2020—2021 学年度九年级第一次质量检测试券

物理

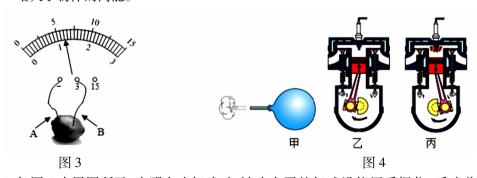
注意事项:

- 1. 本试卷共6页, 五大题, 21 小题, 满分70分, 考试时间60分钟。
- 2. 本试卷上不要答题,请按照答题卡注意事项的要求,直接把答案写在答题卡上。
- **一、填空题**(本题共6小题,每空1分,共14分)



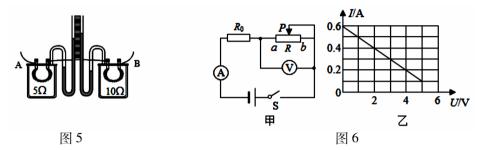
图 1

- 2. 我们经常在加油站看到一条醒目的警示:"严禁用塑料桶运汽油"。这是因为在运输过程中汽油会不断与筒壁摩擦,使塑料桶带_____;用手不停地捋图 2 中塑料细丝,会越捋越 (选填"蓬松"或"靠拢")。
- 3. 将 A、B 两个金属片插入柠檬制成"水果电池",用电压表测量水果电池的电压,如图 3 所示,则该电池的正极是_____(选填"A"或"B");给手机充电的过程,主要是将电能转化为了_____能,过了一会儿充电器发烫,这是通过电流_____的方式,增大了物体的内能。

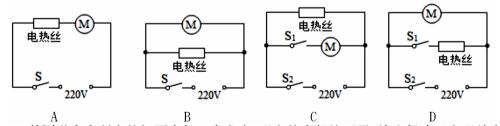


九年级物理 第1页(共6页)

5. 如图 5 为"探究电流通过导体产生的热量与______关系的实验"装置。若把电路接在 6V 的电源上,工作 3min,则 A 容器中的电阻产生的热量为_______J;实验后小明取出装置中的电阻,发现两个电阻的长度和材料相同,则______容器中电阻的横截面积较大。



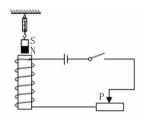
- 6. 如图 6 中甲图所示的电路,当滑动变阻器的滑片从 a 端移至 b 端的过程中,电流表和电压表的示数关系如图乙所示,则电源电压为______V,R_0 的阻值为_______V。 Ω_0
- 二、选择题(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分。第 7 12 题每小题只有一个选项符合题目要求,第 13 14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有错选的得 0 分)
- 7. 关于家里的用电器,下列数据最符合实际的是
 - A. 白炽灯的正常工作电流约为 0.1 A
 - B. 手机电池的电压为 220V
 - C. 空调制冷时的功率约为 10W
 - D. 电扇正常工作 1 h 耗电约为 1 kW·h
- 8. 家用电吹风主要由带扇叶的电动机和电热丝组成,为了保证电吹风的安全使用,要求:电吹风不吹风时,电热丝不能发热;电热丝不发热时,电吹风仍能吹风。如图电路中符合要求的是



- 9. 某同学家中所有的灯原来都正常发光,现突然全部熄灭了,检查保险丝发现并未烧断,用测电笔测试室内火线与零线,氖管都发光。该同学对故障作了下列四种判断,其中正确的是
 - A. 进户火线断路
- B. 进户零线断路
- C. 灯泡全部烧坏了
- D. 室内线路某处短路

九年级物理 第2页(共6页)

