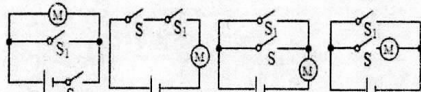


一、单项选择题 (本大题包括 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。每小题给出的四个选项中, 只有一个选项最符合题目的要求, 请将正确选项的标号选出, 填写在答题卡上的相应位置。多选、错选或不选的均不得分)

- 下列能源属于不可再生能源的是 ()
A. 风能 B. 太阳能 C. 水能 D. 核能
- 沿海地区, 昼夜温差较小, 而内陆沙漠地区的昼夜温差较大, 这主要是因为 ()
A. 海水的密度小, 砂石的密度大
B. 海水的比热容大, 砂石的比热容小
C. 海水的内能多, 砂石的內能少
D. 海水吸收热量少, 砂石吸收热量多
- 生活处处皆物理, 下列现象与物态变化的对应关系中不正确的是 ()
A. 0°C 以下的严冬, 堆成的雪人变小——升华
B. 用吹风机将湿漉漉的头发吹干——液化
C. 水烧开时, 壶嘴出现大量的“白气”——液化
D. 电冰箱用久了内壁有白色的霜——凝华
- 如图, 电能表接在家庭电路中是为了测量 ()
A. 电压
B. 电流
C. 电功
D. 电功率



- 如图是某品牌榨汁机, 为保障安全, 该榨汁机设置了电源开关 S 和安全开关 S_0 。当杯体放在主机上时, S_0 自动闭合, 此时再闭合 S , 电动机才能启动, 开始榨汁。下列电路图符合上述要求的是 ()



A.

(B) (共) 页第第 C. 题数非 D.

九年级物理试题 第1页 (共6页)

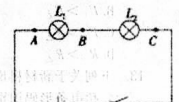


6. 珍爱生命, 注意安全用电是中学生应该具备的基本安全意识, 下列符合安全用电原则的是 ()



- A. 导线绝缘层破损继续使用
B. 开关接零线
C. 电动机的金属外壳接地线
D. 湿手拔插头

- 如图所示, 电路中开关闭合后, 两盏灯都不亮。用一根导线连接 B 、 C 两点后, 灯 L_1 亮, 灯 L_2 不亮。假如故障只有一处, 那么, 电路的故障可能是 ()

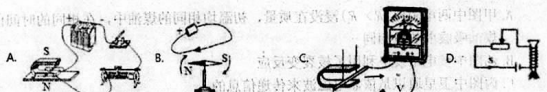


- A. 灯 L_1 开路
B. 灯 L_2 短路
C. 灯 L_1 短路
D. 灯 L_2 开路

- 通电后, 电炉丝热得发红, 而跟电炉丝连接的铜导线却不怎么热, 这是因为 ()
A. 通过电炉丝的电流大, 而通过铜导线的电流小
B. 电炉丝的电阻比铜导线的电阻大得多
C. 电炉丝中有电流的热效应, 而铜导线中没有电流的热效应
D. 上述三种原因都起作用

- 以下现象中属于能量转移的是 ()
A. 启动汽车发动机, 汽车向前开
B. 利用电饭煲烧饭
C. 利用太阳能电池给十字路口红绿灯供电
D. 试管中的冷水放入热水中变热

- 如图所示, 新型智能手机无线充电技术主要是应用电磁感应原理, 当交变电流通过充电底座中的线圈时, 线圈产生磁场, 带有金属线圈的智能手机靠近该磁场就能产生电流, 通过“磁生电”来实现充电。下列实验也是利用“磁生电”原理的是 ()



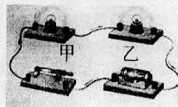
(页第共) 页第第 C. 题数非 D.

九年级物理试题 第2页 (共6页)

二、多项选择题（本大题包括5小题，每小题4分，共20分。每小题给出的四个选项中，至少有两个选项符合题目的要求，请将正确选项的标号选出，填写在答题卡的相应位置。部分选对得3分，错选和不选不得分。）

11. 生活中经常对一些物理量进行估测，下列数值中接近实际情况的是（ ）
 A. 家用冰箱冷藏室在工作时的温度大约是 4°C
 B. 超过 10mA 的电流流过人体，人有生命危险
 C. 家用台灯在正常工作时，功率大约是 200W
 D. 我们国家交流电的频率是 50Hz

12. 如图所示的电路中，甲灯泡比乙灯泡亮。则下列描述中正确的是（ ）

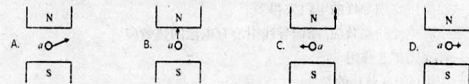


- A. $I_{\text{甲}} > I_{\text{乙}}$
 B. $U_{\text{甲}} > U_{\text{乙}}$
 C. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
 D. $R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}$

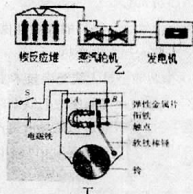
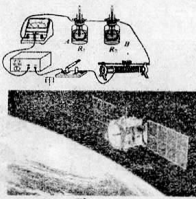
13. 下列关于新材料说法及其表述正确的是（ ）

