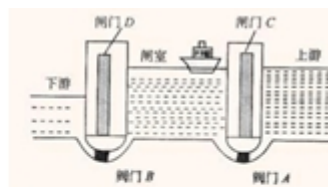


(满分: 90 分 考试时间: 60 分钟)

1. 一瓶未打开的500毫升矿泉水，其质量约为

A. 0.005千克                      B. 0.05千克  
C. 0.5千克                          D. 5千克

2. 如图1所示装置中，利用大气压强工作的是



1

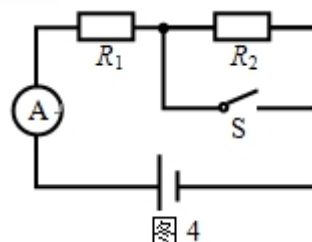
A. 泡沫球最大                      B. 空心铝球最大  
C. 空心铁球最大                  D. 三球一样大



图2

A B  3 C

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



4

1

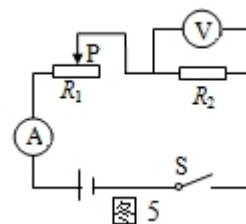
	种类	长短(米)	粗细(毫米 <sup>2</sup> )
a	锰铜线	1	0.1
b	锰铜线	1	0.2
c	锰铜线	0.5	0.2
d	镍铬线	1	0.1

的金属线是

- A. a 和 b
- B. a 和 d
- C. b 和 c
- D. b 和 d

7. 如图 5 所示, 电源电压保持不变, 故障只发生在  $R_1$  或  $R_2$  处。电键 S 闭合后, 有一个电表的指针没有发生偏转。移动滑动变阻器的滑片, 此时观察到仍然只有一个电表指针的位置在改变, 则故障可能是

- A. 变阻器  $R_1$  短路
- B. 变阻器  $R_1$  断路
- C. 电阻  $R_2$  短路
- D. 电阻  $R_2$  断路



8. 装有水的薄壁轻质柱形容器, 静止放在水平桌面上, 现将 A、B、C 三个实心物体分别浸没水中 (水没有溢出)。发现放入 A 物体时, 水对容器底部压强的增加量与容器对桌面压强增加量的比值最小; 放入 C 物体时, 水对容器底部压强的增加量与容器对桌面压强增加量的比值最大, 则 A、B、C 三物体密度满足的条件是

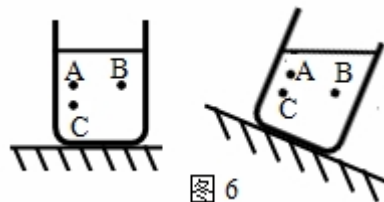
- A.  $\rho_A > \rho_B$ ,  $\rho_A > \rho_C$
- B.  $\rho_A < \rho_B$ ,  $\rho_A < \rho_C$
- C.  $\rho_A > \rho_B$ ,  $\rho_A < \rho_C$
- D.  $\rho_A < \rho_B$ ,  $\rho_A > \rho_C$

二、填空题 (共 26 分) 请将正确结果填入答题纸的相应位置。

9. 家用电器在电路中的作用是 (1), 你家里的电视机正常工作的电压为 (2) 伏, 一标有 “220V 2000W” 字样的空调连续工作 3 小时消耗电能为 (3) 度。

10. 垂直作用在物体 (4) 并指向物体的力叫压力, 压力可以使物体发生 (5), 物体 (6) 上受到的压力叫压强。

11. 如图 6 所示, 在水平面上放置一盛水的容器, 容器内水面到容器底部的距离为 0.15 米, A、B、C 为容器中的三点, 已知 A、B 两点位于同一水平高度, A 点距容器底部的竖直距离为 0.1 米, 则 A 点受到水的压强为 (7) 帕, B 点受到水的压强 (8) C 点受到水的压强 (选填 “大于”、“等于”、“小于”)。将容器移到斜面上后, A、B、C 三点受到水的压强最小的是 (9) 点 (假设 A、B、C 仍处于水下)。



12. 一正方体金属块悬挂在弹簧测力计下, 静止在空气中时测力计示数为 14.7 牛。当该金属块完全浸没在水中时, 测力计的示数减小了 9.8 牛, 则此时金属块所受水的浮力为

\_\_\_\_(10)\_\_\_\_牛，立方体的体积为\_\_\_\_(11)\_\_\_\_米<sup>3</sup>。若此时增大金属块在水中的深度（水足够深），金属块受到的浮力将\_\_\_\_(12)\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

