

2022-2023 学年九上物理期末模拟试卷

注意事项

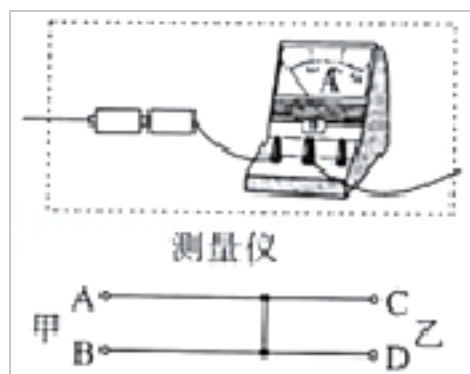
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

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（ ）

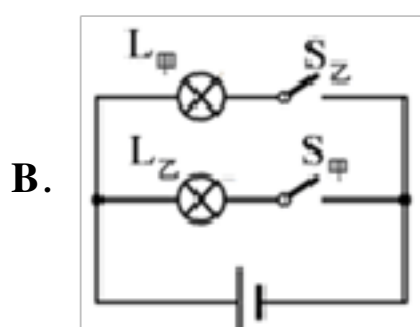
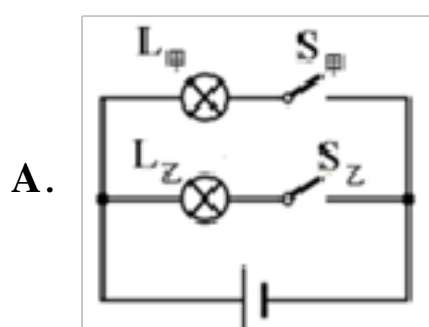
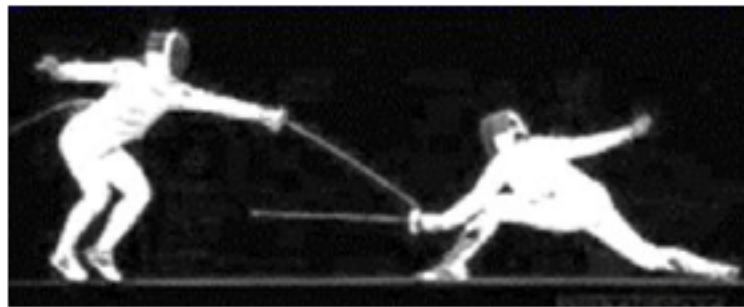
- A. 若把它们并联在 **4V** 的电压下，乙灯正常发光
- B. 若把它们并联在 **4V** 的电压下，甲灯比乙灯亮
- C. 若把它们串联在 **10V** 的电压下，两灯都可以正常发光
- D. 若把它们串联在 **10V** 的电压下，甲灯消耗电能更快

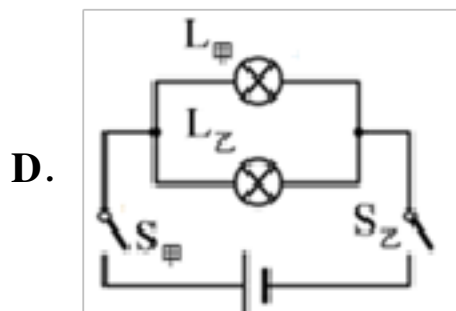
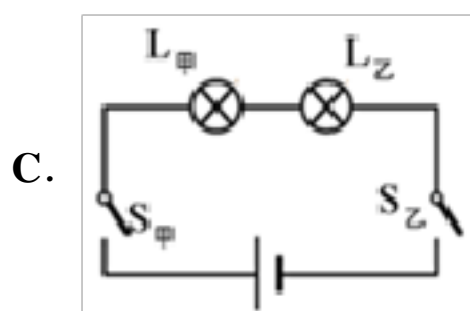
2. 甲乙两地相距 **30km**，在甲、乙两地之间沿直线架设了两条输电线，已知输电线的电阻与其长度成正比，现输电线在某处发生了短路，为确定短路位置，甲地检修员先用如图所示的测量仪接入 **AB** 时，电流表的示数为 **0.2A**，乙地检修员后用相同的测量仪接入 **CD** 时，电流表的示数为 **0.3A**。则短路位置离甲地



