

1 How many electrons are there in the third cell of the copper atom? | तांब्याच्या अणूच्या तिसऱ्या सेलमध्ये किती इलेक्ट्रॉन असतात?

- A 8
- B 13
- C 18
- D 29

Answer: C

2 Which is the semiconductor material? | अर्धसंवाहक सामग्री कोणती आहे?

- A Eureka | युरेका
- B Ebonite | एबोनाईट
- C Manganin | मॅंग्रिन
- D Germanium | जर्मेनियम

Answer: D

3 What is the indication of neon polarity indicator used for checking A.C. supply? | पुरवठा तपासण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या निऑन पोलॅरिटी इंडिकेटरचे संकेत काय आहेत?

- A Both electrodes will glow | दोन्ही इलेक्ट्रोड चमकतील
- B Only one electrode will glow | फक्त एक इलेक्ट्रोड चमकेल
- C Both electrodes will be flickering | दोन्ही इलेक्ट्रोड अस्थिर होतील
- D One electrode will glow and another will be flickering | एक इलेक्ट्रोड चमकेल आणि दुसरा अस्थिर होईल

Answer: A

4 Calculate the electrical energy in unit consumed by 500W lamp for 5 hours. | 5 तासांसाठी 500W दिव्याद्वारे वापरल्या जाणाऱ्या युनिटमधील विद्युत उर्जेची गणना करा.

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

Answer: D

5 What is the value of hot resistance of a bulb rated as 100W/250V? | 100W/250V असे रेट केलेल्या बल्बच्या गरम प्रतिकाराचे मूल्य काय आहे?

- A 31.25 ohm
- B 62.50 ohm
- C 312.50 ohm
- D 625.00 ohm

Answer: D

6 Which law states that in closed electric circuit, the applied voltage is equal to the sum of the voltage drops? | कोणता कायदा सांगतो की क्लोज इलेक्ट्रिक सर्किटमध्ये, दिलेले व्होल्टेज हे व्होल्टेज ड्रॉप च्या बेरजेइतके असते?

- A Ohm's law | ओहमचा नियम
- B Laws of resistance | प्रतिकाराचे नियम
- C Kirchhoff's first law | किर्चॉफचा पहिला कायदा
- D Kirchhoff's second law | किर्चॉफचा दुसरा कायदा

Answer: D

7 Calculate the total power of the circuit of two lamps rated as 200W/240V are connected in series across 240V supply? | 200W/240V असे रेट केलेल्या दोन दिव्यांच्या सर्किट 240V पुरवठ्यावर मालिकेत जोडलेली आहे, तर एकूण शक्ती काढा ?

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

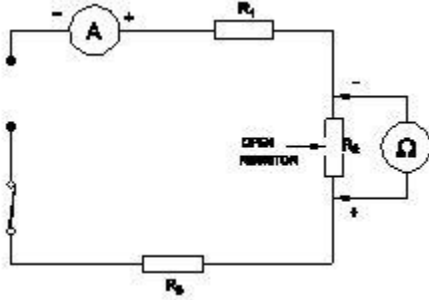
Answer: B

8 What is the formula for the equivalent resistance (RT) of the three resistors R1, R2 & R3 are connected in parallel circuit? | समांतर सर्किटमध्ये R1, R2 आणि R3 या तीन प्रतिरोधकांच्या समतुल्य प्रतिरोध (RT) साठी सूत्र काय आहे?

- A $RT = R1 + R2 + R3$
- B $RT = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3}$
- C $RT = \frac{1}{R1+R2+R3}$
- D $RT = \frac{1}{\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3}}$

Answer: D

9 What is the reading of ohmmeter across opened 'R2' resistor? | उघडलेल्या 'R2' रेझिस्टरवर ओममीटरचे रीडिंग काय आहे?



- A Indicate zero reading | शून्य वाचन दर्शवा
 - B Indicate infinite resistance | अनंत प्रतिकार दर्शवा
 - C Total resistance value of the circuit | सर्किटचे एकूण प्रतिकार मूल्य
 - D Value of sum of the resistance of R1 and R3 only | केवळ R1 आणि R3 च्या प्रतिकाराच्या बेरजेचे मूल्य
- Answer: B

10 What is the change of resistance value of the conductor as its diameter is doubled? | कंडक्टरचा व्यास दुप्पट झाल्यामुळे त्याच्या प्रतिकार मूल्यामध्ये काय बदल होतो?

