

墨玉县 2022-2023 学年第一学期摸底测试

九年级物理

(考试时间: 60 分钟 满分: 100 分)

一、填空题 (12×3 分=36 分) (1—12 题每题 3 分, 共 36 分)

1. 下列现象中能用分子动理论解释的是 ()

- A. 灰尘飞舞 B. 杏花飘香 C. 大河奔流 D. 瑞雪飘飘

2. 下列每组物体在通常情况下都是绝缘体的是 ()

- A. 硬币、陶瓷罐 B. 铅笔芯、塑料刻度尺 C. 玻璃杯、橡胶轮胎 D. 人体、水

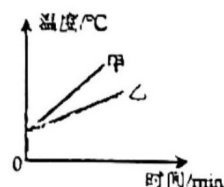
3. 四冲程内燃机工作时, 机械能转化成内能的冲程是 ()

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

4. 质量相等、初温相同的水和煤油, 分别用两个相同的电加热器加热 (不计热损失),

加热过程中温度变化如图所示, 则下列判断正确的是 ()


- A. 甲的比热容大, 是水 B. 甲的比热容大, 是煤油
C. 乙的比热容大, 是水 D. 乙的比热容大, 是煤油



5. 下列关于电荷的说法中正确的是 ()

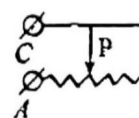
- A. 自由电子带正电 B. 绝缘体中没有电子 C. 同种电荷相互吸引 D. 自然界中存在两种电

6. 如图所示的用电器中, 利用电流热效应工作的是 ()

- A.  电热水壶 B.  电风扇 C.  电视机 D.  计算器

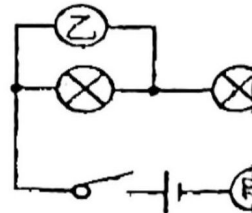
7. 如图所示, 将滑动变阻器连入电路, 当滑片 P 向 A 端滑动时, 电路中的电阻变大, 则应连接的接线柱是 ()

- A. C 和 A B. D 和 A C. A 和 B D. C 和 B



8. 如图所示电路中, 甲、乙两处分别接入电流表或电压表, 当开关闭合后, 下列接法中能使两灯均发光的是 ()

- A. 甲、乙均接电压表 B. 甲、乙均接电流表
C. 甲接电流表、乙接电压表 D. 甲接电压表、乙接电流表

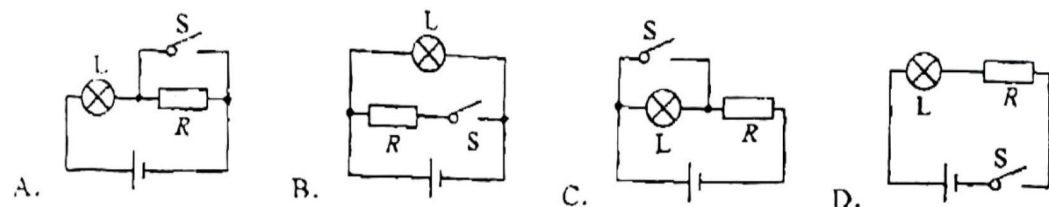


9. 下列四盏灯泡正常发光时, 灯丝中电流最大的是 ()

- A. "PZ36-40" B. "PZ220-25" C. "PZ220-60" D. "PZ110-100"

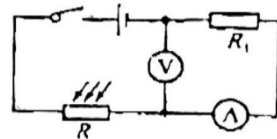
10. 汽车的安全带指示灯, 会提醒驾驶员系好安全带。当安全带系好时, 相当于闭合开关 S, 指示灯亮; 安全带未系好时, 相当于断开开关 S, 指示灯 L 亮。下列符合要求的电路图是 ()





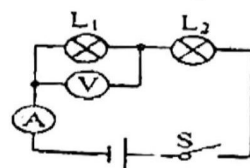
11. 如图, R 为光敏电阻, 其阻值随光照强度的增大而减小, R_1 是定值电阻. 闭合开关, 逐渐增大光敏电阻上的光照强度, 电表示数变化情况是()

- A. 电流表示数变小, 电压表示数变大 B. 电流表示数变大, 电压表示数变小
C. 电压表和电流表示数的比值将变小 D. 电流表和电压表示数均变大



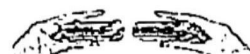
12. 如图所示, 电路中电源完好, 当开关 S 闭合后, 发现电压表的指针指“零”, 则不可能出现的故障是()

