

喀什二中 2020-2021 学年第一学期内初三年级期末考试

物理学科试卷

命题人: XX 试卷分值: 90; 考试时间: 70 分钟 范围: 13-20 章

注意事项:

1. 答题前在答题卡上填写自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

一、单项选择题 (本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 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

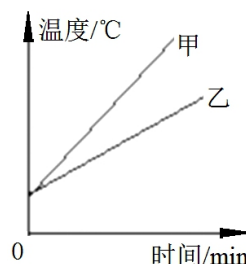
A. 玻璃棒、橡胶棒 B. 铅笔芯、塑料尺
C. 硬币、陶瓷碟 D. 人体、大地

3. 内燃机工作的四个冲程中, 内能转化为机械能的是

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), 加热过程中温度随时间变化情况如图所示, 则下列判断正确的是

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

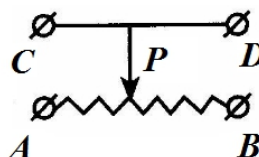
6. 如图所示的用电器中, 利用电流热效应工作的是



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

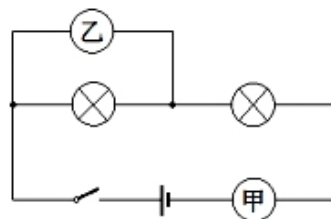
A. C 和 A
B. D 和 A
C. A 和 B



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

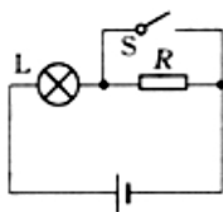
- A. 甲、乙均接电压表
B. 甲、乙均接电流表
C. 甲接电流表、乙接电压表
D. 甲接电压表、乙接电流表



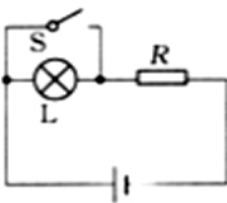
9. 下列四盏灯泡正常发光时，灯丝中电流最大的是

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

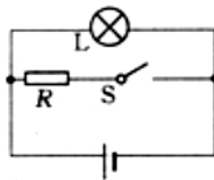
10. 汽车上设置了“安全带指示灯”，提醒驾驶员系好安全带，当安全带系好时，相当于闭合开关，指示灯不亮；安全带未系好时，相当于开关断开，指示灯发光。图中符合上述要求的电路图是



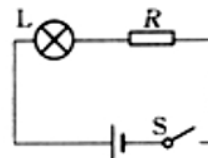
A.



B.



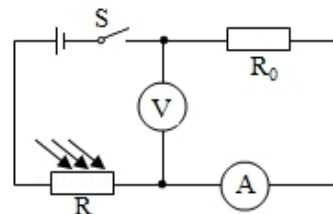
C.



D.

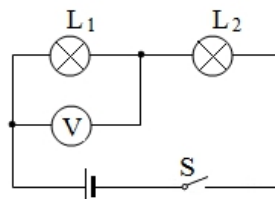
11. 如图所示电路 R 为光敏电阻，其阻值随光照强度的增大而减小， R_0 是定值电阻，闭合开关，逐渐增大光敏电阻上的光照强度，两电表示数变化情况是

- 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. 电压表和电流表示数均变大



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（本大题共 15 小题，每空 1 分，共 30 分）

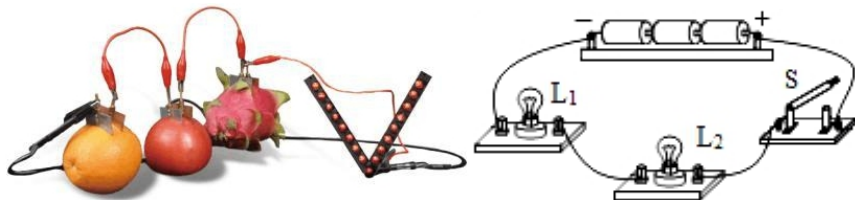
13. 如图所示，两个表面光滑的铅块相互挤压后粘在一起，说明分子间有_____；长时间挤压在一起的铅块和金块会相互渗透，这属于_____现象。

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。



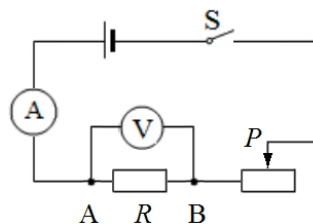
第 13 题图第 15 题图

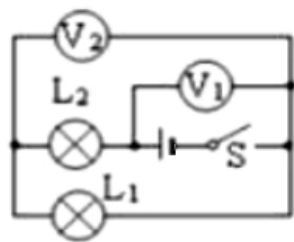
15. 如图为“长征六号”运载火箭，它首次采用了我国最新研制的大推力液氧煤油发动机。煤油燃烧过程中，其热值大小_____；燃气对火箭做功，燃气的内能会_____（均填“增大”、“减小”或“不变”）。
16. 串联电路和并联电路是电学中的两种基本电路，通过你的观察，学校里是路灯是_____联的，教室里的吊扇调速器（变阻器）与吊扇之间是_____联的。
17. 如图所示，酸甜多汁的水果点亮了一排发光二极管，在这个简单的电路中水果相当于_____。如果想控制这个电路的通断，还应在电路中安装_____。



