

2018 学年奉贤区调研测试

九年级理化试卷(2019 01)

(完卷时间 100 分钟, 满分 150 分)

物理部分

考生注意:

1. 答题时, 考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答, 在草稿纸、本试卷上答题一律无效。
2. 如无特别说明, 都必须在答题纸的相应位置上写出证明或计算的主要步骤。

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上, 更改答案时, 用橡皮擦去, 重新填涂。

1. 一节新干电池的电压为
A. 1.5 伏 B. 2.0 伏 C. 2.5 伏 D. 3.8 伏
2. 下列利用大气压工作的是
A. 洒水车 B. 船闸 C. 高压喷水器 D. 抽水机
3. 世界上首次制成能连续供电电源的物理学家是
A. 安培 B. 伏特 C. 瓦特 D. 欧姆
4. 如图 1 所示, 已经喝完饮料的罐中装有矿泉水, 小孩和矿泉水时罐中矿泉水的物理量不发生变化的是
A. 质量 B. 体积
C. 重力 D. 密度



图 1

5. 将重为 3 牛的泡沫板轻轻放入盛满水的自制溢水杯中, 杯中水重 5 牛, 则溢水杯的重力为
A. 0 牛 B. 2 牛 C. 3 牛 D. 5 牛
6. 下述事例中, 运用相同科学方法的是
①用水压类比电压 ②探究力的合成引入合力的概念
③探究串联电路特点引入“总电阻”的概念 ④探究物质质量和体积的关系
A. ①或② B. ②或④
C. ②或③ D. ③或④

7. 如图 2 所示, 电源电压保持不变。闭合电键 S, 滑动变阻器的滑片 P 向左端移动时

- A. 电流表 A 的示数变小
- B. 电压表 V_2 的示数可能变为 0
- C. 电压表 V_1 的示数与电压表 V_2 示数的差值变小
- D. 电压表 V_1 的示数与电流表 A 示数的比值变大

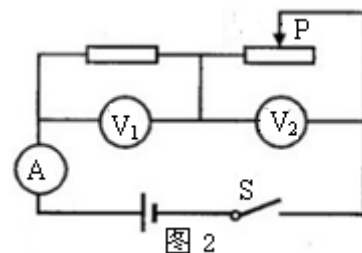


图 2

8. 如图 3 所示, 装有一定量水的圆柱形容器(容器足等高)置水平地面上, 把甲、乙两个等体积实心小球分别入水中, 水对底部压强的增加量依次为 $\Delta p_{甲}$, $\Delta p_{乙}$, 下列判正确的是

- A. 若 $\Delta p_{甲} > \Delta p_{乙}$, 则 $F_{浮甲} > F_{浮乙}$
- B. 若 $\Delta p_{甲} > \Delta p_{乙}$, 则 $m_{甲} < m_{乙}$
- C. 若 $\Delta p_{甲} < \Delta p_{乙}$, 则 $\rho_{甲} > \rho_{乙}$
- D. 若 $\Delta p_{甲} < \Delta p_{乙}$, 则 $G_{甲} > G_{乙}$

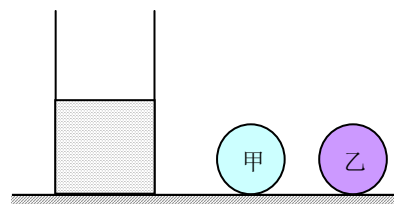
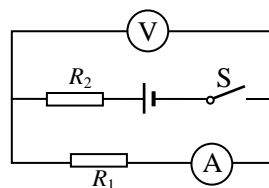


图 3

二、填空题(共 26 分)

- 9 上海地区家庭照明电路的电压为 (1) 伏, 电灯与控制它的电键是 (2) 连接的 (选填“串联”或“并联”), 家中同时使用的用电器越多, 电路中总电流越 (3)
10. 铁的密度为 7.8×10^3 千克/米³, 它的单位该作 (4)。现有一木块放在水平地面, 将它切去一半, 则剩余部分密度 (5), 对地面的压力 (6)。(后两空选填“变大”、“不变”或“变小”)
11. 柱形容器内有适量的水, 水面下某点的压强为 9.8×10^2 帕, 它表示该点每平方米面积上受到水的 (7) 为 9.8×10^2 牛, 该点的深度为 (8) 米; 若该点的深度增加 0.1 米, 则水的压强变为 (9) 帕
12. 质量为 0.5 千克的木块漂浮在水面上, 它所受到的浮力为 (10) 牛, 排开水的重力为 (11) 牛。若该木块同样漂浮在海面上, 则它排开海水的质量 (12) 0.5 千克。(选填“大于”、“等于”或“小于”)
13. 某导体两端的电压为 3 伏, 10 秒内通过该导体横截面的电荷量为 5 库, 通过该导体的电流为 (13) 安, 该导体的电阻为 (14), 将该导体两端的电压降到 0.6 伏, 其电阻为 (15) 欧。
- 14 现有长度相同的铜导线甲和乙, 已知甲的电阻较大, 则甲的横截面积 (16) 乙的横截面积; 若将它们串联在电路中, 甲两端的电压 (17) 乙两端的电压; 若将它们并联在电路中, 则甲的电阻 (18) 它们并联的总电阻。(均选填“小于”、“等于”或“大于”)
15. 如图所示, 电源电压保持不变。闭合电键 S, 电压表示数为 U, 一段时间后发现只有一个电表的示数变大, 已知电阻 R_1 、 R_2 中仅有一个出现了故障。



