

浦东新区 2017 学年第一学期初三教学质量检测 理化试卷 (满分 150 分, 考试时间 100 分钟) 物理部分

-	选择题	(#16	(分)
•			, ,, ,

— ,	选择题(共 16 分))			
1. 下	列物理单位中, 用于	电能表单位的是()			
A.	千瓦时	B. 伏特	C.	瓦特	D. 库仑
2. 下	列物理量中,属于物	质本身一种特性的是()		
A.	质量	B. 密度	C.	压强	D. 浮力
3. 下	列应用中,属于利用:	连通器原理工作的是()	7/2	
A.	高度计	B. 密度计	C.	订书机	D. 船闸
4. 下	列物理量中, 能影响	导体电阻大小的是()		
A.	电压	B. 电流	C.	长度	D. 电功率
5. 关	于物体所受的浮力,	下列说法中正确的是(/)		
A.	空气中的物体不受浮	力作用	B.	沉在水底的铁球	《不受浮力作用
C.	浮力是物体对液体施	加的力	D.	浮力是液体对物	加体压力的合力
6. 如	图 1 所示的电路中,	$R_1 > R_2$,闭合电键 S	后,	下列判	<u>R₁</u> 断正确
的是	()				R ₂
A.	电路的总电阻大于 R	,的电阻值		L	\$
B.	电路的总电阻小于 R	2的电阻值			图 1
C.	R_1 两端的电压大于 R	2两端的电压			
D.	通过 R_{l} 的电流大于通	i 过 R_2 的电流			
<					
7. 在	图 2 所示的电路中,	电源电压保持不变。闭	一合电	且键 S,向右移动]滑动变阻器滑片 P的

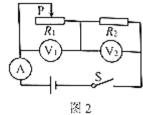
过程中()

A. 电压表 V_1 示数与电流表 A 示数的比值变大

B. 电压表 V_1 示数与电流表 A 示数的比值变小

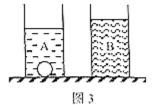
C. 电压表 V_2 示数与电流表 A 示数的比值变大

D. 电压表 V_2 示数与电流表 A 示数的比值变小





- 8. 两个完全相同的圆柱形容器内盛有 A、B 两种液体,某实心金属小球浸没在 A 中,如图 3 所示,此时液体对容器底部的压强 $p_{A} > p_{B}$ 。若将小球从 A 中拿出并浸没在 B 中 (液体不溢出),则以下判断一定正确的是()
 - A. 放入 B 中后,液体对容器底部的压强 $p'_A < p'_B$
 - B. 放入 B 中后,液体对容器底部的压强 $p'_A > p'_B$
 - C. 液体对容器底部压强的变化量大小 $\Delta p_A > \Delta p_B$
 - D. 液体对容器底部压强的变化量大小 $\Delta p_A = \Delta p_B$



二、填空题(共26分)

- 11. 如图 4 所示,用 20 牛的水平力把重为 6 牛的正方体物块紧压在竖直墙壁上,则它对墙壁的压力为______牛,若此正方体的底面积为 0.01 米 ²,则它对墙壁的压强为_____帕。若用同样的力,把体积更大的正方体紧压在竖直墙壁上,则墙壁受到的压强将_____(选填"变大"、"不变"或"变小")



15. 下表记录了在不同海拔高度时的气温和气压值,请依据表中的信息回答:

海拔(米)	气温(℃)	气压(百帕)
0	15	1013.3
2000	2.0	795.0
8800	-42.2	316.7
11000	-56.5	226.3
14000	-56.5	141.0
20000	-56.5	54.7
24000	-52.5	29.3
30000	-46.5	11.7

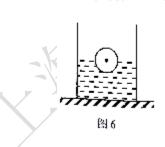
①当海拔高度为8800米时,	气压为	百帕:
----------------	-----	-----

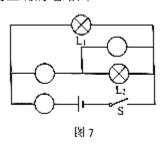
- ②根据相关信息,猜想在海拔为 16000 米的高度时,气温为 ℃;
- ③当海拔高度在 20000 米到 30000 米时之间时,气温随海拔高度增加而______,气压随海拔高度增加而_____。

请根据相关信息,写出替换后所看到的的现象及相应的故障。

三、作图题(共6分)

- 17. 浮在水面的小球所受浮力为 6 牛,请在图 6 中用力的图示法画出该浮力 $F_{\mathbb{F}}$ 。
- 18. 在图 7 中的 里填上适当的电表符号, 使之成为正确的电路图。



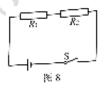




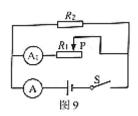
四、计算题(共24分)

19. 某游泳池水区的水深为 1 米,求水对该处池底的压强 p_{\star} .

- 20. 如图 8 所示的电路中,电源电压为 12 伏且保持不变,电阻 R_1 的阻值为 20 欧。当电键 S 闭合后,通过 R_1 的电流为 0.2 安。求:
 - ① R_1 两端的电压 U_1 ;
 - ②电阻 R_2 的阻值.

