克拉玛依市白碱滩区2021—2022学年第一学期期末质量监测试卷



（初三年级物理试卷）

**考生须知：**

1．本试卷满分100分，考试时间100分钟。注意事项：

2．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息;

3．请将答案正确填写在答题卡上;

1. **选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分.在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）**

1.（2分）下列事例中，能表明分子在不停地做无规则运动的是（ ）

A.扫地时，灰尘四起 B.花开时，花香满园 C.下雪时，雪花飘飘 D.刮风时，黄沙扑面

go题库2.（2分）如图所示，将两个底面平整，干净的铅柱紧压后，两个铅柱就会结合在一起，即使在下面挂一个较重的物体也不会将它们拉开，这个实验表明（ ）

A.分子间存在斥力 B.分子间有间隙 C.分子间存在引力 D.分子间既有斥力，又有引力

3．（2分）关于温度、内能和热量，下列说法正确的是（　　）

A．高温物体将温度传给低温物体 B．物体的温度越高，所含的热量越多

C．物体的内能增加，温度一定升高 D．内能少的物体也可能向内能多的物体传递热量

4.（2分）下列四组物体中，都属于绝缘体的一组是（　　）

A．大地、人体、陶瓷 B．陶瓷、干木、塑料

C．碳棒、人体、大地 D．水银、铜丝、空气

5.（2分）己知水的比热容是4.2×103J/（kg·℃），用如图所示的家用电热水壶烧开一壶自来水，水吸收的热量约为（　　）A. 6×104J B. 6×105J C. 6×106J D. 6×107J

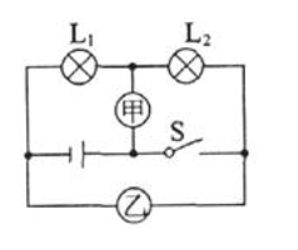
6.（2分）在山区自驾游遇到雷雨时，下列做法中最安全的是（　　）

A. 站在高处 B. 撑起雨伞 C. 跑到树下 D. 躲入车内

7.（2分）在进行如图所示的实验或有关装置工作时，能量转化由机械能转化为内能的是（ ）

|  |
| --- |
| go题库go题库  go题库go题库 |
| A B C D |

8.（2分）1．一个标有“12V 6W”的灯泡，接到某电路中时，测得通过灯泡的电流是0.4A，则此时灯泡消耗的实际功率（　　） A．等于6W B．大于6W C．小于6W D．无法判断

9．（2分）如图所示，电源电压保持不变，闭合开关后，两灯都能正常工作，灯的电阻之比为，此时甲、乙两电表的示数之比为（ ）

A. B. C. D.

10.（2分）对一确定的导体，其电阻 所表示的意思是（ ）

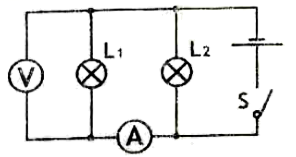
A.加在导体两端的电压越大，则电阻越大

B.导体中电流越小，则电阻越大

C.导体的电阻等于导体两端电压与通过导体的电流之比

D.导体的电阻与电压成正比，与电流成反比

11．（2分）在如图所示的电路中，电源电压不变，闭合开关S后，灯L1、L2都发光。一段时间后，其中一灯突然熄灭，而电流表、电压表的示数都不变，则产生这一现象的原因可能是（　　）

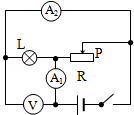
A. 灯L1短路

B. 灯L2短路

C. 灯L1断路

D. 灯L2断路

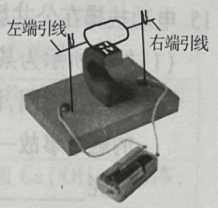
12．（2分）如图所示的电路，闭合开关后，当滑片P向左移动时，下列说法正确的是（　　 ）

