

1). Which is an application of series circuit? |

मालिका सर्किटचा अनुप्रयोग कोणता आहे?

(A) Fuse in circuit | सर्किटमधील फ्यूज

(B) Voltmeter connection | व्होल्टमीटरचे कनेक्शन

(C) Electrical lamp in homes | घरातील लॅम्प

(D) Shunt resistor in ammeter | अॅमी मीटरमधील शंट रेझिस्टर

Correct Answer : A

Report

2). What is the value of resistance in a open circuit? | ओपन सर्किटमध्ये रेझिस्टन्सचे व्हॅल्यू काय आहे?

(A) Low | कमी

(B) High | उच्च

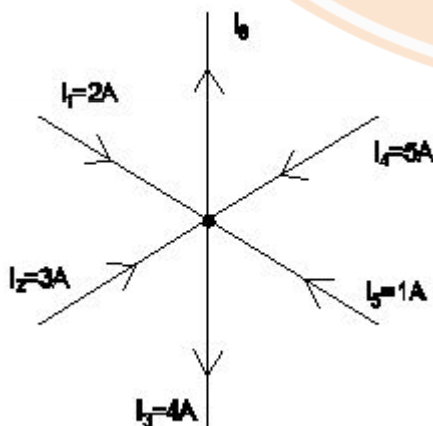
(C) Zero | शून्य

(D) Infinity | अनंत

Correct Answer : D

Report

3). What is the value of current in the I_6 ? | I_6 मध्ये विद्युत् प्रवाहाचे व्हॅल्यू किती आहे?



- (A) 8 A
- (B) 7 A
- (C) 5 A
- (D) 3 A

Correct Answer : B

Report

4). How the value of capacitance can be decreased? | कॅपॅसिटन्स चे मुल्य कसे कमी केले जाऊ शकते?

- (A) Increasing the plate area | प्लेटचे क्षेत्रफळ वाढणे
- (B) Decreasing the resistance of the plates | प्लेट्सचा प्रतिकार कमी करणे
- (C) Increasing the distance between the plates | प्लेट दरम्यान अंतर वाढवावे
- (D) Using high dielectric constant material | उच्च डायइलेक्ट्रिक स्थिर मटेरियल वापरून

Correct Answer : C

Report

5). Calculate the total power of the circuit of two lamps rated as 200W/240V are connected in series across 240V supply? | 200W/240V म्हणून रेट केलेल्या दोन दिवेच्या सर्किटची एकूण शक्ती 240V पुरवठ्यामध्ये जोडली गेली आहे?

- (A) 50 W
- (B) 100 W
- (C) 200 W
- (D) 400 W

Correct Answer : B

Report

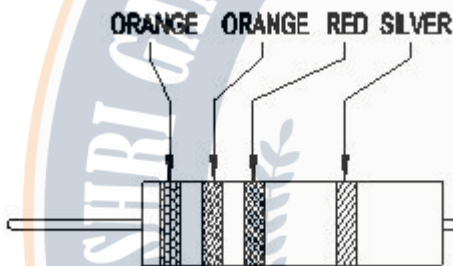
6). Which is an application of the series circuit? |
मालिका सर्किटचा अनुप्रयोग कोणता आहे?

- (A) Voltmeter connection | व्होलमीटरची जोडणी
- (B) Lighting circuits in home | घरामध्ये लाइटिंग सर्किट
- (C) Shunt resistor in ammeter | अॅमीटरमधील पॅरलल रेझिस्टर
- (D) **Multiplier resistor of a voltmeter** | व्होल्टमीटरमधील मल्टी प्लाय रेझिस्टर

Correct Answer : D

Report

7). What is the value of resistance of the resistor?
| आकृतीमध्ये विरोधाची किंमत काय आहे?



- (A) $330 \pm 5\% \text{ Ohm}$
- (B) **$3300 \pm 10\% \text{ Ohm}$**
- (C) $3300 \pm 5\% \text{ Ohm}$
- (D) $33000 \pm 10\% \text{ Ohm}$

Correct Answer : B

Report

8). What will happen if a resistor is opened in a series circuit? |
सीरिज सर्किटमध्ये रेझिस्टर उघडल्यास काय होईल?

- (A) More power loss in the opened resistor | उघडलेल्या रेझिस्टरमध्ये अधिक पावर लॉस
- (B) Full current will flow through the opened resistor | उघडलेल्या रेझिस्टरमधून पूर्ण प्रवाह वाहतो

(C) **Total supply voltage will appear across the opened resistor** | ओपन रेझिस्टरच्या ठिकाणी एकूण सप्लाय व्होल्टेज मिळेल

(D) **No voltage will appear across the opened resistor** | ओपन रेझिस्टरच्या ठिकाणी एकूण व्होल्टेज मिळणार नाही

Correct Answer : C

Report

9). **What is the effect on the surrounding metal placed in an alternating magnetic field?** | पर्यायी चुंबकीय क्षेत्रात ठेवलेल्या सभोवतालच्या धातूवर काय परिणाम होतो?

(A) **Hysteresis** | हिस्टारिसीस

(B) **Skin effect** | स्कीन इफेक्ट

(C) **Eddy current** | एडी करंट

(D) **Dielectric stress** | डायइलेक्ट्रीक स्ट्रेस

Correct Answer : C

Report

10). **What is the change in value of resistance of the conductor, if its cross section area is doubled?** | कंडक्टरचा क्रॉस सेक्शन एरिया दुप्पट असल्यास त्यामध्ये रेझिस्टन्सची किंमत काय आहे?

(A) **No change** | बदल होत नाही

(B) **Decreases 2 times** | दोन वेळा घटते

(C) **Increases 2 times** | 2 वेळा वाढते

(D) **Decreases 4 times** | 4 वेळा घटते

Correct Answer : B

Report

11). **Where the air capacitors are used?** | एअर कॅपेसिटर कुठे वापरले जातात?

----- (A) - in VHF unit - व्हीएचएफ-युनिटमध्ये -----

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) In oscillator | ऑसिलेटर मध्ये
 (C) In loudspeaker | लाऊडस्पीकरमध्ये
 (D) In radio receiver | रेडिओ रिसीवर मध्ये

Correct Answer : D

Report

12). What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | MMF चे एकक काय आहे?

- (A) Ampere / M^2
 (B) Ampere - M
 (C) **Ampere - turns**
 (D) Ampere / turns

Correct Answer : C

Report

13). What is the capacitance value of a capacitor that requires 0.5 coulomb to charge to 35 volt? | जर 0.5 कोलम्ब आणि चार्ज 35 वोल्ट असेल तर कॅपेसिटरची किंमत किती असेल?

- (A) **0.014 F**
 (B) 0.025 F
 (C) 0.14 F
 (D) 0.25 F

Correct Answer : A

Report

14). What is the value of resistance of an open circuit? | ओपन सर्किटच्या प्रतिकाराचे मूल्य काय आहे?

- (A) Zero | शून्य

- (B) Low | कमी

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

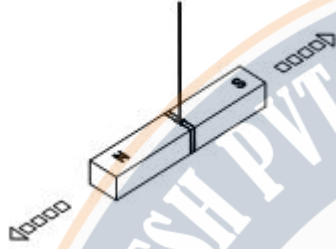
(C) Medium | मध्यम

(D) Infinity | अनंत

Correct Answer : D

Report

15). Which property of magnet is illustrated as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दाखवल्याप्रमाणे चुंबकाचा कोणता गुणधर्म दर्शविला आहे?



- (A) Directive property | डायरेक्टीव्ह प्रॉपर्टी
- (B) Induction property | इंडक्शन प्रॉपर्टी
- (C) Saturation property | सॅच्युरेशन प्रॉपर्टी
- (D) Poles existing property | पोल्स इक्झिस्टिंग प्रॉपर्टी

Correct Answer : A

Report

16). Which factor changes the permeability of a material? | कोणता घटक पदार्थाची पारगम्यता बदलतो?

- (A) Length | लेन्थ
- (B) Flux density | फ्लक्स इंटेंसिटी
- (C) Diameter | व्यासाचा
- (D) Cross sectional area | क्रॉस विभागीय क्षेत्र

Correct Answer : B

Report

17). How can you increase the pulling strength of an electromagnet? | आपण इलेक्ट्रोमॅग्नेटची ताकद कशी

वाढवु शकता?

- (A) **Increase the field intensity | फील्ड तीव्रता वाढवा**
- (B) Reduce the current in the coil | कॉईलमध्ये प्रवाह कमी
- (C) Reduce the number of turns in the coil | कॉईल मधल्या वळणांची संख्या कमी करा
- (D) Decrease the field intensity | फील्डची तीव्रता कमी करा

Correct Answer : A

Report

18). What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | हिस्ट्रोसिस लूप बी.एच. कर्व्ह शेष काय दर्शवतो?

- (A) Reluctance of the material | रिलक्टन्स ऑफ द मटेरिअल
- (B) Field intensity of the substance | फिलड इनिअनसिटी ऑफ सबस्टन्स
- (C) **Magnetic properties of the material | मॅग्नेटीक प्रॉपर्टीज आफ मटेरिअल**
- (D) Pulling power of the magnetic material | पुलिंग पावर आफ द मॅग्नेटिक मटेरिअल

Correct Answer : C

Report

19). Which resistor carries the lowest current in a parallel circuit having the values of 50Ω , 220Ω , 450Ω and 560Ω if connected with the supply? | पुरवठ्याशी जोडल्यास 50Ω , 220Ω , 450Ω आणि 560Ω मूल्ये असलेल्या समांतर सर्किटमध्ये कोणता रेझिस्टर सर्वात कमी प्रवाह वाहून नेतो?

- (A) 50Ω
- (B) 220Ω
- (C) 450Ω
- (D) 560Ω

Correct Answer : D

Report

20). What is the unit of permeance? | परमनन्स चे एकक काय आहे?

- (A) Ampere - turns
- (B) **Weber / Ampere turns**
- (C) Ampere turns / Weber
- (D) Weber / Square metre

Correct Answer : B

Report

21). Which defines that the flux density is always lagging behind the magnetising force? | प्रवाह घनता नेहमी चुंबकीय शक्तीच्या मागे असते हे कोणते परिभाषित करते?

- (A) **Hysteresis** | हिस्टारिसीस
- (B) Magnetic intensity | चुंबकीय तीव्रता
- (C) Magnetic induction | चुंबकीय इंडक्शन
- (D) Residual magnetism | अविशिष्ट चुंबकत्व

Correct Answer : A

Report

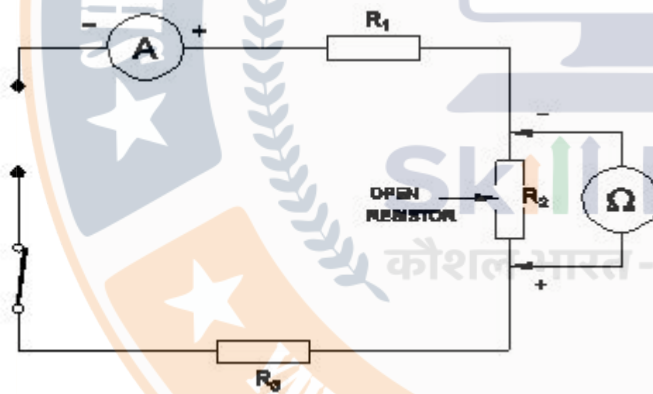
22). Which rule is applied to find the direction of magnetic fields in a solenoid coil? | सोलेनाईड कॉइल मध्ये चुंबकीय क्षेत्राची दिशा कोणते नियमाने दर्शवता येते?

- (A) Cork screw rule | कॉर्क स्क्रू रूल
- (B) Right hand palm rule | उजव्या तळहाताचा नियम
- (C) Flemings left hand rule | फ्लेमिंगच्या डाव्या हाताचा नियम
- (D) Flemings right hand rule | फ्लेमिंगच्या उजव्या हाताचा नियम

Correct Answer : B

Report

23). What is the reading of the ohmmeter connected across the opened ' R_2 ' resistor as shown in the circuit? | सर्किटमध्ये दाखवल्याप्रमाणे उघडलेल्या ' R_2 ' रेझिस्टरला जोडलेल्या ओममीटरचे रीडिंग काय आहे?

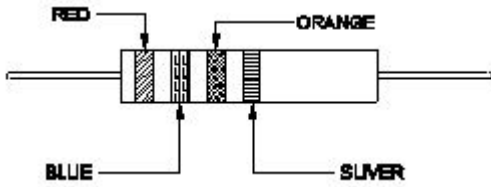


- (A) Indicate zero reading | शिरो रीडिंग दाखवणे
- (B) Indicate infinite resistance | अनंत प्रतिकार सुचित करतात
- (C) Difference in the value of the resistance of R_1 and R_3 only | फक्त R_1 आणि R_3 च्या प्रतिकाराच्या मूल्यातील फरक
- (D) Sum of the resistance of R_1 and R_3 only | फक्त R_1 आणि R_3 च्या प्रतिकाराची बेरीज

Correct Answer : B

Report

24). Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | आकृतीत दिलेल्या रेझिस्टन्सच्या प्रतिरोधनाचे मूल्य रंग कोडिंग पध्दतीने मोजा?



- (A) $23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$
- (B) $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$
- (C) $32 \times 10^4 \Omega \pm 10\%$
- (D) $37 \times 10^4 \Omega \pm 5\%$

Correct Answer : B

Report

25). Which factor is determining the value of capacitance in capacitor? | कॅपेसिटरमध्ये कॅपेसिटन्सचे मूल्य निर्धारित करणारा घटक कोणता आहे?

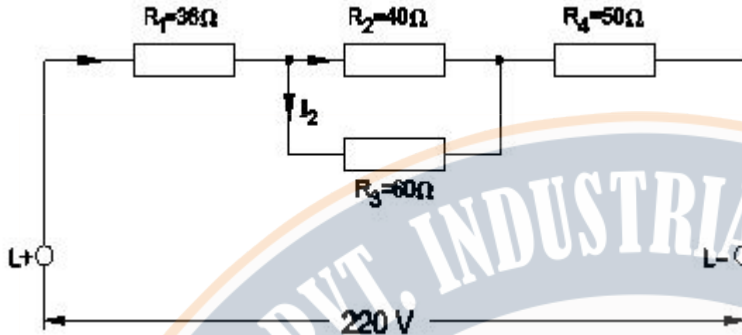
- (A) Area of the plates | क्षेत्रफळ
- (B) Weight of the plates | प्लेट्सचे वजन
- (C) Volume of the plates | प्लेट्सची मात्रा
- (D) Thickness of the plates | प्लेटची जाडी

Correct Answer : A

Report

NIMI Mock Test

1). Calculate the voltage drop across the resistor 'R₄' in the circuit. | आकृतीमध्ये R₄ चा व्होल्टेज ड्रॉप मोजा?



- (A) 48 V
- (B) 72 V
- (C) 80 V
- (D) **100 V**

Correct Answer : D

Report

2). What will be the change in value of capacitance if the distance of the plates are decreased in the capacitor? | कॅपेसिटरमध्ये प्लेट्सचे अंतर कमी झाल्यास मूल्य कॅपेसिटन्समध्ये काय बदल होईल?

- (A) Becomes zero | शून्य होते
- (B) Remains same | समान राहणे
- (C) Decreases | कमी होणे
- (D) **Increases** | वाढणे

Correct Answer : D

Report

3). What is the total inductance if 3 inductors (L₁, L₂ and L₃) are connected in series? | जर तीन

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

इंडक्टर सिरीज मध्ये जोडले असता त्याचा संपूर्ण इंडक्टन्स काय आहे?

(A) $LT = L_1 \times L_2 \times L_3$

(B) $LT = L_1 + L_2 + L_3$

(C) $L_T = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}$

(D) $L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$

Correct Answer : B

Report

4). What electrical quantities are related with the Ohm's law? | कोणते विद्युत प्रमाण ओमच्या नियमाशी संबंधित आहेत?

(A) Current, resistance and power | प्रवाह, विरोध व शक्ती

(B) Current, voltage and resistivity | प्रवाह, दाब व रेझिस्टिव्हिटी

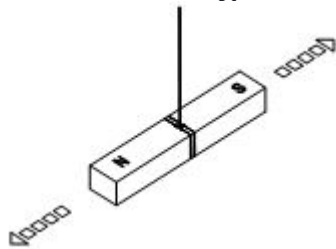
(C) **Current, voltage and resistance** | प्रवाह, व्होल्टेज व विरोध

(D) Voltage, resistance and current density | दाब, विरोध व प्रवाहाची घनता

Correct Answer : C

Report

5). Which property of magnet is illustrated as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दाखवल्याप्रमाणे चुंबकाचा कोणता गुणधर्म दर्शविला आहे?



(A) **Directive property** | डायरेक्टीव्ह प्रॉपर्टी

- (B) Induction property | इंडक्शन प्रॉपर्टी
- (C) Saturation property | सॅच्युरेशन प्रॉपर्टी
- (D) Poles existing property | पोल्स इक्झिस्टिंग प्रॉपर्टी

Correct Answer : A

Report

6). What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | हिस्ट्रोसिस लूप बी.एच. कर्व्ह शेप काय दर्शवतो?

- (A) Reluctance of the material | रिलक्टन्स ऑफ द मटेरिअल
- (B) Field intensity of the substance | फिलड इनिअनसिटी ऑफ सबस्टन्स
- (C) Magnetic properties of the material | मॅग्नेटीक प्रॉपर्टीज ऑफ मटेरिअल
- (D) Pulling power of the magnetic material | पुलिंग पावर ऑफ द मॅग्नेटीक मटेरिअल

Correct Answer : C

Report

7). Which defines that the flux density is always lagging behind the magnetising force? | प्रवाह घनता नेहमी चुंबकीय शक्तीच्या मागे असते हे कोणते परिभाषित करते?

- (A) Hysteresis | हिस्टारिसीस
- (B) Magnetic intensity | चुंबकीय तीव्रता
- (C) Magnetic induction | चुंबकीय इंडक्शन
- (D) Residual magnetism | अविशिष्ट चुंबकत्व

Correct Answer : A

Report

8). Which material is having the negative temperature co-efficient property? | कोणत्या

सामग्रीमध्ये नकारात्मक तापमान सह-कार्यक्षम गुणधर्म आहे?

- (A) Mica | मायका
- (B) Eureka | युरेका
- (C) Copper | कॉपर
- (D) Manganin | मॅंगेनिन

Correct Answer : A

Report

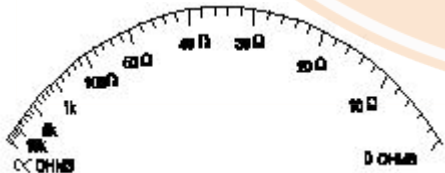
9). Which method is used for measuring 1 Ohm to 1 megohm range resistance? | 1 Ohm ते 1 megohm रेंज रेझिस्टन्स मोजण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) Substitution method | सब्स्टीट्यूशन पद्धत
- (B) Kelvin bridge method | केल्विन ब्रिज पद्धत
- (C) Wheat stone bridge method | व्हीटस्टोन ब्रिज पद्धत
- (D) Voltmeter and ammeter method | व्होल्टमीटर व अॅमीटर पद्धत

Correct Answer : C

Report

10). Why the ohmmeter is graduated with non-linear scale? | ओहममीटर नॉन लिनियर स्केल सह पदवीधर का आहे?



- (A) Voltage is directly proportional to resistance | व्होल्टेज प्रतिरोधक थेट प्रमाणात
- (B) Current is inversely proportional to resistance | वर्तमान प्रतिकूल अनुवांशिक

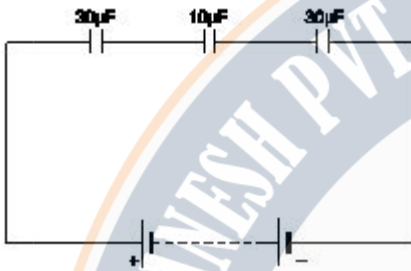
(C) Resistance is inversely proportional to the square of current | प्रतिकार वर्तमान वर्गाच्या विरुद्ध अनुवशिक

(D) Voltage is directly proportional to the square of the current | व्होल्टेज सध्याच्या वर्गाच्या थेट प्रमाणात

Correct Answer : B

Report

11). Calculate the total capacitance value in the circuit. | आकृतीमध्ये एकूण कॅपॅसिटन्स ची किंमत शोधून काढा?



(A) 0.16 μF

(B) 6 μF

(C) 30 μF

(D) 70 μF

Correct Answer : B

Report

12). Which is a paramagnetic substance? | अचुंबकीय पदार्थ कोणता आहे?

(A) Air | एअर

(B) Steel | स्टील

(C) Glass | ग्लास

(D) Water | पाणी

Correct Answer : A

Report

13). Which bulb will have lowest resistance? |
कोणत्या बल्बचा रेसिस्टन्स सर्वात कमी असेल?

- (A) 240 V, 60 W
- (B) 240 V, 100 W
- (C) 240 V, 200 W
- (D) 240 V, 500 W

Correct Answer : D

Report

14). What is the capacitance value of a capacitor that requires 0.5 coulomb to charge to 35 volt? |
जर 0.5 कोलम्ब आणि चार्ज 35 वोल्ट असेल तर
कॅपेसिटरची किंमत किती असेल?

- (A) 0.014 F
- (B) 0.025 F
- (C) 0.14 F
- (D) 0.25 F

Correct Answer : A

Report

15). What is the effect on the surrounding metal placed in an alternating magnetic field? | पर्यायी
चुंबकीय क्षेत्रात ठेवलेल्या सभोवतालच्या धातूवर काय
परिणाम होतो?

- (A) Hysteresis | हिस्टारिसीस
- (B) Skin effect | स्कीन इफेक्ट
- (C) Eddy current | एडी करंट
- (D) Dielectric stress | डायइलेक्ट्रीक स्ट्रेस

Correct Answer : C

Report

16). What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | इलेक्ट्रॉलाईट कॅपेसिटर रिव्हर्स जोडणी केली तर काय होईल?

(A) No effect on the capacitor | कॅपेसिटरवर काहीच परिणाम होणार नाही

(B) Explode due to excessive heat | अति उष्णतेमुळे स्फोट

(C) Current is reduced in the circuit | प्रवाह सर्किटमध्ये कमी होईल

(D) Value of capacitance will be increased | कॅपेसिटरची किंमत वाढेल

Correct Answer : B

Report

17). What is the value of hot resistance of a bulb rated as 100W/250V? | 100W/250V म्हणून मुल्यांकित केलेल्या बल्बचे गरम प्रतिरोधनाचे मूल्य काय आहे?

(A) 31.25 ohm

(B) 62.50 ohm

(C) 312.50 ohm

(D) 625.00 ohm

Correct Answer : D

Report

18). Which factor is determining the value of capacitance in capacitor? | कॅपेसिटरमध्ये कॅपेसिटन्सचे मूल्य निर्धारित करणारा घटक कोणता आहे?

(A) Area of the plates | क्षेत्रफळ

(B) Weight of the plates | प्लेट्सचे वजन

(C) Volume of the plates | प्लेट्सची मात्रा

(D) Thickness of the plates | प्लेटची जाडी

----- Correct Answer : A -----

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

19). What precaution to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series? | सिरीजमध्ये वेगवेगळ्या व्होल्टेज रेटिंगचे कॅपेसिटर जोडताना कोणती काळजी घेतली पाहिजे?

- (A) All the capacitors must be same manufacturer | सगळ्या कॅपेसिटरची बनवण्याची तारीख सारखी असली पाहिजे
- (B) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | प्रत्येक कॅपेसिटरची व्होल्टेज ड्रॉप हा व्होल्टेज रेटिंग पेक्षा कमी असली पाहिजे
- (C) Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor | एकूण कॅपेसिटरची किंमत ही कमी किंमतीच्या कॅपेसिटरपेक्षा कमी असली पाहिजे
- (D) Break down voltage of each capacitor must be same | प्रत्येक कॅपेसिटर बेगडाऊन व्होल्टेज सारखे असले पाहिजे

Correct Answer : B

Report

20). Calculate the hot resistance of 200W / 250V rated lamp. | 200 वॅट/250 व्होल्टचा गरम विरोधक मोजा?

- (A) 31.25Ω
- (B) 62.5Ω
- (C) 312.5Ω
- (D) 625Ω

Correct Answer : C

Report

21). How the value of capacitance can be decreased? | कॅपेसिटन्स चे मुल्य कसे कमी केले जाऊ शकते?

- (A) Increasing the plate area | प्लेटचे क्षेत्रफळ वाढणे

(B) Decreasing the resistance of the plates | प्लेट्सचा प्रतिकार कमी करणे

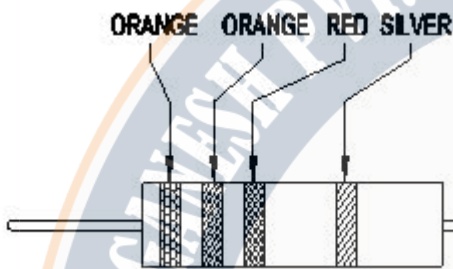
(C) Increasing the distance between the plates | प्लेट दरम्यान अंतर वाढवावे

(D) Using high dielectric constant material | उच्च डायइलेक्ट्रिक स्थिर मटेरियल वापरून

Correct Answer : C

Report

22). What is the value of resistance of the resistor? | आकृतीमध्ये विरोधाची किंमत काय आहे?



- (A) $330 \pm 5\% \text{ Ohm}$
- (B) $3300 \pm 10\% \text{ Ohm}$
- (C) $3300 \pm 5\% \text{ Ohm}$
- (D) $33000 \pm 10\% \text{ Ohm}$

Correct Answer : B

Report

23). Which electrical quantity causes for the heat generation in a conductor? | कंडक्टरमध्ये कोणते विद्युत प्रमाण उष्णता निर्माण करते?

- (A) Voltage | व्होल्टेज
- (B) Square of the current | करंटचा वर्ग
- (C) Square of the resistance | विरोधाचा वर्ग
- (D) Square of the voltage | व्होल्टेजचा चौरस

Correct Answer : B

Report

24). Which is the diamagnetic substance? |
अचुंबकीयत्व पदार्थ कोणता आहे?

- (A) Wood | लाकूड
- (B) Nickel | निकेल
- (C) Platinum | प्लॅटिनम
- (D) Manganese | मॅग्नेझ

Correct Answer : A

Report

25). What is the unit of permeance? | परमनन्स चे
एकक काय आहे?

