

郑州市2022年高二物理下半期期中考试试卷完整版

1. 选择题

首先发现电流产生磁场的科学家是()

A. 富兰克林 B. 法拉第 C. 安培 D. 奥斯特

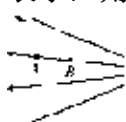
2. 选择题

电场中有一点P，下列说法正确的是

- A. 若放在P点的点电荷的电荷量减半，则P点的场强减半
B. 若P点没有试探电荷，则P点的场强为零
C. P点的场强越大，则同一电荷在P点受的电场力越大
D. P点的场强方向为试探电荷在该点的受力方向

3. 选择题

有一电场的电场线如右图所示，场中A、B两点的电场强度大小和电势分别用 E_A 、 E_B 和 φ_A 、 φ_B 表示，则（ ）



- A. $E_A > E_B$, $\varphi_A > \varphi_B$ B. $E_A > E_B$, $\varphi_A < \varphi_B$ C. $E_A < E_B$, $\varphi_A > \varphi_B$ D. $E_A < E_B$, $\varphi_A < \varphi_B$

4. 选择题

下图列出了不同品牌的电视机、电风扇、空调机和电冰箱铭牌上的主要项目，试判断正常工作时其中功率最大的是（ ）

A. BC-65B 电冰箱 额定电压 220V 工作频率 50Hz 额定功率 70W 耗电量: 0.50kWh/24h	B. 54cm 彩色电视接收机 工作电压 170V-240V 工作频率 50Hz 额定功率 85W
C. KFR-33GW 空调机 额定电压 220V 工作频率 50Hz 制冷 / 制热电流: 6.2A/6.2A	D. FS-69 电风扇 规格 400mm 额定电压 220V 工作频率 50Hz 额定功率 65W

5. 选择题

两根由同种材料制成的均匀电阻丝A、B串联在电路中，A的长度为L，直径为d；B的长度为2L，直径为2d，那么通电后在相同的时间内产生的热量之比为

- A. $Q_A : Q_B = 1 : 2$ B. $Q_A : Q_B = 2 : 1$
C. $Q_A : Q_B = 1 : 1$ D. $Q_A : Q_B = 4 : 1$

6. 选择题

如右图所示，是四只电阻的I—U图像，这四只电阻并联起来使用时，通过各只电阻的电流强度分别是 I_1 、 I_2 、 I_3 、 I_4 ，则（ ）