

八年级下册物理第一次月考试卷及答案

一、选择题（每题只有一个正确答案，每题 3 分，共 36 分）

- 1、下列各图中反映力的作用效果是用来改变物体运动状态的是 ( )
  - 2、下列现象中，物体的运动状态没有改变的是 ( )  
A．发动汽车使它从静止变为运动 B．汽车匀速向右转弯  
C．石块在空中越落越快 D．降落伞从空中匀速下降
  - 3、下列物体中，物重大小最接近 10N 的是 ( )  
A．一头牛 B．一个中学生 C、一件棉衣 D、一盒火柴
  - 4、端午节赛龙舟是我国民间传统习俗．小丽和她的同学一起在公园人工湖上举行龙舟比赛，使龙舟向前行驶的力的施力物体是 ( )  
A．船桨 B．湖水 C．同学 D．龙舟
  - 5、使用弹簧秤时，下面几种说法中错误的是 ( )  
A．弹簧秤必须竖直放置，不得倾斜  
B．使用前必须检查指针是否指在零点上  
C．使用中，弹簧、指针、挂钩不能与外壳摩擦  
D．使用时，必须注意所测的力不能超过弹簧秤的测量范围
  - 6、在匀速行驶的火车上，一位乘客发现自己正上方的车厢顶棚上有一小水滴正要下落，这滴水下落后，将要 ( )  
A 此乘客的座位前面 B 此乘客的座位后面  
C 此乘客的头上 D 此乘客的左侧肩膀上
  - 7、一个被运动员踢出的在空中向前运动的足球所受力的情况是 ( ) (空气阻力忽略不计)  
A 只受重力 B 受到向前的力和重力  
C 比静止在地面上时所受重力小 D 足球向前运动是因为受到惯性的作用
  - 8、静止放在水平桌面上的书，受到的平衡力是 ( )  
A.重力、桌面对书的支持力 B.重力、书对桌面的压力  
C.桌面对书的支持力、书对桌面的压力 D.摩擦力、桌面对书的支持力
  - 9、小明匀速爬杆，小刚匀速爬绳。有关他们受到的摩擦力，下面说法正确的是 ( )  
A、因为爬杆时手握杆的压力大，所以小明受到的摩擦力一定大  
B、因为绳子粗糙，所以小刚受到的摩擦力一定大  
C、小明和小刚受到的摩擦力一定相等  
D、若小明的体重大，则他受到的摩擦力一定大
  - 10、如图所示，弹簧秤的称钩和提环上分别用细绳绕过定滑轮后吊着 A、B 两个物体且处于静止状态。A 和 B 的质量都是 0.5 千克，则弹簧秤的读数为 ( )  
A.零 B.0.5N C.4.9N D.无法确定
  - 11、下列关于压力和压强的说法正确的是： ( )  
A．单位面积上受到的压力越大，压强越大 B．受力面积越大，压强越小  
C．重力越大，压力越大 D．压力越小，压强越小
  - 12、通常一个静止站在水平地面上的同学，对地面的压强最接近于： ( )  
A．10Pa B．102 Pa C．104Pa D．106 Pa
- 二、填空题（每空 2 分，共 30 分）
- 13、暴风雨来临前，狂风把小树吹弯了腰，把落叶吹得漫天飞舞。从力的作用效果分析风力使小树发生了 ，使落叶的 发生了改变。
  - 14、用手拍桌面，手会感到疼，这说明物体间力的作用是 的。手痛是因为受到力的作用 ，

这个力的施力物体是 \_\_\_\_\_

15、在使用弹簧测力计前，要注意察弹簧测力计的 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，并检查指针是否对准 \_\_\_\_\_，否则测量值将偏大或偏小

16、重力它的方向总是 \_\_\_\_\_。利用这个性质，建筑工人常用重垂线来检查墙壁是否 \_\_\_\_\_，还可用重垂线来检查桌面或窗台是否 \_\_\_\_\_。

