

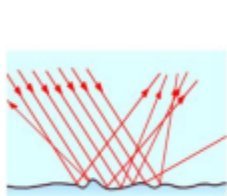
2024 年云南省文山州砚山县中考物理一模试卷

一、单选题：本大题共 7 小题，共 21 分。

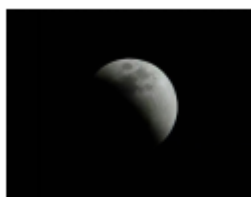
1. 下列一些物理量估测数据中，最接近实际的是()

- A. 脉搏跳动一次的时间约为10s
- B. 考生正常步入考场的速度约为10m/s
- C. 我们教学楼每一层楼高约为3m
- D. 普通初中生受到的重力约55kg

2. 下列关于光现象的描述，错误的是()



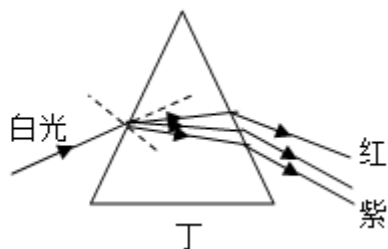
甲



乙



丙



丁

- A. 图甲中漫反射的反射光线虽然杂乱无章，但仍遵循光的反射定律
- B. 图乙是人们常说的“天狗吃月”，这一现象是由光的直线传播形成的
- C. 图丙是炎热夏天沙漠中出现的海市蜃楼景象，它是由光的反射形成的
- D. 图丁是光的色散现象，说明白光是由各种色光混合而成的

3. 在我们家乡的公路上有时能看到这样的照明灯。如图，它“头顶”小风扇，“肩扛”光电池板，“腰挎”照明灯，“脚踩”蓄电池。下列解释合理的是()

- A. 光电池板将电能转化为光能
- B. 蓄电池夜晚放电，将电能转化为化学能
- C. 照明灯将内能转化为电能
- D. 小风扇利用风力发电，将机械能转化为电能



4. 《舌尖上的中国》曾聚焦云南特色美食，让海内外观众再次领略了彩云之南的饮食之美。如图所示，通过煎、炒、蒸、凝烹调的四种美食所包含的物理知识，认识正确的是()



炸洋芋



炒蘑菇



汽锅鸡



凉米粉

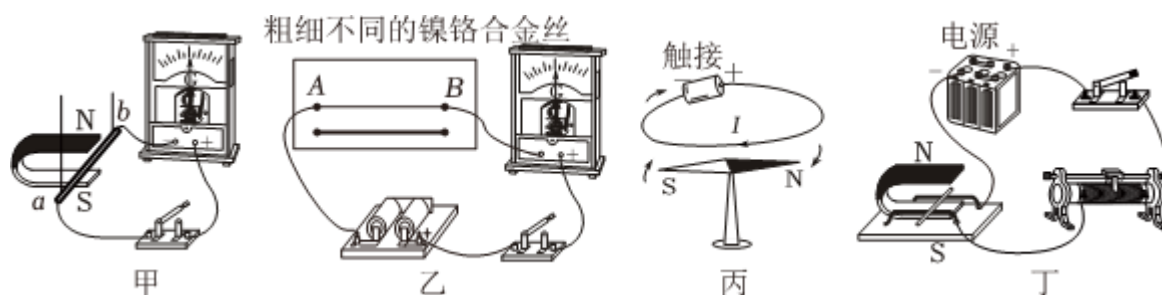
- A. 炸：炸洋芋的锅一般用铁制造，主要是利用了铁的比热容大
- B. 炒：主要是通过做功的方式使蘑菇的内能增加
- C. 蒸：是通过热传递和高温水蒸气汽化放热，把鸡肉蒸熟
- D. 凝：让煮成液体状的米糊冷却变成块状米粉的过程属于凝固

5. 蹴球是中国十分古老的一项民间体育活动，有着悠久的历史。如图所示，这是第十二届云南少数民族运动会上蹴球的情景。下列说法错误的是()



