

## 内蒙古包头市2022届高三上学期物理起点调研考试试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

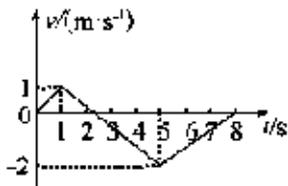
如图，两端封闭、抽成真空的铜管竖直放置，一个柱形强磁体、一个塑料锤和一根羽毛同时从铜管顶端自由下落。下列说法正确的是（ ）



- A. 羽毛下落的时间最长      B. 磁体下落的时间最长      C. 塑料锤下落的时间最长      D. 三个物体下落的时间一样

#### 2. 单选题

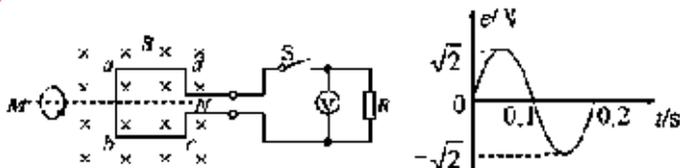
质点做直线运动的v-t图像如图所示，则关于该质点在前8s内的运动，下列说法正确的是（ ）



- A. 1-5s 内的加速度最大      B.  $t=2s$  和  $t=6s$  时加速度等大反向      C.  $t=1s$  和  $t=4s$  时速度等大反向      D. 1-5s 内质点位移的大小是2m

#### 3. 单选题

如图甲，10匝完全相同的线圈abcd整体在匀强磁场中绕MN轴匀速转动，单匝线圈上产生的电动势随时间变化规律如图乙所示，单匝线圈内阻 $r=0.1\Omega$ 。定值电阻 $R=9\Omega$ 。下列说法正确的是（ ）



图(甲)

图(乙)

- A. 0.05s时穿过线圈的磁通量最大，磁通量变化最慢      B. 图甲中交流电压表的示数是9V      C. 此交变电流的周期是0.2s，线圈转动的角速度是 $5\pi$  rad/s      D. 线圈从图示位置转过 $45^\circ$ ，电压表的示数为10V

#### 4. 单选题