2020-2021学年度第一学期期末教学目标检测 九年级物理试卷

- 说明: 1. 本试题共六大题 (23 小题), 考试时间 80 分钟, 满分 100 分;
 - 2. 如使用答题卡,请用黑色字迹的钢笔或签字笔在答题卡规定的区域内作答,否 则无效;如不使用答题卡,请在试卷上作答。
- **一、选择题**(本大题 7 小题,每小题 3 分,共 21 分)
- 1. 下列说法正确的是()
 - A. 两物体温度相同, 内能一定相同
 - B. 两物体相比, 分子势能越大的物体, 其内能越大
 - C. 甲物体传递了热量给乙物体, 说明甲物体温度高
 - D. 物体对外做功, 自身的内能可能不变
- 2. 对下列常见现象的分析, 合理的是()
 - A. 摩擦生热, 是通过做功的方式改变内能
 - B. 围火取暖, 是通过做功的方式改变内能
 - C. 雾霾弥漫, 是因为分子在不停地运动
 - D. 雪花纷飞, 是因为分子之间有排斥力作用
- 3. 如图所示的内燃机工作的一个循环中, 其四个冲程的顺序应当是(









A. 乙、甲、丁、丙

B. 甲、丁、乙、丙

C. 乙、丁、甲、丙

D. 甲、乙、丙、丁

4. 下列物理量的大小符合实际的是(

A. 试电笔内部电阻大小约 100Ω B. 一个小灯泡发光时的电流约为 1A

C. 手机电池的电压为 220V

D. 家里微波炉的功率可达 2000W

5. 下列情况会造成家庭电路中的"空气开关"自动"跳闸"的是(

A. 开关中的两个线头相碰

B. 双孔插座中的两个线头相碰

C. 灯泡灯丝断了

D. 插头和插座接触不良

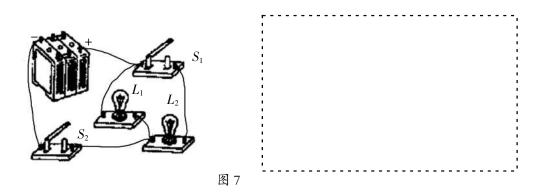
B 九年级物理试卷 第1页(共8页)

6.	如图 1 为一种测量环境光照强度的仪器的简化工作原理图。 R_0 为定值电阻, R 为光敏电阻,其阻值随环境光照强度的增加而减小,电源电压不变,闭合开关 S 后,下列说法中正确的是(
	A 环接业图理库操士 由次丰二粉亦小
	B. 电流表示数变大, 说明光照强度增加
	C. 电压表与电流表示数保持不变
	D. 将定值电阻 R_0 换成一个小灯泡,环境光照变暗, 图 1
	小灯泡亮度变亮
7.	如图 2 所示的电路中, R_0 是定值电阻,电源两端电压保持不变. 闭合开关 S 后,当滑动
	变阻器的滑片 P向右滑动的过程中,下面说法中正确的是()
	A. 电压表示数变大,电流表示数变小 S
	B. 电压表示数变大, 电流表示数变大
	C. 电压表示数变小,电流表示数变小
	D. 电压表示数变小,电流表示数变大 R_0 R
=	、填空题(本大题7小题,每小题3分,共21分)
8.	在抗击新冠肺炎疫情表彰大会上, 习总书记说: "全国人民都为热干面加油!"热干面是
	武汉市民"舌尖上的美食",端上一碗热干面,香味扑鼻而来,这是一种 现象,
-	这表明一切物质的分子都在不停地做
	的方式增加了手的内能.
	沿海地区昼夜温差比内陆地区昼夜温差 是因为水的 质量为 10kg
	的水温度升高 20℃所吸收热量为
10.	如图 3 所示是化学老师演示的氢气与空气混合的爆炸实验。
	在易拉罐的顶部开一小孔,收集氢气期间用棉花堵住小孔,
	收集完毕后拿掉棉花团,用点燃的小木条点燃小孔处的氢气,
	易拉罐内的氢气立即爆炸,易拉罐向上飞起. 这一过程是因为 H2 图 3
	玄 气只有可燃性,且
11	
11.	如图 4 所示,玻璃棒 A 通过金属导线与验电器 B 的金属球相连。当用丝绸摩擦玻璃棒的过程中,验电器的金属箔渐渐
	张开,此时两片金属箔片带的是 电荷. (选填"正"
	或"负"),在金属箔张开过程中,导线中的电流方向为:
	金属箔片张开的原因是:
	B 九年级物理试卷 第2页(共8页)