- A Increases to two times | दोन पट वाढतो
- B Decreases to four times | चार पट कमी होतो
- C Decrease to half of the value | मूल्याच्या निम्त्यापर्यंत कमी करा
- D No change in value of resistance | प्रतिकाराच्या मूल्यात बदल नाही

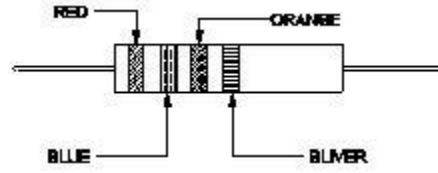
Answer: B

11 What is the name of the resistor? | रेझिस्टरचे नाव काय आहे?



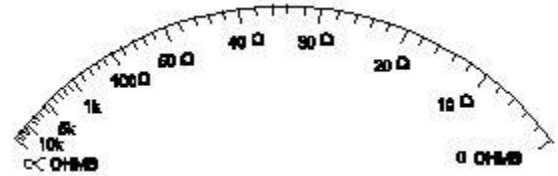
- A Metal film resistor | मेटल फिल्म रेझिस्टर
 - B Wire wound resistor | वायर वाऊंड रेझिस्टर
 - C Carbon - film resistor | कार्बन - फिल्म रेझिस्टर
 - D Carbon composition resistor | कार्बन काम्पोजिशन रेझिस्टर
- Answer: B

12 Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | कलर कोडिंग पद्धतीने रेझिस्टरच्या रेझिस्टन्स व्हॅल्यूची गणना करा.



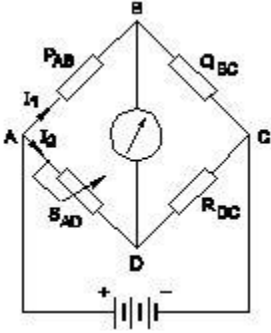
- A $23 \times 10^3 \text{ W} \pm 5\%$
 - B $26 \times 10^3 \text{ W} \pm 10\%$
 - C $32 \times 10^4 \text{ W} \pm 10\%$
 - D $37 \times 10^4 \text{ W} \pm 5\%$
- Answer: B

13 Why the ohmmeter is graduated with non-linear scale? | ओममीटर नॉन-लिनियर स्केलसह का आहे?



- A Voltage is directly proportional to resistance | व्होल्टेज हे प्रतिकाराच्या थेट प्रमाणात असते
 - B Current is inversely proportional to resistance | करंट हे प्रतिकाराच्या व्यस्त प्रमाणात आहे
 - C Resistance is inversely proportional to the square of current | प्रतिरोधक प्रवाहाच्या वर्गाच्या व्यस्त प्रमाणात आहे
 - D Voltage is directly proportional to the square of the current | व्होल्टेज विद्युत् प्रवाहाच्या वर्गाशी थेट प्रमाणात आहे
- Answer: B

14 Calculate the value of unknown resistance 'RDC' in the Wheatstone bridge network, If PAB = 500W, QBC = 300W, SAo = 15W, at balanced condition. | व्हीटस्टोन ब्रिज नेटवर्कमधील अज्ञात प्रतिरोधक 'RDC' च्या मूल्याची गणना करा, जर PAB = 500W, QBC = 300W, SAo = 15W, संतुलित स्थितीत.



- A 12 Ω
- B 9 Ω
- C 6 Ω
- D 3 Ω

Answer: B

15 Which material is having negative temperature coefficient property? | कोणत्या सामग्रीमध्ये नकारात्मक तापमान सह-कार्यक्षम गुणधर्म आहे?

- A Mica | अभ्रक
- B Eureka | युरेका
- C Copper | तांबे
- D Manganin | मॅंगॅनिन

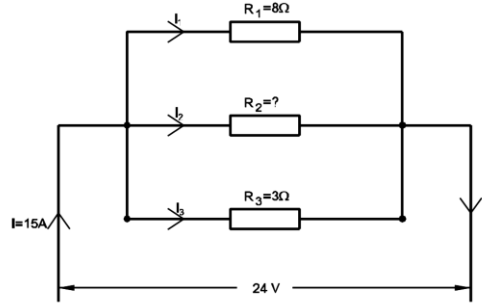
Answer: A

16 What electrical quantities are related in Ohm's law? | ओमच्या नियमामध्ये कोणत्या विद्युत प्रमाणांचा संबंध आहे?

- A Current, resistance and power | प्रवाह प्रतिरोधक आणि शक्ती
- B Current, voltage and resistivity | करंट, व्होल्टेज आणि प्रतिरोधकता
- C Current, voltage and resistance | करंट, व्होल्टेज आणि रेझिस्टन्स
- D Voltage, resistance and current density | व्होल्टेज, प्रतिरोधक आणि करंट घनता

