

2022年至2019年高二上期期中考试物理题带答案和解析（福建省龙岩高中）

1. 选择题

关于元电荷的下列说法中正确的是（ ）

- A. 元电荷的实质是电子
- B. 点电荷就是带有电荷的质点
- C. 元电荷的值通常取 $e=1.60 \times 10^{-19} \text{C}$
- D. 非常小的带电体是点电荷

2. 选择题

下列不属于磁的应用的是（ ）

- A. 磁带 B. 光盘 C. 磁流体发电机 D. 磁悬浮列车

3. 选择题

真空中两静止点电荷的库仑力为 F ，若只将其中一个点电荷的电荷量变为原来的一半，则它的库仑力大小变为

- A. $4F$ B. $2F$ C. $\frac{F}{2}$ D. $\frac{F}{4}$

4. 选择题

电场中有一点 P ，下列说法正确的是（ ）

- A. 若放在 P 点的点电荷的电荷量减半，则 P 点的场强不变
- B. 若 P 点没有试探电荷，则 P 点的场强为零
- C. P 点的场强越大，则同一电荷在 P 点受的静电力不变
- D. P 点的场强方向为试探电荷在该点的受力方向

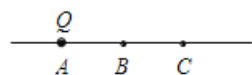
5. 选择题

如右图所示为某静电场中的某一条电场线， a 、 b 为该电场线上的两点，则下列判断中正确的是

- A. b 点的电场强度可能比 a 点的电场强度小
- B. a 点的电场强度一定等于 b 点的电场强度
- C. 负电荷在 b 点受到的电场力方向向左
- D. 正电荷在运动中通过 a 点时，其运动方向一定沿 ba 方向

6. 选择题

如图所示， A 、 B 、 C 三点在同一直线上，且 $AB = BC$ ，在 A 处固定一电荷量为 Q 的点电荷，当在 B 处放一电荷量为 q 的试探电荷时，它所受到的电场力为 F ；移去 B 处电荷，在 C 处放电荷量为 $4q$ 的试探电荷，其所受电场力大小为（ ）



- A. F B. $2F$ C. $4F$ D. $8F$

7. 选择题

下列哪些做法不是属于防止静电危害的措施（ ）

- A. 印染厂保持适当的湿度
- B. 油罐车运油时要装上一条拖地的金属链
- C. 在地毯中夹杂 $0.05 \text{mm} \sim 0.07 \text{mm}$ 的不锈钢丝导电纤维