- A. 超市条形码识别仪的光敏二极管的主要材料是半导体
 B. 电工用的工作手套是由绝缘材料制成的
 C. 超导材料主要应用在电饭锅、热水器上
 D. 纳米材料的出现为人们制造更小的机械提供了物质基础

14. 如图所示，a表示垂直于纸面的一根导体，它是闭合电路的一部分，它在磁场中运动方向如图所示，会产生感应电流的是（ ）



15. 关于如下图所示的各种情景，下列说法正确的是（ ）



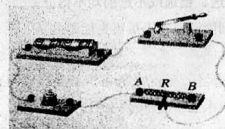
- A. 甲图中两电阻丝 ($R_1 > R_2$) 浸没在质量、初温均相同的煤油中，在相同的时间内，两瓶中煤油吸收的热量相同
 B. 乙图中核电站发电利用了核裂变反应
 C. 丙图中卫星通讯是依靠电磁波来传递信息的
 D. 丁图中电铃的主要部件是电磁铁，工作原理为磁场对通电导体有力的作用

第II卷（非选择题 共50分）

三、填空题（本题共包括6个空，每空2分，共12分，请将每小题的正确答案填写在答题卡相应的横线上。）

16. (1) 为了方便彼此间的交流，国际上建立了一套统一的计量单位体系，叫国际单位制。在国际单位制中，热量的单位是_____（填写中文名称），瓦特是_____（填写物理量名称）的单位。

- (2) 有金属外壳的家用电器要使用三脚插头。该插头插入插座时，与大地相连的是三脚插头中的_____（选填“A”、“B”或“C”）脚。三脚插头的电路元件符号是_____。

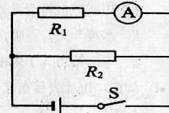


- (3) 如上图所示的电路中，R是由镍铬合金线做成的，闭合开关，导线夹移动过程中，R相当于_____，向_____（选填“A”或“B”）端移动导线夹，灯泡会变亮。

四、计算题（共2题，每题9分）

17. (9分) 如图所示的电路中， $R_1 = 10\ \Omega$ ， $R_2 = 20\ \Omega$ ，闭合开关，电流表的示数为 $0.2\ \text{A}$ 。求：

- (1) 电阻 R_1 两端的电压是多少伏？
 (2) 通过 R_2 的电流是多少安？
 (3) 通电 $1\ \text{min}$ 电阻 R_2 产生的热量是多少焦？



18. (9分) 集成了传统高压锅和电饭煲功能于一体的电压力锅, 省时节电。如图甲是某款电压力锅及其铭牌。请你通过计算回答:

- (1) 该电压力锅正常工作时的电流是多少安?
- (2) 该电压力锅正常工作时的电阻?
- (3) 该电压力锅正常工作 5min 消耗的电能是多少?



额定容量: 5 L
额定电压: 220 V
额定频率: 50 Hz
额定功率: 1100 W

甲

五、实验探究题 (共 20 分)

19. (10 分) (1) 小华同学在探究“冰熔化时温度的变化规律”时, 采用了如图甲所示的实验装置, 并记录实验数据如表所示。



甲



乙

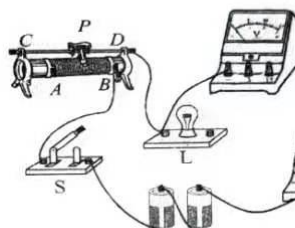
时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
温度/℃	-6	-4	-2	0	0	0	1	2	3	4	5
状态	固态		固液共存态				液态				

- (1) 某时刻温度如图乙所示, 此时温度计的示数为 15℃。

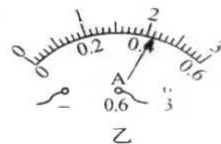
- (2) 实验中除了每隔 0.5 min 记录一次温度计的示数, 还应该始终注意观察试管中冰 状态 的变化, 根据表格数据可知, 冰的熔点是 0℃, 冰在熔化过程中要 吸热 (选填“吸热”或“放热”)。

- (3) 如果一直加热下去, 试管中的水 不会 (选填“会”或“不会”) 沸腾。

20. (10 分) 小明同学想研究小灯泡的发光亮度与实际电功率的关系, 选取了一个标有“2.5 V”、额定功率约为 1 W 的小灯泡和必要的实验器材。



甲



乙

- (1) 如图甲所示是小明连接的实物图, 请你用笔画线代替导线完成实验电路的连接。
- (2) 小明连接完电路后, 闭合开关, 灯泡立即发出耀眼的光, 小明实验中出现错误的原因是 ()
A. 滑动变阻器滑片靠近 A 处。 B. 滑动变阻器滑片靠近 B 处。
- (3) 调整后, 小明先后测量了 3 次电流、电压值, 并把测量的数据和观察到的现象填写在表格里, 其中第 2 次测量时电流表的示数如图乙所示, 此时的电流为 0.46 A, 小灯泡的额定功率为 0.76 W。

实验次数	电压表示数 U/V	电流表示数 I/A	实际功率 P/W	灯泡亮度
1	2.00	0.38	0.76	偏暗
2	2.50			正常
3	3.00	0.46	1.38	偏亮

- (4) 通过以上实验数据分析可得小灯泡的发光亮度与实际电功率的关系: 实际电功率越 大, 灯泡亮度越亮。