 A．灯泡L变亮

B．电压表示数变大

C．电流表A1示数变小

D．电路消耗的总功率变大

13.（2分）如图所示为小琴做的小小电动机．矩形线圈的左端引线漆皮被全部刮掉，右端引线漆皮只刮掉了上半周，小小电动机由两节干电池供电．线圈快速稳定转动过程中，线圈受到磁场的作用力时，线圈中的电流为 0.67 A，则线圈快速稳定转动1 min 内电路消耗的电能约为（ ）

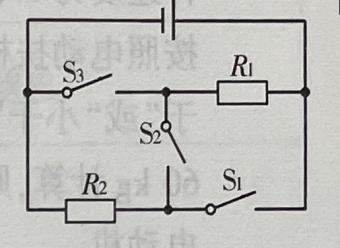
A．150 J B．120 J

C．90 J D．60 J

14.（2分）将灯L接到电压为U的电路上时，灯的电功率为25W，若将灯L与一个电阻R串联后仍接在原电路上时，灯L消耗的电功率为16W，设灯丝电阻不变，则此时电阻R消耗的电功率是（ ）

A．2W B．4W C．8W D．9W

15．（2分）如图所示的电路中，电源电压恒为3 V，R1、R2均为定值电阻．若断开开关S1、S3，闭合开关S2，电路的总功率为 0.5 W；若断开开关 S2，闭合开关 S1、S3，则电路的总功率不可能为（ ）

 A．1 W B．2 W

C．3 W D．4 W

**二、填空题（每空1分，共26分）**

16．2021年，中国的航天事业令中华儿女为之自豪，请回答下列问题：

（1）图示为“长征五号”运载火箭，它采用了我国新研制的大推力液氧液氢发动机。火箭起飞时，液态氢燃料在燃烧过程中，其热值大小 （选填“变大”、“变小”或“不变”），燃料燃烧时，把燃料的 能转化为内能，产生大量高温高压的燃气，燃气对火箭做功，燃气的内能会\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

（2）燃料燃烧后喷出的高温燃气，通过 （选填“热传递”或“做功”）使发射台温度急剧升高，造成破坏。为了避免这种破坏，科学家在发射台下建造了一个巨大的水池，利用水的 较大的特性和水发生物态变化时，会吸收大量的热量来降低发射台的温度。   
（3）火箭在加速上升过程中，对于火箭搭载的卫星而言，机械能 （填“守恒”或“不守恒”）。

(4)火箭发动机在没有空气的环境中\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）正常工作；

17. 我们身边的物质以及由物质构成的物体多种多样，请回答下列问题：

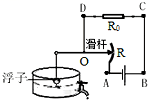
（1）某人工湖湖水的质量为1.0×107kg．若水温平均升高0.8℃，则湖水吸收的热量为　 　 J，若这些热量被质量相同的砂石吸收（*c*水＞*c*砂石），则砂石升高的温度　 　0.8℃（选填“大于”“等于”或“小于”）。*C水* = 4.2×103J/（kg•℃）

（2）LED灯的核心元件发光二极管是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“绝缘体”、“半导体”或“超导体”)材料制成。

18. 近年来，我国私人小汽车持有量逐年增加，请解决以下问题：

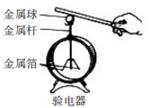
（1）在行驶过程中，汽车内燃机工作的四个冲程中，为汽车提供动力的是 冲程，排气冲程　 （选填“得到”或“消耗”）机械能。

（2）如图是国产某品牌的电动混合动力汽车，给汽车蓄电池充电时，蓄电池相当于 （填“用电器”或“电源”）。刚擦完车玻璃的干毛巾很容易吸附灰尘，但与丝绸摩擦过的玻璃棒相互吸引，这说明干毛巾带 电。



（3）汽车的油量表如图，*R*是滑动变阻器的电阻片。滑动变阻器的滑片跟滑杆相连，滑杆可绕固定轴*O*转动，另一端固定一个漂在油面上的浮子。小明想在此装置中接入一块电压表，使油量增加时电压表示数变大，电压表应并联在图中 的两端（选填“R*”或“R*0*”* ）。

