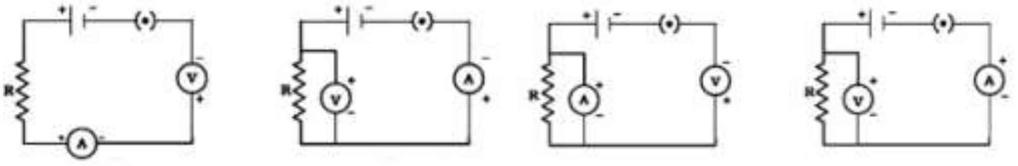
PRACTICE TEST - 26 (X CLASS E.M – PHYSICAL SCIENCES)(Pages 176-184)

NAME: **R.No:** **Max.marks: 20** **Time:45Mts.**

1. What is electric current? Write the relation between the electric current, the charge moving through the conductor and time of flow. Write units of current. 5 C of charge flows through any cross section of a conductor in 10 seconds. Find the current flowing through the conductor. 4m
2. What is potential difference? Write its units? 80 J of work is done in moving a charge of 4 C from one terminal of a battery to another then find the potential difference of the battery. 4m
3. Calculate the amount of charge that would flow in 30 minutes through the bulb drawing a current of 0.4 A 2m
4. Why do electrons move in specified direction? 2m
5. How can we measure electric current in a circuit? How can we connect that device in the circuit? 2m
6. How much work is done in moving a charge of 3 C from a point at 15 volts to a point at 25 volts? 2m
7. How can we measure potential difference or emf? How can we connect that device in the circuit? 1m
8. What is emf 1m
9. The device that helps to maintain a potential difference across the conductor is ( )
   a. Ammeter b. Voltmeter c. battery d. Galvanometer
10. The basic components of a simple electric circuit ( )
    a. Energy source b. connecting wires c. electrical device d. All the above
11. Correct one of the following ( )



12. The material which contain lot of free electrons is ( )
    a. insulator b. conductor c. semi conductor d. all of the above

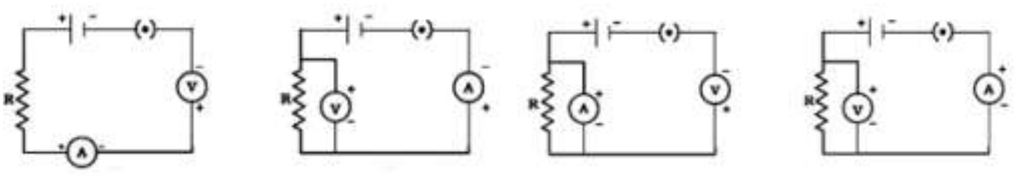
PRACTICE TEST - 26 (X CLASS T.M – PHYSICAL SCIENCES)(Pages 185-192)

NAME: **R.No:** **Max.marks: 20** **Time:45Mts.**

1. విద్యుత్ ప్రవాహం అనగానేమి? విద్యుత్ ప్రవాహానికి, వాహకం గుండా కదిలే ఆవేశానికి మరియు ప్రవహించిన కాలానికి గల సంబంధాన్ని రాయండి. విద్యుత్ ప్రవాహ ప్రమాణాలు రాయండి. ఒక వాహక మధ్యచ్ఛేదం గుండా 5 C ల ఆవేశం 10 సెకన్ లు ప్రయాణించింది. ఆ వాహకం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కనుగొనుము. 4m
2. పొటెన్షియల్ భేదం అంటే ఏమిటి? దాని ప్రమాణాలు ఏమిటి? 4 C ల ఆవేశాన్ని బ్యాటరీ యొక్క ఒక టెర్మినల్ నుండి రెండవ టెర్మినల్ కు తీసుకెళ్ళడానికి 80 J పని జరిగితే, ఆ బ్యాటరీ యొక్క పొటెన్షియల్ భేదాన్ని కనుగొనుము. 4m
3. 0.4 A ల విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని తీసుకొనే ఒక బల్బు గుండా 30 నిమిషాలలో ప్రవహించే ఆవేశాన్ని లెక్కించండి. 2m
4. ఎలక్ట్రాన్ లు నిర్దిష్ట దిశలోనే ఎందుకు కదులుతాయి? 2m
5. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని మనం ఎలా కొలుస్తాం? వలయంలో ఆ పరికరాన్ని మనం ఎలా కలుపుతాము? 2m
6. 3 C ల ఆవేశాన్ని 15v గల బిందువు నుండి 25v గల బిందువుకు చేర్చడానికి చేయవలసిన పని ఎంత? 2m
7. పొటెన్షియల్ భేదాన్ని లేదా emf ను మనం ఎలా కొలుస్తాం? వలయంలో ఆ పరికరాన్ని మనం ఎలా కలుపుతాము? 1m
8. emf అంటే ఏమిటి? 1m
9. వాహకంలో పొటెన్షియల్ భేదాన్ని స్థిరంగా వుంచే పరికరం ( )

   a. అమ్మీటర్ b. ఓల్ట్ మీటర్ c. బ్యాటరీ d. గాల్వనో మీటర్
10. సాధారణ విద్యుత్ వలయంలో వుండేవి ( )

    a. విద్యుత్ జనకం b. అనుసంధాన తీగలు c. విద్యుత్ సాధనం d. పైవన్నీ
11. సరియైనది ( )



12. అత్యధిక స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్లు గల పదార్థం ( )

    a. బంధకం b. వాహకం c. అర్థ వాహకం d. పైవన్నీ