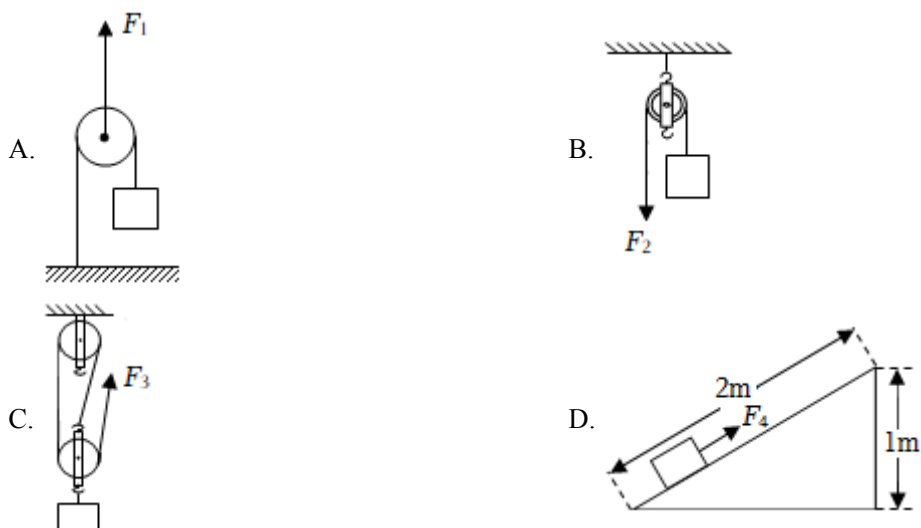
- A. 用力蹴球，球向前滚动说明力可以改变物体的运动状态
- B. 球离开脚后继续向前滚动是由于球受到惯性的作用
- C. 站立在水平地面的裁判员受到的重力与受到地面的支持力是一对平衡力
- D. 静止在水平地面上的球对地面的压力和球受到地面的支持力是一对相互作用力

6. 对于下列四个实验的描述错误的是()



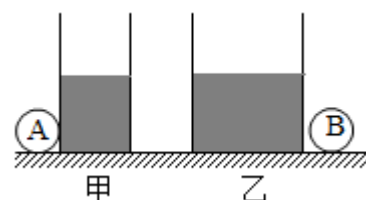
- A. 甲实验现象说明了发电机的工作原理
- B. 乙实验探究的结论是：材料长度均相同的导体，粗导体的电阻大，细导体的电阻小
- C. 丙实验证明通电导体周围存在磁场
- D. 丁中开关闭合导体 ab 向左运动，若同时改变电流方向和磁场方向，导体 ab 运动方向不改变

7. 用如图所示的四种方式匀速提升同一物体(不计机械自重和摩擦)，其中最省力的是()



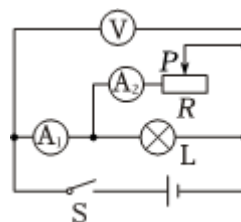
二、多选题：本大题共 3 小题，共 9 分。

8. 如图所示，质量相同，底面积不同的甲乙两容器，放在水平桌面上。它们分别装入质量相等的不同液体，液面相平。将桌面上两个完全相同的小球A和B，分别放入甲乙两容器中，A漂浮B悬浮，液体均未溢出。下列说法正确的是()



- A. 甲容器中液体的密度大于乙容器中液体的密度
- B. 未放入小球时，甲容器对桌面的压强大于乙容器对桌面的压强
- C. 静止时小球A所受浮力大于小球B所受浮力
- D. 放入小球后，A容器底受到的压强大于B容器底受到的压强

9. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，灯L灯丝的电阻不变。闭合开关S，在保证电路元件安全的前提下，当滑片P向右移动过程中，下列说法正确的是()



- A. 电压表V示数变大，电流表A₂示数变小
- B. 电流表A₁示数变小，灯L亮度不变
- C. 电压表V示数与电流表A₂示数的比值变小
- D. 电流表A₁示数与电流表A₂示数的差值不变

10. 一个不规则的实心物体，质量55g，放入装满纯水的烧杯中，沉入底部，排开0.5N的水。然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止。以下说法正确的是()

- A. 水对实心物体产生的浮力是 $0.5N$ B. 实心物体的体积是 $50cm^3$
C. 盐水的密度是 $1.1 \times 10^3 kg/m^3$ D. 物体排开盐水的质量等于 $50g$