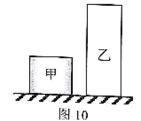


- 21. 如图 9 所示的电路中,电源电压为 6 伏且保持不变,滑动变阻器 R_1 上标有"20 Ω 2A"字样。当电键 S 闭合后,通过 R_2 的电流为 0.3 安。
 - ①求 R_2 消耗的电功率 P_2 ;
 - ②当 R_1 连入电路的阻值为5欧时,求电流表A的示数I:
 - ③移动滑片 P,两电流表示数的比值变为 2/3。请计算此时 R_1 连入电路的阻值。

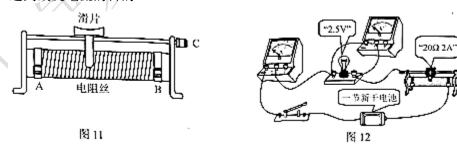




- 22. 如图 10 所示,甲、乙两个质量均为 2 千克的实心均匀圆柱体放在水平地面上。甲的 底面积为 4×10^{-3} 米 2 ,乙的体积为 0.8×10^{-3} 米 3 。求:
 - ①乙的密度 ρ_{z} ;
 - ②甲对地面的压强 $p_{\mathbb{H}}$;
 - ③若甲的底面积是乙的 1.5 倍,在甲、乙的上部沿水平方向分别切去 $\Delta m_{\mathbb{H}}$ 和 $\Delta m_{\mathbb{Z}}$,再将切去部分互叠在对方剩余部分的上方,使甲、乙对水平地面的压强相等。请比较 $\Delta m_{\mathbb{H}}$ 和 $\Delta m_{\mathbb{Z}}$ 的大小关系及求出两者的差值。



五、实验题(共18分)





25. 某同学研究容器对水平地面压力的变化情况。他在盛有水的薄壁柱形容器中放入不同的 实心物体,物体浸没在水中且沉底,实验过程均如图 13 所示,并用传感器测出容器对 水平地面的压力变化量 ΔF ,相关的数据记录在表一中。

٠			
æ	>	-	-

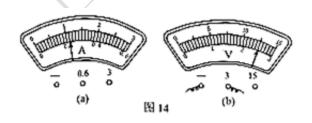
实验序号	I	2	3	4	,5	6
p e(千克/米 3)	1.2×10 ³	1.2×10 ³	1.5×10 ³	1.5×10 ³	1.8×10 ³	1.8×10 ³
Vn(米3)	2.0×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻¹
ΔF(4*)	2.4	3.0	3.0	4.5	3.6	4.5



①分析比较实验序号______中 ΔF 与 ρ_{η_0} 的关系及相关条件,可得出的初步结论是: 浸没在水中且沉底的实心物体,当 V_{η_0} 相同时, ΔF 随 ρ_{η_0} 的增大而增大;

②分析比较实验序号1与2(或3与4,	或 5 与 6)中 ΔF 与 V_{v_0} 的关系及相关条件,	可
得出的初步结论是:	4	;

- ③进一步分析表一中的数据,发现浸没的物体沉入水底后,存在 ΔF 相同的现象。若用其它物体进一步实验,请在表二中填入拟进行实验的数据。______
- 26. 小王在"用电流表、电压表测电阻"的实验中,元件均完好,电源电压为 2 伏的整数倍,滑动变阻器上标有"20Ω 2A"字样。他正确连接电路,实验步骤正确,闭合电键后,电流表的示数如图 14 (a) 所示;当把滑动变阻器的滑片 P 恰好移到中点时,电压表示数如图 14 (b) 所示;小王继续移动滑片 P,在确保安全的情况下,又测得电路中的最大电流为 0.42 安。



实验 次数	电压 /伏	电流 /安	电阻 /政	电阻平均值 /欧
1				
2	2.5			
3		0.42		



参考答案

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8
A	В	D	С	D	В	В	С

二、填空题

9.1.5; 串联; 220

10.千克每立方米;质量为 0.8×103 千克;煤油

11. 20; 2×10³; 变小

12.2.94; 不变; 变小

13. 0.2; 30; 30

14.电; 5; 5500

15.316.7; -56.5; 增加; 降低

16.R; 灯 L'发光, 灯 L 不发光: 灯 L 短路/灯 L'不和 L 均不发光: 灯 L 断路/灯 L'不和 L 均

发光: 电阻 R 断路

三、作图题

17.略

18.略

四、计算题

19. 9.8×10^{3} Pa

 $20. \boxed{1}4V \quad \boxed{2}40\Omega$

21.1.8W 21.5A 310Ω

22. $12.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ $24.9 \times 10^3 \text{Pa}$ $3 \triangle m \neq \leq \Delta m z$; 0.4 kg

五、实验题

23.质量;弹簧测力计;串联;AB

24.断开; C; 电压表示数; 不能

25.①1 与 3 与 5 或 2 与 6

②浸没在水中且沉底的实心物体,当 ρ 物相同时, ΔF 随 V 物的增大而增大

 31.2×10^3 ; 2.0×10^{-4}

26. 计算略;

实验次数	电压/伏	电流/安	电阻/欧	电阻平均值/欧
1	1.6	0.22	7.3	7.0
2		0.35	7.1	7.2



i		1	1		1
ı	2	2.0		7.1	
ı	3	3.0		7.1	

