

生物模拟考试题

一. 名词解释

新陈代谢。 机体与机体内环境之间的物质和能量交换以及生物体内物质和能量的自我更新过程叫做**新陈代谢**。**新陈代谢**包括合成**代谢**（同化作用）和分解**代谢**（异化作用）

1.

2. 稳态

3. 基因组

4. 细胞周期 细胞分裂产生的新细胞,经过生长,分裂而增殖成两个子细胞所经历的全过程.

5. 错义突变

6. 蛋白质的分子设计

7. 蛋白质的变性 在....., 空间构象被破坏, 导致蛋白质理化性质, 生物学性质的丧失,

8. 生殖隔离

二. 判断题

1. 蛋白质一般都含有 S 元素。

2. 进化都是由简单到复杂。

3. 噬菌体是细菌

4. 血液组成是血清和血细胞

5. 原核细胞和真核细胞的区别是前者更为原始

6. BMI 在 25~30 为肥胖

7. 穿梭质粒载体能在 2 种以上的不同宿主中复制

8. PCR 每一次循环的 DNA 扩增完全, 10 个循环扩增约 1000 倍, 20 次约 100 万倍

9. 纤维素, 淀粉都是以葡萄糖为构建分子的。

10. 核糖体是真核细胞特有的

三. 选择题

A 1. 小卫星 DNA 的长度范围

A.6~25 B.2~6 C.2~25 D.25~50

D 2. 人和黑猩猩的分支大体时间

A.500 万年 B.900 万年 C.1000 万年 D.1500 万年

D 3. PCR 的 Taq 酶的变性温度 摄氏度

A.95 B.35 C.55 D.72

C 4. 反密码子位于

A. m-RNA B.DNA C.t-RNA D.r-RNA

A 5. 进化的基本单位

A. 种群 B.群落 C.个体 D.生态系统

D 6. 下列不属于免疫器官的是

A. 胸腺 B.淋巴 C.骨髓 D.前列腺

B 7. 下列中不是常见致癌原因的是

A. 病毒 B.微波 C.遗传因素 D.吸烟

D 8. 下列对冈崎片段描述错误的是

A. 是跟随链片段 B.先合成 RNA 再合成冈崎片段

C.需要连接酶的连接 D.促进 DNA 的解链

9. 反转录的转座

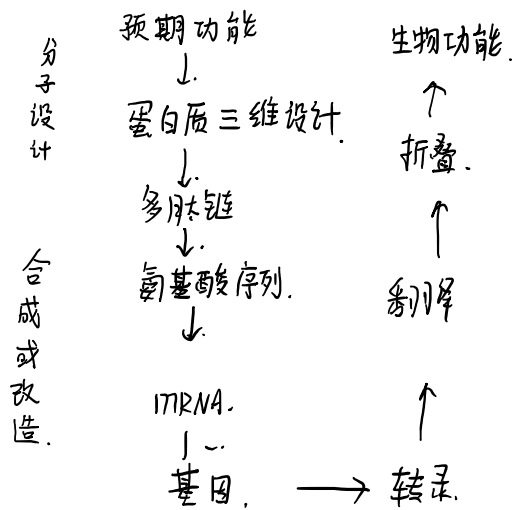
- A. 需反转录酶 B. 需 DNA 序列 C. 需 t-RNA D. 形成串联重复序列

10. 孕妇需要特别补充哪种维生素

- A. 叶酸 B. 维生素 C C. 脂溶性维生素 D. 泛酸

四. 简答题

1. 简述遗传密码特点
2. 人体 9 大系统及组成器官
3. 蛋白质工程基本目标和途径



基因工程/化学修饰技术

对现有蛋白质加以改造, 设计构建, 并最终生产出更优良的蛋白质.