13. 10秒内通过某导体横截面的电荷量为2库，则通过该导体的电流为\_\_\_\_(13)\_\_\_\_安；若该导体两端电压为3伏，则导体的电阻为\_\_\_\_(14)\_\_\_\_欧；若将该导体两端的电压减小到0.2伏，它的电阻为\_\_\_\_(15)\_\_\_\_欧。

14. 如图7所示为旋转式变阻器，是通过改变接入电路的电阻片的\_\_\_\_(16)\_\_\_\_来改变其连入电路的电阻的大小。若图中旋转式变阻器的B、C两接线柱连入电路，则连入电路的弧形电阻片是\_\_\_\_(17)\_\_\_\_段（选填“AP”、“PB”或“AB”）。若将该旋转式变阻器接入收音机中当作音量开关，当轴沿顺时针方向旋转时，收音机的音量将\_\_\_\_(18)\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

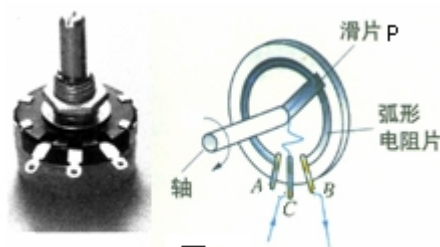


图7

15. 如图8所示，电源电压保持不变。闭合电键S后，滑动变阻器 $R_1$ 的滑片P由中点向右移动时：

- (1) 三个电表中示数不变是\_\_\_\_(19)\_\_\_\_表。
- (2) 当滑片P移至右端，为使此时电流表 $A_1$ 示数与电流表A示数的比值，跟原先滑片P置于中点时的比值保持一致，需用阻值\_\_\_\_(20)\_\_\_\_电阻 $R_2$ 的电阻 $R_x$ 来替换 $R_2$ （选填“大于”、“等于”或“小于”）。

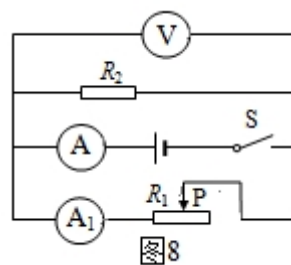


图8

16. 如图9所示，(a)是始于我国宋辽时期的倒装壶，它没有壶盖。由于该壶无口无盖，只在壶底中央有一梅花形注水口，使用时须将壶倒置如图(b)，水由壶底梅花孔注入壶腹，故名“倒装壶”。壶内置中心漏注与梅花孔衔接，水通过中心漏注流入壶内，由中心漏注来控制水面，壶嘴处有同样的隔离装置，倒置时水不致外溢，若外溢则表明水已经装满。同样，将壶正置如图(c)或倾斜倒水时，因壶内中心漏注的上孔高于最高水面，壶底孔也不会漏水。此壶构造奇特，设计精巧，匠心独运，充分体现了古代工匠的智慧。

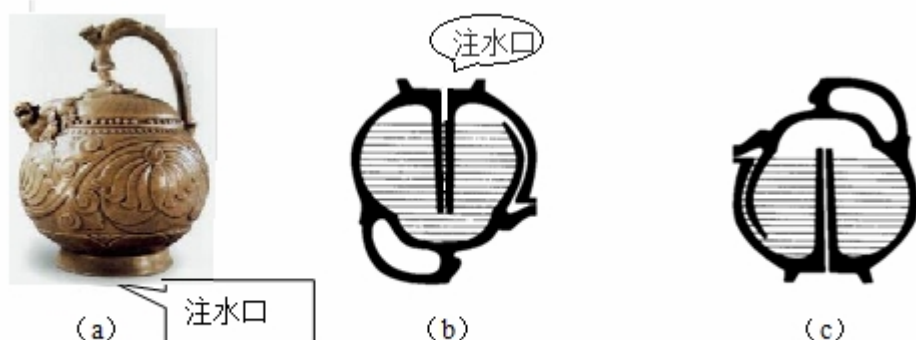


图9

(1) “倒装壶”是根据\_\_\_\_\_ (21) \_\_\_\_\_原理制成的。

(2) 某同学说：“此壶能够装的水的多少是由壶嘴处的隔离装置所决定的”，你认为该同学的说法是\_\_\_\_\_ (22) \_\_\_\_\_的（选填“合理”或“不合理”）。

