

山东省临沂市费县 2023-2024 学年九年级上学期期末考试物理 模拟试题

一、选择题（本大题共 20 小题）

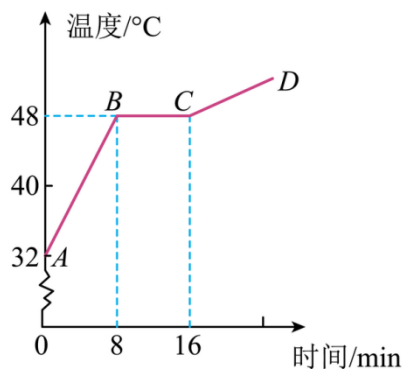
1. 下列关于信息和能源与材料的说法中，正确的是（ ）

- A. 物体间能量的转化与转移具有方向性
- B. 电饭锅加热电阻用超导体材料可以提高发热高效率
- C. 频率越高的电磁波在空气中传播得越快
- D. 石油、天然气和煤属于可再生资源

2. 图中，水的三态之间转化过程所对应的物态变化名称，标注都正确的是（ ）

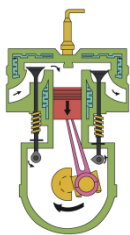


3. 如图所示是某种物质熔化时温度随时间变化的曲线图，下列分析正确的是（ ）



- A. AB 段表示该物质温度逐渐升高，它的熔点也在逐渐升高
- B. 在第 8 分钟时该物质已全部熔化
- C. 该曲线可能是沥青熔化时温度随时间变化的图像
- D. 该物质在 BC 段吸收热量但温度保持不变

4. 如图所示是四冲程汽油机的剖面图，关于其四个冲程的描述错误的是（ ）



- A. 吸气冲程中，汽油和空气的混合物进入汽缸
- B. 压缩冲程中，活塞靠飞轮的惯性运动
- C. 做功冲程中，具有很明显的机械能转化为内能的过程
- D. 排气冲程中，废气带走了部分燃料燃烧释放的能量

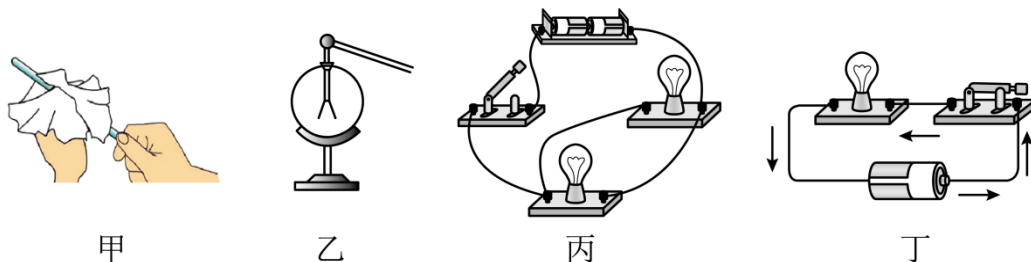
5. 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的温度越高，含有的热量越多
- B. 热量总是从内能多的物体转移到内能少的物体
- C. 温度高的物体内能大，温度低的物体内能小
- D. 物体吸收热量，内能增加，温度不一定升高

6. 关于比热容，下列说法正确的是（ ）

- A. 比热容的单位是焦每千克
- B. 物体的质量越大，它的比热容越大
- C. 比热容跟物体吸收或放出的热量有关
- D. 同一种物质的状态不同比热容可能不同

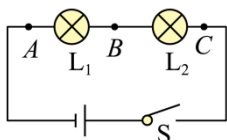
7. 图中有关电现象的四幅图的说法，正确的是（ ）



- A. 甲图中，玻璃棒和丝绸摩擦时，玻璃棒带负电
- B. 乙图中，验电器的金属箔片张开，是因为异种电荷相互排斥
- C. 丙图中，两个小灯泡属于同一条电路，是串联关系
- D. 丁图中，在闭合电路中电源的外部电流总是从电源正极流向负极