三、填空题：本大题共 5 小题，共 10 分。

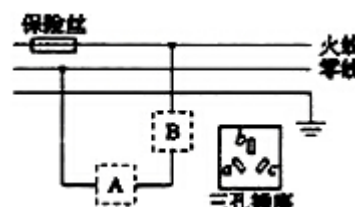
11. 吸烟者“吞云吐雾”时会波及周围人群，这是由于分子在不停地做_____运动造成的。烈日下，操场上单杠的温度会升高，这是通过_____的方式改变其内能的。

12. 医生为患者诊断时，使用听诊器是为了增强听到的声音的_____；手机上的微信程序可以利用声音解锁登录，这种语音密码记录的是声音的_____。(均填声音的特性)

13. *Wifi*是一种可以将电脑、手机等终端设备互相连接的技术，常见的连接方式是通过如图所示的一个无线路由器来实现的。路由器是通过_____向四周的终端设备传递信息的。正在推广使用的5G数据传输技术与传统的4G相比，_____ (选填“波速”、“波长”或“频率”)更高。



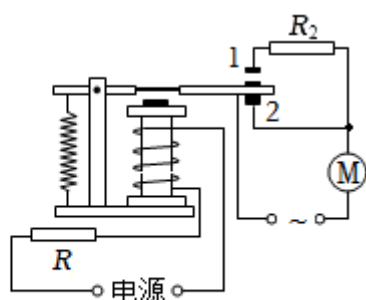
14. 小瑞想在家里安装一盏照明灯，他设计的电路如图所示，图中虚线框A和B应接入开关或电灯，则开关应装在虚线框_____中，图中三孔插座的插孔_____ (选填“a”、“b”或“c”)应与地线相连。



15. 小明去商场时发现能自动变速的“聪明的电梯”(如图甲)，图乙为该电梯的简易控制电路。 R 是一个压敏电阻。其阻值随压力的增大而减小。当有人站在电梯上时，电磁铁的磁性变_____ (选填“强”、“弱”)，电动机的功率变_____ (选填“大”、“小”)。