(3) 壶中注入适量的水，将壶由图 (b) 位置倒转到图 (c) 位置的过程中，由于\_\_\_\_\_ (23) \_\_\_\_\_的作用，水不会从注水口漏出。

**三．作图题（共6分）请将图直接画在答题纸的相应位置，作图题必须使用2B铅笔。**

17. 如图 10 所示，一个重为 9 牛的物体静止在水平地面上，请你用力的图示法画出物体对地面的压力  $F$ 。

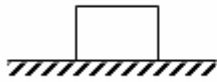


图 10

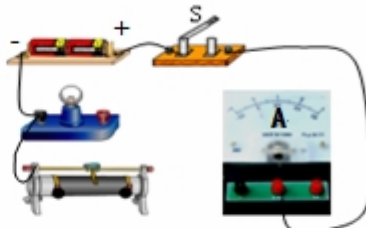


图 11

**四．计算题（共 24 分）请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。**

19. 容积为  $3 \times 10^{-3} \text{ 米}^3$  的容器，装入了一个质量为 10 千克的实心金属球，在倒入体积为  $1 \times 10^{-3} \text{ 米}^3$  的水后，金属球完全浸没，水面恰好与容器口相平，求此金属球的密度。

20. 如图 12 所示，电源电压 12 伏保持不变，定值电阻  $R_1 = 5 \text{ 欧}$ ，滑动变阻器  $R_2$  上标有“ $100 \Omega \ 2 \text{ A}$ ”字样。闭合电键 S，电流表 A 的示数为 0.4 安，求：

(1) 电压表  $V_1$  的示数；

(2) 此时  $R_2$  消耗的电功率。

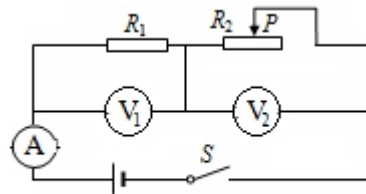


图 12

21. 如图 13 所示, 电阻  $R_1$  的阻值为 10 欧, 滑动变阻器  $R_2$  上标有 “50 $\Omega$  2A” 的字样。

(1) 若电源电压为 6 伏, 闭合电键 S 后, 移动变阻器的滑片 P, 当电流表 A 示数为 0.8 安时, 求通过  $R_1$  的电流和  $R_2$  接入电路的阻值。

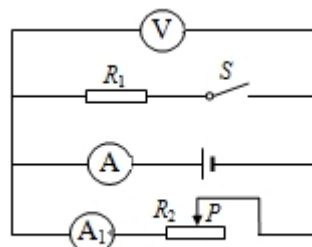


图 13

(2) 现有 3 伏和 9 伏两个替换电源, 另有两个替换滑动变阻器, 规格分别为 “20 $\Omega$  1A” 和 “100 $\Omega$  2.5A”, 要求接入所选的替换电源和滑动变阻器后, 移动变阻器的滑片 P, 能使电流表  $A_1$  和电流表 A 的比值达到最大, 且不会损坏电路元件, 则选择的替换电源电压为\_\_\_\_\_伏, 替换滑动电阻器规格为\_\_\_\_\_, 并求出此时电流表  $A_1$  和电流表 A 的最大比值。

22. 如图 14 所示, 实心均匀正方体 A、B 放置在水平地面上, 它们的高度分别为 0.2 米和 0.1 米, A 的密度为  $2 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>, B 质量为 1 千克。求:

(1) A 的质量;

(2) B 对水平地面的压强;

(3) 若实心正方体 A 的密度和边长分别为  $2\rho$  和  $2h$ , 实心正方体 B 的密度分别为  $\rho$  和  $h$ , 现将正方体 A、B 沿竖直方向各截取四分之一, 并将截下的部分分别叠放在对方剩余部分的上方, 求叠放前后 A、B 对地面的压强的变化量  $\Delta p_A$  与  $\Delta p_B$  的比值。

