

江西省吉安市2020-2021学年高一上学期物理期末教学质量检测试卷

单选题

1. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 研究“嫦娥”一号探月卫星绕月球飞行的运动时，卫星是不可以被看成质点的
B. 出租车的收费标准是1.95元/公里，其中的“公里”指的是位移
C. 作用力与反作用力大小相等，方向相反，在一条直线上，合力为零
D. 放在粗糙斜面上静止不动的物体，受到斜面的作用力的方向是竖直向上的

2. 单选题

建筑工人常常徒手向上抛砖块，当砖块恰好上升到最高点时，被楼顶上的师傅接住。在一次竖直向上抛砖的过程中，砖块上升的最大高度为5m，忽略空气阻力，则砖块从抛出到被接住的时间为（ ） $g = 10\text{m/s}^2$

- A. 1s B. 2s C. 0.5s D. 1.5s

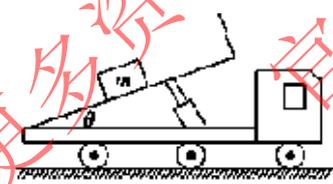
3. 单选题

我国新交法中规定“车让人”，驾驶员驾车经过人行横道前必须考虑行人过马路的情况若有一汽车以10m/s的速度匀速行驶即将通过路口，此时正有行人在过人行横道，该车刹车时的加速度大小为 5m/s^2 ，下列说法正确的是（ ）

- A. 驾驶员立即刹车，则需要经时3s汽车才会停下来
B. 若驾驶员的反应时间为0.2s，则刹车时汽车前端距离停车线至少12m才能保证安全
C. 若驾驶员的反应时间为0.25s，则刹车时汽车前端距离停车线至少12m才能保证安全
D. 若在距停车线15m处开始刹车，汽车前端恰好停在停车线处

4. 单选题

如图所示，重型自卸货车装载一巨型石块，当利用液压装置使车厢缓慢倾斜到一定角度时，车厢内的石块就会滑下，以下说法正确的是（ ）



- A. 石块没有下滑时，随着自卸车车厢的倾角变大，石块对车厢的摩擦力也变大
B. 石块没有下滑时，随着自卸车车厢的倾角变大，石块对车厢的压力也变大
C. 石块没有下滑时，随着自卸车车厢的倾角变大，石块对车厢的作用力也变大
D. 石块开始下滑后，随着自卸车车厢的倾角变大，石块对车厢的摩擦力也变大

5. 单选题

物体受到的三个共点力大小分别是 F_1 、 F_2 、 F_3 ，关于它们的合力 F 的大小，下列说法中正确的是（ ）

- A. F 大小的取值范围一定是 $0 \leq F \leq F_1 + F_2 + F_3$
B. F 至少比 F_1 、 F_2 、 F_3 中的某一个大
C. 若 $F_1 : F_2 : F_3 = 3 : 7 : 9$ ，只要适当调整它们之间的夹角，一定能使合力为零
D. 若 $F_1 :$