

考生注意:

1. 试卷中的第1~26题为物理部分,第27~51题为化学部分。
2. 试卷满分150分。考试时间100分钟。
3. 按要求在答题纸上作答,在试卷、草稿纸上答题一律无效。

物 理 部 分

一、选择题(共16分)

下列各题均只有一个正确选项,请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置。更改答案时,用橡皮擦去,重新填涂。

1. 下列各物理量中,可鉴别物质的是

- A. 质量 B. 密度 C. 电阻 D. 电压

2. 下列各项中利用大气压原理工作的是

- A. 液位计 B. 密度计 C. 滑雪板 D. 吸尘器

3. 家用电饭煲正常工作时的电流约为

- A. 0.03安 B. 0.3安 C. 3安 D. 30安

4. 体积为 2×10^{-3} 米³的水结成冰,已知冰的密度为 0.9×10^3 千克/米³,则

- A. 冰的质量大于水的质量
B. 冰的质量等于水的质量
C. 冰的体积小于水的体积
D. 冰的体积等于水的体积

5. 将重为5牛的物体放入盛有水的容器中,物体漂浮在水面上且溢出2牛的水,物体受到的浮力

- A. 一定等于3牛 B. 一定等于5牛
C. 可能等于2牛 D. 可能等于3牛

6. 在图1所示的电路中,电源电压保持不变。若电键S从断开到闭合,电压表V两次示数之比为3:5,则电键断开时 R_1 、 R_2 两端的电压之比为

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

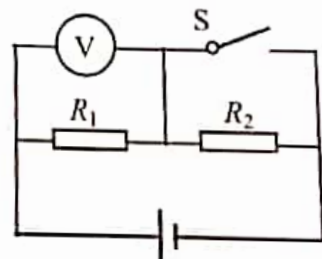
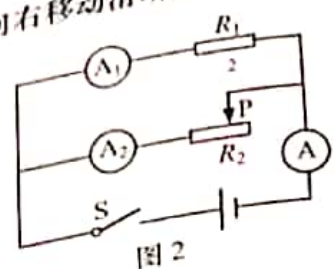


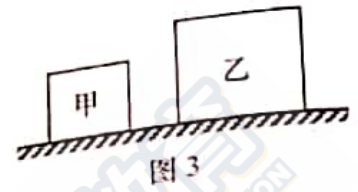
图1

7. 在图 2 所示的电路中, 电源电压保持不变。闭合电键 S, 向右移动滑动变阻器滑片 P 的过程中



- A. 电流表 A_1 的示数变小
- B. 总电阻 $R_{总}$ 的阻值变小
- C. 电流表 A_2 示数与电流表 A 示数的比值变小
- D. 电流表 A_1 示数与电流表 A_2 示数的比值变小

8. 如图 3 所示, 正方体物体甲、乙放在水平地面上。沿水平方向切去不同的厚度, 使二者剩余的体积、压强均相同, 则切去的质量 $\Delta m_{甲}$ 、 $\Delta m_{乙}$ 和切去前甲、乙对地面的压强 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ 的关系是



- A. $\Delta m_{甲} > \Delta m_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$
- B. $\Delta m_{甲} > \Delta m_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$
- C. $\Delta m_{甲} < \Delta m_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$
- D. $\Delta m_{甲} < \Delta m_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$

二、填空题 (共 23 分)

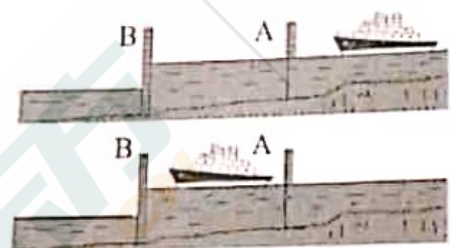
请将结果填入答题纸的相应位置。

9. 在上海地区的家庭电路中, 电灯正常工作的电压为 (1) 伏, 电灯与控制它的电键之间是 (2) 连接的, 电灯与电视机之间是 (3) 连接的。(后两空均选填“串联”或“并联”)

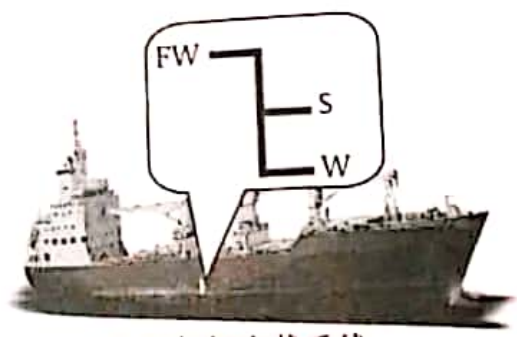
10. 物理知识在生产和生活中有着广泛的应用。如图 4 (a)、(b)、(c) 所示, 其中应用压强知识的是图 (4), 应用阿基米德原理的是图 (5), 应用连通器原理的是图 (6)。



