

2022年至2019年高一上期期末考试物理试卷（安徽省黄山市）

1. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体运动的方向和受力的方向总是相同的
- B. 作用力和反作用力一定是同时产生同时消失
- C. 摩擦力的大小一定与物体所受的重力大小成正比
- D. 合力一定大于分力

2. 选择题

一个石子从高处释放，做自由落体运动，已知它在第1s内的位移大小是 $x$ ，则它在第3s内的位移大小是（ ）

- A.  $5x$  B.  $7x$  C.  $9x$  D.  $3x$

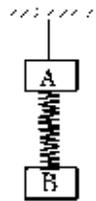
3. 选择题

汽车在平直公路上 $v_0=10\text{m/s}$ 的速度行驶，因前方有路障，即以大小为 $a=2\text{m/s}^2$ 的加速度刹车，经过6s汽车的位移为（ ）

- A. 24m B. 30m C. 96m D. 25m

4. 选择题

如图所示，细绳下悬挂由轻弹簧连接的物体A和B，质量均为 $m$ 。系统处于静止状态，绳和弹簧质量不计。则剪断绳的瞬时，物体A和B的加速度 $a_A$ 、 $a_B$ 大小分别为（ ）



- A.  $a_A = g$ ,  $a_B = g$  B.  $a_A = 0$ ,  $a_B = 0$
- C.  $a_A = g$ ,  $a_B = 0$  D.  $a_A = 2g$ ,  $a_B = 0$

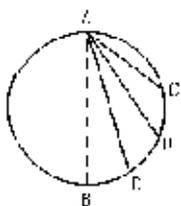
5. 选择题

一质量为 $m$ 的人站在电梯中，电梯加速上升，加速大小为 $g/3$ ， $g$ 为重力加速度。人对电梯底部的压力为（ ）

- A.  $mg/3$  B.  $2mg$  C.  $mg$  D.  $4mg/3$

6. 选择题

如图所示，竖直放置的圆，其竖直直径为AB。小球在A点由静止释放，分别沿光滑轨道AC、AD、AE运动至圆周上C、D、E点，用时分别为 $t_1$ 、 $t_2$ 、 $t_3$ ，则（ ）



- A.  $t_1 < t_2 < t_3$  B.  $t_1 > t_2 > t_3$  C.  $t_1 = t_2 = t_3$  D.  $t_1 < t_2 = t_3$

7. 选择题