



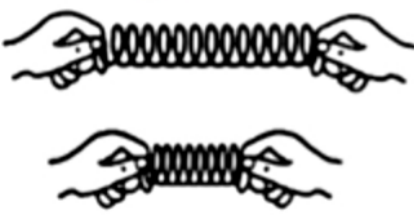
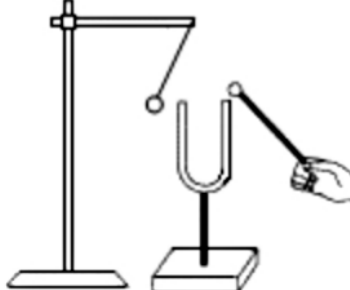
## 2022-2023学年山东省菏泽市牡丹区八年级（下）期中物理试卷

一、选择题（本题包括12小题，每小题2分，共24分，每小题只有一个选项符合题意，把正选项前面的字母在答题卡上涂黑，选对的得2分，多选、错选均不得分。）

1. (2分) 小聪是一名八年级的学生，下面是他对一些数据的估测，最接近实际的是()

- A. 一个鸡蛋的质量约为100g                      B. 托起我们用的八年级物理课本所用力的大小约为30N  
C. 他双脚站立时对水平地面的压强约为  $1.5 \times 10^4 Pa$                       D. 标准大气压的值约为  $1.0 \times 10^6 Pa$

2. (2分) 下列事例中，主要说明力能改变物体运动状态的是()

- A.  手拉弯弓
- B.  运动员压弯跳板
- C.  拉伸或压缩弹簧
- D.  敲击音叉，把乒乓球弹起

3. (2分)2022年2月，中国女足在亚洲杯决赛中顽强拼搏，勇夺冠军。如图是女足队员正在比赛的情景，下列说法错误的是()



- A. 脚对球施加力的同时球也对脚施加力的作用
- B. 脚将球踢出，说明力可以改变物体的运动状态
- C. 足球在草地上滚动由于受到摩擦力的作用会越来越慢
- D. 奋力踢球过程中，若被其他球员绊住，会向前倾倒是因为受到惯性作用

4. (2分)踢毽子是孩子们特别爱玩的一项游戏，踢毽子起源于汉代，高承《事物纪原》记载：“今小儿以铅锡为钱，装以鸡羽，呼为箭子，三四成群走踢……”。在如图所示的游戏中，下列说法错误的是()



- A. 毽子被踢出后继续向上运动表明物体具有惯性
- B. 毽子被踢出后，在上升过程中，惯性越来越小
- C. 毽子在空中到达最高点时，所受合力不为零
- D. 毽子从最高点加速下落的过程中，受到非平衡力的作用

5. (2分)“冰墩墩”是2022年北京冬季奥运会的吉祥物，如图所示，冰墩墩静止单脚站在水平冰面上向观众致意，下列说法正确的是()



- A. 冰墩墩对地面的压力大于冰面对冰墩墩的支持力
- B. 冰墩墩受到的重力和冰墩墩对冰面的压力是一对相互作用力
- C. 冰墩墩受到的重力和冰面对冰墩墩的支持力是一对平衡力
- D. 冰墩墩受到的重力和冰面对冰墩墩的支持力是一对相互作用力

6. (2分)2022年“全国低碳日”主场活动于6月15日在济南举行，骑车出行是“低碳生活”倡导方式之一。下列自行车上各



部件或使用中，属于减小有害摩擦的是()

