

2022-2023 学年九上物理期末模拟试卷

注意事项

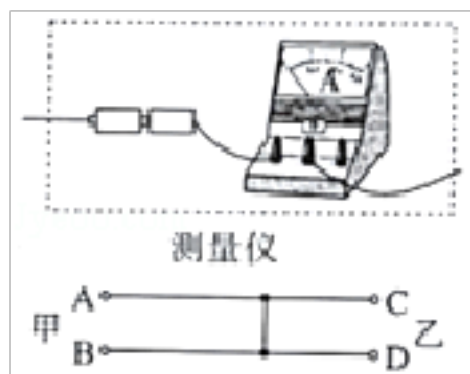
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 甲、乙两个小灯泡上分别标有“**6V 3W**”“**4V 2W**”，现将它们按照不同的方式接在不同的电路中（不考虑灯丝电阻随温度的变化），下列说法错误的是（ ）

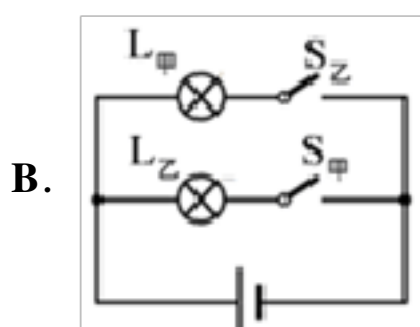
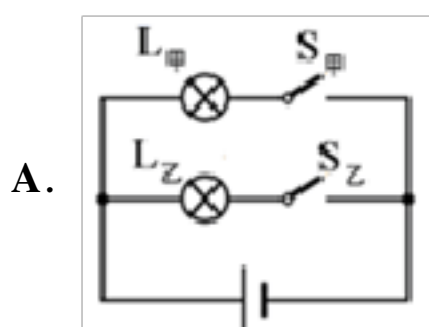
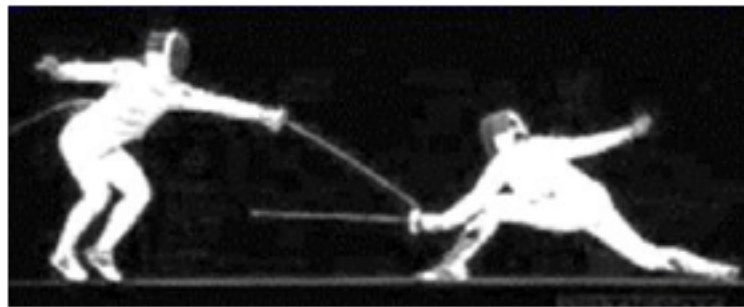
- A. 若把它们并联在 **4V** 的电压下，乙灯正常发光
- B. 若把它们并联在 **4V** 的电压下，甲灯比乙灯亮
- C. 若把它们串联在 **10V** 的电压下，两灯都可以正常发光
- D. 若把它们串联在 **10V** 的电压下，甲灯消耗电能更快

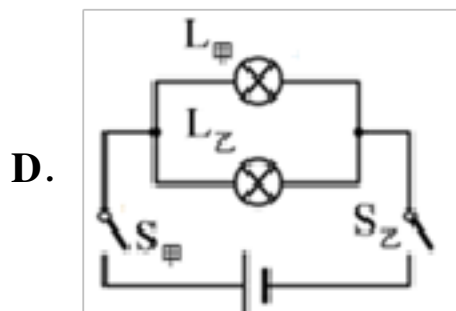
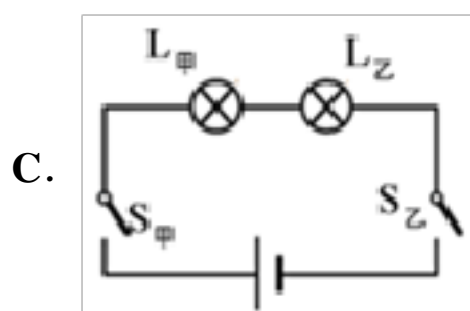
2. 甲乙两地相距 **30km**，在甲、乙两地之间沿直线架设了两条输电线，已知输电线的电阻与其长度成正比，现输电线在某处发生了短路，为确定短路位置，甲地检修员先用如图所示的测量仪接入 **AB** 时，电流表的示数为 **0.2A**，乙地检修员后用相同的测量仪接入 **CD** 时，电流表的示数为 **0.3A**。则短路位置离甲地



- A. **18km**
- B. **15km**
- C. **12km**
- D. **10km**

3. 如图所示的击剑比赛中，当甲方运动员的剑击中乙方的有效部位，相当于 $S_{甲}$ 闭合，乙方的指示灯 $L_{乙}$ 亮起。当乙方运动员的剑击中甲方的有效部位，相当于 $S_{乙}$ 闭合，甲方的指示灯 $L_{甲}$ 亮起。如图所示，能满足这种要求的电路是