Answer: C

17 Calculate the value of resistance 'R2' in the parallel circuit. | समांतर सर्किटमधील प्रतिरोधक 'R2' चे मूल्य मोजा



- A 2 Ω
- B 4 Ω
- C 6 Ω
- D 8 Ω

Answer: C

18 What is the effect of the parallel circuit with one branch opened? | एक शाखा उघडल्यास समांतर सर्किटचा काय परिणाम होतो?

- A Current will remain same | करंट तसाच राहील
- B Whole circuit will not function | संपूर्ण सर्किट कार्य करणार नाही
- C No current will flow in that branch | त्या शाखेत विद्युत प्रवाह येणार नाही
- D Voltage drop increase in the opened branch | उघडलेल्या शाखेत व्होल्टेज ड्रॉप वाढ

Answer: C

19 What is the unit of resistivity? | प्रतिरोधकतेचे एकक काय आहे?

- A ohm / cm | ओहम / सेमी
- B ohm / cm² | ओहम / सेमी वर्ग
- C ohm - metre | ओहम- मीटर
- D ohm / metre | ओहम/ मीटर

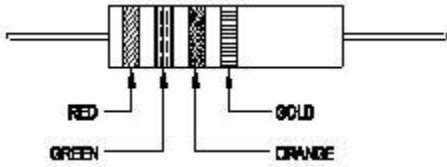
Answer: C

20 Which type of resistor is used for Arc quenching protection in circuit breakers? | सर्किट ब्रेकर्समध्ये आर्क क्वेंचिंग प्रोटेक्शनसाठी कोणत्या प्रकारचे रेझिस्टर वापरले जाते?

- A Varistors | व्हेरिस्टर
- B Sensistors | सेन्सिस्टर्स
- C Thermistors | सेन्सिस्टर्स
- D Light dependent resistor (LDR) | लाइट डिपेंडेंट रेझिस्टर (LDR)

Answer: A

21 Calculate the value of resistance by colour coding method. | कलर कोडींग पद्धतीने रेझिस्टन्सचे मूल्य मोजा.

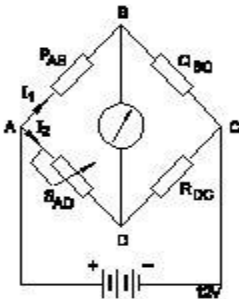


- A $22 \times 10^3 \pm 10\%$
- B $23 \times 10^4 \pm 10\%$
- C $25 \times 10^3 \pm 5\%$
- D $36 \times 10^4 \pm 5\%$

Answer: C

22 Calculate the unknown resistance "RDC" in the Wheatstone bridge circuit, if PAB=400 ohms, QBC=200 ohms and SAD=12ohms at balanced condition. |

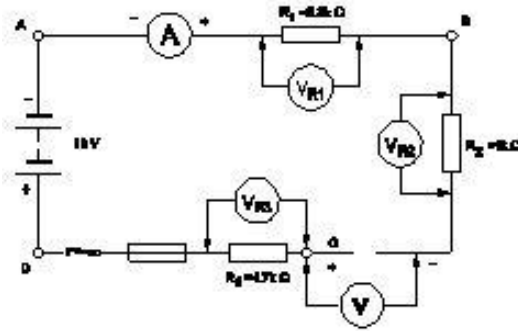
PAB=400 ohms, QBC=200 ohms आणि SAD=12ohms संतुलित स्थितीत असल्यास, व्हीटस्टोन ब्रिज सर्किटमधील अज्ञात प्रतिकार "RDC" ची गणना करा.