- 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





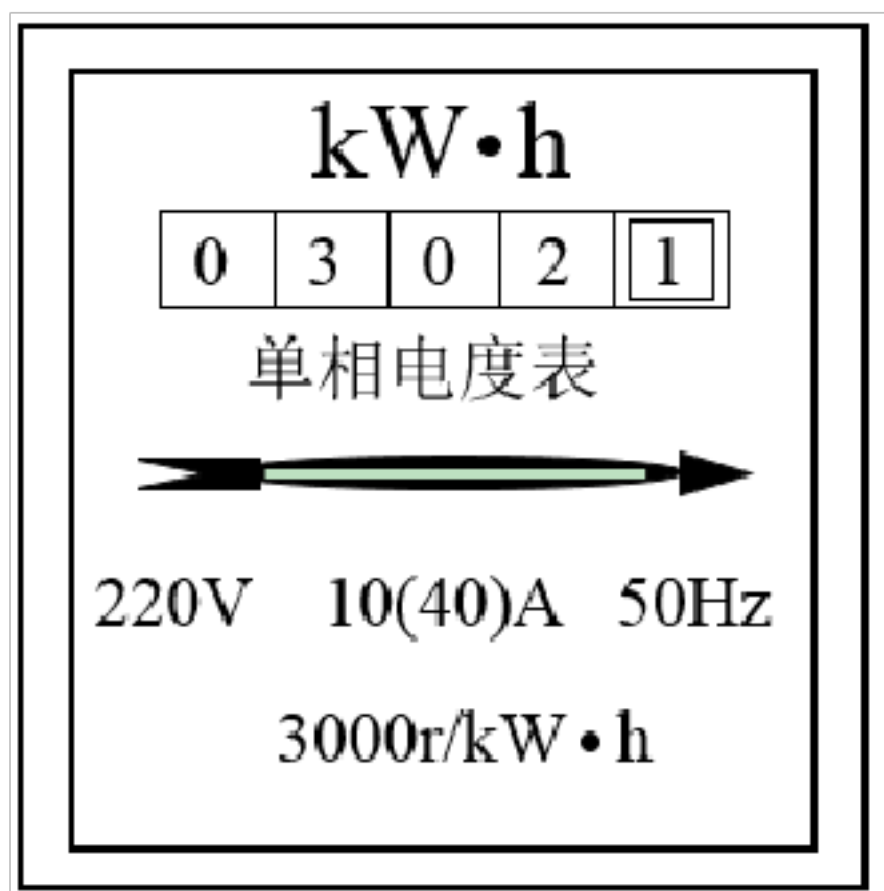
4. 下列有关电流形成的说法中正确的是 ()