12.	发光二极管(LED)为一种常见的发光体,它内部的发光材料是(送	填
	"导体" "半导体" "绝缘体") 制成的,现在很多户外广告屏是由许许多多相同的 L	ΕD
	(选填"串联"或"并联")形成的,可以由电脑独立控制每一个L	ΕD
	的亮暗。由于许多显示屏需滚动显示内容,LED工作的个数也在不停地发生变化,	整
	个显示屏工作过程中的哪个物理量没有发生变化(填序号)	
	A. 电源电压 B. 插头处的电流 C. 整个显示屏的功率 D. 相同时间内的耗电	量
13.	如图 5 所示是一个既能吹冷风又能吹热风的电吹风的简化电路,图中 A 是吹风机, B 是	电
	热丝,将插头插入插座,若只闭合开关 S_1 ,电吹风吹出的是风;若开关 S_1 、	S_2
	都闭合, 电吹风吹出的是 风 (以上两空填"冷"或"热"), A 与 B 的连接方	式
	是	
	S_2 S_1 S_1 S_2 S_3 S_4	
	B (大人) A	
	R_1 R_2 R_2 R_3 R_4 R_5 R_4 R_5	
	图 6 甲 图 6 乙	

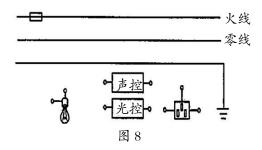
三、作图题(共7分)

15. (1) (3分) 根据实物图 7 在方框内画出对应的电路图.

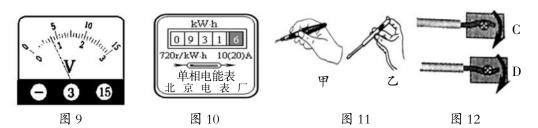


B 九年级物理试卷 第3页(共8页)

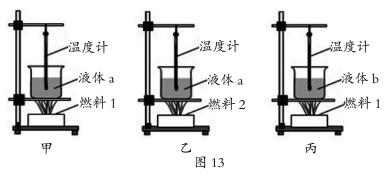
(2) (4分)居民楼的楼道里,夜间楼道灯一直亮着会造成浪费.科研人员用"光敏"材料制成"光控开关",它能在天黑时自动闭合,天亮时自动断开;利用"声敏"材料制成"声控开关",它能在有人走动发出声音时闭合,无人走动时自动断开.请将图 8 中的"光控开关""声控开关"和灯泡用笔画线代替导线正确连入电路,设计出只有夜间且有声音时灯才亮的楼道灯自动控制电路,同时安装一个不受开关控制的三孔插座.



- 四、实验题(本大题3小题,共19分)
- 16. (6分) (1) 如图 9 所示电表的示数为 _____。
 - (2) 如图 10 电能表的读数是 _____ kW·h. 用电 1 度它的转盘转过 _____ 转.

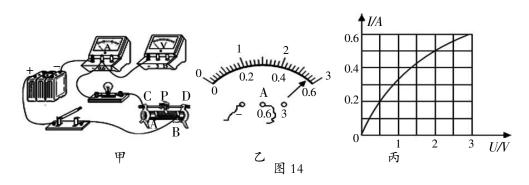


- (3) 如图 11 所示的两种使用测电笔的方法,正确的是_____. 如图 12 所示是两种 硬导线与螺钉压按式接法 (箭头方向表示拧紧螺钉的方向),其中不容易造成接触 不良的是_____.
- 17. (5分) 如图 13 所示, 甲、乙、丙三图中的装置完全相同. 燃料的质量都是 10g, 烧杯内的液体质量也相同. 假设燃料完全然烧释放热量都被液体吸收.



