2017年嘉定区初三物理一模

(试卷含答案)

(满分 150 分, 考试时间 100 分钟)

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	人	木	正	世	休	温	見
1.	ノヘコ	4	Щ	111	14	4IIII	ᄮ

- A. 35°C B. 36°C C. 37°C D. 38°C

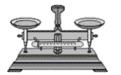
- 2. 学校走廊贴有"轻声慢步"的文明提示语,这里的轻声指的是声音特征中的

- A. 音调 B. 响度 C. 频率
- D. 音色
- 3. 下列各种单色光中,不属于三原色光之一的是
- A. 黄光 B. 红光 C. 蓝光 D. 绿光
- 4. 以下仪器的工作原理利用了大气压知识的是

- A. 液体密度计 B. 液位计 C. U形管压强计 D. 离心式水泵
- 5. 如图 1 所示的几种杠杆类工具,属于省力杠杆的是



A. 镊子



B. 托盘天平



C. 开瓶器



D. 钓鱼杆

6. 如图 2 (a) 所示, 木块放在水平面上, 用弹簧测力计沿水平方向拉木块使其作直线运 动。两次拉动木块得到的 s-t 图像分别是图 2(b)中的图线甲、乙,两次对应的弹簧测力 计示数分别为 F_1 、 F_2 ,则

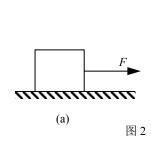
图 1

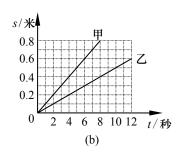
A. F_1 可能大于 F_2

B. F_1 可能小于 F_2

 $C. F_1$ 一定大于 F_2

D. F_1 一定等于 F_2





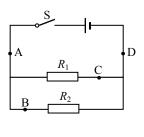


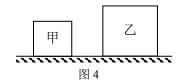
图 3

- 7. 如图 3 所示的电路, 电源电压不变。闭合开关 S 后, 两电阻正常工作, 比较 A、B、 C、D 四处的电流大小, 其中可能正确的是
- A. $I_A > I_D$

B. $I_{\rm B} > I_{\rm C}$

C. $I_A < I_B$

- D. $I_{\rm C}=I_{\rm D}$
- 8. 如图 4 所示,实心均匀正方体甲、乙分别放在水平地面上,它们对地面的压强相等。现 从甲、乙正方体上部沿水平方向切去部分后,它们剩余部分的体积相等,则甲、乙对地面 的压力变化量△F甲和△F乙的关系是
 - A. $\triangle F_{\parallel}$ 一定大于 $\triangle F_{\perp}$
 - B. $\triangle F =$ 可能大于 $\triangle F =$
 - C. $\triangle F_{\text{H}}$ 一定小于 $\triangle F_{\text{Z}}$
 - D. $\triangle F =$ 可能小于 $\triangle F =$



二、填空题(共26分)

请将结果填入答题纸的相应位置。

- 9. 一节新干电池的电压是(1) 伏;教室中的照明灯与控制它们的电键是(2) (选填 "串联"或"并联")连接的;通过实验研究得出"导体中的电流与导体两端电压的关系" 的科学家是(3)。
- 10. 嘉闵高架路北段二期工程项目的建成通车,使得嘉定区和虹桥枢纽之间的联系更加畅 通。该项目全长 6.46 千米,如果一辆轿车以 72 千米/时的速度匀速通过长为 2 千米的平直 路段, 需 (4) 秒, 以轿车为参照物, 路边的桥栏是 (5) (选填"运动"或"静止") 的,轿车发动机把燃料的内能转化为机械能的冲程是(6)冲程。
- 11. 里约奥运中国女排姑娘团结协作,顽强拼搏逆转夺冠,振奋国人。如图 5 所示比赛中 头号功臣朱婷飞身跃起重扣,球砸在对方界内,这是因为力可以改变物体的(7),球在 落向地面的过程中,它的惯性(8),重力势能(9)。(后两空均选填"改变"或"不 变")。



图 5

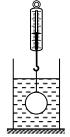
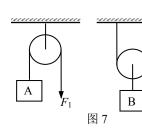