- (A) Ampere - turns
- (B) Weber / Ampere turns
- (C) Ampere turns / Weber
- (D) Weber / Square metre

Correct Answer : B

Report

26). Which law states that the applied voltage in
a closed circuit, is equal to the sum of the
voltage drops? | बंद सर्किटमध्ये लागू होणारा व्होल्टेज,
व्होल्टेज थेंबांच्या बेरजेइतका आहे, असे कोणता नियम
सांगतो?

- (A) Ohm's law | ओहमचा नियम
- (B) Laws of resistance | रेझिस्टन्स चा नियम
- (C) Kirchhoff's first law | किरचाफचा पहिला नियम
- (D) Kirchhoff's second law | किरचाफचा दुसरा नियम

Correct Answer : D

Report

27). Which resistor carries the lowest current in a parallel circuit having the values of 50Ω , 220Ω , 450Ω and 560Ω if connected with the supply? | पुरवठ्याशी जोडल्यास 50Ω , 220Ω , 450Ω आणि 560Ω मूल्ये असलेल्या समांतर सर्किटमध्ये कोणता रेझिस्टर सर्वात कमी प्रवाह वाहून नेतो?

- (A) 50Ω
- (B) 220Ω
- (C) 450Ω
- (D) 560Ω

Correct Answer : D

Report

28). What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | MMF चे एकक काय आहे?

- (A) Ampere / M^2
- (B) Ampere - M
- (C) Ampere - turns
- (D) Ampere / turns

Correct Answer : C

Report

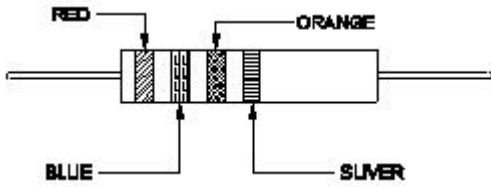
29). Which is an application of series circuit? | मालिका सर्किटचा अनुप्रयोग कोणता आहे?

- (A) Fuse in circuit | सर्किटमधील फ्यूज
- (B) Voltmeter connection | व्होल्टमीटरचे कनेक्शन
- (C) Electrical lamp in homes | घरातील लॅम्प
- (D) Shunt resistor in ammeter | अॅमी मीटरमधील शंट रेझिस्टर

Correct Answer : A

Report

30). Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | आकृतीत दिलेल्या रेझिस्टन्सच्या प्रतिरोधनाचे मूल्य रंग कोडिंग पध्दतीने मोजा?



- (A) $23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$
- (B) $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$
- (C) $32 \times 10^4 \Omega \pm 10\%$
- (D) $37 \times 10^4 \Omega \pm 5\%$

Correct Answer : B

Report

31). Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current? | कोणत्या विद्युत प्रमाणात एडी करंट हा थेट प्रामाणित आहे?

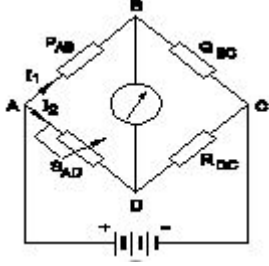
- (A) Voltage | व्होल्टेज
- (B) Current | करंट
- (C) Frequency | फ्रिक्वेंसी
- (D) Resistance | घनता

Correct Answer : C

Report

32). Calculate the value of unknown resistance 'RDC' in the Wheatstone bridge network, If PAB = 500W, QBC = 300W, SAD = 15W, at balanced condition. | विस्तोन ब्रिज ज्या सहायाने माहित नसलेल्या रेझिस्टन्सची RDC शोधून काढा PAB = 500Ω, QBC =

300Ω , $SAD = 15\Omega$, ही अवस्था विस्तान ब्रिज ची आहे?



- (A) 12Ω
- (B) 9Ω
- (C) 6Ω
- (D) 3Ω

Correct Answer : B

Report

33). Calculate the total power of the circuit of two lamps rated as $200W/240V$ are connected in series across $240V$ supply? | $200W/240V$ म्हणून रेट केलेल्या दोन दिवेच्या सर्किटची एकूण शक्ती $240V$ पुरवठ्यामध्ये जोडली गेली आहे?

- (A) 50 W
- (B) 100 W
- (C) 200 W
- (D) 400 W

Correct Answer : B

Report

34). How can you increase the pulling strength of an electromagnet? | आपण इलेक्ट्रोमॅग्नेटची ताकद कशी वाढवू शकता?

- (A) Increase the field intensity | फील्ड तीव्रता वाढवा
- (B) Reduce the current in the coil | कॉईलमध्ये प्रवाह कमी
- (C) Reduce the number of turns in the coil | कॉईल मधल्या वळणांची संख्या कमी करा

(D) Decrease the field intensity | फील्डची तीव्रता कमी करा

Correct Answer : A

Report

35). Which factor changes the permeability of a material? | कोणता घटक पदार्थाची पारगम्यता बदलतो?

- (A) Length | लेन्थ
- (B) Flux density | फ्लक्स इंटेंसिटी
- (C) Diameter | व्यासाचा
- (D) Cross sectional area | क्रॉस विभागीय क्षेत्र

Correct Answer : B

Report

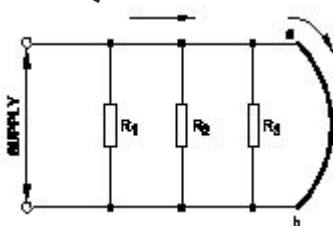
36). Which is an application of the series circuit? | मालिका सर्किटचा अनुप्रयोग कोणता आहे?

- (A) Voltmeter connection | व्होलमीटरची जोडणी
- (B) Lighting circuits in home | घरामध्ये लाइटिंग सर्किट
- (C) Shunt resistor in ammeter | अॅमीटरमधील पॅरलल रेझिस्टर
- (D) Multiplier resistor of a voltmeter | व्होल्टमीटरमधील मल्टी प्लाय रेझिस्टर

Correct Answer : D

Report

37). What is the effect of the circuit, if points 'ab' are shorted as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे 'ab' बिंदू लहान केले तर सर्किटचा काय परिणाम होतो?



(A) Circuit resistance will become zero | सर्किट प्रतिरोध शून्य होईल

(B) Same current will flow in all branches | प्रत्येक ब्रांचमधून एकसारखा प्रवाह वाहील

(C) Supply voltage will increase in each branch | प्रत्येक शाखेत पुरवठा व्होल्टेज वाढेल

(D) Each branch current is equal to total current | प्रत्येक शाखेचा प्रवाह एकूण प्रवाहाच्या समान असतो

Correct Answer : A

Report

38). What is the reading of the galvanometer in wheat stone bridge at balanced condition? | संतुलित स्थितीत गव्हाच्या दगडी पुलावरील गॅल्वनोमीटरचे रीडिंग काय आहे?

(A) High deflection | उच्च विक्षेपण

(B) Low deflection | कमी विक्षेपण

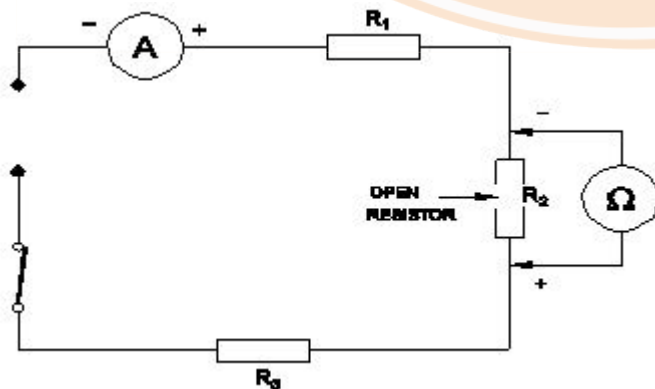
(C) Null deflection | निल विक्षेपण

(D) Oscillate | ओसिलेट

Correct Answer : C

Report

39). What is the reading of the ohmmeter connected across the opened ' R_2 ' resistor as shown in the circuit? | सर्किटमध्ये दाखवल्याप्रमाणे उघडलेल्या ' R_2 ' रेझिस्टरला जोडलेल्या ओममीटरचे रीडिंग काय आहे?

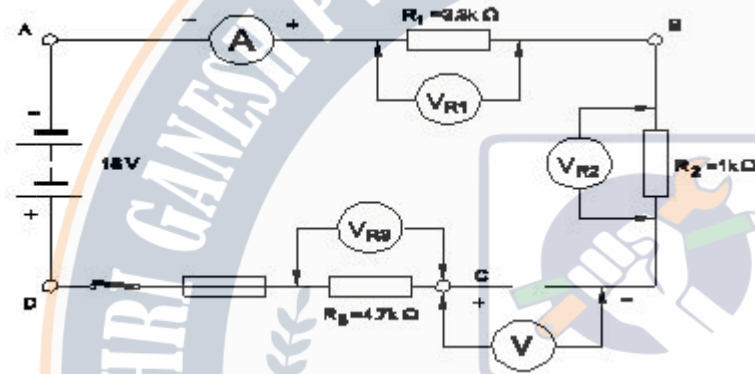


- (A) Indicate zero reading | झिरो रिडिंग दाखवणे
- (B) Indicate infinite resistance | अनंत प्रतिकार सुचित करतात
- (C) Difference in the value of the resistance of R_1 and R_3 only
| फक्त R_1 आणि R_3 च्या प्रतिकाराच्या मूल्यातील फरक
- (D) Sum of the resistance of R_1 and R_3 only | फक्त R_1 आणि R_3 च्या प्रतिकाराची बेरीज

Correct Answer : B

Report

40). What is the reading of the voltmeter 'V'? | V
आकृतीमध्ये व्होल्टमीटरचे रिडिंग किती असेल?



- (A) 0 V
- (B) 6 V
- (C) 9 V
- (D) 18 V

Correct Answer : D

Report

41). What is the change in value of resistance of the conductor, if its cross section area is doubled? | कंडक्टरचा क्रॉस सेक्शन एरिया दुप्पट असल्यास त्यामध्ये रेझिस्टन्सची किंमत काय आहे?

- (A) No change | बदल होत नाही
- (B) Decreases 2 times | दोन वेळा घटते
- (C) Increases 2 times | 2 वेळा वाढते

(D) Decreases 4 times | 4 वेळा घटते

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

Correct Answer : B

Report

42). What is the name of the resistor as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे रेझिस्टरचे नाव काय आहे?

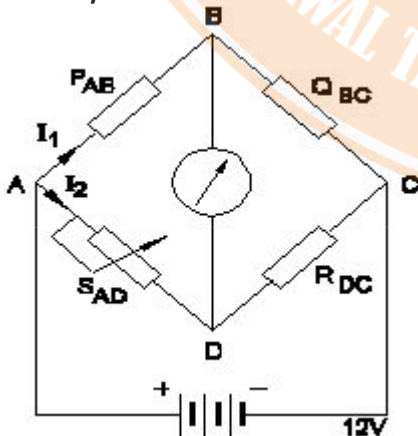


- (A) Metal film resistor | मेटल फिल्म रेझिस्टन्स
- (B) Wire wound resistor | वायर वाऊंड रेझिस्टर
- (C) Carbon – film resistor | कार्बन फिल्म रेझिस्टन्स
- (D) Carbon composition resistor | कार्बन कॉम्पोजन रेझिस्टन्स

Correct Answer : B

Report

43). Calculate the unknown resistance “RDC” in the Wheatstone bridge circuit, if $PAB=400\text{ ohms}$, $QBC=200\text{ ohms}$ and $SAD=12\text{ ohms}$ at balanced condition. | विस्तोन ब्रिज ज्या सहायाने माहित नसलेल्या रेझिस्टन्सची RDC शोधून काढा जर $PAB = 400\Omega$, $QBC = 200\Omega$, $SAD = 12\Omega$



- (A) 4Ω
- (B) 6Ω

(C) 8Ω (D) 12Ω

Correct Answer : B

Report

44). What is the change of resistance value of the conductor as its diameter is doubled? | कंडक्टरचे प्रतिरोधक मूल्य बदलाव कारण त्याचा व्यास दुप्पट आहे?

(A) Increases to two times | दोन वेळा वाढते

(B) **Decreases to four times** | चार वेळा कमी होते

(C) Decrease to half of the value | मूल्य अर्धा कमी

(D) No change in value of resistance | प्रतिरोधनाच्या मूल्यामध्ये कोणताही बदल नाही

Correct Answer : B

Report

45). Which is the diamagnetic substance? | अचुंबकीय पदार्थ कोणता आहे?

(A) Air | हवा

(B) Steel | स्टील

(C) **Water** | पाणी

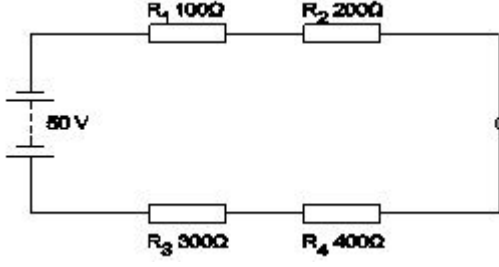
(D) Platinum | प्लॅटिनम

Correct Answer : C

Report

46). What is the voltage drop in resistor ' R_2 ' in the series circuit? | आकृतीमध्ये रेझिस्टर R_2 च्या

ठिकाणी व्होल्टेज ड्रॉप किती असेल?



- (A) 5 Volt
- (B) 10 Volt
- (C) 15 Volt
- (D) 20 Volt

Correct Answer : B

Report

47). When the no current will flow through the galvanometer in the wheat stone bridge? |

गव्हाच्या दगडी पुलवरील गॅल्वनोमीटरमधून विद्युतप्रवाह कधी जाणार नाही?

- (A) In balanced condition | संतुलित स्थितीत
- (B) In unbalanced condition | असंतुलित
- (C) In short- circuited condition | शॉर्ट सर्किट स्थितीत
- (D) In open- circuited condition | ओपन-सर्किट स्थितीत

Correct Answer : A

Report

48). Which is the correct expression of capacitance 'C' if the electric charge is 'Q' and the voltage is 'V'? | कॅपॅसिटन्स काढण्याचे सूत्र काय आहे जर इलेक्ट्रीक चार्ज Q आणि व्होल्टेज v आणि कॅपॅसिटन्स c असेल तर?

(A) $C = \frac{Q}{V}$

(B) $C = \frac{V}{Q}$

(C) $C = VQ$

(D) $C = \sqrt{VQ}$

Correct Answer : A

Report

49). What is the value of resistance in a open circuit? | ओपन सर्किटमध्ये रेझिस्टन्सचे व्हॅल्यु काय आहे?

(A) Low | कमी

(B) High | उच्च

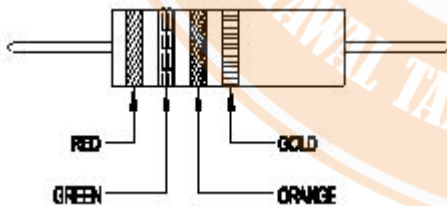
(C) Zero | शून्य

(D) Infinity | अनंत

Correct Answer : D

Report

50). Calculate the value of resistance by colour coding method. | आकृतीत दाखविलेल्या रेझिस्टन्सची किंमत कलर कोडींग ने काढा?



(A) $22 \times 10^3 \pm 10\%$

(B) $23 \times 10^4 \pm 10\%$

(C) $25 \times 10^3 \pm 5\%$

(D) $36 \times 10^4 \pm 5\%$

Correct Answer : C

Report



NIMI Mock Test

1). How much time is required for a 50 Hz AC supply to complete one cycle? | एक सायकल पूर्ण करण्यासाठी 50 Hz AC सप्लाय साठी किती वेळ लागतो?

- (A) 0.1 second | 0.1 सेकंद
- (B) **0.02 second | 0.02 सेकंद**
- (C) 0.15 second | 0.15 सेकंद
- (D) 0.45 second | 0.45 सेकंद

Correct Answer : B

Report

2). Calculate the apparent power in KVA of 3 phase 415V, 50 Hz, star system, if the line current (IL) is 16A at 0.8 power factor. | 3 फेज 415 व्ही, 50 हर्ट्झ, स्टार सिस्टमच्या KVA मधील स्पष्ट शक्तीची गणना करा, जर लाइन चालू (IL) 16 ए 0 आहे 0.8 पॉवर फॅक्टरवर?

- (A) 15.2 KVA
- (B) **11.5 KVA**
- (C) 9.2 KVA
- (D) 6.64 KVA

Correct Answer : B

Report

3). What is the rated AC voltage for single phase domestic supply in India? | भारतात सिंगल फेज घरगुती पुरवठ्यासाठी रेटेड एसी व्होल्टेज किती आहे?

- (A) 110 V
- (B) **240 V**

----- (C) - 415-V -----

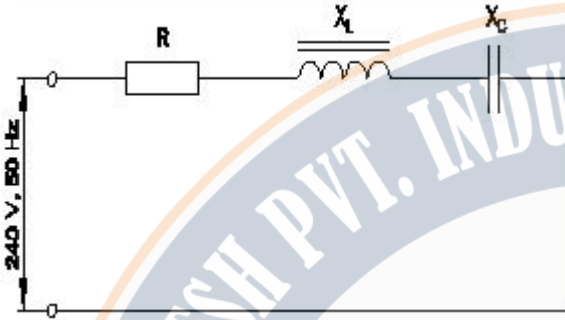
Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

(D) 440 V

Correct Answer : B

Report

4). Calculate the impedance of the circuit $R = 5\Omega$, $X_L = 36\Omega$ and $X_C = 24\Omega$. | $R = 5\Omega$ $X_L = 36\Omega$ $X_C = 24\Omega$ सर्किटच्या प्रतिबाधाची गणना करा

(A) 69 Ω (B) 65 Ω (C) 13 Ω (D) 12 Ω

Correct Answer : C

Report

5). What is the phase angle difference between any two phases in a 3 phase system? | 3 फेज सिस्टीममधील कोणत्याही दोन टप्प्यांमधील फेज अँगलमधील फरक काय आहे?

(A) 90°

(B) 120°

(C) 180°

(D) 360°

Correct Answer : B

Report

6). How the resonance frequency (f_r) can be increased in A.C series circuit? | AC सिरीज सर्किट मधील रेझोनन्स फ्रिक्वेन्सी कधी वाढते?

(A) Increasing the inductance value | इंडक्टन्सची किंमत वाढल्यावर

(B) Reducing the capacitance value | कॅपॅसिटन्सची किंमत कमी झाल्यावर

(C) Increasing the capacitance value | कॅपॅसिटन्सची किंमत वाढल्यावर

(D) Increasing the value of resistance | रेझिस्टन्सची किंमत वाढल्यावर

Correct Answer : B

Report

7). What is the value of phase current if the line current is 20 Amp in delta connection? | डेल्टा कनेक्शनमध्ये लाइन करंट 20 Amp असल्यास फेज करंटचे व्हॅल्यू किती असेल?

(A) 20 A

(B) 15.6 A

(C) 11.55 A

(D) 10 A

Correct Answer : C

Report

8). What is the standard frequency of AC supply in India? | भारतात एसी पुरवठ्याची मानक वारंवारता किती आहे?

(A) 25 Hz

(B) 60 Hz

(C) 50 Hz

(D) 75 Hz

Correct Answer : C

Report

9). What will be the readings of two watt meters (W_1 & W_2) in 3 phase power measurement, if the power factor is zero? | 3 फेज पावर मापताना जर पावर फॅक्टर शुन्य असल्यास दोन वॉट मीटर (W_1 & W_2) पद्धतीत रीडिंग काय असेल?

- (A) W_1 & W_2 both are positive reading | W_1 आणि W_2 दोन्ही धन मोजमाप
- (B) W_1 & W_2 both are negative reading | W_1 आणि W_2 दोन्ही नकारात्मक वाचन आहेत
- (C) W_1 is equal to W_2 but with opposite signs | W_1 आणि W_2 दोन्ही समान पण चिन्ह विरुद्ध
- (D) W_1 is unequal to W_2 but with opposite signs | W_1 हे W_2 बरोबर असमान आहे परंतु विरुद्ध चिन्हे आहेत

Correct Answer : C

Report

10). When the resonance will occur in R-L-C series circuit? | "आर-एल-सी सीरीज सर्किटमध्ये अनुनाद कधी होईल?

- (A) Inductive reactance (XL) is zero | प्रेरक प्रतिक्रिया (XL) शून्य आहे
- (B) Inductive reactance (XL) is equal to capacitive reactance (XC) | प्रेरक प्रतिक्रिया (XL) कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स (XC) च्या बरोबरीची आहे
- (C) Inductive reactance (XL) is greater than capacitive reactance (XC) | प्रेरक प्रतिक्रिया (XL) कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स (XC) पेक्षा मोठी आहे
- (D) Inductive reactance (XL) is less than capacitive reactance (XC) | इंडक्टिव्ह रिएक्टन्स (XL) कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स (XC) पेक्षा कमी आहे

Correct Answer : B

Report

11). Which power measurement method is used for both balanced and unbalanced loads? | बॅलन्स आणि अनबॅलन्स लोड साठी कोणती पॉवर मेजरमेंट पद्धत वापरली जाते?

- (A) 2 wattmeter method | 2 वॅटमीटर पद्धत
- (B) Energy meter method | ऊर्जा मीटर पद्धत
- (C) Single wattmeter method | सिंगल वॅटमीटर पद्धत
- (D) Voltmeter and Ammeter method | व्होल्टमीटर आणि अॅमीटर पद्धत

Correct Answer : A

Report

12). Calculate the power factor of coil having resistance of 24Ω , draws the current of 5A, at 240V/ 50Hz AC supply. | रेजिस्टन्स 24Ω , करंट 5 A, 240V, 50 Hz A.C सप्लाय चा पॉवर फॅक्टर शोधून काढा?

- (A) 0.8
- (B) 0.6
- (C) 0.5
- (D) 0.3

Correct Answer : C

Report

13). What is the resistance of the inductive coil takes 5A current across 240V, 50Hz supply at 0.8 power factor? | एका इंडक्टिव्ह कॉइल चा करंट 5 A घेत असून जी कॉइल 240 V 50 Hz जोडली आहे. पॉवर फॅक्टर 0.8 आहे तर रेजिस्टन्स काढा?

- (A) 48Ω
- (B) 42.5Ω
- (C) 38.4Ω

(D) 26.6Ω

Correct Answer : C

Report

14). What is the phase displacement in a single phase AC circuit? | 1 फेज ए.सी. सर्किट मध्ये फेज डिफरन्स किती अंशाचा असतो?

(A) 90° (B) 120° (C) 180° (D) 270°

Correct Answer : A

Report

15). Which 3 phase system requires the artificial neutral to measure the phase voltage? | कोणत्या 3 फेज सिस्टमला फेज व्होल्टेज मोजण्यासाठी कृत्रिम तटस्थ आवश्यक आहे?

(A) 3 wire star connected system | 3 वायर स्टार कनेक्टड सिस्टीम

(B) 4 wire star connected system | 4 वायर स्टार कनेक्टड सिस्टीम

(C) 3 wire delta connected system | 3 वायर डेल्टा कनेक्टड सिस्टीम

(D) Scott connected system | स्कॉट कनेक्ट सिस्टम

Correct Answer : C

Report

16). What is the formula to calculate the impedance (Z) of the R.L.C series circuit, if the inductive reactance (XL) is less than capacitive reactance (XC)? | आरएलसी सीरीज सर्किटच्या प्रतिबाधा (झेड) गणना कराचे सूत्र काय आहे, जर प्रेरक रिएक्टन्स (XL) कॅपेसिटिव रिएक्टन्स (XC) पेक्षा कमी असेल तर?

(A) $Z = R^2 + \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$

(B) $Z = \sqrt{R + (X_L - X_C)^2}$

(C) $Z = \sqrt{R^2 + (X_L^2 - X_C)^2}$

(D) $Z = \sqrt{R^2 + (X_C - X_L)^2}$

Correct Answer : D

Report

17). What is the line voltage in 3 phase system if the phase voltage is 240V? | 3 फेज सिस्टीम मध्ये जर फेज व्होल्टेज 240v असेल तर लाईन व्होल्टेज किती असेल ?

(A) 380 Volt

(B) 400 Volt

(C) 415 Volt

(D) 440 Volt

Correct Answer : C

Report

18). What is the main cause for very low lagging power factor in 3 phase system? | 3 फेज सिस्टीममध्ये पॉवर फॅक्टर खूप कमी होण्याचे मुख्य कारण काय आहे?

- (A) Due to fluctuation of voltage | व्होल्टेज मध्ये फरक पडल्यामुळे
- (B) True power due to resistive load | खरी पॉवर रेझिस्टीव्ह लोड मुळे
- (C) Reactive power due to more inductive load | रिअॅक्टिव्ह पॉवर जास्त इंडक्टिव्ह लोडमुळे
- (D) Reactive power due to more capacitive load | रिअॅक्टिव्ह पॉवर जास्त कॅपेसिटिव्ह लोडमुळे

Correct Answer : C

Report

19). What is the value of line current if phase current is 20 Amp in star connection? | तारेच्या जोडणीमध्ये फेज करंट 20 Amp असल्यास लाइन करंटचे व्हॅल्यू काय आहे?

- (A) 20 A
- (B) 17.3 A
- (C) 11.56 A
- (D) 10 A

Correct Answer : A

Report

20). Which conductors are used for the over head distribution lines? | ओव्हर हेड डिस्ट्रीब्युशन लाईन्ससाठी कोणते कंडक्टर वापरले जातात?

- (A) Insulated conductors | इन्सुलेटेड वाहक
- (B) Insulated solid conductors | इन्सुलेटेड धन वाहक
- (C) Bare conductors | उघड वाहक

(D) Two core cable | केबल टू कोअर

Correct Answer : C

Report

21). How will you obtain the positive reading in the wattmeter if it gives negative reading during 3 phase two wattmeter method? | "3 फेज टु वॉटमीटर पद्धतीत नकारात्मक वाचन दिल्यास वॉटमीटरमध्ये तुम्हाला सकारात्मक वाचन कसे मिळेल?

