

山西省运城市教育发展联盟2021-2022学年高一（上）12月物理试题

单选题

1. 单选题

下列宏观概念中，是量子化的为（ ）

- A. 物体的质量 B. 弹簧振子的能量 C. 汽车的个数 D. 卫星绕地球运行的轨道

2. 单选题

如图，小磁针放在线圈左侧，且两者处于同一平面内。当在线圈中通入顺时针方向的电流后，小磁针 N 极的指向是（ ）



- A. 垂直纸面向外 B. 向上 C. 垂直纸面向里 D. 向下

3. 单选题

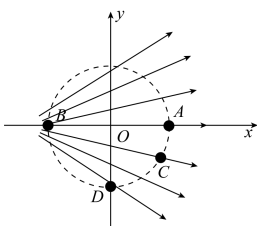
锂电池能量密度高、绿色环保。现用充电宝为一手机锂电池（图甲）充电，等效电路如图乙所示，充电宝的输出电压为 U ，输出电流为 I ，该锂电池的内阻为 R ，则（ ）



- A. 充电宝输出的电功率为 $UI + I^2 R$ B. 电能转化为化学能的功率为 $UI - I^2 R$ C. 锂电池产生的热功率为 UI D. 锂电池产生的热功率为 $\frac{U^2}{R}$

4. 单选题

如图所示，在直角坐标系 xoy 平面内存在一点电荷产生的电场，电场线的分布关于 x 轴对称， A 、 B 、 C 、 D 是以 O 为圆心的一个圆周上的四个点，其中 A 、 B 在 x 轴上， D 点在 y 轴上， C 点在电场线上，则（ ）



- A. A 点的场强和 C 点的场强相同 B. 将一负电荷由 B 点移到 D 点克服电场力做的功小于由 B 点移到 C 点克服电场力做的功 C. 将一正电荷由 A 点移到 B 点，电势能减小 D. D