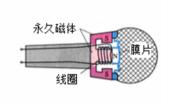
- 10. 下列做法符合安全用电要求的是
 - A. 用铜丝替代保险丝
 - B. 开关接在灯泡和零线之间
 - C. 更换灯泡时断开电源开关
 - D. 使用测电笔时手接触笔尖金属体
- 11. 如图所示, 当开关闭合时, 下列说法正确的是
 - A. 螺线管上端 N 极,滑片 P 向右移,弹簧测力计示数减小
 - B. 螺线管上端 S 极,滑片 P 向右移,弹簧测力计示数减小
 - C. 螺线管上端 N 极,滑片 P 向左移,弹簧测力计示数减小
 - D. 螺线管上端 S 极,滑片 P 向左移,弹簧测力计示数减小
- 12. 电磁现象广泛应用于我们的日常生活中,下列设备应用了电流的磁效应原理的是











A. 风力发电机

B. 电风扇

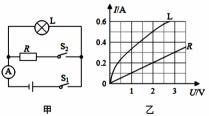
C. 电铃

D. 动圈式话筒

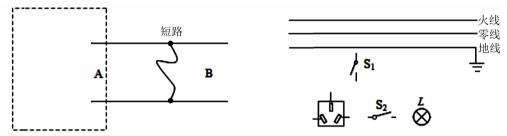
- 13. (双选)下列说法正确的是
 - A. 燃料的热值越大,完全燃烧时放出的热量越多
 - B. 物体吸收热量,内能增加,温度可能不变
 - C. 内陆地区比沿海地区昼夜温差大,原因之一是沙石的比热容比水的比热容小
 - D. 与丝绸摩擦过的玻璃棒带正电,是因为丝绸的正电荷转移到玻璃棒上。
- 14. (双选) 如图甲所示, 电源电压不变, 将小灯泡 L 和电阻 R 接入电路中, 只闭合开 关 S_1 时, 小灯泡 L 的实际功率为 1 W. 图乙是小灯泡 L 和电阻 R 的 I U 图象。

下列说法中正确的是

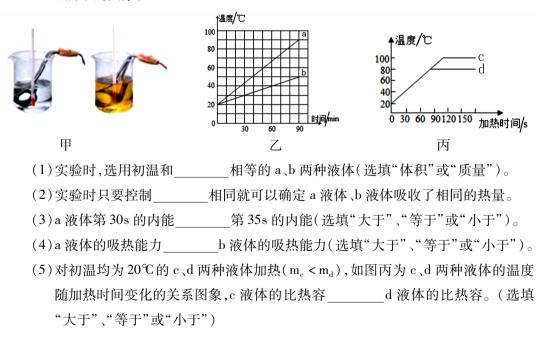
- A. 只闭合开关 S_1 时, L 的电阻为 10Ω
- B. 再闭合开关 S, 后, 电路总功率为 1.4W
- C. 再闭合开关 S, 后, 电流表示数增加 0.5A
- D. 再闭合开关 S_2 后,在 1 min 内电阻 R 产生的热量是 24 J



- 三、作图题(本题共2小题,每小题2分,共4分)
- 15. 如图所示,是 AB 两地间的输电示意图,双横线为输电线,每千米输电线的电阻约为 0.2Ω. 输电线上某处发生了短路,为确定短路的位置距 A 处的距离,检修员在 A 地利用电压表、电流表、开关、导线和电源接成电路进行测量计算,便可知道短路处到 A 地的距离。请在虚线框内帮检修员设计并画出电路图。



- 16. 为了节电和用电安全,宾馆的客房都配有房卡,只有把房卡插入插槽中,房间内的 灯和插座等才能工作。如图所示是房间内的部分电路图, S_1 是房卡开关, S_2 是控制灯 L 的开关。请你依据安全用电的原则连接房间内的电路图。
- 四、实验探究题(本题共3小题,第17题5分,第18题7分,第19题6分,共18分)
- 17. 在"比较不同物质吸热能力"的实验中,将 a、b 两种不同的液体分别放入如图甲两个相同的烧杯内,用相同的电加热器同时加热。记录相关数据,并绘制出如图乙所示的图象。

