है, I धारा है, R प्रतिरोध है और C धारिता है।)

A) $Q = CV$

B) $Q = VI$

C) $Q = IC$

D) $Q = IR$

Answer Key : A

Question No. 59

What is the unit of luminous flux?

A) Lumen/m²

B) Lumen

C) Candela

D) Lux

ल्यूमिनस फ्लक्स की यूनिट क्या है?

A) ल्यूमेन/मी²

B) ल्यूमेन

C) कैन्डेला

D) लक्स

Answer Key : B

Question No. 60

The power consumed in a three-phase system for any balanced load in star or delta connection is-

A)

B)

$3 VI \sin\theta$

$\sqrt{3} VI \cos\theta$

C)

D)

$\sqrt{3} VI \sin\theta$

$3 VI \cos\theta$

स्टार या डेल्टा कनेक्शन में, किसी भी संतुलित लोड के लिए थ्री-फेज सिस्टम में खपत की जाने वाली पावर _____ है।

A)

$$3 VI \sin\theta$$

B)

$$\sqrt{3} VI \cos\theta$$

C)

$$\sqrt{3} VI \sin\theta$$

D)

$$3 VI \cos\theta$$

Answer Key : B

Question No. 61

What happens when a voltmeter is connected in series with a circuit?

A) Small current flows in the circuit

B) Meter burns out

C) Large current flows in the circuit

D) No deflection in the meter

क्या होता है जब एक वोल्टमीटर को एक सर्किट (परिपथ) के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है?

A) परिपथ में कम धारा प्रवाहित होती है।

B) मीटर जल जाता है।

C) परिपथ में अधिक धारा प्रवाहित होती है।

D) मीटर में कोई विक्षेपण नहीं होता है।

Answer Key : A

Question No. 62

_____ states that the magnitude of induced EMF is equal to the rate of change of flux linkages with the coil.

A) Ampere's circuital law

B) Kirchhoff's law

C) Faraday's law

D) Lenz's law

_____ बताता है कि प्रेरित EMF का परिमाण कॉइल के साथ फ्लक्स लिंकेज के परिवर्तन की दर के बराबर है।

A) एम्पीयर का परिपथीय नियम

B) किरचॉफ का नियम

C) फैराडे का नियम

D) लेन्ज़ का नियम

Answer Key : C

Question No. 63

Find the impedance of an alternating-current (AC) circuit if a 110-volt alternating voltage source causes a 20-amp alternating current to flow.

A) 5.5 Ω B) 1.1 Ω C) 3 Ω D) 2.2 Ω

एक प्रत्यावर्ती धारा (AC) सर्किट की प्रतिबाधा ज्ञात कीजिए, यदि 110-वोल्ट का प्रत्यावर्ती वोल्टेज स्रोत 20-amp प्रत्यावर्ती धारा के प्रवाह का कारण बनता है।

A) 5.5 Ω B) 1.1 Ω C) 3 Ω D) 2.2 Ω

Answer Key : A

Question No. 64

The incandescent lamp operates at a _____ power factor.

A) Zero

B) 0.5 leading

C) 0.5 lagging

D) Unity

तापदीप्त लैंप, _____ पावर फैक्टर पर संचालित होता है।

A)शून्य

B)0.5 लीडिंग

C)0.5 लैगिंग

D)यूनिटी

Answer Key : D

Question No. 65

What is smothering in the extinguishment of fire?

A)Adding the fuel element to the fire

B)Using water to lower the temperature

C)Removing the fuel element from the fire

D)Isolating the fire from the supply of oxygen

आग परिशमन में, स्मूथरिंग क्या होता है?

A)आग में ईंधन तत्व को जोड़ना

B)तापमान कम करने के लिए पानी का इस्तेमाल करना

C)आग से ईंधन तत्व को हटाना

D)ऑक्सीजन की आपूर्ति से आग को अलग करना

Answer Key : D

Question No. 66

What is the form factor value for a square wave?

