

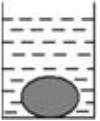
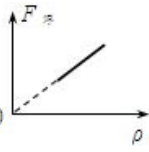
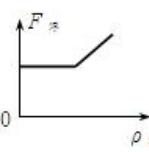
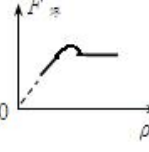
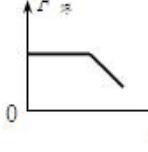
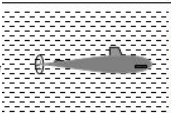

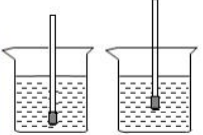



2022-2023 学年第二学期初二物理期末复习卷 1

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____

一.选择题

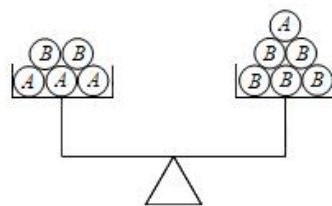
- () 1. 下列数据与实际最接近的是
- A. 一支铅笔的直径约为 1dm B. 一节物理课的时间约为 0.4h
- C. 350mL 矿泉水的质量约为 350g D. 托起两个鸡蛋用的力约为 10N
- () 2. 实验室用来测量质量的工具是
- A. 刻度尺 B. 托盘天平 C. 量筒 D. 秒表
- () 3. 下面关于质量和密度的说法正确的是
- A. 根据密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$, 所以密度与质量成正比 B. 密度是物质的一种特性, 所以水结成冰后, 密度不变
- C. 日常生活中常说“铁比棉花重”, 所以铁的质量一定大于棉花的质量
- D. 质量是指物体所含物质的多少, 王亚平带到空间站的苹果质量没有改变
- () 4. 关于粒子和宇宙, 下列说法正确的是
- A. 电子的发现说明原子核是可分的 B. 固体很难压缩是因分子间没有空隙
- C. 牛顿建立了原子的核式结构模型 D. 宇宙是有起源的、膨胀的和演化的
- () 5. 下列关于力的说法中正确的是
- A. 一个物体有时也可以产生力的作用 B. 两个物体只要相互接触就可以产生力的作用
- C. 自然界中有些力可以脱离物体而产生 D. 用力拉弹簧使弹簧伸长, 这说明力可以改变物体的形状
- () 6. 用弹簧测力计拉动运动鞋在粗糙程度相同的水平地面上向右做匀速直线运动, 下列正确的是
- A. 使弹簧测力计内的弹簧伸长的力是运动鞋受到的摩擦力
- B. 若弹簧测力计的示数为 3N, 此时运动鞋受到的摩擦力为 3N
- C. 地面对运动鞋的支持力和运动鞋的重力是一对相互作用力
- D. 如果增大拉力大小, 摩擦力大小也会增大
- 
- () 7. 如图是翼城五中组织的教职工趣味运动会中定点投篮比赛的情境, 下列相关说法中正确的是
- A. 投出的篮球会继续向上运动, 是因为篮球的惯性大于阻力
- B. 篮球在空中飞行过程中受到的重力和空气阻力是一对平衡力
- C. 运动员用力抛出篮球, 球才会飞出去, 说明力可以改变物体的运动状态
- D. 投出的篮球到达最高点时, 若所受的力突然消失, 球会在最高点保持静止
- 
- () 8. 如图所示, 将一个生鸡蛋放入盛有清水的烧杯中, 然后逐渐向水里添加食盐并轻轻搅动, 观察发生的现象。图中大致反映鸡蛋所受浮力的大小 $F_{浮}$ 与液体密度 $\rho_{液}$ 关系的图象是
- 
- 
- 
- 
- 
- A. B. C. D.
- () 9. 如图是关于浮力知识的应用实例, 其中说法正确的是
- A. 图 A 中浸没在水中的潜水艇在下潜过程中所受浮力逐渐变大
- B. 图 B 中巨轮之所以能够浮在水面是因为用空心的办法增大了排开液体的体积
- C. 图 C 中液体的密度越大密度计漂浮时受
- 
- 
- 
- 
- 图 A 图 B 图 C 图 D

到的浮力就越大

D. 图 D 中气球是利用填充气体密度大于空气密度的原理上浮

() 10. 关于流体的力现象表述正确的是

- A. 鸟翼获得向上的升力, 是因为流体在流速大的地方压强大大
- B. 在水中上浮的物体受浮力, 下沉的物体不受浮力
- C. 重力一定的轮船从长江驶入海洋, 浮力不变
- D. 石块没入水中越深, 浮力越大