- (1) 故障情况是 (19) 或 (20)。
- (2) 若将 R_1 和 R_2 的位置互换, 则示数一定不发生变化的是 (21) 表。(选填“A”、“V”或“A和V”)
- (3) 若此时电压表示数为 3U, 则 R_1 与 R_2 的比值为 (22)

- 16、如图 5 所示是实验室常用的电压表。小鹏同学根据电压表测量电源电压过程中指针发生偏转的现象得出结论: (1) 电压表使用过程中有电流流过。(2) 指针偏转角度越大, 流过的电流越大。(3) 指针偏转的方向与电流方向无关。(4) 使用不同的量程测量同一电源电压时, 指针偏转的角度相同。



- (1) 你认为小鹏同学得出的结论正确的是 (23) (写出序号)。
- (2) 关于小鹏同学的结论, 请写出你认为错误的某一条 (写出序号) 并说出你的依据。
答: (24), 依据 (25)。

三、作图题 (共 6 分)

- 17、如图 6 所示, 重为 6 牛的物体静止在水面上, 请用力的图示法画出它受到的浮力。
- 18、如图 7 所示, 有两根导线尚未连接, 请以笔画线代替导线补上, 补上后要求: 电键 S 闭合后, 两盏小灯 L_1 、 L_2 都能发光, 电流表只测量通过灯 L_2 的电流。

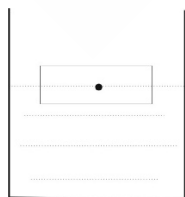
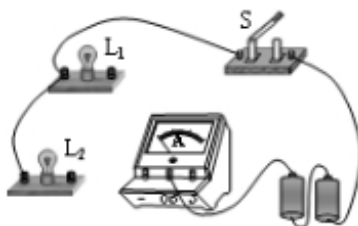


图6

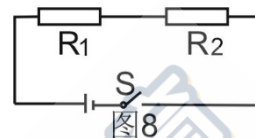


四、计算题 (共 24 分)

19、体积为 2×10^{-3} 米³ 的金属小球浸没在水中，求：

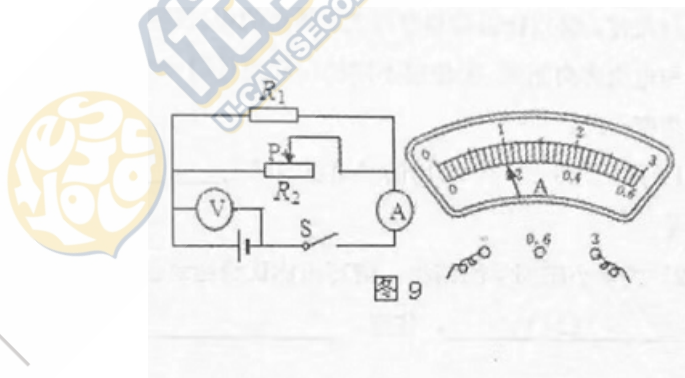
- (1) 小球排开水的体积 $V_{排}$
- (2) 小球收到的浮力 $F_{浮}$

20、如图 8 所示，电源电压为 6 伏保持不变，电阻 R_1 的阻值为 10 欧，闭合电键后 R_1 两端的电压为 4 伏，求：



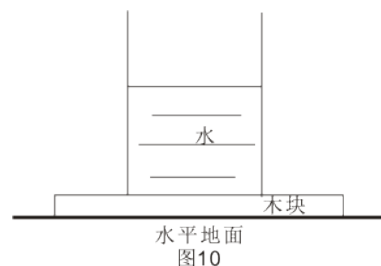
21. 如图 9 所示，电源电压保持不变，电阻 R_1 的阻值为 10 欧，滑动变阻器 R_2 标有“ 20Ω 1A”字样，闭合电键后移动滑片使电流表示数如图所示，已知流过 R_1 的电流 I_1 为 0.6 安，求：

- (1) 电源电压 U 。
- (2) 此时滑动变阻器连入电路的阻值 R_2 。
- (3) 重新移动滑片使电压表 V 与电流表 A 示数的比值最小，求此时电路消耗的电功率 $P_{总}$ 。



22. 如图 10 所示，底面积为 2×10^{-2} 米² 的正方形木块放置在水平地面上，现将盛有体积为 4×10^{-3} 米³ 水的轻质薄壁圆柱形容器放在木板中央，已知圆柱形容器的底面积为 1×10^{-2} 米²。求：

