**2 вариант**

**1.** Вокруг движущихся электрических зарядов существует…

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

**2.** Железные опилки в магнитном поле прямого тока располагаются…

**А.** беспорядочно; **Б.** По прямым линиям; **В.** по замкнутым кривым, охватывающим проводник.

**3.** При… силы тока действие магнитного поля катушки с током…

**А.** увеличении; усиливается; **Б.** увеличении; ослабляется; **В.** уменьшении ; усиливается.

**4.** Одноименные магнитные полюсы…, разноименные…

**А.** притягиваются; отталкиваются; **Б.** отталкиваются ; притягиваются.

**5.** Какой из приведенных ниже металлов сильнее притягивается магнитом?

**А.** Алюминий; **Б.** Железо; **В.** Медь.



**6.** Магнит удерживает стальной шарик (рис.1). Что произойдет с шариком, если магнит замкнуть

железным стержнем?

**А.** Шарик удержится, так как его притягивает магнит;

**Б.** Шарик упадет, так как магнитное поле ослабнет.

**7.** Как направлены магнитные линии между полюсами магнита (рис.2)?

**А.** От А к В;  **Б.** От В к А.



**8.** Какими магнитными полюсами образован спектр магнитного поля (рис.3)?



**А.** Одноименными; **Б.** Разноименными.

**9.** Постоянный магнит ломают пополам. Будут ли обладать магнитными свойствами концы А и В вместе излома магнита (рис.4)?



**А.** Не будут; **Б.** Конец А станет северным магнитным полюсом, а В – южным; **В.** Конец А станет южным магнитным полюсом, а В – северным.

**10.** Какое явление используется в устройстве электродвигателей?

**А.** Вращение рамки в магнитном поле; **Б.** Вращение рамки с током в магнитном поле;

**В.** Вращение рамки с током.

**11.** Как должна располагаться плоскость витка по отношению к линиям магнитной индукции, чтобы магнитный поток был равен нулю?

**А**. Перпендикулярно линиям; **Б.** Параллельно линиям; **В.** Под некоторым углом к линиям; **Г**. Магнитный поток не зависит от расположения контура.

**12.** Какое явление лежит в основе действия генератора?

**А.** Намагничивание; **Б**. Электролиз; **В**. Электромагнитная индукция; **Г.** Резонанс.

**13.** Вокруг покоящегося постоянного магнита существует

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

**14.** Заряженная частица излучает электромагнитные волны

**А.** только при движении с ускорением; **Б**. только при движении с постоянной скоростью; **В.** Только в состоянии покоя; **Г**. Как в состоянии покоя, так и при движении с постоянной скоростью.