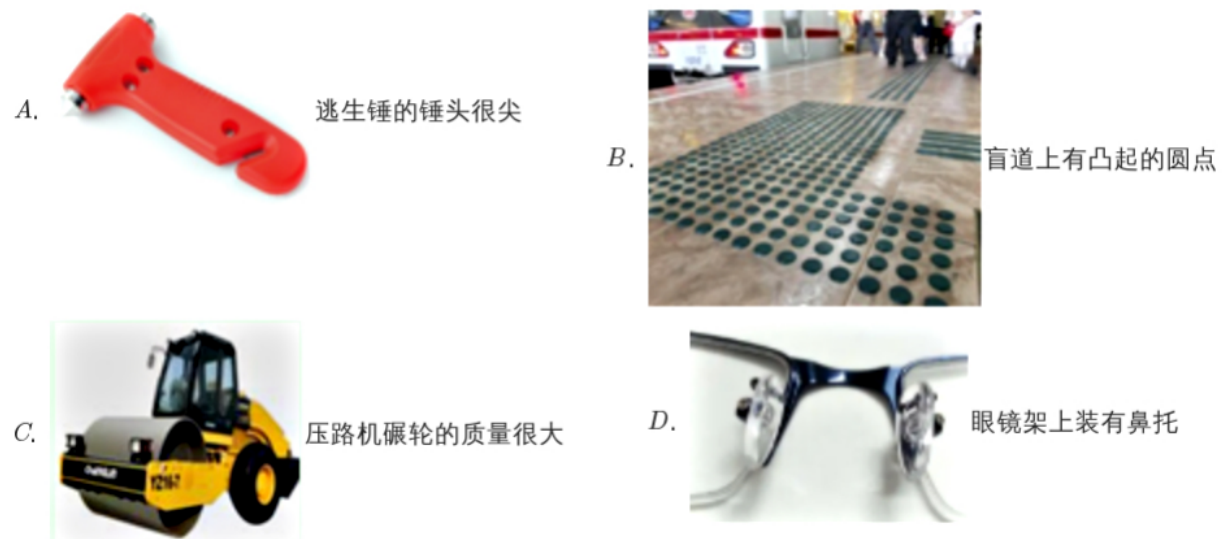


- 甲 A. 甲：轴承中装有滚珠
- 乙 B. 乙：花纹规则的轮胎
- 丙 C. 丙：刹车时用力握闸
- 丁 D. 丁：凸凹不平的脚踏

7. (2分)用F表示压力，用S表示受力面积，用p表示压强，则  $p = \frac{F}{S}$  下面对压强公式理解正确的是()

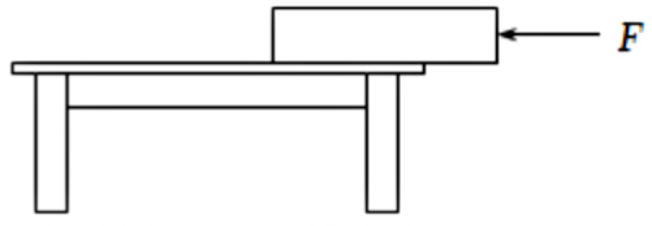
- A. 受力面积越大，产生的压强越小
- B. 物体所受的重力越大，产生的压强越大
- C. 物体受到的压力越大，产生的压强越大
- D. 单位面积受到的压力越小，产生的压强越小

8. (2分)如图所示的实例中，为了减小压强的是()



- A. 逃生锤的锤头很尖
- B. 盲道上有凸起的圆点
- C. 压路机碾轮的质量很大
- D. 眼镜架上装有鼻托

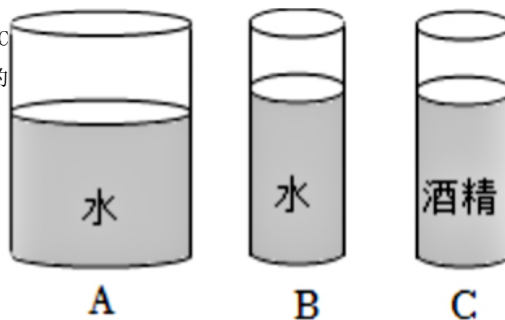
9. (2分)如图所示，一块长木板放在水平桌面上，在水平向左推力F作用下做匀速直线运动，直至木块右端与桌边对齐，在推木板的过程中，木板对桌面的压力F、压强p和摩擦力f的变化情况分析正确的是()



- A. F和p不变，f变大
- B. F和f不变，p变大
- C. F变小，p和f变大
- D. F和f不变，p变小

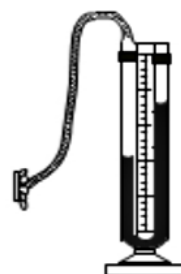
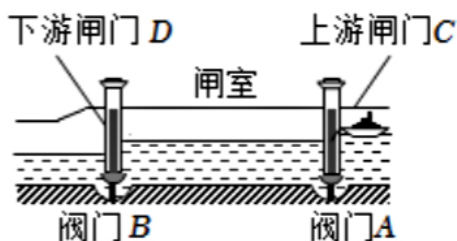