- A 4 Ω
- B 6 Ω
- C 8 Ω
- D 12 Ω

Answer: B

23 What is the reading of the voltmeter V? | व्होल्टमीटर V चे वाचन काय आहे?



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

Answer: D

24 Which is the application of series circuit? | सीरीज सर्किटचा वापर कोणता आहे?

- A Voltmeter connection | व्होल्टमीटर कनेक्शन
- B Lighting circuits in home | घरातील लाइटिंग सर्किट्स
- C Shunt resistor in ammeter | अँमीटर मध्ये शंट रेझिस्टर
- D Multiplier resistor of a voltmeter | व्होल्टमीटरचा गुणक रोधक

Answer: D

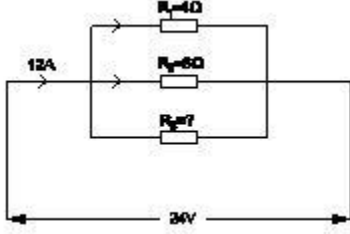
25 What is the effect on opened resistor in series circuit? | सीरीज सर्किटमध्ये उघडलेल्या रेझिस्टरवर काय परिणाम होतो?

- A No effect in opened resistor | उघडलेल्या रेझिस्टरमध्ये कोणताही प्रभाव नाही |
- B Full circuit current will flow in opened resistor | पूर्ण सर्किट करंट उघडलेल्या रेझिस्टरमध्ये वाहते
- C Total supply voltage will appear across the opened resistor | उघडलेल्या रेझिस्टरवर एकूण पुरवठा व्होल्टेज दिसेल
- D No voltage will appear across the opened resistor | उघडलेल्या रेझिस्टरवर व्होल्टेज दिसणार नाही

Answer: C

26 Calculate the resistance value in R3 resistor. | R3

रेझिस्टरमधील रेझिस्टन्स व्हॅल्यूची गणना करा.



A 4 Ohm

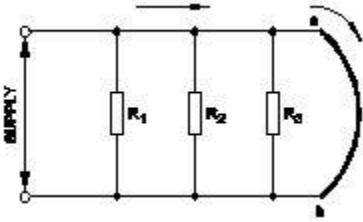
B 6 Ohm

C 8 Ohm

D 12 Ohm

Answer: D

27 What is the effect of the circuit, if 'ab' points are shorted? | 'ab' बिंदू कमी केल्यास सर्किटचा काय परिणाम होतो?



A Circuit resistance will be zero | सर्किटचा प्रतिकार शून्य असेल

B Same current will flow in all branches | सर्व शाखांमध्ये समान प्रवाह वाहतील

C Supply voltage will exist in each branch | पुरवठा व्होल्टेज प्रत्येक शाखेत असेल

D Total circuit current is equal to each branch circuit current | एकूण सर्किट प्रवाह प्रत्येक शाखेच्या सर्किट करंटच्या समान आहे

Answer: A

28 What is the name of the resistor if its resistance value increase with increase in temperature? | तापमान वाढीसह प्रतिरोधक मूल्य वाढल्यास त्याचे नाव काय असेल?

A Varistors | व्हेरिस्टर्स

B Sensistors | सेन्सिस्टर्स

C Thermistors | सेन्सिस्टर्स

D Light dependent resistor (LDR) | लाइट डिपेंडेंट रेझिस्टर (LDR)

Answer: B

29 What is the formula for Quantity of electricity (Q)? | विजेच्या प्रमाणाचे (Q) सूत्र काय आहे?

A Current x Time | करंट x वेळ

B Voltage x Current | व्होल्टेज x करंट

C Current x Resistance | करंट x प्रतिकार

D Voltage x Resistance | व्होल्टेज x प्रतिकार

Answer: A

30 What is the unit of conductance? | वाहकतेचे एकक काय आहे?

A Mho | मोह

B Ohm | ओहम

C Ohm-m | ओहम - मी

D Ohm/m | ओहम/मी

Answer: A

31 Which one defines the change in resistance in Ohm(Ω) per degree centigrade ($^{\circ}\text{C}$)? | ओहम(Ω) प्रति डिग्री सेंटीग्रेड ($^{\circ}\text{C}$) मधील प्रतिकारातील बदल कोणता आहे?

A Temperature effect | तापमान प्रभाव

B Laws of temperature | तापमानाचे नियम

C Temperature constant | तापमान स्थिर

D Temperature co-efficient | तापमान सह-कार्यक्षम

Answer: D

32 Which type of meter is used to test the polarity of battery? | बॅटरीची ध्रुवीयता तपासण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे मीटर वापरले जाते?