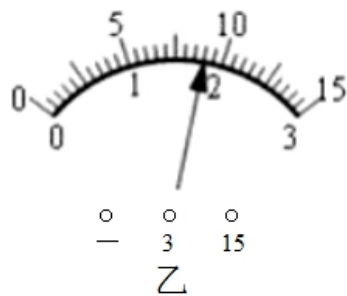
第 17 题图第 18 题图

18. 如图所示，电路中的小灯泡 L_1 、 L_2 是_____（填“串”或“并”）联的，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. 如图是“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，电流表是示数为 $0.4A$ 。接下来的操作是：断开开关，将 5Ω 的定值电阻更换成 10Ω 的定值电阻，然后闭合开关，向_____（填“左”或“右”）移动滑片 P ，使电压表的示数为_____ V 时，读出电流表的示数。
22. 如图甲所示的电路中，当闭合开关 S 后，两个电压表指针偏转均如图乙所示，则小灯泡 L_1 两端的电压为_____ V ， L_2 两端的电压为_____ V 。



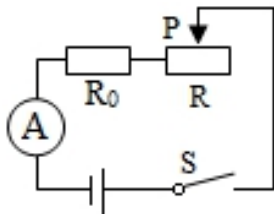
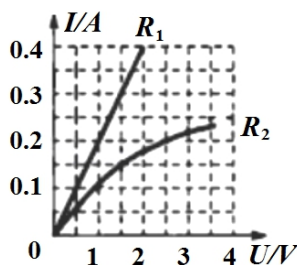
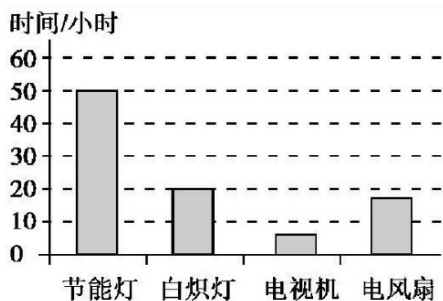


甲



乙

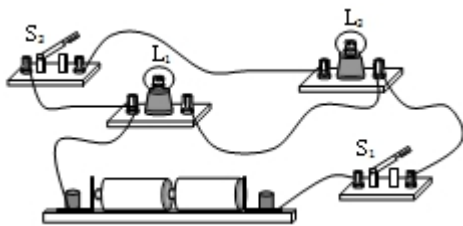
23. 人体安全电压不高于_____V,当通过人体的电流接近 30mA 时就会有生命危险,据此可推断,人体电阻约为_____Ω。
24. 如图所示是四种家用电器各自消耗 1 度电可持续正常工作的时间柱状图,其中额定功率最大的电器是_____,节能灯正常工作 10 小时消耗的电能是_____kW·h。
25. 电阻 R_1 和 R_2 的 I-U 图像如图所示,当 R_2 上的电压为 1.5V 时, R_2 的阻值是_____Ω;若将它们并联连接到电压为 2.5V 的电源上,则干路的电流是_____A。
26. 把标有“6V 3W”和“6V 6W”的两盏电灯串联后接入电路中,不考虑灯丝电阻的变化,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。
27. 如图所示,一定值电阻 R_0 与最大阻值为 40Ω 的滑动变阻器串联在电路中,闭合开关 S,当滑动变阻器的滑片 P 滑到最左端时,电流表的示数为 0.3A;当滑动变阻器的滑片 P 滑到最右端时,电路表的示数为 0.1A,则定值电阻 R_0 =_____Ω,电源的电压 U =_____V。



第 24 题图第 25 题图第 27 题图

三、作图题 (本大题 1 题, 2 分)

28. 根据如图所示的实物连线图,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、实验探究题（本大题共 2 小题，每空 2 分，作图 2 分，共 18 分）

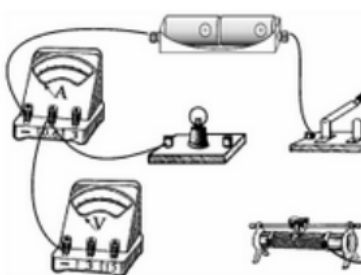
29. 在“探究比较不同物质吸热的情况”的实验中，实验装置如图所示。



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。
30. 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。

(1) 请用笔画线代替导线，将图中的实物电路图连接完整。



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

- (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（本大题共 2 小题，第 31 题 6 分，第 32 题 10 分，共 16 分。解题时要有要的公式和文字说明，只写出结果不得分）

31. 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。[$c_{\text{温泉水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ； $q_{\text{焦炭}} = 3.0 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}$]。求：
- (1) 这些温泉水每天放出的热量；
 - (2) 锅炉的效率。

32. 如图所示，小灯泡 L 标有“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”的字样，不考虑灯丝的电阻变化，滑动变阻器的最大阻值 R 为 24Ω ，电压电压保持不变。当 S 闭合时， 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，电路消耗的总功率的最小值。

