

试卷类型:C(苏科版)

2019~2020 学年度第二学期期中调研试题(卷)

八年级物理

注意事项:

1. 本试卷共 6 页,满分 100 分,时间 90 分钟,学生直接在试题上答卷;
2. 答卷前将装订线内的项目填写清楚.

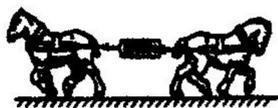
题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,计 30 分. 在每小题中只有一项符合题目要求)

1. 人长时间坐在椅子上会感觉屁股酸疼,产生这个效果的力的施力物体是 []
- A. 地球 B. 座椅 C. 屁股 D. 空气

2. 如图所示,两匹马各用 1 000 N 的力沿完全相反的方向拉一弹簧测力计,设此时弹簧测力计的示数为 F ,则 []



- A. $F = 1\ 000\ \text{N}$ B. $F = 2\ 000\ \text{N}$
- C. $F = 3\ 000\ \text{N}$ D. $F = 0\ \text{N}$

3. 下列现象属于扩散现象的是 []

- A. 滴在地砖上的污渍,时间越久越难擦干净 B. 在阳光下扫地时,能看到尘土飞扬
- C. 两滴水银靠近时能自动合成一滴 D. 冬天雪花漫天飞舞

4. 中国科学技术大学俞书宏教授团队开发了一系列仿生人工木材,该木材具有轻质、高强、耐腐蚀和隔热防火等优点. 关于该木材的属性,下列说法错误的是 []

- A. 导热性差 B. 硬度大 C. 耐腐蚀性好 D. 密度大

5. 共享单车为日益拥堵的城市交通提供了一种便利的出行方式. 共享单车使用过程中,属于减小摩擦的是 []

- A. 刹车时要用力捏刹车手把
- B. 座位高度调整后要将升降轴外面的松紧圈固紧

- C. 往单车的轴承里加滚珠
- D. 轮胎上刻有凹凸不平的花纹
6. 关于粒子和宇宙,下列说法正确的是 []

- A. 原子核是由质子和电子组成的
- B. 电子的发现证明原子可以再分
- C. 摩擦起电可以产生电荷
- D. 地球绕太阳转,说明太阳是宇宙的中心

7. 下列现象中,与静电无关的是 []

- A. 在一些地毯的纺织过程中,往往会在地毯里夹杂一些不锈钢的钢丝
- B. 运送汽油的油罐车上常有一条铁链拖在地上
- C. 输电线的芯线用铝制成,外皮用塑料制成
- D. 冬天,晚上脱毛衣时会看到火花、听到响声

8. 下列关于力的说法不正确的是 []

- A. 力是物体对物体的作用,不仅仅是人对物体的作用
- B. 如果有一个力产生,一定同时产生一个相互作用力
- C. 两个物体不接触也能产生力
- D. 人推墙,墙没有运动起来,因此墙没有受到力的作用

9. 甲、乙、丙三个正方体都是由同种材料制成的,边长分别是 2 cm、3 cm、4 cm,质量分别是 24 g、48 g、192 g,其中有一个正方体是空心的,空心的正方体是 []

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断

10. 甲物体的密度是 $2 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$,乙物体的密度是 $3 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$,若从甲乙中各取相同的质量,混合在一起制成丙物体,假设混合前后总体积保持不变,则丙物体的密度可能是 []

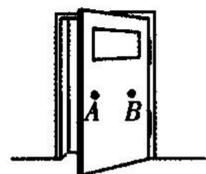
- A. $2.4 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$ B. $2.5 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$ C. $5.0 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$ D. $6.0 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$

得分	评卷人

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 28 分)

11. (3 分)用久了的电风扇扇叶上布满灰尘,这是种 _____ 现象,本质是电荷在物体间的 _____,而带电体具有 _____ 的性质,所以扇叶上布满灰尘.

12. (4分) 孩子们喜欢在游乐场玩碰碰车, 当两辆车对碰时, 都会向后运动, 这可以说明物体间力的作用是_____的; 如图, 小明在 B 点试图将打开的门关闭时没能推动, 当小明在 A 点用相同大小的力却能推动, 说明力的作用效果与力的_____有关; 小明又在 A 处用不同大小的力推门, 可以感受到力大一点容易把门关闭, 这说明力的作用效果与力的_____有关. 力的作用效果还与力的_____有关.