A Moving iron ammeter | हलणारे लोखंडी मीटर

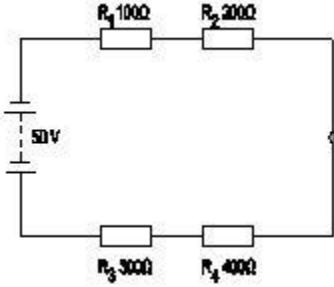
B Moving coil voltmeter | हलवत कॉइल व्होल्टमीटर

C Moving iron voltmeter | हलवत लोखंडी व्होल्टमीटर

D Dynamo meter type wattmeter | डायनॅमो मीटर प्रकार वॉटमीटर

Answer: B

33 What is the voltage drop in resistor 'R2' in the series circuit? | मालिका सर्किटमधील रेझिस्टर 'R2' मध्ये व्होल्टेज ड्रॉप किती आहे?



- A 5 volt
- B 10 volt
- C 15 volt
- D 20 volt

Answer: B

34 Which is the application of series circuit? | सीरीज सर्किटचा वापर कोणता आहे?

- A Fuse in circuit | सर्किटमधील फ्यूज
- B Voltmeter connection | व्होल्टमीटर कनेक्शन
- C Electrical lamp in homes | घरांमध्ये विद्युत दिवा
- D Shunt resistor in ammeter | अमीटर मधील शंट रेझिस्टर

Answer: A

35 Which method is used for measuring 1 Ohm to 100K Ohm range resistance? | 1 Ohm ते 100K Ohm रेंज रेझिस्टन्स मोजण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A Substitution method | प्रतिस्थापन पद्धत
- B Kelvin bridge method | केल्विन ब्रिज पद्धत
- C Wheat stone bridge method | वेट स्टोन ब्रिज पद्धत
- D Voltmeter and ammeter method | व्होल्टमीटर आणि एमीटर पद्धत

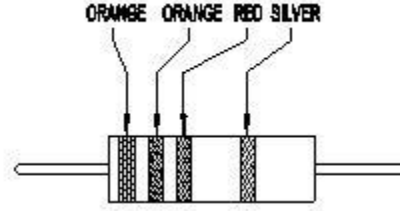
Answer: C

36 What is the S.I unit of specific resistance? | विशिष्ट प्रतिकाराचे S.I एकक काय आहे?

- A Ohm/cm ओहम/सेमी
- B Ohm/metre² ओहम/मीटर²
- C Ohm-metre ओहम- मीटर
- D Micro ohm/cm² मायक्रो ओहम/ सेमी²

Answer: C

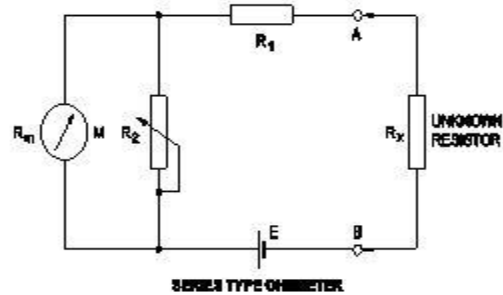
37 What is the value of resistance of the resistor? | रेझिस्टरच्या प्रतिकाराचे मूल्य काय आहे?



- A $330 \pm 5\% \text{ Ohm}$
- B $3300 \pm 10\% \text{ Ohm}$
- C $33000 \pm 5\% \text{ Ohm}$
- D $330000 \pm 10\% \text{ Ohm}$

Answer: B

38 What is the purpose of the shunt resistor 'R2' used in series type Ohm meter circuit? | ओहम मीटर सर्किटमध्ये शंट रेझिस्टर 'R2' चा उद्देश काय आहे?



- A To limit the current in the circuit | सर्किटमधील विद्युत् प्रवाह मर्यादित करण्यासाठी
- B To increase the value of meter resistance | मीटरच्या प्रतिकाराचे मूल्य वाढवण्यासाठी
- C To adjust the zero position of the pointer | पॉइंटरची शून्य स्थिती समायोजित करण्यासाठी
- D To prevent the excess current in the circuit | सर्किटमधील अतिरिक्त विद्युत्प्रवाह रोखण्यासाठी

Answer: C

39 Which electrical quantity affects the heat generated in a conductor? | कंडक्टरमध्ये निर्माण होणाऱ्या उष्णतेवर कोणत्या विद्युत् प्रमाणाचा परिणाम होतो?