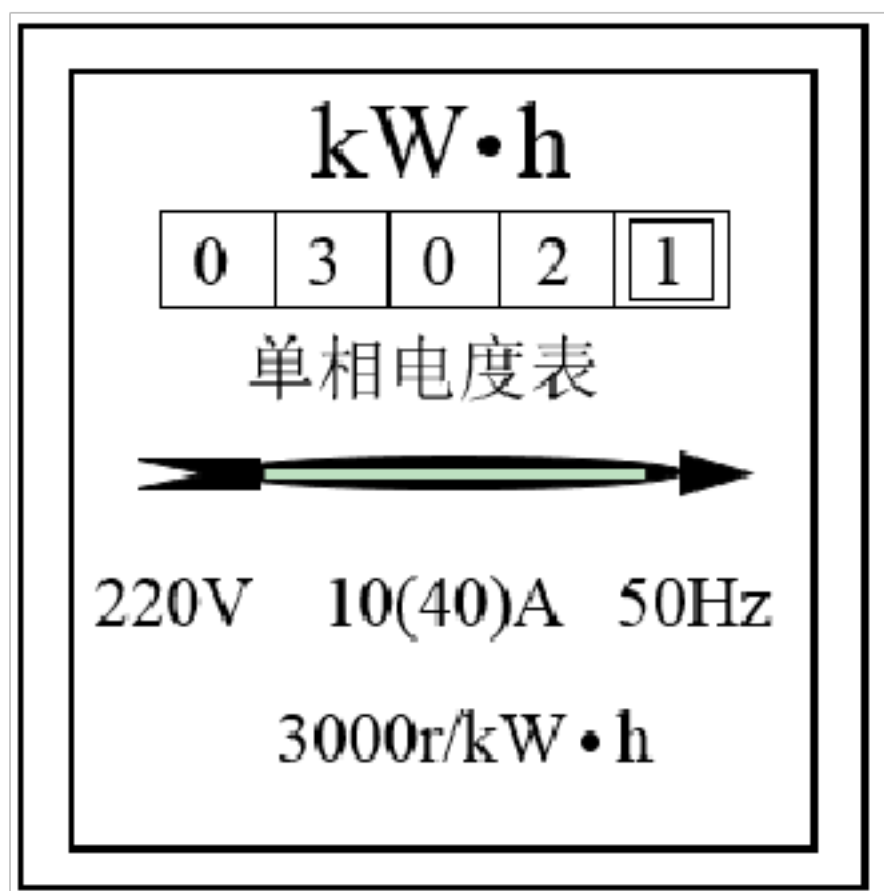
4. 下列有关电流形成的说法中正确的是 ()

- A. 只有正电荷定向移动才能形成电流
- B. 电路中有持续电流时就一定有电源
- C. 正、负电荷同时向相反方向定向移动不能形成电流
- D. 金属导体中,自由电子定向运动的方向,就是电流的方向

5. 下列说法正确的是 ()

- A. 人体的电阻大约为 100Ω
- B. 家用电冰箱正常工作的电流约为 $10A$
- C. 水的比热容为 $1.0 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$
- D. 一节新干电池的电压约 $1.5V$

6. 某家用电能表的有关参数如图所示, 可知 ()



- A. 该电能表上用电器的总功率不能超过 $2.2kW$
- B. 该电能表上用电器的总功率不能超过 $8.8kW$
- C. 该电能表的转盘每小时最多转 $3000r$
- D. 该电能表的转盘已转了 $3021r$

7. 小雨晚上写作业时感觉冷, 开电暖器取暖导致电路变化, 以下说法正确的是

- A. 电路中的总电流变大
- B. 电路中的总电压变大
- C. 电路中的总电阻变大
- D. 电路中的总功率变小

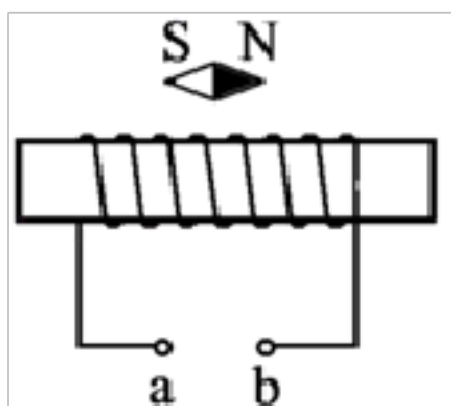
8. 下列做法不符合安全用电要求的是

- A. 电灯开关必须接在零线上
- B. 家用电器的金属外壳一定要接地
- C. 家用电器失火时，必须先切断电源，然后再救火
- D. 不要用湿布擦抹电器

9. 下列关于声现象的说法中正确的是（ ）

- A. 真空不能传声
- B. 只要物体在振动，我们就能听到声音
- C. 我们能“听其声而知其人”，主要是因为不同的人，声音的响度不同
- D. 公路旁安装“声障墙”是在声源处减弱噪声

10. 有一小磁针静止在通电螺线管上方，如图所示，则通电螺线管



- A. 左侧为 N 极，*a* 端为正极
- B. 左侧为 S 极，*a* 端为正极
- C. 左侧为 N 极，*b* 端为正极
- D. 左侧为 S 极，*b* 端为正极

11. 下表归纳了固、液、气三态物质的宏观特性和微观特性，分析表格所填写的信息可知，表格中①②处应分别填写（ ）

物态	微观特性		宏观特性	
	分子和距离	分子间作用力	有无形状	有无体积
固态	很小	①	有固定形状	有固定体积
液态	较大	较大	无固定形状	②
气态	很大	很小	无固定形状	无固定体积