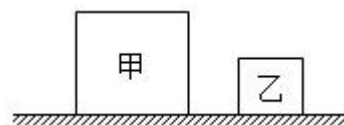


() 11. 如图所示, 体积相等的 A、B 两种实心球由不同物质制成, 此时天平平衡。则制成 A、B 两种实心球的物质密度之比 $\rho_A : \rho_B$ 为

- A. 1: 1
- B. 2: 3
- C. 5: 1
- D. 3: 2

() 12. 甲、乙由不同材料组成的两个实心均匀长方体, 把它们分别放在水平地面上, 它们对地面的压强相等。它们的重力分别为 $G_{甲}$ 、 $G_{乙}$, 密度分别为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$, 关于它们的重力和密度关系, 下列正确的是

- A. $G_{甲} > G_{乙}$ $\rho_{甲} > \rho_{乙}$
- B. $G_{甲} > G_{乙}$ $\rho_{甲} < \rho_{乙}$
- C. $G_{甲} < G_{乙}$ $\rho_{甲} < \rho_{乙}$
- D. $G_{甲} < G_{乙}$ $\rho_{甲} > \rho_{乙}$



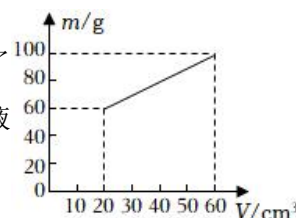
二. 填空题

13. 异种电荷相互 _____, 毛皮与橡胶棒摩擦后, 橡胶棒带 _____ 电, 用橡胶棒靠近轻小球, 轻小球被排斥, 则该轻小球带 _____ 电。

14. 医院 ICU 重症监护室内配有充满氧气的钢瓶, 供病人急救时使用, 其密度为 6kg/m^3 。若某次抢救病人用去瓶内氧气 $\frac{1}{3}$, 则瓶内剩余的氧气的质量将 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”), 其密度为 kg/m^3 , 病人需要冰块进行物理降温, 取 540g 水凝固成冰后使用, 水全部变成冰后的体积为 _____ cm^3 。

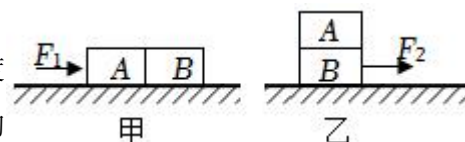
($\rho_{冰} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

15. 小明利用天平和量筒测量了液体和量筒的总质量 m 及液体的体积 V , 得到了几组数据并绘出了 $m - V$ 图像, 如图所示。则量筒的质量为 _____ g , 并且该液体的密度 _____ $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$, 当液体的体积为 50cm^3 时, 液体的质量为 _____ g ,



若将容器中的液体倒掉一部分, 则剩余液体的密度将 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

16. 如图甲所示, 完全相同的木块 A 和 B 紧靠, 若平放在粗糙程度相同的水平桌面上, 在 12N 的水平推力 F_1 作用下, A、B 一起做匀



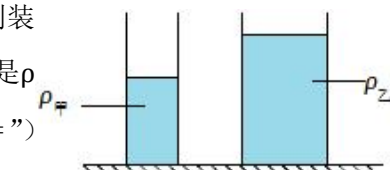
速直线运动。若将 A、B 叠放到该桌面上, 用水平力 F_2 拉着 B 使它们一起匀速运动 (如图乙所示), 则拉力 $F_2 =$ _____ N , 此时木块 A 所受的摩擦力为 _____ N 。

17. 飞向球门的足球离开脚后继续在空中飞行是由于足球具有 _____, 很设当足球沿曲线飞到最高点时, 突然所有的力都消失, 足球将会 _____。(选填“静止”、“竖直加速下落”或“沿水平方向做匀速直线运动”), 足球在 _____ 的作用下最终落到地面。

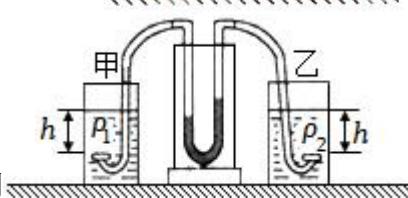
2022-2023 学年第二学期初二物理期末复习卷 1

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____

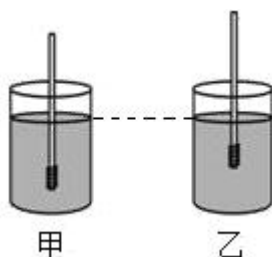
18. 如图所示，置于水平桌面上的两个粗细不同的圆柱形容器甲、乙，分别装有两种不同的液体，容器底部受到的液体压强相等。则两种液体密度的关系是 $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ ，液体对容器底的压力 $F_{\text{甲}}$ _____ $F_{\text{乙}}$ 。（选填“>”“<”或“=”）