19．电与我们的生活密切相关，请运用电学知识解决下列问题：

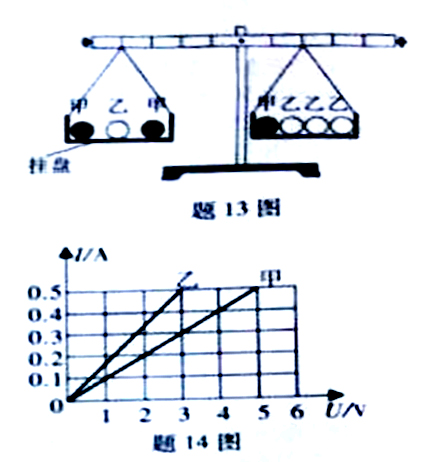
（1）如图所示，一根橡胶棒与毛皮摩擦后，立即将该橡胶棒接触不带电的验电器的金属球，金属箔片张开，在发生电荷转移的瞬间，电流的方向为　 　（选填字母“A”或“B”：A为“从橡胶棒到金属球”，B为“从金属球到橡胶棒”）。

（2）标有“220V 40W”的灯泡甲和“220V 100W”的灯泡乙，　　　　灯灯丝更粗，若将这两个灯泡串联在220V的电源上，则　　　　灯泡更亮一些。（以上两空均选填“甲”或“乙”）

（3）某电视机电功率为100W，若每天使用4h，则每月消耗的电能为 kW·h（按30天计）。

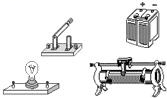
（4）把一个电阻为44Ω的电炉接入电压为220V的电路中，通电10m*i*n产生的热量为　 　J。连接家庭电路时，要注意检查线路连接处接触情况，若接触不良，电流通过时产生的热量会更多，容易引起火灾，这是因为相比接触良好时连接处的电阻　 （选填“更大”或“更小”）。

（5）如图所示是电阻甲和乙的*I*-*U*图像。由图可知：电阻乙的阻值为 Ω。若将电阻甲和乙并联后接在电压为6 V的电源两端时，则电路的总电阻为 Ω，总电功率为 W。

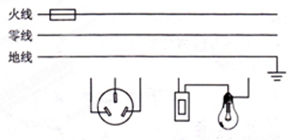


20.目前，口罩是抗击新冠疫情的重要防护用品已成为国际共识。自疫情爆发以来，我国已向世界各国捐赠和出口口罩一百多亿只，彰显了中国的大国情怀和国际担当：口罩中间层——熔喷布始终带有静电，则熔喷布属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“导体”或“绝缘体”）。当不带电的病毒靠近熔喷布外表面时，会被熔喷布\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“吸附”或“排斥”），使病毒不能通过熔喷布从而阻断病毒的传播。

**三、作图题（每小题3分，共6分）**

21.（3分）将下图中的元器件连接成一个灯泡亮度可调节的电路，要求滑片向右移动时，灯泡变暗．  


22.（3分）在下图中，请用笔画线代替导线将三孔插座、电灯和开关正确连入家庭电路；



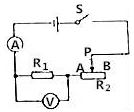
**四．实验与探究题（本大题共3小题，每空2分，共28分）**

23（8分）同学们在探究“电流与电阻的关系”的实验中，设计了如下图所示的电路。已知电源电压为4.5V保持不变，所给的定值电阻的阻值分别为5Ω、10Ω、15Ω，不同的定值电阻两端的控制电压恒为2.5V。

（1）连接电路的过程中，开关处于 状态。

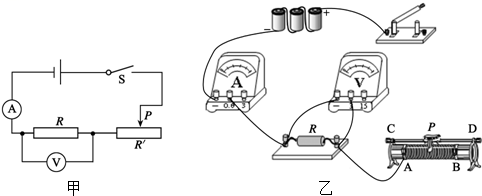
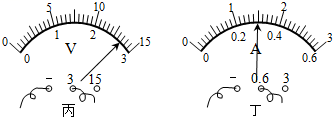
（2）实验中，他们将10Ω的定值电阻换成15Ω的定值电阻后，同时应将滑动变阻器R2的滑片P向 端移动到适当位置。（选填“A”或“B”）