图 6



12. 如图 6 所示, 重为 6 牛, 体积为 0.5×10-3 米 3 的物体浸没在水中时, 物体受到的浮力

为 (10) 牛,方向为 (11) 。若剪断绳子的瞬间,物体受到的合力为 (12) 牛。

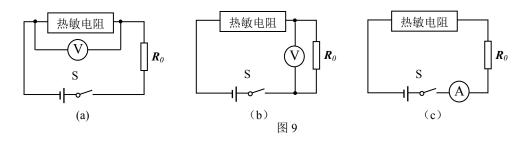
- 13. 如图 7 所示,不计滑轮重及摩擦,物体 A、B 均重为 20 牛。当用力 F_1 匀速提升物体 A 时,力 F_1 为 (13) 牛;若物体 B 在 10 秒内匀速上升 5 米,力 F_2 所做的功为 (14) 焦,其功率为 (15) 瓦。
- 14. 某导体两端的电压为 6 伏,通过它的电流为 0.3 安,10 秒内通过该导体横截面的电荷量为 (16) 库,其电阻为 (17) 欧。若导体两端电压为 12 伏,通过该导体的电流是 (18) 安。
- 15. 如图 8 所示电路中,电源电压保持不变。闭合电键 S 后,电路正常工作,一段时间后,观察到两电表指针偏转方向相反。若电路中除了 R_1 、 R_2 外,其它电路元件均完好。

 (1) 电路中存在的故障可能是

 (19)
- (2) 若用完好的灯 L 分别替换 R_1 或 R_2 后,闭合电键灯都能发光,则电路中**的**故障一定是(20)
- 16. 某物理兴趣小组的同学在学习了"影响电阻大小的因素"后,从实验室中找到一个热敏电阻继续实验,他们测量了该热敏电阻的阻值随温度变化的关系,并记录在下表的表格中。

温度 t (℃)	30	40	50	60	70	80	90	100
电阻 R (KΩ)	4.13	2.87	2.03	1.47	1.07	0.80	0.60	0.45

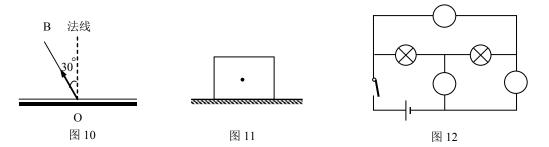
- (1)由上表中数据分析可知,温度为 60℃时,该热敏电阻的阻值是<u>(21)</u>欧,该热敏电阻的阻值与温度变化的关系是<u>(22)</u>。
- (2) 他们又找来稳压电源、电压表、电流表、定值电阻 R_0 、开关和一些导线,准备将电压表或电流表改装成一个指针式温度计,且满足温度升高指针偏转角度变大的要求。他们设计了如图 9(a)、(b) 和 (c) 的电路图,其中符合要求的是 (23)



三. 作图题(共8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。

- 17. 如图 10 所示,根据给出的反射光线 OB 画出入射光线 AO,并标出入射角及其度数。
- 18. 重为 10 牛的物体静止在水平面上,用力的图示法在图 11 中画出物体受到的重力 G。
- 19. 将电流表或电压表的符号填入图 12 中的〇里,使电键闭合后灯 L_1 、 L_2 并联且都能发

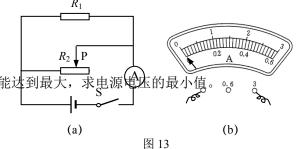


光。

四. 计算题(共22分)

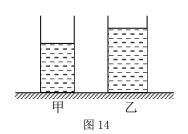
请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。

- 20. 质量为 2 千克的水温度从 60℃降低到 10℃。 [c_x =4.2× 10^3 焦/(千克·℃)] 求: 水放出的热量 $Q_{\dot{m}}$ 。
- 21. 在图 13(a)所示的电路中,电源电压为 3 伏且保持不变,电阻 R_1 的阻值为 5 欧,滑动变阻器 R_2 上标有"20 Ω 1A"字样,所用电流表的表盘如图 13(b)所示。闭合电键后,滑片 P 移到某一位置时,电流表示数为 1 安。求:
- (1) 通过电阻 R_1 的电流 I_1 。
- (2) 滑动变阻器 R_2 连入电路的阻值。
- (3) 若电源电压可变,为使电流表 A 的示数能达到最大



22. 如图 14 所示,甲、乙两圆柱形容器(容器足够高)放在水平桌面上,甲的底面积为 9S,乙的底面积为 10S,分别盛有 1.8×10^{-3} 米 3 体积的水和 0.25 米 高 的酒精。(ρ 酒 = 0.8×10^3 千克/米 3)求:

- (1) 水的质量 $m_{\text{ k}}$ 。
- (2) 若甲容器的质量为 0.2 千克,底面积为 1×10^{-2} 米 ²,求甲容器对水平桌面的压强 p
- (3) 若水和酒精对甲、乙容器底部的压强相等,为了使甲、乙容器底部受到的水和酒精的压力相等,以下方法可行的是_____(选填"A"、"B"或"C")。并计算出抽出(或加入)的 ΔV 或 Δh 。

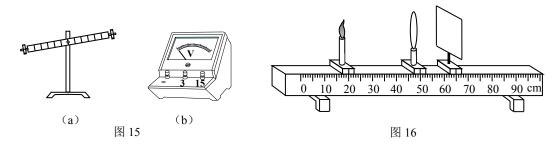


A	抽出ΔV体积的水和酒精
В	加入 Δ h 高的水和酒精
С	抽出 Δ h 高的水和酒精

五. 实验题(共18分)