甲



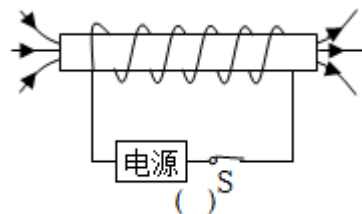
乙

四、作图题：本大题共 2 小题，共 4 分。

16. 如图所示，小球处于静止状态，请画出图中小球所受重力和浮力的示意图。

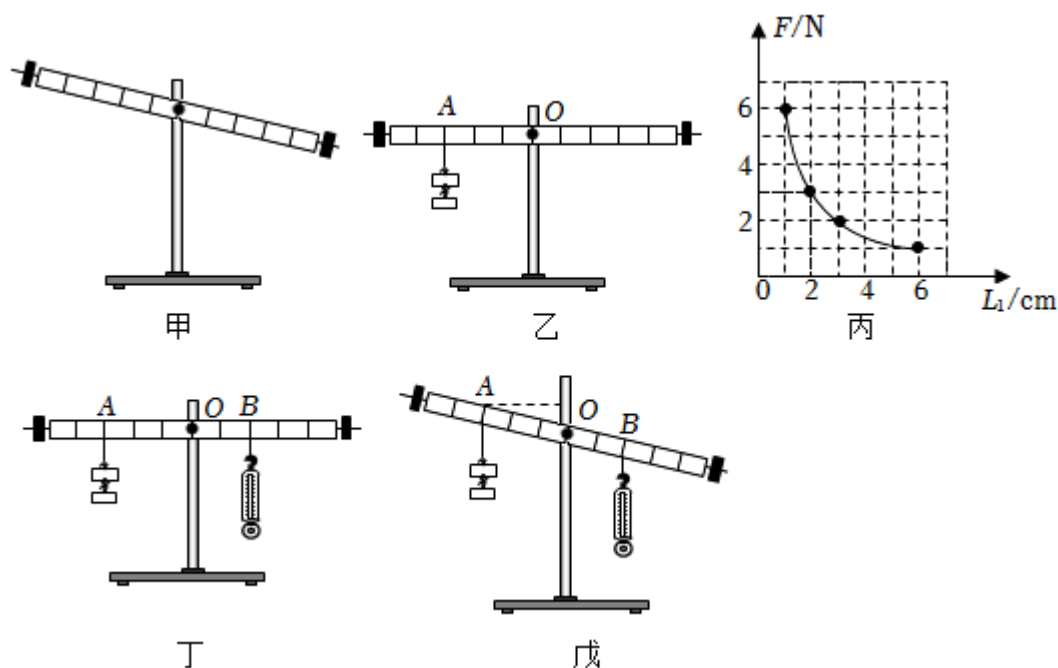


17. 根据图中磁感线方向标出螺线管的N极和在括号内标出电源的正、负极。



五、实验探究题：本大题共 4 小题，共 24 分。

18. 小明利用杠杆做“探究杠杆的平衡条件”实验：



(1) 实验前，杠杆处于静止状态如图甲所示，此时杠杆_____平衡状态(填“是”或“不是”)，为了使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向_____调，此时调节杠杆水平位置平衡的目的是_____；

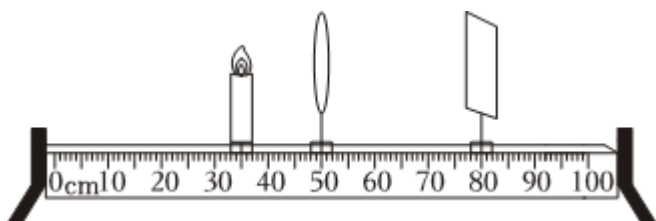
(2) 杠杆调平衡后，在左侧A位置挂上钩码，且保持左侧悬挂钩码的位置和数量不变(如乙图)，调节右侧悬挂钩码的数量和位置，使杠杆始终在水平位置平衡，记录对应的力 F 和力臂 L_1 大小，绘制成图像如图丙所示。图像中每个点与两坐标轴围成的方形面积_____ (填“相等”或“不相等”)；

(3) 将右侧的钩码改为竖直向下拉弹簧测力计，已知每个钩码的重力均为 $0.5N$ ，丁图中弹簧测力计示数为_____ N ，保持测力计在B点不动，改为斜向右下方拉动，则弹簧测力计示数将_____ (填“变大”或“变小”或“不变”)；

(4) 使杠杆从水平位置缓慢转过一定角度(不考虑杠杆重心位置的变化)，如图戊所示，此过程中，弹簧测力计的示数_____ (填“变大”或“变小”或“不变”)；

(5)生活中有各种各样的杠杆，如船桨、撬棍、老虎钳、钓鱼竿等，上述物品使用时是省力杠杆的是_____。

19.洋洋小组利用如图所示的光具座、焦距为 12.5cm 的凸透镜、光屏、蜡烛、火柴等器材，进行“探究凸透镜成像规律”的实验。



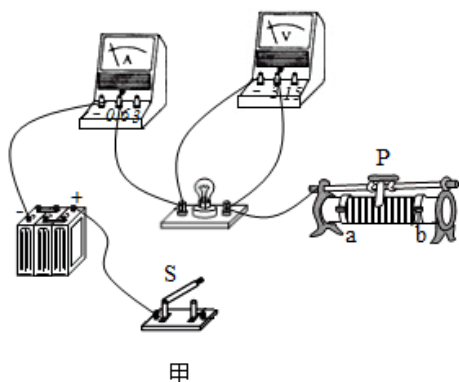
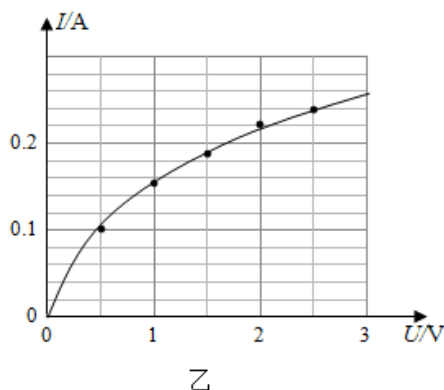
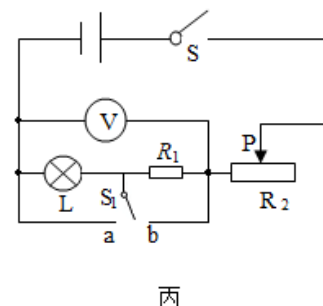
(1)实验前应将蜡烛、凸透镜、光屏依次安装在光具座上，并调整它们的高度，使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____，这样才能使像成在光屏的中央；