- A. 很小；有固定体积
- B. 很小；无固定体积
- C. 很大；有固定体积
- D. 很大；无固定体积

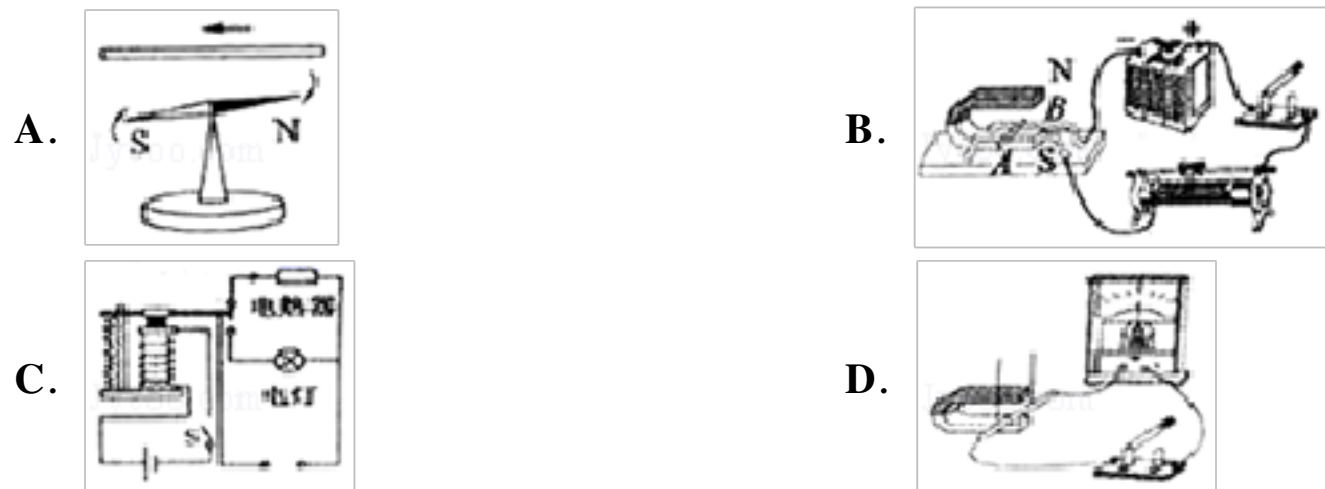
12. 关于电阻的大小，下列说法正确的是（ ）

- A. 电阻的大小只跟导体的长度有关
- B. 电阻的大小只跟导体的温度有关
- C. 常温下，长度越长的导体，电阻越大
- D. 常温下，材料和长度相同的导体，横截面积越小，电阻越大

