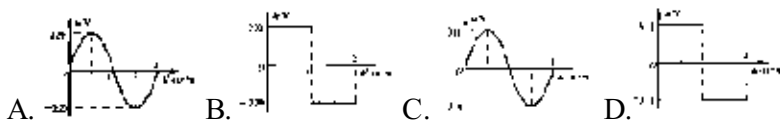


2021-2022年高二期中物理试卷（新疆昌吉市教育共同体）

1. 选择题

在下列四幅u-t图像中，能正确反映我国居民生活所用交流电的是（ ）



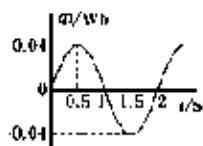
2.

质量为5 kg的小球以5 m/s的速度竖直落到地板上，随后以3 m/s的速度反向弹回，若取竖直向下的方向为正方向，则小球动量的变化为()

- A. 10 kg·m/s
- B. -10 kg·m/s
- C. 40 kg·m/s
- D. -40 kg·m/s

3. 选择题

在匀强磁场中，一个100匝的闭合矩形金属线圈，绕与磁感线垂直的固定轴匀速转动，如图所示，穿过该线圈的磁通量随时间按正弦规律变化。则（ ）



- A. $t=0$ 时，线圈位于中性面位置
- B. $t=0.5$ s时，线圈中的磁通量变化率为零
- C. $t=0.8$ s时，线圈产生的感应电动势处于减小的过程中
- D. $t=1.0$ s时，线圈产生的感应电动势为零

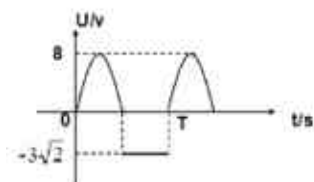
4. 选择题

根据爱因斯坦光子说，光子能量E等于(h 为普朗克常量， c 、 λ 为真空中的光速和波长)()

- A. $h\frac{c}{\lambda}$
- B. $h\frac{v}{c}$
- C. $h\lambda$
- D. $\frac{h}{v}$

5. 选择题

如图为一交流电的电压随时间而变化的图象，则此交流电的有效值是（ ）



- A. $\sqrt{5}$ V
- B. 5V
- C. $5\sqrt{5}$ V
- D. 25V

6. 选择题

体操运动员在落地时总要屈腿，这样做可以()

- A. 减小地面对腿的冲量
- B. 减小人的动能变化量
- C. 减小人的动量变化量
- D. 减小地面对腿的冲击力