

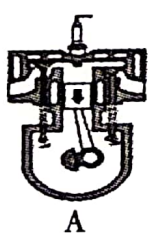
九年级物理试卷

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

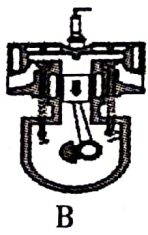
友情提示: 请把所有答案填涂到答题纸上! 请不要错位、越界答题!

一、选择题 (本题共 16 小题, 每小题 2 分, 共 32 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。)

- 下列用电器, 主要利用电流热效应工作的是
A. 电视机 B. 电风扇 C. 电冰箱 D. 电饭锅
- 对下列物理量的认识中, 最接近实际的是
A. 中学生的正常体温为 38°C B. 人体安全电压为 36V
C. 我市家庭电路电压为 220V D. 家用电风扇的额定功率约为 2000W
- 下列事例中的“小水珠”, 形成过程属于吸热现象的是
A. 青草上的露珠 B. 烧开水时的锅盖上的水珠
C. 寒冬学生哈出的“白气” D. 冰块上滴落的水珠
- 漳州的“五湖四海”项目是漳州中心城区建设的重点项目。科学地利用宝贵的水资源, 可以保持漳州生态优势, 有效改善气候, 这是因为水具有
A. 较大的比热容 B. 较低的沸点 C. 较低的凝固点 D. 较小的密度
- 下面是小明同学“物理学习笔记”中的摘录, 其中错误的是
A. 温度越高的物体具有的热量越多 B. 温度用来表示物体冷热程度的物理量
C. 物体的内能增加, 可能通过吸收热量 D. 物体的温度升高内能增加
- 我们要养成随手关灯的好习惯, 当出门关灯后, 家中电路变大的物理量是
A. 总电阻 B. 总电压 C. 总功率 D. 总电流
- 图 1 是汽油机工作过程的示意图, 其中表示压缩冲程的是

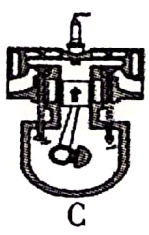


A

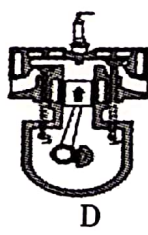


B

图1



C



D

- 对图 2 中的四幅图片进行分析, 其中正确的是

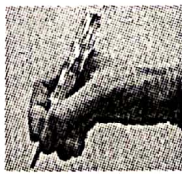
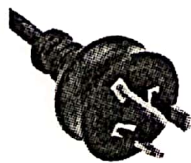
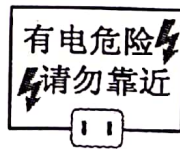
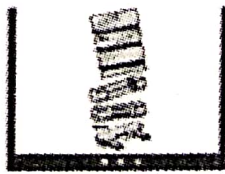