(a) 书包带较宽



(b) 轮船通过船闸



(c) 轮船标有载重线

图 4

11. 体积相同的实心铜球和实心铁球 ($\rho_{铜} > \rho_{铁}$), 质量较大的是 (7) 球, 将它们全部浸没在水里, 铜球受到的浮力 (8) 铁球受到的浮力。把质量相等的实心铜球和实心铁球全部浸没在水里, 铜球受到的浮力 (9) 铁球受到的浮力。(后两空均选填“大于”“等于”或“小于”)

12. 现有横截面积相同的铜导线甲和乙, 已知甲的长度较长, 则甲的电阻 (10) 乙的电阻, 将它们串联接在电路中, 通过甲的电流 (11) 通过乙的电流, 甲的电阻 (12) 它们串联的总电阻。(均选填“大于”“等于”或“小于”)

13. 某导体两端的电压为 6 伏，电阻为 10 欧，通过该导体的电流为 (13) 安；若将该导体两端的电压调整为 12 伏，则该导体的电阻为 (14) 欧，通过该导体的电流为 (15) 安。

14. 在图 5 所示的电路中，电源电压保持不变。电键 S 从断开到闭合，电压表的示数不变，若电阻 R_1 、 R_2 中仅有一个出现故障，请根据相关信息写出电流表示数的变化情况及其对应的故障。(16)

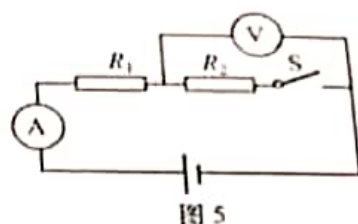


图 5

15. 小李同学研究当与 U 形管相连的金属盒放入液体中时 U 形管两边液面高度差的特点。他在 U 形管内注水、将与 U 形管一端相连的金属盒放入容器内的液体中，发现 U 形管两边液面有一高度差，如图 6 (a) 所示。接着他分别仅改变金属盒在液体中的深度、U 形管内液体的种类、金属盒的面积，发现 U 形管两边液面高度差如图 6 (b)、(c) 和 (d) 所示。(已知 $\rho_{酒精} < \rho_{水}$, $S_1 < S_2$)

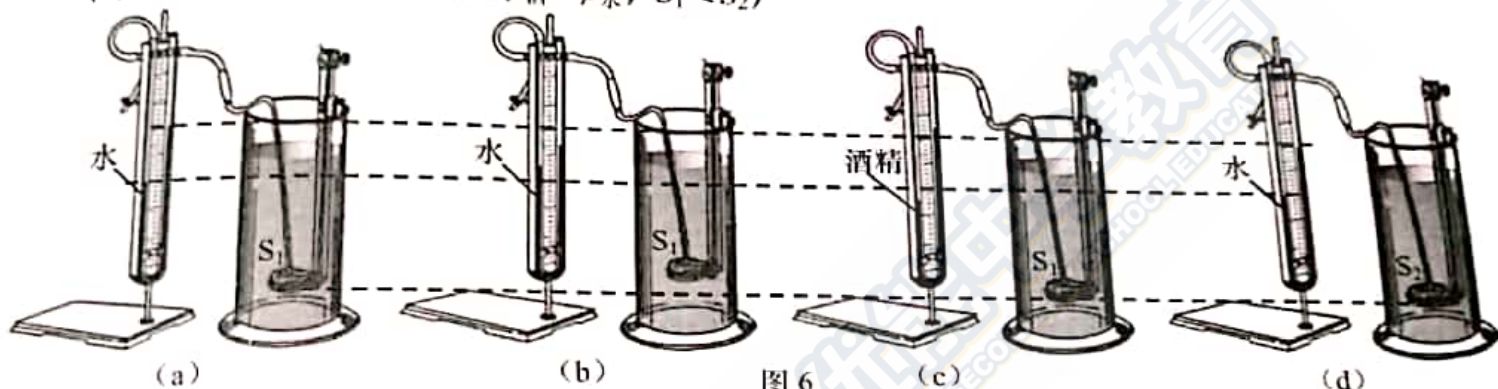


图 6

① 分析图 6 (a) 和 (b) 可知，金属盒在液体中的深度越大，U 形管内液体密度相同，U 形管两边液面 (17)。

② 分析图 6 (a) 和 (c) 可知，金属盒在液体中的深度相同时，(18)。

③ 分析图 6 (a) 和 (d) 可知，金属盒在液体中的深度相同时，(19)。

三、作图题 (共 7 分)