- 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

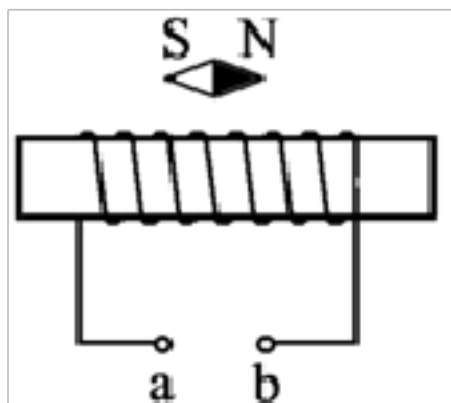
8. 下列做法不符合安全用电要求的是

- 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

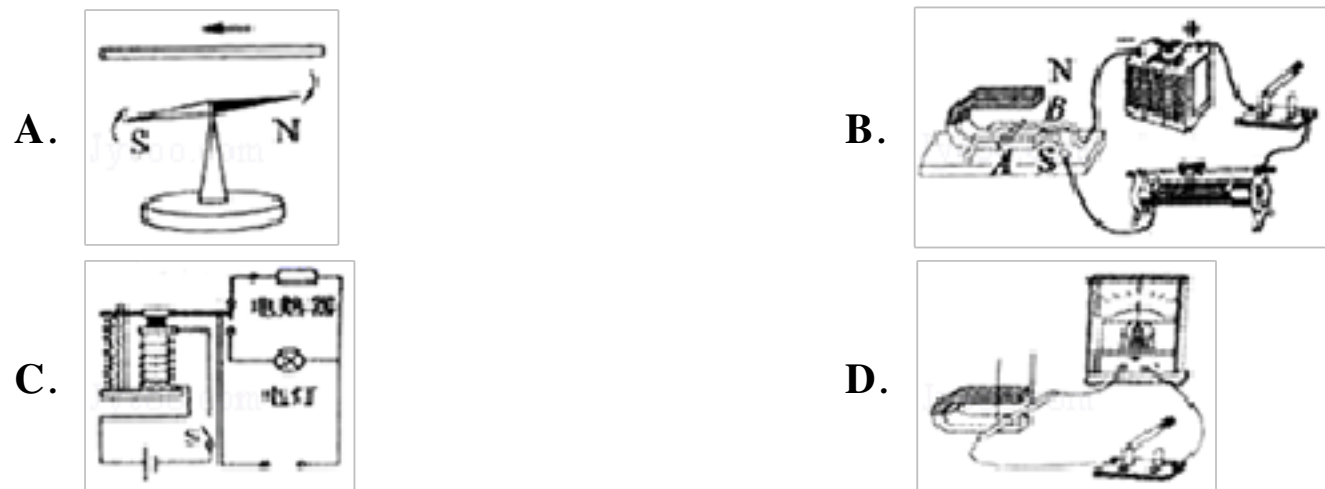
12. 关于电阻的大小，下列说法正确的是（ ）

- 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

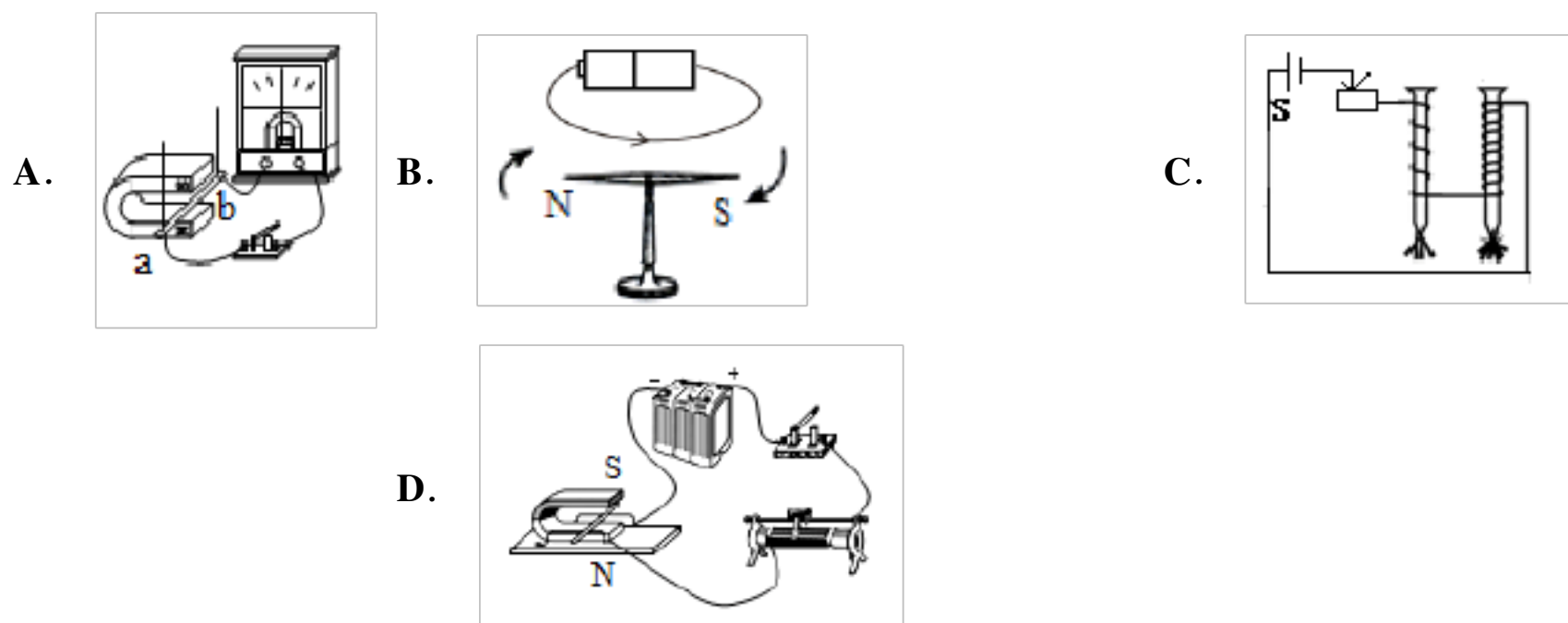
13. 关于能量及能量之间的转化，下列说法正确的是（ ）

- 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（ ）

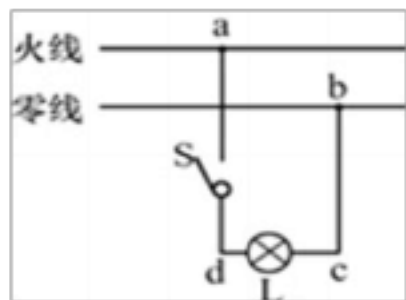


16. 关于导体电阻，下列说法正确的是（ ）