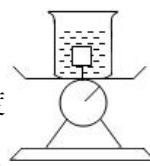
19. 为了研究液体内部压强的特点，小刚将两个完全相同的压强计进行了改进，当两探头置于空气中时，U形管液面相平，现将两探头分别放在甲、乙容器内密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 的两种液体中，当两探头所处的深度相同时，U形管中的位置如图所示，左侧探头受到液体压强 _____ 右侧探头受到液体压强。此时 ρ_1 _____ ρ_2 ，（均选填“>”“<”或“=”），若使U形管中的液面再次相平，应 _____（选填“增大”、“减小”）甲容器中的探头在液体中的深度。



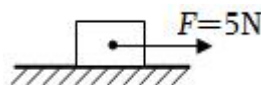
20. 在长为 20cm 均匀细木棱的一端缠绕一些细铜丝制成两个完全相同的简易密度计。现将它们分别放入盛有不同液体的两个烧杯中。如图所示，当它们竖直静止在液体中时，液面高度相同，从观察到的现象可以判断：两个简易密度计所受浮力 $F_{\text{甲}}$ _____ $F_{\text{乙}}$ （选填“>”、“<”或“=”），液体对容器底部的压强 $p_{\text{甲}}$ _____ $p_{\text{乙}}$ （选填“>”、“<”或“=”）。若其在甲液体中露出液面的长度为 10cm，在乙液体中露出液面的长度为 13cm，当乙液体为水时， $\rho_{\text{甲}}$ = _____ kg/m^3 。



21. 一块实心的冰块，用细线拴住浸没在水中（如图），冰块熔化过程中（不考虑水蒸发和温度影响， $\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ），容器底部受到水的压强将 _____（填“增大”、“减小”、“不变”），台秤的示数将 _____。

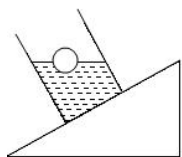


22. 小球从高处下落到竖直放置的轻弹簧上（图甲）。在刚接触轻弹簧的瞬间（如图乙）。速度为 5m/s，将弹簧压缩到最短（图丙）的整个过程中，小球的速度 v 和弹簧缩短的长度 ΔL 之间的关系如图丁所示，其中 A 为曲线的最高点，已知该轻弹簧每受到 0.2N 的压力就缩短 0.5cm，整个过程中始终发生弹性形变。在撞击轻弹簧到轻弹簧压缩到最短的过程中，小球的速度变化情况 _____ 是 _____，小球受到的重力为 _____ N。（不考虑空气阻力）

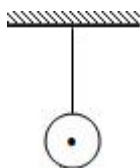


三. 作图题（共 3 小题，满分 6 分，每小题 2 分）

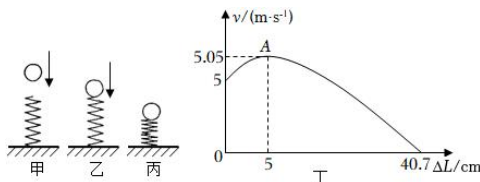
23. 静止在水中的小球如图所示，请画出小球所受力的示意图。



24. 在图中，小球在细线的拉力下保持静止，画出小球的受力示意图。



25. 如图所示，一物体在 5N 水平拉力作用下向右做匀速直线运动，请画出该物体受到摩擦力、以及物体对地面的压力的示意图。



四. 计算题

26. 一块石碑的体积为 30m^3 ，为了计算它的质量，测得这块石碑岩石样品的质量为 175g ，用量筒装入 50mL 的水，然后将这块样品浸没在水中，水未溢出，此时水面升高到 120mL 。求：

- (1) 这块石碑岩石样品的体积；
- (2) 这块石碑岩石样品的密度；
- (3) 这块石碑的质量。

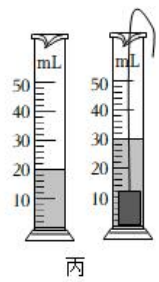
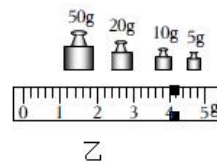
27. 由于疫情原因，奥运会推迟到 2021 年在日本东京举行，运动会会有一个项目为竞走运动，假设某位运动员的质量为 60kg ，每只鞋底与地面的接触面积为 0.02m^2 。求：

