

## 2.2 群落的主要类型

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 小组\_\_\_\_\_

### 一、学习目标

1. 运用进化与适应观,说明群落中的生物与环境相适应。
2. 采用分析与比较、归纳与概括的方法,举例说明群落的类型及特点。
3. 分析人与自然的关系,认同保护环境的重要性。

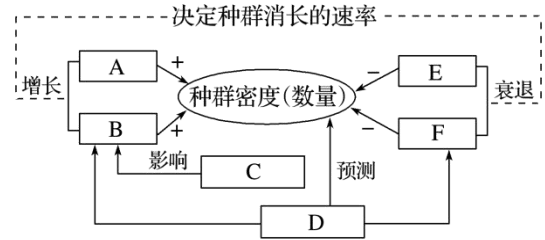
### 二、教学重点和难点

1. 群落的类型及特点。

### 三、导学流程

#### 情景导学：温故知新

1. 种群数量特征间的相互关系,请据图判断各字母代表的含义。



2. 群落水平上研究的问题 (P22)

### 核心探讨

#### 探究一

阅读课本第 36 页“思考·讨论”,思考以下问题:

1. 这两类群落在物种组成、垂直结构上有哪些不同?
2. 这两类群落中的植物在适应环境方面有哪些不同的特征?
3. 在两类群落内,阳光、通风等条件有哪些不同?林下的各类生物又是怎样适应各自群落内环境的?

## 探究二 群落中生物的适应性

1. 在荒漠群落中生活的生物，有哪些适应群落环境的共同特征？
2. 在草原群落中生活的动植物又有哪些适应群落环境的共同特征呢？
3. 假如将森林中攀缘生活的动物种群与草原上善于奔跑的动物种群对调，对这些种群来说有什么影响？
4. 结合在学习“群落的结构”时对群落中生物生态位的分析，说一说不同物种之间是如何彼此协调、共同生活在一起的。
5. 同是森林群落，在不同的森林群落中，生物适应群落生活的特点完全相同吗？

## 典例应用

1. 根据群落的外貌和物种组成等方面的差异，可以将群落分为不同的类型。下列有关群落的叙述不正确的是
  - A. 陆地的生物群落大致可分为荒漠、草原、森林等类型
  - B. 荒漠生物群落主要分布在极度干旱区，群落中物种较少，群落结构较简单
  - C. 草原生物群落主要分布在湿润地区，动植物的种类较少，群落结构相对简单
  - D. 森林生物群落中有种类繁多的动植物，群落结构非常复杂且相对稳定
2. 下列有关草原生物群落的叙述，正确的是
  - A. 草原生物群落中的植物全都靠地下根进行繁殖
  - B. 草原生物群落中的动物均具有耐寒、耐旱特点
  - C. 与荒漠相比，草原生物群落中的动植物种类较多
  - D. 草原生物群落中的动物以爬行类、啮齿目居多
3. 下列与湿地生物群落有关的叙述，错误的是
  - A. 湿地由浅水区向陆地方向依次生长着芦苇、碱蓬等，体现了群落的水平结构
  - B. 湿地生物群落中既有水生动物也有陆生动物，但两类生物间不存在种间竞争关系

- C. 湿地生物群落中的生物适应环境的方式不尽相同，都有自己适宜的生存环境
- D. 湿地生物群落中的每种生物都占据着相对稳定的生态位，有利于环境资源的充分利用
4. 下列现象不属于生物的适应性的是
- A. 荒漠中的仙人掌具有肥厚的肉质茎，叶呈针状
- B. 干旱地区的陆生植物的根在土壤中扎的较深
- C. 群落中某缺少食物的动物，身体瘦小、生长缓慢
- D. 森林中生活的动物善攀缘，草原上生活的动物善奔跑

#### 四、课堂总结

#### 五、课后精练

1. 下列关于群落的主要类型，说法错误的是（ ）
- A. 草原上的植物往往叶片狭窄，表面有茸毛或蜡质层，能抵抗干旱
- B. 生活在荒漠生物群落中的动物不一定是变温动物
- C. 生活在草原的动物有可能能够生活在森林里
- D. 草原生物群落中的植物能通过植株间隔和根系分布以最大限度减少竞争和充分利用水分
2. 群落是一定时空条件下不同物种的天然群聚。根据群落的外貌和物种组成等方面的差异，可以将陆地的群落分为不同类型。在不同的群落中，生物适应环境的方式不尽相同。以下关于群落的叙述正确的是（ ）
- A. 荒漠生物群落中的爬行动物往往以尿素的形式排泄含氮废物
- B. 森林生物群落中的阴生植物叶绿体颗粒小，呈浅绿色
- C. 全年高温，湿润的热带雨林中乔木往往有板状根，树的分支发达
- D. 分布于我国华北等地的落叶阔叶林夏季枝叶茂密，呈绿色，冬季则树叶枯落；树冠发达，林冠往往整齐；芽具有鳞片，树皮厚
3. 每年10月中下旬到翌年2月份，鄱阳湖湿地成群越冬的候鸟如白琵鹭等在此栖息觅食，这些鸟类的食物主要是湿地中的底栖动物（线虫类、贝壳类等）。下列说法正确的是（ ）
- A. 导致该湿地某种候鸟种群密度变化的主要因素是其出生率和死亡率

- B. 用标记重捕法调查白琵鹭的种群密度，标记物脱落会造成结果偏小
- C. 鄱阳湖湿地群落区别于其他湿地群落的重要特征是群落的物种组成
- D. 该湿地不同地段分布的不同种群呈镶嵌分布，是群落垂直结构的体现

4（多选）. 荒漠群落由旱生的灌木、半灌木或半乔木占优势的一类生物群落，主要分布于亚热带干旱区，往北可延伸到温带干旱区。下列有关荒漠生物群落的叙述，正确的是（ ）

- A. 荒漠生物群落中某些爬行动物以固态尿酸盐的形式排泄含氮废物
- B. 动植物种类稀少，导致群落丰富度低的主要生态因素是水分
- C. 荒漠生物群落生物种类较少，不具有垂直结构，但有水平结构
- D. 荒漠生物群落中的仙人掌在夜间进行光合作用释放  $\text{CO}_2$ ，有利于减少水分散失

5（多选）. 在不同的生物群落中，生物适应环境的方式不尽相同。下列有关群落的叙述，正确的是（ ）

- A. 群落中各种生物之间复杂的种间关系，有利于群落的不同种群间协调和平衡
- B. 生活在荒漠和草原的生物往往具有耐旱的特性，但是适应干旱生活的方式往往不同
- C. 在不同的森林生物群落中，各种植物适应环境的方式是相同的
- D. 不同群落中的生物分别占据各自的生态位，亦是对非生物环境适应的一种体现