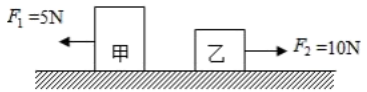
# 最新模考冲刺小卷06 运动和力（原卷版）

## 一、单选题

1.（2020.吉林长春跟踪测试）如图所示，水平桌面上的甲乙两物体分别在水平拉力作用下处于静止状态，$G_{甲}>G_{乙}$，则甲受到的摩擦力（　　）




A. 等于5N　　B. 大于乙受到的摩擦力

C. 大于5N　　D. 等于乙受到的摩擦力

2.（2020.吉林长春跟踪测试）下列几种测量工具中，用来测量力的大小的工具是（　　）

A. 刻度尺　　B. 弹簧测力计

C. 天平　　D. 温度计

3.（2019.四川乐山中考）如图的各种做法，属于减小摩擦的是（　　）

A.  鞋底上印有花纹　　B.  举重前，在手上涂防滑粉

C.  自行车的车闸用橡胶制作　　D.  气垫船底部跟水面之间有一层空气垫

4.（2019.广东中考）头球（运动员用头碰撞飞行中的足球）是足球比赛中常用的技术，下列说法正确的是（　　）

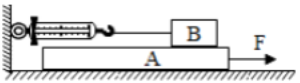
A. 头球过程中，头对足球的力改变了足球的运动状态

B. 足球被顶飞，是因为头对足球的力大于足球对头的力

C. 头对足球的作用力消失时，足球的惯性也消失

D. 足球在空中飞行时，以运动员为参照物，足球是静止的

5.（2019.四川广安中考）如图所示，用6N的水平拉力F拉动物体A在水平地面上向右匀速运动，物体B静止不动，弹簧测力计示数为2N，下列说法正确的是（　　）




A. A对B的摩擦力大小为4N，方向水平向右　B. B对A的摩擦力大小为2N，方向水平向右

C. 地面对A的摩擦力大小为4N，方向水平向左D. 地面对A的摩擦力大小为6N，方向水平向左

6. （2019.吉林中考）将乒乓球按压到水面下30cm深度处，松开手后，乒乓球加速上升，在乒乓球没有露出水面之前，下列说法中正确的是（　　）

A. 乒乓球受到的重力变小　　B. 乒乓球的动能变大

C. 乒乓球受到的浮力变小　　D. 乒乓球受到水的压强变大

7. （2019.湖南邵阳中考）俗话说“鸡蛋碰石头－－自不量力”，从物理学角度看（　　）

A. 石头对鸡蛋的作用力更大　　B. 先有石头对鸡蛋的作用力

C. 鸡蛋对石头的没有作用力　　D. 石头和鸡蛋间同时有等大的相互作用力

8. （2019.湖南邵阳中考）学校大课间操时，小明同学在跑道上向前做慢跑运动，下列说法正确的是（　　）

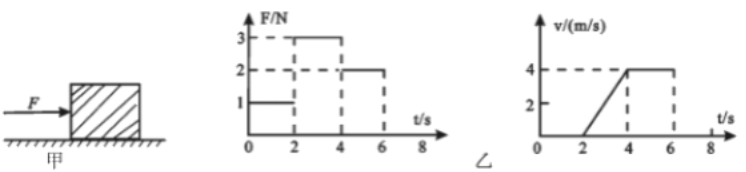
A. 小明蹬地的鞋底受到的摩擦力方向一定向后

B. 小明看到跑道在往后退，是以小明为参照物

C. 小明在匀速通过弯道时，他的运动状态不改变

D. 小明在慢跑时对地面的压强等于他站立时对地面的压强

9. （2019.湖北随州中考）一只木箱放在水平地面上，地面上各处粗糙程度相同。对木箱施加一个方向不变的水平推力F（如图甲）；F的大小与时间t的关系、木箱的运动速度v与时间t的关系图象如图乙所示。以下说法正确的是（　　）




A. 在第一个2s内木箱所受摩擦力为2N　　B. 在第二个2s内木箱所受摩擦力为3N

C. 在第一个2s内推力F对木箱所做的功为2J　　D. 在第三个2s内推力F对木箱做功的功率为8W

10. （2019.湖北荆州中考）2022年第24届冬季奥林匹克运动会将在我国举行，如图是滑雪运动员正在训练的场景，下列说法正确的是（　　）



A. 使用雪橇滑雪是通过减小压力来减小压强的

B. 运动员加速滑行时，地面对雪橇的支持力与雪橇对地面的压力是一对相互作用力

C. 当运动员匀速直线滑行时，雪橇的重力与地面对雪橇的支持力是一对平衡力

D. 运动员冲过终点后不能立即停止滑行，是由于运动员受到惯性力的作用