(A) By interchanging the connections of 3 phase supply | "3 फेज पुरवठ्याचे कनेक्शन बदलून

(B) By disconnecting the connection of current coil of the wattmeter | वॉटमीटरच्या वर्तमान कॉइलचे कनेक्शन डिस्कनेक्ट करून

(C) By reversing the connection of pressure coil of the wattmeter | वॉटमीटरच्या दाब कॉइलचे कनेक्शन उलट करून

(D) By reversing the connection of both pressure coil and current coil of the wattmeter | प्रेशर कॉइल आणि वॉटमीटरची वर्तमान कॉइल या दोन्हीचे कनेक्शन उलट करून

Correct Answer : C

Report

22). What is the relation between the line current (IL) and phase current (IP) in delta connected system? | डेल्टा कनेक्टेड सिस्टममध्ये लाइन करंट (IL) आणि फेज करंट (IP) दरम्यान काय संबंध आहे?

(A) $IL = IP$

(B) $IL = 3 IP$

(C) $IL = \sqrt{3} IP$

(D) $IL = IP / \sqrt{3}$

Correct Answer : C

Report

23). Which load condition the phase currents of a 3 phase system are different? | 3 फेज प्रणालीचे फेज

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

प्रवाह कोणत्या लोड स्थितीत भिन्न आहेत?

- (A) At balanced resistive load | संतुलित प्रतिरोधक लोडवर
- (B) At balanced inductive load | संतुलित आगमनात्मक लोडवर
- (C) At balanced RLC load | संतुलित RLC लोडवर
- (D) At unbalanced load | अनबॅलन्स लोडवर

Correct Answer : D

Report

24). What is the P.F if one of the wattmeters reading is zero and the other reads total power in 2 wattmeter method of 3 phase power measurement? | 3 फेज पॉवर मेझरमेंट मध्ये 1 वॉट मीटर 0 रीडिंग दाखवित असेल तर आणि दुसरा वॉट मीटर टोटल पॉवर दाखत असेल तर त्या सर्किटचा PF किती असेल

- (A) 0.5
- (B) Zero
- (C) Unity
- (D) Below 0.5

Correct Answer : A

Report

25). What is the relation between the line voltage (VL) and phase voltage (Vp) in star connected system? | स्टार कनेक्टेड सिस्टममध्ये लाइन व्होल्टेज (VL) आणि फेज व्होल्टेज (VP) यांच्यात काय संबंध आहे?

- (A) $V_L = \sqrt{3}V_P$
- (B) $V_L = 3V_P$
- (C) $V_L = V_P / \sqrt{3}$

(D) $V_L = V_P / 3$

Correct Answer : A

Report



NIMI Mock Test

1). How the resonance frequency (f_r) can be increased in A.C series circuit? | AC सिरीज सर्किट मधील रेझोनन्स फ्रिक्वेन्सी कधी वाढते?

(A) Increasing the inductance value | इंडक्टन्सची किंमत वाढल्यावर

(B) Reducing the capacitance value | कॅपॅसिटन्सची किंमत कमी झाल्यावर

(C) Increasing the capacitance value | कॅपॅसिटन्सची किंमत वाढल्यावर

(D) Increasing the value of resistance | रेझिस्टन्सची किंमत वाढल्यावर

Correct Answer : B

Report

2). How much time is required for a 50 Hz AC supply to complete one cycle? | एक सायकल पूर्ण करण्यासाठी 50 Hz AC सप्लाय साठी किती वेळ लागतो?

(A) 0.1 second | 0.1 सेकंद

(B) 0.02 second | 0.02 सेकंद

(C) 0.15 second | 0.15 सेकंद

(D) 0.45 second | 0.45 सेकंद

Correct Answer : B

Report

3). What is the power factor if one of the wattmeter gives negative reading in two wattmeter method of 3 phase power measurement? | 3 फेज पॉवर मेझरमेंट मध्ये जर एक वॉट मीटर निगेटिव्ह रीडिंग दाखवित असेल तर पॉवर फॅक्टर किती असेल?

(A) 0.8

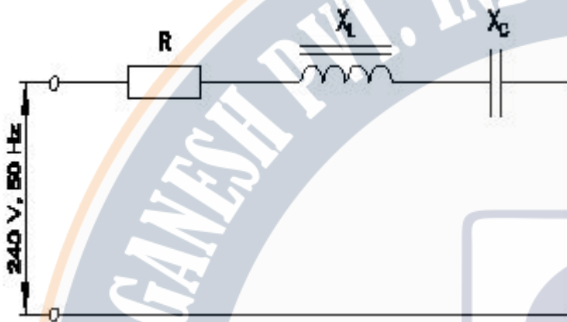
Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) 0.5
- (C) Unity
- (D) Less than 0.5

Correct Answer : D

Report

4). Calculate the impedance of the circuit $R = 5\Omega$, $X_L = 36\Omega$ and $X_C = 24\Omega$. | $R = 5\Omega$ $X_L = 36\Omega$ $X_C = 24\Omega$ सर्किटच्या प्रतिबाधाची गणना करा



- (A) 69 Ω
- (B) 65 Ω
- (C) 13 Ω
- (D) 12 Ω

Correct Answer : C

Report

5). What is the form factor (Kf) for the sinusoidal AC? | सायनसॉइडल एसी साठी फॉर्म फॅक्टर (Kf) काय आहे?

- (A) 1.00
- (B) 1.11
- (C) 2.22
- (D) 4.44

Correct Answer : B

Report

6). What is the total power by two wattmeter (W_1 & W_2) method, if one of the wattmeter (W_2) reading is taken after reversing? | दोन वॉटमीटर (W_1 आणि W_2) पद्धतीने, जर वॉटमीटर (W_2) रीडिंगपैकी एक रिव्हर्स केल्यानंतर घेतले तर एकूण शक्ती किती आहे?

- (A) $W_1 \times 2$
- (B) W_1 only
- (C) $W_1 - W_2$
- (D) $W_1 + W_2$

Correct Answer : C

Report

7). What is the relation between the line current (IL) and phase current (IP) in delta connected system? | डेल्टा कनेक्टेड सिस्टममध्ये लाइन करंट (IL) आणि फेज करंट (IP) दरम्यान काय संबंध आहे?

- (A) $IL = IP$
- (B) $IL = 3 IP$
- (C) $IL = \sqrt{3} IP$
- (D) $IL = IP / \sqrt{3}$

Correct Answer : C

Report

8). What is the formula for the reactive power (P_r) in an AC circuit? | एसी सर्किटमध्ये रिएक्टिव्ह पावर (पीआर) चे सूत्र काय आहे?

- (A) $P_r = VI$
- (B) $P_r = \sqrt{2} VI$
- (C) $P_r = VI \cos \theta$
- (D) $P_r = VI \sin \theta$

Correct Answer : D

Report

9). What is the P.F if one of the wattmeters reading is zero and the other reads total power in 2 wattmeter method of 3 phase power measurement? | 3 फेज पॉवर मेझरमेंट मध्ये 1 वॉट मीटर 0 रीडिंग दाखवित असेल तर आणि दुसरा वॉट मीटर टोटल पॉवर दाखत असेल तर तया सर्किटचा PF किती असेल

- (A) 0.5
- (B) Zero
- (C) Unity
- (D) Below 0.5

Correct Answer : A

Report

10). Which formula is used to calculate the impedance (z) of a RLC series circuit? | RLC सिरीज सर्किट मधील इंपिडन्स Z कोणत्या सूत्राने काढतात?

- (A) $Z = R^2 + (x_L \sim x_c)^2$
- (B) $Z = \sqrt{R^2 + (x_L \sim x_c)}$
- (C) $Z = \sqrt{R + (x_L \sim x_c)}$
- (D) $Z = \sqrt{R^2 + (x_L \sim x_c)^2}$

Correct Answer : D

Report

11). What is the value of phase current if the line current is 20 Amp in delta connection? | डेल्टा

कनेक्शनमध्ये लाइन करंट 20 Amp असल्यास फेज करंटचे व्हॅल्यू किती असेल?

- (A) 20 A
- (B) 15.6 A
- (C) 11.55 A
- (D) 10 A

Correct Answer : C

Report

12). What is the formula to calculate the impedance (Z) of the R.L.C series circuit, if the inductive reactance (XL) is less than capacitive reactance (XC)? | आरएलसी सीरीज सर्किटच्या प्रतिबाधा (इम्पेड) गणना कराचे सूत्र काय आहे, जर प्रेरक रिऐक्टन्स (XL) कॅपेसिटिव रिऐक्टन्स (XC) पेक्षा कमी असेल तर?

- (A) $Z = R^2 + \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$
- (B) $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$
- (C) $Z = \sqrt{R^2 + (X_L^2 - X_C^2)}$
- (D) $Z = \sqrt{R^2 + (X_C - X_L)^2}$

Correct Answer : D

Report

13). What is the reciprocal of reactance in an AC parallel circuit? | AC पॅरलल सर्किटमध्ये रिऐक्टन्सचा रेसिप्रोकेल काय आहे?

- (A) Impedance | इम्पेडन्स
- (B) Admittance | अॅडमिटन्स
- (C) Conductance | कंडक्टन्स

(D) **Susceptance** | ससेप्टन्स

Correct Answer : D

Report

14). What will be the readings of two watt meters (W_1 & W_2) in 3 phase power measurement, if the power factor is zero? | 3 फेज पावर मापताना जर पावर फॅक्टर शुन्य असल्यास दोन वॉट मीटर (W_1 & W_2) पद्धतीत रिंडींग काय असेल?

(A) W_1 & W_2 both are positive reading | W_1 आणि W_2 दोन्ही धन मोजमाप

(B) W_1 & W_2 both are negative reading | W_1 आणि W_2 दोन्ही नकारात्मक वाचन आहेत

(C) W_1 is equal to W_2 but with opposite signs | W_1 आणि W_2 दोन्ही समान पण चिन्ह विरुद्ध

(D) W_1 is unequal to W_2 but with opposite signs | W_1 हे W_2 बरोबर असमान आहे परंतु विरुद्ध चिन्हे आहेत

Correct Answer : C

Report

15). What is the ratio between the peak value and RMS value? | सर्वोच्च मूल्य आणि RMS मूल्य यांच्यातील गुणोत्तर काय आहे?

(A) Form factor | फॉर्म फॅक्टर

(B) RMS factor | RMS घटक

(C) **Peak factor** | पीक फॅक्टर

(D) Effective value | प्रभावी मूल्य

Correct Answer : C

Report

16). What is the value of the current in neutral conductor in 3 phase star connected unbalanced load? | 3 फेज स्टार कनेक्ट असंतुलित लोडमध्ये तटस्थ कंडक्टरमधील विद्युत्-प्रवाहाचे मूल्य किती आहे? -?

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (A) No current will flow | करंट वाहणार नाही
- (B) The algebraic sum of current in 3 phases | 3 फेजचा मिळून टोटल करंट
- (C) The algebraic sum of current in 2 phases only | 2 फेजचा मिळून टोटल करंट फक्त
- (D) The vector sum of current in 3 phases | 3 टप्प्यांमधील विद्युत् प्रवाहाची वेक्टर बेरीज

Correct Answer : D

Report

17). Calculate the electrical energy in unit consumed by 500W lamp for 5 hours. | 5 तासांपर्यंत 500 वॅटचा वापर केलेल्या युनिटमधील विद्युत उर्जेची गणना करा?

- (A) 0.5 unit
- (B) 1.0 unit
- (C) 1.5 unit
- (D) 2.5 unit

Correct Answer : D

Report

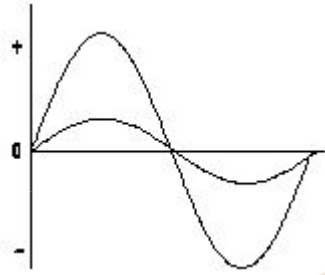
18). What is the phase angle difference between any two phases in a 3 phase system? | 3 फेज सिस्टीममधील कोणत्याही दोन टप्प्यांमधील फेज अँगलमधील फरक काय आहे?

- (A) 90°
- (B) 120°
- (C) 180°
- (D) 360°

Correct Answer : B

Report

19). What relationship is illustrated in the figure between the current and voltage wave? | विद्युत् प्रवाह आणि व्होल्टेज तरंग यांच्यातील आकृतीमध्ये कोणता संबंध दर्शविला आहे?



(A) Current and voltage are "in phase" | करंट आणि व्होल्टेज इनफेज

(B) Current and voltage are in out of phase | करंट आणि व्होल्टेज आऊट ऑफ फेज

(C) Current lags behind the voltage | करंट व्होल्टेजच्या मागे पडतो

(D) Current leads ahead of the voltage | करंट व्होल्टेजच्या पुढे असतो

Correct Answer : A

Report

20). Calculate the apparent power in KVA of 3 phase 415V, 50 Hz, star system, if the line current (IL) is 16A at 0.8 power factor. | 3 फेज 415 व्ही, 50 हर्ट्झ, स्टार सिस्टमच्या KVA मधील स्पष्ट शक्तीची गणना करा, जर लाइन चालू (IL) 16 ए 0 आहे 0.8 पॉवर फॅक्टरवर?

(A) 15.2 KVA

(B) 11.5 KVA

(C) 9.2 KVA

(D) 6.64 KVA

Correct Answer : B

Report

21). Calculate the power factor of coil having resistance of 24Ω , draws the current of 5A, at 240V/ 50Hz AC supply. | रेजिस्टन्स 24Ω , करंट 5 A, 240V, 50 Hz A.C सप्लाय चा पॉवर फक्टर शोधून काढा?

- (A) 0.8
- (B) 0.6
- (C) 0.5
- (D) 0.3

Correct Answer : C

Report

22). Which load condition the phase currents of a 3 phase system are different? | 3 फेज प्रणालीचे फेज प्रवाह कोणत्या लोड स्थितीत भिन्न आहेत?

- (A) At balanced resistive load | संतुलित प्रतिरोधक लोडवर
- (B) At balanced inductive load | संतुलित आगमनात्मक लोडवर
- (C) At balanced RLC load | संतुलित RLC लोडवर
- (D) At unbalanced load | अनबॅलन्स लोडवर

Correct Answer : D

Report

23). What is the resistance of the inductive coil takes 5A current across 240V, 50Hz supply at 0.8 power factor? | एका इंडक्टिव्ह कॉईल चा करंट 5 A घेत असून जी कॉईल 240 V 50 Hz जोडली आहे. पॉवर फॅक्टर 0.8 आहे तर रेझिस्टन्स काढा?

- (A) 48Ω
- (B) 42.5Ω
- (C) 38.4Ω
- (D) 26.6Ω

Correct Answer : C

Report

24). Which power measurement method is used for both balanced and unbalanced loads? | बॅलन्स आणि अनबॅलन्स लोड साठी कोणती पॉवर मेजरमेंट पद्धत वापरली जाते?

- (A) 2 wattmeter method | 2 वॅटमीटर पद्धत
- (B) Energy meter method | ऊर्जा मीटर पद्धत
- (C) Single wattmeter method | सिंगल वॅटमीटर पद्धत
- (D) Voltmeter and Ammeter method | व्होल्टमीटर आणि अॅमीटर पद्धत

Correct Answer : A

Report

25). Calculate the value of admittance (Y) of the RLC parallel circuit connected across 240volts/50Hz AC supply and current of 8 Amps is passed through it? | 240 व्होल्ट/50Hz AC पुरवठा आणि 8 Amp वर जोडलेल्या RLC समांतर सर्किटच्या मूल्य प्रवेशाची (Y) गणना करा. त्यातून विद्युतप्रवाह जातो.

- (A) 3.33 Mho
- (B) 0.33 Mho
- (C) 0.033 Mho
- (D) 0.003 Mho

Correct Answer : C

Report

26). What is the condition for resonance in RLC series circuit? (Inductive reactance = 'XL', Capacitive reactance = 'XC') | RLC सिरीज सर्किटमध्ये अनुनाद करण्याची अट कोणती? (इन्डक्टिव्ह रिएक्टन्स = XL, कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स = XC)

- (A) $X_L > X_C$
- (B) $X_L < X_C$
- (C) $X_L = X_C$
- (D) $X_L > \sqrt{2} X_C$

Correct Answer : C

Report

27). Calculate the power factor of R.L.C circuit having resistance (R) = 15Ω , resultant reactance (X) = 20Ω connected across 240V /50Hz AC supply? | 240V/50Hz AC पुरवठ्यावर रेसिस्टेंस (R) = $15W$, परिणामी रिऐक्टन्स (X) = $20W$ जोडलेल्या R.L.C सर्किटच्या पॉवर फॅक्टरची गणना करा?

- (A) 0.5
- (B) 0.6
- (C) 0.7
- (D) 0.8

Correct Answer : B

Report

28). Calculate the line current of the 3 phase 415V 50 HZ supply for the balanced load of 3000 watt at 0.8 power factor is connected in star? | बॅलन्स लोड मधील लाईन करंट शोधून काढा? 3 फेज 415 V 50 Hz लोड 3000 W पॉवर फॅक्टर 0.8 स्टार जोडणी

- (A) 8.5 A
- (B) 5.2 A
- (C) 4.5 A
- (D) 3.4 A

Correct Answer : B

Report

29). How will you obtain the positive reading in the wattmeter if it gives negative reading during 3 phase two wattmeter method? | "3 फेज टू वॉटमीटर पद्धतीत नकारात्मक वाचन दिल्यास वॉटमीटरमध्ये तुम्हाला सकारात्मक वाचन कसे मिळेल?

(A) By interchanging the connections of 3 phase supply | "3 फेज पुरवठ्याचे कनेक्शन बदलून

(B) By disconnecting the connection of current coil of the wattmeter | वॉटमीटरच्या वर्तमान कॉइलचे कनेक्शन डिस्कनेक्ट करून

(C) By reversing the connection of pressure coil of the wattmeter | वॉटमीटरच्या दाब कॉइलचे कनेक्शन उलट करून

(D) By reversing the connection of both pressure coil and current coil of the wattmeter | प्रेशर कॉइल आणि वॉटमीटरची वर्तमान कॉइल या दोन्हीचे कनेक्शन उलट करून

Correct Answer : C

Report

30). What is the purpose of the phase sequence meter? | फेज अनुक्रम मीटरचा उद्देश काय आहे?

(A) To control the speed of 3 phase motor | 3 फेज मोटरचे स्पीड कंट्रोल करणे

(B) To protect the motor against short circuit fault | शॉर्ट सर्किट फॉल्टपासून मोटरचे संरक्षण करण्यासाठी

(C) To measure the voltage of 3 phase system | 3 फेज सिस्टमचे व्होल्टेज मोजण्यासाठी

(D) To indicate the phase sequence of 3 phase system | 3 फेज सिस्टीमचा फेज क्रम दर्शविण्यासाठी

Correct Answer : D

Report

31). What is the main cause for very low lagging power factor in 3 phase system? | 3 फेज सिस्टीममध्ये पॉवर फॅक्टर खूप कमी होण्याचे मुख्य कारण काय आहे?

(A) Due to fluctuation of voltage | व्होल्टेज मध्ये फरक पडल्यामुळे

(B) True power due to resistive load | खरी पॉवर रेझिस्टीव्ह लोड मुळे

(C) Reactive power due to more inductive load | रिअॅक्टिव्ह पॉवर जास्त इंडक्टिव्ह लोडमुळे

(D) Reactive power due to more capacitive load | रिअॅक्टिव्ह पॉवर जास्त कॅपेसिटिव्ह लोडमुळे

Correct Answer : C

Report

32). What is the rated AC voltage for single phase domestic supply in India? | भारतात सिंगल फेज घरगुती पुरवठ्यासाठी रेटेड एसी व्होल्टेज किती आहे?

(A) 110 V

(B) 240 V

(C) 415 V

(D) 440 V

Correct Answer : B

Report

33). Which formula is used to calculate the form factor (Kf) in an AC circuit? | AC सर्किटमध्ये फॉर्म फॅक्टर (Kf) मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

(A) $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Average value}}$

(B) $K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Effective value}}$

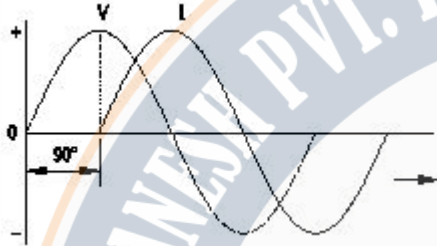
(C) $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Maximum value}}$

(D) $K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Maximum value}}$

Correct Answer : A

Report

34). Which AC circuit contains the phase relation between voltage (V) and current (I) as shown in figure? | कोणत्या AC सर्किटमध्ये आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे व्होल्टेज (V) आणि करंट (I) मधील फेज संबंध आहे?



- (A) Pure resistive circuit | फक्त रेझिस्टिव्ह सर्किट
 (B) Pure inductive circuit | शुद्ध प्रेरक सर्किट
 (C) Resistance and capacitance circuit | रेझिस्टन्स आणि कॅपेसिटन्स सर्किट
 (D) Pure capacitive circuit | शुद्ध कॅपेसिटिव्ह सर्किट

Correct Answer : B

Report

35). What is the relation between the line voltage (VL) and phase voltage (Vp) in star connected system? | स्टार कनेक्टेड सिस्टममध्ये लाइन व्होल्टेज (VL) आणि फेज व्होल्टेज (VP) यांच्यात काय संबंध आहे?

- (A) $V_L = \sqrt{3}V_P$
 (B) $V_L = 3V_P$
 (C) $V_L = V_P / \sqrt{3}$

(D) $V_L = V_P / 3$

Correct Answer : A

Report

36). What is the power factor in a 3 phase power measurement, if two wattmeters are showing equal and positive readings? | जर दोन वॅटमीटर समान आणि सकारात्मक रीडिंग दर्शवत असतील तर 3 फेज पॉवर मापनमध्ये पॉवर फॅक्टर काय आहे?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 0.5
- (D) 0.8

Correct Answer : B

Report

37). What is the formula to calculate the three phase power (P) if the line voltage is (VL), line current is (IL) and phase angle is ('θ')? | रेषा व्होल्टेज (VL), रेषा प्रवाह (IL) आणि फेज एंगल ('θ') असल्यास तीन फेज पॉवर (P) मोजण्याचे सूत्र कोणते आहे?

- (A) $P = 3 V_L I_L \sin \theta$
- (B) $P = 3 V_L I_L \cos \theta$
- (C) $P = \sqrt{3} V_L I_L \sin \theta$
- (D) $P = \sqrt{3} V_L I_L \cos \theta$

Correct Answer : D

Report

38). Which load condition the phase currents of a 3 phase circuit are same? | 3 फेज सर्किटचे फेज प्रवाह

कोणत्या लोड स्थितीत समान आहेत?

- (A) At balanced load | बॅलन्स लोडवर
- (B) At unbalanced resistive load | असंतुलित प्रतिरोधक लोडवर
- (C) At unbalanced inductive load | असंतुलित आगमनात्मक लोडवर
- (D) At unbalanced RLC load | असंतुलित RLC लोडवर

Correct Answer : A

Report

39). What is the formula to find the 3 phase reactive power (PR) if the line voltage is 'VL' and line current is 'IL'? | लाइन व्होल्टेज 'VL' आणि लाइन करंट 'IL' असल्यास 3 फेज रिएक्टिव्ह पॉवर (PR) शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

- (A) $P_r = V_L I_L$
- (B) $P_r = 3 V_L I_L \cos \theta$
- (C) $P_r = \sqrt{3} V_L I_L \sin \theta$
- (D) $P_r = \sqrt{3} V_L I_L \cos \theta$

Correct Answer : C

Report

40). Calculate the apparent power of a star connected 3 phase load, if it is connected across 3 phase 415volt/50Hz supply at 0.8 p.f and the phase current is 10 Amps. | एखाद्या तार्याशी कनेक्ट केलेल्या 3 फेज लोडच्या स्पष्ट सामर्थ्याची गणना करा, जर ते 3 टप्प्यात ओलांडून 415 व्होल्ट / 50 Hz पुरवठा 0.8 p.f वर जोडलेले असेल आणि फेज चालू 10 अँप्स असेल.

- (A) 12.45 KVA

----- (B) - 57.50 KVA -----

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (C) 5.75 KVA
(D) 7.188 KVA

Correct Answer : D

Report

41). When the resonance will occur in R-L-C series circuit? | "आर-एल-सी सीरीज सर्किटमध्ये अनुनाद कधी होईल?

- (A) Inductive reactance (XL) is zero | प्रेरक प्रतिक्रिया (XL) शून्य आहे
(B) Inductive reactance (XL) is equal to capacitive reactance (XC) | प्रेरक प्रतिक्रिया (XL) कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स (XC) च्या बरोबरीची आहे
(C) Inductive reactance (XL) is greater than capacitive reactance (XC) | प्रेरक प्रतिक्रिया (XL) कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स (XC) पेक्षा मोठी आहे
(D) Inductive reactance (XL) is less than capacitive reactance (XC) | इंडक्टिव्ह रिएक्टन्स (XL) कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स (XC) पेक्षा कमी आहे

Correct Answer : B

Report

42). How the lagging power factor (P.F) can be improved in AC circuits? | AC सर्किट्समध्ये लॅगिंग पावर फॅक्टर (P.F) कसा सुधारला जाऊ शकतो?

- (A) By connecting resistors in series | रेझिस्टर सिरीजमध्ये जोडून
(B) By connecting capacitors in series | कॅपॅसिटर सिरीजमध्ये जोडून
(C) By connecting inductors in series | इंडक्टर सिरीजमध्ये जोडून
(D) By connecting capacitors in parallel | कॅपॅसिटर पॅरललमध्ये जोडून

Correct Answer : D

Report

43). What is the phase displacement in a single phase AC circuit? | 1 फेज ए.सी. सर्किट मध्ये फेज डिफरन्स किती अंशाचा असतो?

- (A) 90°
- (B) 120°
- (C) 180°
- (D) 270°

Correct Answer : A

Report

44). What is the formula to calculate the resonance frequency? | अनुनाद वारंवारता मोजण्यासाठी सूत्र काय आहे?

- (A) $2\pi\sqrt{LC}$
- (B) $\frac{1}{2\sqrt{LC}}$
- (C) $\frac{1}{2\pi LC}$
- (D) $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

Correct Answer : D

Report

45). What is the reactive power in a 3 phase system, if the active power is 4 KW and the apparent power is 5 KVA? | "3 फेज सिस्टीममध्ये रिएक्टिव पावर किती आहे, जर सक्रिय पावर 4 KW असेल आणि उघड पावर 5 KVA असेल तर?

