高二期中考试物理免费试卷带答案和解析（2021-2022年山东省威海荣成市）

1. 选择题

下列说法正确的是（　　）

A. $C=\frac{\varepsilon_r S}{4\pi kd}$ 是电容的定义式

B. $I=\frac{U}{R}$ 是电流强度的定义式

C.电势能公式 $E_p=q\varphi$ 适用于任何静电场

D.磁感应强度的定义式 $B=\frac{F}{IL}$ 只适用于匀强磁场

2. 选择题

在地球赤道正上方一导线中通有自西向东的电流，则导线受到地磁场给它的安培力方向为（　　）

A.竖直向上 B.竖直向下 C.东偏上 D.西偏上

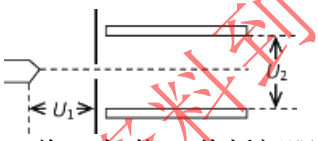
3. 选择题

工地上用电动机将重量为mg的建筑材料运到高处，当建筑材料以速度v匀速上升时，供电电压为U，电流为I，已知电动机线圈的电阻为R。则以下关系式成立的是（忽略阻力）（　　）

A. $I=\frac{U}{R}$ B. $IU=mgv$ C. $IU=mgv+I^2R$ D. $IU+I^2R=mgv$

4. 选择题

初速为0的电子经电压U1加速后垂直电场方向进入平行板间电场，平行板间的电压为U2，若U1加倍，为了使电子在板间的轨迹不变，下列做法可行的是（　　）



A.将U2加倍 B.将板间距离加倍

C.将U2及板间距离同时加倍 D.将U2变为原来的一半

5. 选择题

甲、乙两个电阻是用同种材料制成的电阻丝绕制而成的，所用电阻丝的长度比为4:1，截面积比为2:1。现将两电阻丝并联起来接到电路中，则甲乙两电阻的电阻丝内的电荷定向移动的速率比为（　　）

A.1:2 B.2:1 C.4:1 D.1:4

6. 选择题

在电场中将一电子从A点移到B点，电场力做了20eV的功，则下列说法正确的是（　　）

A.电势能减少20eV B.电势能增加20eV

C.电场的方向一定是由B指向A D.AB两点的电势差 $U_{AB}=-20\text{V}$

7. 选择题

图为某电场中的一组电场线，A、B、C为电场中的三点，下列说法正确的是（　　）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料族