**潜山市2022-2023学年度第一学期期末教学质量验收**

**九年级物理试卷**

**考生注意：本卷满分100分，考试时间90分钟。**

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 得分 |  |  |  |  |  |

**一、填空题（每空2分，共30分）将答案直接填写在横线上，不必写出解题过程。**

1.如图所示，在“天宫课堂”的一次探课中，王亚平把纸做的小花放在水珠上，花朵竟然神奇地绽放了，从分子动理论的角度看，这是因为分子间存在着\_\_\_\_\_\_。



2.目前，口罩仍是预防新冠病毒的重要防护用品。普通医用口罩由内、中、外三层构成，其中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，由于带电体\_\_\_\_\_\_，使病毒不能通过熔喷布从而阻断病毒的传播。

3.如图是神舟飞船的返回舱。返回舱进入地球大气层时与大气剧烈摩擦，通过\_\_\_\_\_\_方式增加了返回舱表面的内能，该过程与内燃机的\_\_\_\_\_\_冲程能量转化相同。



4.如图，三合一充电器给三部手机同时充电。若拔掉其中一部手机，则通过充电器的总电流将\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



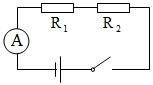
5.当一个导体两端的电压为时，通过它的电流为，如果加在该导体两端的电压增大，则此时通过该导体的电流为\_\_\_\_\_\_A。

6.家庭电路中为了用电安全，洗衣机应选用\_\_\_\_\_\_孔的插座。若人体不小心触碰到火线裸露处，家庭电路中的\_\_\_\_\_\_（选填“漏电保护器”或“空气开关”）会自动断开，切断电路，起到保护作用。

7.A、B两种物质，A吸收的热量是B的，B的质量是A的2倍，A升高的温度是B的4倍，则A、B的比热容之比为\_\_\_\_\_\_。

8.某单缸四冲程内燃机内对外做功15次，则其曲轴的转速为\_\_\_\_\_\_。若做功冲程推动活塞一次做功，则该内燃机工作时的功率是\_\_\_\_\_\_W。

9.如图所示的电路中，电源电压，，闭合开关后，电流表读数为，则的阻值为\_\_\_\_\_\_。

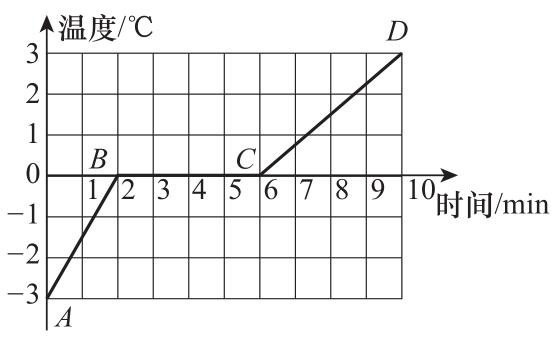


10.某电热水器的电功率为，其数值的物理含义是\_\_\_\_\_\_。若自来水的温度为15℃，该电热水器的电加热效率为84%，则一度电可使该电热水器将\_\_\_\_\_\_千克的自来水加热至45℃。【已知】

**二、选择题（每小题3分，共30分）以下各题所给出的四个选项中，只有一个选项是符合题意的，请将该选项的序号填入下列框内。**

| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11.在探究“固体熔化过程的规律”实验中，小明每隔记录一次物质的温度及状态，绘制成如图所示的温度随时间变化的图象，下列分析正确的是：（ ）



