

**PRACTICE TEST - 29 (X CLASS E.M – PHYSICAL SCIENCES)(Pages 196-202)**

**NAME:**

**R.No:**

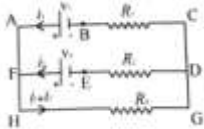
**Max.marks: 20**

**Time:45Mts.**

1. Write Kirchhoff's laws with examples. 4m
2. Find the the electric current drawn from the battery of emf 12V in the given circuit 4m



3. What is electric power? Two bulbs having ratings 100W, 240V and 60W and 240V then which bulb has the greater resistance? 2m
4. What is overloading of household circuit? How can we prevent damage due to overloading? 2m
5. What is electrical energy or electric power consumption? Write its units. 2m
6. Find the resultant potential difference from the loop AFEDCBA from the given figure based on loops law. 2m



7. Express 1KWH in joules. 1m
8. 5.0 volts and 100mA is written on a bulb. Find the power of the bulb 1m
9. SI unit of power is a. watt b. joule c. hour d. KWH ( )
10. Wrong among the following a.  $P=VI$  b.  $P=IR^2$  c.  $P=I^2R$  d.  $P=V^2/R$  ( )
11. When a fuse is rated 8 A, it means ( )
  - a. it will not work if current is less than 8A
  - b. it has a resistance of 8  $\Omega$
  - c. it will work only if current is 8A
  - d. it will melt if current exceeds 8A
12. An electric heater consumes 1KW of electric power when connected to 220V. A fuse wire of what rating must be used for it a. 1A b. 2A c. 4A d. 5A ( )

**PRACTICE TEST - 29 (X CLASS T.M – PHYSICAL SCIENCES)(Pages 205-212)**

**NAME:**

**R.No:**

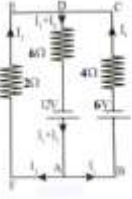
**Max.marks: 20**

**Time:45Mts.**

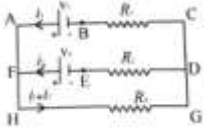
1. కిర్చాఫ్ నియమాలను ఉదాహరణలతో రాయండి
2. ఇచ్చిన వలయంలో emf 12V గల బ్యాటరీ వలన ఏర్పడే విద్యుత్ ప్రవాహం ఎంత?

4m

4m



3. విద్యుత్ సామర్థ్యం అంటే ఏమిటి? రెండు బల్బుల పై 100W, 240V మరియు 60W, 240V అని ఉంది. అయిన ఏ బల్బు కు నిరోధం ఎక్కువ? 2m
4. మన ఇంట్లోని కరెంట్ ఓవర్ లోడ్ అంటే ఏమిటి? ఓవర్ లోడ్ వలన కలిగే ప్రమాదాల ను మనం ఎలా నివారించవచ్చు? 2m
5. విద్యుచ్ఛక్తి లేదా విద్యుత్ సామర్థ్య వినియోగం అంటే ఏమిటి? దాని ప్రమాణాలను రాయండి. 2m
6. ఇచ్చిన వలయంలో AFEDCBA మార్గంలో ఫలిత పొటెన్షియల్ భేదాన్ని కనుగొనుము. 2m



7. 1KWH జౌళ్ళలో తెలుపుము. 1m
8. 5.0 v మరియు 10mA అని ఒక బల్బ్ పై రాసి వుంది. ఐన దాని సామర్థ్యాన్ని కనుగొనుము. 1m
9. సామర్థ్యానికి SI ప్రమాణం a. వాట్ b. జౌల్ c. గంట d. KWH ( )
10. వీటిలో తప్పుగా ఉన్నది a.  $P=VI$  b.  $P=IR^2$  c.  $P=I^2R$  d.  $P=V^2/R$  ( )
11. ఒక ప్యూజ్ పైన 8A అని ఉంది అనగా ( )
  - a) కరెంట్ 8A కంటే తక్కువైతే అది పనిచేయదు
  - b) దానికి 8 Ω నిరోధం కలదు
  - c) కరెంట్ 8A ఉన్నప్పుడు మాత్రమే పనిచేయును.
  - d) కరెంట్ 8A కంటే ఎక్కువైతే అది కరుగుతుంది
12. ఒక ఎలక్ట్రిక్ హీటర్ ని 220V కి కలిపినప్పుడు అది 1KW విద్యుచ్ఛక్తి ని వినియోగించుకొనుచున్నది. అయిన దానికి వాడాల్సిన ప్యూజ్ వైరు a. 1A b. 2A c. 4A d. 5A ( )