长宁区2017年中考一模

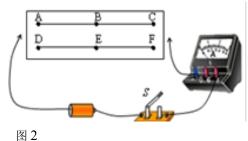
		(满分 100 分,考	育试时间90分钟)	
_	-、选择题(共 20 分)				
1.	将一块木板截成长短不同	同的两段,则下列关	于两段木板的物理	量相同的是	()
	A. 质量	B. 体积	C. 重力	D. 密度	
2.	第一个用实验的方法测量	定大气压强值的科学	家是 ()	
	A. 牛顿	B. 帕斯卡	C. 托里拆利	D. 阿基米德	
3.	书包带做的很宽,其目的	的是为了 ()		
	A. 增大压力	B. 减小压力	C. 减小压强	D. 增大压强	
4.	实验室使用的小灯泡正常	含工作时的电流约为	()		
	A. 0.05 安	B. 0.2 安	C. 1安	D. 2安	
5.	如图1所示,闭合电键S后	后,电压表能测电阻	R ₁ 两端电压的电路	图是 ()
	R_1 R_2 R_2 R_3	R_2 R_2 R_2		R_2 S R_1 V	
	Α	B 图 1	С	D	
6.	一个阻值为 1 欧的电阻与 A. 大于 5 欧 B)
7.	下列研究中主要的科学方	方法相同的是	()		
	①研究导体中电流与电压	医的关系 ② 硕	开究电流时,把水流	流比作电流	
	③研究串、并联电路时,	引入"总电阻"的	概念 ④研究影响	导体电阻大小的因	素
	A. ①和②	B. ①和 ④	C. ② 和③	D. ③和④	
8.	如图 2 所示的电路,其中	中,AC 和 DF 分别为〕	直		
		イロ bib bib A A A A A A A A A A A A A A A A	A	ВС	

径与长度均相同的铜导线和镍铬合金线, B 和 E 分别为 AC 和 DF 的中点。为了研究电阻的大 小是否与长度有关, 应分别接入

()

A. AB与DE B. DE与AC

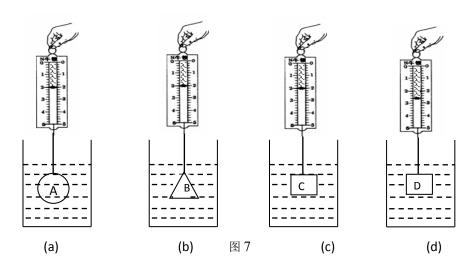
C. AB与DF D. DE与DF



初三物理 第2页 共6页

图 6

A₂与电流表 A 的示数的比值将_____(选填"变大"、"不变"或"变小")。

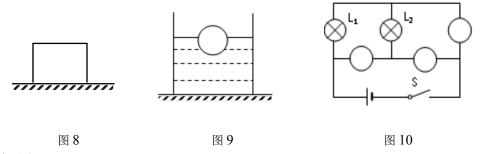


①分析比较图 7 中(a)、(b) 和(c)的实验现象及相关条件,可知浸没在水中的不同形状的物体,重力与体积相同时____。

②分析比较图 7 中(c) 和(d)的实验现象及相关条件,可知:

三、作图题(共9分)

19. 如图 8 所示,一个重为 4 牛的木块放置在水平地面上,请用力的图示法画出木块对地面的压力 F。

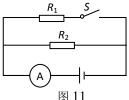


- 20. 如图
- 9 所示,重为 2 牛的球静止在水面上,用力的图示法画出该球所受的浮力 F 浮。
 - 21. 在图 10 中的〇里填上适当的电表符号,填上后要求两灯并联,电路能正常工作。

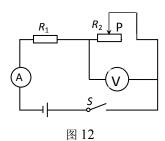
四、计算题(共26分)

22. 一个重 5 牛的合金小球浸没在水中,其体积为 2×10⁻³ 米 3,求此小球受到的浮力 F 浮。

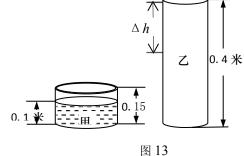
- 23. 如图 11 所示的电路中,电阻 R_1 的阻值为 30 欧,当电键 S 断开时,电流表 A 的示数为 0.2 安,当电键 S 闭合时,电流表 A 的示数为 0.5 安。求: R_1 _ S _ ____
 - ①通过电阻 R_1 的电流。
 - ②10 秒钟电流对电阻 R_2 所做的功 W_2 。



- 24. 在如图 12 所示的电路中,定值电阻 R_1 的阻值为 20 欧,滑动变阻器 R_2 标有 "20 欧,1 安"的字样。闭合电键 S,移动滑动变阻器的滑片 P 至最左端,电流表示数为 0.3 安。求:
 - ①电源电压。
- ②移动滑动变阻器的滑片 P,当电流表示数为 0.2 安时,电阻 R_1 消耗的电功率。



