

2023~2024 学年第二学期镇江市属初中阶段性学习评价 II

八年级物理试卷

2024.06

本试卷共 6 页，28 小题，全卷满分 100 分，考试时间 90 分钟

注意事项：

1.答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色墨水笔将自己的姓名和考试号填写在试卷、答题卷上相应位置。

2.答选择题必须用 2B 铅笔将答题卷上对应的答案标号涂黑。如需改动，请用橡皮擦干净后，再涂其他答案。答非选择题必须用 0.5 毫米黑色墨水笔作答，答案必须写在答题卷各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后写上新的答案。不按以上要求作答的答案无效。

3.作图题请先用 2B 铅笔作答，确认无误后请用 0.5 毫米黑色墨水笔描黑。

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题只有一个选项是正确的）

1. 铝合金工艺品在雕刻过程中，不会发生变化的是（ ）
A. 形状 B. 质量 C. 体积 D. 密度
2. 2024 年 4 月 25 日，神舟十八号载人飞船顺利进入太空。飞船在经过大气层时会经过高温的灼烧，为很好地保护飞船及航天员，其外壳材料应具有的特性是（ ）
A. 密度大 B. 隔热性能好 C. 弹性好 D. 硬度小
3. 关于惯性，下列说法正确的是（ ）
A. 物体静止时也有惯性
B. 跳远时助跑是为了增大惯性
C. 乒乓球离开球拍后继续向前运动是因为它受到惯性的作用
D. 汽车司机开车时系安全带可以减小惯性
4. 下列实例中，属于减小摩擦的是（ ）

A.



鞋底的槽纹

B.



在转轴处加润滑油

C.



运动员在手上涂镁粉



刹车时用力捏车

闸

5. 下列图中，为了减小压强的是（ ）

A.



碾子质量大

B.



车轮缠铁链

C.



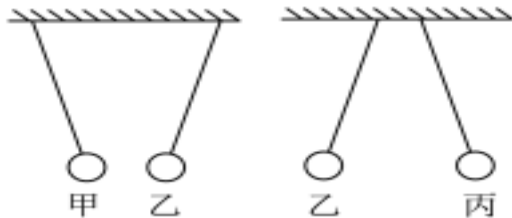
货车车轮多

D.