A)1.1107

B)1.1547

C)1.5707

D)1

स्क्वायर वेव के लिए फॉर्म फैक्टर मान क्या होता है?

A)1.1107

B)1.1547

C)1.5707

D)1

Answer Key : D

Question No. 67

Conventional current flow occurs from the _____ of the battery through the external resistance.

A)Negative terminal to the positive terminal

B)Casing to the positive terminal

C)Negative terminal to the casing

D)Positive terminal to the negative terminal

पारंपरिक धारा प्रवाह बाहरी प्रतिरोध के माध्यम से बैटरी के _____ होता है।

A)ऋणात्मक टर्मिनल से धनात्मक टर्मिनल तक

B)केसिंग से धनात्मक टर्मिनल तक

C)ऋणात्मक टर्मिनल से केसिंग तक

D)धनात्मक टर्मिनल से ऋणात्मक टर्मिनल तक

Answer Key : D

Question No. 68

_____ are made by coating the two sides of a small porcelain or ceramic disc with silver and stacking them together.

A)Ceramic capacitors

B)Mica capacitors

C)Paper capacitors

D)Electrolytic capacitors

_____ एक छोटे चीनी मिट्टी के बरतन या सिरेमिक डिस्क के दोनों किनारों को चाँदी से कोटिंग करके और उन्हें एक साथ ढेर लगा कर बनाया जाता है।

A)सिरेमिक संधारित्र

B)माइका (अभ्रक) संधारित्र

C)पेपर संधारित्र

D)इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र

Answer Key : A

Question No. 69

The pendant holder is used for-

A) Fixing the exhaust fan

B) Hanging the ceiling fan

C) Hanging the bulb

D) Fixing the wires

पेंडेंट होल्डर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

A) एग्जॉस्ट फैन को फिक्स करने

B) छत के (ceiling) पंखे को लटकाने

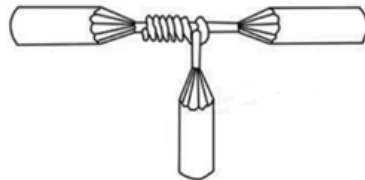
C) बल्ब को लटकाने

D) वायर को फिक्स करने

Answer Key : C

Question No. 70

Identify the type of cable joint.



A)

Western union joint

B)

Knotted tap joint

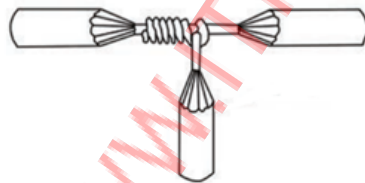
C)

Britannia joint

D)

Fixture joint

केबल जोड़ के प्रकार को पहचानें।



A)

वेस्टर्न यूनियन जोड़

B)

नॉटेड टैप जोड़

C)

ब्रिटानिया जोड़

D)

फिक्स्चर जोड़

Answer Key : B

Question No. 71

How is the rate of evaporation in a tungsten filament bulb reduced?

A) Increasing filament resistance

B) Producing an arc in the bulb

C) Reducing filament resistance

D) Filling an inert gas

टंगस्टन फिलामेंट बल्ब में, वाष्पीकरण की दर को कैसे कम किया जाता है?

- A) फिलामेंट प्रतिरोध को बढ़ाने से
B) बल्ब में आर्क उत्पन्न करने से
C) फिलामेंट प्रतिरोध को कम करने से
D) एक अक्रिय गैस के भरने से

Answer Key : D

Question No. 72

What is the unit of conductance?

- A) Mho
B) Ohm-m
C) Ohm
D) Ohm / m

चालकत्व की यूनिट क्या है?

- A) म्हो (Mho)
B) ओम-मी
C) ओम
D) ओम / मी

Answer Key : A

Question No. 73

Which of the following laws states that in an electric circuit, the algebraic sum of currents at any junction in a circuit is zero?

