

## 2023-2024 学年湖北省恩施重点达标名校中考物理适应性模拟试题

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

### 一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如图是我市惠民的“共享单车”，它不仅给市民出行带来方便，而且低碳环保。下面有关“共享单车”结构及使用的说法中正确的是



- A. 座垫宽大能减小对人体的压强
  - B. “共享单车”转弯时受到平衡力的作用
  - C. 把手上的花纹是为了增大接触面积，从而增大摩擦力
  - D. “共享单车”下坡时速度越来越大，是由于惯性越来越大
2. 在没有其他任何光照的情况下，舞台追光灯发出的绿光照在穿白上衣、红裙子的演员身上，观众看到她
- A. 全身呈绿色
  - B. 上衣呈绿色，裙子呈紫色
  - C. 上衣呈绿色，裙子不变色
  - D. 上衣呈绿色，裙子呈黑色
3. 如图为老式电话机的原理图。炭粒话筒相当于一个变阻器，膜片振动把炭粒压紧和放松时，相当于图中膜片带动滑动头左右移动，使滑动变阻器的电阻发生周期性变化，引起电路中的电流发生相应的周期变化。听筒中有一个电磁铁，当线圈中的电流周期性变化时，它对旁边铁质膜片的引力也随着改变，使膜片来回运动。设图示位置话筒膜片、听筒膜片均静止。以下说法正确的是



- A. 炭粒话筒的作用是通过电磁感应原理把声音信号转换成变化的电流

- B. 听筒中膜片往返运动的频率跟话筒中膜片运动的频率不同
- C. 铁膜听筒的原理相当于发电机，线圈在磁场中受力运动
- D. 话筒膜片从图示位置左移时，对方听筒膜片应会右移

4. 以下对生活中常见的物态变化现象，描述正确的是（ ）



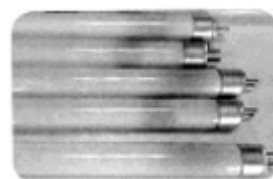
- A. 北方冬季外面冰冻的衣物也能晾干，属于凝固现象



- B. 浴室的镜子变模糊，属于液化现象



- C. 人游泳后从水中出来感觉冷，属于升华现象



- D. 用久的日光灯管两端变黑，属于汽化现象

5. 关于热现象，下列说法正确的是

- A.  $40^{\circ}\text{C}$  的水的内能一定比  $80^{\circ}\text{C}$  的小
- B. 不同燃料燃烧时，放出热量越多的燃料热值越大
- C. 质量和初温相同的水和煤油，放出相同热量时煤油温度降低的多
- D. 内能总是从内能多的物体向内能少的物体传递

6. 甲、乙、丙三条相同材料制成的金属线的相关数据如下表所示，根据表中提供的数据，则下列判断正确的是（ ）

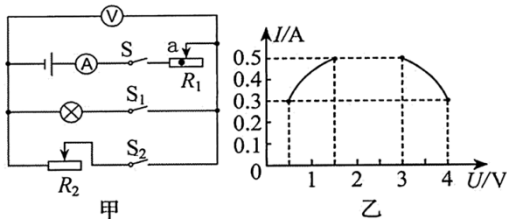
金属线	长度/cm	横截面积/ $\text{mm}^2$
甲	10	10
乙	20	1
丙	30	0.1

- A. 金属丝甲电阻阻值最大
- B. 金属丝乙电阻阻值最大

C. 金属丝丙电阻阻值最大

D. 金属丝甲、乙、丙电阻阻值一样大

7. 如图甲所示电路，电源电压不变，电压表量程是  $0\sim 3V$ ，电流表量程是  $0\sim 0.6A$ 。只闭合  $S$ 、 $S_1$ ，在滑动变阻器  $R_1$  的滑片从最右端向左滑至 a 点的过程中，灯泡、 $R_1$  的  $I-U$  图像如图乙，滑片在 a 点时灯泡恰好正常发光。保证电路安全，下列说法正确的是