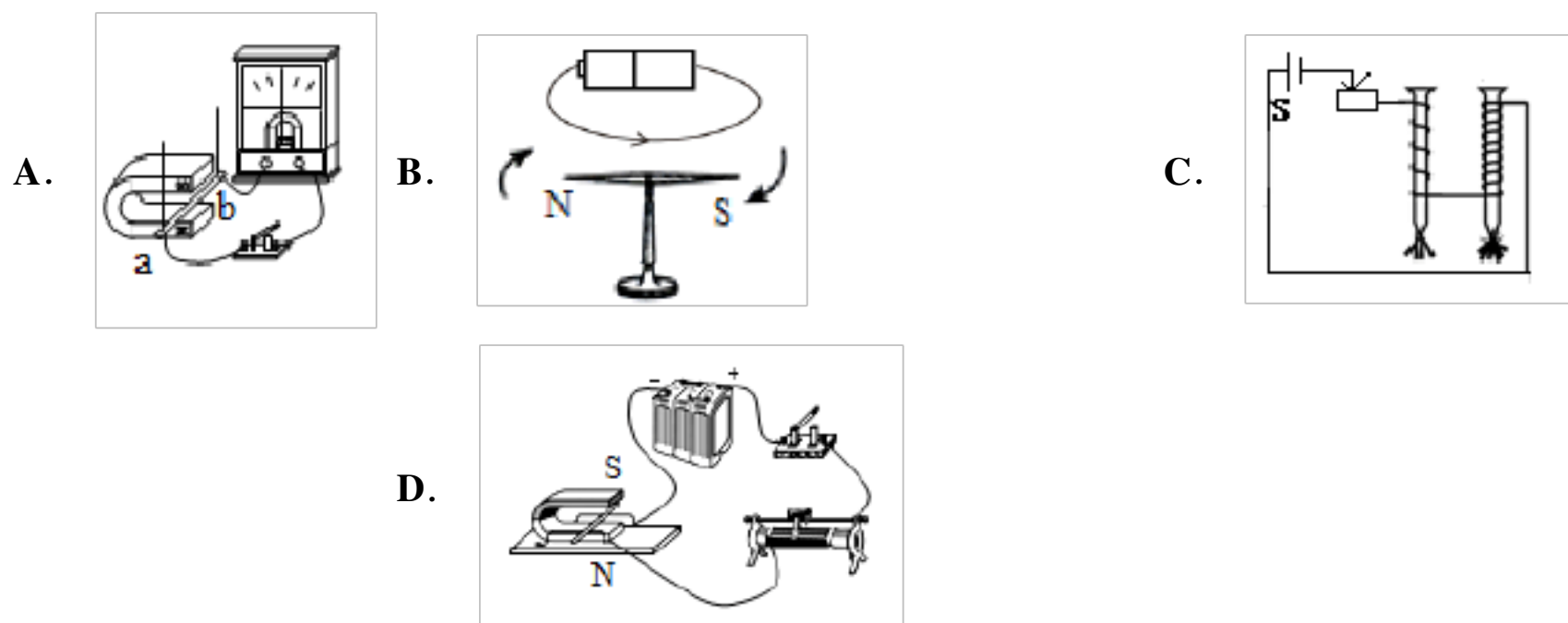
13. 关于能量及能量之间的转化，下列说法正确的是（ ）

- A. 火山具有内能，冰山不具有内能
- B. 火箭在加速上升时，机械能保持不变
- C. 拦河大坝使水位升高，增大了水的动能
- D. 坠落的陨石在空中划过一道亮光时，机械能转化为内能

14. 如图所示的实验装置中，能说明电动机工作原理的是



15. 图中能说明电动机工作原理的是（ ）

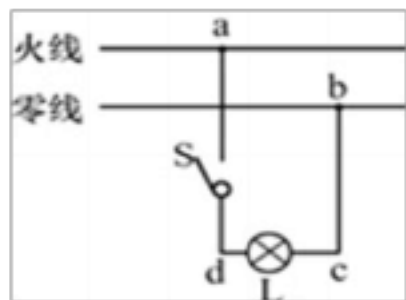


16. 关于导体电阻，下列说法正确的是（ ）

- A. 导体的电阻与通过的电流成反比
- B. 导体的电阻与导体两端的电压成正比
- C. 只增加导体的横截面积，导体的电阻增大

D. 导体的电阻越小，表示导体对电流的阻碍作用越小

17. 如图所示,当开关 S 闭合后,发现电灯 L 不亮,用测电笔测试 c、d 两点时,氖管都发光,测试 a、b 两点时,只有 a 点氖管发光,则故障可能是



A. 零线断路

B. ad 之间某处断路

C. 电灯的灯丝断了

D. bc 之间某处断路

18. 我国电力供电系统全球领先,为国家经济建设和人民生活提供了强有力的保障. 如果使用不当会带来危害,下列做法符合安全用电要求的是 ()

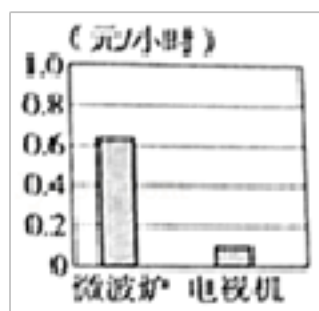
A. 多个大功率用电器使用同一个插座

B. 断开电源后,再更换灯泡

C. 使用试电笔时,手直接接触它的笔尖

D. 家庭电路保险丝断了,用钢丝代替保险丝

19. 小明家有额定电压相同的微波炉和电视机各一台,按照每度电 0.55 元的计费标准,将这两个用电器正常工作 1h 所用的电费绘制成了如图所示的柱状图,对小明家的这两个用电器,下列判断正确的是 ()



A. 微波炉正常工作时的电压大于电视机正常工作时的电压

B. 微波炉正常工作时的电流等于电视机正常工作时的电流

C. 微波炉正常工作时的电功率大于电视机正常工作时的电功率

D. 每月在微波炉上用的电费一定比在电视机上用的电费多

20. 在使用电压表测电压时,电压表的指针向 0 刻度左侧偏转,说明 ()

A. 电压表没有并联在电路中

B. 用电压表测电流了

C. “+”、“-”接线柱接反了

D. 电压表坏了

21. 下列说法正确的是

- A. 尘土飞扬，说明分子在不停地运动 B. 弹簧能够被压缩，说明分子间有间隙
C. 吸盘能牢牢吸在玻璃上，说明分子间存在引力 D. 水温越高，说明水分子的热运动越剧烈

22. 有两验电器 A、B，A 带正电，用一导体将 A、B 连接使 B 也带电，则此过程中正确的是

- A. 电子从 A 到 B B. 电子从 B 到 A
C. 正电荷从 A 到 B D. 正电荷从 B 到 A

23. 下列四个实例中，在改变物体内能的方式上与其他三个实例不同的是（ ）

- A. 烧煮食物 B. 钻木取火
C. 锯木头的锯条发热 D. 搓手取暖

24. 根据表中的数据，下列判断正确的是

一些物质的比热容[J/(kg·°C)]

水	4.2×10^3	干泥土	0.84×10^3
冰	2.1×10^3	铜	0.39×10^3
砂石	0.92×10^3	铝	0.88×10^3

- A. 阳光照射下，干泥土比湿泥土升温慢
B. 因为水的比热容较大，所以沿海地区比内陆地区昼夜温差大
C. 同种物质状态改变，比热容不变
D. 质量相同的铝块和铜块升高相同的温度，铝块吸收的热量多

