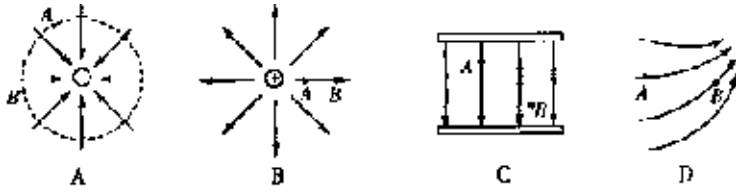


2022年至2019年高二9月月考物理考题（广西贵港市覃塘高级中学）

1. 选择题

在如图所示的各电场中，A、B 两点场强相同的是（ ）



A. A B. B C. C D. D

2. 选择题

真空中两个完全相同的带电小球A和B（均可看做点电荷），带电量分别为 $+2q$ 和 $-6q$ ，固定在相距为 r 的两点，两球间静电力为 F ，现用绝缘工具使两球接触后分开，将其固定在距离为 $\frac{r}{2}$ 的两点，则两球间库仑力为（ ）

- A. 相互作用的斥力，大小为 $\frac{4F}{3}$
- B. 相互作用的引力，大小为 $\frac{3F}{4}$
- C. 相互作用的引力，大小为 $\frac{F}{2}$
- D. 相互作用的斥力，大小为 $2F$

3. 选择题

下列是某同学对电场中的概念、公式的理解，其中不正确的是（ ）

- A. 根据电场强度的定义式 $E=F/q$ ，电场中某点的电场强度和试探电荷的电荷量 q 成反比
- B. 根据点电荷场强公式 $E=kQ/r^2$ ， E 与 Q 成正比，而与 r^2 成反比
- C. 根据电场力做功的计算式 $W=Uq$ ，一个电子在 $1V$ 电压下加速，电场力做功为 $1eV$
- D. 根据电势差的定义式 $U_{ab}=W_{ab}/q$ ，带电量为 $1C$ 的正电荷，从 a 点移动到 b 点克服电场力做功为 $1J$ ，则 a 、 b 两点间的电势差为 $-1V$ 。

4. 选择题

在静电场中，下列说法中正确的是（ ）

- A. 在以 Q 为球心， r 为半径的球面上，各处电场强度均相同
- B. 电场线越密的地方，同一试探电荷所受的静电力越大
- C. 电荷在等势面上移动时，由于不受电场力作用，所以电场力不做功
- D. 某点的电场强度小，该点的电势一定低，负点电荷在该点的电势能也一定大

5. 选择题

电容器A的电容比电容器B的电容大，这说明（ ）

- A. 所带的电荷量比B多
- B. A比B能容纳更多的电荷量
- C. A的体积比B大
- D. 两电容器的电压都改变 $1V$ 时，A的电荷量改变比B的大

6. 选择题