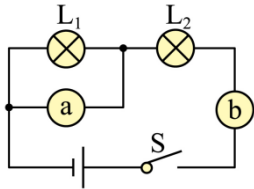
8. 如图所示，在“探究串联电路中电压的规律”时，小雨同学用电压表测出

AB、BC、AC 两端的电压分别为 $U_{AB}=3V$ ， $U_{BC}=3V$ ， $U_{AC}=6V$ ，在表格中记录数据后，下一步应该做的是（ ）



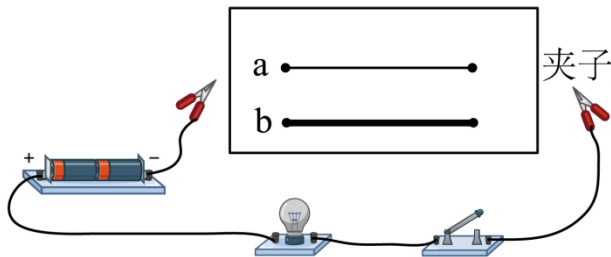
- A. 整理器材，分析数据，得出结论
- B. 对换 L_1 和 L_2 的位置，再测出一组电压值
- C. 改变电源电压，再测出几组电压值
- D. 换用不同规格的小灯泡，再测出几组电压值

9. 如图所示，电路中 a、b 是电表，闭合开关要使两灯发光，则（ ）



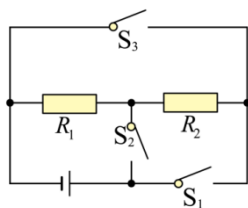
- A. a 是电压表，b 是电流表
- B. a、b 都是电压表
- C. a 是电流表，b 是电压表
- D. a、b 都是电流表

10. 小明用如图所示的器材探究“影响电阻大小的因素”。a、b 为长度一样的镍铬合金丝，b 比 a 的横截面积大。关于此实验，下列说法正确的是（ ）



- A. 小灯泡越亮，表示接入的合金丝电阻越大
- B. 利用此装置只能探究导体电阻大小和横截面积的关系
- C. 利用此装置能探究导体电阻大小和横截面积、长度的关系
- D. 为了准确比较两条合金丝的电阻，可在电路中串联一个电压表

11. 如图所示的电路中，利用开关的通断来改变电路连接方式，下面对该电路的连接描述不正确的是（ ）



- A. 断开 S_1 ，闭合 S_2 、 S_3 ，电阻 R_1 、 R_2 组成并联电路
- B. 只闭合 S_2 ，电阻 R_2 单独工作
- C. 只闭合 S_1 ，电阻 R_1 、 R_2 组成串联电路
- D. 同时闭合 S_1 、 S_3 ，电路会形成电源短路

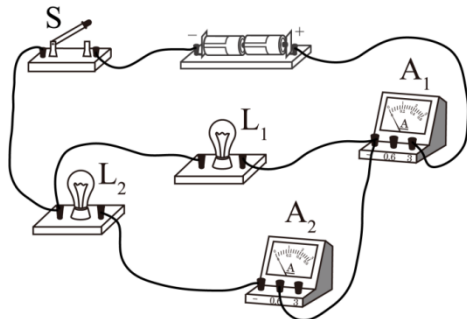
12. 关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 使用试电笔时，手指不能碰到笔尾金属体
- B. 可以将三脚插头的第三脚去掉插在两孔插座里使用

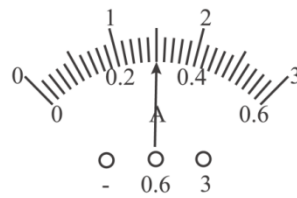
C. 不要接触低压带电体，不要靠近高压带电体

D. 零线和火线之间的电压不高于 36V

13. 如图甲所示的实物电路中，当开关闭合时，两灯泡均发光，且两个完全相同的电流表指针偏转均如图乙所示。则下列判断正确的是（ ）



甲



乙

A. 通过灯 L_1 的电流为 1.5A

B. 通过灯 L_1 的电流为 0.3A

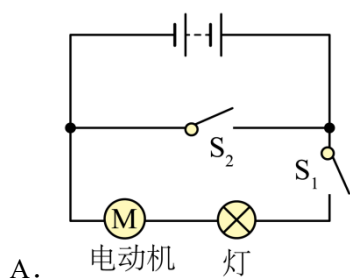
C. 通过灯 L_2 的电流为 1.2A

D. 通过灯 L_2 的电流为 0.3A

14. 如图是新一代代步工具电动独轮车，依靠电力驱动低碳环保。当电源开关 S_1 闭合时指示灯亮起，独轮车处于待机状态，再当人站在独轮车上时开关 S_2 自动闭合，电动机才能启动，开始运动。下列电路设计符合上述要求的是（ ）