10. (2分) 如图所示，A、B、C是三个圆柱形容器，分别装有水或酒精( $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ )。B和C两容器的底面积相同，且其中的液体深度也相同，三个容器中，底部所受液体压强最大的是()



- A. A容器      B. B容器      C. C容器      D. 无法比较

11. (2分) 如图所示的事例中，属于连通器的是()



①水管的U形“反水弯”    ②茶壶壶嘴与壶身

③闸室与下游

④微小压强计

- A. ①②      B. ②③      C. ①②③      D. ①②③④

12. (2分) 如图所示的四个物理事例，不是利用大气压工作的是()



A. 用吸盘搬运玻璃



B. 用高压锅煮饭



C. 油壶盖子上有个小孔

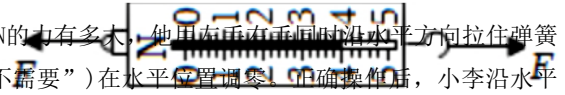


D. 用吸管吸饮料

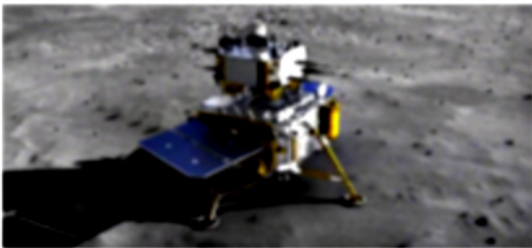
二、填空题 (本题包括6小题，每空1分，共12分，把答案写在答题卡相应位置。) (其中第6题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看)



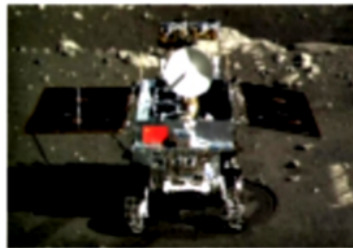
1. (2分) 小李同学用弹簧测力计测完钩码的重力后，想感受一下1N、2N……5N的力有多大，他用左手在垂直面时沿水平方向拉住弹簧测力计的一端，如图所示，拉之前弹簧测力计 \_\_\_\_\_ (选填“需要”或“不需要”) 在水平位置调零。正确操作后，小李沿水平方向各用F大小的力拉弹簧测力计，并使其保持静止，如图所示，则拉力F的大小为 \_\_\_\_\_ N。



2. (2分) 2020年12月17日，嫦娥五号(如图甲所示)，搭载着“玉兔三号”月球车(如图乙所示)返回器，并携带从月球采回的质量为1731g的月球样品，成功返回地面。“嫦娥五号”探测器在距月球表面200km高度经过多次“刹车制动”，最终绕月球做匀速圆周运动。探测器绕月飞行时，运动状态 \_\_\_\_\_ (选填“发生”或“不发生”) 改变；“刹车制动”时，发动机的喷管向前喷射燃气，燃气就会对探测器施加向后的制动力，这说明 \_\_\_\_\_。

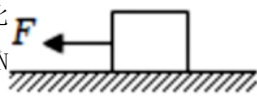


甲

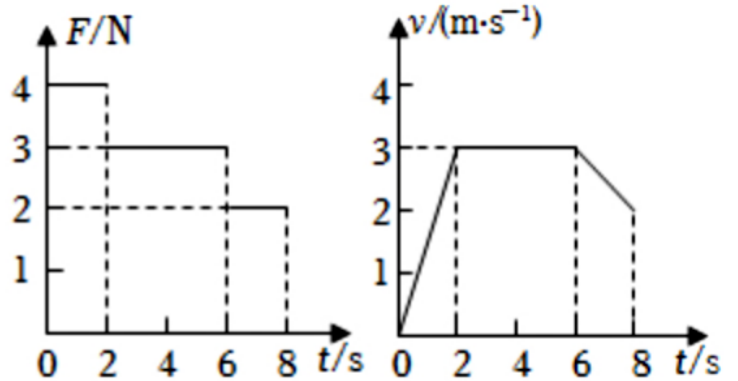


乙

3. (2分) 如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平拉力F的作用，其F-t和v-t图像分别如乙、丙所示，由图像可知，物体在第7s时受到的摩擦力为 \_\_\_\_\_ N，此时，物体受到的合力为 \_\_\_\_\_ N。



