南昌市免费试卷完整版

1. 选择题

关于电场强度，下列说法中正确的是（　　）

A.若在电场中的p点不放试探电荷，则p点的电场强度为0

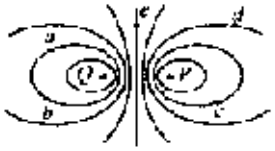
B.匀强电场中的电场强度处处相同，所以同一电荷在其中各处受力都相同

C.电场强度的定义式$E=\frac{F}{q}$表明，电场中某点的电场强度的大小与试探电荷所带的电荷量成反比

D.真空中点电荷的电场强度公式$E=k\frac{Q}{r^2}$表明，点电荷Q周围某点电场强度的大小，与该点到点电荷Q的距离r成反比

2. 选择题

如图所示，空间P、Q两点处固定电荷量绝对值相等的点电荷，其中Q点处为正电荷，P、Q两点附近电场的等势线分布如图，a、b、c、d、e为电场中的5个点，设无穷远处电势为0，则（　　）



A.e点的电势大于0

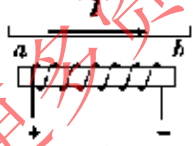
B.a点和b点的电场强度相同

C.b点的电势高于d点的电势

D.负电荷从a点移动到c点时电势能减少

3. 选择题

如图所示，一直导线平行于通电螺线管的轴线放置在螺线管的上方，如果直导线可以自由地运动且通以由a到b的电流，则关于导线ab受磁场力后的运动情况，下列说法正确的是（　　）



A.从下向上看顺时针转动并靠近螺线管

B.从下向上看顺时针转动并远离螺线管

C.从下向上看逆时针转动并远离螺线管

D.从下向上看逆时针转动并靠近螺线管

4. 选择题

2020年爆发了新冠肺炎，该病毒传播能力非常强，因此研究新冠肺炎病毒株的实验室必须是全程都在高度无接触物理防护性条件下操作。武汉病毒研究所是我国防护等级最高的P4实验室，在该实验室中有一种污水流量计，其原理可以简化为如图所示模型：废液内含有大量正、负离子，从直径为d的圆柱形容器右侧流入，左侧流出。流量值Q等于单位时间通过横截面的液体的体积。空间有垂直纸面向里的磁感应强度为B的匀强磁场，下列说法正确的是（　　）

更多资料到官网：http://www.wuliaoiz.com 官方公众号：物料家族