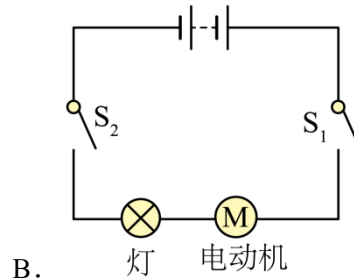
独轮车



A.

电动机

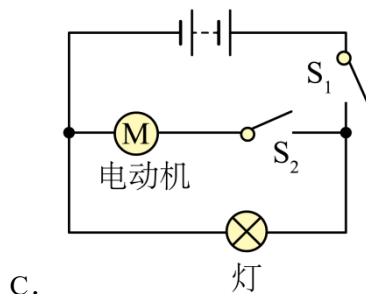
灯



B.

灯

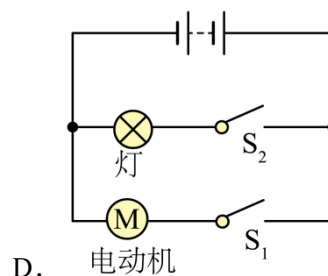
电动机



C.

电动机

灯



D.

电动机

S_1

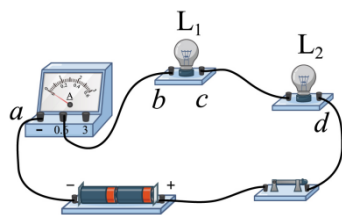
15. 对于欧姆定律的公式 $I = \frac{U}{R}$ 的理解，以下说法正确的是（ ）

- A. 导体两端电压越大，通过导体电流越大
- B. 导体电阻越大，通过导体电流越小

C. 由 $I = \frac{U}{R}$ 可知 $R = \frac{U}{I}$ ，可知导体电阻与电压成正比，与电流成反比

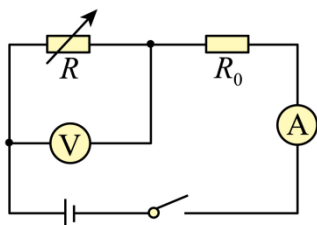
D. 导体中的电流是由加在它两端的电压和它的电阻来决定的

16. 如图电路，闭合开关后两灯都不亮，为了检测电路故障，将电压表分别接在 a、b 两端和 c、d 两端时，发现电压表的示数均为零，将电压表接在 b、c 两端时，电压表有明显示数，而电流表示数几乎为零，则电路故障可能是（ ）



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

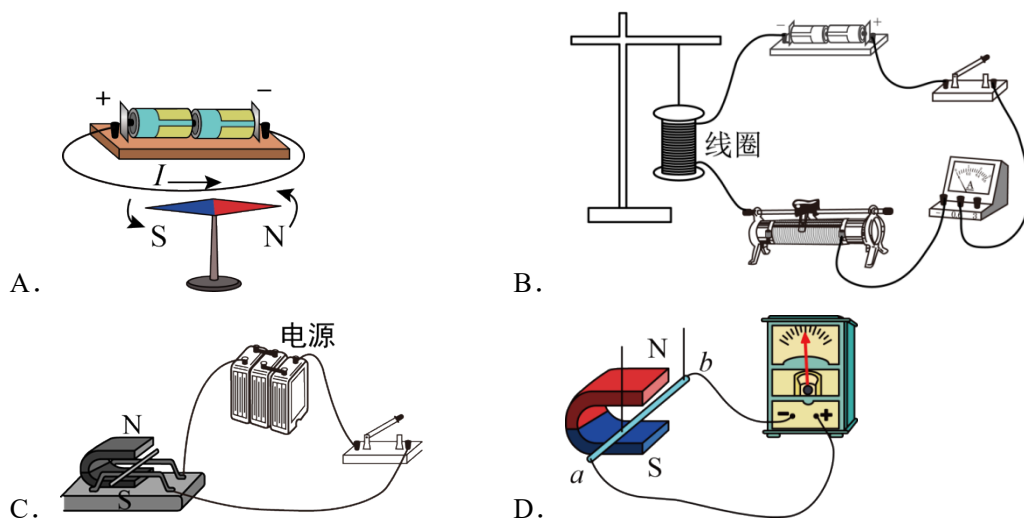
17. 用石墨烯制成的湿敏电阻，其阻值会随湿度的增大而增大。用如图石墨烯湿度检测装置监测万石植物园热带雨林区的空气湿度，当空气湿度减小时，两电表示数 I 、 U 的变化情况是（ ）



