

初中物理力学综合测试题

一、选择题：（36 分）

1、下列关于力和运动的说法正确的是

- A. 人推墙的力和墙对人的力是一对平衡力
- B. 静止的物体不受摩擦力，运动的物体才受摩擦力
- C. 给正在运动的物体再施加一个力，物体就会比原来运动得更快
- D. 在平直轨道上匀速行驶的火车车厢里，竖直向上跳起的人仍将落回原处（不计空气阻力）

2、下列示例中属于防止惯性带来危害的是？

- A. 拍打衣服，把灰尘拍去
- B. 将足球射入球门
- C. 公路上的汽车看见远处有障碍物时提前减速
- D. 跳远时快速助跑

3、以下措施中用来减小摩擦的是（ ）

- A、上紧缝纫机的皮带；
- B、在钢丝钳口刻上花纹；
- C、在乒乓球拍上粘上带颗粒的胶皮；
- D、在笔头上装上小钢珠，制成圆珠笔。

4、匀速直线行驶的列车突然减速，车顶上悬挂的小球（ ）

- A、向前摆 B、向后摆 C、保持不动 D、无法判断。

5、一块砖平放在水平地面上，将它竖直切去一半，剩下的一半对地面的压强（ ）

- A、一定是原来的 $1/2$ ； B、一定和原来的一样；
- C、一定是原来的 2 倍； D、条件不足无法确定。

6、为了加强交通安全，交通管理部门要求严禁车辆超速超载，严禁驾驶员酒后开车，从 2004 年 5 月 1 日起，对醉酒驾驶员施以刑法处理，下列说法错误的是

- A. 车辆超载会加大对地面的压强，从而对路面具有极大的破坏力
- B. 车辆超速超载会使其动能增大，一旦发生交通事故危害极大
- C. 酒后或醉酒驾车，驾驶员反应迟滞，会加大反应距离，易发生交通事故
- D. 酒后或醉酒驾车，驾驶员极度兴奋，反应迅速，易避免发生交通事故

7、放在水平桌面上静止不动的电视机，受到彼此平衡的两个力是（ ）

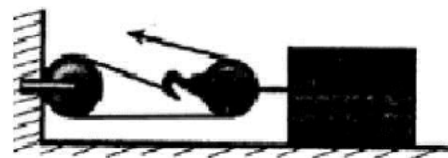
- A. 电视机受到的重力和桌面对电视机的支持力
- B. 电视机受到的重力和电视机对桌面的压力
- C. 桌面对电视机的支持力和电视机对桌面的支持力
- D. 桌面受到的重力和电视机对桌面的压力

8、用 1 m 的玻璃管做托里拆利实验，下面对管内水银柱竖直高度有影响的是（ ）

- A. 玻璃管的粗细 B. 玻璃管的长短
- C. 实验所在的高度 D. 玻璃管插入水银槽的深度

9、在水平地面上放置一个质量为 360N 的物体，用图中所示的装置匀速拉动物体（不计绳子与滑轮的摩擦），拉力 F 等于 40N，则物体与地面间的摩擦力应为（ ）

- A、60N B、80N C、120N D、360N



10、三个分别用铜、铁、铝制成的正立方体，它们的质量相等，把它们放在水平桌面上，则对桌面压强大的是（ ）

- A. 铜立方体 B. 铁立方体 C. 铝立方体 D. 三个一样大

11、 . 有一人用一滑轮组分别将 1000 N 和 2000 N 的物体匀速提高相同的高度，动滑轮重

200 N, 绳重及摩擦都不计, 则在上述两种情况中 ()

- A. 人做的额外功相等
- B. 滑轮组的机械效率相等
- C. 人做的总功相等
- D. 人做功的功率相等

12、. 下列各现象中不属于惯性现象的是 ()

- A. 刹车时, 人的身体向前倾
- B. 放入水中的铁球很快沉入水底
- C. 汽车关闭发动机后, 车还会向前运动一段距离
- D. 锤头松了, 用力将锤柄撞击固定物, 使锤头紧套在柄上

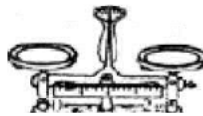
13、. 下列工具或仪器中属于省力杠杆的是 ()



A. 钻季车



B-蜿衣■
竹



c.天平



D 晒即技

14、用手握住汽水瓶, 汽水瓶并不滑落, 这是因为 ()

