新疆2019-2020学年第一学期期末试卷

**九年级物理试题卷**

考生须知：

1．本试卷满分100分，考试时间60分钟．

2．本卷由试题卷和答题卷两部分组成，其中试题卷共6页，答题卷共2页．要求在答题卷上答题，在试题卷上答题无效．

3．答题前，请先在答题卷上认真填写姓名、准考证号和座位号，要求字体工整、笔迹清楚．

4．请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效．

一、单项选择题（本大题共12小题，每小题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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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”

1. 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．

1. 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，R0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

1. 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．L1的灯丝断了，其他完好

B．L2的灯丝断了，其他完好

C．灯L1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）

1. 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。
2. “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

1. 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”）。
2. 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。
3. 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

1. 如图所示，电路中的小灯泡L1、L2是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“串”或“并”）联的，若小灯泡L1的灯丝断了后，再闭合开关S，小灯泡L2将\_\_\_\_\_\_\_\_（填“发光”或“不发光”）。
2. 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”）。
3. 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\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 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。
5. 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L1两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_V，L2两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_V。



1. 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。
2. 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。
3. 电阻R1和R2的I-U图像如图所示，当R2上的电压为1.5V时，R2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。
4. 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。
5. 如图所示，一定值电阻R0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R0=\_\_\_\_\_\_\_\_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）

1. 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）

1. 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。

  

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。
4. 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。
5. 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 |

 

1. 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。
2. 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”）。
3. 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8分，共14分．解题时要有要的公式和文字说明，只写出结果不得分）

1. 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2.5×104kg，温泉水的初温是80℃，供暖后温度降到40℃。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温泉水=4.2×103J/(kg·℃)；q焦炭=3.0×107J/kg]。求：
2. 这些温泉水每天放出的热量；
3. 锅炉的效率。
4. 如图所示，小灯泡L标有“6V 3W”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，S1、S2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、S1、S2，发现电流表的示数变化了1A。求：
5. 小灯泡正常发光时的电流；
6. 电源电压；
7. 当开关S、S1、S2都闭合时，电路消耗的总功率的最小值。



新疆2019-2020学年第一学期期末试卷

**九年级物理参考答案**

一、单项选择题（本大题共12小题，每小题3分，共36分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | B | A | C | B | D | A | D | C | A | B | D | A |

二、填空题（本大题共15小题，每空1分，共30分）

13．引力；扩散； 14．做功；机械能；

1. 不变；减小； 16．并；串；

17．电源；开关； 18．串联；不发光；

19．4；相同； 20．大；小；

21．右；2； 22．1.8；7.2；

23．36；1200； 24．电视机；0.2；

25．10；0.7； 26．9；4.5；

27．20；6．

三、作图题（每图2分，共6分）

28．作图如图：



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．（1）质量；加热时间；（2）甲．

30．（1）作图如图；



（2）断开；左；（3）小；（4）0.75；大．

五、计算题（本大题共2小题，第31题6分，第32题8分，共14分．解题时要有要的公式和文字说明，只写出结果不得分）

31．（1）4.2×109 J；（2）70%．

32．（1）0.5A；（2）12V；（3）12W．