2023-2024 学年度第二学期八年级调研测试

物理试题

(总分100分,考试时间100分钟)

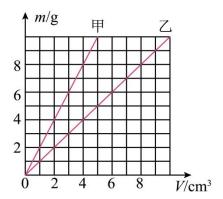
第 I 卷 (选择题共 20 分)

— ,	选择题	(本题共10小题,	每小题2分,	共 20 分每小题给出的四个选项中,	只有一个选
项是	上符合题 :	意的)			

项是符合题意的)	
1. 学习过质量和重力知识后,八年级的小华同学估计自己	己的质量和受到的重力大约是()
A. 500N 50kg B. 5	50kg 500N
C. 50N 500kg D. :	500kg 50N
2. 在空气干燥的冬天, 化纤衣服表面很容易吸附灰尘. 其	其主要原因是()
A. 冬天气温低 B. 冬天灰尘多 C.	化纤衣服创造了电荷 D. 化纤衣服摩擦带了电
3. 关于密度,下列说法正确的是()	
A. 密度与物体所处状态无关	
B. 密度与物体的温度无关	
C. 密度与物体的质量成正比,与物体的体积成反比	
D. 密度是物质的特性,与物体的质量和体积无关	
4. 从物理学角度,对下列自然现象的解读,正确的是()
A. "阳春三月, 鸟语花香": 温度高时, 分子才会做无规	规则运动
B. "夏荷轻摇,珠露合聚":露珠聚在一起,说明分子问	间存在引力
C. "秋高气爽,落叶飘扬":分子在不停地做无规则运动	动
D. "数九严冬,银装素裹": 积雪间存在孔洞,说明分子	子间存在间隙
5. 小丽同学周末去超市购买一些零食,爱吃的零食装满	了塑料袋,回家时,小丽同学感觉到手受到一个较
大的向下拉力的作用,这个力的施力物体是()	
A. 塑料袋 B. 零食 C.	地球 D. 塑料袋和零食
6. 修理汽车的工人师傅使用短套筒的六角扳手拧螺母时,	,发现很难拧开,于是换用长套筒的六角扳手来拧,
这是通过改变如下哪个因素来拧开螺母的()	



- A. 力的大小
- B. 力的方向
- C. 力的作用点 D. 用力的时间
- 7. 甲、乙两种物质,它们的m-V图象如图所示,下列说法正确的是(



A. 体积相等时, 乙的质量大

B. 甲的密度为 0.5g/cm³

C. 乙的密度随质量的增大而增大

D. 甲、乙的密度之比为 2:1

8. 甲、乙、丙三个正方体, 边长之比为 1: 2: 3, 质量分别为 3g、24g、36g, 已知它们是同一材料制成的, 但有一个是空心的,则空心的正方体是:()

A. 甲

В. Z

C. 丙

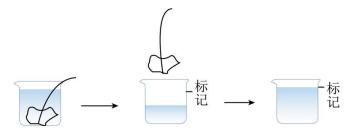
- D. 无法判断
- 9. 在用天平和量筒测食用油密度时,小明和小丽各提出了一套实验方案。

小明的方案是: 先用天平测出空烧杯的质量, 然后在烧杯中装入一些植物油, 测出它们的总质量, 再将食 用油倒入量筒测出食用油的体积。

小丽的方案是: 先用天平测出烧杯和食用油的总质量, 然后将食用油倒入量筒一部分, 测出食用油的体积, 再测出剩余的食用油和烧杯的总质量。谁的方案测量的结果较准确

- A. 小丽
- B. 小明
- C. 两方案效果一样 D. 无法判断

10. 小兰想测量妈妈的吊坠的密度,她在学校实验室借来了实验器材用天平测出吊坠的质量为 m_0 ,测体积 时,不小心将量筒打碎了,经过思考,她采取了以下步骤测量吊坠的体积:



- A 在水面处做标记
- B取出吊坠
- C加水到标记处
- ①向烧杯中加入适量的水,用天平测出烧杯和水的总质量 m_1 ;
- ②烧杯放在水平桌面上,用细线系住吊坠轻轻放入烧杯中,使吊坠浸没在水中,在烧杯壁上记下水面位置;
- ③将吊坠从水中取出后,向烧杯中缓慢加水至标记处,再用天平测出烧杯和水的总质量 m2则"吊坠"的密

度的表达式_____(用字母 m_0 、 m_1 、 m_2 、 $\rho_{_{\! /\! L}}$ 表示)

A.
$$\frac{m_0}{m_2 - m_1}$$

B.
$$\frac{m_0}{m_2 - m_1} \rho_{\chi}$$

C.
$$\frac{m_0}{m_1 - m_2} \rho_{jk}$$

D.
$$\frac{m_1}{m_2 - m_1} \rho_{xk}$$

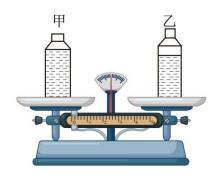
第Ⅱ卷(非选择题 共80分)

