

# 内江市 2023 年初中学业水平试暨高中阶段学校招生考试试 卷物理

## A 卷（共 100 分）

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 4 分，共 48 分。每小题只有一个选项是符合要求的。）

- 下列物理学家和他们对科学的贡献对应关系正确的是（ ）
  - 牛顿——原子核式结构模型
  - 法拉第——通电导体周围存在磁场
  - 焦耳——焦耳定律
  - 卢瑟福——惯性定律
- 21 世纪人类社会正面临“能源危机”。节约能源，从我做起，下列说法正确的是（ ）
  - 煤、石油、天然气属于可再生能源
  - 电视机在待机状态下不消耗电能
  - 太阳的惊人能量来自核聚变
  - 核电站的废水可直接排入大海
- 我们生活在声音的广袤空间里，下列关于声音的说法正确的是（ ）
  - 发声的物体都在振动
  - 音调是由声源的振动幅度决定的
  - 超声波可以碎石，应用了声波能传递信息
  - 在公路旁设置声音屏障，这是在声源处减弱噪声
- 因为有了光，自然界才绚丽多彩。下列现象中，属于光的反射现象的是（ ）
  - 小孔成像
  - 晴天看见“白云在水中飘动”
  - 海市蜃楼
  - 风雨过后出现彩虹
- 人类对物态变化的认识是从水开始的，下列属于液化现象的是（ ）
  - 水蒸气在松枝上形成冰晶
  - 温暖的阳光里，冰化成潺潺的流水
  - 夏天，从冰箱中取出的饮料瓶表面出现小水珠
  - 冬天，晾在室外冰冻的衣服也会干
- 荡秋千时，下列判断正确的是（ ）

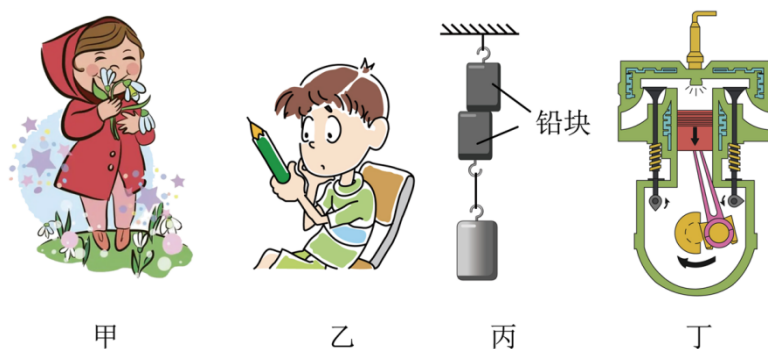


- A. 以秋千为参照物，秋千上的同学是运动的
- B. 从最高点到最低点，速度增大，人的惯性也增大
- C. 秋千最终停下来，说明能量消失了
- D. 荡到最高点时，若所有外力都消失，人将保持静止

7. 关于压力和压强，下列说法正确的是（ ）

- A. 铁路的钢轨下放着一根根轨枕，是为了减小对地面的压力
- B. 液体内部的压强随深度的增加而增大
- C. 大气压随着高度的增加而增大
- D. 飞机机翼的升力是利用气体流速大的地方压强大的原理

8. 如图所示的四个情景，下列说法正确的是（ ）

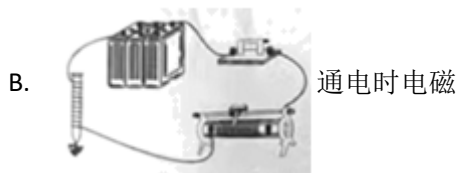
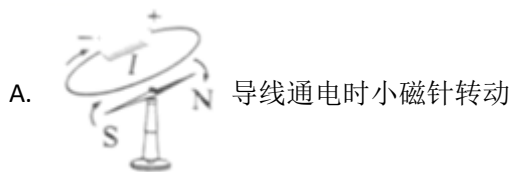


- A. 图甲中，闻到花香说明了分子在永不停息地做无规则运动
- B. 图乙中，让笔杆热起来，只能采用做功的方式
- C. 图丙中，两个铅块紧压在一起后能吊住重物，说明分子间存在斥力
- D. 图丁中，汽油机的做功冲程把机械能转化为内能