图2



- 有金属外壳的用电器要用三脚插头
- 使用测电笔时手应该接触笔尖金属体
- 保险丝烧断一定是电路发生了短路
- 警示牌提醒我们靠近任何带电体都有危险



9. 图3是某种物质物态变化过程中温度随时间变化的图象,该图象可能是

- A. 蜡的熔化过程
B. 蜡的凝固过程
C. 海波的熔化过程
D. 海波的凝固过程

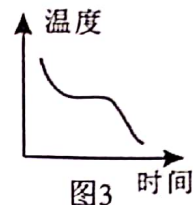


图3

10. 礼花喷射器原理如图4所示。通过扭动气阀可释放压缩气罐内气体产生冲击,将纸管里填充的礼花彩条喷向高处,营造气氛。在喷出礼花彩条的过程中,罐内气体

- A. 内能不变
B. 内能减少
C. 温度升高
D. 温度保持不变

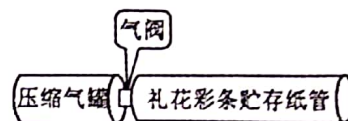


图4

11. 两只小灯泡 L_1 和 L_2 连接在同一电路中,以下哪个特点可以确认两灯一定是并联的

- A. 两灯亮度不同
B. 两灯两端的电压相等
C. 通过两灯的电流相等
D. 通过两灯的电流不相等

12. 图5所示的四个电路图中,可实现 L_2 单独发光,又能与 L_1 同时发光的是

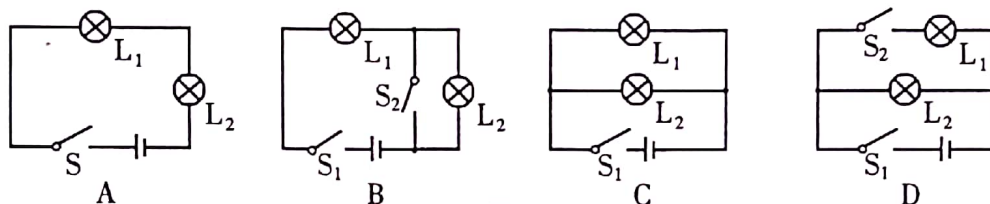


图5

13. 如图6甲所示,验电器A带负电,B不带电。如图6乙所示,用带有绝缘柄的金属棒把验电器A、B两金属球连接起来的瞬间,金属棒中

- A. 电流方向由A到B
B. 电流方向由B到A
C. 始终无电流
D. 有电流方向无法确定

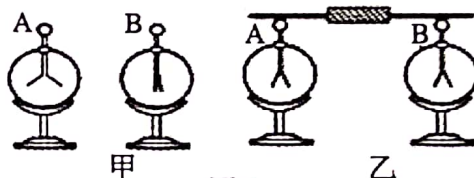


图6

14. 有两盏白炽灯,甲灯上标有“36V 60W”,乙灯上标有“220V 60W”,当它们分别在额定电压下发光时,会看到

- A. 乙比甲更亮
B. 两灯一样亮
C. 乙比甲电流大
D. 两灯电流一样

15. 如图7所示电路,闭合开关S后,甲、乙两表是电压表,示数之比是5:2;当开关S断开,甲、乙两表是电流表,则两表的示数之比为

- A. 2:3
B. 3:2
C. 5:3
D. 3:5

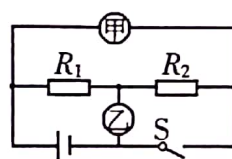


图7

16. 图8甲是身高、体重测量仪,当体检者站在台面上时,能自动显示身高和体重。电路原理如图8乙所示,电压表、电流表分别显示身高和体重的大小,压敏电阻 R 的阻值随压力增大而增大,滑片 P 随身高增高而上滑。下列分析正确的是

- A. 体重越大电流表示数越小
B. 身高越高通过 R_0 的电流越大
C. 身高越高电压表示数越小
D. 体重越大电路消耗总功率越大

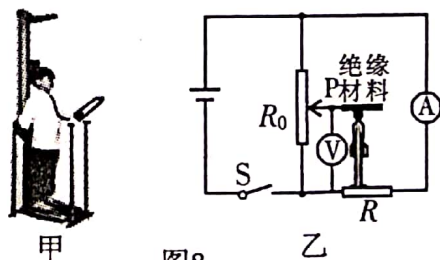


图8



二、填空题（本小题共 6 题，每空格 1 分，共 12 分）

17. “珍爱生命，安全用电”是公民日常生活中必备的安全意识。当如图 9 所示的插线板同时接多个大功率用电器时，容易使电路中的_____过大，易发生火灾事故；若发现家用电器或电线失火时，必须先_____电源，然后再救火。

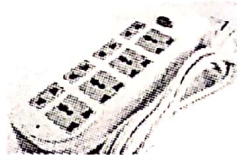


图9

18. 小明用干燥的毛毯将长毛狗包裹起来并来回摩擦，结果小狗的长毛竖了起来，像一只可爱的刺猬，如图 10 所示，狗毛竖了起来是因为摩擦带上了同种电荷而相互_____的；实验室中_____（选填“验电器”或“测电笔”）就是利用这一原理制成的仪器。



图10

19. 在瑜伽课中传来教练舒缓而柔美的引导：“轻闭双眼搓热双手捂热双眼”。其中“搓热双手”是通过_____的途径来改变内能，“捂热双眼”是通过_____的途径来改变内能。