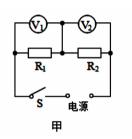


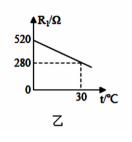
| 18. 如图是"磁场对通电导线的作用"实验: |
|---|
| (1)为了使实验顺利进行,装置中的导体 ab 应选用轻质的 |
| (选填"铁棒"或"铝棒); |
| (2)小明通过观察导体来判断导体在磁场中的受力 |
| 方向; |
| (3)接通电源,导体 ab 向左运动,说明磁场对电流有力的作 |
| 用。是利用这一原理工作的(选填"电动机"或"发电机"); |
| (4)若只将磁体的两极对调,接通电源,观察到导体 ab 向(选填"左"或 |
| "右")运动,说明力的方向与方向有关; |
| (5) 若将图中的电源换成电流表,闭合开关,让导体 ab 左右摆动,发现电流表指针佩 |
| 转,表明导体 ab 中感应电流通过(选填"有"或"没有"),导体 ab 的材 |
| 械能转化为能。 |
| 19. 在"测量小灯泡的电功率"实验中,小灯泡额定电压为2.5V, |
| |
| |
| |
| 1 VE |
| A B B |
| |
| |
| (1)用笔画线代替导线,将图甲电路补充完整; |
| (2)正确连接电路后,闭合开关之前,应将滑动变阻器的滑片置于(选项 |
| "A"或"B")端; |
| (3)闭合开关,发现电流表指针偏转,小灯泡发出微弱的光,而电压表指针无偏转,则 |
| 电路中的故障可能是电压表(选填"短路"或"断路"); |
| (4)排除故障后继续实验,发现电压表和电流表都有示数,小灯泡不亮,请你分析小 |
| 灯泡不亮的原因:; |
| (5)某次实验测量中,电压表示数如图乙所示,要使小灯泡正常发光,应将滑片向_ |
| (选填"A"或"B")端移动; |
| (6)实验时,小明组的电流表坏了,他找来了一个已知阻值的定值电 |
| 阻 R_0 ,设计了如图丙的电路,按以下步骤操作: s_1 |
| ①只闭合 S_2 ,移动滑片,使电压表示数等于小灯泡的额定 |
| 电压 U _额 |
| ②保持滑片位置不变,断开 S_2 ,闭合 S_1 ,记下电压表示数 U , |

则小灯泡额定功率的表达式为_____(用 U_{ij} 、U、 R_{0} 表示)

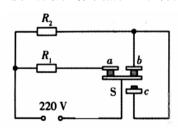
九年级物理 第5页(共6页)

- 五、综合应用题(本题共2小题,第20题7分,第21题11分,共18分)
- 20. 如图甲是热敏电阻 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 $0.6V \sim 1.2V$ 之间调节,定值电阻 $R_2 = 100\Omega$ 。如图乙所示为热敏电阻 R_1 的阻值随温度 t 变化的图象。用该温度计测量温度时,将 R_1 放在待测温度处,闭合开关,调节电源电压,使电压表 V_2 的示数保持 0.2V 不变(即电路中的电流保持 2mA 不变),再从电压表 V_1 的表盘上直接读出待测温度 t 即可。(电压表 V_1 的表盘刻度已经改成了相对应的温度刻度)
- (1)热敏电阻是用_____材料制成的。
- (2)测温时电路中的电流保持 2mA 不变,R₁两端的电压随温度升高 而_____(选填"变大"、"变 小"或"不变")。





