

## 2023 年中考生生物模拟试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

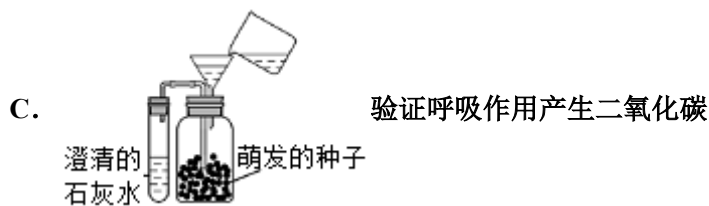
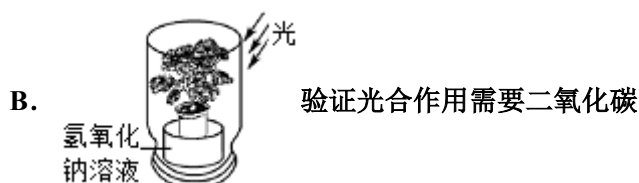
1、下列有关生物学实验技能知识的叙述，正确的是（ ）

- A. 下降显微镜镜筒时，眼睛应该看着目镜
- B. 在做“观察蚯蚓的运动”实验时，必须经常用湿棉球擦拭蚯蚓的身体
- C. 在新鲜的玉米种子剖面上滴加碘液，变蓝的部分是胚
- D. 制作人口腔上皮细胞的临时装片时，载玻片上滴加的液体是清水

2、藕是莲的根状茎。“藕断丝连”中的“丝”属于（ ）

- A. 营养组织
- B. 输导组织
- C. 分生组织
- D. 保护组织

3、如图是某兴趣小组设计的四个实验装置，其中实验设计不合理的是



4、刘老汉种的西瓜，由于管理不善，一些刚开的花被害虫吃掉了花柱甚至子房的一部分，这些花将来的发育情况最有可能是

- A. 发育成正常西瓜                  B. 发育成缺损的西瓜  
C. 发育成无籽西瓜                  D. 凋落，不能发育成西瓜

5、关于动物形态结构特点与功能的叙述，错误的是

- A. 鱼的身体呈流线型，可减少游泳时的阻力  
B. 蜥蜴的体表有角质的鳞片，可以减少体内水分的蒸发  
C. 鸟发达的胸肌两端都附着在胸骨上，牵动两翼完成飞行动作  
D. 哺乳动物胎生、哺乳提高了后代的成活率

6、足球场上，你争我夺而又互相配合，人体中起主要调节作用的系统是（    ）

- A. 呼吸系统                  B. 运动系统                  C. 循环系统                  D. 神经系统

7、冰糖葫芦是北京特色小吃之一，以山楂为原料制成，山楂中给人以酸甜口感的物质存在于细胞的（    ）

- A. 细胞膜                  B. 液泡                  C. 叶绿体                  D. 细胞核

8、下列繁殖过程中，属于无性生殖的是

①用萝卜的根尖组织，培育出萝卜幼苗

②细菌的分裂生殖

③试管婴儿

④克隆羊多利

- A. ①②③④                  B. ①②③                  C. ①②④                  D. ②③④

9、某人的尿液中出现了许多蛋白质分子，其原因是（    ）

- A. ⑤的重吸收功能减弱  
B. 血浆中蛋白质浓度过大  
C. ④通透性增大  
D. ③结构受到破坏

10、下列关于脊椎动物类群的叙述，正确的是（    ）

- A. 鸟类体表被毛，前肢变成翼，有喙无齿，体温恒定  
B. 两栖类的成体都生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤可以辅助呼吸  
C. 爬行类体表覆盖着角质鳞片或甲，用肺呼吸，在陆地产卵  
D. 鱼类生活在水中，体表覆盖着鳞片，用鳃呼吸用鳍游泳