- (A) 1 KVAR
- (B) 2 KVAR
- (C) 3 KVAR
- (D) 4 KVAR

Correct Answer : C

Report

46). What is the line voltage in 3 phase system if the phase voltage is 240V? | 3 फेज सिस्टीम मध्ये जर फेज व्होल्टेज 240v असेल तर लाईन व्होल्टेज किती असेल ?

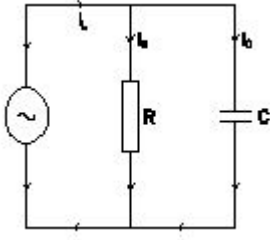
- (A) 380 Volt
- (B) 400 Volt
- (C) 415 Volt
- (D) 440 Volt

Correct Answer : C

Report

47). What is the formula to calculate the line current (IL) of R-C parallel circuit as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे R-C समांतर सर्किटच्या रेषेचा प्रवाह (IL) काढण्यासाठी कोणते सूत्र आहे?

(आकृती 11 ला IL मध्ये बदला)



(A) $I_L = I_R - I_C$

(B) $I_L = I_R + I_C$

(C) $I_L = I_R^2 + I_C^2$

(D) $I_L = \sqrt{I_R^2 + I_C^2}$

Correct Answer : D

Report

48). Which 3 phase system requires the artificial neutral to measure the phase voltage? | कोणत्या 3 फेज सिस्टमला फेज व्होल्टेज मोजण्यासाठी कृत्रिम तटस्थ आवश्यक आहे?

(A) 3 wire star connected system | 3 वायर स्टार कनेक्टेड सिस्टीम

(B) 4 wire star connected system | 4 वायर स्टार कनेक्टेड सिस्टीम

(C) 3 wire delta connected system | 3 वायर डेल्टा कनेक्टेड सिस्टीम

(D) Scott connected system | स्कॉट कनेक्ट सिस्टम

Correct Answer : C

Report

49). What is the standard frequency of AC supply in India? | भारतात एसी पुरवठ्याची मानक वारंवारता किती आहे?

(A) 25 Hz

- (B) 60 Hz
- (C) 50 Hz
- (D) 75 Hz

Correct Answer : C

Report

50). Which conductors are used for the over head distribution lines? | ओवर हेड डिस्ट्रिब्युशन लाईन्ससाठी कोणते कंडक्टर वापरले जातात?

- (A) Insulated conductors | इन्सुलेटेड वाहक
- (B) Insulated solid conductors | इन्सुलेटेड धन वाहक
- (C) Bare conductors | उघड वाहक
- (D) Two core cable | केबल टू कोअर

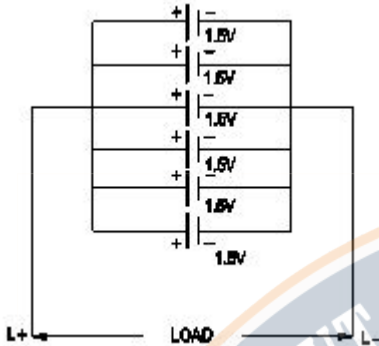
Correct Answer : C

Report



NIMI Mock Test

1). What is the total voltage of the circuit as shown in the figure? |
आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे सर्किटचे एकूण व्होल्टेज किती आहे? ?



- (A) **1.5 Volt**
- (B) 6.0 Volt
- (C) 7.5 Volt
- (D) 9.0 Volt

Correct Answer : A

Report

2). How the positive plate changes, after the complete charging of lead acid battery? | लीड अॅसिड बॅटरीच्या पूर्ण चार्जिंगनंतर पॉझिटिव्ह प्लेट कशी बदलते?

- (A) Sponge lead (Pb) | सांज लेड (Pb)
- (B) **Lead peroxide (PbO₂) | लेडपर ऑक्साईट (PbO₂)**
- (C) Lead sulphate (PbSO₄) | लेड सल्फेट (PbSO₄)
- (D) Water | पाणी

Correct Answer : B

Report

3). What happens to the terminal voltage of a cell if load increases? | भार वाढल्यास सेलच्या टर्मिनल व्होल्टेजचे काय होते?

- (A) Increases | वाढतो
- (B) **Decreases | कमी होतो**

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (C) Falls to zero | शुन्य होतो
- (D) Remains same | काहीही परीणाम होत नाही

Correct Answer : B

Report

4). Why the vent plug is kept open during charging of a battery? | बॅटरी चार्जिंग कताना प्लेट प्लग ओपन ठेवतात याचे काय कारण आहे?

- (A) To escape the gas freely | गॅसेस मुक्त होण्यासाठी
- (B) To allow oxygen enter inside | बॅटरी मध्ये ऑक्सीजन पुरविण्यासाठी
- (C) To check the level of electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटची पातळी तपासण्याकरीता
- (D) To check the colour changes in the plates | प्लेटच्या रंगात होणार्या बदलास तपासण्याकरीता

Correct Answer : A

Report

5). What is the purpose of the hydrometer is used during charging of battery? | बॅटरी चार्ज करताना हायड्रोमीटरचा वापर कशासाठी केला जातो?

- (A) To determine the AH capacity | एएच क्षमता निश्चित करण्यासाठी
- (B) To measure the battery voltage | बॅटरी व्होल्टेज मोजण्यासाठी
- (C) To measure the battery current | बॅटरी वर्तमान मोजण्यासाठी
- (D) To measure the specific gravity of electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटचे विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण मोजण्यासाठी

Correct Answer : D

Report

6). Which source of energy is used for satellite communication? | उपग्रह संप्रेषणासाठी उर्जेचा कोणता स्रोत वापरला जातो?

- (A) Wind mill | पवनचक्की
- (B) Solar panel | सौर पॅनेल
- (C) Small generators | लहान जनरेटर

(D) Small gas turbine | लहान गॅस टर्बाईन

Correct Answer : B

Report

7). What is the purpose of the separator in lead acid battery? | लीड एसिड बॅटरीमध्ये विभाजकाचा उद्देश काय आहे?

- (A) To provide a path for electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटला मार्ग देण्यासाठी
- (B) To hold the positive and negative plate firmly | पॉझिटीव्ह व निगेटीव्ह प्लेट स्थिर ठेवण्यासाठी
- (C) To avoid short circuit between the positive and negative plates | सकारात्मक आणि नकारात्मक प्लेट्स दरम्यान शॉर्ट सर्किट टाळण्यासाठी
- (D) To keep the positive and negative plate in a sequence array | पॉझिटिव्ह आणि निगेटिव्ह प्लेटला अनुक्रम अंरमध्ने ठेवण्यासाठी

Correct Answer : C

Report

8). Which is used as a top layer of a solar cell? | सौर सेलचा वरचा थर म्हणून कोणता वापरला जातो?

- (A) Silver | चांदी
- (B) Silicon | सिलिकॉन
- (C) Copper | तांबे
- (D) Aluminium | ऍल्युमिनियम

Correct Answer : B

Report

9). Which cell is most often used in digital watches? | सर्वसाधारण डीजीटल घड्याळ मध्ये सेल वापरतात?

- (A) Voltaic cell | व्होल्टेइक सेल
- (B) Lithium cell | लिथियम सेल
- (C) Mercury cell | पारा सेल
- (D) Lead acid cell | लीड एसिड सेल

Correct Answer : C

Report

10). Which device converts the sunlight into electrical energy? | कोणते उपकरण सूर्यप्रकाशाचे विद्युत उर्जेत रूपांतर करते?

- (A) **Photo voltaic cell | फोटो व्होल्टॅक सेल**
- (B) Liquid crystal diode | लिक्विड क्रिस्टल डायोड
- (C) Light emitting diode | लाईट इमिटींग डायोड
- (D) Light dependent resistor | लाईट डिपेन्डेंट रेजिस्टर

Correct Answer : A

Report

11). What is the effect on output power with respect to the temperature of solar cells? | सौर पेशींच्या तापमानाच्या संदर्भात आउटपुट पॉवरवर काय परिणाम होतो?

- (A) No effect due to change in temperature | तापमानातील बदलामुळे कोणताही परिणाम होत नाही
- (B) Increases with increase in temperature | तापमान वाढल्यास आऊटपूट पॉवर वाढते
- (C) **Decreases with increase in temperature | तापमान वाढल्यास आऊटपूट पॉवर कमी होते**
- (D) Decreases with decrease in temperature | तापमान कमी झाल्यास आऊटपूट कमी होते

Correct Answer : C

Report

12). How the capacity of the batteries are specified? | बॅटरीची क्षमता कशी निर्दिष्ट केली जाते?

- (A) Volt
- (B) Watt
- (C) Volt Ampere
- (D) **Ampere hour**

Correct Answer : D

Report

13). What is the effect of buckling defect in a lead acid battery? | लेड अॅसिड बॅटरी मध्ये बकलिंग या दोषांचा काय परिणाम होतो?

- (A) **Bending of the electrodes** | इलेक्ट्रोडसला वाकडेपणा प्राप्त होतो
- (B) Reducing the density of electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटची घनता कमी करणे
- (C) Increasing the density of electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटची घनता वाढवणे
- (D) Increasing the internal resistance | आंतरीक विरोध वाढतो

Correct Answer : A

Report

14). What does the letter 'Z' indicate in the formula $M = Z I t$? | $M = Z I t$ या सूत्रात 'Z' अक्षर काय दर्शवते?

- (A) Time in seconds | वेळ सेकंदामध्ये
- (B) **E.C.E of electrolyte** | इलेक्ट्रोलाइटचा ECE
- (C) Amount of current in Amp | प्रवाहाची किंमत
- (D) Mass deposited in grams | वस्तुमान ग्राम मध्ये

Correct Answer : B

Report

15). What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of silver? | चांदीचा (इलेक्ट्रो केमीकल इक्विवॅलेट) रासायनिक सममुल्ये (ECE) एवढा आहे?

- (A) 0.001182 mg/coulomb
- (B) 0.01182 mg/coulomb
- (C) 0.1182 mg/coulomb
- (D) **1.1182 mg/coulomb**

Correct Answer : D

Report

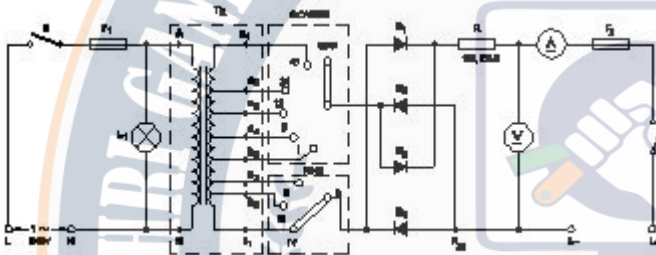
16). Which is used as an electrolyte in lead acid battery? | लेड अॅसिड बॅटरीमध्ये इलेक्ट्रोलाइट म्हणून काय वापरतात?

- (A) Hydrochloric acid | हायड्रोक्लोरिक अॅसिड
- (B) Ammonium chloride | अमोनियम क्लोराईड
- (C) Potassium hydroxide | पोटॅशियम हायड्रॉक्साईड अॅसिड
- (D) **Diluted sulphuric acid | सौम्य सल्फ्युरिक अॅसिड**

Correct Answer : D

Report

17). What is the function of fine selector switch in battery charger? | बॅटरी चार्ज करताना हायड्रोमीटरचा वापर कशासाठी केला जातो?



- (A) **Selection of current rating | करंट रेटिंग निवडण्याचे**
- (B) Selection of charging time | चार्जिंग वेळ निवडण्याचे
- (C) Selection of voltage range | व्होल्टेज रेंज निवडण्याचे
- (D) Selection of charging method | चार्जिंग पद्धत निवडण्याचे

Correct Answer : A

Report

18). What will be the effect if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit? | समांतर संयोजन सर्किटमध्ये एक सेल उलट ध्रुवतेने जोडल्यास काय परिणाम होईल?

- (A) Voltage become zero | व्होल्टेज शून्य होत
- (B) Become open circuit | ओपन सर्किट बनतो
- (C) **Will get short circuited | शॉर्ट सर्किट होत**
- (D) No effect | काहीही परिणाम होत नाही

Correct Answer : C

Report

19). Which part is losing its weight during the electrolysis? | इलेक्ट्रोलिसिस दरम्यान कोणत्या भागाचे वजन कमी होते?

- (A) Cathode | कॅथॉड
- (B) **Anode | अॅनोड**
- (C) Electrolyte | इलेक्ट्रोलाइट
- (D) Separator | सेपरेटर

Correct Answer : B

Report

20). What happen if battery is wrongly connected during the charging? | चार्जिंग दरम्यान बॅटरी चुकीच्या पद्धतीने जोडली गेल्यास काय होईल?

- (A) **Draws very high current | खूप उच्च करंट काढतो**
- (B) Draws very low current | खूप कमी करंट काढतो
- (C) No current flow | नो करंट फ्लो
- (D) Works normally | सामान्यपणे कार्य करते

Correct Answer : A

Report

21). What is the reaction that takes place in negative plate of lead acid battery after complete discharging? | पूर्ण डिस्चार्ज झाल्यानंतर लीड ऍसिड बॅटरीच्या नकारात्मक प्लेटमध्ये काय प्रतिक्रिया होते?

- (A) Become sponge lead(Pb) | स्पंज लीड व्हा (Pb)
- (B) Become lead peroxide (PbO₂) | लीड पेरोक्साइड (PbO₂) व्हा
- (C) **Become lead sulphate (PbSO₄) | लीड सल्फेट (PbSO₄) व्हा**
- (D) Water | पाणी

Correct Answer : C

Report

22). Which material is used to make negative plates in lead acid battery? | लेड अॅसिड बॅटरीचे निगेटीव प्लेट पासून बनवितात?

- (A) Lead dioxide | लेड डायआक्साईड
- (B) **Sponge lead | स्पंज लेड**
- (C) Lead peroxide | लेड पर ऑक्साईड
- (D) Lead sulphate | लेड सल्फेट

Correct Answer : B

Report

23). Which is used as a positive electrode in a dry cell? | ड्रायसेल मध्ये पॉझीटिव्ह इलेक्ट्रोड म्हणून वापरतात?

- (A) Zinc | जस्त (ZN)
- (B) **Carbon | कार्बन**
- (C) Copper | तांबे (cu)
- (D) Lithium | लिथियम (Li)

Correct Answer : B

Report

24). What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of copper? | तांबेया धातुचा इलेक्ट्रोकेमिकल इक्विवॅलेंट काय आहे?

- (A) **0.329 mg/coulomb**
- (B) 0.329 g/coulomb
- (C) 1.1182 mg/coulomb
- (D) 1.1182 g/coulomb

Correct Answer : A

Report

25). Which method charges the battery at low current for long period? |
कोणती पद्धत दीर्घ कालावधीसाठी कमी करंटवर बॅटरी चार्ज करते?

- (A) Boost charging method | बूस्ट चार्जिंग पद्धत
- (B) **Trickle charging method** | ट्रिकल चार्ज पद्धत
- (C) Constant current method | स्थिर करंट पद्धत
- (D) Constant potential method | स्थिर व्होल्टेज पद्धत

Correct Answer : B

Report



NIMI Mock Test

1). What is the megger reading in a dead short wiring installation? | डेड शॉर्ट वायरिंग इन्स्टॉलेशन मध्ये मेगरची रिडींग किती असेल?

- (A) **0 MW**
- (B) 1 MW
- (C) 500 MW
- (D) Infinity

Correct Answer : A

Report

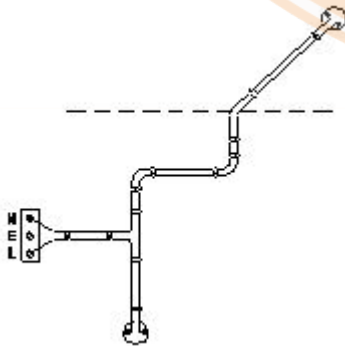
2). What is the purpose of tin coating on the copper fuse wire? | कॉपर फ्यूज वायरवर टिन कोटिंगचा उद्देश काय आहे?

- (A) Withstand high temperature | जास्त तापमानावर कार्य करण्याकरीता
- (B) Increase the fusing factor | फ्यूजिंग फॅक्टर वाढविण्याकरीता
- (C) **Prevent the oxidation of copper wire | तांब्याच्या वायरचे ऑक्सिडेशन प्रतिबंधित करा**
- (D) Increase the mechanical strength | यांत्रिक शक्ती वाढविण्याकरीता

Correct Answer : C

Report

3). What is the type of wiring as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे वायरिंगचा प्रकार काय आहे?



- (A) CTS wiring | सी.टी.एस. वायरिंग

(B) **Clean wiring | क्लीन वायरिंग**

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (C) PVC conduit wiring | पी.व्ही.सी. कॉडपुट वायरिंग
- (D) PVC casing and capping wiring | पी.व्ही.सी. केसींग केपींग

Correct Answer : B

Report

4). What is the expansion of AWG? | ए. डब्ल्यू जी AWG चे पूर्ण नाव काय?

- (A) **American Wire Gauge**
- (B) American Wire Grade
- (C) American Wire Group
- (D) American Wire Guard

Correct Answer : A

Report

5). What is the fusing factor for high rupturing capacity fuses (HRC)? | हाय रॅपचरींग कॅपसिटी फ्यूजचा फ्यूजिंग फॅक्टर किती असतो?

- (A) 1.0
- (B) **1.1**
- (C) 1.4
- (D) 1.7

Correct Answer : B

Report

6). What is the expansion of MCCB? | MCCB चा विस्तार काय आहे?

- (A) **Moulded Case Circuit Breaker**
- (B) Miniature Case Circuit Breaker
- (C) Mini Case Circuit Breaker
- (D) Micro Case Circuit Breaker

Correct Answer : A

Report

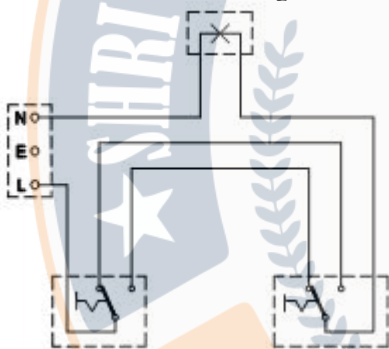
7). Which type of insulation tape is used for domestic wiring? | घरगुती वायरिंगसाठी कोणत्या प्रकारच्या इन्सुलेशन टेपचा वापर केला जातो?

- (A) Rubber tape | रबर टेप
- (B) Friction tape | घर्षण टेप
- (C) **PVC tape | पीव्हीसी टेप**
- (D) Varnished cambric tape | वार्निश कॅम्ब्रिक टेप

Correct Answer : C

Report

8). What is the type of diagram as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे आकृतीचा प्रकार काय आहे?



- (A) **Wiring diagram | वायरिंग डायग्राम**
- (B) Circuit diagram | सर्किट डायग्राम
- (C) Installation plan | इंस्टॉलेशन प्लान
- (D) Layout diagram | ले-आऊट डायग्राम

Correct Answer : A

Report

9). Which types of accessories are used to tap the supply for a portable appliance? | पोर्टेबल उपकरणासाठी पुरवठा टॅप करण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या उपकरणे वापरली जातात?

- (A) **Safety accessories | सेफ्टी अॅक्सेसरीज**

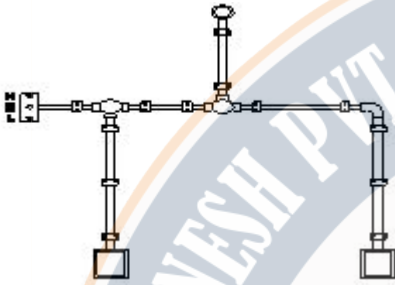
Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) Holding accessories | हॉल्डिंग अॅक्सेसरीज
- (C) **Outlet accessories | आऊटलेट अॅक्सेसरीज**
- (D) Controlling accessories | नियंत्रक अॅक्सेसरीज

Correct Answer : C

Report

10). What is the name of the diagram as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चित्राचे नाव काय आहे?



- (A) Layout plan | ले-आऊट प्लान
- (B) Wiring diagram | वायरिंग डायग्राम
- (C) **Installation plan | इन्स्टॉलेशन प्लान**
- (D) Schematic diagram | स्किमॅटीक डायग्राम

Correct Answer : C

Report

11). What is the name of the symbol indicates as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Table fan | टेबल फॅन
- (B) **Ceiling fan | सिलींग फॅन**
- (C) Bracket fan | ब्रॅकेट फॅन
- (D) Exhaust fan | एक्सॉस्ट फॅन

Correct Answer : B

Report

12). Why the looping-back (loop in) method is preferred in domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंगमध्ये लूप इन पद्धत का वापरली जाते?

- (A) Easy to identify the faults | दोष शोधण्यासाठी सोपी
- (B) **No separate joints are used | वेगवेगळे जॉइन्ट्स माण्याची आवश्यकता नसते**
- (C) More number of tappings can be taken | ऑफ टॅपिंग काढता येतात
- (D) More number of sub-circuits can be made | जास्त सब सर्किट बनवता येतात

Correct Answer : B

Report

13). How many two way switches minimum required in godown wiring circuit to control four lamps? | चार दिवे नियंत्रित करण्यासाठी गोडाऊन वायरिंग सर्किटमध्ये किमान किती दोन मार्ग स्विचेस आवश्यक आहेत?

- (A) 2
- (B) **3**
- (C) 4
- (D) 5

Correct Answer : B

Report

14). What is the name of the symbol as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Bell push switch | बेलापुश स्विच
- (B) Two way switch | टु-वे स्विच
- (C) One way switch two poles | टु-पोल वन वे स्विच
- (D) **Multi position switch single pole** | सिंगल पोल मल्टीपोजिशन स्विच

Correct Answer : D

Report

15). What is the full form of BIS? | BIS चा फूलफॉर्म काय आहे?

- (A) Board of Indian Standards
- (B) **Bureau of Indian Standards**
- (C) Board of International Standards
- (D) Bureau of International Standards

Correct Answer : B

Report

16). What is the maximum PVC conduit size to make safe cold bending? | सुरक्षीत कोल्ड बेंडींग करीता पीव्हीसी कॉन्ड्युटची साईज किती असते?

- (A) 12 mm
- (B) 19 mm
- (C) **25 mm**
- (D) 50 mm

Correct Answer : C

Report

17). Why separate wiring is recommended for home theatre wiring and power wiring? | घरगुती वायरिंग, थियेटर वायरिंग व पावर वायरिंग वेगवेगळी करण्याचा सल्ला का देतात?

- (A) To avoid the mechanical vibration | यांत्रिक कंपन टाळण्यासाठी
- (B) To reduce the power loss | वीज तोटा कमी करण्यासाठी
- (C) **To avoid the electrical interference | विद्युत हस्तक्षेप टाळण्यासाठी**
- (D) To maintain the voltage level constant | व्होल्टेज पातळी स्थिर ठेवण्यासाठी

Correct Answer : C

Report

18). What is the name of the conduit accessory as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे कंड्युट ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?

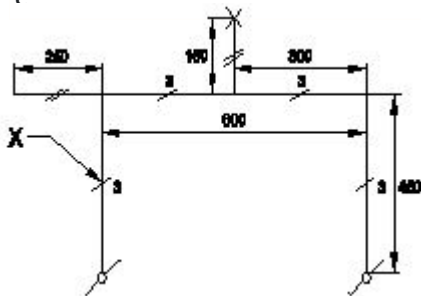


- (A) Solid bend | सॉलीड बेड
- (B) Solid elbow | सॉलीड एल्बो
- (C) **Inspection Bend | इन्सेक्शन बेड**
- (D) Inspection junction box | तपासणी जंक्शन बॉक्स

Correct Answer : C

Report

19). What does the symbol marked 'X' indicate as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे 'X' चिन्हांकित चिन्ह काय दर्शवते?



- (A) **Number of wires run on the limb | वार्यसची संख्या दर्शवितो**

- (B) Number of switches to be connected | स्विचेसची संख्या दर्शवितो
- (C) Number of battren (or) pipe to be fixed | बॅटन किंवा पाईपची संख्या
- (D) Number of clamps (or) clips to be fixed | क्लम्स किंवा क्लिप्स ची संख्या दर्शवितो.

Correct Answer : A

Report

20). What is the maximum load on each power sub- circuit as per BIS? | BIS नुसार प्रत्येक पॉवर सब-सर्किटवर जास्तीत जास्त भार किती आहे?

- (A) 2000 W
- (B) **3000 W**
- (C) 5000 W
- (D) 6000 W

Correct Answer : B

Report

21). What protection offered by residual current circuit breaker? | रिसीड्युअल करंट सर्किट ब्रेकर कुठल्या दोषापासून संरक्षण देतात?

- (A) **Protection from the electric shock | इलेक्ट्रिक शॉकपासून संरक्षण**
- (B) Protection from the over load | अतिभारापासून संरक्षण
- (C) Protection from the short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण
- (D) Protection from the over voltage | ओव्हरव्होल्टेजपासून संरक्षण

Correct Answer : A

Report

22). What is the purpose of the ELCB? | ELCB चा उद्देश काय आहे?

- (A) Protects the equipment from over current | ओव्हर करंटपासून उपकरणांचे संरक्षण करते
- (B) **Protects the equipment from leakage current | रिसीडुअल करंट ला मॉनिटर करणे**
- (C) Protects the equipment from short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून उपकरणांचे संरक्षण करते
- (D) Protects the equipment from over voltage | ओव्हरव्होल्टेजपासून उपकरणांचे संरक्षण करते

Correct Answer : B

Report

23). What is the disadvantage of the tree system of wiring of Multistoried building? | बहुमजली इमारतीच्या वायरिंगच्या वृक्षप्रणालीचा काय तोटा आहे?

- (A) Easy load balancing | लोड बॅलेन्सिंग करीता
- (B) Constant voltage distribution | एकसारखे व्होल्टेज विभागणी करीता
- (C) Offers minimum voltage drop | कमीत कमी व्होल्टेज ड्रॉप करीता
- (D) **Difficult in fault finding with many fuses | अनेक फ्यूजसह दोष शोधण्यात कठीण**

Correct Answer : D

Report

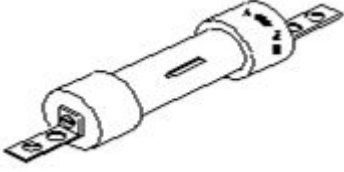
24). What is the term for the time taken by a fuse to interrupt the circuit in fault? | विद्युत मंडळात दोष उत्पन्न झाल्यानंतर फ्यूज ने मंडळ खंडीत करण्याकरीता घेतलेल्या वेळेच्या संज्ञेस काय म्हणतात?

