

2009 年暨南大学普通生物学考研试题(回忆版)

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一.名词解释 (3×10=30)

细胞质遗传、基因的多效性、生态金字塔、生态位、同源染色体、细胞全能性、群落演替、细胞呼吸、趋同进化 (还有一个想不起来了)

二.填空 (2×10=20)

- 1.人类、哺乳动物是(XY)性别决定;蟋蟀是(XO)性别决定;蝴蝶、鸟类是(ZW)性别决定,其雄性基因是(ZZ)。
- 2.()、()、()、()是细胞生命活动的主要内容。
- 3.在侵害植物的微生物中,除细菌外还有()、(),植物为抵抗侵害采取()、()。
- 4.在影响种群个体数目的因素中,主要是()和()两大类。
- 5.淋巴结构包括()、()、()、()。
- 6.DNA合成总是(),这是因为()只能将()加到核酸链的();
- 7.女性生殖系统中卵子产生于(),排卵时分泌到(),受精后形成(),种植在()。
- 8.生态多样性包括生态系统多样性和()、()三类。
- 9.DNA主要发生的突变是()、()。
- 10.动物胚胎的发育过程一般经过桑葚胚、()、()、()和()阶段。

三.简答题 (15×4=60):

- 1.高等植物有哪些主要细胞器?以及它们的功能与结构。
- 2.什么是激素?含氮激素与类固醇激素的作用机制。
- 3.什么是免疫应答?有几种类型?各有什么特点?
- 4.真核生物比原核生物基因表达的复杂性,表现在哪些方面?

四.论述题 (20×2=40):

- 1.什么是物种?物种是怎样形成的?为什么隔离的较小种群比较大种群更容易产生新物种?
- 2.什么是基因诊断和基因治疗?试就它们的应用前景及其产生的伦理学问题谈谈你的看法。