**Тест с ответами на тему «Магнитное поле»**

1.Что такое магнит?

А) это соединение определенных каменных пород

 Б) тело, обладающее собственным магнитным полем

В)это взаимодействие заряженных частиц

 Г) это тела, состоящие из железа

2. Как обозначается Северный полюс магнита? А)N Б)U В) S Г)C

3. Как обозначается Южный полюс магнита?А)N Б)U В) S Г)C

4. Заполните пропуски: разноименные полюсы магнитов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1), а одноименные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(2).А) 1-отталкиваются, 2отталкиваются Б)1-притягиваются, 2 –притягиваются В) 1-приятгиваются, 2-отталкиваются Г)1-отталкиваются, 2 – притягиваются

5.Силовые линии магнитного поля представляют собой

А)прямые Б)замкнутые кривые В) окружности Г) параболу

6.Вокруг проводника, по которому течет ток, возникает

А)магнитное поле Б)множество силовых линий В) магнитная индукция Г)ЭДС

7. По какому из этих правил нельзя определить направление силовых линий?А)по правилу буравчика Б) по правилу правой руки В) по правилу левой руки

8. Два параллельных проводника, по которым текут одинаково направленные токи

А)отталкиваются Б)остаются на местах В)меняют форму Г) притягиваются

9. Два параллельных проводника, по которым текут противоположно направленные токи А)отталкиваются Б)остаются на местах В)меняют форму Г) притягиваются

10. Единица магнитной индукции

А)Вт Б)Ом В)А Г)Тл

11. За направление вектора магнитной индукции принимается направление от \_\_\_\_\_\_\_

(1) полюса к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(2) свободно устанавливающейся магнитной стрелки.А) 1- южного, 2- северному Б) 1-северного, 2- южному

12. Силу, действующую на движущиеся заряды в магнитном поле, называют

А)силой Ампера Б)силой Фарадея В)силой Ленца Г)силой Лоренца

13. Направление силы Лоренца определяется по правилу

А)левой руки Б)правой руки В) буравчика

Ответы:1.Б

2.А

3.В

4.В

5.Б

6.А

7.В

8.Г

9.А

10.Б

11.А

12.Г

13.А