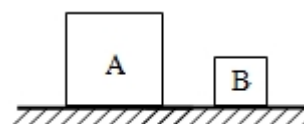


图 14

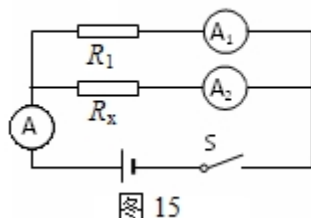
## 五. 实验题 (共 18 分) 请根据要求在答题纸的相应位置作答。

23. 在 “验证阿基米德原理” 的实验中, 小明填写的实验报告 (部分) 如下, 请完成空格处的内容。

实验名称：×××××× 实验目的：用实验 (1) 研究，浸没在液体中的物体受到的浮力与 (2) 之间的关系。 实验器材： (3) ，量筒，金属块，细线，水。 实验步骤：1. 测量并记下金属块受到的重力 $G$ 。 2. 在量筒中倒入适量的水，记下水面的示数 $V_1$ 。 3. 将金属块 (4) 在水中，记下此时量筒中水面的示数 $V_2$ 。 .....
---

24. 在探究“物质质量和体积关系”的实验中，除了用天平、量筒、水这些器材外，为使得到的结论更完整还需要的器材有 (5) 。实验中多次改变物质的体积，并测出相应的质量，这样做的目的是为了 (6) 。利用上述实验器材还可完成 (7) 实验（填实验的名称），该实验的原理是 (8) 。

25. 小明和小华同学做“探究并联电路的规律”实验，他们首先探究了并联电路各电阻两端的电压，得到它们都等于电源电压且为 6 伏。接着他们按图 15 所示的电路图正确连接电路，在实验中保持电阻  $R_1=10$  欧不变，多次改变电阻  $R_x$  的阻值，观察并记录各电流表的示数，如表所示。



实验序号	A <sub>1</sub> 示数 (安)	A <sub>2</sub> 示数 (安)	A 示数 (安)	电阻 $R_x$ (欧)
1	0.6	0.2	0.8	
2	0.6	0.3	0.9	
3	0.6	0.4	1.0	
4	0.6	0.6	1.2	

(1) 小明同学在分析实验序号 1（或 2 或 3 或 4）中的各电流表示数及相关条件时，得出的初步结论是： (9) 。

(2) 小华同学分析表格中的第 3、4 列数据、相关条件及欧姆定律，得出电阻  $R_x$  的阻值分别为 (10) 欧，且对应的电路的总电阻分别为 (11) 欧；并根据计算出的数据分析了总电阻和各电阻的关系，得出的初步结论是： (12) 。

(3) 小明和小华共同分析实验序号 1 和 2 和 3 和 4 中的  $A_2$  表的示数及电阻  $R_x$  的值，得出的初步结论是： (13) 。

26. 小红同学做“测定小灯泡的电功率”实验，小灯泡的额定电压为 3.8 伏，额定功率约 1 瓦左右，电源电压为 1.5 伏的整数倍且不变。她正确连接电路，将滑片移到滑动变阻器的某一端，闭合电键发现电压表、电流表的示数分别为 3 伏和 0.2 安，小灯泡的亮度偏暗。然后她向变阻器的另一端移动滑片，发现小灯泡继续变暗；当滑片到达另一端时，

电流表、电压表的示数如图 16 (a)、(b) 所示。

(1) 小红在器材选择以及操作过程中存在的问题分别是：\_\_\_\_\_ (14) 和 \_\_\_\_\_ (15)，她所使用的变阻器的最大阻值为 \_\_\_\_\_ (16) 欧。

(2) 经过思考分析，她改正了上述问题。为了准确测出小灯泡的额定功率，她还改进电路并进行实验。当移动变阻器的滑片到中点位置时，观察到小灯泡正常发光，此时电压表指针恰好位于某一刻度线上，则电源电压为 \_\_\_\_\_ (17) 伏，小灯泡的额定功率为 \_\_\_\_\_ (18) 瓦。

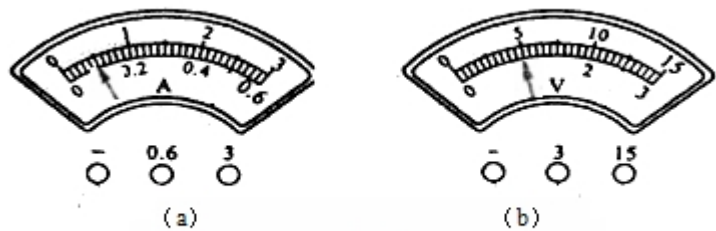


图 16

九年级物理调研考试参考答案(2016.1)

