

2022~2023学年度第一学期期末调研试题(卷)

九年级物理

注意事项:

- 本试卷共6页,满分80分,时间80分钟,学生直接在试题上答卷;
- 答卷前将装订线内的项目填写清楚。

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、选择题(本大题共10小题,每小题2分,计20分。在每小题中只有一项符合题目要求)

1. 下列用电器利用电流热效应工作的是 ()



A. 电风扇



B. 遥控器



C. 洗衣机



D. 电饭锅

2. 如图所示,2022年6月5日10时44分07秒,我国神舟十四号载人飞船搭乘长征二号F遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,并取得圆满成功。火箭在点火后加速升空过程中,关于载人飞船能量的说法正确的是 ()



- A. 动能增加,重力势能增加
B. 动能增加,重力势能减少
C. 动能不变,重力势能增加
D. 动能和重力势能都不变

3. 用保温饭盒保温饭菜时,在饭盒下层空间注入热水的保温效果更好,这是因为水的 ()

- A. 凝固点低 B. 沸点高 C. 密度小 D. 比热容大

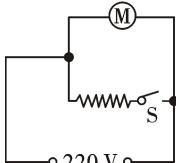
4. 以下说法正确的是 ()

- A. 热机消耗的燃料越多,效率就越低
B. 物体的温度越高,含有的热量就越多
C. 热传递过程中热量总是从温度高的物体传递到温度低的物体
D. 燃料燃烧越充分,燃料的热值越大

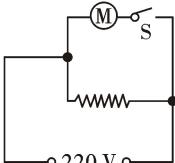
5. 小聪在家为妹妹演示了神奇的实验:会拐弯的水流。将气球在衣服上摩擦几下,然后让气球靠近但不接触从水龙头中流出来的一小束水流,水流向气球方向弯曲了。下列说法正确的是 ()

- A. 气球和衣服摩擦后带电吸引细小水流
B. 气球和衣服摩擦创造了电荷
C. 水流弯曲是因为异种电荷相互吸引
D. 该现象原理与验电器的工作原理相同

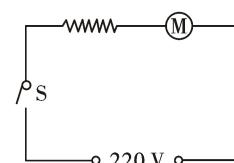
6. 如图为自动感应干手器,其电动机正常工作的电压为 220 伏,当手处于红外线感应范围内,自动感应开关 S 会闭合,它就正常工作,将手烘干. 下列电路图符合上述要求的是 ()



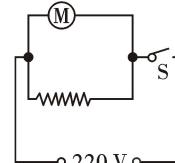
A.



B.



C.



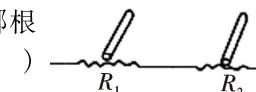
D.



7. 下列关于家庭电路和安全用电的说法中正确的是 ()

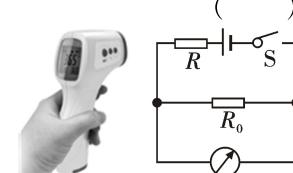
- A. 保险丝熔断后可利用铁丝临时代替
- B. 使用试电笔时,手要接触笔尾的金属体
- C. 把用电器的三脚插头改为两脚插头接在两孔插座上使用
- D. 电线的绝缘皮破损后仍然可以继续使用

8. 如图所示将两根电热丝 R_1 和 R_2 串联在电路中,若 $R_1 = 10R_2$,请问哪根火柴会先被点燃 ()



- A. 在 R_2 上的火柴
- B. 在 R_1 上的火柴
- C. 同时点燃
- D. 都有可能

9. 如图是某款电子测温仪和它内部的原理图,其中电源电压保持不变, R 是热敏电阻,其阻值大小会随温度变化,定值电阻 R_0 为保护电阻. 使用时,当被测温者体温较高时,显示仪的示数也会变大. 关于此测温仪下列分析正确的是 ()

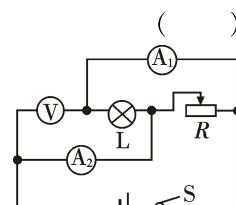


- A. 显示仪是由电流表改装成的
- B. 热敏电阻 R 随着温度的升高阻值增大
- C. 只提高 R_0 阻值,测相同温度,显示仪示数变大
- D. 只提高电源电压,测相同温度,显示仪示数变小