（3）为了使所给的三个定值电阻都能进行实验，滑动变阻器R2的最大阻值至少应为　 　　Ω。

（4）小红同学在做此实验时，测得数据如下表所示，分析表中数据不能得出“电流和电阻成反比”的结论，原因是 。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 |
| 电阻/Ω | 5 | 10 | 15 |
| 电流/A | 0.3 | 0.2[来源:Zxxk.Com] | 0.14 |

24（8分）小明在做“用伏安法测量某定值电阻的阻值”的实验中：



（1）请你按照图甲所示的电路图，以笔画线代替导线，将图乙小明未连接好的电路连接完整．

（2）实验前，为保护电路，滑动变阻器的滑片应置于\_\_\_\_\_\_\_\_端（填“”或“”）．

（3）排除故障后，当电压表的示数如图丙所示时，电流表的示数如图丁所示，则通过定值电阻的电流大小为\_\_\_\_\_\_\_\_，它的阻值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

25．（12分）如图是“测量小灯泡电功率”的实验，小灯泡上标有“2.5V”的字样，电阻约为10Ω．

|  |
| --- |
| 菁优网：http://www.jyeoo.com |
|  |

（1）请用笔画线代替导线将实物电路图甲补充完整，要求滑动变阻器的滑片向右移动时灯泡变暗．

（2）连接完电路后，若闭合开关，若发现小灯泡不亮，电流表无示数，电压表示数接近3V，原因可能是　　　　　　　　　　　　．

（3）排除故障后，调节滑动变阻器的滑片P到图示位置时，电压表的示数如图乙，则小灯泡的电压为

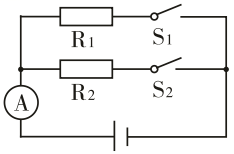
　　　　　V；若要测量小灯泡的额定功率，应将图甲中的滑片P向　　　　　　（填“A”或“B”）端移动，使电压表的示数为2.5V，根据图象信息，可算出小灯泡的额定功率是　　　　　　W．

（4）由丙图可知，灯泡电阻受温度的影响，在某一次调节中，滑动变阻器接入电路的阻值减小了△*R*1，而小灯泡的电阻变化了△*R*2，则△*R*1　 　△*R*2（选填“大于”、“等于”或“小于”）。

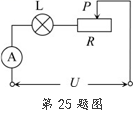
**五、计算题（本大题2小题，共10分**。**计算时要有必要的公式和文字说明，只写答案不得分）**

26．（5分）如图所示，电阻R1为20Ω，电阻R2为60Ω，只闭合开关S1时，电流表的示数为1.2A，求

（1）电源的电压

（2）闭合开关S1和S2，电路消耗的总功率。

27．（5分）如图所示，电源电压*U*为6V并保持不变，滑动变阻器规格为“24Ω lA”，假设灯泡的电阻不变。当滑片*P*移至最左端时，灯泡正常发光，此时电流表示数为0.5A。求：

（l）灯泡正常发光时灯丝电阻多大学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！？]

（2）滑片*P*在最左端时，5m*i*n内电流通过灯泡做功为多大？

（3）当滑片*P*移至中点时，灯泡的实际功率为多大？

**白碱滩区2021—2022学年第一学期期末质量抽测**

**试题答案**

**一、选择题**

1. **B 2、C 3、D 4、B 5、B 6、D 7、A 8、C 9、D 10、C**
2. **D 12、D 13、D 14、B 15、A**

**二、填空题**

**16、（1）不变；化学；减小 （2）热传递；比热容（3）不守恒 (4) 能**

**17、（1）3.36×1010；大于 （2）半导体**

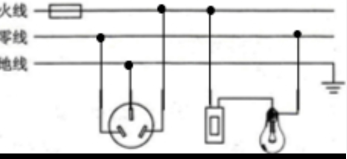
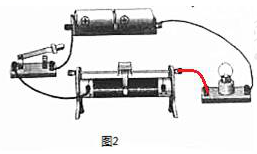
**18、（1）做功；消耗（2）用电器；负（3）*R*0**