- A. L_1 的灯丝断了, 其他完好 B. L_2 的灯丝断了, 其他完好
C. 灯 L_1 发生短路了 D. 电压表因接线不牢而断开



二、填空题 (13—26 题每空 1 分共 28 分)

13. 如图所示, 两个表面光滑的铅块相互挤压后粘在一起, 说明分子间有_____; 长时间挤压在一起的铅块和金块会相互渗透, 这属于_____现象。



14. “钻木”能“取火”说明_____可以改变物体的内能, “钻木”时将_____能转化为内能。

15. 如图为“长征六号”运载火箭, 它首次采用了我国最新研制的大推力液氧煤油发动机。煤油燃烧过程中, 其热值大小_____; 燃气对火箭做功, 燃气的内能会_____ (均填“增大”、“减小”或“不变”)。



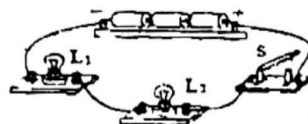
16. 串联电路和并联电路是电学中的两种基本电路。通过你的观察, 学校里的路灯是_____联的, 教室里的吊扇调速器与吊扇之间是_____联的。

17. 如图所示, 酸甜多汁的水果点亮了一排发光二极管, 在这个简单的电路中水果相当于_____, 如果想控制这个电路的通断, 还应在电路中安装_____。



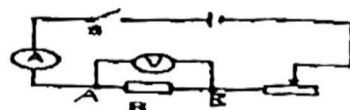
18. 如图所示, 电路中的小灯泡 L_1 、 L_2 是_____ (填“串联”或“并联”),

若小灯泡 L_1 的灯丝断了后, 再闭合开关 S , 小灯泡 L_2 将_____ (填“发光”或“不发光”)。



19. 语言复读机工作时需要 6V 的电源, 可以用_____节干电池串联起来使用, 家庭电路中两盏亮度不同的灯泡并联时, 它们的电压_____ (填“相同”或“不相同”)。

20. 在导体的材料和横截面积相同时, 导体长度越长, 电阻越_____; 在导体的材料和长度相同时, 导体的横截面积越大, 电阻越_____。

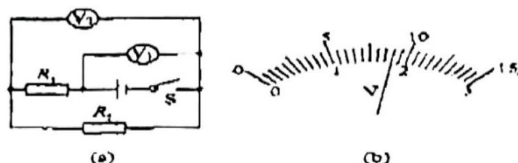


21. 图是“探究电流与电阻的关系”的电路图, 将 5Ω 的定值电阻接入图中



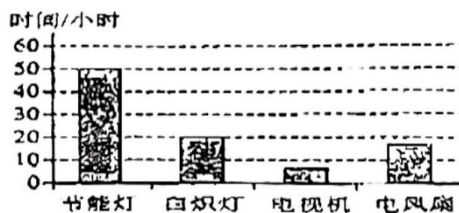
A、B 两点间，正确操作后，电流表的示数为 0.40A 。接下来的操作是：断开开关，将 5Ω 的定值电阻更换为 10Ω 的定值电阻，再将滑动变阻器的滑片 P 移到最_____（选填“左”或“右”）端，然后闭合开关，移动滑片 P，使电压表示数为_____V 时，读出电流表的示数。

22. 如图 (a) 所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图 (b) 所示，则电阻 R_1 两端的电压为_____， R_2 两端的电压为_____。

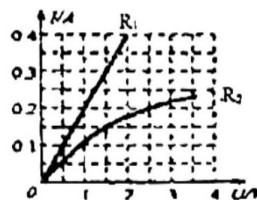


23. 人体安全电压不高于_____V，当通过人体的电流接近 30mA 时就会有生命危险，据此可推断，人体电阻约为_____Ω。

24. 如图所示是四种家用电器各自消耗 1 度电可持续正常工作的时间柱状图，其中额定功率最大的电器是_____，节能灯正常工作 10 小时消耗的电能是_____kW·h。



