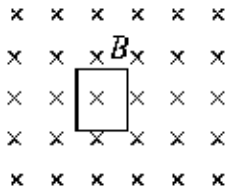


河北省邢台市四校2021-2022学年高二上学期物理12月联考试卷

单选题

1. 单选题

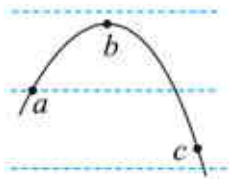
在磁感应强度大小为  $B$  的匀强磁场中，将一面积为  $S$  的闭合线圈由图示位置沿一边旋转  $180^\circ$  的过程中，线圈中（ ）



- A. 磁通量的变化量为0      B. 磁通量的变化量为  $\frac{BS}{2}$       C. 产生感应电流      D. 没有感应电流

2. 单选题

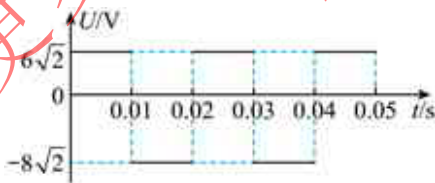
一带电粒子在仅受电场力的作用下运动轨迹如图中的实线所示，图中的虚线是等势面，a、b、c是轨迹上的三个点，下列说法正确的是（ ）



- A. 粒子在b点的电势能最大      B. 粒子在c点的速度最小      C. b点的电势最高      D. 粒子运动的轨迹一定是从  $a \rightarrow b \rightarrow c$

3. 单选题

某电路两端的电压  $U$  随时间  $t$  变化的关系如图所示，该电压的有效值为（ ）



- A. 6V      B. 8V      C. 10V      D.  $10\sqrt{2}$ V

4. 单选题

如图所示的电路中，P为滑动变阻器的滑片，理想变压器的原线圈输入的交流电压有效值  $U_1$  保持不变，滑片P位于滑动变阻器的正中间时，灯L恰好正常发光，电压表为理想交流电压表，现仅将滑片P向下滑动，下列说法正确的是（ ）