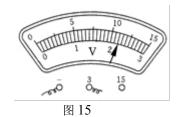
- - ① 水对容器底部的压强 p_{x} 。
 - ② 圆柱木块乙的质量 m Z.。
- ③ 若在乙上方沿水平方向切去厚为 Δh 的木块,并将切去部分竖直放在容器甲内,此时容器对地面的压强增加量为 $\Delta p_{\, lt}$,水对容器底部的压强增加量为 $\Delta p_{\, lt}$,请通过计算求出 $\Delta p_{\, lt}$ 与 $\Delta p_{\, lt}$ 相等时所对应的 Δh 的取值范围。

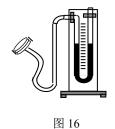


五、实验题(共18分)



图 14

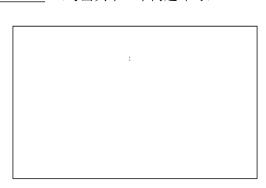


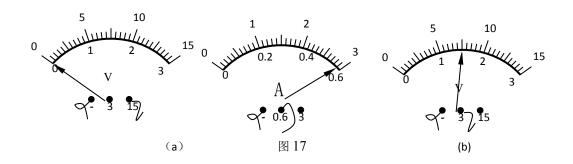


28. 小王同学在做"用电流表电压表测电阻"的实验时,实验器材齐全且完好。

②经过分析后小王调整电路重新实验,且步骤正确。闭合电键,观察到电压表的示数如图 17(b)所示。移动滑片到中点位置时,电流表的示数为 0.2 安。请画出他调整后的实验电路图。(请画在答题卡的方框内)

③请帮小王完成实验数据表格的填写(电阻精确到 0.1 欧)。





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	0.12	
2	0.20	
3		

29. 某小组同学探究"串联电路的特点",按如图 18 所示的电路图正确连接电路,其中 R_1 为定值电阻,滑动变阻器 R_2 标有"20 Ω 2A"字样。实验过程中,通过调节滑动变阻器 R_2 的阻值,改变电路中的电流和各电阻两端的电压,得到的实验数据如下表所示。

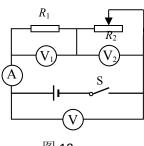


图 18

实验 序号	电阻 R ₁ (欧)	滑动变阻器 R ₂ (欧)	A 表示数 (安)	V ₁ 表示数 (伏)	V ₂ 表示数 (伏)	V 表示数 (伏)
1	10	0	0.60	6.0	0	6.0
2	10	20	0.20	2.0	4.0	6.0
3	20	0	0.30	6.0	0	6.0
4	20	20	0.15	3.0	3.0	6.0
5	40	0	0.15	6.0	0	6.0
6	40	20	0.10	4.0	2.0	6.0

- ① 初步分析实验序号1或2或3或4或5或6中的最后三列数据可以得出的初步结论是:串联电路中,电路两端的总电压。
- ② 为了研究串联电路中各处的电流关系,他们根据实验序号 2 或 4 或 6 中 R_1 、 R_2 两端的电压和电阻进行计算,并将计算结果与电流表的示数进行比较,可归纳得出的初步结论是:串联电路中,电流_____。
- ③ 初步分析实验序号_______中的第二、三、四列的电阻 R_1 、滑动变阻器 R_2 和电流表 A 的数据,可归纳得出的结论是:串联电路中,总电阻等于各串联电阻的阻值之和。
- ④ 该小组同学进一步综合分析表格中的实验数据:
- (a) 分析比较实验序号 1 与 2、3 与 4 或 5 与 6 中定值电阻 R_1 的阻值与电压表 V_1 的示数变化量、电流表 A 的示数变化量之间的关系,可以得到的结论是:串联电路中,电源电压不变,______

(b) 分析比较实验序号 1 与 2、3 与 4 和 5 与 6 中的电流表 A 的示数变化量与定值电阻 R_1 的阻值、滑动变阻器 R_2 阻值变化量之间的关系,可以得到的结论是:串联电路中,电源电压不变,_____