**19、（1）B；（2）乙；甲 （3）12 （4）6.6×105；更大（5）6；3.75；9.6**

**20. 绝缘体 吸附**

**三、作图题**

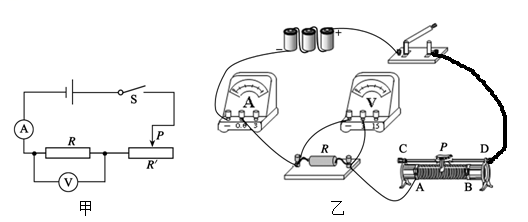
**21. 22.**



**四、实验与探究题**

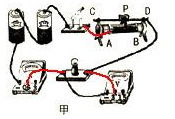
**23、（1）断开 （2）B （3）12 （4）没有控制定值电阻两端的电压不变**

**24、**（1）

****

**(2) B**

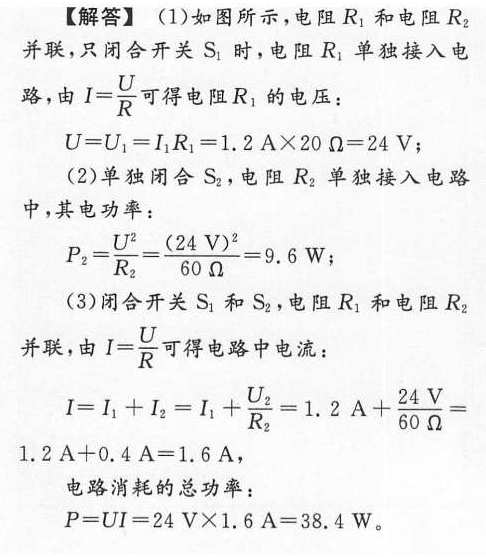
**(3) 0.3A. 9欧**

**25 (1)**

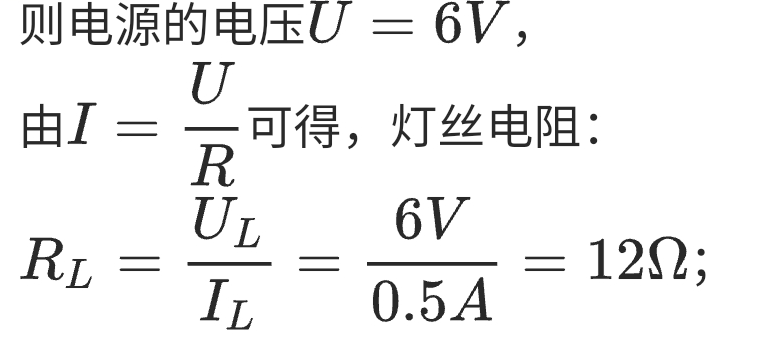
**(2)小灯泡断路 （3） 1.8 A 0.5 (4) 大于**

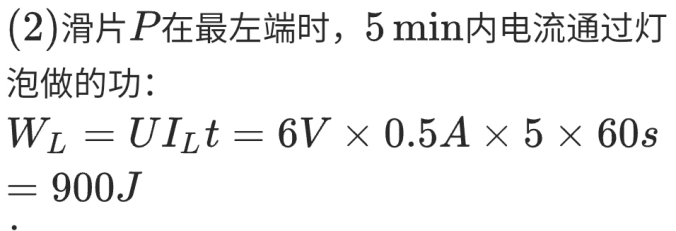
1. **计算题**

**26**



1. **（1）**



1. 
2. 