吉林大学附属中学 2022-2023 学年度第一学期期末考试 九年物理试题

一、单项选择题(每小题 2 分，共 30 分)

1．下列能源中属于可再生能源的是

A．太阳能 B．核能 C．石油 D．天然气

2．下列家用电器中，利用电流热效应工作的是

A．电视机 B．电饭煲 C．电风扇 D．电脑

3．当两个用电器正常工作时，电功率大的用电器一定比电功率小的用电器

A．消耗电能多 B．消耗电能少 C．消耗电能快 D．消耗电能慢

4. 沿海地区昼夜温差较小，而内陆沙漠地区昼夜温差较大。这主要是因为海水与砂石相 比具有较大的

A．密度 B．内能 C．比热容 D．质量

5. 只有把宾馆的房卡插入房间里的通电槽中， 房间内的灯和插座才能有电。房卡的作用 相当于一个什么电路元件接在电路中

A．电源 B．开关 C．导线 D．用电器

6. 一种家用电能表上的参数如图所示，下列说法错误的是

A．该电能表此时的读数是 31.6J

B．该电能表的额定最大电流为 20A

C．该电能表应该在 220V 的电路中使用

D．电能表是计量用电器消耗电能的仪表

7．下列做法符合安全用电原则的是

A．在电线上晾晒衣服 B．检修电路前切断电源

C．使用绝缘皮破损的导线 D．将开关接在零线和电灯之间

8. 定值电阻两端的电压为 4V 时， 通过它的电流为 0.5A；当定值电阻两端电压为 1V 时， 此定值电阻的阻值为

A．1Ω B．2Ω C．4Ω

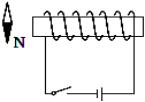
9．如图所示，闭合开关，下列判断正确的是

A．小磁针偏转，说明通电导体周围存在磁场

B．只对调电源正负极， 小磁针偏转方向不变 C．通电螺线管的右端为 N 极

D．在螺线管内插入铁芯，螺线管的磁性强弱不变

D．8 Ω



10. 如图所示，闭合开关 S 后看到灯 L1 发光， 灯 L2 不发光，可能的原因是

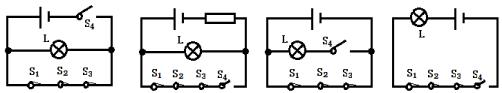
A．灯 L1 断路

B．灯 L1 短路

C．灯 L2 断路

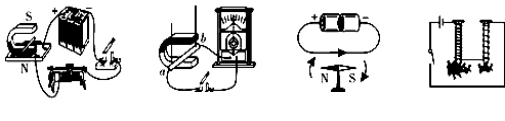
D．灯 L2 短路

11. 小轿车上装有用来提醒司机是否关好车门的指示灯，四个车门中只要有一个门没关 好(相当于一个开关断开)，指示灯就会发光， 下列图的模拟电路图符合要求的



|  |
| --- |
| **A** **B** **C** **D** |

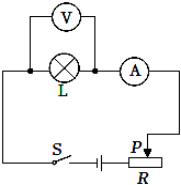
12. 如图所示能证实发电机的原理电磁感应现象的是



|  |
| --- |
| **A** **B** **C** **D** |

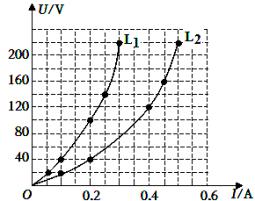
13. 如图所示，电源电压保持不变，灯泡的电阻不受温度影响，当开关 S 闭合，将滑动 变阻器的滑片 P 向右移动，下列说法正确的是

A．电流表示数变小，电压表示数变大 C．电流表示数不变，电压表示数不变



|  |
| --- |
| 第 **13** 题图 |

B．电流表示数不变，电压表示数变小 D．电流表示数变小，电压表示数变小



|  |
| --- |
| 第 **14** 题图 |

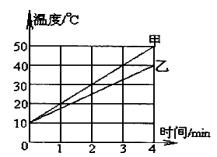
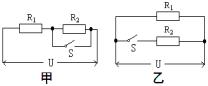
14. 如图是额定电压均为 220V 的灯泡 L1 和 L2 的 *I*﹣*U*图象。下列分析错误的是

A．当通过 L2 的电流为 0.45A 时，其电压为 160V

B．当 L1 两端的电压为 100V 时，其实际功率为 20W

C．将 L1、L2 串联，若 L1 两端的电压为 40V 时， 则 L2 的功率为 8W

D．将 L1、L2 并联，若通过 L2 的电流为 0.5A 时， 则 L1 的功率为 66W

15．如图所示, 将两个定值电阻 *R*1 、*R*2 分别按甲、乙两种方式连在同一个电源上。如果 将两图中开关 S 都闭合时，关于电路中的总功率,下列说法正确的是