20. 家用电能表是用来测量_____的仪表。图 11 是小红同学家 8 月 30 日显示的数字，其读数是_____ kW · h。

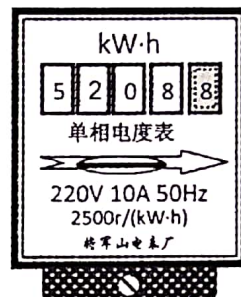


图11

21. 有一电动机线圈的电阻为 5Ω ，线圈两端所加的电压为 3V 时，线圈中的电流为 0.4A，当电动机转动 1min 时的产生的热量是_____ J，消耗的电能_____ J。

22. 如图 12 的电路中，电源电压可调，灯 L 上标有“6V 6W”，定值电阻 R_1 标有“ 5Ω 1.5A”，滑动变阻器 R_2 上标有“ 20Ω 2A”的字样，两表的量程分别是 0 ~ 3A 和 0 ~ 15V。闭合 S_1 、 S_2 、 S_3 ，调节电源电压使灯 L 正常发光，则此时通过灯 L 的电流为_____ A。

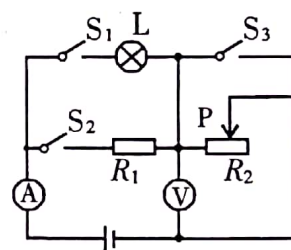


图12

当只闭合开关 S_2 时，移动滑片 P，保证电路安全前提下，要求至少有一个电表示数不低于量程的三分之一，则电源电压的最大可调范围_____ V。

三、作图题（本小题共 1 题 4 分）

23. 请在图 13 中用笔画线代替导线将电灯、开关和插座正确接入家庭电路。

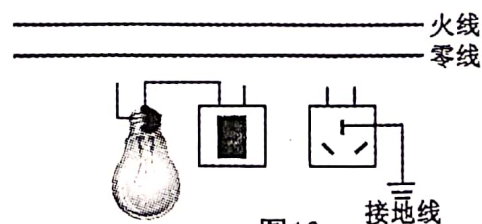


图13

四、简答题

24. 夏天跑完步，当用手抹一下脸上的汗珠，就会感到凉快一些；当风一吹，会感觉更凉快，请用学过的热学物理知识解释其中的道理。



五、实验探究题（除标注外，其余每空1分）

25. (5分) 用图14甲装置做“观察水沸腾”的实验时。

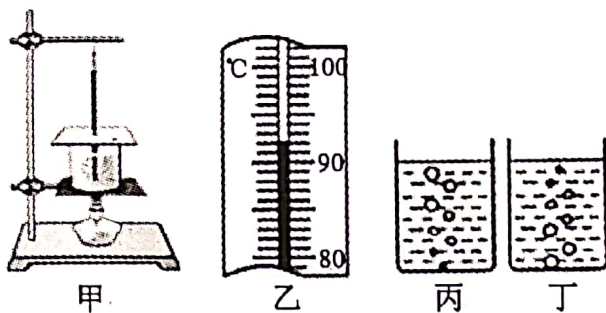


图14

组别	1	2	3	4
水的沸点/°C	98	99	98.5	100

图15

- (1) 第1小组实验某时刻观察到的温度计的示数如图14乙图所示，此时水的温度是____°C。
- (2) 第2小组观察到水沸腾时的现象是如图14中的____（选填“丙”或“丁”）图。
- (3) 操作及实验器材均无问题，第3小组继续用猛火加热，水的沸点会_____（选填“继续升高”、“保持不变”或“先不变后升高”）。
- (4) (2分) 在“观察水的沸腾”实验中，四个实验小组测得水的沸点如图15所示，分析图15的实验数据，说法正确的是_____
 - A. 只有第4小组实验是成功的，因为水的沸点是100°C。
 - B. 只有第2小组数据可以接受，因为实验总是存在误差。
 - C. 只有第1小组数据不可以接受，因为他们的数据偏离100°C最大。
 - D. 只要实验操作正确，数据真实，上述数据均有效。

26. (7分) 小明和小刚在沙滩上玩耍，发现同样在太阳的照射下，沙子的温度明显高于海水的温度。热爱探究的他们回到实验室，按如图16甲、乙的实验装置，比较沙子和水的吸热能力。