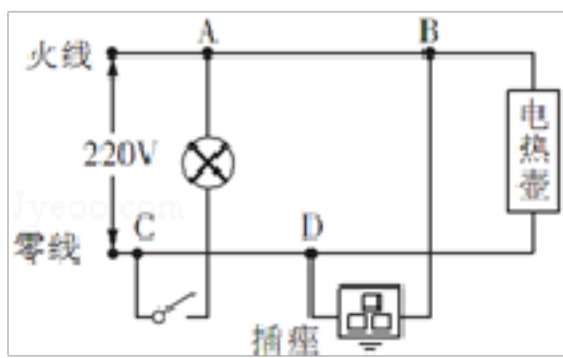
25. 水做为发动机良好的冷却剂是因为水具有较大的（ ）

- A. 热值 B. 比热容 C. 密度 D. 电阻

26. 下列关于功、功率、机械效率的说法中正确的是

- A. 机械效率越大，做的有用功一定越多
B. 功率越大，做功越快
C. 有力作用在物体上，力一定对物体做了功
D. 功率小，机械效率也一定低

27. 如图是某同学家中的部分电路，开始时各部分工作正常，将电饭煲的插头插入电源的三孔插座后，正在烧水的电热壶突然不能工作，但电灯仍正常发光拔出电饭煲的插头，电热壶仍不能工作，把测电笔分别插入插座的左、右孔，氖管均能发光。则可以判断出电路的故障是（ ）



- A. 电热壶所在电路的 B、D 两点间断路
- B. 插座的接地线断路
- C. 电路的 C、D 两点间导线断路
- D. 电路的 A、B 两点间导线断路

28. 端午节，妈妈蒸制粽子的过程中，涉及到的有关物理现象表述正确的是（ ）

- A. 蒸粽子时，冒出的“白气”是汽化现象
- B. 粽子香味扑面而来，说明分子不停地做无规则运动
- C. 水沸腾时吸收热量，温度升高
- D. 蒸粽子主要是通过做功的方式改变物体的内能

29. 在国际单位制中，电功的基本单位是

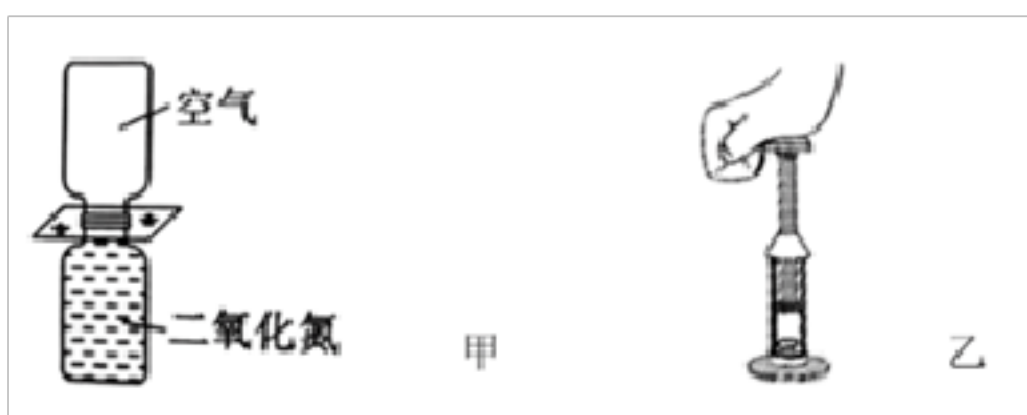
- A. 伏特
- B. 安培
- C. 焦耳
- D. 欧姆

30. 下列措施中，属于利用电流热效应的是（ ）

- A. 电视机的后盖有很多孔
- B. 电饭锅的发热板装在底部
- C. 与空调器相连的导线很粗
- D. 电脑的主机中安装微型风扇

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 如图甲、乙是我们熟悉的两个实验情景：



(1) 甲图中抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合，说明_____。

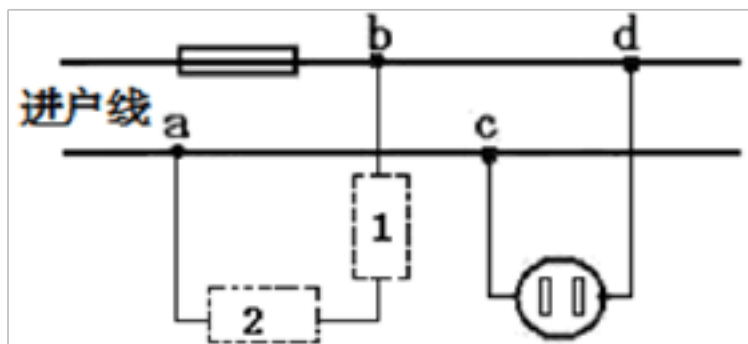
(2) 乙图中，快速下压活塞，硝化棉燃烧起来，是用_____的方法改变物体的内能。

32. 由焦耳定律可知：电流通过导体产生的热量与_____成正比，与导体的电阻成_____，与通电时间成正比。

33. 电荷的_____移动形成电流，我们把_____电荷的定向移动方向规定为电流的方向。

34. 小明同学想在家里安装一盏照明灯，如图所示是他设计的电路。图中虚线框 1 和 2 应连入开关和电灯，则开关应装在_____方框中（填“1”或“2”）。安装完毕后，闭合开关，电灯正常发光，当他把“220V 8W”的台灯插头插入插座后，闭合台灯开关，电灯熄灭，发生这一现象的原因可能是_____短路。（选填序号①插座处②台灯插头处③