(2)把透镜固定在光具座的 50cm 刻度处，为了知道透镜成像时物体的放置范围和成像范围，我们还应该在透镜_____ (选填“左侧”、“右侧”或“两侧”)的光具座上分别作 $1f$ 处和 $2f$ 处的标记；

(3)点燃蜡烛，移动蜡烛和光屏的位置，使烛焰在光屏上成清晰的像。如图是某次成像时蜡烛和光屏的位置，这个像与_____ (选填“显微镜”或“望远镜”)的物镜成像原理相似；

(4)此时洋洋又将一只眼镜片放在蜡烛与凸透镜之间，结果光屏上原来清晰的像变得模糊，将光屏远离凸透镜移动到某一位置时，光屏上又成清晰的像，由此可知该眼镜片可用来矫正_____眼 (选填“近视”或“远视”)。

20.小东计划用电源电压为 6V 的学生电源，测量某小灯泡的额定电功率，他观察到小灯泡标注的额定电压为 2.5V ，咨询老师得知小灯泡电阻约为 10Ω 。他找来了 A 、 B 两个不同规格的滑动变阻器，铭牌分别标有“ 10Ω ， 1A ”和“ 50Ω 2A ”字样。



(1)本实验中小东应该选择_____ (选填“ A ”或“ B ”)滑动变阻器。

(2)请按照要求完成图甲所示的实验电路，要求：滑片向左滑动时，小灯泡发光变亮。

(3)闭合开关后，发现电流表有示数，电压表无示数，则故障可能是_____。

(4)排除故障后，在接下来的实验过程中，小东观察电压表和电流表示数描绘出了如图乙所示图像，则小灯泡的额定功率为_____W；描绘出来的 $I-U$ 图像是一条曲线，原因是_____。

(5)测量“小灯泡的额定功率”小亮在只有一只电压表的情况下，连接如图丙所示电路，测出了额定电压为2.5V的小灯泡的额定功率(已知电阻 R_1 的阻值为 20Ω ，电源电压为4.5V)，请你将实验步骤补充完整：

①闭合开关 S ，将开关 S_1 接_____ (选填“a”或“b”)，调节 R_2 的滑片，使电压表的示数为_____V时，小灯泡正常发光；

②保持 R_2 的滑片位置不动，闭合开关 S ，将开关 S_1 接a，此时电压表的示数为3V；

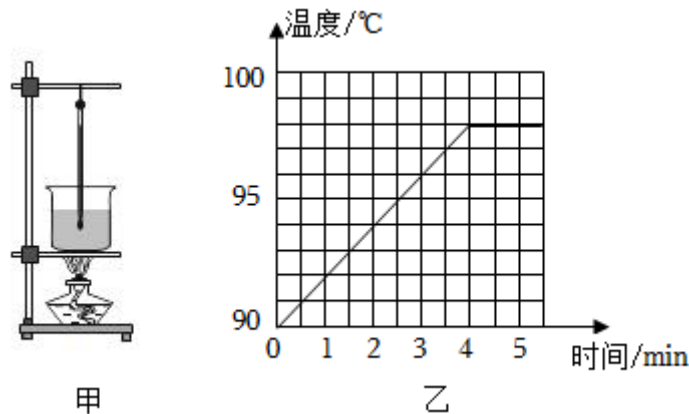
③小灯泡 L 的额定功率 $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}} W$ 。

21. 小芳设计了如图所示的方案来探究水沸腾时的一些特点。

(1)她在安装实验器材时应按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行组装。

(2)她用温度计测量水的温度，当温度升高到 90°C 时她开始每隔1min就测量一次水的温度并记录下来，然后根据记录的实验数据绘制出如图乙所示的水温度随时间变化的图象。她发现水的沸点没到 100°C ，出现这种现象的原因可能是_____。

