

中考物理专项练习之摩擦力的产生条件

一、单选题(本大题共 40 小题，共 80.0 分)

1. 如图是用于熬炼身体的体育器材--跑步机 人在跑步机上可以实现快走或跑步动作达到熬炼身体的目的 . 下面关于人在跑步过程中的叙述，错误的是 ()

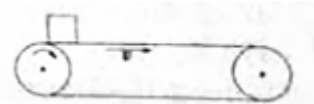


- A. 人在跑步机上快走或跑步时，跑步机受到人对它的一个向后的力
- B. 人对跑步机没有做功
- C. 人体消耗的能量一部分转化为跑步机的内能
- D. 脚底与跑步机间有摩擦作用

2. 下列关于摩擦力的说法正确的是 ()

- A. 物体只有运动时才受摩擦力的作用
- B. 摩擦力随物体的重力增加而增加
- C. 摩擦力随拉力的增大而增大
- D. 在压力确定时，两物体间越粗糙，当他们相对运动时产生的摩擦力越大

3. 如图所示，一水平传送带始终匀速向右运动，现把一物块无初速度放在传送带左侧，物块将随传送带先做匀加



速运动后随传送带一起匀速运动，在此过程中以下说法正确的是 ()

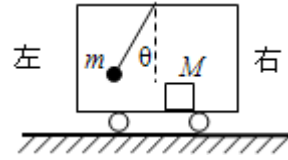
- A. 当物块匀速时，物块没有惯性
- B. 当物块匀速时，依据牛顿第一定律可知，物块不受力作用
- C. 整个过程中，物块始终受摩擦力的作用
- D. 整个过程中，物块的机械能先增大后不变

4. 如图所示，穿久了的运动鞋鞋底磨损得厉害，缘由是鞋底受到 ()



- A. 重力 B. 摩擦力 C. 压力 D. 支持力

5. 在汽车中悬线上挂一个小球，当汽车运动时，悬线将与竖直方向成某一固定角度，如图所示，若在汽车底板上还有一个跟其相对静止的物体 M，则关于汽车的运动状况和物体 M 的受力状况正确的是



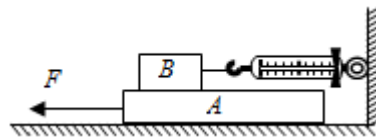
()

- A. 汽车确定向右做加速运动
 B. 汽车确定向左做加速运动
 C. M 除受到重力、底板的支持力作用外，还确定受到向右的摩擦力作用
 D. M 除受到重力、底板的支持力作用外，还可能受到向左的摩擦力作用

6. 对于静止在水平桌面上的文具盒，下列说法中正确的是 ()

- A. 它是静止的，是因为它受到桌面的摩擦力作用
 B. 它是静止的，是因为它受到惯性的作用
 C. 桌面对它的支持力与它所受的重力是平衡力
 D. 它对桌面的压力与桌面对它的支持力是平衡力

7. 如图所示，用水平力 F 拉着长木板 A 在水平地面上做匀速直线运动，木块 B 始终静止不动，若不计绳

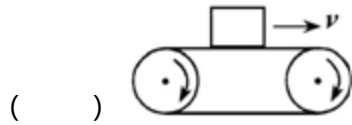


重，下列说法中正确的是 ()

- A. 木块 B 不受摩擦力
 B. 木块 B 受到方向向左的摩擦力
 C. 木块 B 受到的重力和对木板 A 的压力是平衡力

D. 拿掉木块 B 后，木板 A 在拉力 F 的作用下接着做匀速直线运动

8. 如图所示，一个工件随着传送带一起匀速水平向右运动，这时工件在水平方向上



- A. 受到平衡力
B. 不受摩擦力
C. 受到向右的摩擦力
D. 受到向左的摩擦力

9. 下列物理估计合理的是 ()

- A. 中学生的重力为 200N
B. 中学生走路时对地面的压强为 5000Pa
C. 中学生的体积为 500dm³
D. 中学生站立时受到的摩擦力为 0N

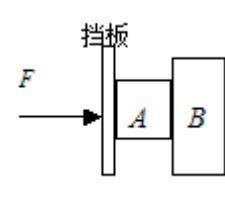
10. 下列说法中正确的是 ()

- A. 一个物体可以产生力
B. 力的大小、方向、作用点都可以影响力的作用效果
C. 两个物体只要接触确定会产生摩擦力
D. 弹簧测力计的弹簧长度越长，它所受的拉力就越大

11. “神舟五号”载人航天飞船的胜利放射是我国科技史上的重大里程碑。下列是关于航天员扬利伟的“神舟五号”机舱内的生活描述，其中符合事实的是 ()

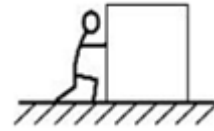
- A. 他不能喝水，因为在失重状态下肾脏无法形成尿液
B. 他不能说话，因为在失重状态下声带无法振动发声
C. 他始终漂浮在机舱内，因为在太空他的质量很小
D. 他可以写字记录，因为在太空中摩擦力还是存在的

12. 如图，两木块 A 和 B 被水平力 F 通过挡板 C 压在竖直墙上，处于静止状态，则 ()



- A. 物体 A 对 B 没有摩擦力
- B. 物体 A 对 B 的静摩擦力方向竖直向上
- C. 物体 A 对 B 的静摩擦力方向竖直向下
- D. 条件不足，无法推断

13. 小刚用水平推力推静止在水平地面上的讲台桌，结果没有推动（如图所示），则下列说法正确的是（ ）



- A. 讲台桌不受摩擦力
- B. 推力对讲台桌在做了功
- C. 地面对讲台桌的支持力和讲台桌的重力是一对相互作用力
- D. 推力与地面对讲台桌的摩擦力大小相等

14. “足球进校园”推动了校内足球的发展，如图所示是我市某校足球竞赛中，小华飞身鱼跃将球顶进球门的情景。在此过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 球相对于球门是静止的
- B. 小华落地滑行中不受摩擦力
- C. 头对球的力与球对头的力是一对平衡力
- D. 球离开人体后由于惯性接着向前运动

15. 下列关于摩擦力的叙述正确的是（ ）

- A. 自行车刹车时，闸皮与车圈的摩擦是滚动摩擦
- B. 传送带沿水平方向做匀速直线运动时，被传送的物体不受摩擦力
- C. 用滑动摩擦代替滚动摩擦，可减小摩擦力
- D. 全部的摩擦力都和压力成正比

16.

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/345014203124012010>