- 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（ ）

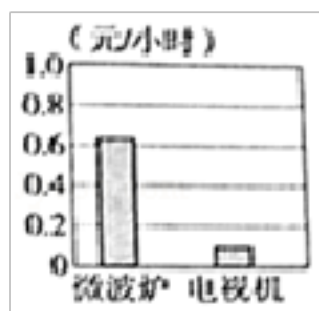
A. 多个大功率用电器使用同一个插座

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

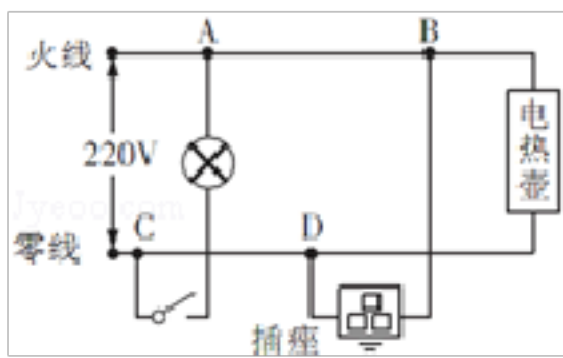
25. 水做为发动机良好的冷却剂是因为水具有较大的（ ）

- 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

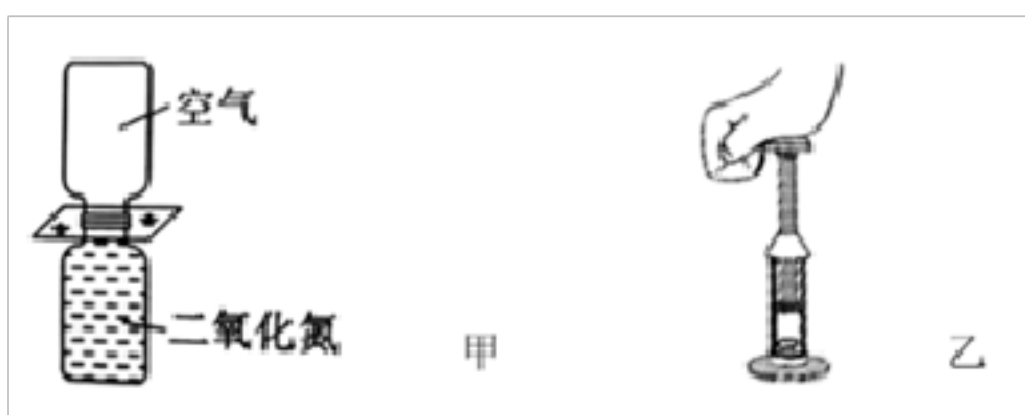
- A. 伏特
- B. 安培
- C. 焦耳
- D. 欧姆

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_____。

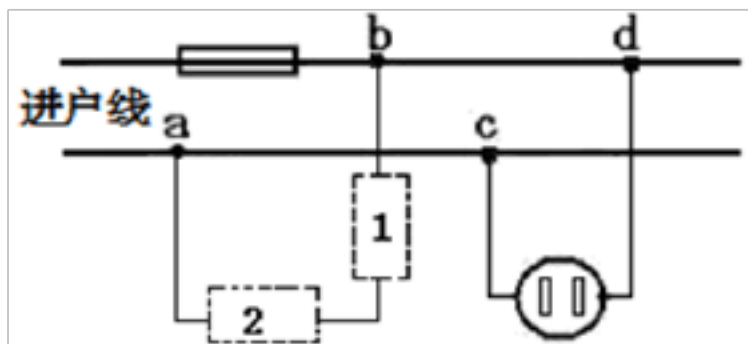
(2) 乙图中，快速下压活塞，硝化棉燃烧起来，是用_____的方法改变物体的内能。