A.物体在*C*处分子势能比*B*处大

B.*D*点时物质的每个分子相比*C*点时物质的每个分子的运动都加快了

C.*BC*段物质的温度保持不变，内能不变

D.0℃的物质既没有内能，也没有热量

12.安全用电是公民必备素养。下列做法中可能给人们带来危害的是：（ ）

A.开关要接在火线上 B.有金属外壳的用电器使用两脚插头

C.更换灯泡或维修电路时要先断开电源 D.使用试电笔时，手不能接触笔尖金属体

13.古诗词是中华文化之瑰宝，许多优美的诗句中蕴含着丰富的物理知识。下列加点的诗句描述的自然现象所涉及的物理知识与其他三个不同的是：（ ）

A.城市尚余三伏热，秋光先到野人家 B.水晶帘动微风起，满架蔷薇一院香

C.花气袭人知骤暖，鹊声穿树喜新晴 D.疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏

14.如图所示，放在光滑的水平桌面上a、b、c三个带电的轻质小球，三个小球都处于静止状态，已知b球带正电，下列关于a、c两小球带电的情况判所正确的是：（ ）



A.a、c都带正电 B.a、c都带负电

C.若a带负电，则c一定带正电 D.若a带负电，则c一定不带电

15.关于能量的转化，下列说法错误的是：（ ）

A.用电器工作时将电能转化为其他形式的能

B.摩擦起电时将机械能转化为电能

C.太阳能电池工作时将太阳能转化为化学能

D.摩擦生热时将机械能转化为内能

16.下列说法中正确的是：（ ）

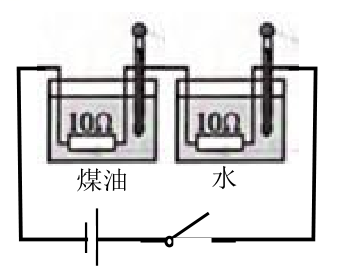
A.蓄电池只能作为电源，不能作为用电器

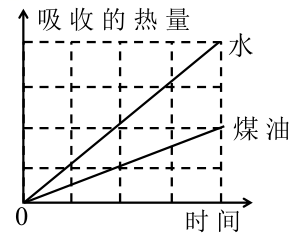
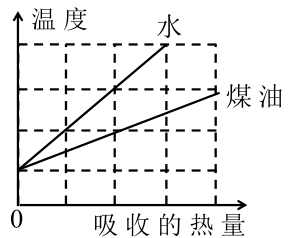
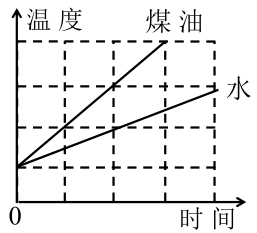
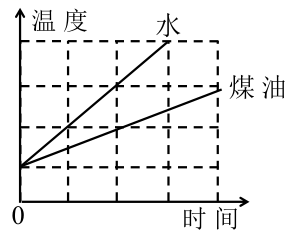
B.电流方向总是从电源正极流向电源负极

C.失去电子的物体其原子核对电子的束缚能力一定弱

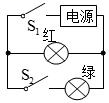
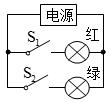
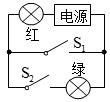
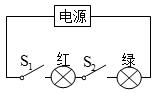
D.不能直接把电流表接在电源的正、负极上

17.如图所示，在两个相同的容器中装有质量相等、初温相同的煤油和水（），两个容器中电阻丝的电阻相同。闭合开关，电阻丝发热对煤油和水分别加热，下面四图中的哪一图线能反映该实验情况：（ ）

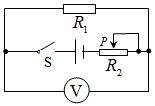


A. B. C. D.

18.听了交通安全教育专题讲座后，四位同学对学校附近十字路口人行横道的红、绿交通信号灯的电路产生了浓厚兴趣，经过观察、思考，他们分别画出了如图所示的红、绿灯连接电路的示意图，你认为其中正确的是：（ ）

A. B. C. D.

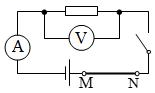
19.如图所示的电路中，电源电压为，闭合开关后，电压表示数为，出现此故障的原因：（ ）



A.一定是断路 B.一定是断路

C.可能是短路 D.可能是短路

20.如图所示，将一根镍铬合金丝连接在电路中的、之间，闭合开关，电流表示数为，电压表示数为；若把这根镍铬合金丝均匀拉长后再接入、之间，闭合开关，电流表示数为，电压表示数为。则：（ ）



A.电流表示数不变

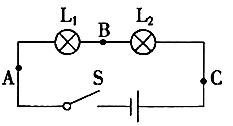
B.电压表示数变大

C.电压表示数与电流表示数的比值变小

D.电压表示数的变化量与电流表示数的变化量之比不变

**三、实验题（每空2分，共20分）**

21.如图是“探究串联电路电流特点”的实验电路图：



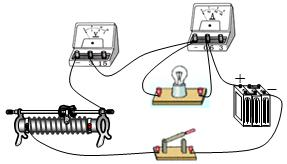
（1）实验中，选择两个小灯泡的规格应该是的\_\_\_\_\_\_（填“相同”或“不相同”）。

（2）下表是某同学实验中的一组数据：

| 电流表的位置 | *A* | *B* | *C* |
| --- | --- | --- | --- |
| 电流*I*/A | 0.3 | 0.3 | 1.5 |

指出上述表格所记录的数据中，明显错误的数值是\_\_\_\_\_\_，造成错误的原因是\_\_\_\_\_\_。

22.在“测量小灯泡电阻”的实验中，同学们设计了如图所示电路进行实验，所用灯泡规格为“”。同学们进行了多次测量，将实验数据记录在表格中。



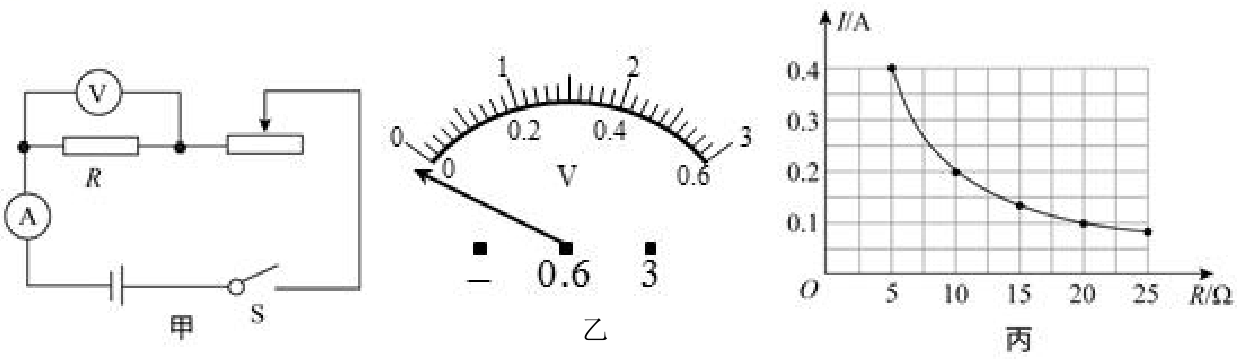
| 次数 |  |  |  | 亮度 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1.3 | 0.22 | 5.9 | 较暗 |
| 2 | 1.7 | 0.26 | 6.5 | 稍亮 |
| 3 | 2.1 | 0.28 | 7.5 | 较亮 |
| 4 | 2.5 | 0.30 | 8.3 | 最亮 |