B 九年级物理试卷 第4页(共8页)

- 18. (8分) 如图 14 所示,在"测量小灯泡的电功率"的实验中(小灯泡的额定电压为2.5V):



- (1) 连接电路时, 开关应 _____ (选填"断开"或"闭合");
- (2) 图甲是未连接好的实验电路,请你用笔画线代替导线将它连接完整;
- (3) 连完电路,在闭合开关前,滑动变阻器的滑片 P 应置于最 ______端(选填"左"或"右"),若无论怎样移动变阻器的滑片,发现小灯泡都不亮、电流表有示数、电压表无示数、则故障原因可能是小灯泡 (选填"短路"或"断路").
- (5) 根据测出的数据,画出了小灯泡的电流与电压变化的关系图象,如图丙所示,发现图线是弯曲的,其主要原因是_______.

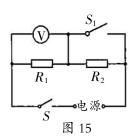
五、计算题(本大题2小题,共13分)

19. (6分) 燃气灶烧水时,把质量为 2.0kg、初温为 20°C 的水加热到 70°C,共燃烧了 0.01m³ 天然气(假设夭然气完全燃烧).已知水的比热容为 4.2×10³J/(kg·°C),天然气的热值为 8.4×10³J/m³.求:

B 九年级物理试卷 第5页(共8页)

- (1) 水吸收的热量;
- (2) 天然气完全燃烧放出的热量;
- (3) 燃气灶烧水时的效率.

- 20. (7分) 如图 15 所示, 电源电压恒定, 定值电阻 $R_2=10\Omega$. 闭合开关 S和 S_1 , 电压表的示数为 3V; 闭合开关 S、断开开关 S_1 ,电压表的示数为 1.8V. 求:
 - (1) 电源电压;
 - (2) 开关S闭合、 S_1 断开,流过 R_2 的电流;
 - (3) 开关 S 和 S_1 均闭合时 R_1 的电功率.



六、综合能力题 (本大题 3 小题, 共 19 分)

21	(7 4)	在研究热现象中
ZI. ((<i> 1</i> 777)	生物形光线观象里:

(1)	如图 16 所示,将两个表面光滑的铅块相互紧压后,会黏在一起,这说明
	长时间挤压在一起的铅块和金块会相互渗透,说明分子



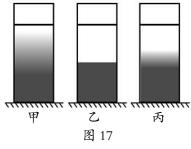




图 16

图 17 图 18

- (2) 小明为了研究液体的扩散现象,先在量筒里装一半清水,再在水下面注入硫酸铜溶液。如图 17 所示,是小明观察到的溶液在"实验开始时"、"静放 10 日后"、"静放 30 日后"所呈现的现象,其中______(选填标号)图是表示溶液静放 30 日后的实验现象。如果室温越高,达到丙图所示现象所用的时间将______(选填"缩短"或"延长").原因是:_________.
- (3) 如图 18 所示,取一个配有活塞的厚玻璃筒,筒内放一小团浸有少量乙醚的棉花,快速压下活塞,此实验可观察到浸有乙醚的棉花着火燃烧,说明对物体做功,物体内能_____(选填"变大""变小""不变").在这一过程中,棉花获得的内能 人做的机械功(选填"大于"、"小于"、"等于").

22. (6分)阅读下列短文,回答问题。

热敏电阻温度计

热敏电阻是用半导体材料制成的电阻,其阻值随温度的变化而变化,如图 19 甲所示为某型号热敏电阻的实物图,阻值随温度升高而变小的,称为负温度系数热敏电阻;阻值随温度升高而变大的,称为正温度系数热敏电阻,利用热敏电阻的特性做成的温度计,叫做热敏电阻温度计.