- A Voltage | व्होल्टेज
- B Square of the current | करंट चा वर्ग

C Square of the resistance | प्रतिकाराचा वर्ग

D Current passed through it | करंट त्यातून गेला

Answer: B

40 What is the change in value of resistance of the conductor, if its cross section area is doubled? | जर त्याच्या क्रॉस सेक्शनचे क्षेत्र दुप्पट केले तर कंडक्टरच्या रेझिस्टन्सच्या मूल्यात काय बदल होतो?

A No change | नाही बदल

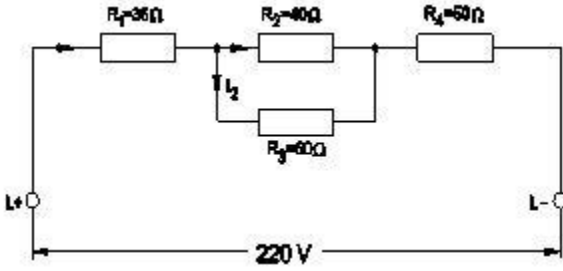
B Decreases 2 times | 2 वेळा कमी होतो

C Increases 2 times | 2 पट वाढतो

D Decreases 4 times | 4 वेळा कमी होतो

Answer: B

41 Calculate the voltage drop across the resistor 'R4' in the circuit? | सर्किटमधील रेझिस्टर 'R4' वरील व्होल्टेज ड्रॉपची गणना करा?



A 48 V

B 72 V

C 80 V

D 100 V

Answer: D

42 What is the resistance of Light Dependent Resistor (LDR), if the intensity of light is increased? | प्रकाशाची तीव्रता वाढल्यास लाइट डिपेंडेंट रेझिस्टर (LDR) चा प्रतिकार किती असतो?

A Increases | वाढतो

B Decreases | कमी होतो

C Remains same | तसाच राहतो

D Becomes infinity | बनतो अनंत

Answer: B

43 Which formula is used to calculate the power of a DC circuit? | डीसी सर्किटची शक्ती मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

A Voltage x time | व्होल्टेज x वेळ

B Current x voltage | करंट x व्होल्टेज

C Current x resistance | करंट x प्रतिकार

D Voltage x resistance | व्होल्टेज x प्रतिकार

Answer: B

44 Calculate the hot resistance of 200W / 250V rated lamp. | 200W/250V रेटेड दिव्याच्या गरम प्रतिकाराची गणना करा.

A 31.25 Ω

B 62.5 Ω

C 312.5 Ω

D 625 Ω

Answer: C

45 What is the value of resistance in an open circuit? | ओपन सर्किटमध्ये रेझिस्टन्सचे मूल्य काय आहे?

A Zero | शून्य

B Low | कमी

C High | उच्च

D Infinity | अनंत

Answer: D

46 Which resistor the lowest current flows in a parallel circuit having the values of 50Ω, 220Ω, 450 Ω and 560Ω connected with supply? | 50Ω, 220Ω, 450 Ω आणि 560Ω ची मूल्ये पुरवठ्याशी जोडलेल्या समांतर सर्किटमध्ये सर्वात कमी प्रवाह कोणत्या रेझिस्टर मधून वाहणार ?

A 50 Ω

B 220 Ω

C 450 Ω

D 560 Ω

Answer: D

47 What is the specific resistance value of copper conductor? | कॉपर कंडक्टरचे विशिष्ट प्रतिरोध मूल्य काय आहे?


- A 1.72 Ohm/cm³
- B 1.72 Micro ohm
- C 1.72 Micro ohm/cm³
- D 1.72 Micro ohm/m

Answer: C

48 Which is inversely proportional to the resistance of a conductor? | कोणते कंडक्टरच्या प्रतिकाराच्या व्यस्त प्रमाणात आहे?

- A Length | लांबी
- B Resistivity | प्रतिरोधकता
- C Temperature | तापमान
- D Area of cross section | क्रॉस सेक्शनचे क्षेत्रफळ


Answer: D



CBT Full Mock
1st Year Test Series
Electrician Trade
NIMI TT+WCS+ED

हिंदी
मराठी
English

Join Now!



 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store
