

2021届高考物理二轮复习专题突破：专题十二 牛顿第一定律 牛顿第三定律

单选题

1. 单选题

2020年5月5日长征五号B遥一运载火箭顺利发射，开启了中国空间站时代。火箭在运送空间站入空的发射过程中，在向上加速的阶段，关于火箭与空间站之间的力分析正确的是（ ）

- A. 火箭给空间站的力等于空间站给火箭的力 B. 火箭给空间站的力大于空间站给火箭的力
C. 火箭给空间站的力等于空间站的重力 D. 空间站给火箭的力等于空间站的重力

2. 单选题

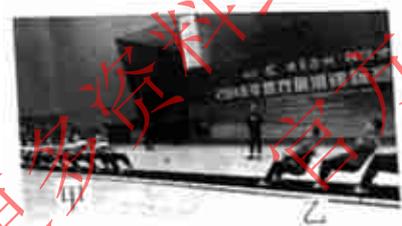
如图所示，匀速行驶的洒水车在不断洒水作业，下列说法正确的是（ ）



- A. 洒水车（含车内的水）的惯性不变 B. 洒水车（含车内的水）的惯性变大 C. 以洒水车为参考系，树木静止不动
D. 以洒水车为参考系，树木匀速运动

3. 单选题

2018年3月14日，2018世界室内拔河锦标赛在徐州奥体中心落下帷幕。中国国家队在这次比赛中斩获了 600kg 级混合组、500kg 级女子组两枚金牌，创造了参加拔河世锦赛以来的最好成绩。如图所示，比赛中甲、乙两队出现了僵持——两队都静止不动，此时（ ）



- A. 甲队对绳的拉力与乙队对绳的拉力是一对平衡力 B. 甲队对绳的拉力与乙队对绳的拉力是一对相互作用力
C. 绳对甲队的拉力与绳对乙队的拉力是一对平衡力 D. 绳对甲队的拉力与绳对乙队的拉力是一对相互作用力

4. 单选题

如图一只小鸟落在了树枝上，树枝发生了弯曲，小鸟处于静止状态，下列说法正确的是（ ）