- A) Faraday's law
B) Coulomb's law
C) Laplace's law
D) Kirchoff's law

निम्नलिखित में से कौन-सा नियम कहता है कि एक विद्युत परिपथ में, किसी परिपथ में किसी जंक्शन पर धाराओं का बीजगणितीय योग शून्य होता है?

- A) फैराडे का नियम
B) कूलंब का नियम
C) लाप्लास का नियम
D) किरचॉफ का नियम

Answer Key : D

Question No. 74

A 220 V, 100 W bulb is connected to a 110 V source. Calculate the power consumed by the bulb.

- A) 10 W
B) 20 W
C) 25 W
D) 15 W

एक 220 V, 100 W का बल्ब 110 V के स्रोत से जुड़ा है। बल्ब द्वारा उपभोग की जाने वाली पावर की गणना करें।

- A) 10 W
B) 20 W
C) 25 W
D) 15 W

Answer Key : C

Question No. 75

HRC fuses provide the best protection against-

- A) Low voltages
B) Reverse currents
C) Open circuits
D) Short circuits

HRC फ्यूज _____ के विरुद्ध सर्वोत्तम सुरक्षा प्रदान करते हैं।

- A) लो वोल्टेज
B) रिवर्स करंट (विपरीत करंट)
C) ओपन सर्किट
D) शॉर्ट-सर्किट

Answer Key : D

Question No. 76

Class C fire refers to a fire due to-

- A) Cloth
- C) Ethylene

- B) Paper
- D) Kerosene

क्लास C की आग, _____ के कारण लगने वाली आग को संदर्भित करती है।

- A) कपड़ा
- C) एथिलीन

- B) कागज़
- D) मिट्टी के तेल (केरोसीन)

Answer Key : C

Question No. 77

What is the background colour of warning signs in the basic category?

- A) Blue
- C) Yellow

- B) Purple
- D) Green

मूल श्रेणी में, चेतावनी के संकेतों का पृष्ठभूमि रंग कौन-सा है?

- A) नीला
- C) पीला

- B) बैंगनी
- D) हरा

Answer Key : C

Question No. 78

_____ can be manufactured in a wide range of values ranging from 1 Ω to as high a value as 22 M Ω .

- A) Metal-film resistors
- C) Wire-wound resistors

- B) Light-dependent resistors
- D) Carbon-composition resistors

_____ का निर्माण 1 Ω से लेकर 22 M Ω तक के उच्च मान तक के मानों की एक विस्तृत रेंज में किया जा सकता है।

- A) धातु-फिल्म प्रतिरोधक
- C) वायर-वाउंड प्रतिरोधक

- B) प्रकाश-आधारित प्रतिरोधक
- D) कार्बन-संयोजन प्रतिरोधक

Answer Key : D

Question No. 79

The PMMC meter can measure-

- A) Only very high frequency quantities
- C) Both AC and DC quantities

- B) Only AC quantities
- D) Only DC quantities

PMMC मीटर _____ को माप सकता है।

- A) केवल बहुत उच्च आवृत्ति की राशियों
- C) AC और DC राशियों, दोनों

- B) केवल AC राशियों
- D) केवल DC राशियों

Answer Key : D

Question No. 80

Determine the amount of charge stored on either plate of a 3×10^{-6} F capacitor when connected across a 12 volt battery.

- A) 4×10^{-6} C
- C) 3.6×10^{-6} C

- B) 4.2×10^{-6} C
- D) 36×10^{-6} C

कोई 12 वोल्ट की बैटरी के साथ जुड़े होने पर, 3×10^{-6} F संधारित्र की किसी भी प्लेट पर संग्रहीत आवेश की मात्रा निर्धारित करें।

- A) 4×10^{-6} C

- B) 4.2×10^{-6} C

C) 3.6×10^{-6} C

D) 36×10^{-6} C

Answer Key : D

Question No. 81

A 11-volt battery has three lamps connected in parallel. The resistance of each lamp is 6 ohms. How much current is flowing in the circuit?