11、小杰屈肘搬书上楼，这时他手臂上肱二头肌和肱三头肌的状态分别是（    ）

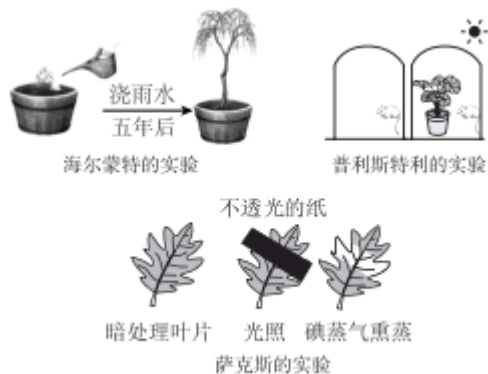
- A. 收缩，收缩                  B. 收缩，舒张                  C. 舒张，收缩                  D. 舒张、舒张

12、下列结构与小肠的吸收功能无适应关系的是（    ）

- A. 小肠内有肠腺，能分泌多种消化酶

- B. 小肠黏膜有皱襞和绒毛
- C. 小肠绒毛壁仅由一层上皮细胞构成
- D. 小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管

13、光合作用的发现是众多科学家不断实验探索的结果，如图所示，下列有关实验的表达，正确的是( )



- A. 海尔蒙特的实验说明，使柳树生长增重的物质来自土壤和水
- B. 普利斯特利的实验证明，植物每时每刻都能更新污浊的空气
- C. 萨克斯的实验中，光照后的叶片放入盛有酒精的小烧杯中直接加热，脱色后呈黄白色
- D. 萨克斯的实验中，脱色后再用碘蒸气熏蒸黄白色的叶片，见光部分呈蓝色、遮光部分不变蓝

14、植物出现“烧苗”现象的原因是土壤溶液中( )

- A. 水分充足
- B. 氧气充足
- C. 无机盐过少
- D. 无机盐过多

15、下列生物中，属于细菌的是

- A. 酵母菌
- B. 蘑菇
- C. 大肠杆菌
- D. 霉菌

16、中考即将来临，同学们心理紧张是难免的，但不宜采用的调节方法是( )

- A. 进行适当的体育锻炼
- B. 把紧张的感受告诉父母
- C. 经常服用安眠药催眠
- D. 尽可能保证充足的睡眠时间

17、运动员剧烈运动时，满脸通红，大汗淋漓，这体现了皮肤的( )

- A. 保护和排泄的功能
- B. 排泄和调节体温的功能
- C. 排泄和感受外界刺激的功能
- D. 保护和感受外界刺激的功能

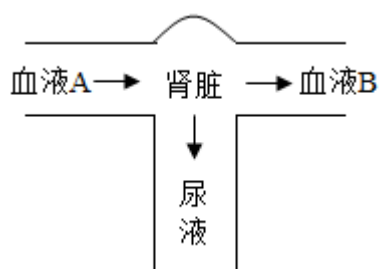
18、人的肘关节和膝关节分别能够在几个平面上转动( )

- A. 1, 2
- B. 1, 1
- C. 2, 1
- D. 2, 2

19、下列关于变异的叙述中，正确的是( )

- A. 变异对生物的生存都是不利的
- B. 由环境引起的变异对生物生存都是有利的
- C. 变异一旦出现，就可以遗传给后代
- D. 由遗传物质变化引起的变异一般可遗传给后代

20、如图是血液流经肾脏的简图，下列说法正确的是 ( )



- A. 血液 A 流经的血管是入球小动脉，里面流动脉血
- B. 血液 A 是动脉血，血液 B 流经的血管是肾动脉
- C. 血液 B 和血液 A 相比氧气减少，尿素增加
- D. 血液 B 和血液 A 相比氧气减少，尿素减少

21、关于克隆羊多利的叙述，错误的是 ( )

- A. 克隆技术属于无性繁殖
- B. 克隆羊多莉的诞生能说明细胞核是遗传的控制中心
- C. 利用克隆技术可以快速繁殖具有优良品质的家畜
- D. 多莉遗传了代孕母羊一半的遗传信息

22、下列关于细胞的叙述中，正确的是 ( )

- A. 生物都具有细胞结构
- B. 细胞通过分化使细胞数量增多
- C. 细胞的生活需要物质和能量
- D. 动植物细胞都具有细胞壁

23、张聪家的毛桃树上结有毛桃和黄桃两种不同的果实，这里采用的繁殖方式是( )

