

# 2023—2024 学年度第二学期期中中学业质量调研

## 八年级物理试题

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题的四个选项中只有一个符合题意）

1. 对一元硬币的质量估测正确的是

- A. 6mg                      B. 6g                      C. 60g                      D. 0.6g

2. 决定一个物体质量大小的因素是（     ）

- A. 物体所含物质的多少                      B. 物体的形状  
C. 物质的状态                      D. 物体所在的空间位置

3. 一只铅球，经历了下列哪些处理方法，可使它的质量发生变化

- A. 放在太阳光下暴晒                      B. 带到月球上  
C. 将铅球锉成正方体铅块                      D. 把它熔化成液态铅

4. 在用托盘天平测物体质量时，指针总是摆来摆去。为了判断天平是否平衡，下列做法中最正确的是

- A. 用手阻挡横梁的摆动，使指针静止下来  
B. 用嘴向托盘轻轻吹气，使指针尽快停下来  
C. 观察指针在中央刻度线两边的摆幅度是否相等  
D. 耐心等待指针自然停下

5. 如图所示，将金属勺与塑料勺同时放入同一杯热水中，一段时间后，用手触摸勺尾，发现塑料勺不烫手，而金属勺很烫，主要是因为金属勺具有（     ）



- A. 良好的导热性                      B. 较大的硬度  
C. 良好的导电性                      D. 较大的密度

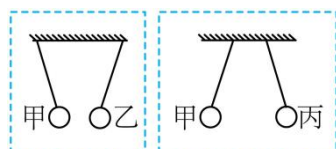
6. 下列事件中,能表明分子在不停地做无规则运动的是

- A. 扫地时,灰尘四起                      B. 花开时,花香满园  
C. 下雪时,雪花飘飘                      D. 刮风时,黄沙扑面

7. 下列关于宇宙的说法，正确的是（     ）

- A. 哥白尼提出了“地心说”
- B. 太阳是恒星，它是银河系的中心
- C. 恒星的位置也是相对变化的
- D. 宇宙是一个无层次的杂乱的天体结构系统

8. 甲、乙、丙三个轻质泡沫小球用绝缘细线悬挂在天花板上，它们之间相互作用时的场景如图所示，已知丙球与用毛皮摩擦过的橡胶棒所带的电荷相同，下列判断正确的是



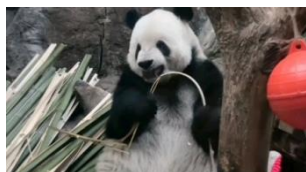
- A. 甲、乙两球均带正电
  - B. 甲、乙两球均带负电
  - C. 甲球带正电、乙球一定带负电
  - D. 甲球带负电、乙球可能不带电
9. 如图所示的四个力中，不属于弹力的是（ ）



A. 地球对月球的吸引力



B. 拉开的弦对箭的推力



C. 熊猫掰竹子的力



D. 跳板弹起运动员的力

10. 课本放在水平桌面上，课本和桌面之间的相互作用力为（ ）

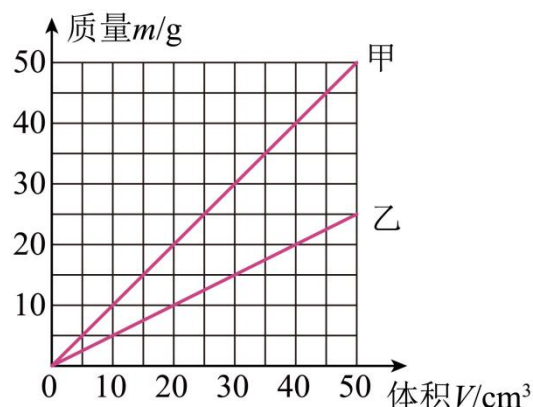
- A. 课本的重力和课本受到的摩擦力
- B. 课本的重力和课本对桌面的压力
- C. 课本的重力和桌面对课本的支持力
- D. 课本对桌面的压力和桌面对课本的支持力

11. 下列做法属于减小摩擦的是（ ）

- A. 冬天，在结冰的马路上撒一些细沙以方便路人的行走
- B. 为了移动笨重的箱子，常在箱子下面垫几根圆棍子
- C. 当汽车后轮陷入泥坑打滑时，司机会就近寻找石块等物垫在车轮下

D. 体操运动员进行双杠比赛前，在手上涂抹镁粉以防止人从杠上滑落

12. 如图是在探究甲、乙两种物质质量跟体积关系时作出的图像。以下分析正确的是（ ）



A. 若  $V_{\text{甲}} = V_{\text{乙}}$ ，则  $m_{\text{甲}} : m_{\text{乙}} = 1 : 2$

B. 若  $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}}$ ，则  $V_{\text{甲}} : V_{\text{乙}} = 2 : 1$

C.  $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = 1 : 2$

D.  $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = 2 : 1$

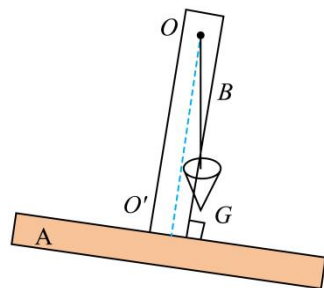
## 二、填空题（本大感共 6 小感，每空 1 分，共 18 分）

13. 铜被用来制造导线，这主要是因为它具有良好的\_\_\_\_\_性；食品包装中经常用到铝箱，铝材能制成铝箱是由于铝具有良好的\_\_\_\_\_性；橡胶用来制成篮球，主要是利用橡胶，具有良好的\_\_\_\_\_性。