- (A) Time factor | टाईम फॅक्टर
- (B) Fusing factor | फ्यूजिंग फॅक्टर
- (C) **Cut-off factor | कट ऑफ फॅक्टर**
- (D) Fusing current | फ्यूजिंग करंट

Correct Answer : C

Report

25). What is the type of the fuse as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे फ्यूजचा प्रकार काय आहे?



- (A) Rewirable kit-kat fuses | रिवायर करण्यायोग्य किट-कॅट फ्यूज
- (B) **High rupturing capacity fuse** | हाय रॅपयरींग कॅपॅसिटी फ्यूज
- (C) Ferrule contact cartridge fuse | फेरूल टाईप फ्यूज कॉर्ट्रीज
- (D) Diazed screw type cartridge fuse | डी टाईप कॉर्ट्रीज फ्यूज (डाइजड स्क्रू टाईप) गॉलीअथ एडीसन लॅम्प होल्डर

Correct Answer : B

Report



NIMI Mock Test

1). What is the name of the symbol as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Bell push switch | बेलापुश स्विच
- (B) Two way switch | टु-वे स्विच
- (C) One way switch two poles | टु-पोल वन वे स्विच
- (D) **Multi position switch single pole** | सिंगल पोल मल्टीपोजिशन स्विच

Correct Answer : D

Report

2). Where the Iron Clad Double Pole (ICDP) main switch is used? | आयर्न क्लीड डबल पोल (ICDP) मेन स्विच कुठे कापरतात?

- (A) Large industrial installations | मोठ्या औद्योगिक इन्स्टॉलेशनमध्ये
- (B) Large commercial installations | मोठ्या व्यावसायिक स्थापना
- (C) **Single phase domestic installations** | सिंगल फेज डॉमेस्टिक इन्स्टॉलेशन मध्ये
- (D) Three phase power circuit installations | तीन फेजपॉवर सर्किट मध्ये

Correct Answer : C

Report

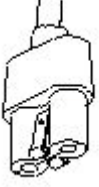
3). What is the tool used to bend the metal conduits? | धातूचे नळ वाकण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) **Hickey** | हिकी
- (B) Coupler | कपलर
- (C) Combination pliers | संयोजन पक्कड
- (D) Bench vice | बेंच व्हाईस

Correct Answer : A

Report

4). What is the name of the accessory used in electrical appliances as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे विद्युत उपकरणांमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) 2 Pin socket | 2 पिन सॉकेट
 (B) Three pin socket | तीन पिन सॉकेट
 (C) **Iron connector with direct entry** | आयर्न कनेक्टर विथ डायरेक्टर एन्ट्री
 (D) Flat connector with side entry | फ्लॅट कनेक्शन विथ साईड एन्ट्री

Correct Answer : C

Report

5). What is the megger reading in a dead short wiring installation? | डेड शॉर्ट वायरिंग इन्स्टॉलेशन मध्ये मेगरची रिडींग किती असेल?

- (A) **0 MW**
 (B) 1 MW
 (C) 500 MW
 (D) Infinity

Correct Answer : A

Report

6). What is the expansion of MCB? | MCB. चे पूर्ण नाव काय?

- (A) Minute Control Breaker
 (B) **Miniature Circuit Breaker**
 (C) Minimum Current Breaker

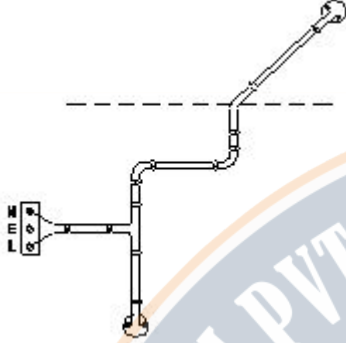
(D) Maximum Current Breaker

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

Correct Answer : B

Report

7). What is the type of wiring as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे वायरिंगचा प्रकार काय आहे?



- (A) CTS wiring | सी.टी.एस. वायरिंग
- (B) **Cleat wiring** | क्लीट वायरिंग
- (C) PVC conduit wiring | पी.व्ही.सी. कॉडपुट वायरिंग
- (D) PVC casing and capping wiring | पी.व्ही.सी. केसींग केपींग

Correct Answer : B

Report

8). Which types of accessories are used to tap the supply for a portable appliance? | पोर्टेबल उपकरणासाठी पुरवठा टॅप करण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या उपकरणे वापरली जातात?

- (A) Safety accessories | सेफ्टी अॅक्सेसरीज
- (B) Holding accessories | हॉल्डींग अॅक्सेसरीज
- (C) **Outlet accessories** | आऊटलेट अॅक्सेसरीज
- (D) Controlling accessories | नियंत्रक अॅक्सेसरीज

Correct Answer : C

Report

9). What is the name of the symbol as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Link | लींक
- (B) Fuse | फ्यूज
- (C) Pull switch | पुलस्विच
- (D) **Plug and socket | प्लग व सॉकेट**

Correct Answer : D

Report

10). What is the name of the symbol indicates as shown in the figure? |
आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Table fan | टेबल फॅन
- (B) **Ceiling fan | सिलींग फॅन**
- (C) Bracket fan | ब्रॅकेट फॅन
- (D) Exhaust fan | एक्सॉस्ट फॅन

Correct Answer : B

Report

11). What is the purpose of underwriter's knot for pendent holder connection? | पेंडेंट होल्डर कनेक्शन मध्ये अंडरराईटर नॉटचा हेतू काय असतो?

- (A) Avoid loose connections | लुज कनेक्शन टाळण्यासाठी
- (B) Increase mechanical strength | यांत्रिक शक्ती वाढविण्यासाठी
- (C) Prevent excessive cap cover pressure | कॅप कव्हर जास्तीच्या दाबापासून संरक्षण
- (D) **Reduce the strain from the terminals of accessories | अॅक्सेसरीजच्या टर्मिनल पासूनचा ताण कमी करणे.**

Correct Answer : D

Report

12). Which electrical accessory belongs to general classification of accessories? | अॅक्सेसरीजच्या जनरल क्लासिफिकेशन मध्ये कोणती इलेक्ट्रीकल अॅक्सेसरी येते

- (A) Fuse | फ्युज
- (B) **Ceiling rose | कमाल मर्यादा गुलाब**
- (C) Intermediate switch | इंटरमिडीयट स्विच
- (D) Pendent lamp holder | पेंडन्ट लॅम्प होल्डर

Correct Answer : B

Report

13). Which type of circuit breaker is used above 200 A current rating? | वर्तमान रेटिंग 200 A वर कोणत्या प्रकारचे सर्किट ब्रेकर वापरले जाते?

- (A) Miniature Circuit Breaker (MCB)
- (B) Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)
- (C) **Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)**
- (D) Residual Current Circuit Breaker (RCCB)

Correct Answer : C

Report

14). What is the effect on the low current rated cable used to connect the higher load? | जास्त लोड जोडण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या कमी करंट रेट केलेल्या केबलवर काय परिणाम होतो?

- (A) Power loss decreases | वीज हानी कमी होते
- (B) Voltage drop remains same | व्होल्टेज ड्रॉप समान राहते
- (C) Voltage drop decreases | व्होल्टेज ड्रॉप कमी होईल
- (D) **Cable damage due to heat | उष्णतेमुळे केबल खराब होईल**

Correct Answer : D

15). Which classification of accessory the ceiling rose is classified? | सिलींगचे रोजचे वर्गिकरण कोणत्या प्रकारत करतात?

- (A) Outlet accessories | आऊट लेट अॅक्सेसरीज
- (B) Safety accessories | सेफ्टी अॅक्सेसरीज
- (C) Holding accessories | होल्डींग अॅक्सेसरीज
- (D) **General accessories** | सर्वसाधारण अॅक्सेसरीज

Correct Answer : D

Report

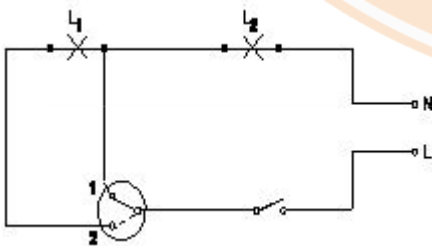
16). Why separate wiring is recommended for home theatre wiring and power wiring? | घरगुती वायरिंग, थियेटर वायरिंग व पावर वायरिंग वेगवेगळी करण्याचा सल्ला का देतात?

- (A) To avoid the mechanical vibration | यांत्रिक कंपन टाळण्यासाठी
- (B) To reduce the power loss | वीज तोटा कमी करण्यासाठी
- (C) **To avoid the electrical interference** | विद्युत हस्तक्षेप टाळण्यासाठी
- (D) To maintain the voltage level constant | व्होल्टेज पातळी स्थिर ठेवण्यासाठी

Correct Answer : C

Report

17). What is the name of the circuit diagram? | सर्किट डायग्रामचे नाव काय आहे?



- (A) Two lamps dim operation only | दोन्ही दिवे मंद पेटतील
- (B) Two lamps controlled by one switch | दोन दिवे एका स्विच ने नियंत्रित केले
- (C) Two lamps controlled by two switches | दोन दिवे दोन स्विच ने नियंत्रित केले

(D) **One lamp bright and two lamp dim operation | एक दिवा ब्राइट व एक मंद पेटेल**

Correct Answer : D

Report

18). What is the function of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकरचे कार्य काय?

(A) Connects the circuit automatically at abnormal condition | असामान्य स्थितीत सर्किट आपोआप कनेक्ट करते

(B) Makes the circuit automatically at abnormal condition | असामान्य स्थितीत आपोआप सर्किट बनवते

(C) **Breaks the circuit automatically at abnormal condition | असामान्य स्थितीत आपोआप सर्किट खंडित करते**

(D) Breaks the circuit automatically at normal condition | सामान्य स्थितीत आपोआप सर्किट तोडतो

Correct Answer : C

Report

19). What is the expansion of AWG? | ए. डब्ल्यू जी AWG चे पूर्ण नाव काय?

(A) **American Wire Gauge**

(B) American Wire Grade

(C) American Wire Group

(D) American Wire Guard

Correct Answer : A

Report

20). Which is employed in circuit breaker for the thermal over load protection? | थर्मल ओव्हर लोड संरक्षणासाठी सर्किट ब्रेकरमध्ये कोणता वापरला जातो?

(A) **Bimetallic strip | बायोमेटॅलिक स्ट्रीप**

(B) No volt coil | नो व्होल्ट कॉइल

(C) Mechanical vibration | यांत्रिक कंपन

(D) Magnetic repulsion | चुंबकीय प्रतिकर्षण

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

Correct Answer : A

Report

21). What is the purpose of the ELCB? | ELCB चा उद्देश काय आहे?

- (A) Protects the equipment from over current | ओव्हर करंटपासून उपकरणांचे संरक्षण करते
- (B) **Protects the equipment from leakage current | रिसीडांल करंट ला मॉनिटर करणे**
- (C) Protects the equipment from short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून उपकरणांचे संरक्षण करते
- (D) Protects the equipment from over voltage | ओव्हरव्होल्टेजपासून उपकरणांचे संरक्षण करते

Correct Answer : B

Report

22). What is the name of the BIS symbol as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे BIS चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Lamp | लॅम्प
- (B) Two way switch | टु-वे स्विच
- (C) **Intermediate switch | इंटरमिडीयट स्विच**
- (D) Multi - position switch | मल्टी पेजिशन स्विच

Correct Answer : C

Report

23). Which type of insulation tape is used for domestic wiring? | घरगुती वायरिंगसाठी कोणत्या प्रकारच्या इन्सुलेशन टेपचा वापर केला जातो?

- (A) Rubber tape | रबर टेप
- (B) Friction tape | घर्षण टेप
- (C) **PVC tape | पीव्हीसी टेप**
- (D) Varnished cambric tape | वार्निश केंब्रिक टेप

Correct Answer : C

Report

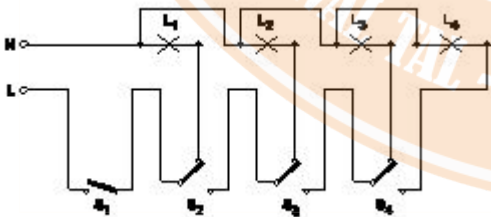
24). Why the looping-back (loop in) method is preferred in domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंगमध्ये लूप इन पद्धत का वापरली जाते?

- (A) Easy to identify the faults | दोष शोधण्यासाठी सोपी
- (B) **No separate joints are used | वेगवेगळे जॉईन्ट्स माण्याची आवश्यकता नसते**
- (C) More number of tappings can be taken | ऑफ टॅपिंग काढता येतात
- (D) More number of sub-circuits can be made | जास्त सब सर्किट बनवता येतात

Correct Answer : B

Report

25). What is the name of the circuit as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे सर्किटचे नाव काय आहे?



- (A) Tunnel lighting wiring | टनल लायटनींग वायरिंग
- (B) Corridor lighting wiring | कॉरीडोर लायटनींग वायरिंग
- (C) **Godown lighting wiring | गोडाऊन लायटनींग वायरिंग**
- (D) Staircase lighting wiring | जिना लाईट वायरिंग

Correct Answer : C

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

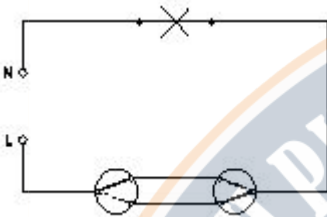
(C) To estimate the cost of various accessories | विविध उपकरणांच्या किंमतीचा अंदाज लावणे

(D) **To show the schematic connection of the circuit for a specific task | विशिष्ट काम संदर्भात कनेक्शन दाखवणे**

Correct Answer : D

Report

29). What is the name of the wiring diagram? | वायरिंग डायग्रामचे नाव काय आहे?



- (A) **Staircase wiring | जिना वायरींग**
 (B) Godown wiring | गोडाऊन वायरींग
 (C) Hostel wiring | होस्टेल वायरींग
 (D) Tunnel wiring | टनल वायरींग

Correct Answer : A

Report

30). Which type of relay can be operated on both A.C and D.C supply? | A.C आणि D.C या दोन्ही पुरवठ्यावर कोणत्या प्रकारचा रिले ऑपरेट केला जाऊ शकतो?

- (A) Ferred relay | फेरेड रिले
 (B) Thermal relay | थर्मल रिले
 (C) **Impulse relay | इम्पल्स रिले**
 (D) Dry reed relay | ड्रायरिल रिले

Correct Answer : C

Report

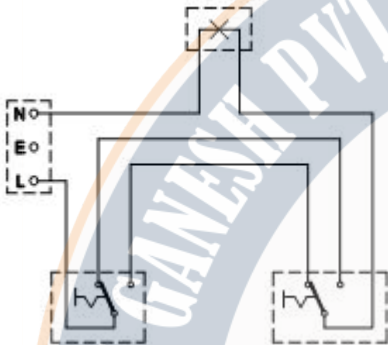
31). Which electrical device is the coarse excess current protection? | कोणते विद्युतिय उपकरण मोटे अतिरिक्त विद्यमान संरक्षण आहे

- (A) Cartridge fuses | कार्टिज फयुज
- (B) **Rewirable fuses | रिवायरेबल फयुज**
- (C) Miniature Circuit Breaker (MCB) | मिनिचर सर्कीट ब्रेकर (MCB)
- (D) High Rupturing Capacity (HRC) Fuses | हाय रपटरिंग कॅपॅसिटी (HRC) फयुज

Correct Answer : B

Report

32). What is the type of diagram as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे आकृतीचा प्रकार काय आहे?



- (A) **Wiring diagram | वायरिंग डायग्राम**
- (B) Circuit diagram | सर्कीट डायग्राम
- (C) Installation plan | इंस्टॉलेशन प्लान
- (D) Layout diagram | ले-आऊट डायग्राम

Correct Answer : A

Report

33). What is the full form of BIS? | BIS चा फूलफॉर्म काय आहे?

- (A) Board of Indian Standards
- (B) **Bureau of Indian Standards**
- (C) Board of International Standards
- (D) Bureau of International Standards

Correct Answer : B

Report

34). What is the disadvantage of the tree system of wiring of Multistoried building? | बहुमजली इमारतीच्या वायरिंगच्या वृक्षप्रणालीचा काय तोटा आहे?

- (A) Easy load balancing | लोड बॅलेन्सिंग करीता
- (B) Constant voltage distribution | एकसारखे व्होल्टेज विभागणी करीता
- (C) Offers minimum voltage drop | कमीत कमी व्होल्टेज ड्रॉप करीता
- (D) **Difficult in fault finding with many fuses** | अनेक फ्यूजसह दोष शोधण्यात कठीण

Correct Answer : D

Report

35). Which type of switch is used in the circuit as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दाखवल्याप्रमाणे सर्किटमध्ये कोणत्या प्रकारचे स्विच वापरले जाते?



- (A) One way switch | वन वे स्विच
- (B) **Two way switch** | दु वे स्विच
- (C) Intermediate switch | इंटरमिडीट स्विच
- (D) Multiposition switch | मल्टीपोजिशन स्विच

Correct Answer : B

Report

36). Which type of protection the ELCB can provide? | ELCB कोणत्या प्रकारचे संरक्षण देऊ शकते?

- (A) Short circuit | लघुपरिपथ
- (B) **Ground fault | जमिनीतील दोष**
- (C) Open circuit | ओपन सर्किट
- (D) Over load | ओवर लोड

Correct Answer : B

Report

37). Which wiring is suitable for temporary installations? | तात्पुरत्या इन्स्टॉलेशनसाठी कोणत्या प्रकारची वायरिंग योग्य असते ?

- (A) **Cleat wiring | क्लीट वायरिंग**
- (B) Concealed wiring | कन्सील्ड वायरिंग
- (C) PVC conduit wiring | पी.व्ही.सी. कॉडपुट वायरिंग
- (D) Metal conduit wiring | मेटल कॉडपुट वायरिंग

Correct Answer : A

Report

38). Which is the application of DC series MCB? | D.C सिरीज एम.सी.बी. चा उपयोग कोणता आहे?

- (A) AC motor | एसी मोटर
- (B) Synchronous motor | सिंक्रोनस मोटर
- (C) **Locomotives | लोकोमोटीव्ह**
- (D) Air conditioners | एअर कंडीशनर

Correct Answer : C

Report

39). What is the maximum PVC conduit size to make safe cold bending? |

सुरक्षीत कोल्ड बेंडींग करीता पीव्हीसी कॉड्युटची साईज किती असते?

- (A) 12 mm
- (B) 19 mm
- (C) **25 mm**
- (D) 50 mm

Correct Answer : C

Report

40). What is the term for the time taken by a fuse to interrupt the circuit in fault? | विद्युत मंडळात दोष उत्पन्न झाल्यानंतर फ्युज ने मंडळ खंडीत करण्याकरीता घेतलेल्या वेळेच्या संज्ञेस काय म्हणतात?

- (A) Time factor | टाईम फॅक्टर
- (B) Fusing factor | फ्युजिंग फॅक्टर
- (C) **Cut-off factor | कट ऑफ फॅक्टर**
- (D) Fusing current | फ्युजिंग करंट

Correct Answer : C

Report

41). What is the fusing factor for high rupturing capacity fuses (HRC)? | हाय रॅपचरींग कॅपूसिटी फ्युजचा फ्युजिंग फॅक्टर किती असतो?

- (A) 1.0
- (B) **1.1**
- (C) 1.4
- (D) 1.7

Correct Answer : B

Report

42). What is the function of bimetallic strip in the MCB? | MCB मध्ये द्विधातु पट्टीचे कार्य काय आहे?

- (A) **Over load protection** | ओवर लोडपासून संरक्षण
- (B) Short circuit protection | शॉर्ट सर्किट पासून संरक्षण
- (C) Over voltage protection | ओवर व्होल्टेज पासून संरक्षण
- (D) Earth leakage protection | अर्थ लिकेजपासून संरक्षण

Correct Answer : A

Report

43). Where the flexible cords are used in the domestic installation? | घरगुती स्थापनेत लवचिक कॉर्ड कुठे वापरल्या जातात?

- (A) In concealed wiring | लपविलेल्या वायरिंगमध्ये
- (B) In switch box wiring | स्विच बॉक्स वायरिंग मध्ये
- (C) In DB box wiring | डीबी बॉक्स वायरिंग मध्ये
- (D) **In portable appliances** | पोर्टेबल उपकरणांमध्ये

Correct Answer : D

Report

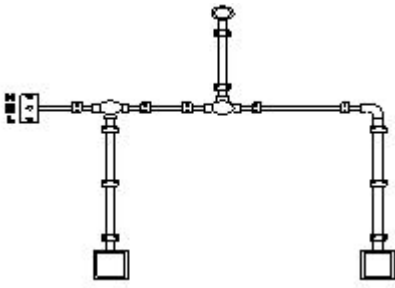
44). What is the maximum load on each power sub- circuit as per BIS? | BIS नुसार प्रत्येक पॉवर सब-सर्किटवर जास्तीत जास्त भार किती आहे?

- (A) 2000 W
- (B) **3000 W**
- (C) 5000 W
- (D) 6000 W

Correct Answer : B

Report

45). What is the name of the diagram as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे चित्राचे नाव काय आहे?



- (A) Layout plan | ले-आऊट प्लान
 (B) Wiring diagram | वायरिंग डायग्राम
 (C) **Installation plan** | इन्स्टॉलेशन प्लान
 (D) Schematic diagram | स्किमॅटीक डायग्राम

Correct Answer : C

Report

46). What is the name of the relay as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे रिलेचे नाव काय आहे?



- (A) Impulse relay | इम्पल्स रिले
 (B) **Dry reed relay** | रिड ड्राय रिले
 (C) Ferreed relay | फेरीड रिले
 (D) Mercury wetted contact relay | मर्क्युरी वेटेड रिले

Correct Answer : B

Report

47). What is the name of the conduit accessory as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे कंड्युट ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) Solid bend | सॉलीड बेड
 (B) Solid elbow | सॉलीड एल्बो

(C) **Inspection Bend** | इन्स्पेक्शन बेड

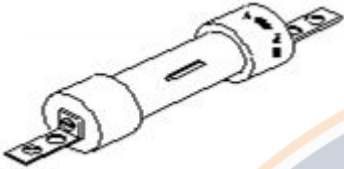
Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

(D) Inspection junction box | तपासणी जंक्शन बॉक्स

Correct Answer : C

Report

48). What is the type of the fuse as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे फ्यूजचा प्रकार काय आहे?



- (A) Rewirable kit-kat fuses | रिवायर करण्यायोग्य किट-कॅट फ्यूज
- (B) **High rupturing capacity fuse | हाय रॅपयरींग कॅपॅसिटी फ्यूज**
- (C) Ferrule contact cartridge fuse | फेरूल टाईप फ्यूज कॉर्टीज
- (D) Diazed screw type cartridge fuse | डी टाईप कॉर्टीज फ्यूज (डाइजड स्क्रू टाईप) गॉलीअथ एडीसन लॅम्प होल्डर

Correct Answer : B

Report

49). Which electrical equipment can be connected with 'L' series MCB? | कोणती विद्युत उपकरणे 'L' मालिका MCB शी जोडली जाऊ शकतात?

- (A) **General lighting | जनरल लाईटिंग**
- (B) Motors | मोटर
- (C) Air conditioner | इअर कंडीशनर
- (D) Halogen lamp | हॅलोजन लॅम्प

Correct Answer : A

Report

50). What protection offered by residual current circuit breaker? | रिसीड्युअल करंट सर्किट ब्रेकर कुठल्या दोषापासून संरक्षण देतात?

- (A) **Protection from the electric shock | इलेक्ट्रिक शॉकपासून संरक्षण**

~~(B) Protection from the over-load | अतिभारपासून संरक्षण~~

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (C) Protection from the short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण
- (D) Protection from the over voltage | ओव्हरवोल्टेजपासून संरक्षण

Correct Answer : A

Report



NIMI Mock Test

1). What is the minimum cross- sectional area of copper conductor for flexible cord as per BIS? | BIS नुसार लवचिक कॉर्डसाठी कॉपर कंडक्टरचे किमान क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र किती आहे?

- (A) 2.5 mm²
- (B) 1.5 mm²
- (C) 1 mm²
- (D) **0.5 mm²**

Correct Answer : D

Report

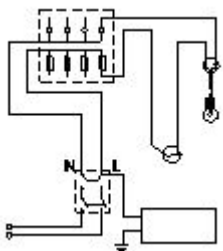
2). What is the formula to find voltage drop of a A.C single phase wiring circuit? | AC सिंगल फेज वायरिंग सर्किटमधील व्होल्टेज ड्रॉप कुठल्या सूत्राने माहित करतात?

- (A) **Voltage drop = IR volt**
- (B) Voltage drop = I²R volt
- (C) Voltage drop = I/R volt
- (D) Voltage drop=IR/2 volt

Correct Answer : A

Report

3). What is the type of test conducted in the wiring installation as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये कोणत्या प्रकारची चाचणी घेतली जाते?



- (A) Polarity test | पोलॅरिटी टेस्ट

(B) Open circuit test | ओपन सर्किट टेस्ट

(C) Insulation resistance test between conductors | कंडक्टर्स मधील इन्सुलेशन रेझिस्टन्स टेस्ट

(D) **Insulation resistance test between conductors and earth | कंडक्टर्स व अर्थ मधील इन्सुलेशन रेझिस्टन्स टेस्ट**

Correct Answer : D

Report

4). How the cable size is decided for the power wiring? | पॉवर वायरिंगसाठी केबलचा आकार कसा ठरवला जातो?

(A) By the applied voltage | अप्लाइड व्होल्टेज द्वारे

(B) By type of load | लोड प्रकारानुसार

(C) **By the load current | लोड करंट करून**

(D) By the load power factor | लोड पॉवर फॅक्टरद्वारे

Correct Answer : C

Report

5). What is the reason of the lamps are glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit? | घरगुती वायरिंग सर्किटमध्ये दिवे मंद होण्याचे आणि मोटर मंद गतीने चालण्याचे कारण काय आहे?