- A. 压条
- B. 扦插
- C. 种子繁殖
- D. 嫁接

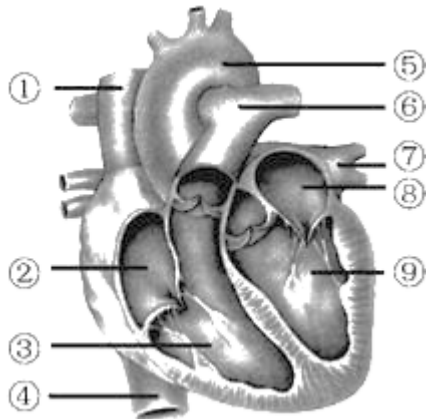
24、苹果素来享有“水果之王”的美誉，家家户户都愿意储存一些作为冬季水果。过了一个冬天后，苹果的甜味会变淡，原因是( )

- A. 细菌侵入
- B. 水分流失
- C. 有机物分解
- D. 细胞死亡

25、下列自然现象中，与生物没有直接关系的是 ( )

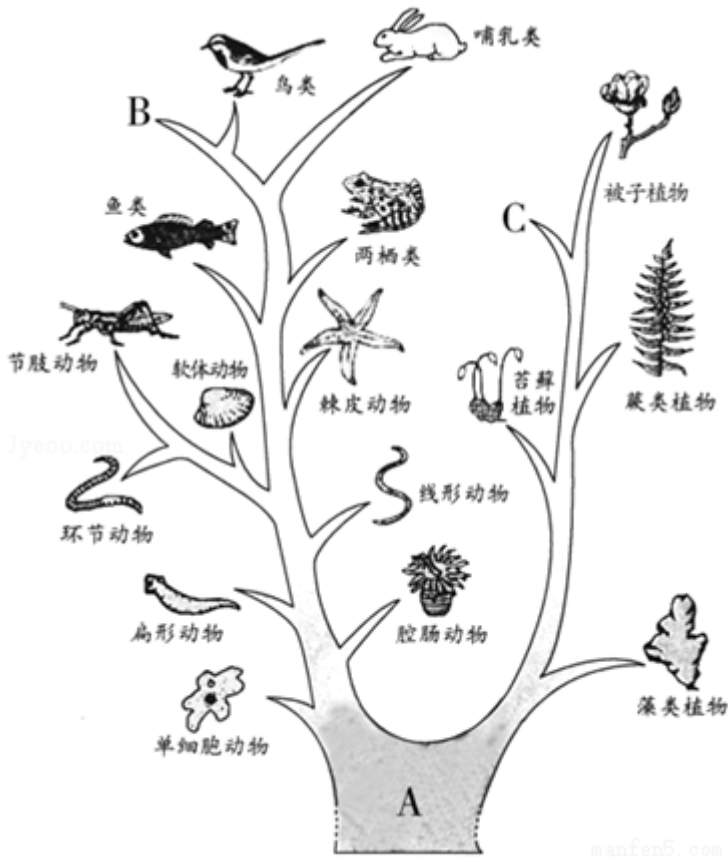
- A. 花开花落
- B. 蜻蜓点水
- C. 食物腐败
- D. 涨潮落潮

26、如图为心脏模式图，请据图回答以下问题



- (1) 在心脏的四个腔中，壁最厚收缩力最强的是[]\_\_\_\_，其将血液送入[]\_\_\_\_.
- (2) 图中⑨内的血液只能流入⑤，不能流入⑧，是因为在⑧与⑨之间有防止血液倒流的\_\_\_\_\_.
- (3) 肺循环的起点是[]\_\_\_\_，里面流的是\_\_\_\_\_血.
- (4) 若医生对患者静脉注射药物进行治疗，则药物经过心脏各腔的先后顺序\_\_\_\_\_（用标号和箭头表示）.

