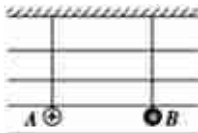


## 芜湖市高二物理上册期末考试考试完整版

### 1. 选择题

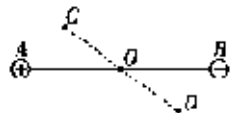
如图所示，A、B两个带电小球可以看成点电荷，用两等长绝缘细线悬挂起来，在水平方向的匀强电场中，A、B静止，且悬线都保持竖直，已知A、B相距3cm，A的带电量为 $q_A = +2.0 \times 10^{-9} \text{C}$ ， $k = 9.0 \times 10^9 \text{N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$ ，则（ ）



- A. 小球B带正电， $q_B = 2.0 \times 10^{-9} \text{C}$
- B. 小球B带负电， $q_B = -2.0 \times 10^{-9} \text{C}$
- C. 匀强电场的场强大小 $E = 2 \times 10^4 \text{N/C}$ ，方向水平向左
- D. A、B连线中点处的场强大小为 $1.6 \times 10^5 \text{N/C}$ ，方向水平向右

### 2. 选择题

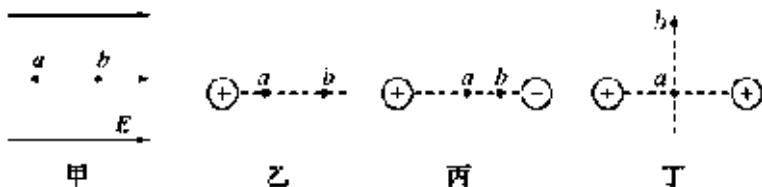
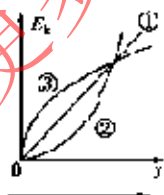
如图所示，在A、B两点分别固定着所带电荷量相等的正、负点电荷，O点是两个点电荷连线的中点，C、D是关于O点对称的两点。下列说法中正确的是（ ）



- A. C、D两点的场强大小相等、方向相同
- B. C、D两点的电势相等
- C. 负点电荷在C点的电势能大于它在D点的电势能
- D. 正点电荷从C点移到D点的过程中，电场力做正功

### 3. 选择题

图中甲是匀强电场，乙是孤立的正点电荷形成的电场，丙是等量异种点电荷形成的电场(a、b位于两点电荷连线上，且a位于连线的中点)，丁是等量正点电荷形成的电场(a、b位于两点电荷连线的中垂线上，且a位于连线的中点)。有一个正检验电荷仅在电场力作用下分别从电场中的a点由静止释放，动能 $E_k$ 随位移 $x$ 变化的关系图象如图中的①②③图线所示，其中图线①是直线。下列说法正确的是（ ）



- A. 甲对应的图线是① B. 乙对应的图线是②
- C. 丙对应的图线是② D. 丁对应的图线是③

### 4. 选择题

如图所示，在匀强电场中，有边长为5cm的等边三角形ABC，三角形所在平面与匀强电场的电