A．甲图中电路的总功率变小

B．乙图中电路的总功率变小

C．甲图中电路的总功率比乙图小

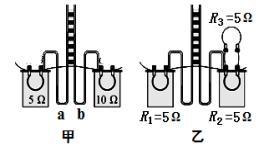
D．甲图中电路的总功率比乙图大

二、非选择题 (16— 19 题每空 1 分， 20—23 题每空 2 分，画图 2 分共 40 分)

16. 热机工作过程中把内能转化为 能。靠近汽车附近，经常能闻到汽油的味道 这是 现象。

17. 太空中的宇航员是通过 波与地面人员联系的；返回舱返回地面穿过大气 层看起来像个“流星”，是通过 (选填“做功”或“热传递”) 的方式改 变了内能。

18. 使用试电笔时， 笔尖接触电线，手要 (选填“接触”或“不接触”)试电 笔尾部的金属体， 若氖管发光表明接触的是 线。

19. 小明家里有 “1000W” 的电饭煲、 “500W” 的电熨斗、 “1000W” 的电吹风各一个， 同时使用时它们之间是 联的。 如果让它们各自正常工作相同的时间， 产生的热量最多。

20. 为了研究不同物质的吸热能力，某同学用两个 完全相同的电加热器，分别给质量和初温都相

同的甲、乙两种液体同时加热，分别记录加热

时间和温度，根据记录的数据作出了两种液体

的温度随时间变化的图象，如图所示。

(1) 甲、乙吸收热量的多少是通过

(选填 “加热时间”或“温度计的示数”) 来反映的。

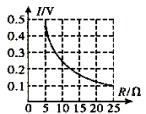
(2)要使甲、乙升高相同的温度，应给\_\_\_\_\_ \_\_\_加热更长的时间，

(3)如果让你从甲、乙两液体中选择汽车的冷却液，应选择 液体。

21. 如图是探究“电流通过导体时产生热量与哪些因素有关”的实验装置， 透明容器中 密封着质量相等的空气。

(1) 如图甲装置，可探究电流产生的热量 与 的关系， 通电一段时间 后， (选填“a”或“b”) 侧 容器 U 形管中液面的高度差大。

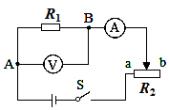
(2) 如图乙装置中，电阻 *R*3 的作用是使 *R*1 与 *R*2 的 不相等。

22. “探究电流与电压、电阻的关系”实验中，实验电路如图甲所示。

(1)在研究电流与电压的关系实验时， 实验过程中必须要保持导体的 不变。 滑动变阻器的作用是：改变导体两端的 。

(2) 在研究电流与电阻的关系实验时， 当用 10Ω 的电阻连接在电路 AB 间测得电压为 2.5V 后，断开开关，用 20Ω 的电阻替换 AB 间 *R*1 ，将滑动变阻器的滑片调到 b 端， 然后闭合开关， 移动滑片， 直到看到电压表示数为 时，读出电流表的示数。 根据实验数据，得出如图乙所示的图象。分析图象可以得出结论是：导体两端电压

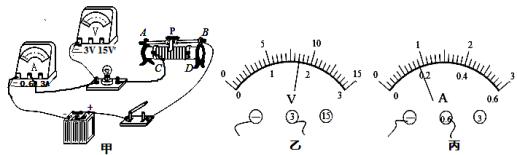
不变时， 。



|  |
| --- |
| 甲 乙 |

23. 如图所示， 在“测量小灯泡的电功率”实验中，小灯泡的额定电压为 2.5V，正常发 光时的电阻大约为 10Ω，有两个滑动变阻器 A 和 B，它们的规格分别是：A 为

“10Ω 1A”、B 为 “50Ω 2A” ，电源电压始终为 6V 不变。



(1)本实验测小灯泡电功率的原理是 。

(2)本实验中应选择 滑动变阻器(选填 “A”或 “B”) 进行实验。

(3)请你用笔画线代替导线，将如图甲中缺的一根导线补全 (正确选择电表量程)。

(4) 实验过程中，发现电压表的示数如图乙所示， 要测量小灯泡的额定功率，应将滑 动变阻器的滑片向 (选填“右”或“左”)端移动，直到小灯泡正常发 光， 读出此时电流表的示数如图丙，即可计算出此小灯泡的额定功率为 W。

(5) 小明实验中调节滑动变阻器，让小灯泡两端的电压逐渐降低，小灯泡逐渐变暗， 这段时间内，若小灯泡电阻变化量的绝对值是△*R*1 ，滑动变阻器接入电路的电阻 变化量的绝对值是△*R*2，则△*R*1 和△*R*2 大小关系正确的是 (填字母标号)。

A. △*R*1<△*R*2 B. △*R*1=△*R*2 C. △*R*1>△*R*2 D.无法比较