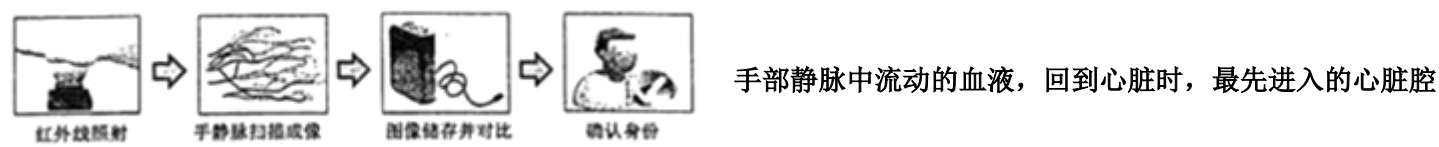
27、如图是动植物进化的大致历程（进化树），请据图分析回答：



进化树的树根 A 处表示\_\_\_\_，它生活在\_\_\_\_\_

中。图中 C 表示\_\_\_\_。从进化树可以看出生物进化的总体趋势是：生活环境由\_\_\_\_，结构由\_\_\_\_，分类地位由低等到高等的规律，不断进化和发展的。在研究生物进化的过程中，化石是非常重要的，例如，通过对\_\_\_\_化石的研究可以推断鸟类可能是由古代的\_\_\_\_进化来的。达尔文生物进化理论的核心是\_\_\_\_\_。

28、手静脉识别是新兴的生物识别技术，该技术利用红外线照射，流动血液中的血红蛋白吸收红外线形成静脉分布图像，提取其特征并储存，然后用于比对，其过程示意如下：



从遗传角度分析，“静脉分布”这个性状是由\_\_\_\_\_所控制的。静脉识别被认为具有活体识别、不可复制、唯一稳定等特点，是安全、精准的生物识别技术。科普文章中摘录有关人体静脉的描述，其中支持上述观点的有\_\_\_\_\_。

- A. 成年人手部静脉特征通常不会改变
- B. 静脉分布于体内，受外界影响很小
- C. 静脉分布在皮肤之下，形状复杂
- D. 若手脱离人体，血液流动特性将会变化

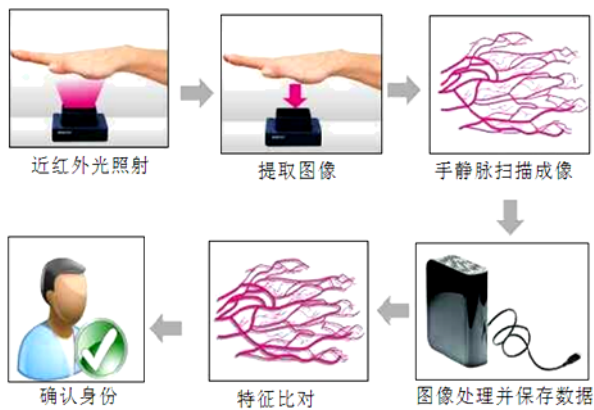
29、认真阅读资料，回答下列问题：

资料一 2018 年 7 月 15 日，国家药品监督管理局发布通告指出，长春长生生物科技有限公司冻干人用狂犬病疫苗生产存在记录造假等行为。这是长生生物自 2017 年 11 月份被发现百白破疫苗效价指标不符合规定后不到一年，再曝疫苗质量问题。这次疫苗问题再次引起了人们的恐慌。

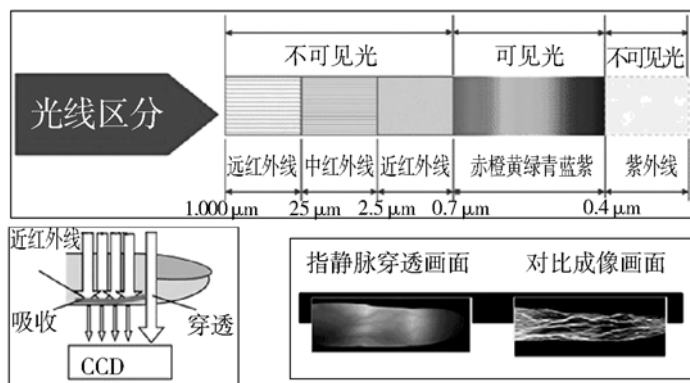
资料二 2018 年 8 月 13 日、14 日，云南省相继发生两次 5.0 级地震，地震发生之后，在政府的组织和救援者的帮助下，当地灾民采取了一系列防疫措施：保护水源，食物煮熟后食用，消灭蚊虫，对患病者及时隔离治疗。疫苗通常是用失活或减毒的\_\_\_\_\_制成的生物制品。从免疫角度看，接种的疫苗相当于\_\_\_\_\_，这种免疫过程属于\_\_\_\_\_ (选填“特异性免疫”或“非特异性免疫”)。给婴儿接种疫苗的目的是\_\_\_\_\_。构成传染病在灾区蔓延流行的三个环节分别是传染源、传播途径和\_\_\_\_\_。上述资料提到的相关预防措施中，属于切断传播途径的是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。医护人员在救灾过程中，发现有鲜红的血液从一伤者大腿处一股一股地涌出，极有可能是\_\_\_\_\_血管出血，因此医护人员立即在伤口的\_\_\_\_\_用止血带止血。

