

# 2022年春九年级物理阶段练习题

说明：1. 本试卷共有四大题，全卷满分 80 分，考试时间为 80 分钟。

2. 考试中书写单位时，均要求用字母标注，整卷三次以上未用字母标注的，最多可扣 1 分；试卷中涉及到的 g 均取  $10N/kg$ 。

3. 本卷分为试题卷和答题卷，答案要求写在答题卷上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

## 一、填空题（共 16 分，每空 1 分）

1. 1820 年，丹麦物理学家 \_\_\_\_\_ 通过实验，首先发现了通电直导线周围存在磁场。自然界中存在着两种电荷，用橡胶棒摩擦过的毛皮带 \_\_\_\_\_。
2. 坐在安静的物理考场内，能够清晰的听到考生翻阅试卷的声音，翻阅试卷的声音是由纸张的 \_\_\_\_\_ 产生的：“不敢高声语，恐惊题中人”中的“高”是指声音的 \_\_\_\_\_（选填“响度”、“音调”或“音色”）。
3. 注射新冠肺炎疫苗时，医生先用酒精擦拭消毒，这时擦拭部位会有冰凉的感觉，这是因为酒清会 \_\_\_\_\_（填物态变化名称），要吸收热量，使局部皮肤温度 \_\_\_\_\_（选填“升高”或“降低”）。
4. 城市里尘土飞扬，如图 1 是某城市新型洒水车，洒水车在水平路上一边向前匀速直线行驶一边向高空喷洒水雾，在此过程中，洒水车的机械能 \_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”、“不变”），洒水车喷雾时后方常会出现彩虹，这是光的 \_\_\_\_\_ 现象。



图 1

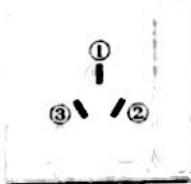


图 2

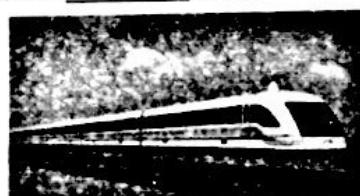


图 3

5. 如图 2 是生活中常见的一种插座，其中 \_\_\_\_\_（填“①”、“②”或“③”）号插孔里的金属片与地线相通，用测电笔辨别火线与零线时，能使测电笔发光的是 \_\_\_\_\_ 号插孔。
6. 如图 3 所示的磁悬浮列车，它是利用电流的 \_\_\_\_\_ 效应使得列车悬浮于轨道上，采用了 \_\_\_\_\_ 的办法减小了摩擦，使得列车可以高速行驶。
7. 如图 4 所示为某同学在家锻炼身体的情景。锻炼时，以脚尖 O 点为支点，手臂弯曲、伸直交替进行。此时人体相当于 \_\_\_\_\_ 杠杆。若脚尖 O 离墙壁越远，手掌对墙壁的压力就越 \_\_\_\_\_。

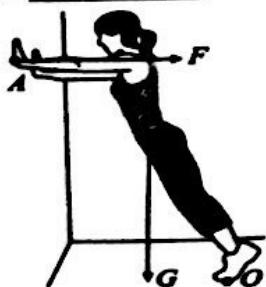


图 4

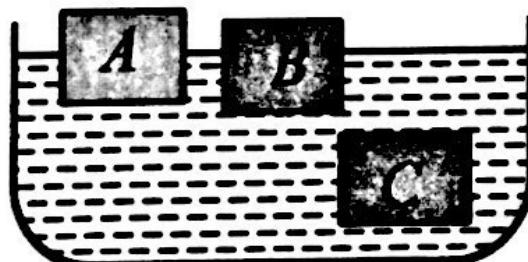


图 5



扫描全能王 创建

8. 体积相同的 A、B、C 三个物体，放入水中静止后，处于如图 5 所示的状态，则三个物体受的重力  $G_A$ 、 $G_B$ 、 $G_C$  的大小关系为 \_\_\_\_\_，密度  $\rho_A$ 、 $\rho_B$ 、 $\rho_C$  的大小关系为 \_\_\_\_\_。

二、选择题（共 14 分，把你认为正确的答案序号填写在题后的括号内。第 9~12 小题，每小题只有一个正确答案，每小题 2 分；第 13、14 小题，每小题有一个或几个正确答案，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

9. 下列数据符合实际情况的是（ ）

- A. LED 节能灯正常工作时的电阻为  $0\Omega$
- B. 一个鸡蛋悬浮在盐水中，所受浮力约为  $2N$
- C. 3 月赣州的平均气温为  $5^{\circ}C$
- D. 教室里课桌的高度约为  $80cm$