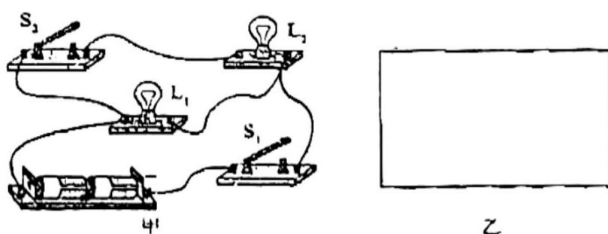
25. 电阻 R_1 与 R_2 的 $I-U$ 图象如图所示。当 R_2 上的电压为 1.5V 时， R_2 的阻值是_____Ω；若将它们并联连接到电压为 2.5V 的电源上，则干路的电流是_____A。



26. 把标有“ 6V ， 3W ”和“ 6V ， 6W ”的两盏电灯串联后接入电路中，如果让其中一盏灯正常发光，另一盏灯的实际功率不超过额定功率，则该电路两端的电压应为_____V，两灯消耗的实际总功率为_____W。

三、作图题 (5 分)

27. 根据如图甲所示的实物连线图，在图乙方框内画出对应的电路图。（要求连线要横平竖直，尽量使电路图简洁美观）



四、实验题 (28—29 题每小题 2 分，共 14 分)

28. 在“探究比较不同物质吸热的情况”的实验中，实验装置如图所示。

加热时间/min	0	1	2	3	4
甲的温度/℃	30	34	38	42	46
乙的温度/℃	10	18	26	34	42

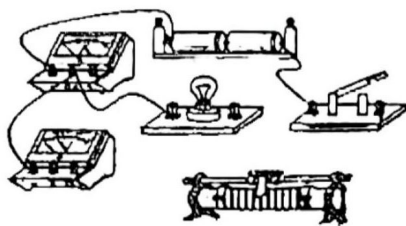


- (1) 实验中应量取_____（填“质量”或“体积”）相同的甲、乙两种液体，分别倒入相同的烧杯中。
- (2) 用相同规格的电加热器加热甲和乙两种液体，使它们升高相同的温度，通过比较_____来比较甲和乙两种液体吸收热量的多少。
- (3) 实验记录的数据如表所示，分析实验数据可知_____物质的吸热能力强。



29. 在测量小灯泡的电功率的实验中，所用电源电压恒为 3V，小灯泡上标有 2.5V 字样。

次数	电压 U/V	电流 I/A	实际电功率 P/W	小灯泡亮度
1	0.5	0.12	0.06	不亮
2	1.5	0.20	0.30	偏亮
3	2.5	0.30		正常
4	2.8	0.32	0.90	更亮



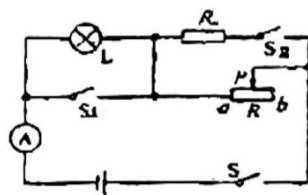
- (1) 请用笔画线代替导线，将图中的实物电路图连接完整。()
- (2) 在连接电路时，开关始终是____（填断开或闭合）的，在闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移到最____（填右或左）端。
- (3) 闭合开关后进行了 4 次实验，并将有关数据和现象记录在题目的表格中，第 1 次实验小灯泡不亮的原因是灯泡实际功率____（填太大或太小）。
- (4) 分析上表中数据可知该小灯泡的额定功率为____W，实验得出的结论是：小灯泡的实际功率越____，灯泡越亮。

五、计算题（30 题 8 分，31 题 9 分，共 17 分）

30. 某工厂利用地热温泉水辅助冬季供暖，地热温泉水每天出水量为 $2.5 \times 10^4 \text{ kg}$ ，温泉水的初温是 80°C ，供暖后温度降到 40°C 。若这些热量改由燃烧焦炭的锅炉提供，则需要完全燃烧 200kg 的焦炭。[$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ； $q_{\text{焦炭}} = 3.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$]。求：

- (1) 这些温泉水每天放出的热量；
- (2) 锅炉的效率。

31. 如图所示，小灯泡 L 标有“6V 3W”的字样，不考虑灯丝电阻的变化，滑动变阻器的最大阻值 R 为 24Ω ，电源电压保持不变，当 S 闭合， S_1 、 S_2 断开，滑片 P 滑到中点时，小灯泡恰好正常发光，保持滑片 P 的位置不变，闭合 S、 S_1 、 S_2 ，发现电流表的示数变化了 1A。求：



- (1) 小灯泡正常发光时的电流。
- (2) 电源电压。
- (3) 当开关 S、 S_1 、 S_2 都闭合时，电路消耗总功率的最小值。

装订线内不得答题