A. 只闭合  $S$ 、 $S_2$ ， $R_1$  的滑片在 a 点， $R_2$  允许接入电路的阻值范围是  $1.5\Omega\sim 12\Omega$

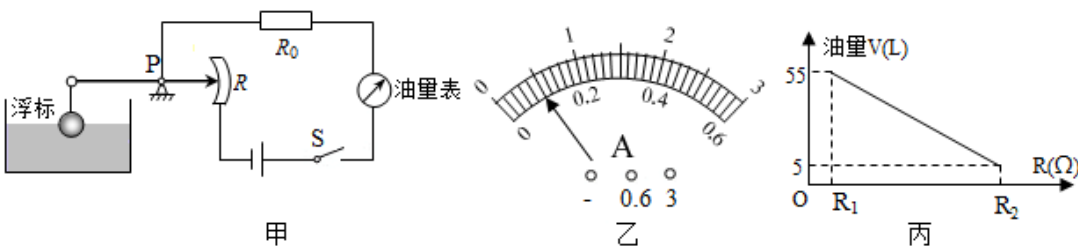
B. 灯泡的额定功率是  $0.15W$

C. 只闭合  $S$ 、 $S_1$  时，灯泡 4s 内最少消耗  $0.3J$  电能

D. 只闭合  $S$ 、 $S_1$  时，电路的最大功率为  $2.7W$

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 图甲是汽车自动测量油箱内油量的简易装置  $R$  是阻值均匀的变阻器，它的滑片连在杠杆的一端，当油箱内油面发生变化时，浮标通过杠杆使滑片  $P$  在电阻  $R$  上滑动，引起油量表的指针偏转。油量表实际上是一个有“ $0\sim 0.6A$ ”和“ $0\sim 3A$ ”两个量程的电流表电源电压为  $12V$  且保持不变， $R_0=10\Omega$ 。当长方体油箱中有 55 升汽油时油量表的指针满偏，此时  $R_0$  两端的电压为  $6V$ ；当油箱中的汽油还有 5 升时，滑片  $P$  刚好在  $R$  的中点，油量表的示数如图乙所示，此时报警电路（图中未画出）开始自动报警提醒司机尽快加油。油箱中汽油的体积  $V$  和变阻器接入电路的电阻  $R$  的关系如图丙所示。问：

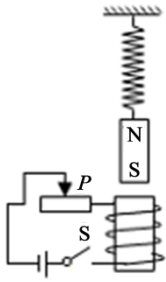


(1) 油箱装满汽油时， $R_0$  消耗的电功率\_\_\_\_\_；

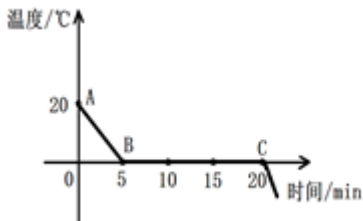
(2) 电流表量程选用\_\_\_\_\_档，变阻器  $R$  的总电阻\_\_\_\_\_；

(3) 当油量表的示数为  $0.4A$  时，油箱里还有多少升汽油\_\_\_\_\_？

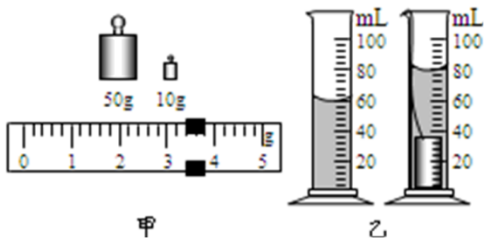
9. 如图所示，闭合开关，螺线管的下端是\_\_\_\_\_极；条形磁铁静止后，将滑动变阻器滑片  $P$  从左往右滑动的过程中，弹簧长度将\_\_\_\_\_（选填“伸长”、“缩短”或“不变”）。