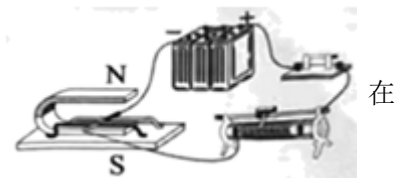
9. 珍爱生命，安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 照明电路的开关应接在零线上
- B. 多个大功率用电器可以同时用一个插座
- C. 有金属外壳的电器不需要用三孔插座
- D. 发生触电事故时，不能直接用手去拉触电者

10. 下列装置与电动机的原理相同的是 ( )

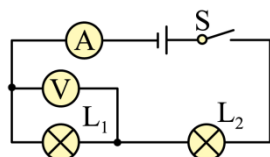


铁吸引大头针



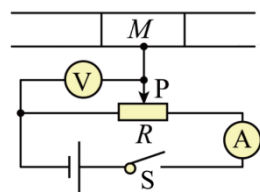
磁场中金属棒通电后运动

11. 如图所示的电路中，闭合开关后一灯亮，另一灯不亮，电流表有示数，电压表无示数，其原因可能是 ( )



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

12. 计算机鼠标内装有自动控制传感器，其工作原理电路如图所示。物体 M 在导轨上左右移动时，可带动与之相连的滑动变阻器滑片 P 左右移动，通过电压表示数变化可反映出物体 M 移动的距离。当物体 M 向右移动时 ( )



- A. 电流表示数不变，电压表示数变小  
 B. 电流表示数变大，电压表示数变大  
 C. 电压表示数和电流表示数的比值变大  
 D. 电压表示数和电流表示数的比值不变

**二、填空题 (本大题共 7 小题，每空 3 分，共 42 分。把正确答案直接填在答题卡相应的横线上。)**

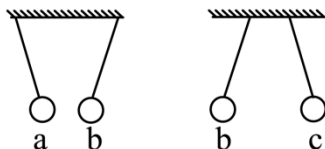
13. 浸在液体中的物体受到的浮力，方向是\_\_\_\_\_，浮力的大小等于它排开的液体所受到的\_\_\_\_\_力。

14. 如图所示，重力为 100N 的木箱放在水平地面上，某同学用 20N 的力水平向左推木箱，没有推动，木箱受到地面的摩擦力为\_\_\_\_\_N，方向是\_\_\_\_\_。



15. 2021 年 5 月 30 日，“神舟”十六号载人飞船成功发射升空。飞船在加速升空的过程中，机械能\_\_\_\_\_（选填“增大”“不变”或“减小”）。地面控制中心与飞船主要是通过\_\_\_\_\_实现通信联系。

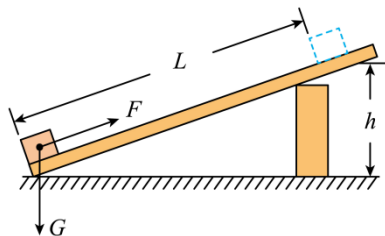
16. a、b、c 三个轻质小球，a 带正电，相互作用的情况如图所示，则 c 的带电情况是\_\_\_\_\_（选填“带负电”“不带电”或“带正电”）；用丝绸摩擦过的玻璃棒靠近 c 球，二者将互相\_\_\_\_\_（选填“吸引”或“排斥”）。



17. 2008 年，中国成功举办夏季奥运会，有一枚北京奥运会纪念币，它的质量是 16.1g，体积为  $1.8\text{cm}^3$ ，这枚纪念币的密度是\_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ （保留到小数点后一位）。将它从地球带到月球上，其质量\_\_\_\_\_（选填“变化”或“不变化”）。

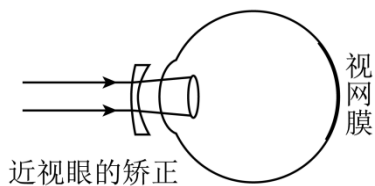
18. 有一只小灯泡上标有“3.6V 0.3A”字样，灯泡正常发光时的电流是\_\_\_\_\_A。如果我们只有电压为 6V 的电源，要使小灯泡正常发光，需要串联一个\_\_\_\_\_  $\Omega$  的电阻。