(A) Open circuit in the neutral line | न्युट्रल लोईन ओपन

(B) Short circuit between conductors | कंडक्टर्स मध्ये शॉर्ट

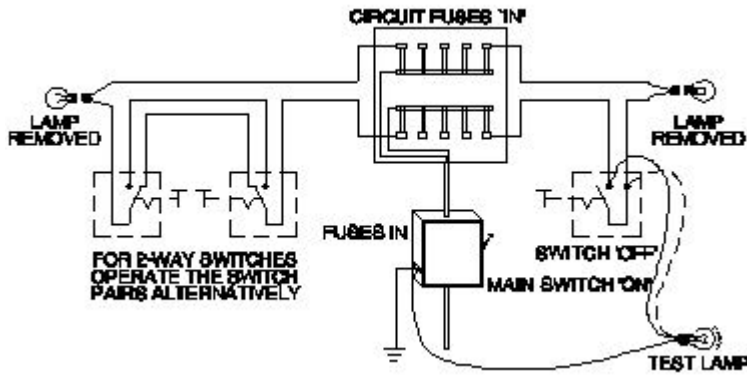
(C) **Low voltage fault | कमी व्होल्टेज फॉल्ट**

(D) Open circuit in the earth conductor | अर्थ कंडक्टर मध्ये ओपन

Correct Answer : C

Report

6). What is the type of test in domestic wiring installation as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दाखविलेली डोमेस्टीक वायरिंगची कोणती टेस्ट आहे?



- (A) **Polarity test | पोलैरिटी टेस्ट**
- (B) Continuity (or) open circuit test | ओपन सर्किट टेस्ट
- (C) Insulation resistance test between conductors | कंडक्टर्स मधील इन्सुलेशन रेझिस्टन्स टेस्ट
- (D) Insulation resistance test between conductors and earth | कंडक्टर्स व अर्थ मधील इन्सुलेशन रेझिस्टन्स टेस्ट

Correct Answer : A

Report

7). Which factor decides the thickness of insulation of the cables? | कोणता घटक केबल्सच्या इन्सुलेशनची जाडी ठरवतो?

- (A) Current | करंट
- (B) Temperature | तापमान
- (C) Power factor | पॉवर फॅक्टर
- (D) **Voltage | व्होल्टेज**

Correct Answer : D

Report

8). Where the service mains are to be connected in the domestic installation? | कंझुमरच्या मेन बोर्डमध्ये सर्विस कनेक्शनच्या सप्लाय वायर कुठे जोडतात?

- (A) IC cut out | आय.सी.कट आऊट
- (B) Main switch | मेन स्विच
- (C) **Energy meter | एनर्जी मिटर**

(D) Distribution board | डिस्ट्रिब्युशन बोर्ड

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

Correct Answer : C

Report

9). Which instrument is used to test the insulation of new domestic wiring installation? | नवीन घरगुती वायरिंगच्या इन्सुलेशनची चाचणी घेण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- (A) Multimeter | मल्टीमीटर
- (B) **Megger** | मेगर
- (C) Shunt type ohmmeter | शंट टाईप ओहम मीटर
- (D) Series type ohmmeter | सिरीज टाईप ओहम मीटर

Correct Answer : B

Report

10). What is the permissible leakage current in domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंग मधील परवानगी लीकेज करंट किती असावा?

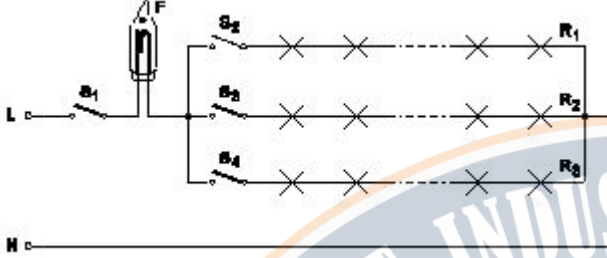
- (A) $1/5 \times$ Full load current
- (B) $1/50 \times$ Full load current
- (C) $1/500 \times$ Full load current
- (D) **$1/5000 \times$ Full load current**

Correct Answer : D

Report

NIMI Mock Test

1). What is the current carrying capacity of flasher, if the current is 100 mA in each row? | जर प्रत्येक रोचा करंट 100 mA अॅम्पीअर असेल तर फ्लॅशरची करंट कॅटींग कॅपॅसिटी काढा?



- (A) 50 mA
- (B) 100 mA
- (C) 200 mA
- (D) **300 mA**

Correct Answer : D

Report

2). Which is proportional for the deflection of ohmmeter needle in earth resistance tester? | अर्थ रेसिस्टन्स रेस्टर मध्ये ओह मीटर काट्याच्या हालचाली करीता काय अनुपातीत आहे?

- (A) Current in current coil | करंट कॉईलचा प्रवाह
- (B) Current in potential coil | पोटेंशिल कॉईलमधील प्रवाह
- (C) Speed of the handle rotation | हॅडल फिरविण्याचा वेग
- (D) **Ratio of the current in two coils | दोन्ही कॉईल मधील प्रवाहाचा अनुपात**

Correct Answer : D

Report

3). What happens if the starter of a glowing tube light is removed? | चमकणाऱ्या ट्यूबलाइटचा स्टार्टर काढून टाकल्यास काय होईल?

- (A) Switch off immediately | लगेच बंद

- (B) **Glow continuously** | सतत चमकणे
- (C) Gives low light output | कमी प्रकाश आउटपुट देते
- (D) Glow intermittently | मधूनमधून चमकणे

Correct Answer : B

Report

4). What is the working principle of the earth resistance tester? | अर्थ रेझिस्टर टेस्टर कोणत्या तत्वावर कार्य करतात?

- (A) Self induction | सेल्फ इंडक्शन
- (B) Mutual induction | म्युच्युअल इंडक्शन
- (C) **Fall of potential method** | फॉल ऑफ पोटेंशियल पद्धत
- (D) Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगच्या डाव्या हाताचा नियम

Correct Answer : C

Report

5). What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | 20 mA शॉक बसल्याने व्यक्ती त काय परिणाम जाणवेल?

- (A) No sensation | संवेदना नाही
- (B) **Painful shock** | वेदनायुक्त शॉक
- (C) Heart convulsions | हृदय त्रास
- (D) Become unconscious | बेहोश

Correct Answer : B

Report

6). Which wiring installation uses the system earthing? | कुठल्या वायरिंग इन्स्टॉलेशन मध्ये सिस्टम अर्थिंग केली जाते?

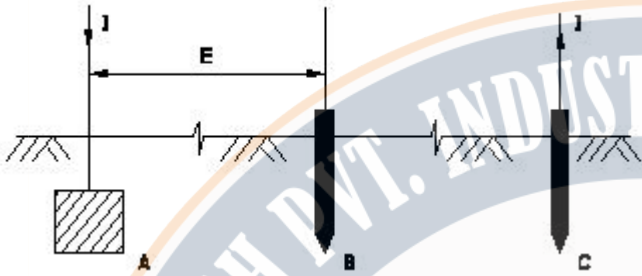
- (A) **Substations** | सबस्टेशन
- (B) Godown wiring | गोडाऊन वायरिंग
- (C) Domestic wiring | डोमेस्टीक वायरिंग

(D) Commercial wiring | कमर्शियल वायरिंग

Correct Answer : A

Report

7). Which method of earth resistance measurement is illustrated as shown in the figure? | आकृतीमधील अर्थ रेझिस्टन्सची मोजण्याची कोणती पध्दत आहे?



- (A) Fall of current | फॉल ऑफ करंट
- (B) **Fall of potential** | फॉल ऑफ पोटेन्शियल
- (C) Current dividing | करंट डिवायडिंग
- (D) Rise of current | पोटेन्शियल डिवायडिंग

Correct Answer : B

Report

8). Which device provides the ignition voltage and act as choke in a HPSV lamp? | हाय प्रेशर सोडियम व्हेपर लॅम्प मध्ये कोणता भाग जास्त इन्ग्रीशियन व्होल्टेज पुरवतो व चोक म्हणून कार्य करतो?

- (A) Arc tube | आर्क ट्युब
- (B) Sodium vapour | सोडियम व्हेपर
- (C) **Leak transformer** | लीक ट्रान्सफॉर्मर
- (D) High pressure aluminium oxide | हायप्रेशर अॅल्युमिनीअम ऑक्साईड

Correct Answer : C

Report

9). What is the unit of luminous efficiency? | ल्युमिनस कार्य क्षमतेचे एकक

काय?

- (A) Lux
- (B) Lumen
- (C) Lumen/m²
- (D) **Lumen/watt**

Correct Answer : D

Report

10). What is the working temperature of tungsten filament vacuum lamp? | फिलॅमेट लॅम्पचे वर्किंग तापमान किती असते?

- (A) 1500°C
- (B) 1800°C
- (C) 2000°C
- (D) **2300°C**

Correct Answer : D

Report

11). Which method is used to reduce the earth resistance value of a existing earth electrode? | जमिनीचा अर्थ रेझिस्टन्स कमी करण्याकरीता आधि कोणती पद्धत वापरतात?

- (A) Increasing the length of electrode | इलेक्ट्रोडची लांबी वाढवायची
- (B) **Keeping the earth pits in wet condition always** | अर्थ पोर्ट नेहमी ओलसर ठेवावी
- (C) Adding more sand and charcoal in earth pits | अर्थ पीट मध्ये कोळसा व वाळू टाकून
- (D) Increasing the diameter of earth electrode | अर्थ इलेक्ट्रोडची व्यास वाढवून

Correct Answer : B

Report

12). What is the S.I unit of luminous intensity? | ल्युमिनस इंटेन्सिटी चे SI एकक कोणते?

- (A) Lux
- (B) Lumen
- (C) **Candela**
- (D) Steradian

Correct Answer : C

Report

13). What is the expansion of ECC? | ECC चा विस्तार काय आहे?

- (A) Earth Conductor Continuity
- (B) **Earth Continuity Conductor**
- (C) Earth Carrying Conductor
- (D) Earth Continuity Cable

Correct Answer : B

Report

14). Which method is used to reduce the value of earth resistance? | अर्थ च्या रेसिस्टन्स शक्तीचे व्हॅल्यू कमी करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) By reducing the size of earth electrode | अर्थ इलेक्ट्रोडचा आकार कमी करून
- (B) By decreasing the depth of earth electrodes | अर्थ इलेक्ट्रोडचा आकार वाढवून
- (C) **By pouring water in the earth pit at repeated intervals | अर्थ च्या खड्ड्यात वारंवार अंतराने पाणी टाकून**
- (D) By connecting a number of earth electrodes in series | अनेक अर्थ इलेक्ट्रोड्सला मालिकेत जोडून

Correct Answer : C

Report

15). Which term refers that the luminous flux reaching a plane surface perpendicularly per unit area? | प्रति युनिट एरिया लंबवत समतल पृष्ठभागावर पोहोचणारा ल्युमिनस फ्लक्स कोणता शब्द सूचित करतो?

- (A) Lumen | ल्युमेन

- (B) **Illuminance** | इल्युमिन्स
- (C) Luminous flux | ल्युमिनस फ्लॅक्स
- (D) Luminous intensity | ल्युमिनस इन्टेन्सिटी

Correct Answer : B

Report

16). Which material is coated in tungsten electrode of a fluorescent tube lamp? | फ्लोरोसंट ट्युबच्या टंगस्टन फिलॅमेंटस वर कशाचे कोटींग करतात?

- (A) Silver oxide | सिल्वर ऑक्साईड
- (B) Phosphor powder | फॉस्फर पावडर
- (C) Fluorescent powder | फ्लोरोसंट पावडर
- (D) **Barium and strontium oxide** | बेरिअम आणि स्ट्रोनियम ऑक्साईड

Correct Answer : D

Report

17). How to control harmonic distortions in neutral connections of the transformer as per IE rule? | IE नियमानुसार न्युट्रल कनेक्शन चे हार्मोनिक निरूपणचेर (Harmony Distribution) कसे करतात?

- (A) **Earthing through impedance** | इम्पिडन्स माध्यमातून अर्थिंग
- (B) Providing by plate earthing | प्लेट अर्थिंग करून
- (C) Increasing conductor size | कंडक्टरचा आकार वाढवून
- (D) Providing parallel earthing | समांतर अर्थिंग देवून

Correct Answer : A

Report

18). Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass? | हाय प्रेशर मेटल हॅलायीड लॅम्पची बाहेरील ट्युब बोरोसिलीकेट गॅस पासून का बनवितात?

- (A) Increase the lighting effect | प्रकाशाचा परीणाम वाढविण्याकरीता
- (B) Withstand heavy temperature | जास्तीच्या तापमानात तग धरून राहण्याकरीता

(C) Withstand atmospheric pressure | वातावरणातील दाबावर तग धरून रहाण्याकरीता

(D) **Reduce the ultra violet radiation from lamp | लॅम्पचे अल्ट्राव्हायलेट रेडिल्युशन कमी करण्याकरीता**

Correct Answer : D

Report

19). What is the purpose of choke used in fluorescent lamp circuit? | ट्यूब लॅम्पमध्ये चोक करण्याचा उद्देश कोणता आहे?

(A) Stepdown the voltage at the starting and increase the current | व्होल्टेज स्टेपडाउन करा आणि करंट वाढवा

(B) Stepup the voltage at the starting and increase the frequency | व्होल्टेज वाढवा आणि करंट वाढवा

(C) **Stepup the voltage at the starting and regulate the current | व्होल्टेज स्टेपअप करा आणि करंटचे रेग्युलेट करा**

(D) Stepdown the voltage at the starting and regulate the current | व्होल्टेज स्टेपडाउन करा आणि करंटचे रेग्युलेट करा

Correct Answer : C

Report

20). Which type of light fitting has glare effect? | कोणत्या प्रकारच्या लाइट फिटिंगमध्ये ग्लॅर इफेक्ट असतो?

(A) Semi direct type | सेमी डायरेक्ट प्रकार

(B) Semi indirect type | सेमी इन्डायरेक्ट प्रकार

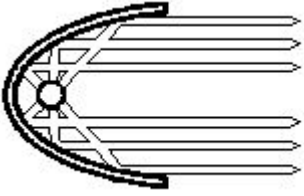
(C) **Direct lighting type | डायरेक्ट लायटनिंग प्रकार**

(D) Indirect lighting type | इन्डायरेक्ट लायटनिंग प्रकार

Correct Answer : C

Report

21). What is the name of the reflector as shown in the figure? | आकृतीमधील रिफ्लेक्टर ओळखा?



- (A) Mirror type | मीटर टाईप
- (B) Soft light type | सॉफ्ट लाईट टाईप
- (C) **Parabolic type | पॅरेबोलीक टाईप**
- (D) Dispersive type | डीसपरसीट टाईप

Correct Answer : C

Report

22). What is the function of the current reverser in earth resistance tester? | अर्थ रेझिस्टर टेस्टर मध्ये करंट रिव्हर्सर चे कार्य काय असते?

- (A) Converts A.C. into D.C | ए.सी. चे डी.सी.मध्ये रूपांतरण
- (B) Reverses the polarity of D.C | डी.सी.चे पोलॅरिटी बदलते
- (C) **Converts D.C. into A.C | डी. सी. सप्लायचे ए. सी. सप्लाय बदलते**
- (D) Reverses the direction of rotation of the generator | जेनरेटरच्या फिरण्याची दिशा बदलते

Correct Answer : C

Report

23). How the earth resistance can be reduced? | अर्थ रेझिस्टन्स कमी कसा करता येतो

- (A) **Providing double earthing | डबल अर्थिंग करून**
- (B) Reducing the pit depth for earthing | अर्थ पीट ची खोली कमी करून
- (C) By decreasing the size of earth electrodes | इलेक्ट्रोडसची लांबी वाढवून
- (D) Decreasing the length of the electrodes | इलेक्ट्रोडची लांबी कमी करून

Correct Answer : A

Report

24). What is the function of leak transformer in high pressure sodium vapour lamp circuit? | हाय प्रेशर सोडीयम व्हेपर लॅम्प सर्किट मध्ये लिंक ट्रान्सफॉर्मर चे कार्य काय आहे?

- (A) Reduce the starting current | सुरुवातीचा करंट कमी करण्यासाठी
- (B) Increase the working current | वर्कींग व्होल्टेज कमी करण्यासाठी
- (C) Increase the working voltage | वर्कींग व्होल्टेज वाढविण्यासाठी
- (D) **Ignite the high voltage initially | सुरुवातीला जास्त व्होल्टेज देण्यासाठी**

Correct Answer : D

Report

25). Why the system earthing is different from the equipment earthing? | सिस्टीम अर्थिंग ही उपकरण अर्थिंग पेश उपयोगाच्या दुपटीने वेगळी कशी असते ?

- (A) It protects human only | फक्त मनुष्याचे संरक्षण करते
- (B) It protects equipment only | करंट वाहून नेणा-या संबंधीत आहे
- (C) **It is associated with current carrying conductors | करंट वाहून नेण्या-या वाहकाशी संबंधीत**
- (D) It is associated with non-current carrying conductors | विद्युत प्रवाह वाहून न नेणा-या धातुच्या बोर्डाला जोडताना

Correct Answer : C

Report

NIMI Mock Test

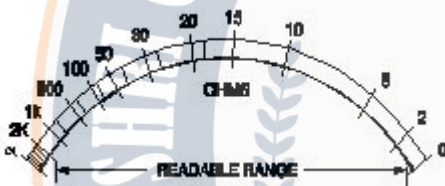
1). Which type of meter is used to test the polarity of battery? | बॅटरीची पोलॅरिटी तपासताना कोणते मिटर वापरतात?

- (A) Moving iron ammeter | म्हुविंग आयन्ट्रन मीटर
- (B) **Moving coil voltmeter** | म्हुविंग कॉईल व्होल्टमीटर
- (C) Moving iron voltmeter | म्हुविंग आयन्ट्रन व्होल्टमीटर
- (D) Dynamo meter type wattmeter | डायनामोमीटर टाईप वॅटमीटर

Correct Answer : B

Report

2). What is the name of the scale as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे स्केलचे नाव काय आहे?

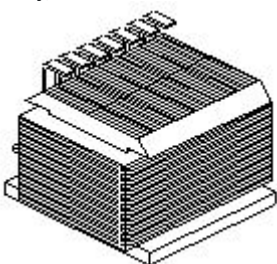


- (A) Linear scale | लिनिअर स्केल
- (B) Fine scale | छान स्केल
- (C) Extended scale | इक्सटेन्डेड स्केल
- (D) **Non-linear scale** | नॉन लिनिअर स्केल

Correct Answer : D

Report

3). What is the type of frequency meter as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे वारंवारता मीटरचा प्रकार काय आहे?



- (A) Weston type | विस्टीन टाईप
- (B) Ratio meter type | रेशिओ मीटर टाईप
- (C) Electro dynamic type | इलेक्ट्रोडायनॅमीक टाईप
- (D) **Mechanical resonance type | मेकॅनिकल रिझोनन्स टाईप**

Correct Answer : D

Report

4). What is the unit of sensitivity in voltmeter? | व्होल्टमीटरमध्ये सेन्सिटिव्हिटीचे एकक काय आहे?

- (A) Volt / ohm
- (B) **Ohm / volt**
- (C) Ohm metre
- (D) Ohm / metre

Correct Answer : B

Report

5). Where the recording instrument is used? | रेकॉर्डिंग इन्स्ट्रुमेंट कुठे वापरले जाते?

- (A) To display the quantity | प्रमाण प्रदर्शित करण्यासाठी
- (B) To indicate the quantity | प्रमाण दर्शविण्यासाठी
- (C) **To register the quantity | प्रमाण नोंदणी करण्यासाठी**
- (D) To measure the quantity | प्रमाण मोजण्यासाठी

Correct Answer : C

Report

6). What is the reason for the moving coil meter having uniform scale? | कोणत्या कारणामुळे मुव्हिंग कॉईल मीटरला युनिफॉर्म स्केल असते?

- (A) **Deflecting torque is directly proportional to the current | डिफ्लेक्टींग टॉर्क हा करंटच्या समप्रमाणात असतो**

- (B) Deflecting torque is inversely proportional to the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क करंटच्या व्यस्त प्रमाणात असतो
- (C) Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क करंटच्या वर्गाच्या व्यस्त प्रमाणात असतो
- (D) Deflecting torque is directly proportional to the square of the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क करंटच्या वर्गाच्या समप्रमाणात असतो

Correct Answer : A

Report

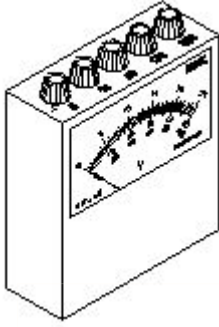
7). What is the name of the error if the energy meter disc rotating continuously on no load? | एनर्जी मीटर डिस्क लोड नसताना सतत फिरत असल्यास त्रुटीचे नाव काय आहे?

- (A) Speed error | स्पीड एरर
- (B) Phase error | फेज एरर
- (C) Friction error | फ्रिक्शन एरर
- (D) **Creeping error** | क्रिपींग एरर

Correct Answer : D

Report

8). What is the name of meter as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे मीटरचे नाव काय आहे?

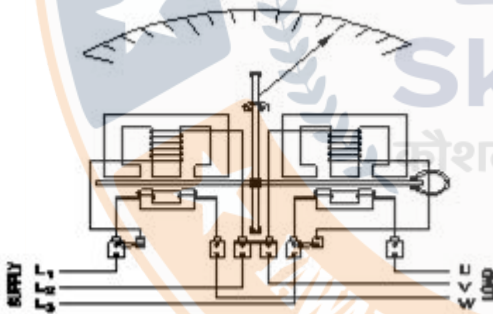


- (A) AC multirange ammeter | AC मल्टीरेंज अॅमीटर
 (B) DC multirange voltmeter | DC मल्टीरेंज व्होल्टमीटर
 (C) AC and DC multirange ammeter | AC व DC मल्टीरेंज अॅमीटर
 (D) **AC and DC multirange voltmeter | AC व DC मल्टीरेंज व्होल्टमीटर**

Correct Answer : D

Report

9). What is the type of wattmeter as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे वॉटमीटरचा प्रकार काय आहे?



- (A) Three element 4 wire wattmeter | 3 एलीमेंट 4 वायर वॉट मीटर
 (B) **Two element 3 phase wattmeter | 2 एलीमेंट 3 फेज वॉट मीटर**
 (C) Three element 3 phase wattmeter | 3 इलीमेंट 3 फेज वॉट मीटर
 (D) Three phase two element with C.T & P.T | 3 फेज 2 एलीमेंट सी. टी. व पी. टी सहीत

Correct Answer : B

Report

10). Calculate the value of shunt resistance required to measure 10 mA

with one mA meter having resistance of 27ohms. | 10 एमए मोजण्यासाठी
 Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

आवश्यक शंट प्रतिरोधाचे मूल्य 27 ohms प्रतिरोध असलेल्या एका mA मीटरसह मोजा.

- (A) 3 Ω
- (B) 30 Ω
- (C) 0.3 Ω
- (D) 300 Ω

Correct Answer : A

Report

11). Which electrical effect that the single phase analog energy meter works? | सिंगल फेज अनालॉग एनर्जी मीटर कोणता विद्युत प्रभाव काम करतो?

- (A) Heating effect | टिटींग इफेक्ट
- (B) Induction effect | इंडक्शन इफेक्ट
- (C) Chemical effect | केमीकल इफेक्ट
- (D) Electrostatic effect | इलेक्ट्रोस्टॅटिक इफेक्ट

Correct Answer : B

Report

12). Which power of AC supply is measured by the wattmeter? | AC पुरवठ्याची कोणती शक्ती वॉटमीटरने मोजली जाते?

- (A) Instantaneous power | तात्कालिक पॉवर
- (B) True power | खरी पॉवर
- (C) Apparent power | स्पष्ट पॉवर
- (D) Reactive power | प्रतिक्रियाशील पॉवर

Correct Answer : B

Report

13). How the creeping error is controlled in energy meter? | एनर्जी मीटरमधील क्रिपींग एरर कशी नियंत्रीत केली जाते?

- (A) By reducing rated voltage | रेटेड वोल्टेज कमी करून

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) By increasing the inductive load | इंडक्टिव्ह लोड वाढवून
- (C) By removing the brake magnet | ब्रेक मॅग्नेट काढून टाकून
- (D) **By drilling two holes diametrically opposite on disc | डिस्कच्या व्यासावर समोरासमोर दोन छिद्र पाडावे**

Correct Answer : D

Report

14). Which is an absolute instrument? | अॅबसोल्युट मीटर कोणते?

- (A) Ammeter | अॅमीटर
- (B) Volt meter | व्होल्टमीटर
- (C) Energy meter | एनर्जी मीटर
- (D) **Tangent galvanometer | टनजेंट गल्वनोमीटर**

Correct Answer : D

Report

15). Which meter is used to measure the revolution per minute of a motor? | मोटरची प्रति मिनिट क्रांती मोजण्यासाठी कोणते मीटर वापरले जाते?

- (A) **Tachometer | टॅकोमीटर**
- (B) Energy meter | एनर्जीमीटर
- (C) Ampere hour meter | अॅम्पीअर अवर मीटर
- (D) Centre zero ammeter | सेंटर झीरो मीटर

Correct Answer : A

Report

16). How to identify the moving iron type instrument? | मुव्हिंग आयर्न टाईप मीटर कसे ओळखता?

- (A) **No terminal marking | टर्मिनलला मार्किंग असते**
- (B) Terminal marked (+) only | टर्मिनल फक्त +ve मार्किंग असते
- (C) One terminal coloured red | एक टर्मिनल लाल रंगाचा असतो

(D) Terminal marked (+) and (-) | टर्मिनला +ve व -ve मार्कींग असते

Correct Answer : A

Report

17). Which type of energy meter works with neutral connection? | कुठल्या प्रकारचे एनर्जी मीटर हे न्युट्रल कनेक्शन सह काम करतात?

- (A) Three phase two element | 3 फेज 2 इलीमेंट
- (B) Three phase three element | 3 फेज 3 इलीमेंट
- (C) **Single phase single element** | सिंगल फेज सिंगल एलीमेंट
- (D) Three phase two element with CT & PT | 3 फेज 2 एलीमेंट सी. टी. व पी. टी सहीत

Correct Answer : C

Report

18). Which electrical quantity is unable to measure directly by the multimeter? | कोणते विद्युत प्रमाण मल्टीमीटरने थेट मोजता येत नाही?