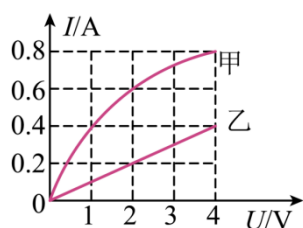
- A. I 、 U 均减小
- B. I 、 U 均增大
- C. I 减小， U 增大
- D. I 增大， U 减小

18. 如图所示为“机器人餐厅”的机器人为顾客送餐时的情景。机器人接到指令后，内部的电动机会驱动其底部的轮子将美食送到指定客人的桌边。制作电动机依据的是下列四幅图中的（ ）

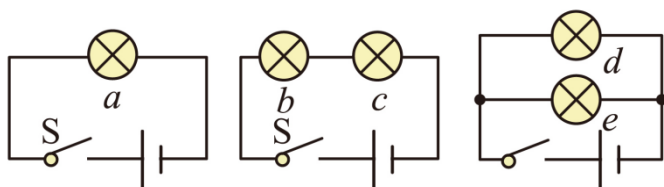




19. 如图所示，是定值电阻 R 和小灯泡 L 中电流随电压变化的图象，由图象可知（ ）



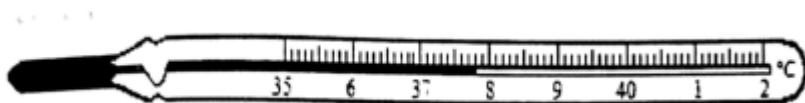
- A. 乙是小灯泡的 $I-U$ 图象
 B. 定值电阻的阻值为 5Ω
 C. 定值电阻 R 和小灯泡 L 并联接在 $4V$ 的电源上，干路中的电流是 $1.2A$
 D. 定值电阻 R 和小灯泡 L 串联接在 $6V$ 的电源上，电路中的电流是 $0.4A$
20. 如图所示，电路中的电源电压相同且保持不变，所有的灯泡规格相同，且不考虑温度对电阻的影响，闭合开关，以下比较 a 、 b 、 d 三灯实际功率的大小关系式中正确的是（ ）



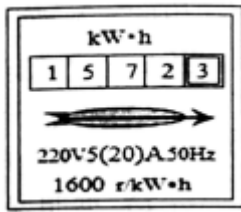
- A. $P_a = P_d = P_b$ B. $P_a > P_d > P_b$ C. $P_a = P_d > P_b$ D. $P_a < P_d = P_b$

二、填空题（本大题共 7 小题）

21. （1）图中体温计是利用液体 _____ 的性质制成的，此时的读数是 _____ $^{\circ}C$ ；



（2）电能表的示数是 _____ $kW \cdot h$ 。



22. 在冬季，通常可以看到教室的窗玻璃上附着一层小水珠，当室外气温更低时，还会看到窗玻璃上结有冰花，其中小水珠是水蒸气 _____ 形成的，冰花是水蒸气 _____ 形成的。

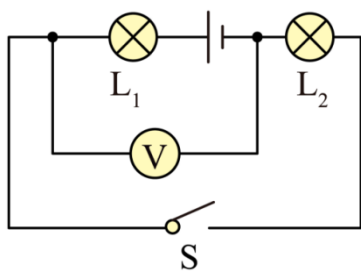
23. 很多家庭采用“地暖”供热，原理是在地板下埋置如图所示的管道，以热水在管道内循环流动，利用 _____（选填“做功”或“热传递”）的方式使地板的内能增加，以达到供暖的目的，之所以用水作为供热物质，主要是因为水的 _____ 较大。据了解“地暖”用户进水温度一般为 60°C ，回水温度为 40°C ，若地暖管中热水的质量按 150kg 计算，在这一过程中热水放出的热量为 _____ J。（ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ）