菜刀磨锋利

6. 甲、乙、丙三个轻质小球用绝缘细线悬挂，相互作用情况如图所示。若甲所带电荷与用毛皮摩擦过的橡胶棒所带电荷相同，则（ ）



A. 乙球可能不带电

B. 丙球一定带负电荷

C. 乙球一定带正电荷

D. 丙球可能带正电荷

7. 下列数据中最接近生活实际的是（ ）

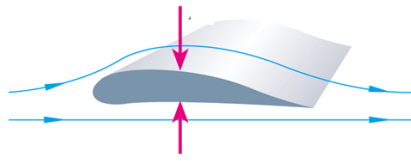
A. 一个鸡蛋的重力大约为 5N

B. 人站立时对地面的压强约为 $1.5 \times 10^5 \text{Pa}$

C. 一名初中学生的体积大约为 50dm^3

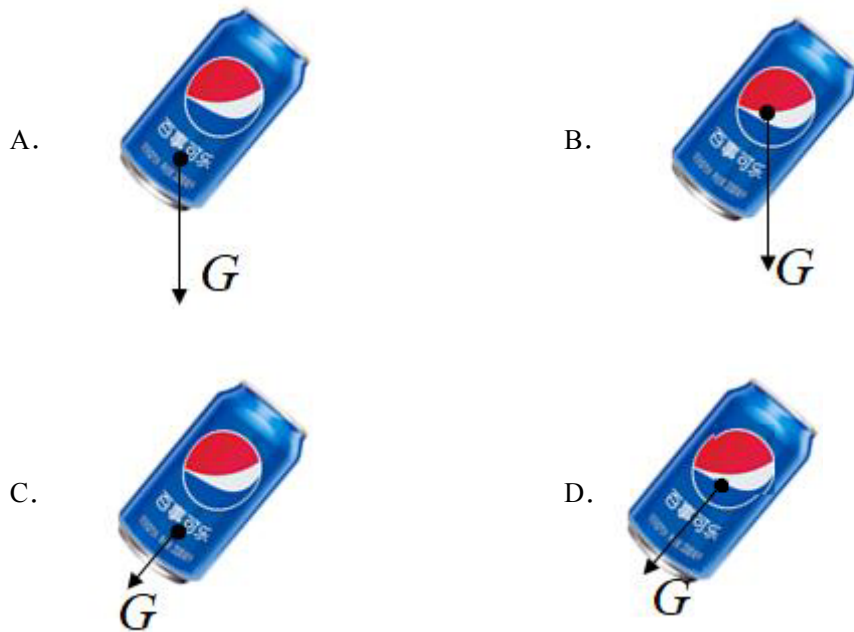
D. 体育课所用实心球的质量大约为 50g

8. 近期交警部门加大对电动车安装遮阳伞的检查拆除力度。遮阳伞虽能遮挡阳光，但存在安全隐患，当电动车快速行驶时，如图所示，下列说法正确的是

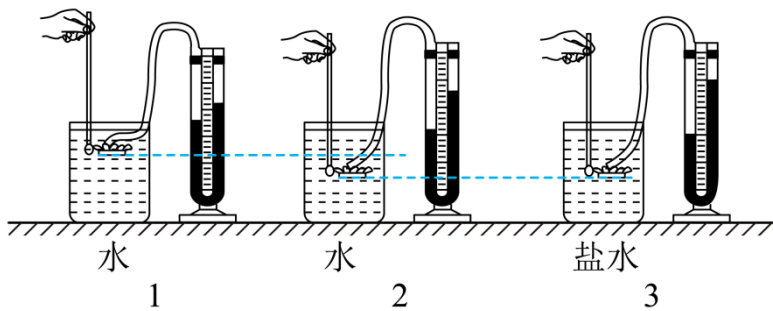


- A. 遮阳伞上边空气流速小，压强小，伞面被向下压
- B. 遮阳伞下边空气流速大，压强小，伞面被向上吸
- C. 遮阳伞上边空气流速大，压强大，伞面被向下压
- D. 遮阳伞下边空气流速小，压强大，伞面被向上吸

9. 内有少量饮料的罐子可以斜放在水平桌面上保持平衡。下列四个图中，能正确表示饮料罐（含饮料）所受重力的示意图是（ ）



10. 在“探究液体压强的影响因素”时，进行了如图所示的实验，下列说法错误的是（ ）



- A. 压强计在使用前，应检查其气密性

- B. U形管两边的液面高度差越大，说明橡皮膜所受压强越大
- C. 比较1、2图可探究液体深度对液体压强的影响
- D. 比较2、3图可探究液体密度对液体压强的影响

11. 如图1是机场内正在匀速运行的传送带，如图2是其俯视示意图。某时刻行李箱甲、乙运动到如图位置，下列说法正确的是（ ）



图1

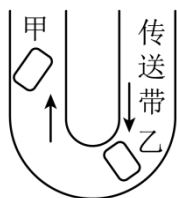


图2

- A. 甲、乙行李箱均受摩擦力作用
- B. 仅乙行李箱受摩擦力
- C. 甲行李箱对传送带的压力和它受到的支持力是一对平衡力
- D. 乙行李箱此刻受平衡力

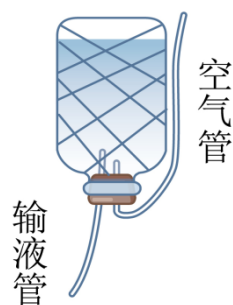
12. 将一个空心铁球轻轻放入一个装满水的溢水杯，溢出了200g水，下列判断正确的是（ ）

- A. 铁球在水中一定沉底
- B. 浮力可能小于2N
- C. 铁球的平均密度一定小于水
- D. 铁球质量不小于200g

二、填空题（本题共9小题，每空1分，共28分）

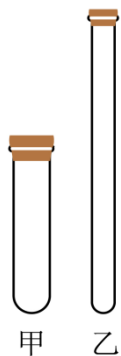
13. 校园里花香四溢，这是_____现象。将两个表面光滑的铅块相互紧压，它们粘在一起，表明分子间存在_____。摩擦后的塑料尺能吸引纸屑，说明带电体能吸引_____物体。

14. 生活在高原地区的人们烹饪食物常用炒、烤等方式，较少用煮的方式，这是由于高原地区的大气压较_____，水的沸点较_____的缘故。如图，给病人输液过程中，因空气管堵塞，输液袋在_____作用下被压扁。为加快输液速度，可_____（选填“提高”或“降低”）输液袋高度。