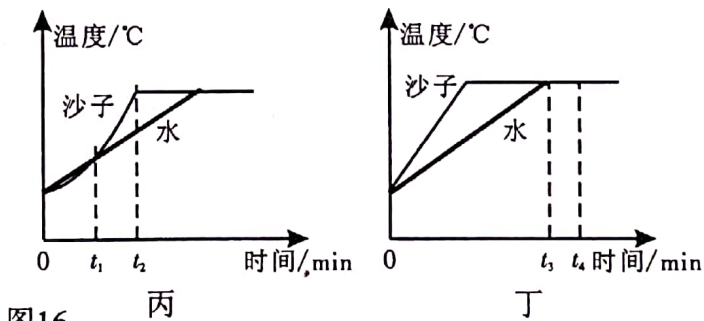
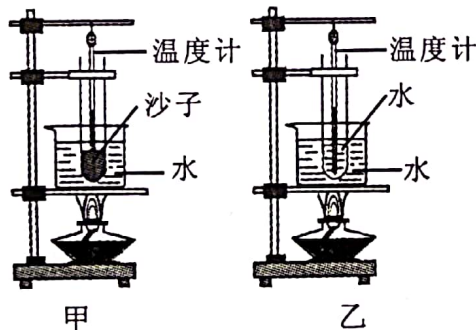


图16

- (1) 实验中除了要控制烧杯中沸水质量相同外，还要控制试管中的水和沙子的_____、_____相同。
- (2) 实验中采用酒精灯持续加热的沸水给试管中的沙子和水加热，这样做的目的是使水和沙子在相同时间内吸收的热量_____。
- (3) 根据实验收集的数据描绘得图16丙图象；他们观察思考后觉得有疑问，造成图16丙0~ t_1 时间段现象的原因是_____。
- (4) 于是添加一个实验器材后，重新实验收集数据描绘得图16丁图象，可知_____吸热本领强。
- (5) 在 t_3 — t_4 时间内，试管中的水_____（选填“能”或“不能”）沸腾，你的判断依据是_____。



27. (4分) 小刚和小强在连接串并联电路的实验中。

(1) 小刚连接了如图 17 所示电路, 如果合上开关, 会出现 _____ (选填“开路”或“短路”) 现象。

(2) 小刚想将电路全部拆散, 重新连接。小强将导线 _____ 拆除, 就是两灯串联电路; 此时再闭合开关, 发现 L_1 不亮, L_2 会亮, 你认为 L_1 _____ (选填“烧坏了”或“没烧坏”);

(3) 在图 17 的基础上小东将导线 _____ 改接 (选填“a”“b”或“c”), 便形成两灯并联电路。

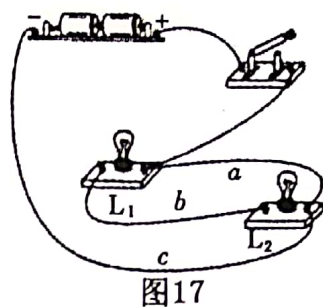


图17

28. (4分) 如图 18 所示, “探究导体电阻大小与长度的关系”实验中, 分别接入要探究的电阻丝, 电源两端电压保持不变, 忽略温度对灯丝电阻的影响, 电阻丝的规格如下表:

序号	材料	长度	横截面积
1	碳钢合金丝	L	S
2	镍铬合金	L	S
3	镍铬合金	L	2S
4	镍铬合金	2L	S

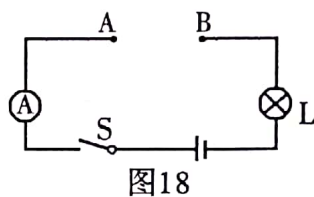


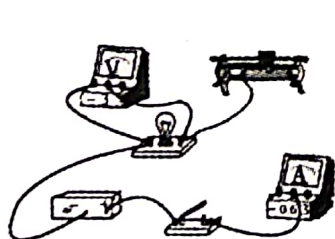
图18

(1) 实验中应该选择序号为 _____ 的两根电阻丝来探究。

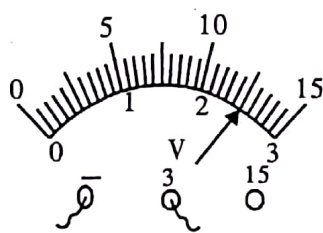
(2) 正确选择后, 将它们分别接入 AB 两点间, 闭合开关后, 观察到灯泡较亮同时电流表示数较大, 此时接入电路的电阻丝的阻值 _____ (选填“较大”或“较小”)。