14. 将一滴红墨水滴入一杯清水中，过一段时间，整杯水都变红了，这说明\_\_\_\_\_。水和酒精均匀混合后总体积变小，因为分子间存在\_\_\_\_\_。两个表面光滑的铅块紧压后会粘在一起，因为分子间存在\_\_\_\_\_。

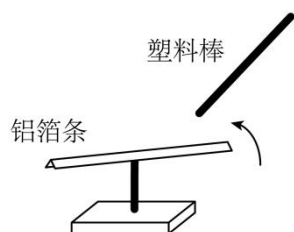
15. 在探索比分子更小的微观粒子的历程中，人们首先发现了\_\_\_\_\_，进而认识到原子是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_构成的。

16. 如图所示，矩形木板 A 与 B 相互垂直，参考线  $OO'$  与木板 A 垂直，在 O 点悬挂一个圆锥体铅坠，形成重垂线  $OG$ ，这就制成了一个水平仪。当铅坠静止时， $OG$  线总沿\_\_\_\_\_方向，当\_\_\_\_\_时，即可判断木板 A 是放置在水平面上的。将该装置放在位于连云港和南京的课桌上时， $OG$  线是\_\_\_\_\_（选填“平行”或“不平行”）的。



17. 如图所示，一根针插在绝缘底座上，把折成 V 字形的铝箔条水平架在针的顶端。当带电的塑料棒靠近

铝箔条一端时，原来静止的铝箔条绕指向塑料棒方向旋转，该现象表明塑料棒与铝箔条之间存在\_\_\_\_\_力，还说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_。将塑料棒与铝箔条接触后分开，再靠近时会发现它们之间存在\_\_\_\_\_力。

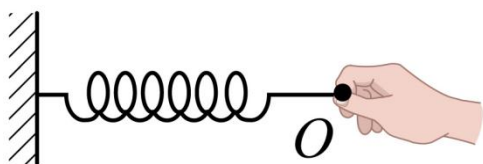


18. 向自行车转轴处加润滑油，是\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）摩擦；运动着的自行车停下来，需要进行刹车。刹车采取的是\_\_\_\_\_的方法来增大摩擦，此时刹皮与轮毂间的摩擦是\_\_\_\_\_（选填“有害”或“有益”）的。

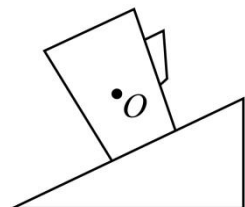
### 三、解答题（本大题共 6 小题，19、21、22、23 题每图或每空 2 分，第 20 题 8 分，第 24 题 8 分，共 48 分。）

19. 按要求作图

（1）图中手沿水平方向拉弹簧一端，弹簧伸长。请在  $O$  点画出弹簧对手的弹力的示意图。



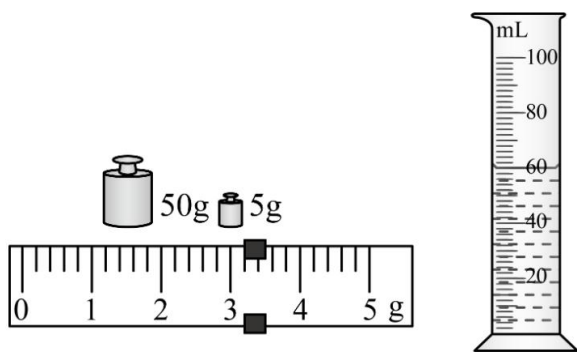
（2）画出图中静止在斜面上的茶杯所受重力的示意图。



20. 有一捆横截面积为  $1\text{mm}^2$ （合  $1 \times 10^{-6}\text{m}^2$ ）的铜丝，质量为  $17.8\text{kg}$ ，已知铜的密度  $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，试计算铜丝的长度。（要求写出必要的文字说明、公式和演算过程）

21. 用天平和量筒测量盐水密度的实验：

(1) 在使用托盘天平前要对天平进行调节，请将下列各步骤前的字母按照正确的顺序排列\_\_\_\_\_；



- A. 组装好天平，把天平放在水平台面上
- B. 调节天平的平衡螺母，使天平横梁水平平衡
- C. 把游码置于标尺的零刻度线处

(2)实验过程：

- a. 在玻璃杯中盛装适量盐水，放在调节好的天平左盘上称量，当天平重新平衡时，读出砝码、游码的读数之和为  $m_1$ ；
- b. 把玻璃杯中的一部分盐水倒入量筒，如图所示，记下量筒中盐水的体积  $V$ ；
- c. 把玻璃杯和剩余盐水放在天平左盘上称量，当天平重新平衡时，所用砝码和游码位置如图所示，读出玻璃杯和剩余盐水的质量  $m_2$ ；
- d. 计算出量筒中盐水的质量  $m$  和密度  $\rho$ （根据实验过程，完成下表实验数据的填写）

