

GCT考试语文知识连载（生物部分）（二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/225/2021_2022_GCT_E8_80_83_E8_AF_95_E8_c77_225418.htm

4.2 生物的物质基础 4.2.1. 组成生物体的化学元素 1.组成生物体的化学元素的种类和含量。组成生物体的化学元素有20多种:组成生物体的最基本元素是C.含量占生物体总重量万分之一以上的元素称为大量元素.生物生活所必需，但需要量却很少的一些元素称微量元素。在组成生物体的大量元素中C、H、O、N、P、S等6种元素是组成原生质的主要元素，大约占原生质总量的97%。 2.组成生物体的化学元素的重要作用。C是有机化合物的基本骨架，由C、O、H构成的糖类，脂类以及由C、H、O、N构成的蛋白质和由C、H、O、N、P构成的核酸等是构成细胞和生物体的重要的物质基础。对于各种元素，不能用含量的多少来衡量其重要或不重要。微量元素B（硼）能促进花粉的萌发和花粉管的伸长，Fe是血红蛋白的成分，Zn有助于人体细胞的分裂繁殖，促进生长发育、大脑发育和性成熟。I是合成甲状腺素的元素。 3.生物界和非生物界的统一性和差异性。组成生物体的元素，在无机自然界都可以找到，并普遍存在，没有一种是生物特有的，可见，生物界与非生物界具有统一性。组成生物体的元素，通过定性定量化学分析发现，在生物体内和在无机自然界的含量不成对应比例关系，差异很大，如:生物体C、H、O、N，无机自然界O、Si、Al、Fe，说明生物界和非生物界存在着本质的区别，具有差异性。 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