

PRACTICE TEST - 30 (X CLASS E.M – PHYSICAL SCIENCES)(Pages 209-224)

NAME:

R.No:

Max.marks: 20

Time:45Mts.

1. Explain the working of motor with a diagram. 4m
2. Explain an activity which you did to show that current carrying wire produces magnetic field. 4m
3. Explain Oersted experiment 2m
4. Draw the diagram to show the magnetic lines around a bar magnet. 2m
5. Bhargavi says that magnetic lines are closed. How you justify her? 2m
6. Write the 'right hand thumb rule' to know the direction of the magnetic field lines. 2m
7. What is magnetic flux density. 1m
8. What is the force on the wire if its length makes an angle ' θ ' with the magnetic field? 1m
9. Units of magnetic flux density a. watt b. tesla c. second d. weber ()
10. Wrong among the following a. $F=ILB$ b. $F=QLB/t$ c. $F=QVB$ d. $F=QLB$ ()
11. Which of the following converts electrical energy into mechanical energy ()
 - a. dynamo
 - b. Generator
 - c. Motor
 - d. all the above
12. No force acts on a current carrying conductor when it is placed- ()
 - a. perpendicular to the magnetic field
 - b. parallel to the magnetic field
 - c. far away from the magnetic field
 - d. inside a magnetic field

PRACTICE TEST - 30 (X CLASS T.M – PHYSICAL SCIENCES)(Pages 219-234)

NAME:

R.No:

Max.marks: 20

Time:45Mts.

1. విద్యుత్ మోటారు పనిచేసే విధానాన్ని పట సహాయంతో వివరించుము. 4m
2. విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న తీగ చుట్టూ అయస్కాంత క్షేత్రం ఏర్పడుతుందని నీవు చేసిన ఏదైనా కృత్యం ద్వారా వివరింపుము. 4m
3. ఆయిర్ స్ట్రెడ్ ప్రయోగాన్ని వివరించుము. 2m
4. దండాయస్కాంతం చుట్టూ ఏర్పడే అయస్కాంత బలరేఖల పటాన్ని గీయండి. 2m
5. భార్గవి అయస్కాంత బలరేఖలు సంవృతాలని అన్నది. ఆమెను నీవెలా సమర్థిస్తావు? 2m
6. అయస్కాంత బలరేఖల దిశను తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగపడే 'కుడిచేయి బొటనవేలి నిబంధనను రాయండి. 2m
7. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత అంటే ఏమిటి? 1m
8. అయస్కాంత క్షేత్రం తో విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగ 'O' కోణం చేస్తే దానిపై పనిచేసే బలం ఎంత? 1m
9. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు ప్రమాణం a. వాట్ b. టెస్లా c. సెకన్ d. వెబర్ ()
10. వీటిలో తప్పుగా ఉన్నది a. $F=ILB$ b. $F=QLB/t$ c. $F=QVB$ d. $F=QLB$ ()
11. క్రింది వానిలో విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేది. ()
a) డైనమో b) జనరేటర్ c) మోటారు d) పైవన్నీ
12. విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న తీగ క్రింది విధంగా వుంచినపుడు దానిపై ఏ బలం పనిచేయదు. ()
a. అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా b. అయస్కాంత క్షేత్రానికి సమాంతరంగా c. అయస్కాంత క్షేత్రంపై d. అన్ని సందర్భాలలో