19. 如图所示，将重力为 10N 的物体沿斜面向上从底端匀速拉到顶端。若斜面长  $L$  为 1m，斜面高  $h$  为 0.3m，拉力  $F$  为 4N，拉力的功率为 2W，则此过程中，斜面的机械效率是\_\_\_\_\_%，物体从斜面底端运动到斜面顶端所用的时间是\_\_\_\_\_s。



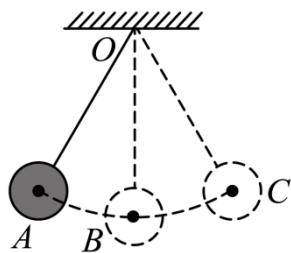
三、作图题（本大题共 3 小题，共 10 分。按要求完成下列各题。）

20. 如图是近视眼矫正的示意图，请大致画出图中两条平行光线经过晶状体后的折射光线。

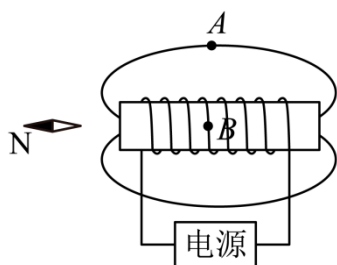


近视眼的矫正

21. 如图，用细线把一个小球悬挂起来，将小球拉到位置 A，松开手后小球在 A、B、C 点之间来回摆动。画出小球在位置 A 时的受力示意图。



22. 如图，根据小磁针静止时的 N 极方向，用箭头在图中 A 点标出磁感线的方向和导线中 B 点的电流方向。



### B 卷（共 35 分）

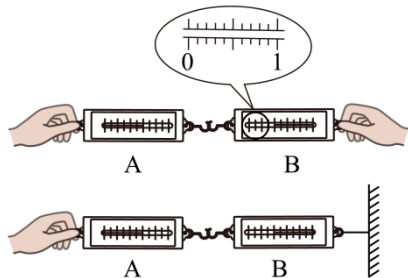
#### 四、实验探究题（本大题共 2 小题，共 90 分。按要求完成下列各题。）

23. 在“探究相互作用力的关系”的实验中，取 A、B 两个相同的弹簧测力计，平放在水平桌面上，让它们互相钩挂在一起。

实验一：用两只手水平向左右两边拉 A 和 B；

实验二：固定 B，用手水平向左拉 A；

如图所示，当弹簧测力计均静止时，观察弹簧测力计所显示的拉力大小，则：

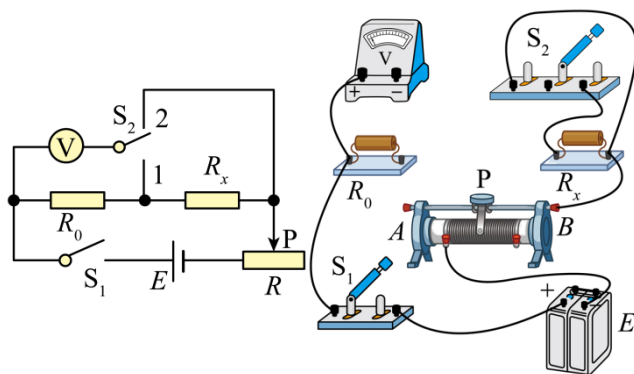


- (1) 由图可知，所选弹簧测力计的分度值为\_\_\_\_\_N；
- (2) 弹簧测力计 A 在竖直方向上受到的合力为\_\_\_\_\_N；

(3) 在第一次实验中，弹簧测力计 A 显示的是 B 对 A 的作用力  $F_1$ ，弹簧测力计 B 显示的是 A 对 B 的作用力  $F_2$ ，这两个相互作用力的关系是  $F_1$  \_\_\_\_\_  $F_2$  (选填 “<” “>” 或 “=”)；

(4) 如果每只手的拉力均相同，那么，在两次实验中弹簧测力计 B 的示数 \_\_\_\_\_ (选填 “相等” 或 “不相等”)。

24. 某中学的物理课外实验小组，用如图所示的电路来测量待测电阻  $R_x$  的阻值。其中， $R_0$  为定值电阻 ( $R_0=10\Omega$ )，V 为电压表， $S_1$  为单刀开关， $S_2$  为单刀双掷开关， $R$  为滑动变阻器，E 为电源，采用如下步骤完成该实验：