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

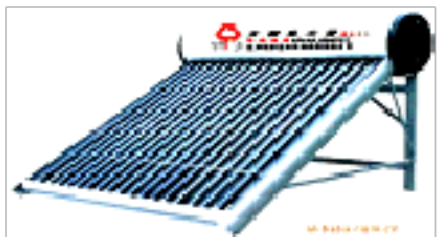
台灯开关处④台灯灯头处)



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。

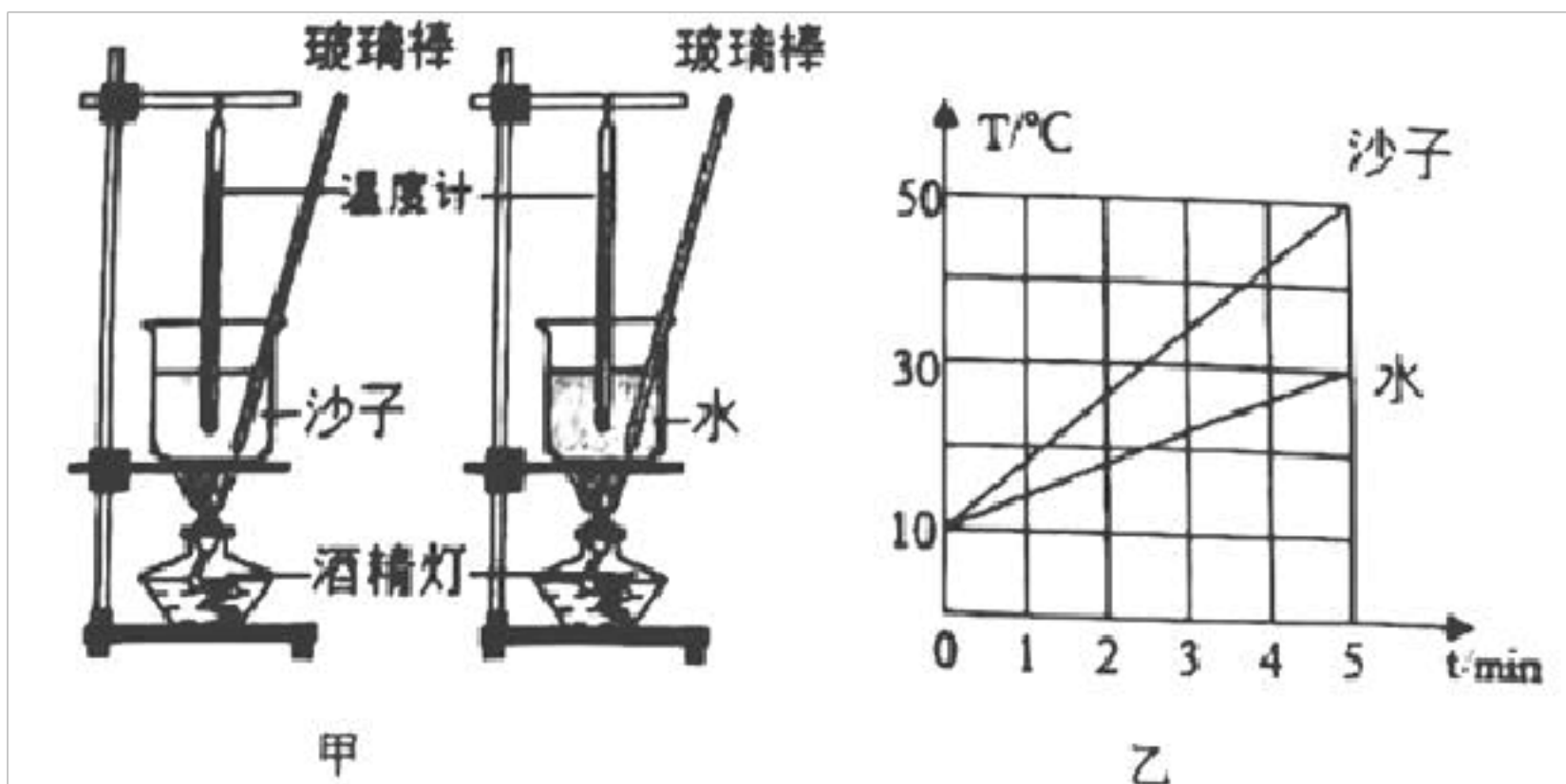
38. 我省抚仙湖是中国第二深水湖泊是著名的旅游避暑胜地，湖水的_____大从而使抚仙湖的年温差及昼夜温差小。炎热的夏天，光着脚丫放在湖水中游客感觉非常的凉爽，这是通过_____（选填“热传递”或“做功”）的方式减少了人体的内能。