- (1) 该运动员受的重力大小 ($g=10\text{N/kg}$)；
- (2) 该运动员双脚站立在水平地面时对地面的压强；
- (3) 为了给运动员缓解压力，竞走结束，运动员可登上游艇在河面上游玩。设游艇重为 2400N ，求该运动员和艇浸没在水面下的体积 (取河水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$)

五. 实验探究题

28. 小跃同学在实验室测量金属块的密度：

(1) 他将天平放在水平桌面上，并将游码移至横梁标尺左端的“0”刻度线上后，发现天平指针在分度盘标尺中央刻度线两侧左右摆动，摆动幅度如图甲所示，则他下一步应该将平衡螺母向 _____ 调节，直至天平的横梁平衡；



(2) 他用调节好的天平测量金属块的质量。天平平衡后，右盘中所放砝码及游码在标尺上的位置如图乙所示，则金属块的质量 m_0 为 _____ g；

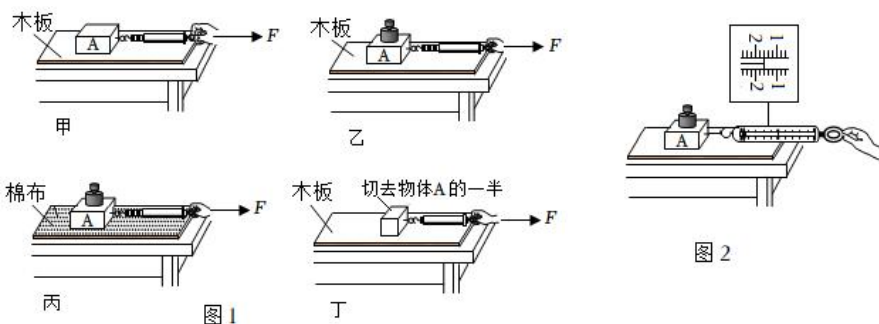
(3) 然后，小跃将金属块用细线系好用排水法测量其体积，量筒内水面的变化如图丙所示，则金属块的密度为 _____ g/cm^3 。

(4) 由于没有量筒，另一小组的小明用如下的方法测体积：

- ①在烧杯中倒满水，称出烧杯和水的总质量 m_1 ；
- ②将金属块轻轻放入装满水的烧杯中，金属块沉入杯底，烧杯溢出水后，将烧杯壁外的水擦干净，放在天平左盘上，称出此时烧杯、杯内金属块和水的总质量 m_2 ；
- ③写出金属密度的表达式： $\rho_{\text{金属}} = \underline{\hspace{2cm}}$ ；（用 m_0 、 m_1 、 m_2 、 $\rho_{\text{水}}$ 来表示）
- ④若②操作中溢出水后，没有将烧杯壁外的水擦干净，这样的情况下测出的密度值将 （填“偏大”或“偏小”）。

29. 为了探究“滑动摩擦力大小与什么因素有关”，小明设计了如图 1 所示的实验，请你完成下列内容：

(1) 实验过程中，弹簧测力计必须沿水平方向拉着物块 A 做运动；根据二力平衡的知识可知，物体 A 受到的摩擦力大小（选填“等于”、“大于”或“小于”）弹簧测力计的示数；



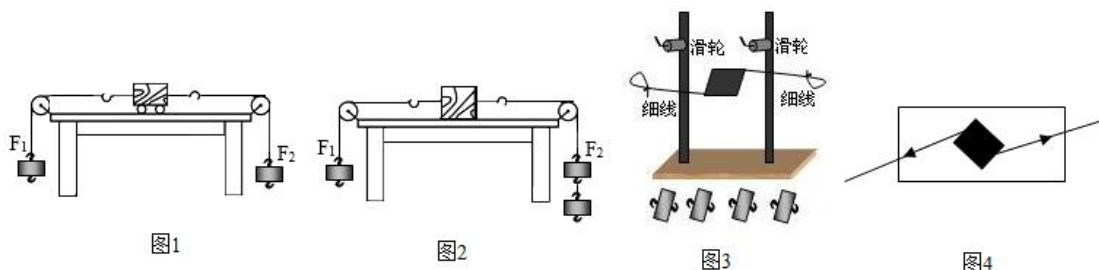
(2) 通过比较甲、乙两次实验，结论是 ；

(3) 生活生产中有很多与摩擦力相关的现象， 应用了乙、丙实验得出的结论；（选填“A”“B”“C”）
 A. 移动很重的石块时，在地上铺设滚木 B. 自行车刹车时用力压紧车闸 C. 汽车轮胎上布满花纹

(4) 比较甲、丁两次实验，小明发现甲实验弹簧测力计的示数大于丁实验弹簧测力计的示数，由此可以得出结论：滑动摩擦力的大小与接触面积的大小有关；你认为他的结论是 （填“正确”或“错误”）的。