(1) 按照实验电路图，用笔画线表示导线将实物进行连线，组成完整电路 (部分导线已连接)。

(2) 在连线时开关  $S_1$  应 \_\_\_\_\_ (选填 “断开” 或 “闭合”)，滑动变阻器的滑片 P 应移到 \_\_\_\_\_ (选填 “A” 或 “B”) 端。

(3) 闭合开关  $S_1$ ，将开关  $S_2$  掷于 1 端，改变滑动变阻器滑片 P 的位置，记下此时电压表 V 的示数  $U_1$ ；然后，将开关  $S_2$  掷于 2 端，记下此时电压表 V 的示数  $U_2$ 。待测电阻阻值的表达式  $R_x=$  \_\_\_\_\_ (用  $R$ 、 $U_1$ 、 $U_2$  表示)。

(4) 重复步骤 (3) 的实验操作，得到数据记录表。利用表中 5 次测量的数据，可得  $\frac{U_2}{U_1}$  的平均值为 \_\_\_\_\_，待测电阻的阻值  $R_x=$  \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

实验次数	1	2	3	4	5
电压 $U_1/V$	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
电压 $U_2/V$	1.8	2.1	2.5	2.7	2.9

$\frac{U_2}{U_1}$	3	3	3.1	3	2.9
-------------------	---	---	-----	---	-----

五、计算题（本大题共 2 小题，共 15 分。解答时写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后结果的不能得分，有数值运算的题，答案中必须写出数值和单位。）

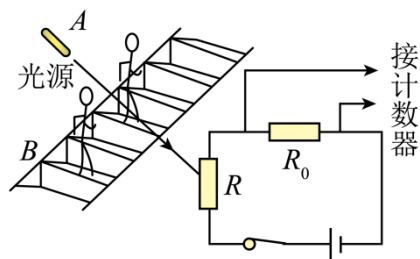
25. 如图是当今世界上最新研发的“侦探猎犬”超音速汽车，最大车速能达到  $1.6 \times 10^3 \text{ km/h}$ ，它创造了短期内无法超越的世界纪录。在某次测试中，该超音速汽车以  $1.26 \times 10^3 \text{ km/h}$  的速度在水平轨道上匀速直线行驶时，汽车受到水平方向的阻力为  $1.8 \times 10^5 \text{ N}$ ，求在这次测试中：

- (1) 汽车受到水平方向的牵引力；
- (2) 汽车牵引力的功率。



26. 如图为某商场安装的光敏电阻自动计数器的示意图。其中，A 为点光源，B 为匀速运行的自动扶梯，电源的电压为 6V，R 为光敏电阻， $R_0$  为定值电阻 ( $R_0 = 15 \Omega$ )， $R_0$  两端接计数器。当点光源的光照射在光敏电阻上时，光敏电阻  $R = R_0$ ；当扶梯上有顾客通过，挡住由点光源射向光敏电阻的光线时，R 的电阻值就增大，计数器则计数一次。

- (1) 若自动扶梯满载时，前、后相邻的两个顾客之间的距离均为 45cm，自动扶梯运行的速度为 0.9m/s，第 1 次光源计数到第 203 次计数所用的时间是多少？
- (2) 当自动扶梯载着顾客正常运行时，定值电阻  $R_0$  消耗的最大功率是多少？



# 内江市 2023 年初中学业水平试暨高中阶段学校招生考试试

## 卷

### 物理

#### A 卷（共 100 分）

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 4 分，共 48 分。每小题只有一个选项是符合要求的。）

1. 下列物理学家和他们对科学的贡献对应关系正确的是（ ）

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| A. 牛顿——原子核式结构模型 | B. 法拉第——通电导体周围存在磁场 |
| C. 焦耳——焦耳定律     | D. 卢瑟福——惯性定律       |