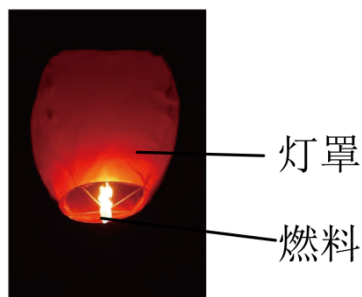


15. 某实验小组用图甲的试管（容积为50mL）、25mL水和25mL

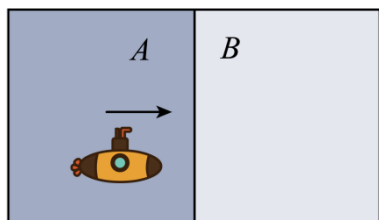
酒精进行实验，为准确记录混合前液体的总体积，试管中应先注入_____，然后再注入另一种液体。封闭管口，将试管反复翻转使水和酒精充分混合，能够证明分子间有空隙的现象是_____。另一小组用乙图所示的容积相同的细试管完成上述实验。通过比较，你觉得_____（选填“甲”或“乙”）图的实验效果更好。



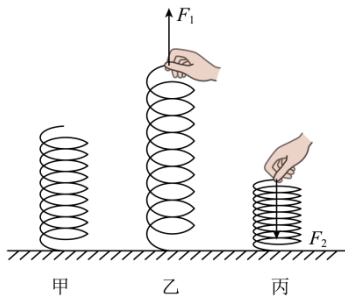
16. 孔明灯的结构如图所示，底部的燃料点燃后，灯罩内气体分子的运动会更_____，气体密度会（填“变大”或“变小”）。孔明灯加速上升过程中，其所受浮力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）重力。



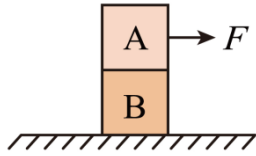
17. 图中在水下沿水平方向匀速向右行驶的潜艇，从 *A* 区域行驶到 *B* 区域出现了“掉深”现象，即航行深度急剧增大，其原因是海水密度发生突变。行驶区域中海水密度较大的是_____（选填“*A*”或“*B*”）区域，潜艇在 *B* 区域“掉深”过程中上表面受到的海水压强会变_____。若想自救，应使潜艇水舱内的水量_____（选填“增加”或“减少”）。



18. 如图甲所示，弹簧的一端固定在木板上，如图乙用手向上拉弹簧，说明力能使物体发生_____；如图丙用手向下压弹簧，要想说明力的作用效果与力的方向有关，则要使 F_1 与 F_2 的大小_____（选填“相等”或“不相等”）；图丙中手对弹簧的力是_____（选填“手”或“弹簧”）形变产生的。

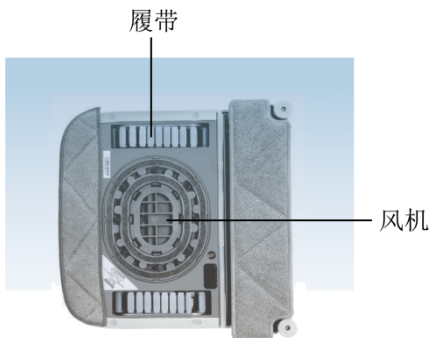


19. 如图所示，木块 A 和 B 叠放在水平地面上，在大小为 10N 的水平拉力 F 作用下 A 和 B 一起向右做匀速直线运动。地面对木箱 B 的摩擦力为 _____ N，方向是 _____，木块 A _____（选填“受”或“不受”）摩擦力。

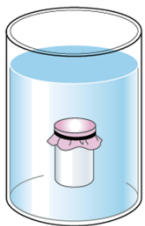


20. 如图，擦窗机器人在玻璃外侧清洁玻璃，它的“腹部”与玻璃之间形成一个空腔。当风机转动时，腔内空气被向外抽出，腔内气压 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”），机器人被牢牢吸附在玻璃上。已知机器人的质量为 3kg，每条履带与玻璃的接触面积为 25cm^2 ，履带对玻璃的压强为 $1 \times 10^4\text{Pa}$ ，则履带对玻璃的总压力为 _____ N，机器人静止在竖直玻璃上时受到的摩擦力为 _____ N。

($g = 10\text{N/kg}$)



21. 水平桌面上的容器中装有水，小明在空玻璃瓶口蒙上橡皮膜，将其置于水中某一深度处，恰好悬浮。如图所示。现沿着容器内壁向容器中缓慢加入质量为 m_0 的水，在水面上升过程中，桌面对容器的支持力变 _____，玻璃瓶将 _____（选填“保持静止”、“上浮至漂浮”或“下沉至沉底”）。加完水，玻璃瓶再次处于平衡状态时，水对容器底部压力的变化量为 ΔF ，则 ΔF _____ m_0g （选填“>”、“=”或“<”）。