图 6

10. 如图 6 用不锈钢水壶在天然气灶上烧水，在此过程中（ ）

- A. 天然气燃烧越充分，热值越大
- B. 壶嘴冒出的白气是水蒸气
- C. 是通过热传递的方式改变水的内能
- D. 水沸腾时需要放出热量

11. 如图 7 所示电路，闭合开关后，灯泡和 LED 都发光。若将电源两极对调，下列说法正确的是（ ）

- A. 灯泡和 LED 都发光
- B. 灯泡和 LED 都不发光
- C. 灯泡发光，LED 不发光
- D. 灯泡不发光，LED 发光

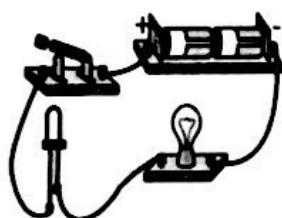


图 7

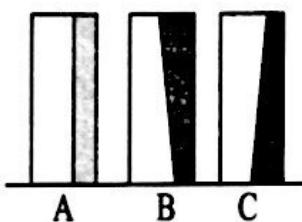


图 8

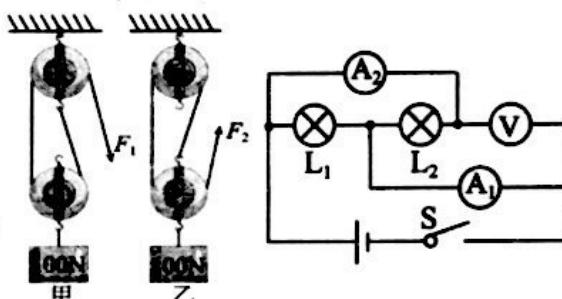


图 9

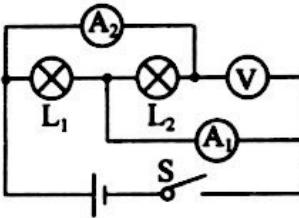


图 10

12. 如图 8 所示，质量分布均匀的三个完全相同的长方体木块，竖放在水平面上。若将图中的阴影部分切去后，余下部分对水平面的压强依次为  $p_A$ 、 $p_B$ 、 $p_C$ ，则它们的大小关系正确的是（ ）

- A.  $p_A > p_B > p_C$
- B.  $p_A > p_B > p_C$
- C.  $p_C > p_A > p_B$
- D.  $p_B > p_A > p_C$

13. 分别用如图 9 所示的两个滑轮组，将同一物体提升到相同高度。若物体受到的重力为  $100N$ ，动滑轮的重力为  $10N$ 。把物体匀速提升  $1m$  的过程中（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）

- A. 甲、乙两滑轮组所做的有用功都是  $100J$
- B. 甲滑轮组所做的有用功为  $200J$ ，乙滑轮组所做的有用功为  $300J$
- C. 甲、乙滑轮组中绳子的自由端的拉力相等
- D. 甲、乙两滑轮组的机械效率相等

14. 如图 10 所示，两灯的额定电压相同，开关闭合后，两电流表的指针偏转角度相等。不考虑灯丝电阻的变化，则（ ）

- A. 灯  $L_1$  比  $L_2$  亮
- B. 灯  $L_1$  的电阻值比  $L_2$  的大
- C. 灯  $L_1$  的额定功率比  $L_2$  的大
- D. 两灯串联连接



扫描全能王 创建

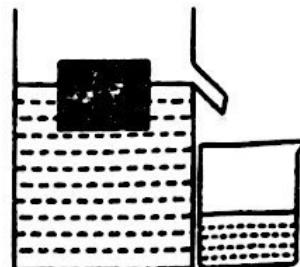
**三、计算题（共 22 分，15、16 小题各 7 分，17 小题 8 分）**

15. 如图所示，水平桌面上有一个溢水杯，底面积是  $8 \times 10^{-3} \text{m}^2$ ，装满水后水深 0.15m，总质量是 1.28kg。把一个木块（不吸水）轻轻放入水中，待木块静止时，从杯中溢出水的体积是 100mL。（水的密度  $\rho_水 = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

求：（1）放入木块前，水对溢水杯底的压强；

（2）木块受到的浮力；

（3）放入木块后，溢水杯对桌面的压强。

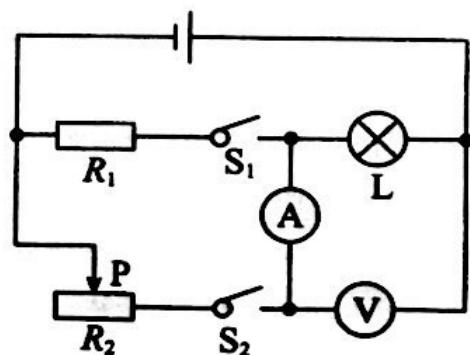


16. 在如图所示的电路中，电源电压  $U=6V$ ，小灯泡 L 标有“4V 1.6W”的字样（电源电压和小灯泡的阻值均保持不变）， $R_1$  为定值电阻， $R_2$  是滑动变阻器且标有“ $20\Omega$  1A”的字样，电流表 A 的量程为  $0 \sim 0.6A$ 。求：