- (3)如图乙,请用数学方法计算温度 t=20℃时,热敏电阻 $R_1=$ ______Ω。
- (4)某次测温时,V₁表盘上显示的温度是20℃,求此时的电源电压。
- (5) 当电源电压调为最小值 0.6V 时,该热敏电阻温度计测量的温度为可测温度范围的最 温度(选填"高"或"低")。
- 21. 有一款电热水壶,有加热和保温两种工作状态。其工作电路简图如图所示, R_1 、 R_2 是电热丝,S 是温度控制开关,根据水温的变化可以自动切换,接通触点 a、b 或接通触点 c,其铭牌上的部分参数如表所示:



| 额定电压 | 220V |
|------|-------|
| 加热功率 | 1110W |
| 保温功率 | 110W |
| 最大容量 | 2kg |

- (1) 当温控开关 S 与触点 c 接通,此时电热水壶处于_____(选填"保温"或"加热")状态;
- (2) 求 R, 的阻值;
- (3) 求 R₁ 的阻值;
- (4) 电热水壶装满水,水的初温为 20 ℃,加热 5 min 后水温上升 30 ℃,求电热水壶的加热效率。 $C_* = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot \text{℃)}$ (结果保留到 1 %)

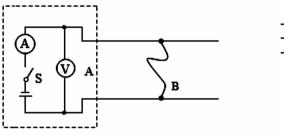
2020—2021 学年度九年级第一次质量检测

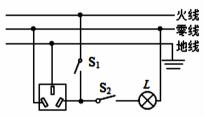
物理参考答案及评分标准

- 一、填空题(本题共6小题,每空1分,共14分)
- 3. B 化学 做功 1.引力 扩散 2. 电 蓬松
- 4. 变低 丙 5. 电阻 144 A 6.6 10
- 二、选择题(本题共8小题,每小题2分,共16分。第7-12题每小题只有一个选项 符合题目要求,第13-14题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得2分, 选对但不全得1分,有错选的得0分)

| 题号 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 答案 | A | D | В | С | В | С | ВС | BD |

三、作图题(本题共2小题,每小题2分,共4分)



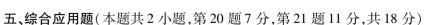


- 四、实验探究题(本题共3 小题,第17 题5分,第18 题7分,第19 题6分,共18分)

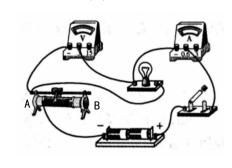
- 17. (1) 质量 (2) 加热时间 (3) 小于 (4) 小于 (5) 大于
- 18.(1)铝棒 (2)运动方向 (3)电动机 (4)右
- 磁场 (5)有 电

- 19.(1)如右图
- (2)B
- (3)断路
- (4) 小灯泡的实际功率太小
- (5)A

$$(6) \; \frac{U_{\tilde{w}}(\,U - U_{\tilde{w}}\,)}{R_0}$$



九年级物理参考答案 第1页 (共2页)



- 20.(1)半导体 (2)变小 (3)360
- (4)由(3)可知 t = 20℃时,R₁ = 360Ω

$$U_{\Xi} = U_1 + U_2 = I(R_1 + R_2)$$

= $2 \times 10^{-3} A(360\Omega + 100\Omega)$
= $0.92 V$

- (5)高
- 21. (1) 保温

$$(2) R_2 = \frac{U^2}{P_{fklill}} = \frac{(220V)^2}{110W} = 440\Omega$$

(3)
$$P_1 = P_{\text{mis}} - P_{\text{Res}} = 1110W - 110W = 1000W$$

$$R_1 = \frac{U^2}{P_1} = \frac{(220V)^2}{1000W} = 48.4\Omega$$

$$(4)Q_{\text{W}} = \text{cm} \triangle t$$

=4.
$$2 \times 10^{3} \text{ J/(kg} \cdot ^{\circ}\text{C}) \times 2 \text{kg} \times 30^{\circ}\text{C}$$

=2. $52 \times 10^{5} \text{ J}$

$$W_{\oplus} = pt = 1110W \times 5 \times 60s = 3.33 \times 10^5 J$$

$$\eta = \frac{Q_{\text{W}}}{W_{\text{th}}} = \frac{2.52 \times 10^5 \, J}{3.33 \times 10^5 \, J} = 76\%$$