甲



乙

丙

4. (2分) 一未装满橙汁的密闭杯子，先正立放在桌面上(如图A)，然后反过来倒立在桌面上(如图B)，两次放置橙汁对杯底的压强分别是  $p_A$  和  $p_B$ ，则  $p_A$  \_\_\_\_\_  $p_B$ ；两次放置杯子对桌面的压强分别是  $p_a$  和  $p_b$ ，则 \_\_\_\_\_。(填“>”、“=”或“<”)

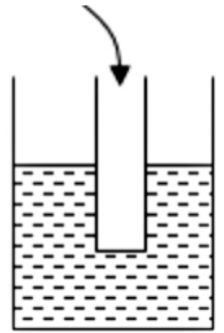


A

B



5. (2分) 如图所示，两端开口的玻璃管底部用橡皮膜封住，放入水中，玻璃管底部距离水面8cm，则玻璃管底部受到水的压强为 \_\_\_\_\_Pa。现向玻璃管中缓缓注入密度为(  $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  )的酒精，则玻璃管内注入的酒精高度为 \_\_\_\_\_cm时，橡皮膜恰好不发生形变。  
 ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  取  $10 \text{N/kg}$ )



6. (2分) 预防新冠肺炎的最好办法是接种疫苗。截止6月6日，全州累计完成第1剂次接种超110万剂。保障接种人群按期完成免疫程序，形成免疫屏障，有效阻断疫情传播。如图所示，接种注射器的针头做得很尖，是为了\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)压强，便于进行肌肉注射；注射前，医生将注射器活塞推至注射器筒底部，这样做是为了利用 \_\_\_\_\_把药液压入注射器内。

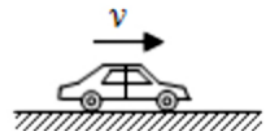


三、作图与实验探究题 (本题包括6小题，共20分。19、20作图题各2分，共4分；实验题每空1分，共16分，请按题目要求写在答题卡相应位置。)

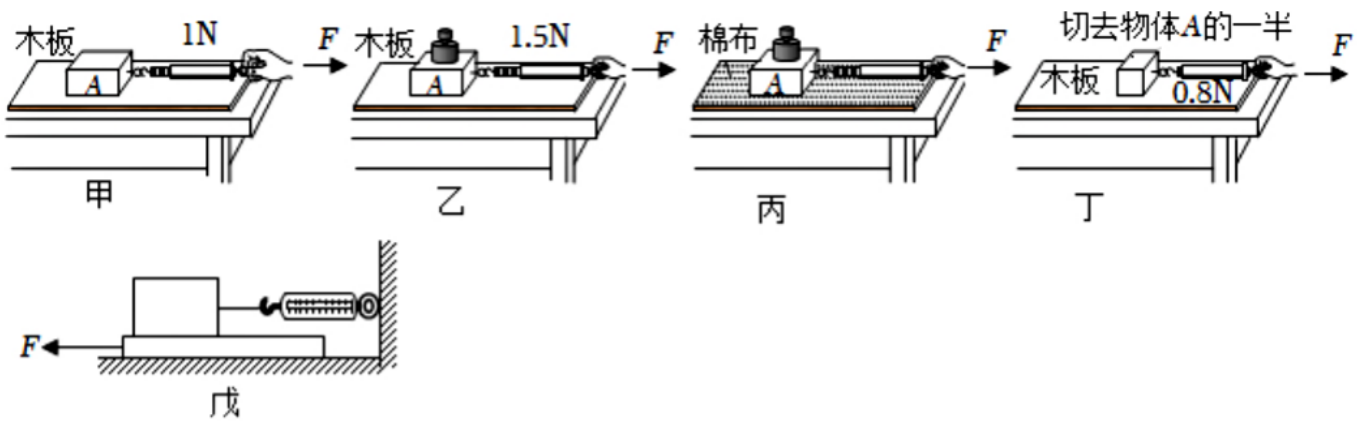
1. (2分) 如图所示，足球从斜面上加速滚下，请在图中画出此时足球受到的重力G和对斜面压力F 的示意图。