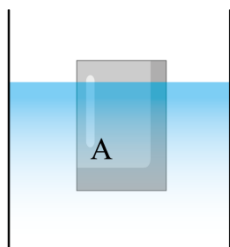


三、解答题（本题共 7 小题，共 48 分。解答 27、28 题时应有必要的解题过程）

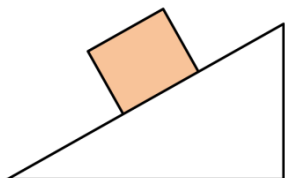
22. 图中足球静止在地面上， O 为其重心，请作出它所受重力和支持力的示意图。



23. 木块 A 静止在水面上，作出它受力的示意图。



24. 如图所示，一物体正沿斜面下滑，请画出物体所受摩擦力和物体对斜面的压力的示意图。



25. 小华用如图所示装置研究阻力对物体运动的影响。

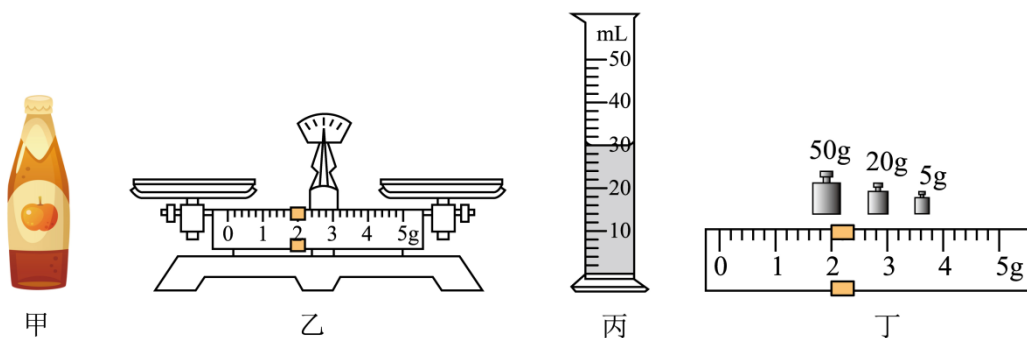


(1) 小华在装置 BC 段上铺不同的材料是为了改变小车所受_____的大小；

(2) 实验中每次均让小车从斜面同一位置_____滑下，目的是使小车达到 B 点时_____相同，此实验中采用的实验方法是_____；

(3) 实验表明：小车所受的阻力越小，其在水平面运动的距离越_____，根据实验现象进一步推理：如果小车在水平面上运动时受到的阻力为零，它将做_____运动。此实验_____（选填“可以”或“不可以”）验证牛顿第一定律。

26. 小君在超市购买了一款健康果醋饮料（图甲），她通过以下操作测量其密度。



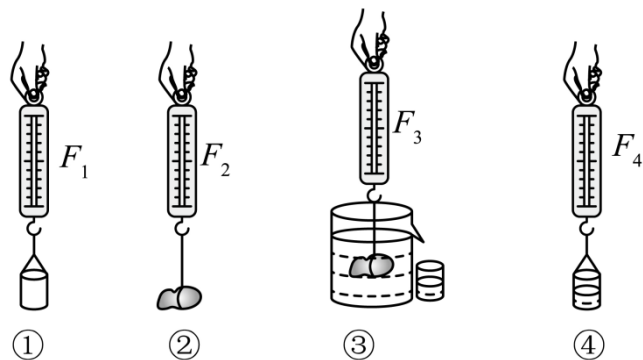
(1) 将天平放在水平台上，如图乙，首先应_____，再向_____调节平衡螺母，直至横梁平衡；

(2) 往烧杯中倒入适量的果醋，将装有果醋的烧杯放在天平的_____盘，测得其总质量为110g。将烧杯中部分果醋倒入量筒，如图丙，这部分果醋的体积为_____cm³；再测出烧杯和剩余果醋的质量，如图丁，此时天平的读数为_____g；测得果醋的密度为_____kg/m³；

