

黑龙江省鹤岗市第一中学2021-2022年高二期末物理试卷带参考答案和解析

1. 选择题

有关电压和电动势的说法中错误的是（ ）

A. 电压和电动势的单位都是伏特，故电动势与电压是同一物理量

B. 电动势公式 $E = \frac{W}{q}$ 中的W与电压 $U = \frac{W}{q}$ 中的W是不同的，前者为非静电力做功，后者为静电力做功

C. 电动势是反映电源把其他形式的能转化为电能的本领的物理量

D. 断路时的路端电压等于电源的电动势的大小

2. 选择题

关于磁感应强度的大小。下列说法中正确的是（ ）

A. 由 $B = \frac{F}{IL}$ 可知，磁场中某处的磁感应强度跟该处通电导线所受的磁场力成正比

B. 若通电导线在磁场中某处所受磁场力为零，则该处磁感应强度一定为零

C. 磁场中某处磁感应强度的大小与放在该处的通电导线无关

D. 通电导线受磁场力大的地方，磁感应强度一定大

3. 选择题

关于产生感应电流的条件，下列说法正确的是

A. 位于磁场中的闭合线圈一定会产生感应电流

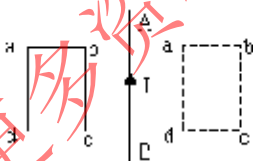
B. 闭合线圈平行磁感线运动时，线圈中一定产生感应电流

C. 穿过闭合线圈的磁通量发生变化时，一定能产生感应电流

D. 闭合线圈垂直磁感线运动时，线圈中一定产生感应电流

4. 选择题

如图所示，导线框abcd与导线AB在同一平面内，直导线中通有恒定电流I，在线框由左向右匀速通过直导线的过程中，线框中的电流方向是（ ）



A. 先abcda，再adcba，后abcda

B. 先abcda，再adcba

C. 始终adcba

D. 先adcba，再abcda，后adcba

5. 选择题

电动势为E、内阻为r的电源与定值电阻R₁、R₂及滑动变阻器R连接成如图所示的电路，当滑动变阻器的滑片由中点滑向a端时，下列说法正确的是（ ）