- A. 手的握力大于汽水瓶的重力
- B. 手的握力等于汽水瓶的重力
- C. 手给汽水瓶的摩擦力大于瓶的重力
- D. 手给汽水瓶的摩擦力等于瓶的重力

15、两手对拉一弹簧秤, 它的示数是 10 N, 这两手的拉力分别为 ()

- A. 5 N, 5 N
- B. 10 N, 10 N
- C. 0 N, 0 N
- D. 20 N, 20 N

20. 容器内盛满水, A、B 两点处于同一水平线上, 如图所示, 那么 A、B 两点处水

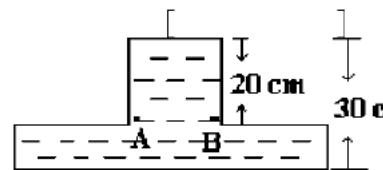
压强为

A. $p_A = p_B = 1960$ 帕

B. $p_A = p_B = 980$ 帕

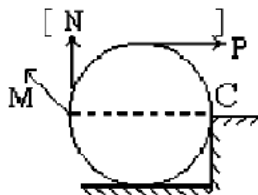
C. $p_A = 980$ 帕, $p_B = 0$

D. $p_A = 1.96 \times 10^5$ 帕, $p_B = 0$



22. 把一个油桶绕着支点 C 推上台阶, 在无滑动时, 力中最省力的施力方向是

A. M B. N C. P



17、一年级的小朱和爸爸比一比: 登白云山, 谁快。爸爸一步跨三级, 而同时出发的小朱

一步跨两级, 结果父女俩同时到达山顶。下列说法正确的是 ()

A、爸爸的速度快

B、小朱的速度快

C、爸爸的登山功率大

D、小朱的登山功率大

18. 如图 4 用水平力 50N 将 2kg 的物体压在竖直墙面上静止，则墙面给物H

F——m

体的摩擦力是

A. 50N, 竖直向上. B. 2kg, 竖直向上

C. 20N, 竖直向上. D. 70N, 竖直向上.

二、填空题：（每空 1 分，共 28 分）

1、轮船舱底在水面下 3.5 米处，舱底穿了一个面积为 0.2 米²的洞，要用_____牛的力，才能堵住这个洞。

3、在百米跑训练中，测得一短跑运动员起跑后 5 s 跑完 34 m, 即可达到最大速度 11 m/s, 以后保持这一速度跑完全程，则这名运动员这次百米跑的成绩（时间）是s, 他百米跑的平均速度为_____ m/s.

4、小刚和同学一起到公园划船. 已知船和人总重 6 000 N, 当船在水中静止不动时，船受到的浮力是N；以船为参照物，坐在船上的小刚是（填“运动”或“静止”）的；划船时用的桨是_____（填“省力”或“费力”）杠杆.

5、木块的密度是 0.6 g/cm³, 冰块的密度是 0.9 g/cm³, 若它们的体积相等，都漂浮 在水面上, 则木块受到的浮力_____ 冰块受到的浮力, 木块露出水面的体积_____ 冰块露出水面的体积.（选填“大于”“小于”“等于”）

7、将以下做法中用到的主要物理知识分别填在题后的横线上（简要写出物理知识的内容）

（1）拦河坝总是下部宽上部窄 。

（2）人走路时，被石头绊倒会向前倒，这是_____。

（3）铁路的钢轨为什么不直接铺在路基上，而铺在枕木上是因为_____。

0

8、汽车如果空载和满载时都以相同的速度行驶, 空载时具有的动能_____ 满载时的动能, 停在山顶上的卡车具有的重力势能_____ 该车在山下时具有的重力势能.（填“大于”“等于”或“小于”）

9、同学们都喜欢打羽毛球, 挥拍用力击球, 主要是为了改变球的_____, 球离开球拍后继续向前运动, 这是因为球具有_____。

10、用 50 N 的水平拉力拉着重为 200 N 的小车沿水平道路在 1 min 内前进 60 m, 则

拉力做的功为 J ，拉力的功率为 W 。

三、作图题：（5 分）

1、如图所示， O 是杠杆的支点，画出力的力臂，并用字母 L 表示。

2、用力的示意图，在图中画出放在斜面上的物体 B 受到的重力，物体对斜面 C 的压力，物体 B 受到的摩擦力。

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/206234233135010112>