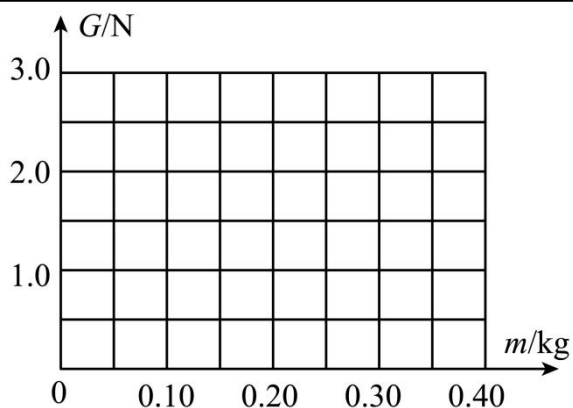
| 玻璃杯和盐水的质量 $m_1/\text{g}$ | 玻璃杯和剩余盐水的质量 $m_2/\text{g}$ | 量筒中的盐水的质量 $m/\text{g}$ | 量筒中的盐水的体积 $V/\text{cm}^3$ | 盐水的密度 $\rho/(\text{kg}\cdot\text{m}^{-3})$ |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| 130.2                    |                            |                        |                           |                                            |

22. 探究重力大小与质量的关系。

- (1) 准备器材时，小明同学找来标有“50g”和“200g”的钩码若干，还有一只弹簧测力计，以便对钩码的\_\_\_\_\_进行测量；
- (2) 设计的表格和实验收集的数据如下表所示，表格第四列表头横线上应填写的内容是：\_\_\_\_\_；
- (3) 请在图中画出重力与质量的关系图像。

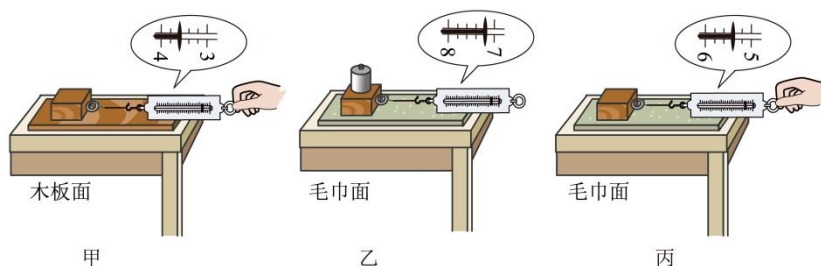
| 实验序号 | 钩码质量/kg | 钩码重力/N | _____/ (N/kg) |
|------|---------|--------|---------------|
|      |         |        |               |

|   |      |     |  |
|---|------|-----|--|
| ① | 0.05 | 0.5 |  |
| ② | 0.10 | 1.0 |  |
| ③ | 0.15 | 1.5 |  |
| ④ | 0.20 | 2.0 |  |
| ⑤ | 0.25 | 2.5 |  |



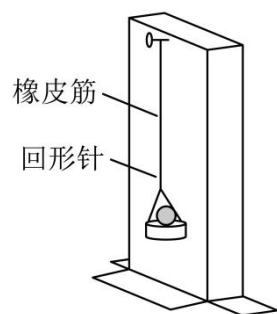
(4) 分析实验数据和图像，可得出的结论是：\_\_\_\_\_。

23. 如图所示是探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关的实验。



- (1) 小红的三次实验情况如图所示。实验时，用弹簧测力计拉着木块在水平木板（或毛巾）面上向右做\_\_\_\_\_运动，木块所受滑动摩擦力大小等于弹簧测力计的示数，方向向\_\_\_\_\_；
- (2) 小红在探究滑动摩擦力大小与压力的关系时，利用图甲和图乙中的示数得出“压力越大，滑动摩擦力就越大”的结论。你认为对吗？\_\_\_\_\_（选填“对”或“不对”）。你的理由是\_\_\_\_\_；
- (3) 分析图甲和图丙两次实验，你能得出结论：\_\_\_\_\_。

24. 某兴趣小组用橡皮筋、牙膏盒、刻度尺、小瓶盖、回形针、棉线、铁钉、胶带等辅助用品做了一个如图所示的橡皮筋测力计。给你 4 个“0.5N”的钩码作为计量标准，请你完成下列问题。



(1) 写出标注刻度的方案，方案要包括：

a. “0”刻度的标定；

b. “0.5N”和“1N”刻度的标定。

(2) “0.75N”刻度是否在“0.5N”和“1N”刻度的中间位置?写出你的实验或推理方法。