10. 如图所示电路中,电源电压恒为 12 V,灯泡 L(阻值不变)上标有

“12 V 6 W”字样,滑动变阻器 R 的规格是“50 Ω 2 A”,电流表 A_1 的量程是“0 ~ 0.6 A”,电流表 A_2 的量程是“0 ~ 3 A”. 闭合开关 S,移动滑动变阻器滑片,在不损坏电路元件的情况下,下列说法正确的是 ()

- A. 电压表 V 的示数和电流表 A_2 的示数之比不变
- B. 滑动变阻器接入电路的最小阻值是 4.8 Ω
- C. 电路消耗的最大功率是 30 W
- D. 电流表 A_2 的示数变化范围是 0.74 ~ 3 A

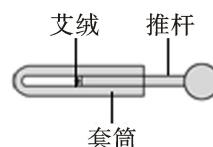


得分	评卷人

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分) 农历“三月三”是少数民族的传统节日,布依族同胞把植物的茎、花、叶捣碎后熬煮成汁浸泡糯米,做成五色糯米饭. 糯米浸泡后变色是 _____ 现象,说明分子在不停地 _____.

12. (3 分) 如图是我国古代发明的取火器的模型图,把木制推杆迅速推入牛角套筒时,杆前端的艾绒立刻燃烧起来,这是通过 _____ 的方式,使筒内空气内能 _____, 温度升高,达到艾绒的着火点. 该过程的能量转化与四冲程汽油机的 _____ 冲程相同.

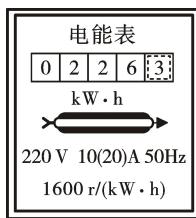


13. (3 分) 电动自行车轻便、节能、环保,深受人们喜爱. 给电动自行车充电时车内电池相当于简单电路中的 _____; 电动自行车的橡胶胎通常情况下属于 _____ (选填“导体”或“绝缘体”); 行驶时,若想要右转,可以启动前、后侧的右转向灯提醒路人,有时前

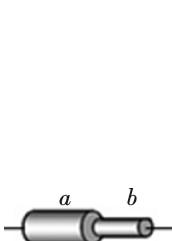
侧的灯坏了,后侧的灯还能继续发光,它们是_____联在电路中的.

- 14.(3分)如图是小明家电能表的表盘,其读数是_____kW·h;小明将家中其他用电器关闭,只让干衣机单独工作,观察到6 min内电能表圆盘转了160转,干衣机在这6 min内消耗的电能为_____kW·h;家庭电路中电流过大的原因可能有用电器短路和_____.

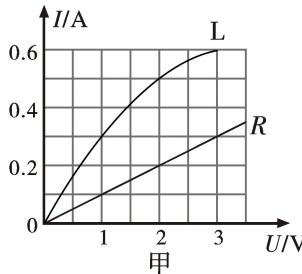
- 15.(3分)用同种材料的导体制成长度相等但横截面积不同的圆柱体a和b(a和b互相连接),a比b的横截面积大,将它们接入电路中,如图所示,则a、b的电阻关系 R_a _____ R_b ,通过a、b的电流 I_a _____ I_b ,a、b两端电压 U_a _____ U_b (均选填“>”“=”或“<”).



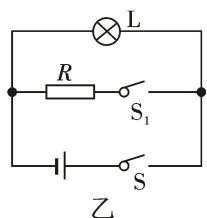
(第14题图)



(第15题图)



(第16题图)

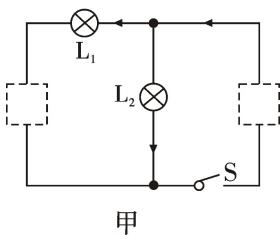


乙

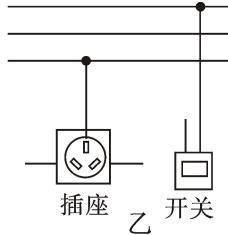
- 16.(4分)图甲是小灯泡L和电阻R的电流随电压变化的图象,电阻R的阻值是_____Ω,如果将它们串联在电路中,通过它们的电流是0.3 A时,此电路电源电压是_____V;若将它们按图乙所示接入另一电路中,闭合开关S,S₁,通过电阻R的电流为0.2 A,则小灯泡两端的电压为_____V,小灯泡此时的实际功率为_____W.