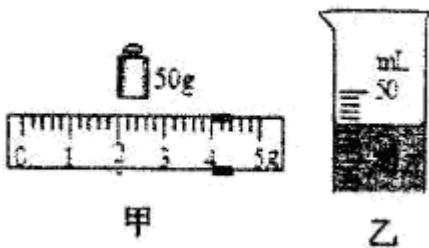
10. 如图所示，是某液体的凝固图像，当该液体凝固后，它是\_\_\_\_\_（填“晶体”或“非晶体”）；第 15 分钟的内能\_\_\_\_\_（填“大于”、“小于”或“等于”）第 10 分钟的内能；若 500g 该液体从 A 点降温到 B 点，共放出\_\_\_\_\_J 的热量。{ $c_{液}=1.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$ }



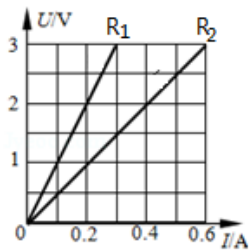
11. 用天平和量筒测金属物块的密度，如下图。天平平衡时砝码和游码位置如图甲所示，则物块的质量是\_\_\_\_\_g。用量筒测量物块的体积如乙图所示，则其体积是\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。物块的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。



12. 用天平测量一形状不规则物体的质量，所用砝码及游码如图甲所示，将该物体放入原来盛有 25mL 水的量筒中，液面位置如图乙所示，则物体的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>，物体在水中所受浮力为\_\_\_\_\_，若该物体摔成两半，则密度\_\_\_\_\_（选填“变大”“不变”或“变小”）。



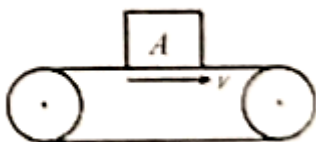
13. 如图是  $R_1$ 、 $R_2$  两电阻的电压与电流关系图象，由图可知，电阻  $R_1$  的阻值为\_\_\_\_\_Ω，若将两电阻并联后接在 3V 电源两端，干路电流为\_\_\_\_\_A。



14. 5月17日23时48分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号丙运载火箭,成功发射一颗北斗导航卫星。地面控制中心通过\_\_\_\_\_波向它发出指令,这种波在真空中传播的速度为\_\_\_\_\_m/s;卫星穿过大气层时,与大气层发生剧烈摩擦,温度升高,这是通过\_\_\_\_\_的方式增加了内能。

三、作图题(共7分)

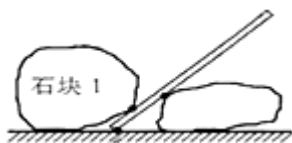
15. 如图,物体A随传送带以速度 $v$ 匀速运动,当传送带突然加速时,请画出物体A此时所受力的示意图。



16. 如图所示, MN 为凸透镜的主光轴, AB 为蜡烛, A'B' 为蜡烛所成的像,请用作图法确定凸透镜及一个焦点 F 的位置,并将它们画出。

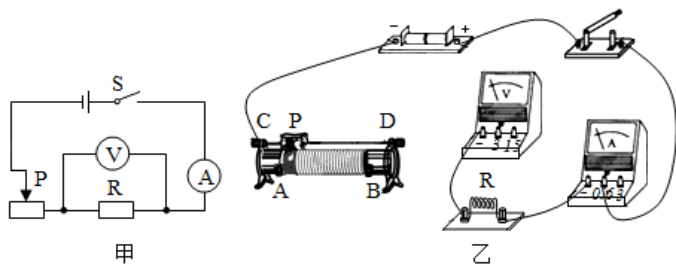


17. 使用撬棒,把滚落在公路上的石块1移动,如图所示,若要求用力最小,请在撬棒上标出支点O的位置,并画出这个最小的力F。



四、实验题(本大题共5小题,共20分)