A) 0.32 A

B) 5.5 A

C) 3.6 A

D) 0.6 A

कोई 11-वोल्ट की बैटरी में समानांतर में तीन लैंप जुड़े हुए हैं। प्रत्येक लैंप का प्रतिरोध 6 ओम है। तो सर्किट में कितना करंट प्रवाहित हो रहा है?

A) 0.32 A

B) 5.5 A

C) 3.6 A

D) 0.6 A

Answer Key : B

Question No. 82

The deflecting torque of a moving iron instrument is directly proportional to the-

A) Square of the current

B) Square root of the current

C) Cube root of the current

D) Current

मूविंग आयरन इंस्ट्रूमेंट का विक्षेपण टॉर्क _____ के सीधे आनुपातिक होता है।

A) धारा के वर्ग

B) धारा के वर्गमूल

C) धारा के घनमूल

D) धारा

Answer Key : A

Question No. 83

Which of the following wirings is recommended for temporary installation?

A) Cleat wiring

B) PVC conduit wiring

C) TRS wiring

D) CTS wiring

अस्थायी स्थापना (इंस्टालेशन) के लिए निम्नलिखित में से किस वायरिंग की अनुशंसा की जाती है?

A) क्लीट वायरिंग

B) PVC कन्ड्युट वायरिंग

C) TRS वायरिंग

D) CTS वायरिंग

Answer Key : A

Question No. 84

Which of the following hammers is also known as the machinist's hammer?

A) Ballpeen hammer

B) Sledge hammer

C) Hand hammer

D) Club hammer

निम्न में से किस हथौड़े को 'मशीनिस्ट के हथौड़े' के रूप में भी जाना जाता है?

A) बॉल पीन हथौड़ा

B) स्लेज हथौड़ा

C) हाथ का हथौड़ा

D) क्लब हथौड़ा

Answer Key : A

Question No. 85

The EMF induced in a coil due to the changing current in the neighbouring coil is called-

A) Steady current

B) Electromagnetism

C) Susceptance

D) Mutually-induced EMF

निकटवर्ती कॉइल में परिवर्ती धारा के कारण कॉइल में प्रेरित EMF को _____ कहा जाता है।

- A)स्थिर धारा
B)विद्युत चुंबकत्व
C)ग्रहणशीलता (सस्सेप्टेंस)
D)पारस्परिक रूप से-प्रेरित EMF

Answer Key : D

Question No. 86

The reciprocal of ohm is-

- A)Henry
B)Farad
C)Coulomb
D)Siemens

ओम का व्युत्क्रम _____ होता है।

- A)हेनरी
B)फैरड
C)कूलंब
D)सीमेन्स

Answer Key : D

Question No. 87

The meter which is used for measuring electric current is called the-

- A)Ohmmeter
B)Voltmeter
C)LCR meter
D)Ammeter

विद्युत धारा मापने के लिए प्रयुक्त मीटर को क्या कहा जाता है?

- A)ओममीटर
B)वोल्टमीटर
C)LCR मीटर
D)अम्मीटर

Answer Key : D

Question No. 88

Which device converts sunlight into electrical energy?

- A)Liquid crystal cell
B)Photovoltaic cell
C)Light emitting diode
D)Light dependent resistor

कौन-सा उपकरण, सूर्य के प्रकाश को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

- A)लिक्विड क्रिस्टल सेल
B)फोटोवोल्टाइक सेल
C)प्रकाश उत्सर्जक डायोड
D)प्रकाश आश्रित प्रतिरोधक

Answer Key : B

Question No. 89

What is the unit of potential difference?

- A)Ampere
B)Watt
C)Coulomb
D)Volt

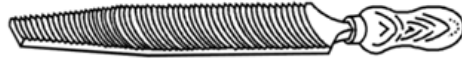
विभवांतर की यूनिट क्या है?

