高二期中考试物理试卷在线练习(2021-2022年安徽省合肥市第十一中学)

1. 选择题

在医疗手术中,为防止麻醉剂乙醚爆炸,地砖要用导电材料制成,医生护士要穿由导电材料制成的鞋子和棉布外套,一切设备要良好接地,这样做是为了①

A. 应用静电 B. 除菌消毒 C. 消除静电 D. 防止漏电

2. 选择题

关于电源的说法,正确的是()

- A. 电源向外提供的电能越多,表明电动势越大
- B. 电动势表示电源将单位正电荷从负极移到正极时, 非静电力做的功
- C. 在电源内部, 从正极到负极电势逐渐升高
- D. 在电源外部,从正极到负极电势逐渐升高

3. 选择题

导体A带5Q的正电荷,另一完全相同的导体B带Q的负电荷,将两导体接触一会儿后再分开,则B导体的带电荷量为()

A. -QB. QC. 2QD. 4Q

4. 选择题

在绝缘光滑的水平面上,如图所示有相隔一定距离的两个带同种电荷的小球。让它们从静止开始释放,则两个球的加速度和速度随时间的变化情况是 ()



A.速度、加速度都变大 B.速度、加速度都变小

C.速度变小、加速度变大 D.速度变大、加速度变小

5. 选择题

电场中有A、B两点,一个点电荷在A点的电势能为 1.2×10^{-8} J,在B点的电势能为 0.80×10^{-8} J。已知A,B两点在同一条电场线上,如图所示,该点电荷的电荷量为 1.0×10^{-9} C,那么: ()



A.该电荷为负电荷

B.该电荷为正电荷

C.A、B两点的电势差 $U_{AB} = 4.0V$

D.把电荷从 A 移到 B ,电场力做功为 $^{W=4.0J}$

6. 选择题

如图所示,匀强电场场强E=100 V/m,A、B两点相距10 cm,A、B连线与电场线的夹角为 60° ,则A、B间电势差UAB为()



A.-10 V B.10 V C.-5 V D.5 V