请将图直接画在答题纸的相应位置，作图必须使用 2B 铅笔。

16. 在图 7 中，重为 6 牛的物体静止在水平地面上，用力的图示法画出物体对地面的压力。

17. 在图 8 中的 ○ 里填上适当的电表符号，使之成为正确的电路图。

18. 在图 9 所示的电路中，有一根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。补上后要求

闭合电键 S，小灯能发光，向左移动滑动变阻器的滑片 P，小灯亮暗不变，电流表示数变小。

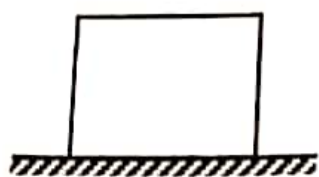


图 7

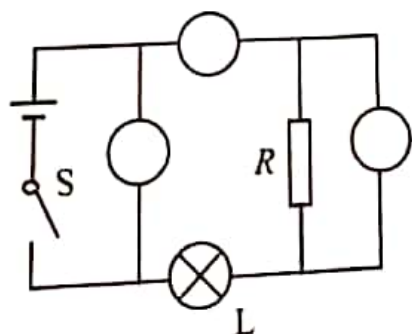


图 8

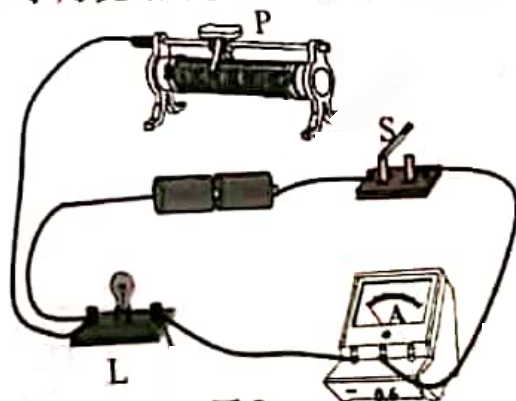


图 9

四、计算题 (共 26 分)

请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。

19. 物体浸没在水中, 排开水的体积为 2×10^{-3} 米³, 求小球受到的浮力 $F_{浮}$ 。

20. 某容器装满水后, 水的质量为 0.5 千克, 装满另一种液体时, 该液体质量为 0.4 千克。求:

① 水的体积 $V_{水}$ 。

② 液体的密度 $\rho_{液}$ 。

21. 如图 10 所示, 圆柱体甲和轻质薄壁圆柱形容器乙置于水平地面。甲的质量为 4 千克, 乙容器的底面积为 2×10^{-2} 米², 内有 0.2 米深的水。

① 求甲对地面的压力 $F_{甲}$ 。

② 求水对乙容器底部的压强 $p_{水}$ 。

③ 将甲浸没在乙容器的水中, 容器对桌面的压强 $p_{乙}$ 为 2940 帕, 通过计算说明容器中的水有无溢出。

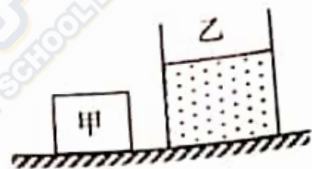


图 10

22. 在图 11 所示的电路中, 电源电压为 6 伏不变, 滑动变阻器上标有“ 20Ω 2A”字样。闭合电键 S, 电流表的示数为 0.4 安。

① 求 10 秒内通过电阻 R_1 的电荷量 Q_1 。

② 求此时电路的总电阻 $R_{总}$ 。

③ 若电流表接 0~0.6A、电压表接 0~3V 量程, 移动变阻器的滑片 P, 电流表示数的最大变化量为 0.2 安。

(a) 移动变阻器的滑片 P, 发现当电流最小时滑动变阻器无法达到 20 欧, 求此时电压表的示数 U_2 。

(b) 通过计算求出电阻 R_1 可能的阻值。

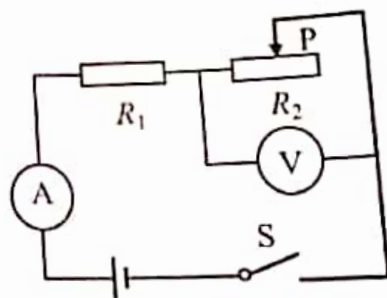


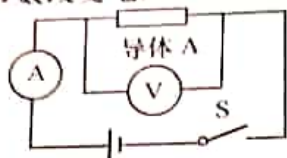
图 11

五、实验题 (共 18 分)