- A)एम्पीयर
B)वाट
C)कूलंब
D)वोल्ट

Answer Key : D

Question No. 90

What does the figure shows?



A)

Double cut file

B)

Curved cut file

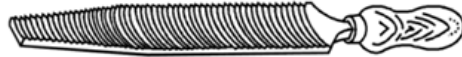
C)

Single cut file

D)

Rasp cut file

निम्न आकृति क्या दर्शाती है?



A)

डबल-कट फाइल

B)

कर्ब-कट फाइल

C)

सिंगल-कट फाइल

D)

रैस्प-कट फाइल

Answer Key : B

Question No. 91

The fusing element of a fuse is usually made of:

A)Mica

B)Iron

C)Copper

D)Steel

एक फ्यूज का फ्यूजिंग तत्व किससे बना होता है?

A)माइका

B)आयरन

C)कॉपर

D)स्टील

Answer Key : C

Question No. 92

What is the equivalent capacitance across a set of two capacitors in series having 470 nF and 1 μ F, respectively, when connected to a 12 V AC supply?

A)222 nF

B)111 nF

C)320 nF

D)354 nF

कोई 12 V AC आपूर्ति से कनेक्ट होने पर, क्रमशः 470 nF और 1 μ F वाले श्रृंखला में दो संधारित्रों (कैपेसिटर्स) के सेट में समतुल्य धारिता क्या है?

A) 222 nF

B) 111 nF

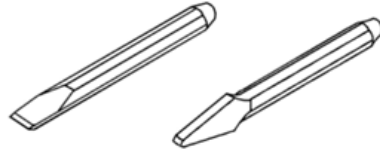
C) 320 nF

D) 354 nF

Answer Key : C

Question No. 93

Identify the tool.



A)

Hacksaw

B)

Chisel

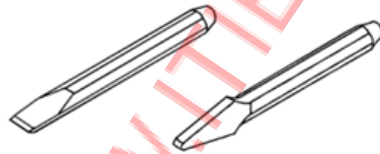
C)

File

D)

Drill

उपकरण को पहचानें।



A)

लोहा-आरी (हैकसाँ)

B)

चिज़ल (छेनी)

C)

फाइल

D)

ड्रिल

Answer Key : B

Question No. 94

What is the effect of the buckling defect in a lead-acid battery?

A) Bending of the electrodes

B) Decrease in the strength of the electrolyte

C) Shorting between the electrodes

D) Increase in internal resistance

लेड-एसिड बैटरी में बकलिंग दोष का क्या प्रभाव होता है?

- A)इलेक्ट्रोड का बंकन
C)इलेक्ट्रोड के बीच शॉर्टिंग

- B)इलेक्ट्रोलाइट की सामर्थ्य में कमी
D)आंतरिक प्रतिरोध में वृद्धि

Answer Key : A

Question No. 95

The total voltage of six 1.5 V cells connected in series is-

- A)6 V
C)9 V
B)12 V
D)3 V

श्रृंखला में जुड़े छह 1.5 V सेलों का कुल वोल्टेज _____ है।

- A)6 V
C)9 V
B)12 V
D)3 V

Answer Key : C

Question No. 96

Identify the given warning sign.



- A) Risk of electric shock
C) Risk of radiation
B) Risk of fire
D) Risk of explosion

दिए गए चेतावनी संकेत को पहचानें।



- A) बिजली के झटके का खतरा
B) आग का खतरा

C)

विकिरण का खतरा

D)

विस्फोट का खतरा

Answer Key : A

Question No. 97

Which type of joint is used for extending the length of conductors in overhead lines?

A) Scarfed joint

B) Aerial tap joint

C) Western union joint

D) Britannia T joint

ओवरहेड लाइनों में चालकों की लंबाई बढ़ाने के लिए किस प्रकार के जॉइंट (जोड़) का उपयोग किया जाता है?