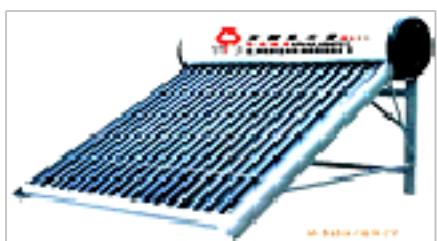
台灯开关处④台灯灯头处)



35. 中国的茶文化在宋朝时已借助“海上丝绸之路”名扬世界，用热水泡茶时，茶杯温度会升高，此过程中茶杯的内能_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。茶水散发出清香，这是_____现象

36. 被毛皮摩擦过的橡胶棒带_____电荷（选填“正”或“负”），是因为橡胶棒在摩擦过程中_____电子（选填“得到”或“失去”）。

37. 如图所示太阳能热水器：



(1) 当太阳能热水器吸收太阳的辐射热能时，水分子运动变_____（快/慢），温度_____，内能_____。

(2) 热水器装水 0.1m^3 ，则质量为_____kg，如果温度从 20°C 升高到 40°C ，则需要吸收_____J 的热量，假设这些热量由某种热值为 $4.2 \times 10^6\text{J/kg}$ 的燃料来供给，则需要完全燃烧_____kg 这种燃料。

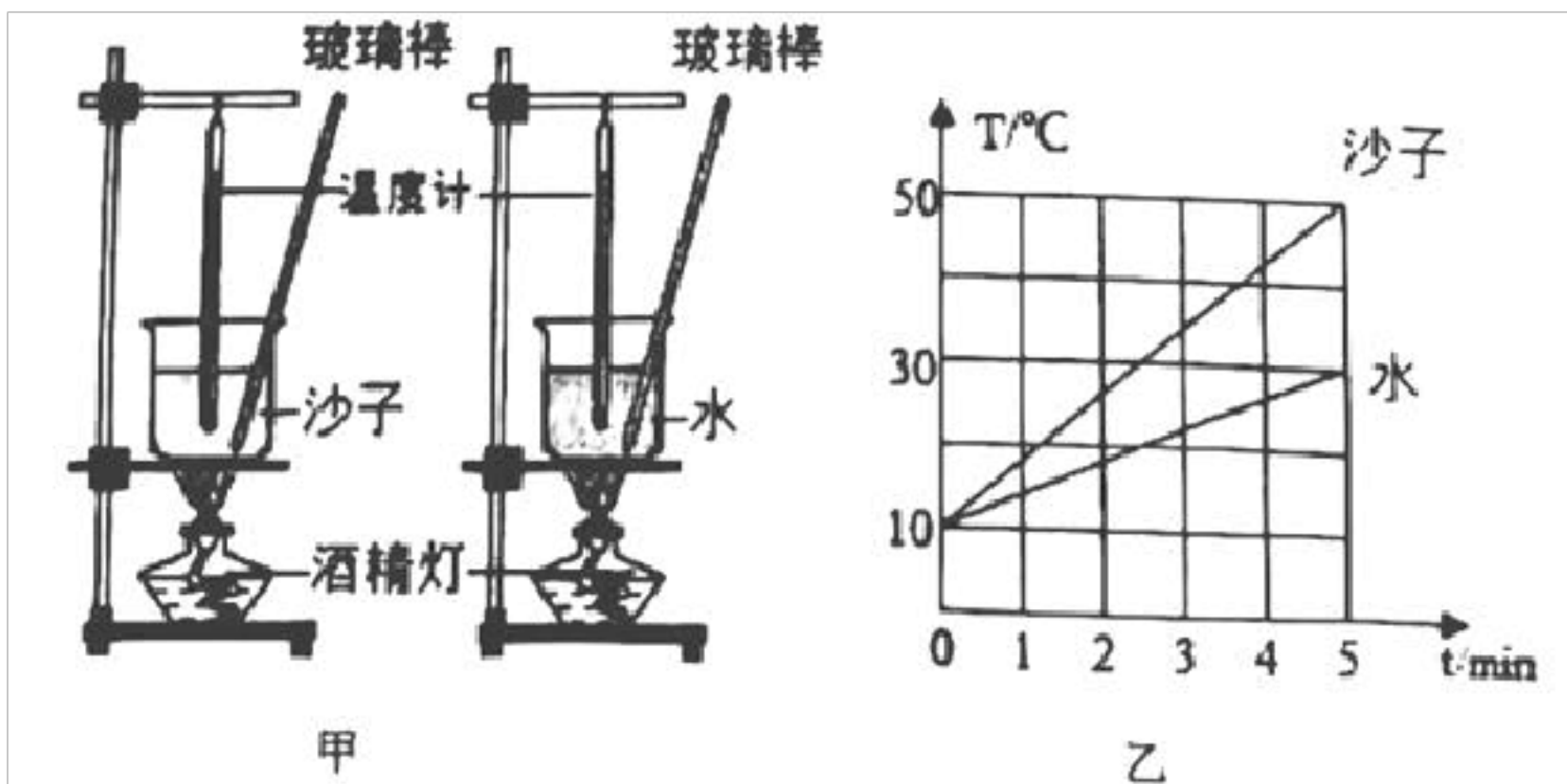
38. 我省抚仙湖是中国第二深水湖泊是著名的旅游避暑胜地，湖水的_____大从而使抚仙湖的年温差及昼夜温差小。炎热的夏天，光着脚丫放在湖水中游客感觉非常的凉爽，这是通过_____（选填“热传递”或“做功”）的方式减少了人体的内能。

