

## 2022贵州高一下学期人教版高中物理期末考试

1.

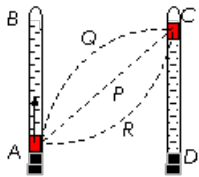
探测器绕月球做匀速圆周运动，变轨后在周期较小的轨道上仍做匀速圆周运动，则变轨后与变轨前相比：（ ）

- A. 轨道半径变小
- B. 向心加速度变大
- C. 线速度变小
- D. 角速度变大、

2.

如图所示，红蜡块可以在竖直玻璃管内的水中匀速上升，若在红蜡块从A点开始匀速上升的同时，玻璃管从AB位置水平向右做匀加速直线运动，则红蜡块的实际运动轨迹可能是图中的（ ）

- A. 直线P
- B. 曲线Q
- C. 曲线R
- D. 三条轨迹都有可能



3.

一质量为 $m$ 的物体从静止开始以 $g/3$ 的加速度下落 $h$ ，则（ ）

- A. 重力做功 $mgh/3$
- B. 合力做功 $mgh/3$
- C. 机械能增加了 $mgh/3$
- D. 重力势能减少 $mgh$ 、

4.

一只小船在静水中的速度为 $3\text{ m/s}$ ，它要渡过一条宽为 $30\text{ m}$ 的河，河水流速为 $4\text{ m/s}$ ，则（ ）

- A. 这只船不可能渡过这条河
- B. 这只船可以沿垂直于河岸方向过河
- C. 这只船过河时间不可能小于 $10\text{ s}$
- D. 这只船可以渡过这条河，而且所需时间可以为 $6\text{ s}$ 、

5.

一人乘电梯从1楼到20楼，在此过程中经历了先加速，后匀速，再减速的运动过程，则电梯支持力对人做功情况是（ ）

- A. 加速时做正功，匀速时不做功，减速时做负功
- B. 加速时做正功，匀速和减速时做负功
- C. 加速和匀速时做正功，减速时做负功
- D. 始终做正功、