

## 福建高二物理月考测验（2022年上册）完整试卷

### 1. 选择题

关于静电场和磁场的说法，正确的是（ ）

- A. 电场中某点的场强与试探电荷的电荷量成反比
- B. 电场中场强越大的点，电势不一定越高
- C. 磁场磁感应强度的方向就是通电直导线的受力方向
- D. 电流产生磁场的磁感线是闭合的，条形磁铁磁场的磁感线不是闭合的

### 2. 选择题

磁感应强度 $B=F/IL$ ，是用比值定义法的，与下列哪个物理量的表达式是不相同的物理方法：（ ）

- A. 电场强度 $E=F/q$  B. 加速度 $a=F/m$
- C. 电阻 $R=U/I$  D. 电容 $C=Q/U$

### 3. 选择题

额定电压为4.0V的直流电动机的线圈电阻为 $1.0\Omega$ ，正常工作时，电动机线圈每秒产生的热量为4.0J，下列计算结果正确的是（ ）

- A. 电动机正常工作时的电流强度为2.0A
- B. 电动机正常工作时的输出功率为8.0W
- C. 电动机每秒将电能转化成机械能为16.0J
- D. 电动机正常工作时的输入功率为4.0W

### 4. 选择题

如右图所示，把两个完全一样的环形线圈互相垂直地放置，它们的圆心位于一个共同点O上，当通以相同大小的电流时，O点处的磁感应强度与一个线圈单独产生的磁感应强度大小之比是（ ）



- A. 1 : 1 B.  $\sqrt{2} : 1$  C.  $1 : \sqrt{2}$  D. 2 : 1

### 5. 选择题

一电流表串联一个分压电阻后就改装成一个电压表，当把它和标准电压表并联后去测某电路中的电压时，发现标准表读数为2V时，而改装表的读数为2.1V.为了使它的读数准确，应（ ）

- A. 在原分压电阻上再串联一个较小的电阻
- B. 在原分压电阻上再并联一个较大的电阻
- C. 在原分压电阻上再串联一个较大的电阻
- D. 在原分压电阻上再并联一个较小的电阻

### 6. 选择题

通电矩形导线框abcd与无限长通电直导线MN在同一平面内.电流方向如图所示，ad边与MN平行，关于MN的磁场对线框的作用，下列叙述正确的是（ ）