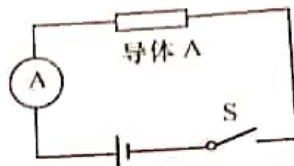
请根据要求在答题纸的相应位置作答。

23. 在“测定物质的密度”的实验中,实验原理是 (1) ; 测量质量的仪器是 (2) 。
在“用电压表测电压”的实验中,连接电路时,电压表 (3) 接线柱应与被测导体靠近电源的正极相连 (选填“正”或“负”), 所测电压不得超出电压表的 (4) 。

24. 在“验证阿基米德原理”的实验中,弹簧测力计两次示数差表明了物体受到的 (5) ;
用量筒测量物体排开液体的 (6) , 并计算出物体排开液体受到的 (7) , 然后比较两者是否相等, 并选择 (8) 物体多次验证 (选填“同一”或“不同”)。
25. 小张和小王做“探究导体中电流与电压的关系”实验。他们用于电池作电源, 通过改变串联的干电池节数改变电压。



(a)



(b)

图 12

① 图 12 (a)、(b) 分别是小张、小王设计的实验电路图。他们交流后认为应按图 12 (a) 进行实验, 请分析原因: (9) 。

② 他们选用导体 A、B 进行实验, 将数据记录在表一、表二中。

表一: 导体 A

实验序号	电压 (伏)	电流 (安)
1	1.2	0.12
2	2.4	0.24
3	3.6	0.36

表二: 导体 B

实验序号	电压 (伏)	电流 (安)
4	1.2	0.08
5	2.4	0.16
6	3.6	0.24

(a) 分析比较实验序号 1、2 与 3 (或 4、5 与 6) 的数据可归纳得出的初步结论是: (10) 。

(b) 分析比较实验序号 1 与 4 (或 2 与 5、或 3 与 6) 的数据可归纳得出的初步结论是: (11) 。

(c) 进一步综合分析表一与表二的数据, 可归纳得出: (12) 。

③ 小王又用导体 A 按照图 12 (b) 进行了实验, 将数据记录

表三: 导体 A

在表三中。通过计算表三中的数据可知, 电压与电流的比值也是定值, 但是比较表三与表一的数据可以发现: 通过同一导体的电流相同时, 记录的电压不同, 分析其原因主要是: (13) 。

实验序号	电压 (伏)	电流 (安)
7	1.5	0.12
8	3.0	0.24
9	4.5	0.36

26. 小华同学做“用电流表、电压表测电阻”实验，现有电源（电压为2伏的整数倍且保持不变）、待测电阻 R_x 、电流表、电压表（只有0~3伏档完好）、滑动变阻器（标有“20 Ω 2A”字样）、电键以及导线若干。实验中，小华正确连接电路，闭合电键移动变阻器的滑片到一端时，观察到电流表示数为0.56安，电压表指针偏转如图13所示，他立刻断开电键。经过思考后，他按照正确步骤进行实验，闭合电键时观察到电流表示数为0.2安；他移动变阻器的滑片，观察到电压表示数为2.6伏时，电流表示数如图14所示。请根据相关信息将下表填写完整。（计算电阻时，精确到0.1欧） (14)

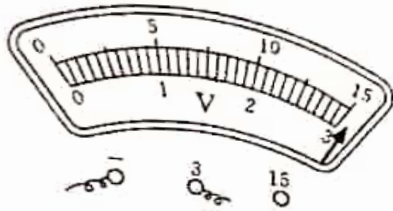


图 13

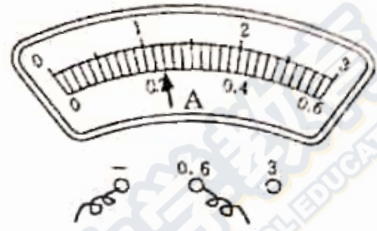


图 14

物理量 实验序号	电压 U_x (伏)	电流 I_x (安)	电阻 R_x (欧)	电阻 R_x 平均值 (欧)
1				
2				
3				



2019全市中考一模解析，
请添加小U老师并备注“行政区+年级+昵称”

小U拉你入群哦~