(3) 科学研究表明: 在导体的材料、横截面积和温度相同的条件下, 导体电阻的大小与长度成正比。要完成此结论, 还需添加测量仪器是 _____ 和 _____。

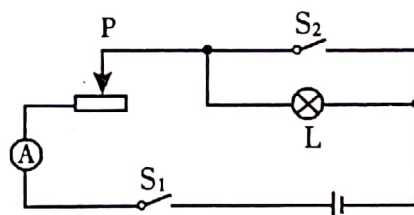
29. (8分) 在测量小灯泡的电功率的实验中, 小灯泡的额定电流为 0.3A , 所提供的器材有: 电流表、电压表、电源 (电压 U 恒为 4.5V)、开关各一个, 滑动变阻器 “ $20\Omega\ 1\text{A}$ ” 一个, 导线若干。



图甲



图乙



图丙

图19

(1) 请用笔画线代替导线, 将 19 甲图中实物电路连接完整。闭合开关前, 图甲中的滑片 P 应位于 _____ (选填“左”或“右”) 端; 闭合开关发现小灯泡不亮, 电压表有示数, 电流表无示数, 原因可能是 _____。

(2) 排除故障, 闭合开关, 移动滑片, 当电流表的示数为 0.3A 时, 电压表的示数如图 19 乙所示, 读数为 _____ V, 小灯泡的额定功率为 _____ W。



(3) 小红没用电压表, 但多了一个开关, 其他器材与上面实验的器材相同, 也能测出小灯泡的额定功率。她设计了如图 19 丙所示电路图, 请你帮她完成实验步骤并写出测定小灯泡的额定功率的表达式。实验步骤如下:

- ①按图丙连接电路; 然后只闭合开关 S_1 , 移动滑片 P , 使电流表的示数 I_1 为 ____ A;
- ②再闭合开关 S_2 , 滑片 P 位置 ____ (选填“动”或“不动”), 记下电流表示数为 I_2 ;
- ③小灯泡的额定功率的表达式为 $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。(用已知或测量出的物理量符号表示)

六、计算题

30. 如图 20 所示, 现在的小火锅常用一种被称为“固体酒精”的物质作为燃料, 已知这种燃料的热值是 $2.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$, 若燃烧 0.1 kg 固体酒精, 能将小火锅中质量为 2 kg 的热汤的温度从 50°C 升高到 100°C 。

[汤的比热容近似为水的比热容 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$] 求:

- (1) 小火锅中汤吸收的热量;
- (2) 完全燃烧 0.1 kg 的“固态酒精”所释放出的热量;
- (3) 这个小火锅烧汤的效率。

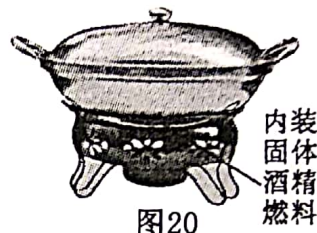
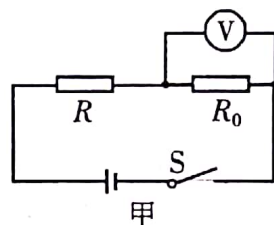


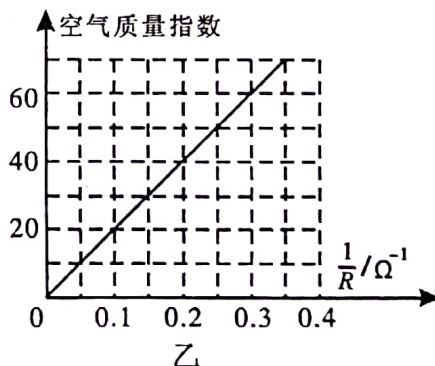
图20

31. 图 21 甲是一个检测空气质量指数的电路。其中 R 为气敏电阻, 其电阻的倒数与空气质量指数的关系如图 21 乙所示。已知: 电源电压为 6 V 且保持不变, 定值电阻 R_0 为 2Ω 。当闭合开关 S 后, 电压表示数为 2 V 时, 求:

- (1) 通过 R_0 的电流;
- (2) 电阻 R 的阻值;
- (3) 此时的空气质量指数。



甲



乙

图21

32. 如图 22 所示的电路中, 电源电压保持不变, 电阻 R_1 的阻值为 20Ω 。闭合开关 S , 两电流表的示数分别为 0.8 A 和 0.3 A 。求:

- (1) 电源电压 U ;
- (2) 通过 20 s 电阻 R_2 消耗的电能 W ;
- (3) 现用电阻 R_0 替换电阻 R_1 、 R_2 中的一个, 替换前后, 只有一个电流表的示数发生了变化, 且电流变化了 0.1 A 。请求出替换后电阻 R_0 的消耗的电功率。

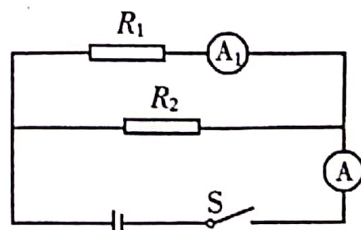


图22



成绩查询: 登录zhixue.com或扫描二维码下载App
(用户名和初始密码均为准考证号)



2019—2020学年上学期教学质量检测
九年级 物理 答题纸

姓名: _____ 班级: _____

考场/座位号: _____

注意事项

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、班级、考场填写清楚, 并认真核对条形码上的姓名和准考证号。
2. 选择题部分请按题号用2B铅笔填涂方框, 修改时用橡皮擦干净, 不留痕迹。
3. 非选择题部分请按题号用0.5毫米黑色墨水签字笔书写, 否则作答无效。要求字体工整、笔迹清晰。作图时, 必须用2B铅笔, 并描浓。
4. 在草稿纸、试题卷上答题无效。
5. 请勿折叠答题卡, 保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁。

贴条形码区

(请粘贴上, 切勿超出虚线范围)

正确填涂



缺考标记



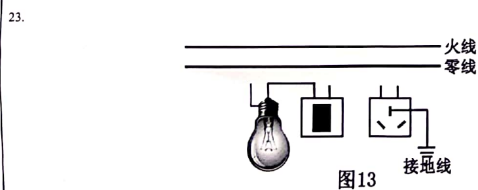
一、单项选择题 (每小题2分, 共32分。每小题只有一个正确选项)

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 5 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D] | 13 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] | 14 [A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D] | 11 [A] [B] [C] [D] | 15 [A] [B] [C] [D] |
| 4 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D] | 12 [A] [B] [C] [D] | 16 [A] [B] [C] [D] |

二、填空题 (每空格1分, 共12分)

17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____

三、作图题 (4分)



四、简答题 (4分)

24.

五、实验探究题 (28分)

25. (1) _____ (2) _____
- (3) _____ (4) _____

26. (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____

27. (1) _____
- (2) _____
- (3) _____



扫描全能王 创建

28. (1) _____ (2) _____

(3) _____

29. (1) _____

(2) _____

(3) ① _____

② _____

③ _____

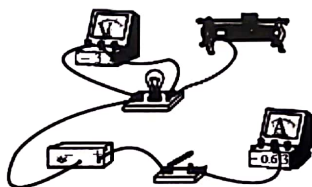


图19 甲

六、计算题 (30小题6分, 31小题6分, 32小题8分, 共20分)

30.

31.

32.



九年级物理参考答案及评分意见

说明:

1. 试题的参考答案是用来说明评分意见的。考生如按其它方法或步骤解答,正确的同样给分;有错误的,根据错误的性质,参照评分意见中相应的规定评分。

2. 第六大题只有最后答案而无演算过程的不给分;解答中单纯因前面错误而引起后面错误的,不重复扣分。评分意见中另有规定的按各题的评分意见评分。

一、单项选择题(每小题 2 分,共 32 分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	C	D	A	A	A	C	A	D	B	D	D	B	B	D	A

二、填空题(每空格 1 分,共 12 分)

17. 电流(电功率或总功率) 切断(断开或切断或关闭)

18. 排斥 验电器

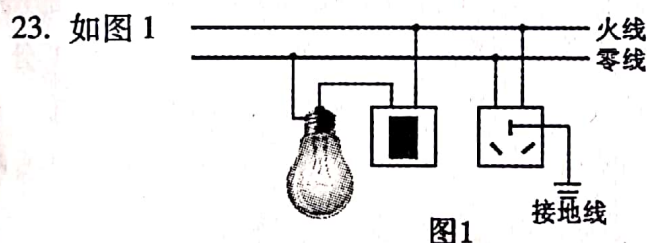
19. 做功 热传递

20. 电功(或电能) 5208.8

21. 48 72

22. 1 5 ~ 22.5

三、作图题(4 分)