- (1) 容器内水的质量 $m_{水}$ 。
- (2) 容器对木块的压强 $P_{容}$ 。
- (3) 现有一实心小球浸没在该圆柱形容器内的水中（容器足够高），此时水对容器底部压强的增加量为 $\Delta P_{水}$ ，木块对地面压强的增加量为 $\Delta P_{木}$ ，若 $\Delta P_{水} : \Delta P_{木} = 5 : 3$ ，求小球的密度 $\rho_{球}$ 。



五. 实验题（共 18 分）

23. 如图 11 (a) 所示的实验装置可以用来证明（1）的存在。如图 11 (b) 所示的实验仪器是利用（2）原理工作的。在“探究液体物质的质量与体积的关系”时，应先选用

同一种液体改变 (3) 进行多次实验 (选填“质量”或“体积”), 其次再对 (4) 液体进行实验。

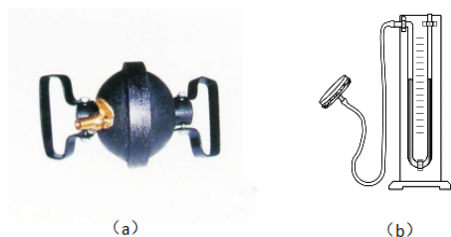


图 11

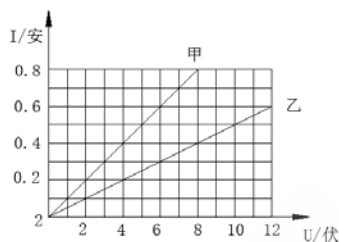


图 12

24. 在探究导体中电流与导体两端电压的关系实验中, 电流表应 (5) 在电路中, 电压表应 (6) 在电路中 (均选填“串联”或“并联”)。如图 12 所示, 表明甲导体中电流与其两端的电压成 (7) 关系; 乙导体的电阻为 (8) 欧。

25. 某小组同学做“用电压表、电流表测电阻”的实验, 现有电源 (电压保持不变)、待测电阻 R_x 、电流表、电压表 (只有 $0\sim 3V$ 档完好)、滑动变阻器 A、B 两个待选 (A 标有“ $20\ \Omega\ 2A$ ”字样, B 标有“ $5\ \Omega\ 1A$ ”字样)、电键及导线若干。某小组同学将待测电阻 R_x 、电流表、电键、滑动变阻器等串联接入电路后, 再将电压表并联在 R_x 两端。闭合电键后, 在移动滑片的过程中发现两电表的示数如序号 1 所示, 且始终不变。该小组同学经思考后, 重新调整电路并实验, 记录下另外两次实验的数据如序号 2 和 3 所示。

- (1) 该小组同学重新调整电路前使用的滑动变阻器规格是 (9)。(选填“A”或“B”)
- (2) 实验所用电源电压为 (10) 伏。
- (3) 请将下表填写完整 (计算电阻时, 精确到 0.1 欧)。

序号 物理量	电流 (安)	电压 (伏)	电阻 R_x (欧)	电阻 R_x 平均值 (欧)
1	0.20	3.0	...	_____(12)____
2	0.22	0.6	...	
3	0.24	0.3	_____(11)____	

26. 为了探究均匀实心圆柱体沿水平方向切割后对水平桌面压强变化量 ΔP 与切割厚度 Δh 的关系, 某小组同学和老师一起设计了实验方案, 并确定实验步骤如下:

- ① 选用重力 G 、底面积 S 和高度 h 都已知的某一均匀实心圆柱体, 并将其放置在水平桌面上。
- ② 用 _____ 测出切割部分的重力 G 。
- ③ 用工具沿水平方向切去该圆柱体一定的厚度 Δh , 利用刻度尺测出 Δh 。
- ④ 分析桌面压强变化量 ΔP 与厚度 Δh 的关系。
- ⑤ 收集实验数据记入表格, 处理数据, 并计算出桌面压强变化量 ΔP 。

(1) 你认为正确的实验步骤是 (13) (选填字母), 并写出序号②所需要的实验器材名称 (14) _____。

- A. ①②③④⑤ B. ①③④②⑤ C. ②③①⑤④ D. ①③②⑤④

(2) 下表是实验方案中设计的数据记录表, 请在表格中第一行空白处填写相应的内容,

序号 物理量	底面积 S (m ²)	切割厚度 Δh (m)	切割重力 Δ (N)	_____ (15)	压强变化量 Δ (pa)
1					
2					
3					

并写出桌面压强变化量 ΔP 的计算式：_____ (16)。

(3) 该小组同学经过讨论后一致认为还需要选择不同的均匀实心圆柱体进行实验，你是否同意他们的观点？请说出你的理由。

答：_____ (17) (选填“同意”或“不同意”)。

理由：_____ (18)。



获取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老师拉你进群哦~