(3)为了探究水沸腾时还需不需要继续吸热，她应该进行的操作是_____，当出现_____的现象时她可以得出水沸腾时需要继续吸热的结论。



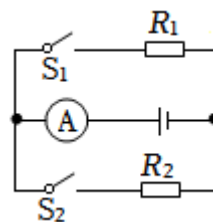
六、计算题：本大题共 2 小题，共 18 分。

22. 如图所示的电路，电源电压保持不变， R_1 、 R_2 为定值电阻， $R_2 = 20\Omega$ 。只闭合开关 S_2 时，电流表示数为0.3A，闭合开关 S_1 、 S_2 时，电流表的示数增大0.2A，求：

(1)电源电压；

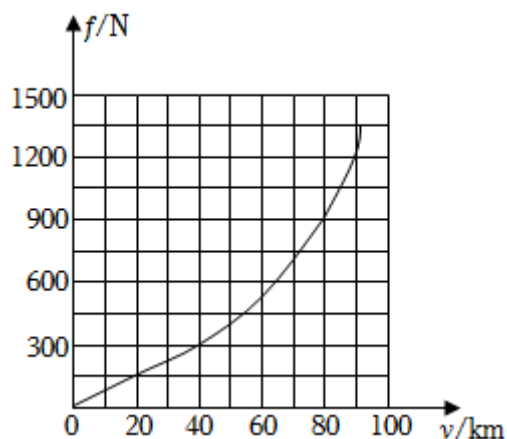
(2) R_1 的阻值；

(3)同时闭合开关 S_1 、 S_2 时，通电1.5min，整个电路消耗的电能。



23. 油电混合动力汽车是新型节能汽车。这种汽车启动时内燃机并不工作，由动力蓄电池组通过驱动电机向车轮输送能量；当以高速匀速行驶或动力蓄电池组储存电能过低时，内燃机启动，此时在向车轮输送能量的同时也给动力蓄电池组充电。若车辆需要全力加速时，内燃机和动力蓄电池组同时向车轮输送能量。已知某型号混合动力汽车所用的动力蓄电池储存的最大电能是 $1.0 \times 10^8 J$ 。若测试人员驾驶该车在平直公路上以 $80 km/h$ 的速度匀速行驶 $0.5 h$ ，内燃机消耗燃油 $2.5 kg$ ，蓄电池组的电能增加了最大电能的 10% ，汽车行驶时所受阻力 f 和车速 v 的关系如图所示，则：

- (1) 该汽车测试行驶中若燃油完全燃烧可放出多少热量？
- (2) 该汽车测试行驶中牵引力做了多少功？
- (3) 此次测试中汽车的内燃机效率是多大？(假设燃油完全燃烧，燃油的热值为 $4.6 \times 10^7 J/kg$)



答案和解析

1. 【答案】C

【解析】解：A、脉搏跳动一次的时间约为1s，故A错误；

B、考生正常步入考场的速度约为1.1m/s，故B错误；

C、教学楼每一层楼高约为3m，符合实际，故C正确；

B、普通初中生受到的重力约550N，故D错误。

故选：C。

首先要对选项中涉及的几种物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

此题考查对生活中常见物理量的估测，结合对生活的了解和对物理单位的认识，找出符合实际的选项即可。

2. 【答案】C

【解析】解：A、只要是光的反射，都遵循光的反射定律，镜面反射和漫反射都遵循光的反射定律，故A正确。

B、天狗吃月，即为月食现象，是光沿直线传播形成的，故B正确；

C、海市蜃楼景象是由于光在不均匀的空气中传播时发生折射造成的，不是由光的反射形成的，故C错误；

D、白光由七色光组成，不同色光通过三棱镜后，偏折角度不同，所以被分解成七色光，这是光的色散现象，故D正确；

故选：C。

(1)不论是镜面反射还是漫反射，即使是看不见的光的反射，都遵循光的反射定律。

(2)光在同种、均匀、透明介质中沿直线传播，产生的现象有小孔成像、激光准直、影子的形成、日食和月食等；

(3)海市蜃楼景象是由于光的折射造成的；

(4)白光分解成七色光叫光的色散，是光的折射现象。

本题通过几个日常生活中的现象考查了学生对光的直线传播、光的色散以及漫反射的理解与掌握，在学习过程中要善于利用所学知识解释有关现象，达到学以致用目的。

3.【答案】D

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/635021131323011143>