**1 вариант**

**1.** Когда электрические заряды находятся в покое, то вокруг них обнаруживается…

**А.** магнитное поле; **Б.** электрическое поле; **В.** электрическое и магнитное поле.

**2.** Магнитные линии магнитного поля тока представляют собой…

**А.** замкнутые кривые, охватывающие проводник; **Б.** окружности; **В.** прямые линии.

**3.** Магнитное действие катушки с током тем…, чем… число витков в ней.

**А.** сильнее; меньше; **Б.** сильнее; больше; **В.** слабее; больше.

**4.** Железный сердечник, введенный внутрь катушки, …магнитное действие катушки.

**А.** не изменяет; **Б.** ослабляет; **В.** усиливает.

**5.** Магнит, подвешенный на нити, устанавливается в направлении север-юг. Каким полюсом магнит повернется к северному магнитному полюсу Земли?

**А.** Северным; **Б.** Южным.

**6.** К магниту через стержень притягиваются мелкие железные гвозди (рис.1). Из какого вещества изготовлен стержень: из стали или меди?

**А.** Из меди; **Б.** Из стали.

**7.** Зачем для хранения магнитов их располагают так, как показано на рисунке 2?

**А.** Для удобства; **Б.** Чтобы не размагничивались.

**8.** Северный магнитный полюс расположен вблизи… географического полюса, а южный – вблизи…

**А.** южного; северного; **Б.** северного; южного.

**9.** Какое из приведенных ниже веществ совсем не притягивается магнитом?

**А.** Стекло; **Б.** Никель; **В.** Железо.

**10.** Железный проводник АВ движется в магнитном поле (рис.3). Увеличится ли угол отклонения

 проводника АВ, если он будет изготовлен такого же размера из алюминия?

**А.** Угол отклонения не увеличится; **Б.** Да, так как увеличится сила тока;

**В.** Движения вообще не будет.

**11**. Магнитный поток зависит от:

**А**. Модуля вектора магнитной индукции.  **Б**. Площади контура. **В.** Ориентации контура по отношению к линиям индукции магнитного поля . **Г**. Всего перечисленного в А, Б, В пунктах.

**12.** Как называется подвижная часть генератора?

**А**. Ротор; **Б**. Статор; **В**. Трансформатор;  **Г**. Электродвигатель.

**13**.В системе отсчета , относительно которой заряд недвижен , существует

**А.** только электрическое поле; **Б.** только магнитное поле; **В.**постоянное электрическое и магнитное поля; **Г**. Переменное электромагнитное поле.

**14**. Заряженная частица не излучает электромагнитные волны при

**А**. равномерном прямолинейном движении; **Б.** равномерном движении по окружности; **В.** Колебательном движении ; **Г**. Любом движении с ускорением.