题 号		答案及评分标准
一、选择题 (16 分) (每题 2 分)		1. C 2. A 3. D 4. C 5. B 6. B 7. C 8. A
二、填空题 (26 分)		9. 消耗电能; 220; 6 10. 表面; 形变; 单位面积 11. 490; 小于; A 12. 9.8; 0.001; 不变 13. 0.2; 15; 15 14. 长度; PB; 变大 15. 电压; 大于 16. 连通器, 合理, 大气压
三、作图题 (6 分)		17. 标度、作用点、大小、方向, 各 1 分 18. 每根导线各 1 分
四、计算题 (24 分)	19. (4 分)	$V_{\text{金}} = V - V_{\text{水}} = 3 \times 10^{-3} \text{ 米}^3 - 1 \times 10^{-3} \text{ 米}^3 = 2 \times 10^{-3} \text{ 米}^3$ 1 分 $\rho_{\text{金}} = m_{\text{金}} / V_{\text{金}}$ 1 分 $= 10 \text{ 千克} / 2 \times 10^{-3} \text{ 米}^3$ 1 分 $= 5 \times 10^3 \text{ 千克} / \text{米}^3$ 1 分
	20. (4 分)	(1) $U_1 = IR_1 = 0.4 \text{ 安} \times 5 \text{ 欧} = 2 \text{ 伏}$ 2 分 (2) $U_2 = U - U_1 = 12 \text{ 伏} - 2 \text{ 伏} = 10 \text{ 伏}$ 1 分 $P_2 = U_2 I_2 = 10 \text{ 伏} \times 0.4 \text{ 安} = 4 \text{ 瓦}$ 1 分



	21. (7分)	<p>(1) <math>I_1=U_1/R_1=6</math> 伏 /10 欧 =0.6 安 2 分</p> <p><math>I_2=I-I_1=0.8</math> 安 -0.6 安 =0.2 安 1 分</p> <p><math>R_2=U_2/I_2=6</math> 伏 /0.2 安 =30 欧 1 分</p> <p>(2) 3 伏 ; 1 分</p> <p>100Ω 2.5A 1 分</p> <p><math>I_1=U_1/R_1=3</math> 伏/10 欧=0.3 安 <math>I_2=2.5</math> 安 <math>I=I_1+I_2=0.3</math> 安+2.5 安=2.8 安 <math>I_2/I=2.5</math> 安 /2.8 安 =0.89 1 分</p>
	22. (9分)	<p>(1) <math>m_A= \rho_A V_A=2\times 10^3</math> 千 克 /米<sup>3</sup> <math>\times 0.2^3</math> 米<sup>3</sup>=16 千 克 3 分</p> <p>(2) <math>p_B = G_B /S_B =1</math> 千 克 <math>\times 9.8</math> 牛 /千 克<sup>3</sup>/0.01 米<sup>2</sup>=980 帕 3 分</p> <p>(3) <math>\triangle p_A =(m_B g/4)/(3s_A/4)= \rho gh/12</math> 1 分</p> <p><math>\triangle p_B =(m_A g/4)/(3s_B/4)=16 \rho gh/3</math> 1 分</p> <p><math>\triangle p_A / \triangle p_B =1/64</math> 1 分</p>
	说明：在计算中，有关单位错写、漏写，文字、符号混写等总扣1分。	
五、实验题 (18分) (每格1分)		<p>23. 定量；物体排开液体所受的重力；弹簧测力计；浸没。</p> <p>24. 其他液体（物质）；得出普遍规律；测定物质密度；<math>\rho =m/V</math>。</p> <p>25. (1) 并联电路的总电流等于各支路的电流之和。</p> <p>(2) 30、20、15、10； 7.5、6.7、6、5； 并联电路的总电阻小于任何一个支路电阻的值。</p> <p>(3) 同一（电压相同）并联电路中，各支路的电流与电阻成反比。</p> <p>26. (1) 选择的电源电压太小；闭合电键前滑片没有移至阻值最大处；20</p> <p>(2) 6；0.836</p>

你们好，我是上海中考公众号的小编，需要找历年其他科目的中考、一模、二模试卷的童鞋可以关注上海中考公众号给我留言，我会发给你们；对上海中考升学那些什么四校八大推优、自荐、自主招生、历年招生录取数据、填志愿等等等等这些闹不清楚的中考政策，有不懂的同学可以给我留言，一一给你掰扯清楚。我平时整理的一些关于中考升学的文章都会发在公众号上，希望对你们有所帮助。



**微信号：shzhongkao1**

专注于上海中考升学政策、名校招生信息解读，分享一模、二模、自招真题解析，为家长、学生送上第一手中考小道消息。

