

2022年至2018年高一下期第三次月考物理题开卷有益（山西省吕梁市泰化中学）

1. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 曲线运动不一定是变速运动 B. 曲线运动的速率可以保持不变  
C. 做曲线运动的物体加速度可以为零 D. 做曲线运动的物体加速度一定变化

2. 选择题

发现万有引力定律和测出引力常量的科学家分别是（ ）

- A. 开普勒、卡文迪许 B. 牛顿、卡文迪许  
C. 牛顿、伽利略 D. 开普勒、伽利略

3. 选择题

司机在驾驶汽车爬坡时，需要“换挡”，其目的是（ ）

- A. 减小速度，得到较小的牵引力 B. 增大速度，得到较小的牵引力  
C. 增大速度，得到较大的牵引力 D. 减小速度，得到较大的牵引力

4. 选择题

一人站在阳台上以相同的速率分别把三个球竖直向下，竖直向上，水平抛出，不计空气阻力，则

- A. 三个小球落地时速度相同  
B. 三个小球落地时，重力对它们做功相同  
C. 从抛出到落地的过程中，重力对它们做功相同  
D. 从抛出到落地的过程中，重力对它们做功的平均功率相同

5. 选择题

升降机底板上放一质量为10kg的物体，物体随升降机由静止开始匀加速竖直上升25m时，速度达到10m/s，则此过程中（重力加速度g取10m/s<sup>2</sup>）（ ）

- A. 合外力对物体做功500 J B. 物体的重力做功2500 J  
C. 升降机对物体做功500 J D. 支持力对物体做功2500 J

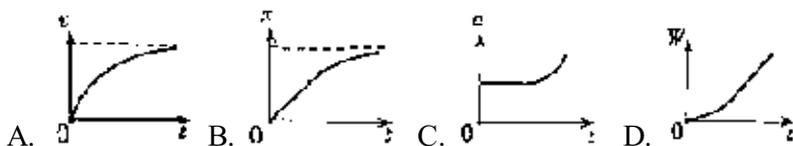
6. 选择题

A、B两个质点，分别做匀速圆周运动，在相同的时间内它们通过的路程之比 $s_A : s_B = 2 : 3$ ，转过的角度之比 $\varphi_A : \varphi_B = 3 : 2$ ，则下列说法正确的是（ ）

- A. 它们的半径之比 $R_A : R_B = 2 : 3$  B. 它们的半径之比 $R_A : R_B = 4 : 9$   
C. 它们的周期之比 $T_A : T_B = 2 : 3$  D. 它们的周期之比 $T_A : T_B = 3 : 2$

7. 选择题

一辆汽车从静止开始启动，先匀加速达到某一速度后以恒定功率运动，最后做匀速运动。下列汽车的速度v、位移x、加速度a及汽车牵引力做的功W随时间t的变化图像可能正确的是



8. 选择题