**第二章 群落**

**第三节 生物群落的演替**

**知识填空**

1.在生物群落发展过程中，随着时间的推移和空间分布的变化，一个群落替代另一个群落的演替过程，称为群落的演替。在从未有过植物生长或虽有过植物生长但已被彻底毁灭了的裸地（如沙丘、火山岩、冰川泥）上发生的演替，称为初生演替。

2.火山裸地的初生演替阶段依次为地衣群落阶段、苔藓群落阶段、草本群落阶段、灌木群落阶段、乔木群落阶段。在贫瘠干燥的岩石表面，地衣往往会成为初生演替中的第一批物种，被称为先驱物种。

3.一个群落在演替过程中，若受到突发的自然事件（如火灾）或人为事件（如弃耕）的干扰，群落中的植被就会遭受严重破坏，甚至消失，但原有的土壤条件基本保留，原有植物的繁殖体仍有可能存在，进而进行新的演替，这种现象称为次生演替。

4.生物群落的演替是群落内部因素和外部环境因素综合作用的结果。群落内部因素的变化是群落演替的根本原因。种内关系和种间关系的动态变化是群落演替的催化剂。群落外部环境因素的不断变化也常常引发群落演替，而群落自身的演替也会对外界环境产生影响，导致外界环境出现变化。人类的生产活动通常是有意识、有目的的，对群落外部环境因素和群落内部因素具有促进或抑制作用。

**知识判断**

1.裸岩上出现了地衣不属于群落演替。（ × ）

2.人类对公路边坡的修复加快了群落演替的速度。（ ✓ ）

3.演替到稳定阶段的群落具有相对不变的物种组成和结构。（ ✓ ）

4.退耕还林、退塘还湖、布设人工渔礁之后都会发生群落的初生演替。（ × ）

5.发生在裸岩和弃耕农田上的演替都要经历苔藓阶段、草本植物阶段。（ × ）

6.人类对群落演替的影响都是不良的。（ × ）

7.群落演替的结果一定是群落的结构越来越复杂。（ × ）

8.根据群落演替的理论，所有的群落最终都会演替成森林。（ × ）

9.群落内部因素的变化不会影响群落演替。（ × ）

10.当发生火灾或者火山爆发后的群落演替属于次生演替；湖底的演替属于原生演替。（ × ）

11.演替过程中一些种群取代另一些种群， 是一种“优势取代” 而非“取而代之” 。（ ✓ ）