

SLIP TEST- 11

అధ్యాయం-11 : విద్యుత్ ప్రవాహం

Name:..... Section:..... Roll No:.....

Max.Marks:20

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. 2 x 4 = 8మా.

1) ఓమ్ నియమాన్ని తెల్పండి. ఓమ్ నియమాన్ని ప్రయోగాత్మకంగా ఎలా నిరూపిస్తారు?

2) చక్కని ఉదాహరణలతో కిర్కాఫ్ నియమాలను వివరించండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 2 x 2 = 4మా.

3) వాహకము యొక్క మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యాన్ని పెంచితే దాని నిరోధము ఏమవుతుంది? వివరించండి.

4) ఓమీయ, అఓమీయ వాహకాల మధ్య తేడాలను వ్రాయండి.

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2మా.

5) కాపర్ కంటే సిల్వర్ మంచి విద్యుద్వాహకము. అయితే విద్యుత్ తీగలలో సిల్వర్ కు బదులుగా కాపర్ ను అధికంగా వాడతారు. ఎందుకు?

6) e.m.f. ను నిర్వచించండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6మా.7) 1 జౌల్/కులామ్ = []

A. 1 వాట్

B. 1 వోల్ట్

C. 1 అంపియర్

D. 1 ఓమ్

8) 1Ω , 2Ω , 3Ω నిరోధాలు శ్రేణిలో కలుపబడినాయి. ఈ శ్రేణి సంధానం యొక్క ఫలిత నిరోధం విలువ ఎంత? []A. 6Ω B. 7Ω C. 1Ω D. $\frac{2}{3}\Omega$ 9) తీగలో విద్యుత్ ప్రవాహము పై ఆధారపడును []

A. కేవలం తీగ రెండు కొనల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదం

B. కేవలం తీగ నిరోధం

C. పై రెండూ సరైనవే

D. పైవేవీ కాదు

10) బ్యాటరీ యొక్క సంకేతము []

A.

B.

C.

D.

11) అత్యల్ప విశిష్ట నిరోధం (నిరోధకత) గల లోహము []

A. బంగారం

B. రాగి

C. వెండి

D. అల్యూమినియం

12) 1 KWH = జౌల్ []A. 3.6×10^5 B. 4.0×10^5 C. 36×10^5 D. 6.6×10^5