24. 电视机的遥控器由两节干电池供电，其工作电压为 _____ V。电视机的荧光屏上常常带有灰尘，这是因为电视机工作时，荧幕上带有 _____ 而具有了吸引轻小物体的性质。共享单车在车筐底部覆盖着太阳能发电板，如图所示，通过阳光给里面的蓄电池充电，从而为 GPS 和通信模块供电，此时在太阳能发电板和蓄电池的电路中，发电板相当于 _____（选填“电源”、“用电器”或“开关”）。



25. 如图所示，电源电压是 3V 且保持不变，S 闭合后电压表示数为 1V ，则灯 L_2 两端的电压为 _____ V；若断开开关，电压表示数将 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

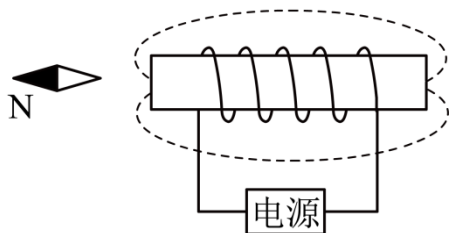


26. 某导体两端的电压是 8V 时，通过它的电流是 0.2A ，则导体的电阻是 $\text{ }\Omega$ ；当它两端电压为 0 时，该导体的电阻为 $\text{ }\Omega$ 。

27. 有甲、乙两只灯泡分别标有“ 220V 40W ”和“ 110V 50W ”字样，当它们正常发光时 （选填“甲灯较亮”、“乙灯较亮”、“一样亮”或“无法判断”）；小明养成随手关灯的良好习惯，当他关掉家中不用的电灯后，家中电路的总电阻 $\text{ }\text{ }$ （选填“变大”、“变小”或“不变”）。

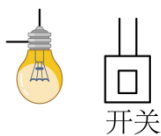
三、作图题（本大题共 2 小题）

28. 如图所示，是小磁针放在通电螺线管左端静止时的情形，请判断并在合适的位置标出电源的正极和图中通电螺线管上方磁感线的方向。



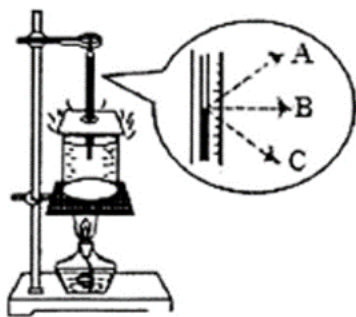
29. 请用笔画线代替导线，将图中的电灯和开关正确的接入家庭电路中。

—— 火线
—— 零线

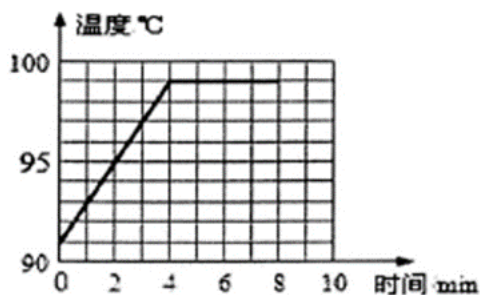


四、实验题（本大题共 4 小题）

30. 某小组在做“探究水的沸腾”实验时，实验装置如图甲所示。



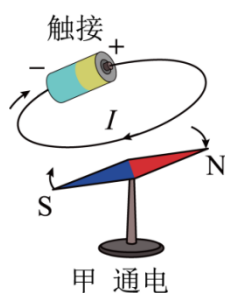
甲



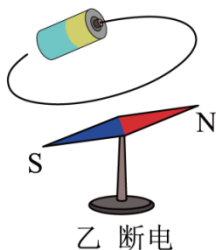
乙

- (1) 图甲中 A、B、C 三种读温度计示数的方法正确的是 _____；
- (2) 根据实验记录的数据，作出了水的温度随时间变化的图象，如图乙所示，由图象可知，在当时条件下，水的沸点是 _____℃；
- (3) 通过实验得到水沸腾必须满足的条件是： _____且不断吸热；
- (4) 同时实验也表明：水沸腾过程中吸热，温度 _____。