2. (2分) 如图所示，轿车在水平公路上做匀速直线运动，请画出汽车在水平方向上所受力的示意图。

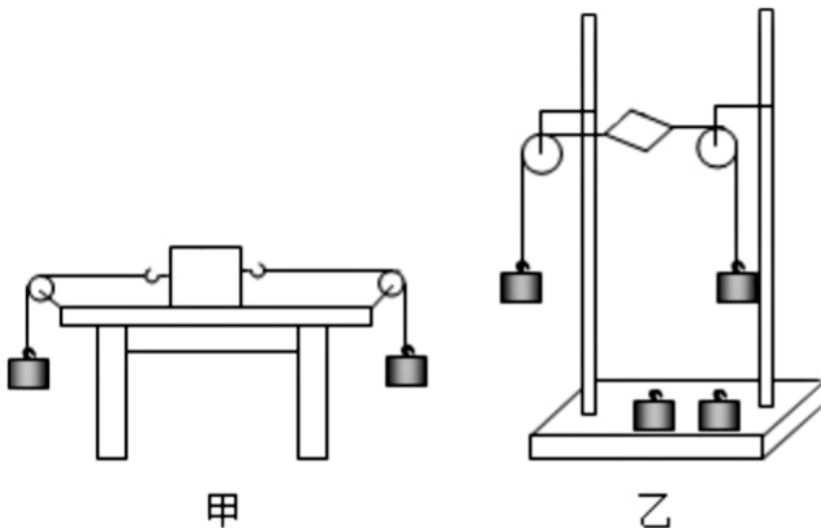


3. (5分) 在探究“影响摩擦力大小的因素”实验中，同学们猜想摩擦力的大小可能与以下因素有关：①接触面所受的压力；②接触面的粗糙程度；③接触面积的大小；实验中小明用到了一个弹簧测力计、一块长方体木块、一个砝码、一块长木板和一条棉布。为此，某小组设计了如图所示的实验。



- (1) 实验时，应拉动弹簧测力计使长方体木块A在水平桌面上做 \_\_\_\_\_ 运动；
- (2) 考虑到摩擦力的影响因素，在选拔“拔河比赛”的队员时，应选质量较大的同学参加比赛，是利用到 \_\_\_\_\_ 两次实验得出的结论。
- (3) 完成甲、乙两次实验后，再进行丙实验时，由于所用的弹簧测力计量程较小，发现测力计示数达到最大值时仍没有拉动木块，为了用现有的器材继续顺利完成实验，可采取的措施是：\_\_\_\_\_，在成功测出滑动摩擦力后，再和甲实验进行比较。
- (4) 比实验甲和丁，小明同学发现甲实验弹簧测力计的示数大于丁实验弹簧测力计的示数，由此得出结论：滑动摩擦大小与接触面积的大小有关；小红同学认为结论是错误的。为了能顺利完成实验，请你给实验丁提出一个合理的建议\_\_\_\_\_。
- (5) 该小组在实验中发现较难保持木块匀速运动，导致弹簧测力计示数不稳定。于是他们改进实验，如图戊所示，固定弹簧测力计，拉动长木板进行实验，实验过程 \_\_\_\_\_ 匀速拉动长木板(选填“必须”或“不必”)。

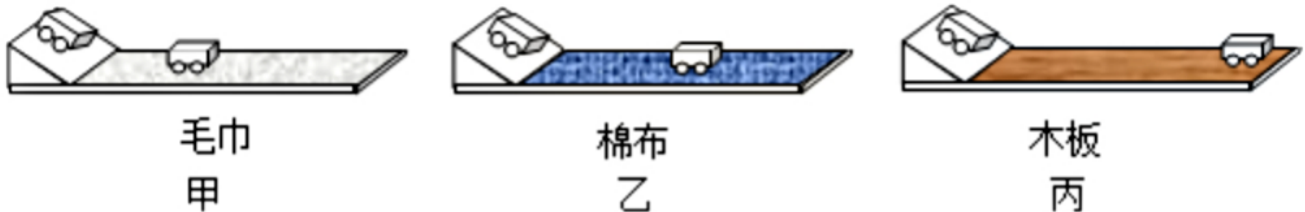
4. (3分) 如图所示是小华探究“二力平衡条件”时的实验情景。



- (1) 当小车平衡时，将小车扭转一个角度，松手后，小车将无法在此位置平衡。实验中设计这一步骤的目的是为了探究二力平衡时，两个力要 \_\_\_\_\_。
- (2) 用小车代替木块的目的是 \_\_\_\_\_。