18. 如图是小明同学探究“电流与电压关系”的电路图。

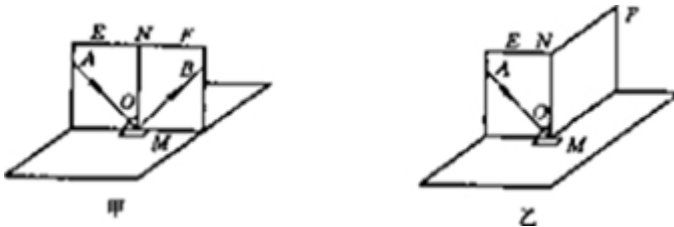


请按电路图将实物图连接完整(要求滑片P向左滑时接入电阻

变大)。小明连接电路时,开关应\_\_\_\_,滑动变阻器的滑片P应放在最\_\_\_\_\_

(选填“左”或“右”)端。闭合开关后小明发现, 无论怎样移动滑动变阻器的滑片 P, 电流表指针几乎不动, 电压表指针有示数且不变, 原因可能是\_\_\_\_\_。接着小明取来三只阻值分别  $5\Omega$ 、 $10\Omega$ 、 $15\Omega$  的电阻, 探究“电流与电阻关系”, 他将电阻  $5\Omega$  换成  $10\Omega$ , 移动滑动变阻器滑片 P 的目的是\_\_\_\_\_。

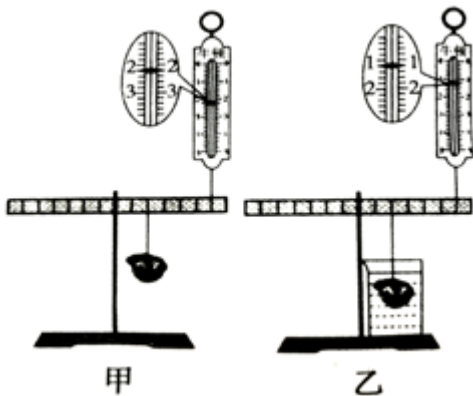
19. 在“探究光的反射规律”的实验中, 如图所示, 平面镜 M 放在平板上, E、F 是两块粘接起来的硬纸板, 可绕垂直镜面的接缝 ON 转动。



(1) 为了看清楚纸板上的光路, 硬纸板材质应是\_\_\_\_\_ (选填“粗糙的”或“光滑的”)。

(2) 如图乙, 以法线 ON 为轴线, 把纸板 F 向后缓慢旋转, 这样做的目的是为了: \_\_\_\_\_。此时反射光线的位置 \_\_\_\_\_ (选填“发生”或“不发生”) 改变。

20. 小明在郊游时发现了一块坚硬的矿石, 他想用弹簧测力计 (量程为  $5\text{N}$ )、烧杯、细线等简单器材测量这块矿石的密度。实验过程如下: ( $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$  取  $10\text{N/kg}$ )

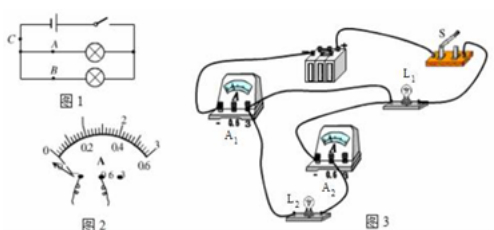


(1) 小明用弹簧测力计直接测量矿石的重力, 发现测力计的示数仍不能将矿石提起, 因此他改用图甲所示的装置进行了测量; 当杠杆水平静止时, 弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N, 矿石的质量为\_\_\_\_\_g。

(2) 将该矿石浸没在水中静止时, 如图乙所示, 仍使杠杆水平静止, 记录测力计的示数, 根据阿基米德原理可算出该矿石的体积  $V=$ \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ ;

(1) 矿石的密度  $\rho_{\text{石}}=$ \_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

21. 小余和小乐按照课本要求探究并联电路中电流的关系, 他们设计的电路如图所示。



(1) 在连接电路的过程中，开关应该\_\_\_\_\_

(2) 在实验中，小余试触时电流表的指针偏转情况如图所示，根据你的分析，你认为原因可能是\_\_\_\_\_

(3) 在实验过程中他们连接了如图所示的电路闭合开关后，观察到灯  $L_2$ \_\_\_\_\_ (选填“发光”或“不发光”)：通过分析电路连接情况，该电路存在的问题是：\_\_\_\_\_ (写出一条即可)。