（1）请你只改动某一根导线的连接，将电路连接正确。在改动的导线上面“”，并画出正确的连接线。

（2）请结合表格中收集的数据说明灯泡电阻变化的原因。\_\_\_\_\_\_

（3）利用上面收集的数据及现象还可以进一步得出灯泡亮度与实际功率的关系为：\_\_\_\_\_\_。

23.如图甲是“探究电流与电阻的关系”的实验电路图，实验器材有：电源（输出电压为、电流表、电压表、滑动变阻器和开关各一个，定值电阻5个（、、、、）和导线若干。



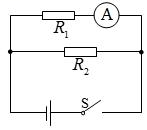
（1）连接电路时，发现电流表指针偏到零刻度线左边，如图乙，原因是\_\_\_\_\_\_。

（2）正确连接电路后，用上述5个定值电阻进行实验得到5组数据，作出电流与电阻的关系图象如图丙，实验中定值电阻两端的电压保持\_\_\_\_\_\_，滑动变阻器的最大阻值应不小于\_\_\_\_\_\_；

（3）为了更直观地表示电压不变时电流与电阻的关系，可以改变横坐标，处理数据后画出电流与\_\_\_\_\_\_的关系图线。

**四、计算题（第24小题6分，第25小题6分，第26小题8分，共20分）解答必须要有必要的公式和计算过程，只有最后答案的不能得分。**

24.如图所示电路中，，，闭合开关后，电流表的示数为。求：



（1）电路的总电阻；

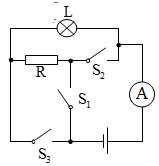
（2）电源电压。

25.有一种以汽油机为动力的茶园修剪机，其油箱最多可装的汽油，消耗一箱汽油做功。求：（，）

（1）一箱汽油完全燃烧放出的热量；

（2）汽油机工作的效率；

26.如图所示，电源电压恒定不变，定值电阻，灯标有“”字样，设灯的阻值不随温度变化而变化。



（1）只闭合时，灯正常发光，则灯正常发光时的电阻是多大?

（2）只闭合时，定值电阻在内产生的热量是多少?

（3）整个电路消耗的最大电功率是多少?

**潜山市2022-2023学年度第一学期期末教学质量验收**

**九年级物理参考答案**

**一、填空题：（每空2分，共30分）**

1.引力 2.绝缘体；吸引轻小物体。 3.做功；压缩。

4.变小。 5.1.2。 6.三；漏电保护器。

7.。 8.1800；。 9.4。

10.钟内电流通过电热水器做功；24。

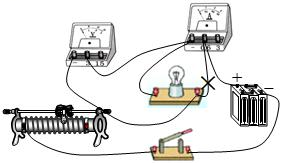
**二、选择题：（每小题3分，共30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | A | B | A | B | C | D | C | B | D | D |

**三、实验题：（每空2分，共20分）**

21.（1）不相同；（2）；量程读成了

22.（1）如图。



（2）灯丝电阻随着温度的升高而增大。

（3）实际功率越大，灯泡越亮。

23.（1）电流表末调零。 （2）2；50。 （3）电阻的倒数。

**四、计算题：（第24小题6分，第25小题6分，第26小题8分，共20分）**

24.解：（1）根据并联电路的特点：得：

电路的总电阻

（2）根据欧姆定律得，两端电压为

根据并联电路的特点：可知，电源电压为

评分说明：其他合理答案均可得分。

25.解：（1）根据得：

汽油的质量为

根据得，一箱汽油完全燃烧放出的热量为：



（2）根据得，汽油完全燃烧放出的热量为：



评分说明：其他合理答案均可得分。

26.解：（1）当只闭合时，电路中只有灯

∵灯正常发光

∴电源电压

根据得，灯正常发光时的电阻为

（2）当只闭合时，电阻与灯串联

根据串联电路特点得，电路的总电阻为：



根据欧姆定律得，电路中电流为：

根据串联电路特点得，电阻中电流

根据焦耳定律得，电阻在内产生的热量为：



（3）由可知，由于电压不变，当电路中总电阻最小时，整个电路消耗的电功率最大，所以开关*、*闭合、断开，灯泡与电阻并联时，整个电路消耗的电功率最大。



评分说明：其他合理答案均可得分。