- (A) AC voltage | एसी व्होल्टेज
- (B) Resistance | रेसिस्टन्स
- (C) **Power** | पॉवर
- (D) DC voltage | डीसी व्होल्टेज

Correct Answer : C

Report

19). What is the function of soft iron core in a moving coil instrument? | मुव्हिंग कॉइल मीटरमध्ये सॉफ्ट आयर्न कोर चे कार्य कोणते आहे?

- (A) Strengthens the deflection force | डिफ्लेक्शन फोर्सचे सामर्थ्य वाढविण्यासाठी
- (B) Controls the needle's movement | नीडलची मुव्हमेंट कंट्रोल करण्यासाठी
- (C) Provides meter with maximum sensitivity | नीडलला शुन्य स्थितीवर आणण्यासाठी
- (D) **Provide uniform distribution of magnetic flux in air gap** | एअर गॅपमध्ये समान फ्लक्स विभागण्यासाठी

Correct Answer : D

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

20). Which force is required to move the pointer from the zero position in an indicating instrument? | सूचक साधनामध्ये पॉइंटरला शून्य स्थानावरून हलविण्यासाठी कोणते बल आवश्यक आहे?

- (A) Controlling force | नियंत्रण प्रेरणा
- (B) **Deflecting force | डिफ्लेक्टिंग प्रेरणा**
- (C) Air friction damping | एअर फ्रिक्शन डॅम्पींग
- (D) Eddy current damping | एडी करंट डॅम्पींग

Correct Answer : B

Report

21). Which factor is affected due to the loading effect on measuring instruments? | मापन यंत्रांवर लोडिंग प्रभावामुळे कोणता घटक प्रभावित होतो?

- (A) High influence error | उच्च प्रभाव त्रुटी
- (B) High sensitivity | हाय सेन्सिटीव्हिटी
- (C) **Low sensitivity | लो सेन्सिटीव्हिटी**
- (D) Low influence error | लो इनफ्लुएन्स एरर

Correct Answer : C

Report

22). Why the scale of the moving iron instrument is having non-uniform scale? | फिरत्या लोखंडी उपकरणाच्या स्केलला एकसमान नसलेले स्केल का असते?

- (A) Deflecting force is directly proportional to the Current | डिफ्लेक्टिंग फोर्स करंटच्या समप्रमाणात असतो
- (B) Deflecting force is inversely proportional to the Current | डिफ्लेक्टिंग फोर्स करंटच्या व्यस्त प्रमाणात असतो
- (C) **Deflection of force is directly proportional to the square of the Current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क करंटच्या वर्गाच्या सम प्रमाणात असतो**
- (D) Deflection force is inversely proportional to the square of the Current | डिफ्लेक्टिंग फोर्स करंटच्या वर्गाच्या व्यस्त प्रमाणात असतो.

Correct Answer : C

Report

23). Which is the position to use the instrument provided with gravity control? | ग्रॅव्हिटी कंट्रोल मेथडने काम करणा-या मीटर्सना कोणत्या स्थितीत ठेवून वापरतात?

- (A) Any position | कुठल्याही पोजिशन मध्ये
- (B) **Vertical position | उभ्या स्थितीत**
- (C) Inclined position | तिरपे स्थितीत
- (D) Horizontal position | आडव्या स्थितीत

Correct Answer : B

Report

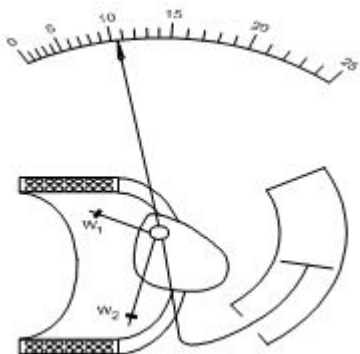
24). Which type of instrument is used with air friction damping? | एअर फ्रिक्शन डॅम्पींग सोबत कोणते मीटर वापरतात?

- (A) Moving coil instrument | मुव्हिंग कॉईल मीटर
- (B) **Moving iron instrument | मुव्हिंग आयर्न मीटर**
- (C) Induction type instrument | इंडक्शन टाइप मीटर
- (D) Dynamo meter type instrument | डायनामो टाईप मिटर

Correct Answer : B

Report

25). What is the type of instrument as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे वाद्याचा प्रकार काय आहे?



- (A) **Attraction type moving iron | अॅट्रॅक्शन टाईप मुव्हिंग आयर्न**

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) Repulsion type moving iron | रिपल्शन टाईप मुव्हिंग आयर्न
- (C) Permanent magnet moving coil | परमनंट मग्नेट मुव्हिंग कॉइल
- (D) Dynamo meter type moving coil | डायनोमीटर टाईप मुव्हिंग कॉइल

Correct Answer : A

Report



NIMI Mock Test

1). What is the function of the neutral conductor in AC supply system? | AC पुरवठा प्रणालीमध्ये तटस्थ कंडक्टरचे कार्य काय आहे?

- (A) Provides the return current path | परतीचा वर्तमान मार्ग प्रदान करते
- (B) Increases the voltage level | व्होल्टेज पातळी वाढवते
- (C) Reduces the voltage drop in wiring | वायरिंगमधील व्होल्टेज ड्रॉप कमी करते
- (D) Maintains the load current constant | लोड वर्तमान स्थिर ठेवते

Correct Answer : A

Report

2). Which type of A.C single phase motor is used in food mixer? | फूडमिक्सर मध्ये कोणती सिंगल फेज मोटर वापरतात?

- (A) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
- (B) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- (C) Split phase motor | स्लीटफेज मोटर
- (D) Shaded pole motor | शेडेड पोल मीटर

Correct Answer : A

Report

3). What is the defect in a single phase capacitor start pump motor if it runs with slow speed? | सिंगल फेज कॅपेसिटर स्टार्ट पंप मोटर जर मंद गतीने चालत असेल तर त्यात काय दोष आहे?

- (A) Defective capacitor | कॅपेसिटर खराब झाले असेल
- (B) Open starting winding | स्टार्टिंग वायंडींग ओपन झाली असेल

(C) Short in starting winding | स्टाटींग वायंडींग मध्ये शॉर्ट झाली असेल

(D) Short in running winding | रनिंग वायंडींग शॉर्ट झाली असेल

Correct Answer : A

Report

4). What is the temperature range, maintained by thermostat in geyser? | गीझरमधील थर्मोस्टॅटद्वारे राखले जाणारे तापमान श्रेणी काय आहे?

(A) 60° C to 65° C

(B) 10° C to 150° C

(C) 0° C to 130° C

(D) 0° C to 50° C

Correct Answer : A

Report

5). What is the purpose of sole plate in electric kettle? | इलेक्ट्रीकल केटल मध्ये सील प्लेट चा काय उपयोग आहे?

(A) Acts as a balancing weight | वजन बॅलन्सींगचे काम करते

(B) Acts as an insulator for element | एलीमेंट करीता विरोधक म्हणून काम करते

(C) Protect the kettle base from damage | केटल वेसचे नुकसान होण्यापासून वाचवते

(D) Keep the element in close contact with container | घटक कंटेनरच्या जवळच्या संपर्कात ठेवा

Correct Answer : D

Report

6). What is the fault in a food mixer if it runs intermittently? | फुडमिक्सर अधुनमधुन चालु बंद होत असेल तर काय फॉल्ट असतो?

- (A) Worn out brushes | वॉर्न आऊट ब्रशेस
- (B) Armature winding open | आर्मेचर वळण उघडा
- (C) Field winding open | फील्ड वळण उघडा
- (D) Field winding partially short | फील्ड वाईडिंग मध्ये शॉट झाले असेल

Correct Answer : A

Report

7). Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 watt, 240 volt, worked for 5 minutes. | 1000 वाट, 240 वोल्ट इलेक्ट्रीक हीटर 5 मिनीटे काम करत असेल तर किती उष्णता निर्माण होते?

- (A) 70.5 Kilo calories
- (B) 71.0 Kilo calories
- (C) 71.6 Kilo calories
- (D) 72.1 Kilo calories

Correct Answer : C

Report

8). Which formula is used to calculate the heat generated as per Joules law? | ज्युलच्या नियमानुसार खालीलपैकी कोणता फॉर्म्युलाचा उपयोग करतात?

- (A) Heat generated = $IRT / J \text{ cal}$
- (B) Heat generated = $I^2RT / J \text{ cal}$
- (C) Heat generated = $IR^2T / J \text{ cal}$
- (D) Heat generated = $(IR)^2 T / J \text{ cal}$

Correct Answer : B

Report

9). Which material is used as heat insulator in between the outer casing and inner tank of a geyser? | गीझरच्या बाहेरील आवडान आणि आतील

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

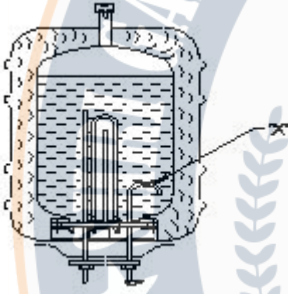
टाकीमध्ये उष्णतारोधक म्हणून कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Plastic | प्लास्टिक
- (B) Glass wool | ग्लास वूल
- (C) Paper | कागद
- (D) PVC | पीव्हीसी

Correct Answer : B

Report

10). What is the purpose of U bend marked as 'X' in geyser as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दर्शविल्याप्रमाणे गीझरमध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या U बेंडचा उद्देश काय आहे?



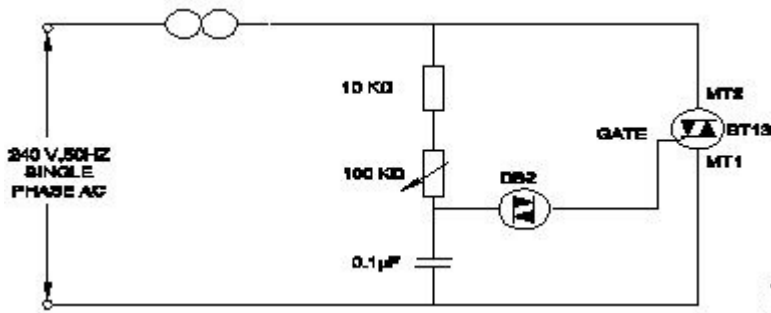
- (A) Prevents draining of water | पाणी काढून टाकण्यास प्रतिबंधित करते
- (B) Avoids the forming of scales | स्केल बनविण्यापासून आळते
- (C) Reduces the pressure of outlet pipe | आउटलेट पाईपचा दबाव कमी करते
- (D) Restricts the air locking inside the tank | हवा लॉकींग होण्यापासून वाचवते

Correct Answer : A

Report

11). What is the name of the circuit as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे सर्किटचे नाव

काय आहे?

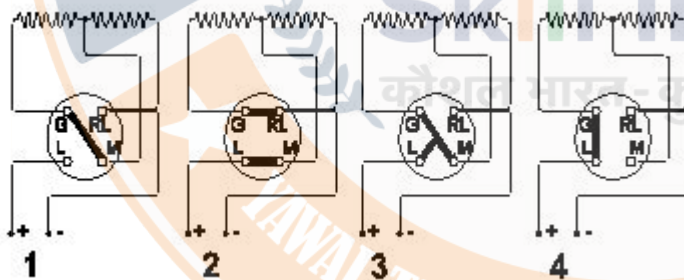


- (A) Electronic fan regulator | इलेक्ट्रॉनिक फॅन रेगुलेटर
- (B) Electronic voltage multiplier | इलेक्ट्रॉनिक व्होल्टेज मल्टीप्लायर
- (C) Electronic voltage stabilizer | इलेक्ट्रॉनिक व्होल्टेज स्टॅबिलायझर
- (D) Electronic triggering circuit of SCR | इलेक्ट्रॉनिक ट्रिगरिंग सर्किट ऑफ SCR

Correct Answer : A

Report

12). Which is the position for maximum output of the heater? | खालील आकृतीमध्ये जास्तीत जास्त आउटपुट कोणत्या पोजीशनमध्ये मिळेल?



- (A) Position 1
- (B) Position 2
- (C) Position 3
- (D) Position 4

Correct Answer : B

Report

13). Which type of motor is used in the wet grinder? | वेट ग्रायंडर मध्ये कोणत्या प्रकारची मोटरचा उपयोग करतात?

- (A) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
- (B) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- (C) Capacitor start induction run motor | कॅपॅसिटर मोटर
- (D) Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर

Correct Answer : C

Report

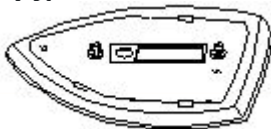
14). What is the reason for the AC table fan runs very hot? | एसी टेबल फॅन खूप गरम होण्याचे कारण काय?

- (A) Defective starting winding | सदोष स्टार्टिंग वायंडिंग
- (B) Defective centrifugal switch | सदोष सेंट्रीफ्यूगल स्विच
- (C) Defective regulator | सदोष नियामक
- (D) Wornout bushes | जीर्ण ब्रश

Correct Answer : A

Report

15). What is the name of the part of electric iron as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे विद्युत लोहाच्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Sole plate | सील प्लेट
- (B) Pressure plate | प्रेशर प्लेट
- (C) Mica insulation | अभ्रक
- (D) Asbestos sheet | एस्बेस्टॉस पत्रक

Correct Answer : A

Report

16). Which effect of electric current takes places in the cooking range? | विद्युत प्रवाहाचा कोणता परिणाम स्वयंपाकाच्या श्रेणीमध्ये होतो?

- (A) Magnetic effect | चुंबकीय प्रभाव
- (B) Heating effect | हीटिंग प्रभाव
- (C) Gas ionization effect | गॅस आयनीकरण प्रभाव
- (D) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव

Correct Answer : B

Report

17). Which electrical effect works on electric bells? | विद्युत घंटांवर कोणता विद्युत प्रभाव काम करतो?

- (A) Heating effect | हीटिंग प्रभाव
- (B) Magnetic effect | चुंबकीय प्रभाव
- (C) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव
- (D) Gas ionization effect | गॅस आयनीकरण प्रभाव

Correct Answer : B

Report

18). What is the function of magnetron tube in a microwave oven? | मायक्रोव्हेव ओव्हनमध्ये मॅग्नेट्रो ट्युब चे कार्य काय?

- (A) Amplifies the microwave signal | मायक्रोव्हेव सिग्नल वाढविणे
- (B) Changes the polarity every half cycle | दर हाफ सर्कला पोलानिटी बदलविणे
- (C) Oscillate and produce the cooking frequency | ओस्किलेट करा आणि स्वयंपाक वारंवारता तयार करा

(D) Converts the microwave energy to electrical energy |
मायक्रोवेव्ह उर्जेचे विद्युत उर्जेमध्ये रूपांतर करते

Correct Answer : C

Report

19). What is the function of stirrer motor in micro wave oven? | मायक्रोवेव्ह ओव्हन मध्ये चालणा-या मोटरचे कार्य काय आहे?

- (A) Draws cooling air inside | शितल हवा काढणे
- (B) Spreads the heat uniformly | समानपणे उष्णता पसरवीणे
- (C) Exhausts the hot air outside | गरम हवा बाहेर काढणे
- (D) Revolves and reflects the electromagnetic energy | विद्युत चुंबकिय उर्जा वळवून परावर्तीत करणे

Correct Answer : D

Report

20). What is the function of the rotary switch in food mixer? | फूड मिक्सरमधील रोटरी स्विचचे कार्य काय आहे?

- (A) Over load protection | ओवर लोड प्रोटेक्शन
- (B) For reverse rotation | रिव्हर्स रोटेशनसाठी
- (C) Over current protection | करंट संरक्षण प्रती
- (D) Speed selection | वेग निवड

Correct Answer : D

Report

NIMI Mock Test

1). Which cooling method is used in the pole mounting distribution transformer? | पोल माउंटिंग डिस्ट्रीब्युशन ट्रान्सफॉर्मरमध्ये कोणती कूलिंग पद्धत वापरली जाते?

- (A) Oil forced water forced | तेल सक्ती पाणी सक्ती
- (B) Oil natural air blast | ऑईल नॅचरल एअर ब्लास्ट
- (C) Oil forced air forced | ऑईल फोर्स एअर फोर्स
- (D) **Oil natural air natural | ऑईल नॅचरल एअर नॅचरल**

Correct Answer : D

Report

2). Why the core of the current transformer is having low reactance and low core loss? | सध्याच्या ट्रान्सफॉर्मरच्या कोरमध्ये कमी अभिक्रिया आणि कमी कोर नुकसान का आहे?

- (A) To maximise the burden | ओझे वाढवण्यासाठी
- (B) To maintain the constant output voltage | स्थिर आउटपुट व्होल्टेज राखण्यासाठी
- (C) To prevent the high static shield | उच्च स्थिर ढाल टाळण्यासाठी
- (D) **To minimise the error in the reading | वाचनातील त्रुटी कमी करण्यासाठी**

Correct Answer : D

Report

3). Which transformer is used to measure high voltage? | हाय व्होल्टेज इन्स्ट्रुलेशन मोजण्याकरीता कोणते ट्रान्सफॉर्मर वापरतात?

- (A) Pulse transformers | पल्स ट्रान्सफॉर्मर
- (B) Ignition transformers | इग्निरान ट्रान्सफॉर्मर
- (C) **Potential transformers | पोटेशिअल ट्रान्सफॉर्मर**
- (D) Current transformers | इन्सुलेशनचा वर्ग

Correct Answer : C

Report

4). What is the advantage of stepped core arrangement in the larger transformers? | मोठ्या ट्रान्सफॉर्मरमध्ये स्टेपड कोअर अरेंजमेंट चे काय फायदे आहेत?

- (A) **Minimizes the copper use** | तांब्याचा वापर कमी करते
- (B) Reduces the hysteresis loss | हिस्टेरिसिसचे नुकसान कमी करते
- (C) Reduces the eddy current loss | एडी वर्तमान नुकसान कमी करते
- (D) Reduces the space for core | कोअर साठी जागा कमी करण्यासाठी

Correct Answer : A

Report

5). Which condition is to be satisfied if two single phase transformers are connected in parallel? | दोन सिंगल फेज ट्रान्सफॉर्मर समांतर जोडलेले असल्यास कोणती अट पूर्ण करावी लागेल?

- (A) Same capacity | समान क्षमता
- (B) **Same polarity** | समान पोल्यारिटी
- (C) Same cooling method | तीच शीतकरण पद्धत
- (D) Same type | समान प्रकार

Correct Answer : B

Report

6). What is the condition for obtaining maximum efficiency from the transformer? | ट्रान्सफॉर्मरमधून जास्तीत जास्त कार्यक्षमता मिळविण्याची अट काय आहे?

- (A) Copper loss > Iron loss
- (B) Copper loss < Iron loss
- (C) **Copper loss = Iron loss**
- (D) Copper loss = Eddy current loss

Correct Answer : C

Report

7). Calculate the voltage regulation of the transformer in percentage if the no load voltage is 240 volt and full load voltage is 220 volt? | ट्रान्सफॉर्मरच्या व्होल्टेज रेग्युलेशनची टक्केवारीमध्ये गणना करा जर नो लोड व्होल्टेज 240 व्होल्ट असेल आणि पूर्ण लोड व्होल्टेज 220 व्होल्ट असेल तर?

- (A) 0.072
- (B) 0.083
- (C) 0.0871
- (D) **0.0909**

Correct Answer : D

Report

8). Why the ferrite core is used in radio receivers? | रेडिओ रिसीव्हरमध्ये फेराइट कोर का वापरला जातो?

- (A) **To reduce the constant losses | कॉन्स्टन्ट लॉसेस कमी करण्याकरीता**
- (B) To reduce the electric interference | इलेक्ट्रिक इंटरफेरन्स कमी करण्याकरीता
- (C) To increase the quality of sound | विद्युत हस्तक्षेप कमी करण्यासाठी
- (D) To decrease the efficiency of receivers | रिसीव्हरची कार्यक्षमता कमी करण्यासाठी

Correct Answer : A

Report

9). Which method of cooling is used for distribution transformer up to 100 KVA? | 100 केव्हीए पर्यंत वितरण ट्रान्सफॉर्मरसाठी कूलिंगची कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) Forced oil cooling | जबरदस्तीने तेल थंड करणे
- (B) Oil natural water forced cooling | तेल नैसर्गिक पाणी सक्ती थंड
- (C) Forced circulation of oil | तेल का जबरन संचार
- (D) **Natural air cooling | नैसर्गिक हवा थंड करणे**

Correct Answer : D

Report

10). How to determine the core loss in a transformer? | ट्रान्सफॉर्मरमधील कोर लॉस कसे ठरवायचे?

- (A) By ratio test | गुणोत्तर चाचणीद्वारे
- (B) By impulse test | आवेग चाचणी करून
- (C) By short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणीद्वारे
- (D) **By open circuit test | ओपन सर्किट चाचणीद्वारे**

Correct Answer : D

Report

11). Which material is used to make the core of power transformer? | पॉवर ट्रान्सफॉर्मरचा गाभा बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Soft iron | सॉफ्ट आयर्न
- (B) Hot rolled steel | गरम रोल केलेले स्टील
- (C) Copper alloy | कॉपरन अलॉय
- (D) **Cold rolled grain oriented steel | कोल्ड रोल्ड ग्रेन ओरिएंटेड स्टील**

Correct Answer : D

Report

12). Why the primary of the potential transformer is wound with thin wire and large number of turns? | संभाव्य ट्रान्सफॉर्मरचा प्राथमिक भाग पातळ वायर आणि मोठ्या संख्येने वळणाने का जखमा केला जातो?

- (A) **To offer high impedance | उच्च प्रतिबाधा ऑफर करण्यासाठी**
- (B) To offer low impedance | कमी प्रतिबाधा ऑफर करण्यासाठी
- (C) To increase the primary current | प्राथमिक प्रवाह वाढवण्यासाठी
- (D) To decrease the secondary current | दुय्यम प्रवाह कमी करण्यासाठी

Correct Answer : A

Report

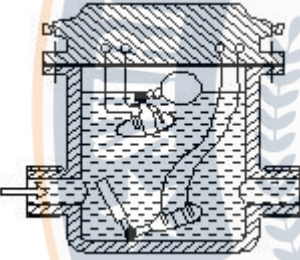
13). What is the effect on CT if its secondary is kept open? | जर करंट ट्रान्सफॉर्मरची सेकंडरी ओपन असेल तर काय परिणाम होईल?

- (A) CT primary burns out | सीटीची प्रायमरी जळून जाईल
- (B) Volt ampere capacity reduces | व्होल्ट अॅम्पीअर कॅपॅसिटी कमी होईल
- (C) Volt ampere capacity increases | व्होल्ट अॅम्पीअर कॅपॅसिटी वाढेल
- (D) CT secondary winding burns out | सी. टी. सेकंडरी वाइंडिंग जळून जाईल

Correct Answer : D

Report

14). What is the name of the part in power transformer as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे पॉवर ट्रान्सफॉर्मरमधील भागाचे नाव काय आहे?

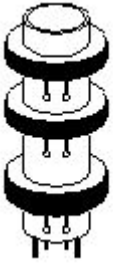


- (A) Breather | ब्रिदर
- (B) Tap charger | टॅप चेंजर
- (C) Explosion vent | एक्सप्लोजन व्हेंट
- (D) Buchholz relay | बुकोल्स रिले

Correct Answer : D

Report

15). What is the name of the transformer as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे ट्रान्सफॉर्मरचे नाव काय आहे?



- (A) **Air core transformer** | पल्स एअर कोअर ट्रान्सफॉर्मर
- (B) Iron core transformer | आयर्न कोअर ट्रान्सफॉर्मर
- (C) Ring core transformer | रिंग कोअर ट्रान्सफॉर्मर
- (D) Ferrite core transformer | फेर्राइट कोअर ट्रान्सफॉर्मर

Correct Answer : A

Report

16). Which loss of the transformer is determined by the short circuit test?
| शॉर्ट सर्किट चाचणीद्वारे ट्रान्सफॉर्मरचे कोणते नुकसान निश्चित केले जाते?

- (A) **Copper loss** | कॉपर लॉस
- (B) Windage loss | विन्डोज लॉस
- (C) Hysteresis loss | हिस्टेरिसीस लॉस
- (D) Eddy current loss | इडी करंट लॉस

Correct Answer : A

Report

17). Which loss is assessed by the open-circuit test of the transformer?
ट्रान्सफॉर्मरच्या ओपन-सर्किट चाचणीद्वारे कोणत्या नुकसानाचे मूल्यांकन केले जाते?

- (A) Hysteresis loss only | डिस्टेरिसीस लॉस फक्त
- (B) Eddy current loss only | एडी करंट लॉस फक्त
- (C) Copper loss | कॉपर लॉस
- (D) **Core loss** | कोअर लॉस

Correct Answer : D

Report

18). How the error in the readings of the potential transformer can be reduced? | संभाव्य ट्रान्सफॉर्मरच्या रीडिंगमधील त्रुटी कशी कमी केली जाऊ शकते?

- (A) Using thick laminated core | जाड लॅमिनेटेड कोर वापरणे
- (B) Providing long magnetic path | लांब मॅग्नेटिक मार्ग
- (C) **Using low flux density material | कमी फ्लक्स घनता सामग्री वापरणे**
- (D) Providing low quality core material | कमी दर्जाची मुख्य सामग्री प्रदान करणे

Correct Answer : C

Report

19). Which material is used in the breather to prevent moisture entering in the transformer oil? | ट्रान्सफॉर्मर ऑइलमध्ये ओलावा येऊ नये म्हणून ब्रीदरमध्ये कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) **Silica gel | सिलीका जेल**
- (B) Sodium chloride | सोडीअम क्लोराईट
- (C) Ammonium chloride | अमोनियम क्लोराईट रेग्युलेशन
- (D) Charcoal and salt mixture | चारकोल व मीठाचे मिश्रण

Correct Answer : A

Report

20). What is the function of top float switch of buchholz relay in the transformer? | ट्रान्सफॉर्मरमधील बुचहोल्झ रिलेच्या टॉप फ्लोट स्विचचे कार्य काय आहे?