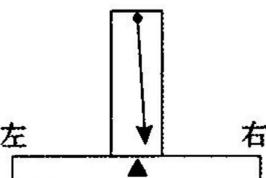


13. (3分) 一个杯子掉到地上, 它的形状发生了变化, 且不能恢复到原来的形状, 物体的这种特性叫_____ (选填“弹性”或“塑性”); 放在桌子上的苹果_____ (选填“会”或“不会”) 发生形变, 苹果对桌面的压力实质是_____ (选填“弹”或“重”) 力.

14. (4分) 如图所示, 小松在制作“拔丝地瓜”时发现: 刚出锅的“拔丝地瓜”甜香浓郁, 这是_____现象; 夹起一块地瓜时会拉出很长的丝, 是因为分子间存在_____ (选填“引力”或“斥力”); 地瓜变凉后会很难分开, 说明这是分子之间的作用力_____ (选填“变大”或“变小”) 了; 一定量的水和酒精混合总体积变小, 是由于分子之间存在_____.

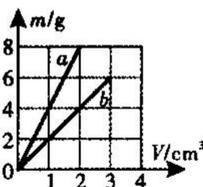


15. (4分) 如图所示为水平仪放置于某桌面上时的情形, 根据重力的方向是_____的, 可判断该桌面左面比右面_____ (选填“高”或“低”); 对同样的物体, 月球吸引的本领比地球弱, 月球上 $g_{月}$ 大约是地球上 $g_{地}$ 的 $\frac{1}{6}$, 玉兔号月球车在地球上所受重力是

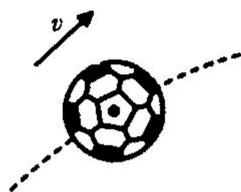


1350 N, 到达月球后质量是_____ kg, 重力是_____ N ($g_{地}$ 取 10 N/kg).

16. (4分) 小明在探究不同物质的质量与体积的关系时, 绘制了 a、b 两种物质的 $m-V$ 图象如图所示, a 物质的密度为_____ kg/m^3 , a、b 密度大小之比是_____; 当 b 的质量是 8 g 时, 它的体积是_____ cm^3 , 如果把 b 物质砍去一部分, 则剩下部分的密度_____ (选填“变大”“不变”或“变小”).

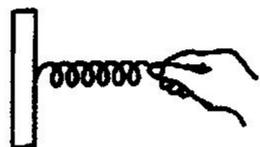


17. (6分) (1) 请在图甲中画出飞行足球所受重力的示意图;



甲

(2) 如图乙所示, 用手将一端固定的弹簧向右拉伸, 请画出弹簧对手指弹力的示意图.



乙

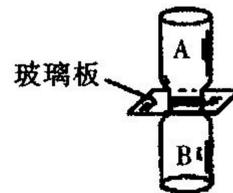
得分	评卷人

三、实验与探究题 (本大题共 3 小题, 计 25 分)

18. (7分) 按要求完成填空.



甲

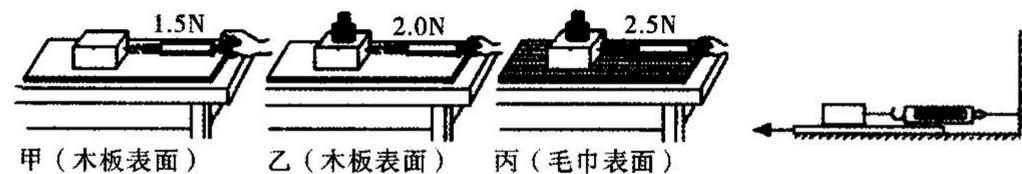


乙

(1) 如图甲所示, 弹簧测力计的量程是_____ N, 其示数是_____ N. 如果用这个弹簧测力计测量 7 N 的力, 该弹簧测力计可能会_____.

(2) 用如图乙的装置演示气体扩散现象, 其中一瓶装有密度比空气大的红棕色二氧化氮气体, 另一瓶装有空气, 为了有力地证明气体发生扩散, 装二氧化氮气体的应是_____ (选填“A”或“B”) 瓶. 发生的现象说明气体分子_____. 做此实验, 两个集气瓶位置_____ (选填“能”或“不能”) 颠倒. 扩散现象_____ (选填“能”或“不能”) 在固体或液体中发生.

19. (9分) 如图 a 是“研究影响滑动摩擦力大小因素”的实验.



图a

图b

小明做出了如下猜想:

猜想 A: 滑动摩擦力大小与接触面积有关;

猜想 B: 滑动摩擦力大小与压力大小有关;

猜想 C: 滑动摩擦力大小与接触面的粗糙程度有关.