(4) 请在如图上只改动一根导线，符合  $L_1$ 、 $L_2$  并联，电流表  $A_1$  测干路电流， $A_2$  测灯  $L_2$  的电流，开关控制所有用电器。

(\_\_\_\_\_)

(5) 他们连好电路后把电流表分别接入到电路中的 A、B、C 处，测出它们的电流，见下表：

实验次数	A 处的电流 $I_A/A$	B 处的电流 $I_B/A$	C 处的电流 $I_C/A$
1	0.10	0.12	0.22

他们下一步应该做的是\_\_\_\_\_。

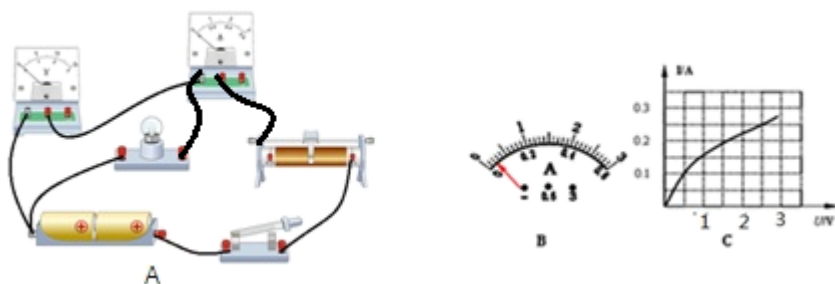
A、整理器材，结束实验

B、改变电流表的量程或换电流表再测几次

C、换用不同规格的小灯泡，再测出几组电流值，这样做的目的是：\_\_\_\_\_。

通过对上面数据的分析，可以得出的结论是：\_\_\_\_\_。

22. 爱米设计如图 A 所示电路测定小灯泡的功率。被测小灯泡的额定电压为 2.5V，电阻约为  $10\Omega$  左右。实验室有如下器材：电源（电压为 3V）、电流表（0~0.6A，0~3A）、电压表（0~3V，0~15V）、开关各一个、导线若干、滑动变阻器



(1) 实验前在检查仪器时，发现电流表指针如图 B 所示，则接下来的操作是\_\_\_\_\_

(2) 正确连接电路后闭合开关，改变滑动变阻器的阻值，多次测量，爱米画出了小灯泡中电流随其两端电压变化的关系图象如图 C，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_ W。

(3) 在某次调节中，滑动变阻器接入电路的阻值减小了  $\Delta R_1$ ，小灯泡的阻值变化了  $\Delta R_2$ ，则  $\Delta R_1$ \_\_\_\_\_  $\Delta R_2$  (选填“>”、“<”或“=”)。

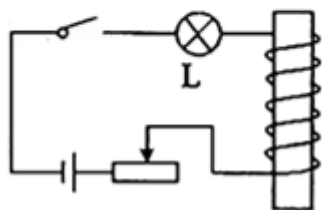
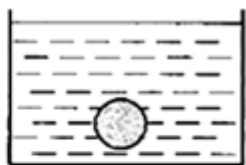
五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23. 如图所示，将质量为 80g，体积为  $100\text{cm}^3$

的铁制小球放入盛水的薄玻璃容器的水中在玻璃容器下方有一已经接入电路的螺线管，小灯泡 L 标有“6V 3W”字样，通过螺线管的电流 I 与螺线管对铁制小球的作用力 F 的关系如下表所示（灯丝电阻保持不变，不考虑铁制小球与螺线管距离的远近对作用力 F 的影响）求：

I/A	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
F/N	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25

- 断开开关铁制小球静止时露出水面的体积是多少？
- 闭合开关，调节滑动变阻器的滑片使铁制小球能悬停在水中，此时小灯泡消耗的功率是多大？
- 闭合开关，调节滑动变阻器的滑片使小灯泡正常发光，当铁制小球静止时，小球对容器底的压力是多大？