- (A) Activate in moisture presence | मॉईश्चर असतांना अॅक्टीवेट होतो
- (B) **Activate at overloading condition | ओव्हरलोडींग कंडीक्शनला अॅक्टीवेट होतो**
- (C) Activate at open circuit condition | आपेन सर्किट स्थितीमध्ये अॅक्टीवेट होतो
- (D) Activate at low temperature condition | कमी तापमानाच्या स्थितीत सक्रिय करा

Correct Answer : B

Report

21). Which is the indication of a moisture contained transformer oil is placed in the crackle test? | क्रॅकल टेस्टमध्ये ट्रान्सफॉर्मर ऑइल ठेवलेल्या आर्द्रतेचा कोणता संकेत आहे?

- (A) A flash over occurs | फ्लॅश ओव्हर होतो
- (B) **A crackle sound is heard | कर्कश आवाज ऐकू येतो**
- (C) A humming noise is heard | गुंजारव आवाज ऐकू येतो
- (D) A sizzle noise is heard | एक सळसळ आवाज ऐकू येतो

Correct Answer : B

Report

22). Why the primary of a distribution transformers are connected in delta and the secondary in star? | वितरण ट्रान्सफॉर्मरचे प्राथमिक डेल्टामध्ये आणि दुय्यम तारेमध्ये का जोडलेले आहेत?

- (A) To avoid the over loading | ओव्हर लोडिंग टाळण्यासाठी
- (B) To maintain the constant load | सतत लोड राखण्यासाठी
- (C) To reduce the transformer losses | ट्रान्सफॉर्मरचे नुकसान कमी करण्यासाठी
- (D) **To distribute the 3 phase 4 wire system | 3 फेज 4 वायर प्रणाली वितरीत करण्यासाठी**

Correct Answer : D

Report

23). Which type of the transformer is used for high frequency application? | उच्च वारंवारता वापरण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे ट्रान्सफॉर्मर वापरले जाते?

- (A) Ring core transformer | रिंग कोअर ट्रान्सफॉर्मर
- (B) **Ferrite core transformer | फेराईट कोअर ट्रान्सफॉर्मर**
- (C) Silicon steel core transformer | सिलीकॉन स्टील कोअर ट्रान्सफॉर्मर
- (D) Grain oriented core transformer | ग्रेन ओरिएन्टेड कोअर ट्रान्सफॉर्मर

Correct Answer : B

Report

24). Which type of emf is induced in an auto transformer? | ऑटो ट्रान्सफॉर्मरमध्ये कोणत्या प्रकारचे ईएमएफ प्रेरित केले जाते?

- (A) **Self induced emf** | सेल्फ इंड्युस ई.एम. एफ
- (B) Mutually induced emf | म्युच्युअली इंड्युस ई.एम.एफ.
- (C) Eddy current emf | एडी वर्तमान emf
- (D) Dynamically induced emf | डायनॅमीकली इंड्युस ई. एम.एफ.

Correct Answer : A

Report

25). Which is determined by the crackle test of transformer oil? | ट्रान्सफॉर्मर ऑईलच्या क्रॅकल टेस्ट ने काय शोधतात?

- (A) Acidity | अॅसिडीटी
- (B) **Moisture** | मॉश्वर
- (C) Viscosity | व्हिस्कोसीटी
- (D) Dielectric strength | डायइलेक्ट्रीक स्ट्रेंथ

Correct Answer : B

Report

Module 1: Safety practices and Hand tools

1). Which type of occupational health hazard is cause for infection due to bacteria? | जिवाणूमुळे संसर्ग होण्यास कोणत्या प्रकारचे व्यावसायिक आरोग्य धोक्यात येते?

- (A) Electrical hazard | विद्युत आपत्ती
- (B) **Biological hazard** | जैविक आपत्ती
- (C) Physiological hazard | शारीरिक आपत्ती
- (D) Psychological hazard | मानसिक आपत्ती

Correct Answer : B

2). What is the name of the drill bit as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे ड्रिल बिटचे नाव काय आहे?



- (A) Flat drill bit | फ्लॅट ड्रिल बिट
- (B) **Taper shank bit** | टेपर शॅक बिट
- (C) Countersink bit | काउंटर सिंक बिट
- (D) Straight shank bit | स्ट्रेट शॅक बिट

Correct Answer : B

3). Which criteria must be satisfied for the quality of PPE's? | PPE च्या गुणवत्तेसाठी कोणते निकष पूर्ण केले पाहिजेत?

- (A) It should with stand the hazards | हे धोक्यांसह उभे राहिले पाहिजे

(B) It cannot be used for long period | ते दीर्घ कालावधीसाठी वापरले जाऊ शकत नाही

(C) Made by non standard material | मानक नसलेल्या सामग्रीद्वारे बनविलेले

(D) Low cost | कमी खर्च

Correct Answer : A

4). Which is the physical hazard? | शरीराला/काय धोकादायक आहे?

(A) Smoking | धूम्रपात्र

(B) **Vibration** | कंपन

(C) Corrosive | खाणे

(D) Bacteria | जिवाणू

Correct Answer : B

5). What is starving in extinguishing of fire? | अग्निशामकामध्ये खालीलपैकी कोणते सुरुवातीला वापरतात?

(A) Adding fuel to the fire | आगीमध्ये इंधन मिसळणे

(B) Using water to cool the fire | आग शांत करण्यासाठी पाणी टाकणे

(C) **Removing fuel element from the fire** | आगीपासून इंधन दूर करणे

(D) Preventing oxygen supply to the fire | आगीपासून ऑक्सिजन वेगळा करणे

Correct Answer : C

6). What is the use of the pincer? | पिनसरचा उपयोग

काय आहे?

- (A) Twisting the flexible wires | द्विस्टींग फ्लेक्झीबल वायर
- (B) Cutting larger diameter of wires | तारांचा मोठा व्यास कापत आहे
- (C) **Extracting the pin nails from the wood** | **एक्स्टाक्टींग पीन नेल्स फ्रॉम वुड**
- (D) Holding small objects, where finger cannot reach | होल्डींग स्मॉल ऑब्जेक्ट व्हेअर फींगर कॅन नॉट रिच

Correct Answer : C

7). What is the name of the tool as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे साधनाचे नाव काय आहे?



- (A) Nose pliers | नाकातील पक्कड
- (B) Crimping tool | क्रिम्पिंग टूल
- (C) Combination pliers | कॉम्बिनेशन प्लायर
- (D) **Diagonal cutting pliers** | डायगोनल कटिंग प्लायर

Correct Answer : D

8). What is the name of the tool as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे साधनाचे नाव काय आहे?



- (A) Wire stripper | वायर स्ट्रीपर
- (B) Side cutter | साइड कटर

(C) ~~Pincer~~ | ~~पिंसर~~

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

(D) Gimlet | गिमलेट

Correct Answer : C

9). Which file is used for sharpening the blunt teeth of a tenon saw? | कोणत्या फाईलचा वापर टेनॉनच्या धूळ दात धारदार करण्यासाठी केला जातो?

- (A) Square file | स्क्वेअर फाईल
- (B) Round file | राऊंड फाईल
- (C) Triangular file | ट्रॅंग्युलर फाईल
- (D) Half round file | हाफ राऊंड फाईल

Correct Answer : C

10). Which is the waste disposal method that produces the heat? | उष्णता निर्माण करणारी कचरा विल्हेवाटीची पद्धत कोणती आहे?

- (A) Landfill | लँडफिल
- (B) Composting | मिश्रण
- (C) Incineration | उष्मायन
- (D) Waste compaction | कचरा संकलन

Correct Answer : C

11). What is the name of the file as shown in the figure? | चित्रात दाखवल्याप्रमाणे फाईलचे नाव काय आहे?



- (A) Rasp cut file | रास्प कट फाईल -----

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) Single cut file | सिंगल कट फाइल
- (C) Double cut file | डबल कट फाइल
- (D) Curved cut file | कर्व्ह कट फाइल

Correct Answer : A

12). What is the back ground colour of the warning signs in the safety sign category? | सुरक्षा चिन्ह श्रेणीतील चेतावणी चिन्हांचा मागील रंग कोणता आहे?

- (A) Blue | निळा
- (B) White | पांढरा
- (C) Yellow | पिवळा
- (D) Green | हिरवा

Correct Answer : C

13). What is the name of the hammer as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे हॅमरचे नाव काय आहे?



- (A) Claw hammer | क्लो हॅमर
- (B) Ball pein hammer | बॉल पिन हॅमर
- (C) Cross pein hammer | क्रॉस पिन हॅमर
- (D) Straight pein hammer | स्ट्रेट पिन हॅमर

Correct Answer : A

14). Which is the golden hour for the victim injured on head with risk of dying? | जर एखादया

व्यक्तीला डोक्याला मार लागला असेल तर किती वेळात उपचार करणे आवश्यक आहे?

- (A) First 15 minutes
- (B) **First 30 minutes**
- (C) First 45 minutes
- (D) First 60 minutes

Correct Answer : B

15). What is the name of the part marked 'X' as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे 'X' चिन्हांकित भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Edge | एज
- (B) **Heel | हील**
- (C) Tang | टॅंग
- (D) Point | पॉइंट

Correct Answer : B

16). What immediate action should be taken to rescue the victim, if he is still in contact with the electrical power supply? | जर एखादी व्यक्ती इलेक्ट्रीकल सप्लायच्या सान्निध्यात आली असेल तर सगळ्यात प्रथम कोणती क्रिया करावी ?

- (A) Pull or push him from the contact by hand | हाताच्या सहाय्याने त्या व्यक्तीला ढकलणे
- (B) Inform your authority about this electric shock | वरीष्ठ अधिका-यांना इलेक्ट्रीक शॉक लागल्याची माहिती देणे
- (C) Call someone for helping to remove him from contact | इलेक्ट्रीक सप्लायपासून दूर करण्यासाठी मदतीला बोलावणे

(D) Break the contact by switching OFF the power supply |
पावर सप्लायचा मेन संपर्क बंद करणे

Correct Answer : D

17). Which pliers is used for making the wire hooks and loops? | वायरचे हुक आणि लूप बनवण्यासाठी कोणते पक्कड वापरले जाते?

- (A) Flat nose pliers | सपाट नाक पक्कड
- (B) Long nose pliers | लांब नाक पक्कड
- (C) Round nose pliers | गोल नाक पक्कड
- (D) Diagonal cutting pliers | कर्ण कटिंग पक्कड

Correct Answer : C

18). What is smothering in extinguishing of fire? | अग्निशामकामध्ये मऊ भाग कोणता असतो?

- (A) Adding the fuel element to the fire | आगीवरती ज्वलनशील पदार्थ मिसळणे
- (B) Removing the fuel element from the fire | आगीमधून ज्वलनशील पदार्थ मिसळणे
- (C) Using of water to lower the temperature | कमी तापमानाच्या पाण्याचा वापर
- (D) Isolating the fire from the supply of oxygen | आगीपासून ऑक्सिजन दूर करणे

Correct Answer : D

19). Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for the protection from fumes? | धुक्यापासून संरक्षण करण्यासाठी कोणते वैयक्तिक सुरक्षा उपकरण वापरतात?

----- (A) - Apron - अॅपरन -----

Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) Goggles | गॉगल्स
- (C) Ear muff | कान मफ
- (D) **Respirator** | श्वसन यंत्र

Correct Answer : D

20). Which disposal method of waste save lot of energy? | ऊर्जा बचत करुन कचरा नष्ट करण्याची पध्दत कोणती?

- (A) Land fill | जमीन भरणे
- (B) **Recycling** | पूर्णवापर
- (C) Incineration | उष्मयान
- (D) Composting | जमीनीत गाडणे

Correct Answer : B

21). What is the name of the safety sign as shown in the figure? | आकृतीमध्ये दाखवल्याप्रमाणे सुरक्षा चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Warning sign | इशारात्मक चिन्हे
- (B) Mandatory sign | आज्ञात्मक चिन्हे
- (C) Prohibition sign | प्रतिबंधक चिन्हे
- (D) **Information sign** | सूचनात्मक चिन्हे

Correct Answer : D

22). Which is the correct sequence of operation to be performed while using the fire

extinguisher? | अग्निशामक यंत्र वापरत असताना ऑपरेशनचा योग्य क्रम कोणता आहे?

- (A) Pull, Aim, Squeeze, Sweep | पुल,एम,स्किज,स्विप
- (B) Pull, Aim, Sweep, Squeeze | पुल,एम,स्विप,स्किज खिल
- (C) Push, Arrange, Squeeze, Sweep | पुश,अरेंज,स्किज,स्विप
- (D) Push, Arrange, Sweep, Sequence | पुश,अरेंज,स्विप, स्किज,

Correct Answer : A

23). Which step of the 5s-concept refers "Standardization"? | प्रमाणीकरण करताना 5s मधील कोणती स्टेप वापरतात?

- (A) Step - 1
- (B) Step - 2
- (C) Step - 3
- (D) Step - 4

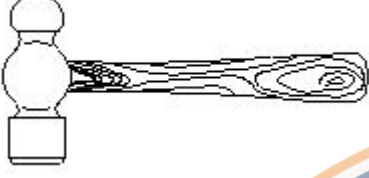
Correct Answer : D

24). Which artificial respiration method is to be performed to the victim with injuries on the chest and belly? | अपघाती व्यक्तीला पोटावर व छातीवर जखम झाल्यास कोणती कृत्रिम श्वासोच्छ्वास पद्धत वापरली जाते?

- (A) Schafer's method | शेफर पद्धत
- (B) Mouth to mouth method | माऊथ ते माऊथ पद्धत
- (C) Holger - Nelson's back pressure method | होल्गर - नेल्सनची बॅक प्रेशर पद्धत
- (D) Nelson's arm-lift back pressure method | निलसन आर्म लिफ्ट बॅक प्रेशर पद्धत

Correct Answer : B

25). What is the name of the tool as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे साधनाचे नाव काय आहे?



- (A) Claw hammer | क्लो हॅमर
- (B) Tack hammer | टॅक हॅमर
- (C) Cross pein hammer | क्रॉस पिन हॅमर
- (D) **Ball pein hammer** | बॉल पेन हातोडा

Correct Answer : D



NIMI Mock Test

1). Which type of joint is used for extending the length of conductor in over head lines? | ओव्हर हेडलाईनमध्ये कंडक्टरची लांबी वाढवण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे जॉईंट वापरतात

- (A) Scarfed joint | स्कार्फ जॉईंट
- (B) Aerial tap joint | एरियल टॅप जॉईंट
- (C) Britannia "T" joint | ब्रिटानिया 'टी' जॉईंट
- (D) **Western Union joint** | वेस्ली युनियन जॉईंट

Correct Answer : D

Report

2). Which type of soldering flux is used for soldering aluminium conductors? | सोल्डरिंग अॅल्युमिनियम कंडक्टरसाठी कोणत्या प्रकारच्या सोल्डरिंग फ्लॅक्सचा वापर केला जातो?

- (A) Tallow | टॅलो
- (B) **Kynal flux** | कायनल प्रवाह
- (C) Zinc chloride | झिंक क्लोराईड
- (D) Sal ammonia | साल अमोनिया रोझिन

Correct Answer : B

Report

3). Which material is used as conductors for wiring? | वायरिंगसाठी कंडक्टर म्हणून कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Mild steel | सौम्य स्टील
- (B) **Copper** | तांबे
- (C) Silver | चांदी

(D) Galvanized iron | गॅल्वनाइज्ड लोह

Correct Answer : B

Report

4). What is the purpose of the bedding insulation in the U.G. cable? | U.G मध्ये बेडिंग इन्सुलेशनचा उद्देश काय आहे? केबल?

(A) Protect the cable from mechanical injury | यांत्रिक हानीपासून संरक्षण करणे

(B) Protect the cable from moisture and gases | आर्द्रता आणि वायूपासून संरक्षण करणे

(C) Protect armoring from atmospheric condition | आर्मरिंगचा वातावरणापासून बचाव करणे

(D) Protect the metallic sheath against corrosion | मेटॅलिक शिटचा गंजण्यापासून बचाव करणे

Correct Answer : D

Report

5). Which part of the underground cable is protecting the metallic sheath against corrosion? | अंडरग्राउंड केबलचा कोणता भाग जंगलाविरुद्ध धातुच्या म्यानचे संरक्षण करीत आहे?

(A) Serving | सर्व्हिंग

(B) Bedding | बेडिंग

(C) Armoring | आर्मरिंग

(D) Lead sheath | लिडशिथ

Correct Answer : B

Report

6). What is the size of the neutral core of a 90 sq. mm $3\frac{1}{2}$ core U.G cable? | 90 चौरस मिमी $3\frac{1}{2}$ कोर U.G केबलच्या न्यूट्रल कोरचा आकार किती आहे?

(A) 45 Sq. mm

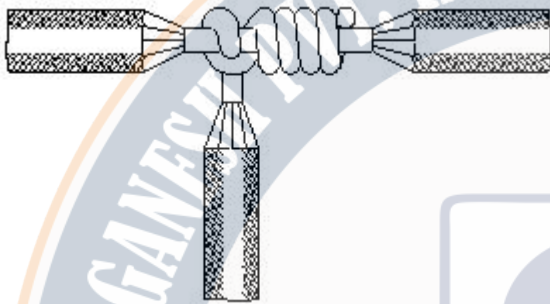
Contact - 9370948482, 8055403224, 9325721873

- (B) 50 Sq. mm
- (C) 70 Sq. mm
- (D) 90 Sq. mm

Correct Answer : B

Report

7). What is the name of the wire joint as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे वायर जॉइंटचे नाव काय आहे?



- (A) Aerial tap joint | एरिअल टॅप जॉइंट
- (B) Knotted tap joint | क्नाटेड टॅप जॉइंट
- (C) Duplex cross tap joint | डूपलेक्स क्रॉस टॅप जॉइंट
- (D) Double cross tap joint | डबल क्रॉस टॅप जॉइंट

Correct Answer : B

Report

8). What is the purpose of 'serving' layer in underground cable? | अंडरग्राउंड केबलमध्ये लेयर सेवा देण्याचा हेतू काय

(A) Protect the cable from mechanical vibration | यांत्रिक कंपनापासून केबलचे संरक्षण करा

(B) Protect the cable from mechanical injury | यांत्रिक हानीपासून संरक्षण करणे

(C) Protect metallic sheath against corrosion | जंगलाविरुद्ध धातूची म्यान संरक्षण करणे

(D) Protect armouring from atmospheric condition | वातावरणातील स्थितीपासून कवच राखून ठेवणे

Correct Answer : D

Report

9). What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for long period? | जेव्हा पीव्हीसी इन्सुलेशन असलेल्या केबलमधून जास्त वेळ जास्त करंट वाहील अशा वेळी काय होईल?

(A) Voltage drop increases | व्होल्टेज ड्रॉप इनक्रिज

(B) Voltage drop decreases | व्होल्टेज ड्रॉप डिफ्रिज

(C) Insulation resistance increases | इन्सुलेशन रेझिस्टन्स इनक्रिज

(D) Insulation resistance decreases | इन्सुलेशन रेझिस्टन्स डिफ्रिज

Correct Answer : D

Report

10). Which layer is provided above the metallic sheath in UG cable? | UG केबलमध्ये धातूच्या आवरणाच्या वर कोणता थर दिला जातो?

(A) Armouring | चिलखत

(B) Bedding | बेडींग

(C) Serving | सेवा देत आहे

(D) Paper insulation | पेपर इन्सुलेशन

Correct Answer : B

Report

11). What does the number 1.40 represent if a stranded conductor is designated as 7/1.40? | अडकलेला कंडक्टर 10 स्केवेअर म्हणून नामित केला असल्यास सख्या 1.40 काय दर्शवते? आकार 7/1.40 एम एम?

- (A) Area of cross section | एरिया आफ क्रॉस सेक्शन
- (B) Radius of one conductor | रेडियम आफ वन
- (C) Diameter of all conductor | डायमीटर आफ ऑल कंडक्टर
- (D) Diameter of each conductor | डायमीटर ऑफ इच कंडक्टर

Correct Answer : D

Report

12). What is the advantage of the stranded conductor over the solid conductor? | घन कंडक्टरपेक्षा अडकलेल्या कंडक्टरचा काय फायदा आहे?

- (A) Cost is less | किंमतीने कमी
- (B) More flexible | लवचिकता जास्त
- (C) Less voltage drop | कमी व्होल्टेज ड्रॉप
- (D) More insulation resistance | जास्त इन्सुलेशन रेझिस्टन्स

Correct Answer : B

Report

13). Which type of joint is used in over head lines for high tensile strength? | ओव्हर हेडलाईनमध्ये कोणत्या प्रकारचे जॉईंट हाय टेन्शन लाईनसाठी वापरतात?

- (A) Scarfed joint | स्क्राफ जॉईंट
- (B) Married joint | विवाहित संयुक्त

(C) **Western union joint** | वेस्टर्न युनियन जॉईंट

(D) **Rat-tail joint** | उंदीर-शेपटी संयुक्त

Correct Answer : C

Report

14). What is the name of the part marked 'X' of the belted U.G cable as shown in the figure? |

आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे बेल्ट U.G केबलच्या 'X' चिन्हांकित भागाचे नाव काय आहे?



(A) **Jute filling** | जुट फिलिंग

(B) **Armouring** | आर्मरिंग

(C) **Lead sheath** | लिड शिथ

(D) **Paper insulation** | पेपर इन्सुलेशन

Correct Answer : C

Report

15). Which is the semiconductor material? | सेमी कंडक्टर मटेरिअल कोणते आहे?

(A) **Eureka** | युरेका

(B) **Ebonite** | एबोनाईट

(C) **Manganin** | मॅंगेनियम

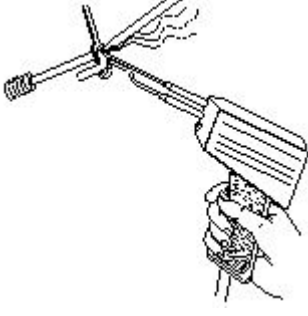
(D) **Germanium** | जर्मेनियम

Correct Answer : D

Report

16). What is the name of the soldering method as shown in the figure? | आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे

सोल्डरिंग पद्धतीचे नाव काय आहे?



- (A) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग
- (B) Soldering iron | सोल्डरिंग आयर्न
- (C) **Soldering gun** | सोल्डरिंग गन
- (D) Soldering with flame | ज्योतीने केलेली सोल्डरिंग

Correct Answer : C

Report

17). Which is used to measure the size of the conductor? | कंडक्टरचा आकार मोजण्यासाठी कोणता वापरला जातो?

- (A) Bevel gauge | बेव्हल गेज
- (B) Vernier caliper | वर्नियर कॅलिपर
- (C) **Standard wire gauge** | स्टँडर्ड वायर गेज
- (D) Depth gauge | डेप्थ गेज

Correct Answer : C

Report

18). What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)?
| स्टँडर्ड वायर गेजमध्ये जास्तीत जास्त किती जाडी मोजता येते

- (A) 0-44
- (B) 0-42
- (C) 0-38

(D) 0-36

Correct Answer : D

Report

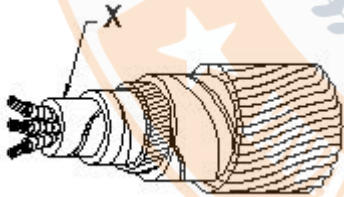
19). What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor? | इन्सुलेटेड कंडक्टरच्या इन्सुलेशनवर अतिरिक्त आवरणाचा हेतू काय आहे?

- (A) To increase dielectric strength | डायलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ वाढवण्यासाठी
- (B) To reduce the conductor resistance | कंडक्टरचा प्रतिकार कमी करण्यासाठी
- (C) To reduce the power loss | वीज तोटा कमी करण्यासाठी
- (D) To increase the voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप वाढवण्यासाठी

Correct Answer : A

Report

20). What is the name of the part marked 'X' in UG cables as shown in the figure? | चित्रात दाखवल्याप्रमाणे UG केबल्समध्ये 'X' चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Serving | सर्व्हिंग
- (B) Bedding | बेडिंग
- (C) Armouring | आर्मरिंग
- (D) Lead sheath | लिडशिथ

Correct Answer : D

Report

21). Which type of soldering method is used for servicing and repairing of electronics items? | इलेक्ट्रॉनिक्स वस्तूंच्या सर्व्हिसिंग आणि दुरुस्तीसाठी कोणत्या प्रकारची सोल्डरिंग पद्धत वापरली जाते?

- (A) Dip soldering | डीप सोल्डरिंग
- (B) Soldering with a flame | ज्योतीने केलेली सोल्डरिंग
- (C) **Soldering with soldering gun** | सोल्डरिंग गनने सोल्डरिंग करणे
- (D) Machine soldering | मशीन सोल्डरिंग

Correct Answer : C

Report

22). Which is the property of a good conductor? | चांगल्या कंडक्टरचा गुणधर्म कोणता आहे?

- (A) **Low specific resistance** | कमी स्पेसिफिक रेसिस्टन्स
- (B) High dielectric strength | उच्च डायलेक्ट्रिक शक्ती
- (C) High specific resistance | उच्च स्पेसिफिक रेसिस्टन्स
- (D) Low mechanical strength | कमी यांत्रिक शक्ती

Correct Answer : A

Report

23). What is the effect on molten solder due to repeated melting? | मोल्टन सोल्डर पुन्हा वितळल्यावर काय परिणाम होतो?

- (A) **Tin content reduced** | टिन कन्टेन्ट रिडियुस
- (B) Lead content reduced | लिड कन्टेन्ट रिडियुस
- (C) Prevent slug formation | प्रिव्हेंट स्लग फॉर्मेशन
- (D) Even solder flowing in joints | अगदी सांधे मध्ये वाहते डाक लावणे

Correct Answer : A

Report

24). How many electrons are there in the third shell of the copper atom? | तांब्याच्या अणूच्या तिसऱ्या शेलमध्ये किती इलेक्ट्रॉन असतात?

- (A) 8
- (B) 13
- (C) 18
- (D) 29

Correct Answer : C

Report

25). What is the cause for cold solder defect in soldering? | सोल्डरिंगमध्ये थंड सोल्डरमध्ये दोष आढळण्याचे कारण कोणते?

- (A) Excessive heating | एक्सेसिव्ह हिटींग
- (B) Insufficient heating | उनसफिसिएंट हिटींग
- (C) Incorrect usage of flux | फ्लक्सचा चुकीचा वापर
- (D) High wattage soldering iron | जास्त वॉटेजची सोल्डरिंग आयर्न

Correct Answer : B

Report