39. 将标有“ $220\text{V } 40\text{W}$ ”的灯泡接在 200V 的电路中，灯泡消耗的实际功率_____额定功率（选填“大于”、“等于”或“小于”）；如果该灯泡正常发光 5h ，将会消耗_____kW·h 的电能。

40. 人们通常说天气很热，这里的“热”是指 _____，用打气筒给自行车轮胎打气时活塞与筒壁会摩擦生热，这里的“热”是指 _____。物体吸热升温，这里的“热”是指_____（均选填“温度”“热量”或“内能”）。

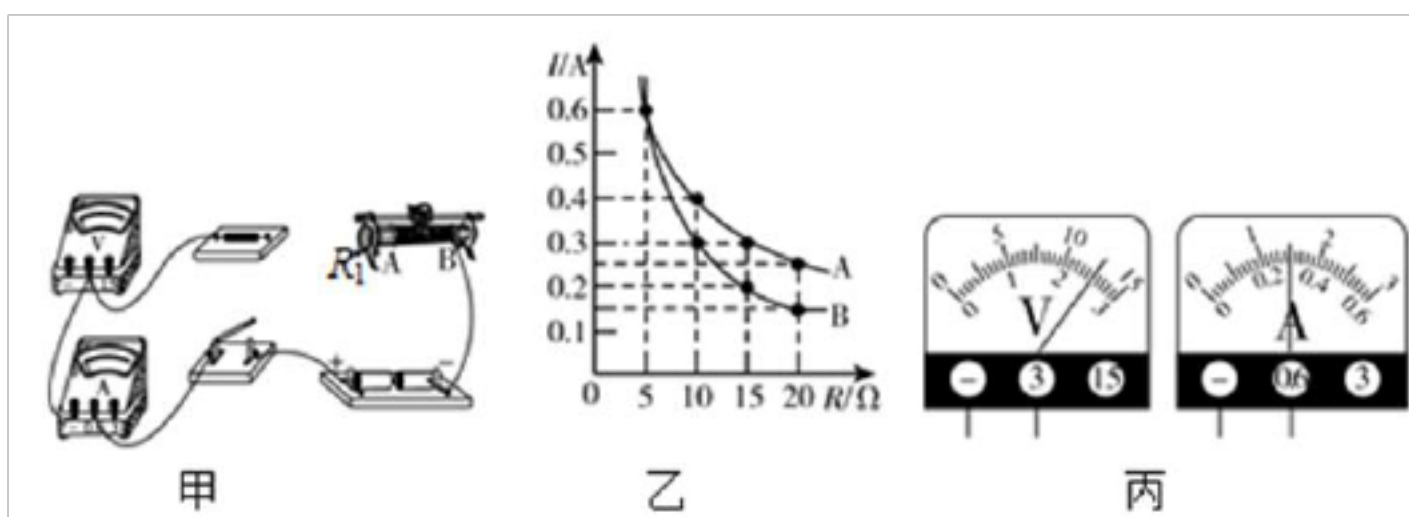
三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 物理课上，某小组利用如图甲所示装置探究“沙子和水吸热升温的现象”。



- (1) 在两烧杯中分别装入初温相同且_____相等的沙子和水；
- (2) 加热过程中用玻璃棒不断搅拌，这样做的目的是为了_____。
- (3) 实验中，用相同的酒精灯加热，通过比较_____来间接反映沙子和水吸收热量的多少。
- (4) 分析图像乙可知，_____的吸热能力更强。

42. 小明利用实验室中以下器材：新干电池若干节、一个标有“0.3A”字样的小灯泡、一个额定电压是 U_0 的小灯泡、四个定值电阻（ 5Ω 、 10Ω 、 15Ω 、 20Ω ）、标有“ 20Ω 1A”字样的滑动变阻器 R_1 、最大阻值未知的滑动变阻器 R_2 、电流表、电压表、开关及导线若干，完成了下列电学实验。



(一) 探究电流与电阻的关系

(1) 如图甲是小明设计的电路，还有两根导线没有接上，请你用笔画线代替导线将电路连接完整。

(_____)

(2) 开关闭合前，滑动变阻器的滑片应放到_____（选填“**A**”或“**B**”）端，闭合开关后，若小明发现电流表和电压表示数都较小，且无论怎样移动滑动变阻器的滑片，电流表和电压表的示数都不发生变化，可能原因是_____。

(3) 他正确连接电路后，利用这个电路测出的实验数据绘制的 $I-R$ 图象如图乙中 **A** 曲线所示，依据此图象不能得出正确结论。请分析产生这种现象的原因是_____。

(4) 他改正错误后重新实验，根据实验数据绘制出 $I-R$ 图象如图乙中 **B** 曲线所示，由此得出实验结论：当导体两端的电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成_____。