- 17.(4分)(1)如图甲所示,根据图中标出的电流方向,在图中的两个虚线框内画出“电源”和“电流表”的符号,并满足当开关都闭合时两灯正常工作的条件.

- (2)如图乙所示是一个三孔带开关的插座,此插座的优点是不用拔下插座上的插头,只需将插座上的开关断开就可以安全切断电源.部分电路已接好,请用笔画线代替导线将电路补画完整.



甲

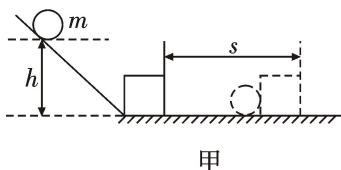


乙

得分	评卷人

三、实验与探究题(本大题共4小题,计22分)

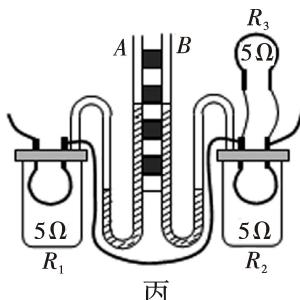
- 18.(4分)请完成下列实验有关的填空.



甲



乙



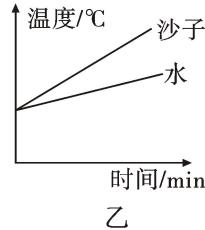
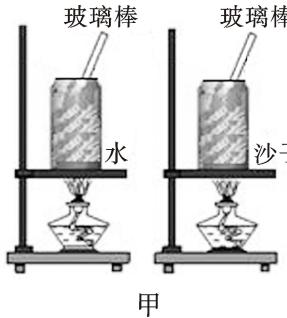
丙

(1)如图甲所示,在“探究动能大小与哪些因素有关”的实验中,改变小球静止下滑的高度是为了改变小球滑到斜面底端的_____.

(2)如图乙所示,两个铅块的表面刨光滑后,用力挤压在一起,下面就能吊起重物,这说明:_____

(3)如图丙所示是“探究电流通过导体时产生热量的多少与什么因素有关”的实验装置,该装置是探究在通电时间和_____相同的情况下,导体产生的热量与_____大小是否有关系.(均选填“电流”“电压”或“电阻”)

19. (4分)小明用易拉罐、沙子和水等器材探究“不同物质的吸热能力”.

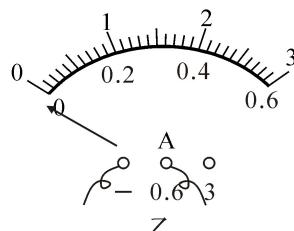
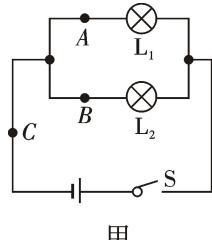


(1)实验中选用两套相同的装置,分别给初温和_____都相同的水和沙子加热.

(2)实验中通过比较_____ (选填“升高的温度”或“加热时间”)来间接反映沙子和水吸收的热量.

(3)每隔相同的时间用温度计测量一次温度,根据实验数据绘制出温度与时间的关系图象,如图乙所示,分析图象乙可知,吸收相同的热量,_____的温度变化较小,由此可见,吸热能力较强的是_____.

20. (7分)小明用图甲所示的电路探究并联电路的电流规律.



(1)在连接电路时发现,刚接好最后一根导线,小灯泡就发光了,由此可知在连接电路时,小明忘了_____.

(2)闭合开关S后,观察到灯L₂发光,灯L₁不发光.若故障只发生在灯泡上,则电路可能存在的故障是_____.

(3)排除故障后,小明将电流表接到C处测量电流,闭合开关,发现电流表指针的偏转情况如图乙所示,原因是:_____.

(4)小明换不同规格的灯泡进行多次实验,并把实验数据记录在下列表格中.