（1）小灯泡 L 的电阻  $R_L$ ；

（2）当开关  $S_1$  闭合  $S_2$  断开时，电压表的示数为 3V， $R_1$  工作 5 分钟消耗的电能；

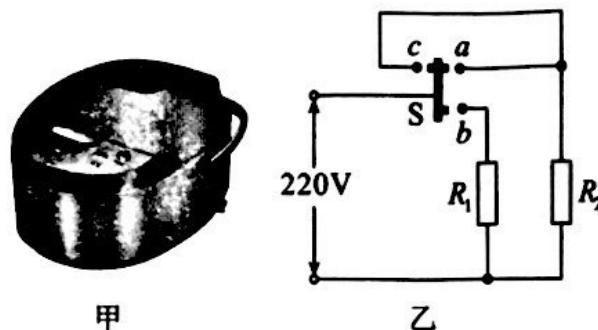
（3）当开关  $S_1$  断开  $S_2$  闭合时，在电路安全的情况下，小灯泡电功率的变化范围。



扫描全能王 创建

17. 如图甲所示是一款电饭煲。图乙为其工作原理图,  $R_1$ 、 $R_2$ 均为加热电阻丝, 额定电压均为220V, 加热时的额定功率为1000W。接通电路, 开关S自动与触点a、b接通, 开始加热, 当锅内温度达到一定温度时, S自动与a、b断开, 并与触点c接通, 使电饭煲处于保温状态。[ $c_{水} = 4.0 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ] 求:

- (1) 在某次做饭时, 加热用了15min, 保温用了5min, 共耗电0.26kW·h。求保温时的功率;
- (2) 在加热状态下, 电饭煲正常工作时, 通过 $R_1$ 的电流;
- (3) 将一锅1.5kg的粥升高80℃需要加热10min, 求该电饭煲加热时的效率。



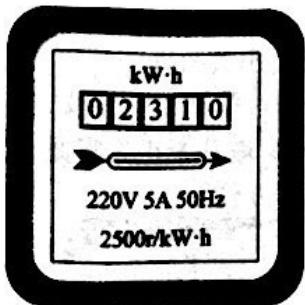
#### 四、实验探究题(共28分,每小题各7分)

18. 亲爱的同学, 请你根据自己掌握的实验操作技能, 回答下列问题:

- (1) 如图大拇指和食指之间的距离是\_\_\_\_\_cm;
- (2) 下图甲是测量\_\_\_\_\_的仪表, 此时的读数是\_\_\_\_\_kW·h;
- (3) 实验室常用的温度计是利用\_\_\_\_\_的性质来测量温度的。下图乙所示是一种新型温度计, 从温度计上可知, 人体感觉比较舒适的温度范围是\_\_\_\_\_。
- (4) 下图丙所示, 为某种多功能仪表表盘的一部分, 内圈刻度的分度值是5hpa, 外圈刻度旁标有英文meter字样, 且外圈的0刻度在内圈的1000附近, 根据观察到的信息可以判断该仪表能够测量的物理量是海拔高度和\_\_\_\_\_, 进一步分析表盘的刻度, 我们可以得到一个物理规律:\_\_\_\_\_。



扫描全能王 创建



图甲



图乙

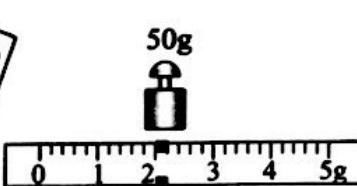


图丙

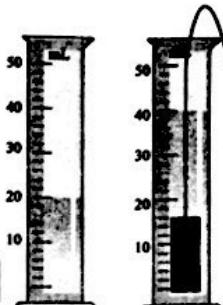
19. 小华在“测小石子密度”的实验中：



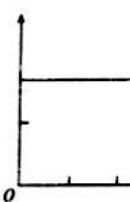
甲



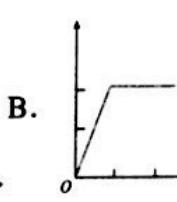
乙



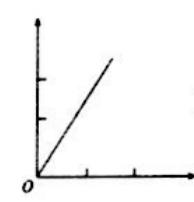
丙



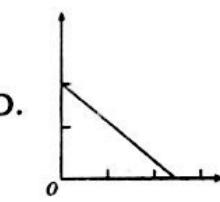
丁：A.



B.



C.



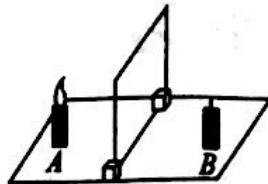
D.