31. 电与磁之间存在着相互联系，彰显物理现象的对称、统一之美。



甲 通电



乙 断电

图1

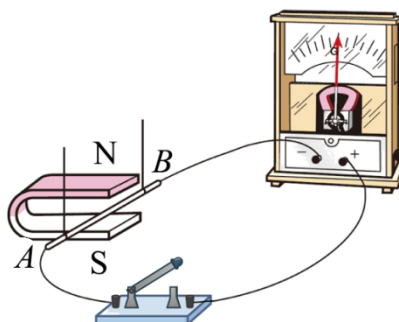


图2

- (1) 如图 1 所示，小雨利用干电池、导线和小磁针进行实验：
- ① 通电后小磁针发生偏转，断电后小磁针复位。实验表明通电导体周围存在 _____；
- ② 若把图甲中的小磁针换成直导线并通电。发现两条通电导线之间存在相互作用力，原因可能是 _____（填字母）；
- A. 电磁感应现象
- B. 磁场对电流的作用
- C. 电荷间的相互作用

(2) 如图 2 小明利用如图所示装置“探究什么情况下磁可以生电”。开关闭合后，只有将金属棒 AB 在磁场中做 _____运动时，灵敏电流计指针才发生偏转，电路中产生电流。若要改变灵敏电流计偏转方向，可以改变导体 AB 运动方向，还可以改变 _____。人们利用这种现象制成了 _____（填“电动机”或“发电机”）。

32. 某同学在做“测量小灯泡的电阻”实验时，选取两节干电池作为电源，使用的小灯泡额定电压为 $2.5V$ 。

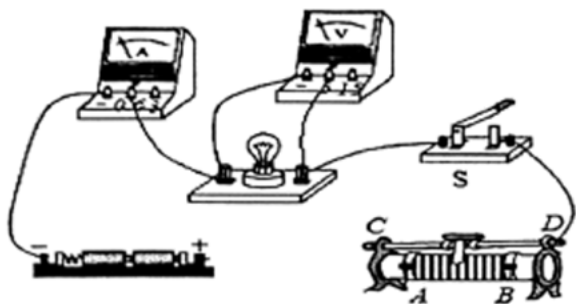


图 1

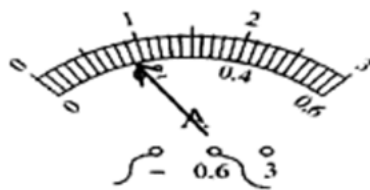


图 2

(1) 请使用笔画线代替导线，将图 1 所示的电路连接完整，要求滑片向右移动灯泡变亮；

(2) 闭合开关，他发现灯泡不发光，电流表示数不为零，电压表示数为零，则该故障可能是小灯泡 _____；

(3) 故障排除后，甲同学闭合开关，调节滑动变阻器，实验中观察到的现象和测量的数据记录如下表：

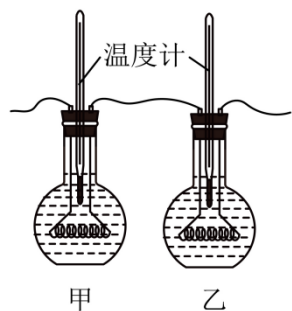
序号	1	2	3	4	5
发光情况	明亮	较亮	较暗	暗	不发光
电压 U/V	2.5	2.0	1.5	1.0	0.5
电流 I/A	0.22	0.20		0.14	0.12
电阻 R/Ω	11.4	10.0		7.0	4.7

当电压表的示数为 1.5V 时，电流表的示数如图 2 所示为 _____ A，此时小灯泡的电阻为 Ω （结果保留一位小数），在此基础上，若要使灯泡正常发光，他应将图 1 中滑片 P 向 _____（选填“A”或“B”）端移动；

(4) 从表中数据还可求出该小灯泡的额定功率是 _____ W；

(5) 利用本实验器材 _____（选填“能”或“不能”）探究电流与电压关系。

33. 小明利用如图所示的实验装置探究“导体产生的热量与电阻大小的关系”。甲、乙两瓶中装有质量与初温都相同的煤油，甲瓶中的电阻 $R_{\text{甲}}$ 比乙瓶中的电阻 $R_{\text{乙}}$ 小。



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/825330024201011034>