

## 专题 08 运动和力

### 一、单选题

1. (2021·重庆中考真题) 2021 年, 中国女足昂首挺进东京奥运会, 如图所示, 是女足队员王踢球时的情景, 下列说法正确的是 ( )



- A. 运动鞋的底部凹凸不平, 这样可以增大摩擦力
- B. 滚动的足球最终停下来, 说明运动需力来维持
- C. 踢出去的足球继续滚动, 是因为受到惯性作用
- D. 静止的足球受到的重力和支持力是相互作用力

2. (2021·江苏连云港市·中考真题) 新中国成立 70 周年阅兵仪式上, 国产武装直升机甲、乙两个编队排列并保持“70”字样从天安门上空平稳飞过, 则 ( )



- A. 以甲为参照物, 乙是运动的
- B. 以乙为参照物, 甲是运动的
- C. 以甲为参照物, 乙是静止的
- D. 以乙为参照物, 坐在观众席上的观众是静止的

3. (2021·四川南充市·中考真题) 关于体育活动项目, 下列说法正确的是 ( )

- A. 跳远项目中, 助跑是为了增大运动员的惯性
- B. 单杠活动中, 运动员手涂防滑粉是为了增大摩擦
- C. 拔河比赛中, 获胜方对绳子拉力大于另一方对绳子拉力
- D. 举重过程中, 地面对运动员的支持力和运动员自身的重力是一对平衡力

4. (2021·江苏连云港市·中考真题)关于运动和力,下列说法正确的是( )

- A. 彼此不接触的物体,不可能发生力的作用
- B. 用力推车,车未动,是因为推力小于摩擦力
- C. 物体运动状态改变了,说明一定受到了力的作用
- D. 运动员百米赛跑后很难停下,是因为受到惯性力

5. (2021·安徽中考真题)如图,小雯在做家务劳动时,用平行于水平地面的力推沙发,沙发有相对地面运动的趋势,但它没有被推动。在上述过程中( )



- A. 地面对沙发没有摩擦力的作用
- B. 人对沙发的推力与地面对沙发的摩擦力大小相等
- C. 人对沙发的推力与沙发对人的推力是一对平衡力
- D. 沙发受到的重力与地面对沙发的支持力是一对相互作用力

6. (2021·江苏连云港市·中考真题)小明和弟弟掰手腕,小明获胜。小明对弟弟的力记为  $F_1$ , 弟弟对小明的力记为  $F_2$ , 则( )

- A.  $F_1$  大于  $F_2$
- B.  $F_1$  和  $F_2$  大小相等
- C.  $F_1$  先于  $F_2$  产生
- D.  $F_2$  先于  $F_1$  产生

7. (2021·山东泰安市·中考真题)如图所示,木块在水平拉力  $F$  的作用下,在足够长的水平桌面上做匀速直线运动,下列说法正确的是( )



- A. 木块对桌面的压力和木块受到的重力是一对平衡力
- B. 木块受到的拉力和木块对桌面的摩擦力是一对平衡力
- C. 拉力  $F$  大于木块受到的摩擦力
- D. 撤去拉力  $F$  后,木块继续运动过程中受到的摩擦力大小不变

8. (2021·浙江湖州市·中考真题)传统的漂流需要筑坝蓄水,受降雨变化影响很大。近期各大景区都推出了新型玻璃栈道漂流,此漂流只需在玻璃栈道内加入少量水,就可以让橡皮艇在玻璃栈道内快速滑下,下列有关说法中,错误的是( )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/406043112132010133>