(1) 实验中需要用弹簧测力计水平拉动长方体木块在水平木板上做_____运动, 目的是使拉力_____ (选填“大于”“等于”或“小于”) 摩擦力.

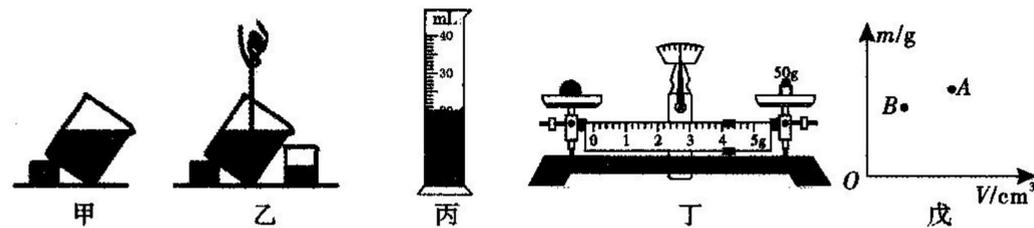
(2) 将图甲中的长方体木块侧放进行实验, 测出的摩擦力与图甲实验所测出的摩擦力相同, 可验证猜想 A 是_____ (选填“正确”或“错误”) 的.

(3) 为了验证猜想 B, 比较甲、乙图可得出_____一定时, 压力越大, 滑动摩擦力越_____.

(4) 为了验证猜想 C, 比较乙、丙图可得出_____一定时, 接触面越粗糙, 滑动摩擦力越_____.

(5) 小丽同学对实验装置进行了改动, 如图 b 所示, 重复实验, 发现效果更好. 实验中小丽同学_____ (选填“一定”或“不一定”) 要匀速拉动长木板.

20. (9 分) 小明学习了密度知识后和同学们一起到实验室测量一个金属球的密度, 如图所示是他们测量密度的实验过程.



(1) 把天平放在_____桌面上, 将游码移到标尺零刻度线处, 发现指针静止时指在分度盘中央刻度线的右侧, 此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节, 使天平平衡;

(2) 由于金属球体积过大而不能直接放入量筒中测量体积, 他们采用了下面的方法:

A. 在烧杯装满水, 如图甲所示;

B. 将金属球用细线系好 (细线体积忽略不计), 把它浸没在烧杯中, 同时用小烧杯收集从烧杯中流出的水, 如图乙所示;

C. 将小烧杯收集到的水全部倒入量筒中, 如图丙所示, 则金属球的体积为_____ cm^3 .

(3) 从水中取出金属球, 直接把它放在调节好的天平上测量, 当天平平衡时, 右盘中的砝码规格和游码的位置如图丁所示, 则金属球的质量是_____ g. 由此可知, 金属球的密度为_____ kg/m^3 ;

(4) 评估: 在本次实验中, 所测得的密度值与真实值相比会_____ (选填“偏大”或“偏小”), 原因是_____;

(5) 小明根据所测数据, 在图戊上描出一个对应点 A, 接着他又换用另一金属球重复了上述实验, 将所测数据在图戊上描出了另一个对应点 B, 若 ρ_A 、 ρ_B 分别代表两金属球的密度, 则 ρ_A _____ ρ_B (选填“>”“<”或“=”).

得分	评卷人

四、综合题 (本大题共 2 小题, 计 17 分)

21. (7 分) 我国拥有自主知识产权的一种越野车, 其越野性能优越, 坦克能去的地方它都能去, 它的质量是 3 680 kg (g 取 10 N/kg). 求:

(1) 越野车受到的重力是多少?

(2) 一名质量为 50 kg 的驾驶员坐在越野车上, 准备通过一片冰冻的河面, 已知冰面在此越野车行走时的最大载重为 38 000 N, 该驾驶员能否安全驾车通过冰面?

22. (10 分) 一桶花生调和油桶上标有 5 L 的字样, 小华想知道这桶花生调和油的密度和质量, 他用电子秤称出瓶装矿泉水空瓶质量为 50 g, 装满水后总质量为 550 g, 将矿泉水瓶里的水倒干净, 装满花生调和油, 称出装满花生调和油后总质量为 510 g, $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$, 则:

(1) 矿泉水瓶的容积是多少?

(2) 花生调和油的密度是多大?

(3) 超市原价 75.9 元的花生调和油, 现买 5 L 的大桶花生调和油赠送一瓶 500 mL 的调和油, 问超市搞活动期间, 花生调和油每千克合多少钱?

下 上
装 装
订 订
线 线