请根据要求在答题纸的相应位置作答。

23. 实验室中, __(1)_是测量力的工具; 测量物体的质量时, 应将__(2)_放在天平的右盘内。为使图 15(a)的杠杆处于水平平衡, 应将平衡螺母向__(3)__调节, 图 15(b)的实验仪器在连接时, (4)(选填"能"或"不能")直接连在电源两端。

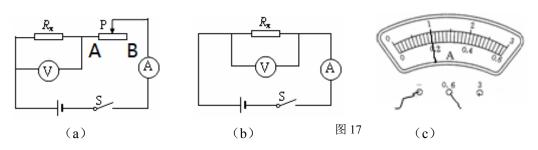


24. 在"验证凸透镜成像规律"的实验中,当处于图 16 所示位置时,在光屏上得到了清晰的烛焰像,可判断这个像是___(5)__(选填"放大"或"缩小")的;保持透镜位置不变,若将蜡烛移至 10 厘米刻度处,为了在光屏上再次成清晰的像,应将光屏__(6)__(选填"靠近"或"远离")凸透镜移动。

在"探究平面镜成像的特点"实验中,用玻璃板代替平面镜的目的是<u>(7)</u>,若在水平桌面上无论怎样移动玻璃板后的蜡烛 B,都无法使它与玻璃板前蜡烛 A 的像完全重合,出现这种情况的原因可能是<u>(8)</u>。(选填合理选项)①玻璃板未竖直放

置:②蜡烛A、B不等大:③蜡烛A离玻璃板太近。

25. 在做"用电流表、电压表测电阻"的实验中,连接电路时电键必须处于 (9) 状 态 (选填"断开"或"闭合")。现有待测电阻 R_r 、滑动变阻器、电压表、电流表、电 键、若干导线和多节干电池,小李按照图 17(a)所示的电路正确连接电路,在闭合电 键前,他应将滑动变阻器的滑片 P 移到___(10)___(选填"A"或"B")端,闭合电键 后测得 R_x 两端的电压是 4 伏, 电流表示数如图 17 (c) 所示是 (11) 安, 计算此时 电阻 R_r 的阻值是 (12) 欧。实验时要测量多组数据,以便将计算结果取平均值来



减小误差,下列做法可行的是 (13)

- A. 按照图 17 (a) 所示的电路, 移动滑动变阻器的滑片 P 的位置;
- B. 按照图 17(b) 所示的电路, 多更换几个相同的待测电阻 R_v;
- C. 按照图 17(b) 所示的电路, 改变串联干电池的节数;

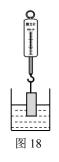
26. 小林和小徐通过实验研究将物体浸入液体的过程中,容器对水平桌面压力的变化情况。 如图 18 所示,他们将重力分别为 30 牛、40 牛的甲、乙两个柱形物体,先后挂在弹簧测力 计下,并将其逐渐浸入放在水平桌面上的同一柱形容器的液体中(液体不溢出)。他们读出 测力计示数 F,并测得容器对桌面的压力 F_{g} ,并根据相关物理量计算出物体所受浮力 F逕,将数据记录在表一、表二中。

表一 物体甲的重为 30N

实验	F	$F_{ ot {\mathbb F}}$	$F_{\ }$
序号	(N	(N)	(N)
)		
1	20	10	60
2	16	14	64
3	12	18	68
4	8	22	72
5	4	22	76

表二 物体乙的重为 40N

实验	F	$F_{\not \! P}$	$F_{\ }$
序号	(N	(N)	(N)
)		
6	30	10	60
7	25	15	65
8	18	22	72
9	10	30	80
10	8	30	



①小林分析比较实验序号 (14) 后得出结论:不同柱

形物体浸入同一柱形容器液体中时,物体所受浮力相同,容器对桌面压力相同。

②分析表一、表二中实验序号5与8的数据与小林得出结论不符的原因(15)	o
③小徐分析比较实验序号 1、2、3、4(或 6、7、8、9) F_{+} 变化量与 F_{+} 变化	七量的关
系后得出初步结论:(16)	°
④进一步分析表一和表二的数据,可得实验序号 10 的 $F_{\frac{1}{8}}$ 的大小为	(17)
生	

2016 学年嘉定区九年级第一次质量调研理化试卷 物理部分答案要点和评分参考

题 号	答案要点及评分说明
一、16分	
(每题2	1. C. 2. B. 3. A. 4. D. 5. C. 6. D. 7. B. 8. C.
分)	