(3)小华现用如图甲所示装置大元成二刀平衡的条件的全部探究过程，于是又设计了如图乙所示的装置，用较轻的硬纸板代替小车。在硬纸板静止时，用剪刀将硬纸板从中间位置剪开，并观察随之发生的现象，由此可以得到二力平衡的又一个条件是。

5. (3分)小亮利用如图所示的装置，探究在水平面上阻力对物体运动的影响。

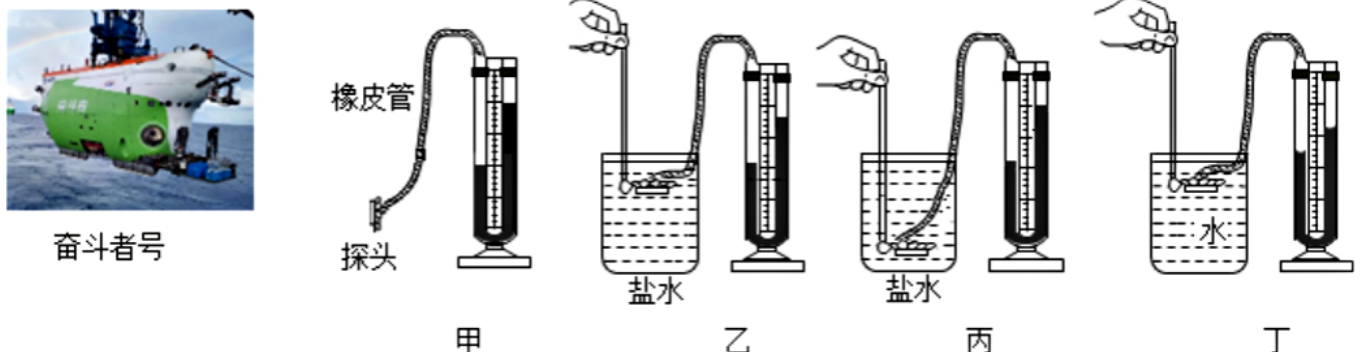


(1)小亮在调试实验装置时，将小车从斜面顶端由静止释放，发现小车一直滑出水平木板右端而掉落下去。为不让小车滑出木板，他应采取的措施是 \_\_\_\_\_；(说出一条即可)

(2)小亮多次实验分析论证得出：小车受到的阻力越小，速度减小得越慢，运动得越远。并进一步推理：若水平面绝对光滑且足够长，小车将一直做匀速直线运动。这个实验说明了物体的运动 \_\_\_\_\_(选填“需要”或“不需要”)力来维持。

(3)小亮思考了一个问题：当自己荡秋千运动到右侧最高点时，假设受到的力全部消失，自己将处于 \_\_\_\_\_状态。

6. (5分) 2020年11月10日，中国载人潜水器“奋斗者号”(如图所示)在马里亚纳海沟成功下潜至10909米，创造中国载人深潜新纪录，标志着我国在载人深潜领域达世界领先水平。这激发了小林同学探究液体内部压强的兴趣，实验如图所示。



(1)使用前发现U形管两边的液面出现高度差，应该通过 \_\_\_\_\_方法进行调节(请从列选项中选择)；

- A. 从U形管内向外倒出适量水
- B. 拆除橡皮管重新安装
- C. 向U形管内加适量水。

(2)小林比较图丙、丁两次实验得出：液体内部的压强随深度的增加而增大，这种比法是 \_\_\_\_\_(填“正确”或“错误”)的，比较乙、丁两次实验可初步判断：液体内部压强与液体密度 \_\_\_\_\_(选填“有关”或“无关”)，实验中用到了转换法和 \_\_\_\_\_。

(3)在图乙的实验中，保持探头位置不变，在容器中加入适量清水与其均匀混合后(液体溢出)，橡皮膜受到的液体压强将 \_\_\_\_\_(选填“变大”“变小”或“无法判断”)。

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/635003100201011233>