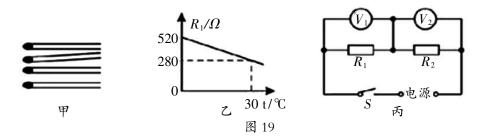
图 19 乙所示为热敏电阻 R_1 的阻值随温度 t 变化的图像 (为方便计算,已将图线作了近似处理)。图 19 丙是用 R_1 做测温探头的某热敏电阻温度计的电路图,其中电源电压可在 $0.60\sim1.20$ V 之间调节, R_2 为定值电阻,阻值为 100Ω 。该电路工作原理是:当保持通过 R_1 的电流不变时, R_1 两端的电压随电阻均匀变化(即随温度均匀变化),故只需将电压表 V_1 表

B 九年级物理试卷 第7页(共8页)

觬

: <u>박</u> :

盘的刻度改成相应的温度刻度,就可以直接从 V_1 表盘上读出温度值。测量时,将 R_1 放入待测温度处,闭合开关,调节电源电压,使 V_2 表的示数保持 0.20V 不变(即电路中的电流保持 2mA 不变),再从 V_1 表盘上读出待测温度 t.



- (1) 热敏电阻 R_1 是 ______ (选填 "正"或 "负") 温度系数热敏电阻。在标准大气压下,将 R_1 放入冰水混合物中时, R_1 的阻值是 _______Ω;
- (3) 某次测温时, V_1 表盘上显示的温度是 20℃, 此时电源电压为 ______V;
- (4) 该热敏电阻温度计测量温度的范围为 _____℃.
- 23. (6分) 某天晚上,家里的所有用电器全部停止工作,请你猜想两种可能原因,并说明你将怎样去直接证实你的猜想.

猜想一:

2020-2021 学年度第一学期期末教学目标检测 九年级物理试卷参考答案

一、选择题(本大题7小题,每小题3分,共21分)

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	С	A	В	D	В	В	С

- 二、填空题(本大题7小题,每小题3分,共21分)
 - 8. 扩散、无规则运动、热传递 9. 小、比热容大、8.4×10⁵
 - 10. 热值、热量、做功
- 11. 正、从 A 到 B、同种电荷互相排斥
- 12. 半导体、并联、A
- 13. 冷、热、并联

- 14. 6, 10, 4
- 三、作图题(共7分)
 - 15. (1) (3分) 开关闭合后电源不短路给1分, 其余酌情扣分。
 - (2) (4分) 三孔插座连接正确给1分, 声光控电路给3分。
- 四、实验题(本大题3小题,共19分)
 - 16. (6分) (1) 0.8V 或 4V (各 1分); (2) 931.6、720; (3) 乙、C

- 17. (5分, 每空1分) (1) 甲乙、液体上升的温度、小 (2) 甲丙, 加热时间

- (4) 右、2.5、1.4; (5) 灯丝的电阻随温度的升高而变大。
- 18. (8分,每空1分) (1) 断开; (2) 图 (略); (3) 左、短路;
- 五、计算题(本大题2小题,共13分)
 - - 19. (6分) (1) 4.2×10⁵ J (2分); (2) 8.4×10⁵ J (2分);
 - (3) 50% $(2分)_{\circ}$
 - 20. (7分) (1) 3V (2分); (2) 0.12A (2分); (3) 0.6W (3分)。

六、综合能力题 (本大题 3 小题, 共 19 分)

- 21. (7分,每空1分)
 - (1) 分子间存在引力、不停地运动;
 - (2) 甲、缩短、温度越高,扩散的速度越快;
 - (3) 变大 小于
- 22. (6分) (1) 负、520; (2) 变小 (3) 0.72 (1.5分); (4) 2.5~40。 (1.5分)

- 23. (6分,每问3分)
 - 1. 停电——观察领居家是否有电;
 - 2. 空气开关跳闸——查看空气开关是否跳闸。