# 高二上半期期中考试物理题免费试卷(2021-2022年广东省揭阳市惠来县第一中 学)

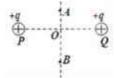
#### 1. 选择题

关于电场强度与电势,下列说法中正确的是

- A. 在电场中某点不放检验电荷,该点的电场强度为零
- B. 正电荷从A点移到B点, 电场力做正功, A点电势一定较高
- C. 由场强的定义式E=F/q可知, 电场中某点的E与q所受的电场力F成正比
- D. 电荷在电场中某点所受电场力的方向即为该点的电场强度方向

### 2. 选择题

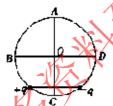
如图所示, P、Q是电荷量相等的两个正点电荷,它们的连线中点为Q点, A、B是PQ连线的中垂线上的两点, OA<OB,用EA、EB、φA、φB分别表示A、B两点的场强和电势,则



- A. EA一定大于EB, φA一定大于φB
- B. EA一定大于EB, φA不一定大于φB
- C. EA不一定大于EB,  $\phi$ A一定大于 $\phi$ B
- D. EA不一定大于EB, φA不一定大于φE

### 3. 选择题

如图所示,AC、BD为圆的两条互相垂直的直径,圆心为O,将带有等量电荷q的正、负点电荷放在圆周上,它们的位置关于AC对称.要使圆心O处的电场强度为零,可在圆周上再放置一个适当电荷量的正点电荷+Q,则该点电荷+Q应放在()



. A点 B. B点 C. C点 D. D点

## 4. 选择题

两个小灯泡的标识分别是L1"6V 6W",L2"6V 9W",把它们分别接在同一直流电源上(电源内阻不可忽略),L1消耗的功率恰好为6W,则L2消耗的功率为()

- A. 一定小于9W B. 一定等于9W
- C. 一定大于9W D. 条件不足,不能确定

#### 5.

如图所示,实线为电场线,虚线为等势面, $\phi a = 50 \text{ V}$ , $\phi c = 20 \text{ V}$ ,则a、c连线中点b的电势 $\phi b$ 为()