- (1) 用天平测量小石子的质量，在调节天平平衡时发现天平的指针如图甲所示，为使天平平衡，应将横梁右端的螺母向\_\_\_\_\_调。
- (2) 小石子放在天平的左盘，右盘放砝码，当天平平衡后，砝码有50g的一个，游码所对应的标尺的位置如图乙所示，则小石子的质量为\_\_\_\_\_g。
- (3) 如图丙所示量筒，小石子的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。
- (4) 小石子的密度为 $\rho_石 = \frac{m}{V} = \frac{52}{20} = 2.6$ kg/m<sup>3</sup>。
- (5) 若天平的砝码被磨损了，用这样的天平称物体的质量，则测量值\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”）。
- (6) 测小石子的密度时，若小石子吸水，按此方法测得的密度会\_\_\_\_\_。
- (7) 小华与本小组成员在“测量小石子的密度”时，用不同大小的小石子测出的几组数据绘出图象（图丁），这四幅图象中，能正确表示“密度与质量的关系”的图象是\_\_\_\_\_。

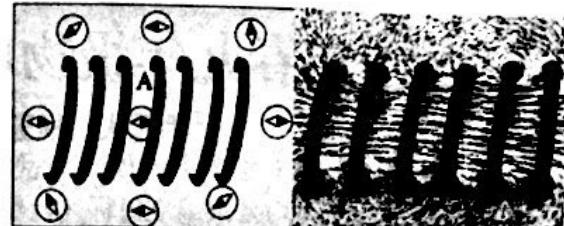
20. (1) 小南学习光学知识后，想在家里进行“平面镜成像”的实验探究。实验时，他应该\_\_\_\_\_（选填“关灯”或“开灯”）；如图甲，选用两根完全相同的蜡烛A、B是为了探究像与物的\_\_\_\_\_关系；观察平面镜成虚像还是实像时，可以在B蜡烛一侧放置一张白纸，眼睛应该在\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）蜡烛一侧观察白纸上是否有像；



扫描全能王 创建



图甲



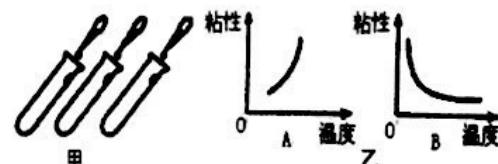
图乙

(2) 在探究通电螺线管的磁场特点时, 通电螺线管在某状态下的实验现象如图乙所示, 其中小磁针黑色一端为 N 极。

- ① 实验表明通电螺线管内部 \_\_\_\_\_ (选填“存在”或“不存在”) 磁场;
- ② 如果移走图中的小磁针, 通电螺线管周围磁场 \_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”) 消失;
- ③ 小磁针 A 所在位置的磁场方向与该小磁针的 \_\_\_\_\_ (选填“N”或“S”) 极方向相同; 改变螺线管中的电流方向, 各小磁针的指向 \_\_\_\_\_ (选填“改变”或“不变”)。

21. 晓丽去买蜂蜜, 发现蜂蜜在瓶内向下流动得比较慢, 不像流水那样。她猜想: 物质的粘性大小与什么因素有关呢? 她联想到: 在做火烧磁铁的实验时发现温度越高磁性越弱, 液体的粘性也可能与温度有关。她设计了如下的实验方案: 如图, 将蜂蜜分装入三个小瓶, 一瓶放在冰箱, 一瓶放在室内, 另一瓶用微波炉加热, 然后找三支相同的试管, 用三支滴管分别从三个小瓶中各取一滴蜂蜜 (质量相等), 同时, 分别滴到同样倾斜放置着的试管内壁上, 观察各滴蜂蜜流到试管底部的时间 (如图甲), 并记录实验数据如下表所示。

环境	在冰箱中	在室内	经微波炉加热
蜂蜜温度	较低	一般	较高
流淌时间	较长	一般	较短



- (1) 晓丽又用其他几种物质做了相同的实验, 并对这些实验现象分析可以初步得出结论: 有些物质也和蜂蜜一样, 随着温度的升高, 它的粘性 \_\_\_\_\_ (填“增大”或“减小”)。这一结论可以用图乙 \_\_\_\_\_ 的图象来表示。在上述探究中, 晓丽经历了提出问题、\_\_\_\_\_、设计实验、进行实验、归纳分析、得出结论的过程。
- (2) 在上述探究过程中, 晓丽运用了“控制变量法”, 她在实验时控制了 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 不变 (除试管相同外);
- (3) 晓丽将不能直接测量的“粘度”转换成可以测量的 \_\_\_\_\_ 来完成实验探究, 下列实验中用到相同方法的是 \_\_\_\_\_。
  - A. 探究重力 G 与质量 m 的关系;
  - B. 用弹簧测力计水平匀速拉动木块, 测木块所受滑动摩擦力大小;
  - C. 用天平测一堆螺母个数。



扫描全能王 创建