

(带答案) 人教版初中物理第八章运动和力全部重要知识点

单选题

1、在无风的雨天，雨滴着地前的一段时间内是匀速下落的，并且体积较大的雨滴着地时的速度也较大。下列说法正确的是()

- A. 体积较大的雨滴下落的高度一定较大
- B. 体积较大的雨滴在空中运动的时间一定较长
- C. 不同的雨滴匀速下落时，速度越大，受到的空气阻力越大
- D. 不同的雨滴匀速下落时，体积越大，受到的空气阻力越小

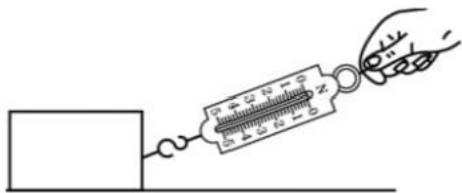
2、下列选项哪个是摩擦力的单位 ?()

- A.NB.kg/m³C.tD.m

3、下列选项哪个是摩擦力的单位 ?()

- A.NB.kg/m³C.tD.m

4、如图所示，用弹簧测力计拉着木块在水平面上以0.5 m/s 做匀速直线运动，下列说法正确的是()



- A. 木块的重力和水平面对木块的支持力是一对平衡力

B. 木块对弹簧测力计的拉力和弹簧测力计对木块的拉力是一对平衡力

C. 拉力对物体不做功，克服重力做了功

D. 如果在木块上放一钩码后，拉动木块在水平面上以0.5m/s的速度作匀速直线运动，弹簧测力计示数将变大

5、关于牛顿第一定律和惯性，下列说法错误的是()

- A. 牛顿第一定律不可能用实验直接验证
- B. 牛顿第一定律是公认的物理学基本定律之一
- C. 撞击锤柄下端使锤头套紧在锤柄上，是利用锤头的惯性
- D. 环绕火星运行的“天问一号”探测器中的物体没有惯性

6、图示的四个实例中，为了减小摩擦的是()



- A. 轮胎上刻有花纹 瓶盖上刻有竖条纹



- C. 脚蹬面做得凹凸不平 储物箱下装有滚轮

7、关于惯性，下列说法正确的是()

- A. 跳远时助跑是为了增大惯性
- B. 物体只有受到力的作用时才具有惯性
- C. 为了防止惯性带来的危害，驾车时必须系好安全带

D. 人造卫星绕地球运行时没有惯性

8、小芳同学站在教室的水平地面上，下列两个力是一对平衡力的是()

A. 小芳受到的重力和她对地面的压力

B. 小芳对地面的压力和地面对她的支持力

C. 小芳受到的重力和地面对她的支持力

D. 以上都不是

9、下列选项)

A.NB.kg/m³C.tD.m

10、坐在匀速直线行驶高铁里的小明，看到放在自己正上方行李架上的双肩包侧兜里一包纸巾正要下落，则这包纸巾将落在 ()

A. 小明的前面

B. 小明的后面

C. 小明的头上

D. 小明的左侧

11、)



A. 汽车轮胎上刻有花纹B.

瓶盖上刻有竖条纹

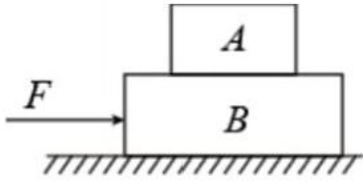


C. 脚踏面做得凹凸不平D.

储物箱下装有滚轮

12、如图所示，叠放在一起的物体A、B,在 $F=10\text{N}$ 的恒力作用下，物体A和 B 以相同的速度沿水平方向做匀速

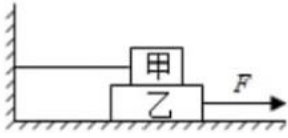
)



A. A 对 B 的摩擦力为 10N , 向右 B. B 对地面的摩擦力为 10N , 向左

C. B 对 A 的摩擦力为 10N , 向右 D. 地面对 B 的摩擦力为 10N , 向左

13、如图，在光滑的水平面上叠放着甲、乙两个木块，甲木块用一根细绳拴在左边固定的竖直墙上，现在用 $F=20\text{N}$ 的力把木块乙从右端匀速地抽出来，则甲、乙两木块所受的摩擦力是（ ）



- A. 甲和乙都受向左 20N 的摩擦力
- B. 甲和乙都受向右 20N 的摩擦力
- C. 甲受向右 20N 的摩擦力，乙受向左 20N 的摩擦力
- D. 甲没有受到摩擦力，乙受向右的 20N 的摩擦力