(3) 若在步骤(2)中，测量剩余果醋和烧杯质量时发现少量果醋沾在烧杯的内壁上，则测得的果醋密度将会_____ (选填“偏小”、“不变”或“偏大”)。

27. 某实验小组利用弹簧测力计、小石块、溢水杯、小桶等器材，按照如图所示步骤，研究浮力的大小与排开液体所受重力的关系。实验操作如下：

- ①用弹簧测力计测空桶的重力，示数为 F_1 ；
- ②用弹簧测力计测石块的重力，示数为 F_2 ；
- ③把石块浸没在盛满水的溢水杯中，与杯底没有接触，弹簧测力计示数为 F_3 ；
- ④用弹簧测力计测桶和溢出水的总重力，示数为 F_4 。



(1) 石块受到的浮力大小为_____，石块排开的水所受的重力为_____；

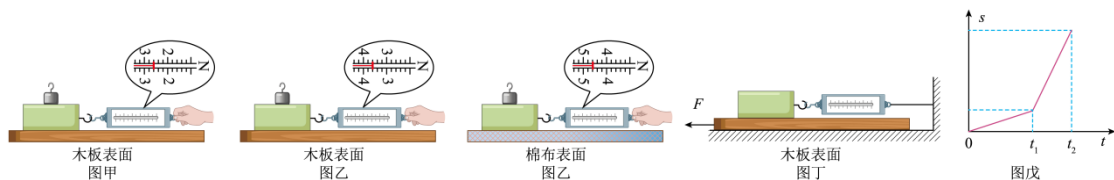
(2) 若要得出结论：浸没在水中的石块所受浮力的大小等于排开的水所受的重力，则 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 需满足的关系_____；

(3) 为了得到更普遍的结论，下列继续进行的操作中合理的有_____；

- A. 用原来的方案和器材多次测量取平均值
- B. 用原来的方案将水换成酒精进行实验
- C. 用原来的方案将石块换成体积相同的铁块进行实验
- D. 用原来的方案只将石块的一部分浸在水中进行实验

(4) 利用实验测定的示数，可以计算出小石块的体积为_____ (水的密度 ρ 和 g 已知)，进一步可以算得小石块的密度为_____。

28. 小明用下列实验器材探究影响滑动摩擦力大小的因素。



(1) 小明用测力计拉同一木块进行三次正确的实验操作，实验情景如图甲、乙、丙所示。

- ①在甲图中，由_____原理可知，木块受到的滑动摩擦力大小等于_____N；
- ②比较甲、乙两图的实验可知，滑动摩擦力的大小与_____有关；
- ③比较_____两图的实验可知，滑动摩擦力的大小与接触面粗糙程度有关；

(2) 图丁中，小明用5N的水平拉力向左匀速拉动木板，木块所受滑动摩擦力的方向为_____（选填“水平向左”或“水平向右”）。当弹簧测力计读数稳定时，其示数_____（选填“>”、“=”或“<”）图乙中弹簧测力计的示数；

(3) 在某次实验中，小明拉动木块在水平木板上沿直线运动，木块运动的 $s-t$ 图像如图戊所示。若用 F_1 和 F_2 分别表示 $0\sim t_1$ 和 $t_1\sim t_2$ 时间内弹簧测力计的示数，则可判断 F_1 _____ F_2 （选填“>”、“=”或“<”）。

29. 北京冬奥会后，冰壶这项运动逐步走入人们的视野。冰壶由花岗岩制成，其质量约为19kg，体积约为 $7.6\times 10^{-3}\text{m}^3$ ，将冰壶孤立放在水平冰面上时，与冰面的接触面积约为 0.02m^2 ， g 取 10N/kg 。

- (1) 求冰壶的重力；
- (2) 求冰壶的密度；
- (3) 求冰壶对冰面的压强。

30. 在“制作橡皮筋测力计”的活动中，小华先探究橡皮筋的伸长量与拉力的关系。实验器材有：一根橡皮筋、若干个相同的钩码（每只钩码重 0.5N ）、铁架台和细线。

- (1) 要完成实验，还需要的测量器材是_____；
- (2) 利用提供的器材进行实验，得出了如下数据：

拉力（钩码总重） F/N	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
橡皮筋的伸长量 $\Delta L/\text{cm}$	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.8	3.9

根据实验数据，可以得出的结论是：在一定范围内，橡皮筋的伸长量与所受拉力成_____；如果用此橡皮筋制作成一个刻度均匀的测力计，其最大测量值是_____N；

(3) 小华利用三个完全相同的小桶盛满三种液体，用此测力计称出每个小桶和液体的总重力，记录的数据见下表：

液体种类	酒精	水	盐水
------	----	---	----

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/455133302004011243>