24. 某款油电混合动力小汽车，具有省油、能量利用率高等特点，其相关信息如表 1 所示。对该汽车做测试，只调整轮胎气压，测得单个轮胎数据如表 2 所示：

表 1

驱动模式	纯电动	启动、低速
	油电混动	中速
	纯燃油	高速

表 2

次数	1	2	3
轮胎气压/ $\times 10^5 \text{Pa}$	4.6	8.1	10.5
地面的受力面积/ $\times 10^{-2} \text{m}^2$	3.6	3.0	2.4
对地压强/ $\times 10^5 \text{Pa}$	5.0	6.0	7.5



(每次单个轮胎对地压力不变)



(1) 求单个轮胎对地的压力为多少？

(2) 根据表 2，要减小空车停在水平路面时的对地压强，提出可行的方法

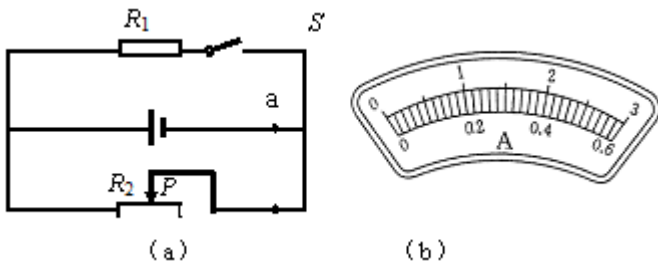
(3) 某次道路测试中，该车以中速匀速行驶 170km，共消耗汽油 10L。测试过程中，内燃机既向车轮提供能量，又向蓄电池充电，同时蓄电池又将部分能量通过电动车向轮胎输送，此时内燃机和电动机共同驱动车辆前进。求：

①在水平道路中速匀速行驶测试中，若平均阻力为 1000N，牵引力做的功是多少？

②在水平道路中速匀速行驶测试中，若该车内燃机的效率为 53%，此过程最终使蓄电池增加了多少能量？（忽略蓄电池和电动机的热损失， $q_{汽油}=4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ， $\rho_{汽油}=0.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 如图 (a) 所示电路，电源电压为 12 伏且不变， $R_1$  的阻值为 20 欧，滑动变阻器  $R_2$  是规格为“20 欧 3 安”和“60 欧 2 安”中的一个，闭合开关 S 后。



①求通过  $R_1$  的电流  $I_1$ 。 \_\_\_\_

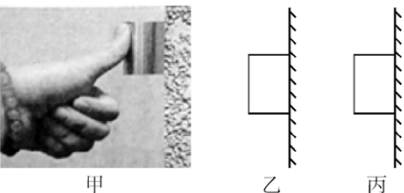
②求 10 秒内电流通过  $R_1$  做的功  $W_1$ 。 \_\_\_\_

③若将一个表盘如图 (b) 所示的完好的电流表接入电路某处，在电路安全工作的情况下，移动变阻器的滑片 P，使电路消耗的最大功率与最小功率的比值最大。

(a) 请判断符合上述要求所用变阻器的规格是\_\_\_\_；电流表连接在\_\_\_\_(选填“a”、“b”、“a 或 b”)处。

(b) 求此功率的最大值  $P_{最大}$ 。 \_\_\_\_

26. 如图甲，物体重 5 N，当拇指施加水平向右的压力  $F$  为 20 N 时，物体在竖直的墙上静止不动，此时墙受到的压力是\_\_\_\_N，请在乙图中画出物体对墙壁的压力的示意图；此时物体受到的摩擦力是\_\_\_\_N。当拇指压力  $F$  减小为 10 N 时，物体恰好沿墙匀速下滑，则物体此时受到的摩擦力是\_\_\_\_N，请在丙图中画出该摩擦力的示意图\_\_\_\_\_。



27. 市场上有一种电热水机，如图所示是饮水机的简化电路图，S 是温控开关， $R_1$  是调节电阻，其阻值为  $176\Omega$ ， $R_2$  是供热的电阻丝，它有高低两个挡位。饮水机的铭牌参数如图所示。求：

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/398052020063007007>