四、简答题(4 分)

24. 夏天跑完步,当用手抹一下脸上的汗珠,相当于增大了液体表面积,蒸发吸热加快,就会感到凉快(2分);当风一吹,液体表面空气流速加快,加快汗液蒸发吸热,便感觉更凉快(2分)。

五、实验探究题(除 25 (4) 和 26 (4) 2 分外,其余每空 1 分,共 28 分)

25. (1) 92 (2) 丙 (3) 保持不变 (4) D

26. (1) 质量 初温度 (2) 相等

(3) 则开始沙子受热不均匀 (4) 水

(5) 不能 试管中的水达到沸点,但无法继续吸热(试管中水的温度与烧杯中水的温度相同,无法发生热传递)



27. (1) 短路 (2) a 没烧坏 (3) c
 28. (1) 2、4 (2) 较小 (3) 刻度尺 电压表
 29. (1) 如图2 右 小灯泡开路 (或“小灯泡灯丝烧了”
 或“小灯泡与灯座接触不良”)。
 (2) 2.5 0.75
 (3) ①0.3 ②不动

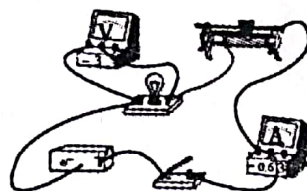


图2

$$\textcircled{3} \left(U - \frac{I_1 U}{I_2} \right) I_1 \text{ 或 } \left(4.5\text{V} - \frac{0.3\text{A} \times 4.5\text{V}}{I_2} \right) \times 0.3\text{A}.$$

六、计算题 (共20分)

30. 解: (1) $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2\text{kg} \times (100^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}) = 4.2 \times 10^5 \text{J}$ 2分
 (2) $Q_{\text{放}} = mq = 0.1\text{kg} \times 2.0 \times 10^7 \text{J}/\text{kg} = 2.0 \times 10^6 \text{J}$ 2分
 (3) $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{4.2 \times 10^5 \text{J}}{2.0 \times 10^6 \text{J}} \times 100\% = 21\%$ 2分
31. 解: (1) $I = \frac{U_2}{R_0} = \frac{2\text{V}}{2\Omega} = 1\text{A}$ 2分
 (1) $U_1 = U - U_2 = 6\text{V} - 2\text{V} = 4\text{V}$ 1分
 $R = \frac{U_1}{I} = \frac{4\text{V}}{1\text{A}} = 4\Omega$ 1分
 $\frac{1}{R} = \frac{1}{4\Omega} = 0.25/\Omega$ 1分
 由乙图可以得出, 此时的空气指数为50. 1分
32. 解: (1) $U = I_1 R_1 = 0.3\text{A} \times 20\Omega = 6\text{V}$ 1分
 (2) $I_2 = I - I_1 = 0.8\text{A} - 0.3\text{A} = 0.5\text{A}$ 1分
 $W = UIt = 6\text{V} \times 0.5\text{A} \times 20\text{s} = 60\text{J}$ 2分
 (3) 由题意可得, I_1 电流不变, 即发生变化的电流表为Ⓐ,
 当电流是增大时:
 $I' = 0.8\text{A} + 0.1\text{A} = 0.9\text{A}$ 1分
 则 $I_{R_0} = 0.9\text{A} - 0.3\text{A} = 0.6\text{A}$ 1分
 对应的电功率为 $P_{R_0} = UI_{R_0} = 6\text{V} \times 0.6\text{A} = 3.6\text{W}$ 1分
 当电流减小时
 $I'' = 0.8\text{A} - 0.1\text{A} = 0.7\text{A}$
 则 $I'_{R_0} = 0.8\text{A} - 0.3\text{A} = 0.5\text{A}$
 对应电功率 $P'_{R_0} = UI_{R_0} = 6\text{V} \times 0.5\text{A} = 3\text{W}$ 1分
 (两种情况, 一种情况得3分, 另一种情况得1分)
 其他方法只要合理均给分。