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”）。

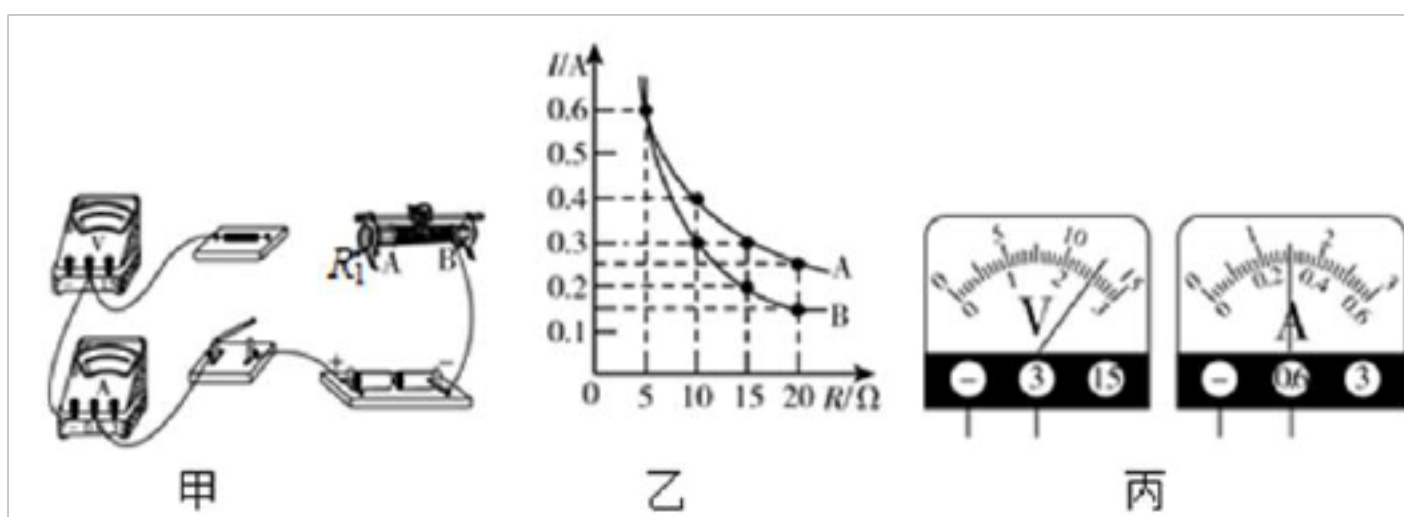
三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

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

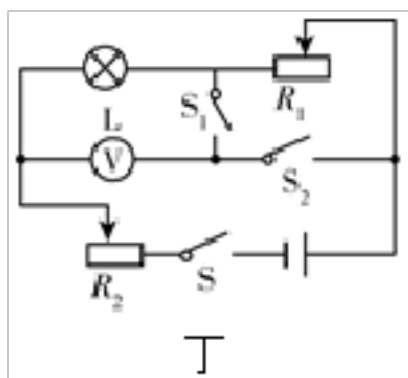
(2) 正确处理后，闭合开关，移动滑动变阻器滑片的过程中，小明的眼睛应观察 _____ 表的示数，某一时刻，两电表的示数如图丙所示，小灯泡的额定电压是 _____ **V**，小灯泡正常发光时的电阻约为 _____ **Ω**。(结果保留 **1** 位小数)

(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°C** 的水加热到 **100°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>