17 日常生活中所说的 “一个巴掌拍不响”，这句话所含的物理道理是 \_\_\_\_\_。

X18．两个物体分别平放在静止的水平地面上，它们的质量之比为 \_\_\_\_\_ 2：3，跟桌面的接触面积之比为 3：2，则两个物体对桌面的压力之比为 \_\_\_\_\_，桌面受到的压强之比为 \_\_\_\_\_。

19、下列所述各事例是为了增大压强还是减小压强 \_\_\_\_\_（填“增大”或“减小”）

刀口常磨得很薄：\_\_\_\_\_；铁轨下面垫枕木：\_\_\_\_\_；

三、作图题（每题 2 分，共 6 分）

20、作出斜面上的木块对斜面的压力

21、一个悬挂在绳子上的小球正在随风飘荡，做出如图位置时小球所受的重力

22、某同学用 30N 的力斜向上向右推木箱，方向与水平成 30 度夹角，请做出该力的示意图；

四、实验题（每空 2 分，共 20 分）

23、读出下列弹簧测力计的示数是 \_\_\_\_\_

24、小刚在探究 “弹簧的伸长与受到的拉力之间的关系”，请根据表格信息回答相关问题：

拉力 /N 0 1 2 3 4 5 6 7

弹簧长度 /cm 10 12 14 16 18 20 21 21.5

（1）器材：弹簧、 1N 的钩码若干、

（2）实验过程：将弹簧的一端固定在一块竖直放置的木板顶端，让弹簧能够自由地伸缩，然后用 1N、2N、3N.....8N 的力去拉弹簧，并把每一个拉力作用下弹簧底端所对的位置做上记号，再测出弹簧的长度，记录的数据如下

请你帮小刚分析以上数据并回答：

分析实验数据可知，弹簧的原长是 \_\_\_\_\_。

分析实验数据可得到结论：\_\_\_\_\_。

如果把这条弹簧改装成弹簧测力计，则制成后的测力计的量程是 \_\_\_\_\_。

25、在研究牛顿运动定律的实验中如图 2 所示，小车从同一斜度及同一高度下滑，在不同材料上继续运动，分别停止在图示位置上，则：

（1）使小车从同一高度滑下是为了 \_\_\_\_\_。

（2）小车在不同平面上通过的距离不等，表明 \_\_\_\_\_

（3）由实验可以得到的推论 \_\_\_\_\_

26、在进行 ‘压力的作用效果与哪些因素有关’ 的实验 中，

从图 a 和图 b 可以得出的结论：\_\_\_\_\_，

比较 \_\_\_\_\_ 可以得到压力的作用效果与接触面积有关

五、计算题（共 8 分）

27、某冰面只能承受  $2.4 \times 10^4 \text{Pa}$  的压强，一个质量是 45kg 的小孩，坐在质量为 10kg 的雪橇上，为了安全通过冰面，雪橇与冰的接触面积至少为多少才行。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

一、选择题（每题 3 分，共 36 分）

D D C B A C A A D C A C

二、填空（每空 2 分，共 30 分）

13、形变 运动状态

14、相互的 桌面

15、量程 分度值 零刻度线

16、竖直向下的 竖直 水平

17、力发生在两个及两个以上的物体间（至少需要两个物体才能产生力的作用）

18、2 : 3 1 : 1

19、增大 减小

三、作图（每题 2 分，共 6 分）

略

四、实验题（每空 2 分共 20 分）

23、4.6N

24、（1）刻度尺（2）10CM 在弹性范围内，弹簧的伸长量与受到的拉力成正比。 0-6N

25、（1）使小车在水平面上运动时的初速度相同

（2）阻力越小，小车在水平面上的运动距离越长（阻力越大，小车在水平面上的运动距离就越短）

（3）如果小车在水平面上不受阻力，小车将做匀速直线运动

26、（1）压力越大，压力的作用效果越显著

（2）b c

27、

解：（1）因为冰面是水平的，所以能承受的压力是  $F=G=mg=(45\text{Kg}+10\text{kg})\times 10\text{N/kg}=550\text{N}$

（2）根据  $P=F/S$  可以得到  $S=P/F=2.4\times 10^4\text{pa}/550\text{N}=43.6\text{m}^2$

答（略）