

(七)生物学教材中概念的狭义与广义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022___E4_B8_83__E7_94_9F_E7_89_c65_104645.htm 生物学教材中概念的狭义与

广义

- 1、染色体 狭义：指真核生物的染色体，由DNA和蛋白质组成。 广义：指控制生物主要性状的核酸分子的超螺旋结构，承载生物体内所有遗传物质的构造称为染色体，包括真核生物细胞核中的染色体和原核生物拟核中的DNA。
- 2、同源染色体 狭义：配对的两条染色体，形状和大小一般都相同，一条来自父方，一条来自母方，叫做同源染色体。 广义：在物种形成过程中，每种类型的染色体的拷贝来源相同，它们就是叫做同源染色体。
- 3、基因 狭义：基因是有遗传效应的DNA分子片段。（基因一词是1909年约翰逊提出的代替“遗传因子”的词。基因是有遗传效应的DNA分子片段,是控制性状的遗传物质的功能单位。DNA分子中没有遗传效应的片段不能称为基因(“基因间隙区”),这些“基因间隙区”虽然不能控制生物性状的表达,但却有个体差异,可用于侦探罪犯。所以仍然把“基因间隙区”纳入“人类基因组草图”。) 广义：基因是指具有遗传效应的核酸片断。（对于以RNA为遗传物质的生物而言，具有遗传效应的RNA片段也应该可以叫做基因）
- 4、基因重组 狭义：指涉及DNA分子内断裂复合的基因交流。 广义：任何造成基因型变化的基因交流过程,都叫做基因重组。
- 5、基因治疗 狭义：指用完整的基因进行基因替代治疗，一般用DNA序列，主要的治疗途径是体外（ex vivo）基因治疗，即在体外用基因转染病人靶细胞，然后将经转染的靶细胞输入病人体内，最终给予病人的疗效物质是

基因修饰的细胞，而不是基因药物。除间接体内法外，还可以用基因药物进行直接体内途径治疗，这些基因药物可以是完整基因，也可以是基因片段（包括DNA或RNA）；可以是替代治疗，也可以是抑制性治疗（包括DNA转录水平和mRNA翻译水平）。广义：指利用基因药物的治疗。

6、密码子 狭义：密码子是指信使RNA上决定一个氨基酸的三个相邻碱基的排列顺序。广义：密码子是指信使RNA上三个相邻的碱基构成的三联体，包括终止密码子。

7、内含子 狭义：指基因中的内含子，即基因的DNA序列中不能编码蛋白质的序列叫做内含子。广义：包括基因的内含子和蛋白质的内含子。

8、质粒 狭义：原核生物中的小型环状的DNA分子 广义：所有生物中的除细胞核（拟核）以外的所有DNA，除了包含狭义的质粒外，还包括线粒体、叶绿体中的DNA

9、遗传工程：遗传工程是按照人们预先设计的蓝图，将一种生物的遗传物质绕过有性繁殖导入另一种生物中去，使其获得新的遗传性状，形成新的生物类型的遗传操作。狭义：就是基因工程。广义：包括细胞工程和基因工程。

10、发酵来源：www.examda.com 狭义：发酵是指微生物在厌氧条件下，以体内的某些有机物作为最终氢（电子）受体的产能过程。（微生物的无氧呼吸称为发酵） 广义：人们通过微生物的培养，大量生产各种代谢产物的过程叫做发酵。发酵是指利用好氧或厌氧微生物生产有用代谢产物的一种生产方式。

11、生态系统的稳定性 狭义：指生态系统保持结构和功能相对稳定的能力，即抵抗力稳定性。广义：指生态系统所具有的保持或恢复自身结构和功能相对稳定的能力，包括抵抗力稳定性和恢复力稳定性等方面。

100Test 下载频道开通，各类考试题

目直接下载。详细请访问 www.100test.com