-	值空题	(本题共12小题,	共26分)
<u> </u>	タ上心		

11.	原 于是田原于	*核相核外	构成,	原于核是田质于和	构成.
				_	

12. 用手拍桌面,手会感到疼,这说明物体间______的。同时桌面会发生微小形变,这时桌面会对手产生

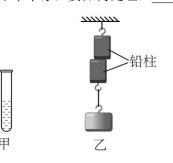
13. 常见的物质是由极其微小的____、原子构成的;炒菜时闻到香味,这一现象说明分子____;通常液体分子之间的距离比气体的 (选填"大"或"小").



16. 踢毽子是人们喜爱的一项体育运动.如图所示,小华同学用脚将毽子踢起后,空中飞舞的毽子质量将 _____(选填"变大"、"不变"或"变小"),毽子最终要落向地面,这是由于受到_____力作用的缘故。

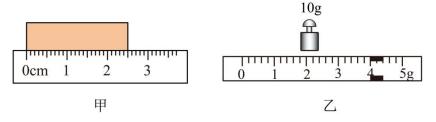


17. 甲图是比较水和酒精混合前后总体积变化的实验,实验时应先沿管壁倒入_____(水/酒精); 乙图是为了证明分子间有引力的实验,将两个铅柱紧紧压在一起,在下面吊一个重物,实验时观察到铅柱底面不平不干净,要如何处理:



18. 为了得到 20g 的酒精,可是手边没有天平,只有粗细不同,但量程一样的两个量筒,已知酒精的密度是 0.8×10³kg/m³,我们只要量出_____mL 酒精就可以了,为了准确一些,应该选用_____一点的量筒测量。(选填"粗"或"细")

19. 用刻度尺测量一正方体物块的边长如图甲,用托盘天平测量物块的质量如图乙,则物块质量为______g,密度为 kg/m^3 。



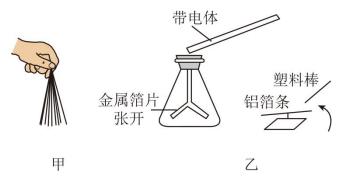
20. 科学家研制出一种新型陶瓷材料,可用作火箭等高速飞行器的表面覆盖层,可见其具有很好的_____(选填"导热"或"隔热")性.该陶瓷材料在常温下的密度为 1.8×10³kg/m³,从常温加热至 900℃高温,体积收缩至原体积的 90%,此时其密度为_____kg/m³,

22. 小刚利用弹簧测力计制成一杆简单实用的液体密度秤如图,已知秤钩下的容器重G=1N,容积 $V=100 \mathrm{mL}$,在容器中加满被测液体,就可以直接"称出该液体的密度",那么密度为"0"的刻度应标在 ______N 的刻度上,此"密度秤"的最大测量值是 kg/m^3 。

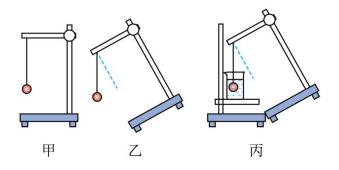


三、解答题(本题共7小题,共54分.解答28、29题时,写出必要推理说明、公式和演算步骤)

23. 利用身边的常见物品也可以完成一些物理小实验:



