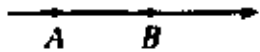


2021-2022年高二上学期期中考试理综物理考题（四川省棠湖中学）

1. 选择题

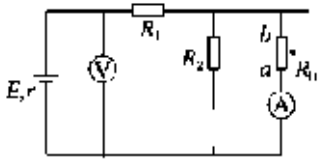
如图所示，A、B是一条磁感线上的两点，下列关于这两点的磁场强弱判断正确的是（ ）



- A. A点磁场比B点磁场强
- B. B点磁场比A点磁场强
- C. 因为磁感线为直线，A、B两点磁场一样强
- D. 条件不足，无法判断

2. 选择题

在如图所示电路中，当滑动变阻器的滑动触点向b移动时，正确的是（ ）



- A. 电压表和电流表的示数均减小
- B. 电压表和电流表的示数均增大
- C. 电压表的示数减小，电流表的示数增大
- D. 电压表的示数增大，电流表的示数减小

3. 选择题

当电流通过线圈时，磁针将发生偏转，则判断正确的是（ ）

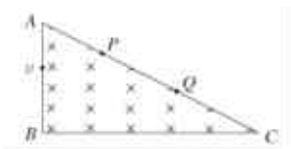


图1

- A. 当线圈通以沿顺时针方向的电流时，磁针N极将指向读者
- B. 当线圈通以沿逆时针方向的电流时，磁针S极将指向读者
- C. 当磁针N极指向读者，线圈中电流沿逆时针方向
- D. 不管磁针如何偏转，线圈中的电流总是沿顺时针方向

4. 选择题

如图所示，直角三角形ABC中存在一垂直纸面向里的匀强磁场，比荷相同的两带电粒子沿AB方向从A点射入磁场，分别从AC边上的P、Q两点射出，不计粒子重力。下列说法正确的是（ ）



- A. 从P点射出的粒子速度大
- B. 从Q点射出的粒子在磁场中运动的周期大
- C. 从Q点射出的粒子在磁场中运动的时间长
- D. 两粒子在磁场中运动的时间一样长

5. 选择题