A) स्कार्फर्ड जॉइंट

B) एरियल टैप जॉइंट

C) वेस्टर्न यूनियन जॉइंट

D) ब्रिटानिया T जॉइंट

Answer Key : C

Question No. 98

The core has _____ limb(s) in a core-type transformer.

A) One

B) Four

C) Three

D) Two

कोर-टाइप ट्रांसफॉर्मर में, कोर में _____ अंग (limbs) होते हैं।

A) एक

B) चार

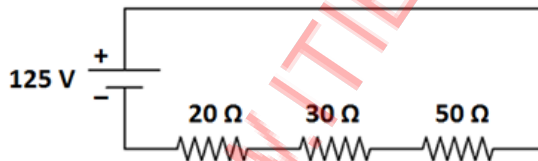
C) तीन

D) दो

Answer Key : D

Question No. 99

Find the voltage drop across each resistor in the given circuit.



A)

25 V, 37.5 V, 62.5 V

B)

32.5 V, 42.5 V, 62.5 V

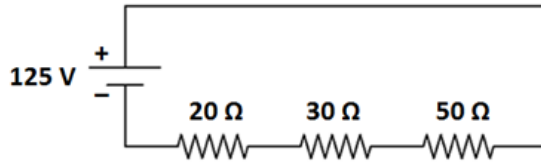
C)

75 V, 30.5 V, 60.5 V

D)

50 V, 37 V, 62 V

दिए गए परिपथ में प्रत्येक प्रतिरोधक के आर-पार वोल्टेज ड्रॉप ज्ञात कीजिए।



- A) 25 V, 37.5 V, 62.5 V B) 32.5 V, 42.5 V, 62.5 V
- C) 75 V, 30.5 V, 60.5 V D) 50 V, 37 V, 62 V

Answer Key : A

Question No. 100

_____ are used by electricians to isolate the flow of electricity to the mains if they need to carry out maintenance and repair work.

- A) Toggle switches B) Limit switches
C) Isolator switches D) Push-button switches

_____ का उपयोग इलेक्ट्रिशनों द्वारा मेन में बिजली के प्रवाह को विलग करने के लिए किया जाता है यदि उन्हें रखरखाव और मरम्मत कार्य करने की आवश्यकता होती है।

- A) टॉगल स्विच B) लिमिट स्विच
C) आइसोलेटर स्विच D) पुश-बटन स्विच

Answer Key : C

Question No. 101

Which is an absolute instrument?

- A) Energy meter B) Ammeter
C) Tangent galvanometer D) Voltmeter

इनमें से एक निरपेक्ष यंत्र कौन-सा है?

- A) ऊर्जा मीटर B) अम्मीटर
C) टेन्जेंट गैल्वेनोमीटर D) वोल्टमीटर

Answer Key : C

Question No. 102

The time taken by an alternating quantity to complete one cycle is called the-

- A) Cycle B) Frequency
C) Average value D) Time period

एक वैकल्पिक मात्रा द्वारा एक चक्र को पूरा करने में लगने वाले समय को _____ कहा जाता है।

- A) साइकिल B) आवृत्ति
C) औसत मान D) समयावधि

Question No. 103

Which of the following is a consideration when ascertaining the condition of the battery before charging the battery or cell?

- A) Ampere hour capacity of each cell
 B) Voltage of each cell of the battery
 C) All of the options
 D) Specific gravity of the electrolyte

बैटरी या सेल को चार्ज करने से पहले बैटरी की स्थिति का पता लगाने के लिए, निम्नलिखित में से किन बिंदुओं का ध्यान रखा जाना चाहिए?