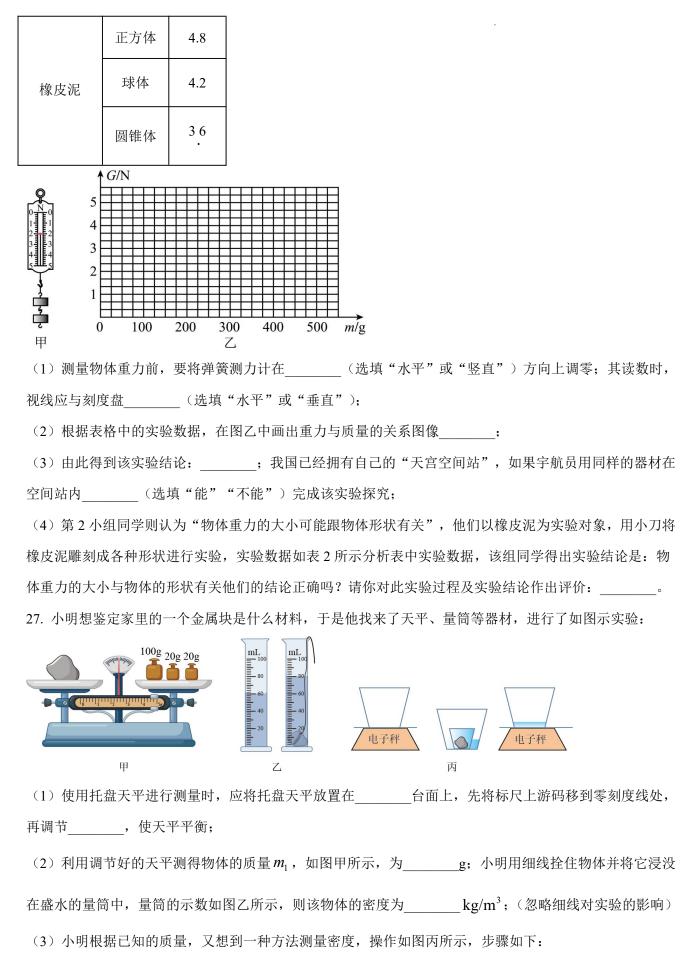
- (1)将塑料绳一端扎紧,从另一端把绳尽可能撕成更多的细丝,如图甲所示,用右手向下捋几下,观察到的现象是:塑料细丝越来越_____(选填"蓬松"或"紧密"),出现这种现象的原因:______,而右手与塑料细丝带上的是 (选填"同种"或"异种")电荷;
- (2) 如图乙中 a、b 所示装置都可以检验某物体是否带电.在图 b 中,当带电的塑料棒靠近铝箔条的一端时,铝箔条会偏转,出现这种现象的原因是______,图 a 的工作原理与图 b______(选填"相同"或"不相同")。
- 24. 课堂上老师实验探究了"重力的方向",请小明上台和他配合完成。



第 5页/共 8页

(1) 如图甲是探究重力方向的实验装置,将小球用细线悬挂在支架上,并让其自由下垂,此时通过悬线的						
方向来确定的方向,其原理是。						
(2)如图乙,为进一步研究重力的方向,小明缓慢改变支架与桌面的夹角,观察到悬线的方向(选						
填"改变"或"不变"),如图丙,为判断悬线的方向,需要创设一个水平面,小明在烧杯内倒入适量的水,						
将小球浸入水中,待水面静止,缓慢改变支架与桌面的夹角,用量角器可测出悬线与水面的夹角始终为						
(3)请在图乙中作出小球受到的重力示意图。						
25. 在探究"影响滑动摩擦力大小的因素"实验中,小明用完全相同的木块分别做了如图所示的 A、B、C						
三个实验。						
木块 2.0N 木块 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * ※ * ※ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * </td						
(1)将木块放在水平木板上,用弹簧测力计沿水平方向拉动,使木块做运动,此时木块受到的滑						
动摩擦力大小等于弹簧测力计的示数;						
(2) 相对于 A 实验, B 实验中木块上加砝码是为了增大(选填"砝码对木块""木块对木板"或						
"木板对桌面")的压力,A、B两个实验说明滑动摩擦力的大小与						
了滑动摩擦力的大小与接触面粗糙程度有关,这里使用的研究方法是:						
(3) 小明认为滑动摩擦力的大小可能跟接触面的面积有关,于是他在上述 A 实验的基础上,将木块沿竖直						
方向切去一部分后进行探究,这种做法(选填"正确"或"错误"),理由是;						
(4) 小丽同学对实验装置进行改进,如图 D 所示,重复实验,发现效果更好.实验中,小丽同学						
(一定/不一定) 要匀速拉动长木板。						
26. 小明在探究"重力的大小跟什么因素有关系"的实验中,按照图甲所示,把钩码逐个挂在弹簧测力计上,						
分别测出它们受到的重力,并记录在表 1 中。						
表 1						
质量 m/g 100 200 300 400 500						
重力 G/N 1 2 3 4 5						
表 2						
被测物体 形状 重力						

/N



- ①用电子秤测出大碗的质量,读数为 m_2 ;
- ②将装满水的小碗放入大碗中,轻轻放入金属块使之完全浸没;
- ③取出小碗与金属块,且无水溢出,用电子秤测出此时大碗的质量,读数为m3、计算得出金属块的密度

- ④利用此方法测得金属块的密度_____(选填"偏大"、"准确"或"偏小")理由是:____。
- 28. 一个容器的质量为 100g, 装满水时, 容器和水的总质量是 600g, 求:
- (1) 该容器装满水时,水的体积是多少cm³?
- (2) 用该容器装满某种液体时,总质量是 800g, 此液体的密度是多少 g/cm³?
- 29. 一辆自重是 4.0×10^4 N 的卡车,装着 24 箱货物,每箱货物的质量是 300kg,行驶到一座立有限重标志(如图所示)的桥前,求:(g 取 10N/kg)
- (1) 卡车质量是多少千克;
- (2) 这辆卡车总重为多少牛;
- (3) 要想安全过桥需要卸下几箱货物。