	0 (1)	<i>E</i>	(2) 中平	(2) White	
		1.5;	(2) 串联;		
		00;			
			(8) 不变;		
二、26分	12. (10)	4.9;	(11) 竖直向上;	(12) 1.1.	
说明: 第	13. (13)	20;	(14) 100;	(15) 10.	
(19)、(20)、	14. (16)	3 ;	(17) 20;	(18) 0.6 。	
(23)空每空 2	15. (19)	$oxed{15. (19) R_1 短路; R_1 断路; R_1 断路且 R_2 短路。(只答对部分内容得)$			1
分,其余每	分,答全得	身2分,答错往	导0分)		
空1分	(20)	R_1 短路。			
	16. (21)	1470;	(22) 热敏电阻阻值	随温度的升高而越小。	
	(23)	(b) 和 (c)	。(只答对部分内容得	1分,答全得2分,答错得	0
	分)				
三、8分	17. 入射	光线正确 1 分			
(2+3+3	18. 作用.	点、大小和方	万向各 1分。		
分)	19. 填写	正确得3分,	有错得0分。		
		$Q_{\dot{D}} = cm\Delta t$			2
	20.	分			
	(4分)		10³焦/(千克·℃)×2	2 千克×(60℃-10℃)1 ;	分
		=4.2×1	105焦	1 :	分
		$(1) I_1 = U$	$V_1/R_1 = 3$ 伏/5 欧=0.6	安 2 分	分
		(2) $I_2 = I_1$	$-I_1$ =1 安-0.6 安=0	.4 安 1 %	分
四、22 分		$R_2 = U$	$U_2/I_2 = 3$ 伏/0.4 安=7	2.5 欧 2 2	分
MAY 77 M		(3) 电流	表最大读数为3安,		
	21.	当通知	过 R_2 的电流最大,通	过 R_1 的电流最小时,电源	电
	(8分)	压最小 I _{1 /}	$+I_{2\pm}=I_{2\pm}$	1	
		分			
		$I_1 \wedge = I$	$I_{\pm}-I_{2\pm}$		
		=3	安-1 安=2 安	1 3	分
		$U_{\Lambda} =$	$U_{1 \text{小}} = I_{1 \text{小}} R_1 = 2 \text{安} \times$	5 欧=10 伏 1	
	<u> </u>	L			

		$(1) m_{/\!\!\!/} = \rho_{/\!\!\!/} V$	
		$=1\times10^{3}$ 千克/米 $^{3}\times1.8\times10^{-3}$ 米 $^{3}=1.8$ 千克	3分
		(2) $F_{\parallel} = G_{\perp} + G_{\parallel} = (m_{\perp} + m_{\parallel}) g$	
		= (1.8 千克+0.2 千克) ×9.8 牛/千克	
		=19.6 牛	1分
		$p_{\parallel} = F_{\parallel}/S_{\parallel}$	
		=19.6 牛/(1×10 ⁻² 米 ²)=1.96×10 ³ 帕	2分
		(3) B;	1
	22.	分	
	(10	p _水 =p _酒	
	分)	$ ho$ $_{\Lambda}$ gh $_{\Lambda}$ $=$ $ ho$ $_{\Xi}$ gh $_{\Xi}$	
		1×10^{3} 千克/米 3 $h_{ x} = 0.8 \times 10^{3}$ 千克/米 $^{3} \times 0.25$ 米	
		h _水 =0.2 米	1
		分 F _水 '=F _酒 '	
		$ ho_{{}_{ m A}}gh_{{}_{ m A}}$, $S_{{}_{ m A}}= ho_{{}_{ m B}}gh_{{}_{ m B}}$, $S_{{}_{ m B}}$	
		$\rho_{\ \ k}g\ (h_{\ \ k}+\triangle h)\ 9S=\rho_{\ \ m}g\ (h_{\ \ m}+\triangle h)\ 10S$	1
		分	
		1×10^{3} 千克/米 3 (0.2 米+ $\triangle h$) ×9=0.8×10 ³ 千克/米 3	
		$(0.25 + \triangle h) \times 10$	
		△ <i>h</i> =0.2 ★	1分
	23.	(1) 弹簧测力计; (2) 砝码; (3) 右; (4) 能。	
	(4分)		
T	24.	(5)缩小; (6)靠近; (7)方便确定像的位置;	(8) ①
五、18分	(4分)	2.	
	25.	(9) 断开 (10) B; (11) 0.2A; (12) 20 欧;	(13)
	(5分)	A, C	. 10/

26.	
(5分)	(14) 1、6或4、8
第	(15) 容器底对物体有向上的支持力
(16) 2	(16) 同一柱形物体浸入同一柱形容器的液体中, F_{+} 的变
分其余	化量等于 F_{β} 的变化量。
每空共	(17) 82
1分)	

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