- A) प्रत्येक सेल की एम्पीयर घंटे की क्षमता
 B) बैटरी के प्रत्येक सेल का वोल्टेज
 C) विकल्पों में से सभी
 D) इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व

Answer Key : C

Question No. 104

The number of resistors used in a Wheatstone bridge is-

- A) Five
 B) Three
 C) Two
 D) Four

व्हीटस्टोन ब्रिज में प्रयुक्त प्रतिरोधकों की संख्या _____ होती है।

- A) पाँच
 B) तीन
 C) दो
 D) चार

Answer Key : D

Question No. 105

According to Kirchhoff's voltage law, the algebraic sum of all IR drops and EMFs in any closed loop of a network is always-

- A) Zero
 B) Negative
 C) Determined by battery EMF
 D) Positive

किरचॉफ के वोल्टेज नियम के अनुसार, नेटवर्क के किसी भी बंद लूप में सभी IR ड्रॉप्स और EMF का बीजगणितीय योग हमेशा _____ होता है।

- A) शून्य
 B) ऋणात्मक
 C) बैटरी EMF द्वारा निर्धारित
 D) धनात्मक

Answer Key : A

Question No. 106

_____ is a measure of a circuit element's opposition to current flow.

- A) Voltage
 B) Resistance
 C) Conductance
 D) Current

_____ किसी परिपथ तत्व के धारा प्रवाह के प्रति विरोध का माप है।

- A) वोल्टेज
 B) प्रतिरोध
 C) चालकत्व
 D) धारा

Answer Key : B

Question No. 107

Name the category of the given safety sign.



A)

Warning sign

B)

Prohibition sign

C)

Mandatory sign

D)

Information sign

दिए गए सुरक्षा संकेत के वर्ग का नाम बताइए।



A)

चेतावनी संकेत

B)

निषेध संकेत

C)

अनिवार्य संकेत

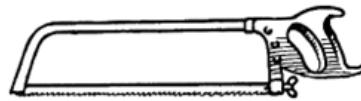
D)

सूचना संकेत

Answer Key : B

Question No. 108

What does the figure shows?



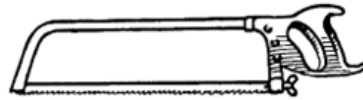
A)
Hammer

B)
Chisel

C)
File

D)
Hacksaw

निम्न आकृति क्या दर्शाती है?



A)
हैमर (हथौड़ा)

B)
चिज़ल (छेनी)

C)
फाइल

D)
लोहा-आरी (हैकसाँ)

Answer Key : D

Question No. 109

The _____ is an instrument that checks the working condition of a semiconductor diode.

A) Voltmeter
C) Ammeter

B) Line tester
D) Multimeter

कोई _____ एक यंत्र है, जो अर्धचालक डायोड की कार्यशील स्थिति की जाँच करता है।

A) वोल्टमीटर
C) अम्मीटर

B) लाइन टेस्टर
D) मल्टीमीटर

Answer Key : D

Question No. 110

Belted cables are generally used up to-

A) 75 kV
C) 50 kV

B) 100 kV
D) 11 kV

बेल्टेड केबलों का उपयोग, आमतौर पर _____ तक किया जाता है।

A) 75 kV
C) 50 kV

B) 100 kV
D) 11 kV

Answer Key : D

Question No. 111

The tungsten filament lamp temperature is about-

A)1500 K

B)2800 K

C)2000 K

D)1800 K

टंगस्टन फिलामेंट लैंप का तापमान, लगभग _____ होता है।

A)1500 K

B)2800 K

C)2000 K

D)1800 K

Answer Key : B

Question No. 112

What type of device is a transformer?

A)Electrochemical

B)Static

C)Rotational

D)Magnetic

कोई ट्रांसफॉर्मर, किस प्रकार का उपकरण है?