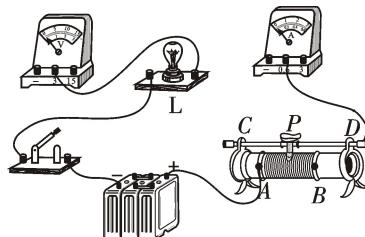
实验次数	1	2	3
电流 I _A /A	0.12	0.18	0.24
电流 I _B /A	0.18	0.22	0.24
电流 I _C /A	0.30	0.40	2.40

①小明发现第3次的实验中有一个数据明显错误,造成错误的原因可能是:_____,这个数据正确的记录应该是_____ A ;

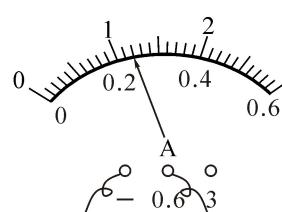
②分析表中数据,可得出并联电路电流规律的表达式为:_____ (用 I_A 、 I_B 、 I_C 表示);

③该实验多次测量的目的是:_____.

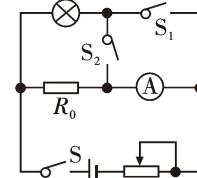
21. (7分)如图所示,在“测量小灯泡的电功率”实验中,小灯泡的额定电压 $U_{\text{额}} = 2.5 \text{ V}$,电阻大约为 10Ω ,有两个规格分别为“ $10 \Omega \ 1 \text{ A}$ ”和“ $50 \Omega \ 2 \text{ A}$ ”的滑动变阻器,电源电压为 6 V .



甲



乙



丙

(1)图甲中已有部分电路连接好,请将电路连接完整.

(2)电路连接完整,闭合开关前,应将滑动变阻器的滑片 P 移到 _____ 端. (选填“ A ”或“ B ”)

(3)小灯泡正常发光时,电流表的示数如图乙所示,则小灯泡的额定功率为 _____ W.

(4)本实验中应该选择规格为 _____ 的滑动变阻器.

(5)小强所在的小组在实验时,电压表出现了故障不能使用,小强向老师借了一只已知阻值为 R_0 的定值电阻,设计了如图丙所示的电路,继续测量小灯泡的额定功率,请你将下列实验步骤补充完整.

①闭合 S 、 S_1 ,断开 S_2 ,调节滑动变阻器的滑片,使电流表示数为 _____;

②闭合 S 、 S_2 ,断开 S_1 ,保持滑片位置不动,记录电流表的示数为 I ;

③小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}} =$ _____ (用 R_0 、 I 和 $U_{\text{额}}$ 表示).

得分	评卷人

四、综合题(本大题共 2 小题,计 16 分)

22. (7分)负压救护车能“负压隔离”,使外界环境免受污染,防止疫情进一步扩散,主要用于传染病员的安全隔离与转运.被称为“特大号的 N95 口罩”,如图所示的负压救护车,该车沿水平路面匀速直线行驶 200 s ,发动机做功为 $1.68 \times 10^7 \text{ J}$,消耗柴油 1.05 kg ,求: $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, $q_{\text{柴油}} = 4 \times 10^7 \text{ J/kg}$]

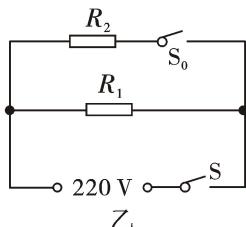


(1)消耗的柴油完全燃烧释放的热量.

(2)救护车发动机的效率.

(3)若 1.05 kg 柴油完全燃烧释放的热量全部被水吸收,可将多少千克的水从 20°C 加热到 70°C .

23. (9分)如图甲所示是某品牌取暖用油汀,其内部电路如图乙所示。 R_1 和 R_2 均为电热丝(忽略阻值变化), S_0 是温度自动控制开关,油汀的部分参数如表所示. 某次正常使用过程中,30 min内,开关 S_0 闭合 20 min. 求:



额定电压	220 V
额定功率	低温挡 440 W
	高温挡 1 100 W

(1)当开关 S 、 S_0 同时闭合时,油汀处于_____ (选填“高温”或“低温”) 挡,油汀工作时,将电能转化为_____ 能.

(2)30 min 内油汀消耗的电能.

(3)用电高峰期,当实际电压为 198 V 时,油汀高温挡工作时的实际功率.