【答案】C

【解析】

【详解】A. 原子核式结构模型是卢瑟福提出的，故 A 错误；

B. 发现通电导体周围存在磁场的是奥斯特，故 B 错误；

C. 焦耳定律是焦耳发现的，故 C 正确；

D. 惯性定理是牛顿总结出来的，故 D 错误。

故选 C。

2. 21 世纪人类社会正面临“能源危机”。节约能源，从我做起，下列说法正确的是（ ）

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| A. 煤、石油、天然气属于可再生能源 | B. 电视机在待机状态下不消耗电能 |
| C. 太阳的惊人能量来自核聚变    | D. 核电站的废水可直接排入大海  |

【答案】C

【解析】

【详解】A. 煤、石油、天然气都属于不可再生能源，故 A 错误；

B. 电视机在待机状态下也会消耗电能，故 B 错误；

C. 太阳的惊人能量来自核聚变，故 C 正确；

D. 核电站的废水具有核辐射，直接排入大海会造成核污染，故 D 错误。

故选 C。

3. 我们生活在声音的广袤空间里，下列关于声音的说法正确的是（ ）

- A. 发声的物体都在振动
- B. 音调是由声源的振动幅度决定的
- C. 超声波可以碎石，应用了声波能传递信息
- D. 在公路旁设置声音屏障，这是在声源处减弱噪声

【答案】A

【解析】

【详解】A. 声音是由物体的振动产生的，一切发声的物体都在振动，故 A 正确；

B. 音调是由声源的振动频率决定的，故 B 错误；

C. 超声波可以碎石，应用了声波能传递能量，故 C 错误；

D. 在公路旁设置声音屏障，是在传播过程中减弱噪声的，故 D 错误。

故选 A。

4. 因为有了光，自然界才绚丽多彩。下列现象中，属于光的反射现象的是（ ）

- A. 小孔成像
- B. 晴天看见“白云在水中飘动”
- C. 海市蜃楼
- D. 风雨过后出现彩虹

【答案】B

【解析】

【详解】A. 小孔成像是光沿直线传播造成的，故 A 不符合题意；

B. 晴天看见“白云在水中飘动”，是平面镜成像，其本质是光的反射，故 B 符合题意；

C. 海市蜃楼是光的折射现象形成的，故 C 不符合题意；

D. 风雨过后出现彩虹是光的色散现象，其本质是光的折射，故 D 不符合题意。

故选 B。

5. 人类对物态变化的认识是从水开始的，下列属于液化现象的是（ ）

- A. 水蒸气在松枝上形成冰晶
- B. 温暖的阳光里，冰化成潺潺的流水
- C. 夏天，从冰箱中取出的饮料瓶表面出现小水珠
- D. 冬天，晾在室外冰冻的表服也会干