(5) 某次实验中，木块匀速直线运动时，弹簧测力计的指针位置如图 2 所示，它的示数是 N；若将拉力增大到 3N，木块受到的摩擦力为 N。

30. 在“探究二力平衡的条件”实验中同学们设计了如图 1 和 2 所示两种实验方案、图 1 中小车质量与图 2 中木块质量以及两者与接触面的粗糙程度均相等。



- (1) 小明同学认为图 1 方案更合理，原因是该设计较好地减小了 对实验的影响。
- (2) 实验中需要通过调整 来改变小车受到的拉力 F_1 、 F_2 的大小。当小车处于 或匀速直线运动状态时，表明其处于平衡状态。

2022-2023 学年第二学期初二物理期末复习卷 1

(3) 小丽同学利用如图 2 方案实验中，发现木块不动时， F_1 与 F_2 大小并不相等，此时木块在水平方向上受力 _____ (选填“是”或“不是”)平衡。

(4) 小红选择了如图 3 的装置，把小卡片两端细线绕过滑轮，并挂上钩码。实验中选择小卡片的目的是 (选填“考虑”或“不考虑”)小卡片的重力。

(5) 小红用剪刀将小卡片从中间剪开，发现分开后的两半张小卡片向相反方向运动。设计此实验步骤的目的是探究二力平衡的两个力是否需要作用在 _____。

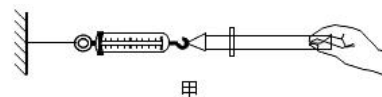
(6) 用手将卡片转过一个角度如图 4，使卡片受到的大小相等、方向相反的两个拉力不在同一条直线上，然后由静止释放卡片。根据 _____ (填字母)状态能够说明这两个拉力不是一对平衡力。

A. 松手前卡片静止 B. 松手瞬间卡片旋转 C. 松手后卡片达到静止

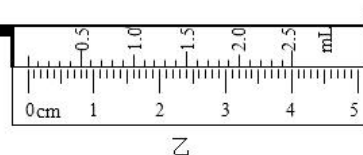
31. 小明利用 2.5mL 注射器、0~10N 的弹簧测力计、刻度尺和细线来估测本地的大气压值。

(1) 实验时，首先把注射器的活塞推至注射器筒的底端，用橡皮帽封住注射器的小孔，这样做的目的是 _____。

A. 排尽空气、防止漏气 B. 方便拉动活塞



(2) 如图甲，拔去橡皮帽，将活塞推至注射器筒的底端，用手沿水平方向慢慢地拉动注射器筒，当活塞开始滑动时，此时弹簧测力计示数为 0.6N 则活塞与注射器筒间的摩擦力为 _____ N，实验室有甲、乙两个注射器



活塞的横截面积分别为 0.5cm^2 和 2cm^2 ，该地的大气压约为标准大气压。若弹簧测力量程为 10N，实验时应选用 _____ (选填“甲”取“乙”)注射器。

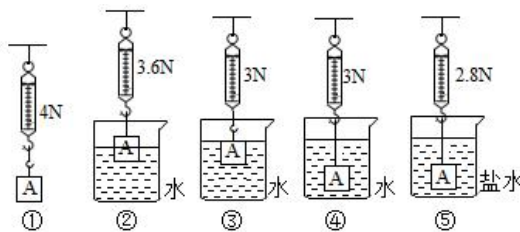
(3) 他重新将活塞推至筒的底端，用橡皮帽封住注射器的小孔。水平向右慢慢拉动注射器筒，当活塞开始滑动时，此时弹簧测力计示数为 6.6N，然后，如图乙用刻度尺测出注射器有刻度部分的长度为 _____ cm，则本地大气压强的测量值为 _____ Pa。

(4) 若实验过程中注射器筒内漏进了少量空气，则测得的大气压值 _____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

32. 物理兴趣小组的同学们在探究“影响浮力大小的因素”实验中，按如图所示的步骤进行实验：

(1) 该实验主要运用的科学探究方法是 _____。

(2) 比较①②③三次实验数据，可得出结论：浮力的大小与 _____ 有关，分析①③④三次实验的数据，可知浮力的大小与物体浸没在液体中的深度 _____ (选填“有关”或“无关”)。



(3) 要探究浮力大小与液体密度的关系，应该选择 _____ 三次实验进行探究。(填实验序号)

(4) 物体 A 浸没在水中时，受到的浮力是 _____ N，物体 A 的体积是 _____ m^3 。

(5) 用图中实验数据计算盐水的密度是 _____ kg/m^3 。