30、科普文阅读

生物识别技术及其应用发展至今已逾 20 年。生物识别主要分为人脸识别、指纹识别、静脉识别等。各种识别技术都已应用于很多领域，比如指纹付款、刷脸选课等。其实静脉识别技术也正在逐渐走入我们的生活，它不受手指是否潮湿、干净或者破损的影响，识别集中在人体的手指、手掌和手背部位，这些部位静脉分布密集且成像方便。静脉识别具体过程如图所示：



静脉是如何被“探测”到的呢？研究表明，静脉识别是利用了血液中的血红蛋白吸收红外线的特质。手指或手掌皮下静脉中的血红蛋白相对于皮肤、肌肉等其他生理组织对近红外光的吸收率更高，呈现出黑白对比鲜明的图像模式（如图）。



静脉识别如何具有识别的唯一性呢？其实，几乎所有人的静脉都不一样，即使双胞胎的静脉也如此，并且绝大多数人的静脉血管图像不会随着年龄增长发生根本性的变化。另外，静脉识别技术必须是在具有流动血液的活体中进行，因此信息不能被复制或被盗。

近年来，静脉识别技术应用越来越广泛，2014 年内蒙古自治区在高考反作弊措施中采用了“指静脉采集器”的设备。2015 年南京银行某支行安装了南京第一台指静脉存取款机，手指静脉血管可以当作取钱密码。2017 年 9 月，英国伦敦一家商店提供指静脉识别付款，这是全球首家提供这种付款方式的超市。然而，由于采集方式、采集设备及制造成本等方面的原因，目前静脉识别功能在市场的运用并不高。我们期待静脉识别技术的提升，期待它走近我们的生活。静脉识别技术是利用了血液中的\_\_\_\_\_吸收红外线的特质，此物质具有运输氧气和二氧化碳的功能。人的血管分为动脉、静脉和\_\_\_\_\_血管三大类。下列不属于血细胞的是（\_\_\_\_\_）

A. 血浆      B. 红细胞      C. 白细胞      D. 血小板“所有人的静脉几乎都不一样，即使双胞胎的静脉也如此。”从遗传角度分析，这是因为每个人的\_\_\_\_\_不同，所控制的静脉分布这个性状就各不相同。①通过对科普文的阅读，你了解到静脉识别技术可应用到哪些领域？\_\_\_\_\_

②除文章叙述外，你认为此技术还可以应用于什么领域？\_\_\_\_\_

2013 年秋冬以来，随着“雾霾”天气（如图）频频来袭，PM2.5 逐渐进入公众视线。大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物被称为 PM2.5，是可直入肺的细小颗粒物。PM2.5 是形成“灰霾”的主要原因，富含大量有毒、有害物质，且在大气中停留时间长、输送距离远。PM2.5 的主要来源是日常发电、工业生产、汽车尾气排放等过程中经过燃烧而排放的残留物。根据上述资料回答下列问题：专家指出：PM2.5 对人体的\_\_\_\_\_系统危害最大。由于颗粒物微小，人体吸气时，PM2.5 不易被鼻等器官阻挡，可直接进入\_\_\_\_\_和肺泡，影响肺部的气体交换，引发哮喘等疾病；同时进入肺的有毒微粒可迅速被吸收，不经过肝脏解毒直接通过\_\_\_\_\_而分布到全身。2019 年 3 月济宁市 20 多名志愿者对市内几个地点的空气中 PM2.5 进行了检测，结果如表。请问这几个地点的空气质量由好到坏的排列次序是\_\_\_\_\_。

| 地点        | 时间     | PM2.5 值                      |
|-----------|--------|------------------------------|
| 1. 火车站进站口 | 14: 25 | 518 (约 37ug/m <sup>3</sup> ) |
| 2. 新世纪广场  | 14: 16 | 326 (约 23ug/m <sup>3</sup> ) |
| 3. 步行街街口  | 14: 10 | 631 (约 45ug/m <sup>3</sup> ) |