答案及评分标准

题	号	答案及评分标准					
<u> </u>	20 分	1. D _o 2. C _o 3. C _o 4. B _o	5. C _°				
(每題	52分)	6. D。 7. B。 8. D。 9. B。 1	0. A.				
二、27分		11. 220; 并联; 电; 电能。 12. 千克每立方米; 0.9×10³; 0.9。 13. A; D; C。 14. 0.6; 12; 20。 15. 0.5; 1.1; 1。 16. 等于; 小于; 等于。 17. V、A ₁ ; 变小。 18. ①弹簧测力计示数与形状无关; ②浸没在水中的体积相同的物体,重力越大,弹簧测力计示数也越大。 (第 17、18 题每格 2 分,其余每格 1 分) 19. 力的大小、方向和作用点各 1 分。					
三、9分		20. 力的大小、方向和作用点各 1 分。 21. 完全准确 3 分。(电路准确给 1 分)					
		浸没 V _排 =V _物	1分				
	22	$F_{\beta} = \rho_{\Lambda} g V_{\dagger}$	1分				
	(4分)	=1.0×10 ³ 千克/米 ³ ×9.8 牛/千克×2×10 ⁻³ 米 ³	1 分				
		=19.6 牛	1分				
四、		① $I_1 = I - I_2 = 0.5 \ \text{安} - 0.2 \ \text{安} = 0.3 \ \text{安}$	2分				
	23 (6分)	② $U=U_1=I_1R_1=0.3$ 安×30 欧=9 伏	1分				
26分		U ₂ =U ₁ =9 伏					
		W₂=U₂I₂t=9 伏×0.2 安×10 秒=18 焦	3分				
		① U=U ₁ =I ₁ R ₁ =0.3 安×20 欧=6 伏	2分				
	24	② $U_1 = I_1 R_1 = 0.2 $					
	(8分)	P₁=U₁I₁=4 伏×0.2 安=0.8 瓦	2 分				

		③ 选用6欧				
		当 I _{max} =0.6 安时,R _{min} =U/I=6 伏/0.6 安=10 欧				
		$R_{2\min} = R_{\min} - R_1 = 10$ 欧 -6 欧 $=4$ 欧 1 分				
		当 U _{2max} =3 伏时,U _{1max} =U−U _{2max} =6 伏−3 伏=3 伏				
		I _{2min} =I _{1min} =U ₁ /R ₁ ′=3 伏/6 欧=0.5 安 1 分				
		$R_{\text{max}} = U_{2\text{max}} / I_{2\text{min}} = 3 $ 伏/0.5 安=6 欧 1 分				
		所以 滑动变阻器 R₂的使用范围是 4 欧~6 欧 1 分				
		① <i>p_κ=ρgh</i> =1×10³千克/米³×9.8牛/千克×0.1米=980帕 2分				
		=0.5×10³千克/米³×0.01米²×0.4米=2 千克 2分				
		③ 根据 $p = \frac{F}{S}$ $\Delta p_{\text{th}} = \Delta F/S_{\text{容}} = G'_{\text{th}}/S_{\text{容}}$, $\Delta p_{\text{th}} = F_{\text{?}}/S_{\text{?}}$ 1分				
		 因为 Δ p _地 = Δ p _水 , G' _木 /S _容 = F _浮 /S _容 G' _木 = F _浮				
	25 (8分)	$\rho_{\pm}gV'_{\pm} = \rho_{\pm}gV_{\pm} \qquad 1$				
	(8分)	0.5×10 ³ 千克/米 ³ × 0.01 米 ² × △ <i>h</i> =1×10 ³ 千克/米 ³ × 0.01 米 ² ×0.15				
		米				
		$\Delta h = 0.3 \%$ 1 $\%$				
		 ∴ 0 △ ½ 0.3m 说明:在计算中,有关单位错写、漏写,总扣1分。 				
	26~27	24.左;指针是否指在分度盘中央;并联;2.2。				
	(8)	25.U 形管压强计;两边液柱的高度差; $\rho = \frac{m}{2}$;质量与体积。				
	分)	V V V V V V V V V V				
	28	① 电压表接在滑动变阻器两端,滑片没有 R ₁ R ₂ P				
		8到阻值最大处 (写出其中之一即可)。				
五、		3 <u>y</u> <u>y</u> <u>s</u>				
18分		物理量 电压 <i>U_x</i> 电流 <i>I_x</i> 电阻 <i>R_x</i> 电阻 <i>R_x</i> 平均值				
		实验序号 (伏) (安) (欧) (欧)				
		1 1.5 0.12 12.5				
		2 2.5 0.20 12.5				
		3 7.5 0.58 12.9				

(12) 电路两端的总电压等于各电阻两端电压之和。
(13) 串联电路,电流处处相等。
(14) 4 与 5
(15) 定值电阻的阻值等于其两端电压变化量与电流变化量的比值。
(16) 滑动变阻器阻值的变化量相同,定值电阻越大,电流的变化量越小。

像平时有价值的升学文章,像自招、校园开放日消息、历年中考分数线,那些文章我都放在公众号菜单栏那个按钮上的专题那里了,还有什么细化的升学问题,你们可以关注公众号给我留言,我看到会第一时间回复你们的——小编编