A)इलेक्ट्रोकेमिकल (विद्युत रासायनिक)

B)स्टैटिक (स्थिर)

C)रोटेशनल (घूर्णाकर)

D)मैग्नेटिक (चुंबकीय)

Answer Key : B

Question No. 113

The ampere-hour efficiency of a lead-acid cell is-

A)70% to 75%

B)90% to 95%

C)60% to 65%

D)80% to 85%

किसी लेड-एसिड सेल की एम्पीयर-घंटे की दक्षता _____ तक होती है।

A)70% से 75%

B)90% से 95%

C)60% से 65%

D)80% से 85%

Answer Key : B

Question No. 114

_____ lamp holders feature two pins that allow for the twisting and locking of the bulb into place.

A)Compact fluorescent

B)Wedge-base

C)Bayonet-base

D)Halogen

_____ लैंप होल्डरों में दो पिन होते हैं जो बल्ब को घुमाने और उचित स्थान पर लॉक करने की अनुमति देते हैं।

A)कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट

B)वेज-बेस

C)बेयोनेट-बेस

D)हैलोजेन

Answer Key : C

Question No. 115

If, by mistake, a cell connection is reversed in a parallel cell group, then the reversed cell will act as a/an-

A)Reverse voltage

B)Open circuit

C)Reverse current

D)Short circuit

यदि, गलती से, एक सेल कनेक्शन को समानांतर सेल समूह में रिवर्स कर दिया जाता है, तो रिवर्स किया गया सेल _____ के रूप में कार्य करेगा।

A)रिवर्स वोल्टेज

B)ओपन सर्किट

C)रिवर्स करंट

D)शॉर्ट-सर्किट

Answer Key : D

Which of the following is/are a type of soldering?

- A) Silver soldering
B) Soft soldering
C) All of the options
D) Hard soldering

निम्नलिखित में से कौन-सा सोल्डरिंग का एक प्रकार है/हैं?

- A) सिल्वर सोल्डरिंग
B) सॉफ्ट सोल्डरिंग
C) विकल्पों में से सभी
D) हार्ड सोल्डरिंग

Answer Key : C

Question No. 117

The ratio of real power to apparent power is called-

- A) Power factor
B) VAR
C) Real power
D) Reactive power

वास्तविक पावर का स्पष्ट पावर से अनुपात, _____ कहलाता है।

- A) पावर फैक्टर
B) VAR
C) रियल पावर
D) रियेक्टिव पावर

Answer Key : A

Question No. 118

Which of the following is a static error?

- A) Random error
B) All of the options
C) Gross error
D) Systematic error

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थैतिक त्रुटि है?

- A) यादृच्छिक त्रुटि
B) विकल्पों में से सभी
C) सकल त्रुटि
D) व्यवस्थित त्रुटि

Answer Key : B

Question No. 119

For operating voltages beyond 66 kV, _____ cables are used.

- A) SL-type
B) Belted
C) H-type
D) Oil-filled

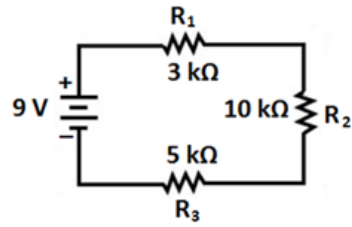
कोई 66 kV से अधिक के ऑपरेटिंग वोल्टेज के लिए, _____ केबल का उपयोग किया जाता है।

- A) SL-टाइप
B) बेल्टेड
C) H-टाइप
D) तेल-पूरित

Answer Key : D

Question No. 120

Find the equivalent resistance in the given circuit.



A)

$10\text{ k}\Omega$

B)

$18\text{ k}\Omega$

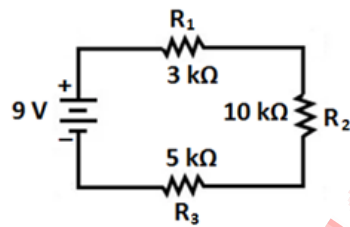
C)

$3\text{ k}\Omega$

D)

$5\text{ k}\Omega$

दिए गए परिपथ में समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



A)

$10\text{ k}\Omega$

B)

$18\text{ k}\Omega$

C)

$3\text{ k}\Omega$

D)

$5\text{ k}\Omega$

Answer Key : B