【答案】C

【解析】

【详解】A. 水蒸气在松枝上形成冰晶，是由气态变成固态，属于凝华现象，故 A 不符合题意；

B. 冰化成潺潺的流水，是由固态变成液态，属于熔化现象，故 B 不符合题意；

C. 刚从冰箱中拿出的饮料瓶外壁出现水滴，是空气中的水蒸气遇冷液化形成的，属于液化现象，故 C 符合题意；

D. 晾在室外冰冻的衣服也会干，是冰由固态直接变为气态，属于升华现象，故 D 不符合题意。

故选 C。

6. 荡秋千时，下列判断正确的是（ ）



A. 以秋千为参照物，秋千上的同学是运动的

B. 从最高点到最低点，速度增大，人的惯性也增大

C. 秋千最终停下来，说明能量消失了

D. 荡到最高点时，若所有外力都消失，人将保持静止

【答案】D

【解析】

【详解】A. 以秋千为参照物，秋千上的同学与秋千的相对位置不发生改变，因此是静止的，故 A 错误；

B. 惯性只与物体的质量有关，从最高点到最低点，速度增大，质量不变，惯性不变，故 B 错误；

C. 秋千最终停下来，是因为受到阻力的作用，秋千克服摩擦做功，动能不断减小，转化为内能以及别的形式能量，能量并没有消失，故 C 错误；

D. 人荡到最高点时，速度为零，瞬间处于静止状态，若所有外力都消失，人将保持静止，故 D 正确。

故选 D。

7. 关于压力和压强，下列说法正确的是（ ）

A. 铁路的钢轨下放着一根根轨枕，是为了减小对地面的压力

- B. 液体内部的压强随深度的增加而增大
- C. 大气压随着高度的增加而增大
- D. 飞机机翼的升力是利用气体流速大的地方压强大的原理

【答案】B

【解析】

【详解】A. 铁路的钢轨下放着一根根轨枕，压力不变，通过增大受力面积来减小压强，故 A 错误；

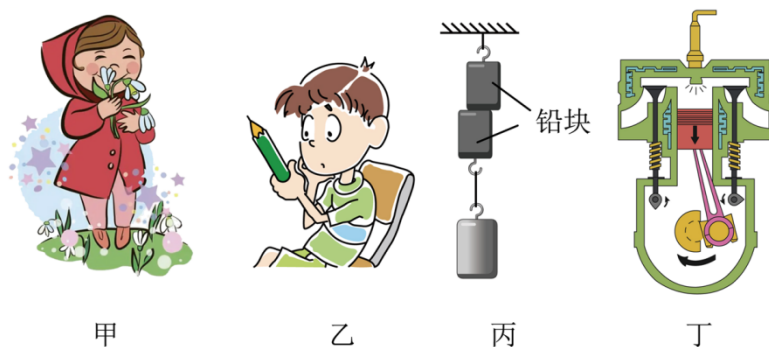
B. 液体内部向各个方向都有压强，压强随深度的增加而增大，故 B 正确；

C. 大气压强随着海拔高度的增加而减小，故 C 错误；

D. 飞机的机翼能获得向上的升力，是因为机翼上方空气流速大、压强小，下方空气流速小、压强大，产生向上的压力差，这样就形成了向上的升力，故 D 错误。

故选 B。

8. 如图所示的四个情景，下列说法正确的是（ ）



- A. 图甲中，闻到花香说明了分子在永不停息地做无规则运动
- B. 图乙中，让笔杆热起来，只能采用做功的方式
- C. 图丙中，两个铅块紧压在一起后能吊住重物，说明分子间存在斥力
- D. 图丁中，汽油机的做功冲程把机械能转化为内能

【答案】A

【解析】

【详解】A. 闻到花香，是鲜花的芳香油分子运动到空气中的结果，这种现象叫做扩散现象，说明了组成物质的分子在永不停息地做无规则运动。故 A 正确；

B. 改变物体内能的方式有做功和热传递，因此让笔杆热起来，除了做功的方式，还有热传递的方式，故 B 错误；

C. 图丙中，底面削平的铅块紧压后，能吊住重物，是因为两铅块分子距离足够小，分子间

的作用力表现为引力，而不是斥力，故 C 错误；

D. 图丁中，两个气门都关闭，活塞向下运动，是做功冲程，该冲程内能转化为机械能，故 D 错误。

故选 A。

9. 珍爱生命，安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 照明电路的开关应接在零线上
- B. 多个大功率用电器可以同时用一个插座
- C. 有金属外壳的电器不需要用三孔插座
- D. 发生触电事故时，不能直接用手去拉触电者

【答案】D

【解析】

【详解】A. 连接照明电路时，开关应接在火线和用电器之间，这样开关断开后用电器就没有电压了，故 A 错误；

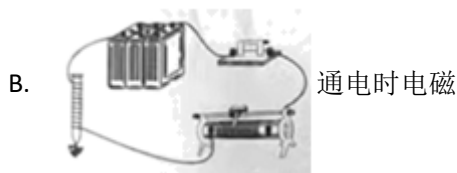
B. 多个大功率用电器同时使用一个插座时，通过插座的电流过大，容易发生火灾，故 B 错误；

C. 为了防止电器漏电发生触电事故，有金属外壳的家用电器需要用带保护接地的三孔插座，故 C 错误；

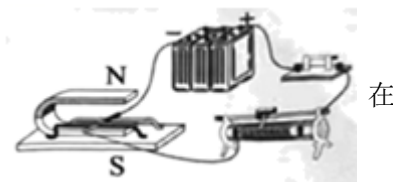
D. 一旦发生触电事故，应立即断开电源开关，或用绝缘体将电线挑开，不能直接用手去拉触电者，故 D 正确。

故选 D。

10. 下列装置与电动机的原理相同的是（ ）



铁吸引大头针



磁场中金属棒通电后运动

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/746045014155010045>