(5) 实验中保持电压表的示数为 **3V** 不变，为保证四个定值电阻单独接入电路都能完成实验，电源电压的最大值是 _____ **V**。

(6) 实验中至少需要测量三组数据，目的是 _____ (选填“寻找普遍规律”或“减小误差”)。

(二) 测量小灯泡的电阻

小明将电路中的定值电阻换成标有“**0.3A**”的小灯泡，用六节新干电池作为电源进行实验。

(1) 正确连接电路，规范操作，闭合开关后，发现小灯泡发出非常明亮的光，下列解决此问题的方法中可行的是 _____ 和 _____

- A. 适当减少电池节数
- B. 将滑动变阻器的滑片向另一端移动
- C. 立即记录数据，然后按正常步骤实验
- D. 将一个阻值适当的定值电阻串联在电路中

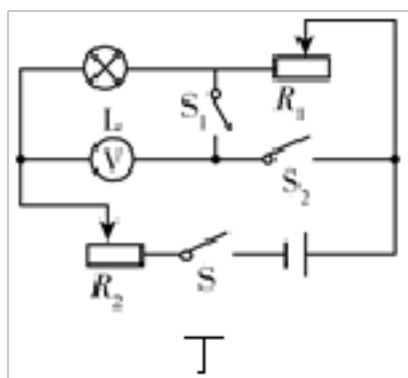
(2) 正确处理，闭合开关，移动滑动变阻器滑片的过程中，小明的眼睛应观察 _____ 表的示数，某一时刻，两电表的示数如图丙所示，小灯泡的额定电压是 _____ **V**，小灯泡正常发光时的电阻约为 _____ Ω 。(结果保留 **1** 位小数)

(3) 小明在不同的电压下测得了三组数据，他 _____ (选填“可以”或“不可以”) 求这三次电阻的平均值作为这次实验的最终结果。

(4) 在实验中如果小灯泡灯丝断了，在不烧坏电表的情况下，电流表 _____ 示数，电压表 _____ 示数。(选填“有”或“没有”)

(三) 测量小灯泡的额定功率

小明发现电流表不小心被烧坏，他利用现有器材设计了如图丁所示电路来测量额定电压是 U_0 的小灯泡的额定功率，以下是他的实验过程，请帮他补充完整。



(1) 正确连接电路，闭合开关 _____ 和 _____，将滑动变阻器 _____ (选填“ R_1 ”或“ R_2 ”) 的滑片调到阻值最大处，移动另一个滑动变阻器的滑片直至电压表的示数为 _____，此时小灯泡正常发光。

(2) 只闭合开关 **S** 和 S_2 ，保持滑动变阻器 R_1 和 R_2 的滑片位置不动，读出电压表的示数为 U' 。

(3) 小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}} =$ _____ (用字母表示，滑动变阻器 R_1 的最大阻值用 R_1 表示)。

四、计算题 (每题 10 分，共 2 题，20 分)

43. 已知天然气的热值为 $q=4.2 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ，水的比热容为 $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，烧水时天然气燃烧放出的热量有 **60%** 被水吸收，要将质量为 **5 kg**、初温为 **20** $^\circ\text{C}$ 的水加热到 **100** $^\circ\text{C}$ ，求：

(1) 水需要吸收的热量;

(2) 需要完全燃烧多少 m^3 的天然气?

44. 小明家的水壶中装有 2.5kg 的水, 在室温下放置一段时间后, 用天然气将水烧开, 现已知水的比热 $c=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$, 小明想估算水吸收的热量, 请你帮他:

(1) 写出估算时用到的物理量及数值;

(2) 计算水大约吸收的热量.

参考答案

一、选择题 (每题 1.5 分, 共 30 题, 45 分)

1、B

【详解】两灯泡的额定电流分别为

$$I_{\text{甲}} = \frac{P_{\text{甲}}}{U_{\text{甲}}} = \frac{3\text{W}}{6\text{V}} = 0.5\text{A}$$

$$I_{\text{乙}} = \frac{P_{\text{乙}}}{U_{\text{乙}}} = \frac{2\text{W}}{4\text{V}} = 0.5\text{A}$$

两灯泡的电阻分别为

$$R_{\text{甲}} = \frac{U_{\text{甲}}}{I_{\text{甲}}} = \frac{6\text{V}}{0.5\text{A}} = 12\Omega$$

$$R_{\text{乙}} = \frac{U_{\text{乙}}}{I_{\text{乙}}} = \frac{4\text{V}}{0.5\text{A}} = 8\Omega$$

A. 把它们并联在 4V 的电压下时, 因并联电路中各支路两端的电压相等, 且额定电压下灯泡正常发光, 所以, 乙灯泡能正常发光, 甲灯泡不能正常发光, 故 A 正确, 不符合题意;

B. 把它们并联在 4V 的电压下时, 并联电路中各支路两端的电压相等, 由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可知, 乙灯泡的电阻小, 乙灯泡的实际功率大, 乙灯比甲灯亮, 故 B 错误, 符合题意;

C. 若把它们串联在 10V 的电压下时, 因串联电路中总电阻等于各分电阻之和, 所以, 电路中的电流

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/845134111013011132>