

## 2022安徽高一下学期人教版高中物理期末考试

1. \_\_\_\_\_

下列说法符合物理学史实的是

- A. 牛顿发现了行星的运动规律
- B. 开普勒发现了万有引力定律
- C. 卡文迪许第一次在实验室里测出了万有引力常量
- D. 牛顿发现了海王星和冥王星

2. \_\_\_\_\_

“绿色、环保、低碳”是当今世界的关键词，“低碳”要求我们节约及高效利用能源。关于能源与能量，下列说法正确的是

- A. 能量被使用后就消失了，所以要节约能源
- B. 自然界中石油、煤炭等能源可供人类长久使用
- C. 人类应多开发与利用风能、太阳能等新型能源
- D. 人类不断地开发和利用新的能源，所以能量可以被创造

3. \_\_\_\_\_

关于机械能守恒定律的适用条件，下列说法中正确的是

- A. 物体所受的合外力为零时，机械能守恒
- B. 物体沿斜面加速下滑过程中，机械能一定不守恒
- C. 系统中只有重力和弹簧弹力做功时，系统的机械能守恒
- D. 在空中飞行的炮弹爆炸前后机械能守恒

4. \_\_\_\_\_

如图所示，A、B、C三颗人造地球卫星绕地球做匀速圆周运动，已知 $m_A = m_B < m_C$ ，则三颗卫星

- A. 线速度大小关系： $v_A < v_B = v_C$
- B. 加速度大小关系： $a_A > a_B = a_C$
- C. 向心力大小关系： $F_A = F_B < F_C$