14、如下图所示，物体运动状态发生改变的是（ ）



- A. 吊在天花板下静止的电灯



- B. 路上匀速直线行驶的小汽车



C. 弯道上沿曲线匀速运动的运动员



D. 空中匀速直线下落的降落伞

15、如果一个物体只受两个力的作用，这两个力的三要素完全相同，则该物体（ ）

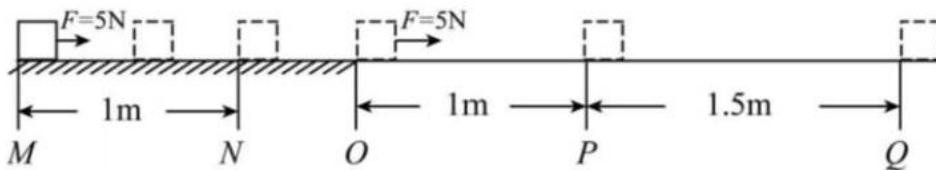
A. 一定加速运动

B. 一定减速运动

C. 可能匀速直线运动

D. 一定不能静止或匀速直线运动

16、如图所示，水平地面O点两侧粗糙程度不同，物体一直受到沿水平方向5N的力F向右运动，利用频闪照片每隔0.2s记录物体运动状况。已知物体在MO)



①MO段的平均速度为5m/s

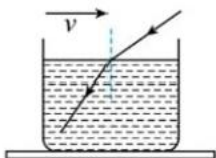
②OQ段的平均速度为6.25m/s

③MO段的摩擦力为5N

④OQ段的摩擦力小于5N

A. ②③④ B. ①②③ C. ②③ D. ③④

17、如图，向右匀速行驶的动车桌面上有杯水，一束光斜射到水面上，保持入射光方向不变。动车减速时)



A. 入射角不变，折射角不变 B. 入射角变小，折射角变小

C. 入射角变大, 折射角变大 D. 入射角变大, 折射角变小

18、

)



- A. 脚向后蹬地，人和车向前滑行，说明力的作用是相互的
- B. 蹬地时，脚对地的压力和地对脚的支持力是一对平衡力
- C. 当人和车一起滑行时，若车碰到障碍物，人会向后倾倒
- D. 停止蹬地后，车滑行一段距离会停下，说明运动需要力来维持

19、如图所示，篮球队员小明在进行上抛球训练，不计空气阻力，竖直向上抛出去的篮球()



- A. 在向上运动过程中，篮球受重力和向上的抛力
- B. 在向上运动过程中，篮球只受向上的抛力
- C. 在向上运动过程中，篮球只受重力
- D. 运动到最高点时，篮球不受任何力

20、足球比赛中，运动员用头顶球，球在向上飞，若此时受到的力都消失，则球将会

A. 静止 B. 做匀速直线运动 C. 下落 D. 无法判断

多选题

21、张老师在推动档案柜的时候，先将档案柜中的资料全部取出，然后取来圆木棒垫在档案柜下方，很轻松的将档案柜推到了指定位置。下列说法正确的是()

- A. 静止在水平地面上的档案柜只受重力的作用
- B. 取出柜中资料是通过减小压力的方法减小摩擦力
- C. 推动档案柜很轻松是因为档案柜不受摩擦力
- D. 水平匀速推动档案柜时，推力与摩擦力的大小相等

22、下列说法中正确的是

- A. “行车时要系好安全带”与惯性知识有关
- B. 相互平衡的两个力，这两个力的三要素可能相同
- C. 做匀速直线运动的汽车受到的合力一定为零
- D. 重20N的物体静止放在在水平地面上，用5N的力竖直向上提时，物体所受合力为15N

23、在图所示的四个实例中，为了减小摩擦力的是()



- A. 汽车轮胎表面刻有花纹



B. 车轴**承**内部装有滚珠



C. 气垫船与水之间形成空气层



D. 磁悬浮列车行驶时不接触轨道

24、如图所示是“探究阻力对物体运动的影响”实验。下列说法中正确的是()



- A. 如果小车到达水平面时所受外力全部消失小车将做匀速直线运动
- B. 小车最终会停下来说明力是维持物体运动状态的原因
- C. 小车在水平面上运动时，重力与支持力是一对平衡力
- D. 小车到达水平面后受到的惯性越来越小

25、某同学用力踢了一下静止的足球，足球在草坪上滚动起来，滚动一段距离后又停了下来，关于这个过程，下列描述中正确的是（ ）

- A. 足球对草坪的压力和足球受到的支持力是一对平衡力
- B. 脚踢足球，脚会感到疼是因为物体间力的作用是相互的
- C. 足球在向前滚动的过程中越来越慢，是因为足球受到了阻力的作用
- D. 足球最终会停下来，说明力是改变物体运动状态的原因

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/767032014060010001>