A. 1、2、3                      B. 3、2、1                      C. 2、1、3                      D. 2、3、1 通过上述数据你能提出市内减少“雾霾”的合理化建议吗？\_\_\_\_\_。



参考答案

1、B

【解析】  
使用显微镜观察人的口腔上皮细胞临时装，首先明确制作人的口腔上皮细胞临时装片的步骤有擦、滴、刮、涂、盖、染。玉米的种子有胚乳，滴加碘液呈蓝色。蚯蚓依靠湿润的体壁完成呼吸。下降显微镜镜筒时，眼睛应该看着物镜。  
【详解】

为防止压破标本，下降显微镜的镜筒时，眼睛要注视物镜，故 A 错误；观察蚯蚓时，要经常用浸水的棉球轻轻擦蚯蚓的体表，使体表保持湿润，其目的是维持蚯蚓的正常呼吸，故 B 正确；玉米是单子叶植物，种子内有胚乳，淀粉等营养物质主要贮存在胚乳中，胚芽、子叶、胚轴、胚根内营养物质的含量非常少，向玉米种子的剖面滴加碘液后，只有胚乳变成蓝色，故 C 错误；为保持细胞的正常形态，制作人口腔上皮细胞的临时装片时，载玻片上滴加的液体是生理盐水，故 D 错误。故选 B。

#### 【点睛】

根据制作人口腔上皮细胞的临时装片、显微镜的使用方法、玉米种子的结构、蚯蚓的呼吸等知识分析解答。

2、B

#### 【解析】

植物的组织主要有保护组织、营养组织、输导组织、分生组织、机械组织等，它们各有一定的生理功能。

#### 【详解】

植物的组织是按功能来划分的有保护作用的保护组织、有分裂作用的分生组织、有营养作用的营养组织、有输导作用的输导组织，有支撑、保护功能，分布在茎等处是机械组织。“藕断丝连”中的“丝”由导管和筛管组成，导管运输水和无机盐，筛管运输有机物，因此“丝”是输导组织。

#### 【点睛】

熟记各种植物组织的形态、结构、生理功能及分布情况。

3、D

#### 【解析】

本题考查与植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用有关实验的探究方法。一个探究实验中只能有一个实验变量，其他因素均处于相同理想状态，这样便于排除因其他因素的存在而影响、干扰实验结果的可能。

#### 【详解】

A. 该实验中用不透光的锡箔片把一片叶的部分区域从上、下两面遮盖，部分叶片遮光，还有部分叶片没有遮光，这样处理可以形成见光和不见光的对照实验，此实验的变量是光。该实验现象能说明光合作用需要光，故 A 正确。

B. 该实验装置内的氢氧化钠溶液能够吸收空气中的二氧化碳，从而验证光合作用的原料是二氧化碳，故 B 正确。

C. 种子萌发时，有机物彻底分解产生二氧化碳，将萌发的种子瓶内气体通入澄清石灰水，变浑浊（二氧化碳具有使澄清石灰水变浑浊的特性），该装置是验证种子萌发时释放二氧化碳的实验，故 C 正确。

D. 植物进行蒸腾作用的主要器官是叶，图中用塑料袋将植物连同盆土一同罩住，这样塑料袋内壁的水珠不能确定是来自叶片的蒸腾作用还是来自土壤中的水分，故 D 错误。

故选 D。

#### 【点睛】

理解掌握实验探究的基本环节和单一变量原则及对照原则是解答此题的关键。

4、D

【解析】子房被吃掉了一部分，就不能发育成果实了，因为果实是由子房发育来的。

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/577161031114006150>