

2023年高一生物必修二知识点归纳总结 第四单元(精选7篇)

军训总结是对与他人的协作和团队精神的评估和反思，以便在团队合作中更好地发挥作用。以下是小编为大家整理的学习总结范文，希望能够给大家提供一些写作的参考和借鉴。

高一生物必修二知识点归纳总结第四单元篇一

- 1、基因：基因是有遗传效应的DNA片段，是决定生物性状的遗传单位。
- 2、遗传信息：DNA上的碱基排列顺序，不同的基因含有不同的遗传信息。

二、染色体、基因和遗传信息的关系

- 1、一条染色体上有1或2个DNA分子，一个DNA分子上有许多个基因，染色体是DNA的主要载体。
- 2、基因是有遗传效应的DNA片段，是决定生物性状的结构功能单位，基因在染色体上呈现线形排列。
- 3、遗传信息是基因中的脱氧核苷酸的排列顺序，并不是DNA分子上所有脱氧核苷酸排列序列。
- 4、每一个基因中可以含成百上千个核苷酸，但每个基因中的脱氧核苷酸的排列顺序是特定的。

三、DNA分子的特点

- 1、稳定性：DNA分子双螺旋空间结构的相对稳定性

2、多样性：碱基对的排列顺序可以千变万化(4^n 为碱基对数)

3、特异性：每一个特定的dna分子都有着特定的碱基对的排列顺序，即储存特定的遗传信息。

高一生物必修二知识点归纳总结第四单元篇二

(1)概念：在个体发育中，相同细胞的后代，在形态、结构和生理功能上发生稳定性差异的过程。

(2)过程：受精卵、增殖为多细胞、分化为组织、器官、系统、发育为生物体

(3)特点：持久性、稳定不可逆转性、普遍性

二、细胞全能性：

(1)体细胞具有全能性的原因

由于体细胞一般是通过有丝分裂增殖而来的，一般已分化的细胞都有一整套和受精卵相同的dna分子，因此，分化的细胞具有发育成完整新个体的潜能。

(2)植物细胞全能性

高度分化的植物细胞仍然具有全能性。

例如：胡萝卜跟根组织的细胞可以发育成完整的新植株

(3)动物细胞全能性

(4)全能性大小：受精卵生殖细胞体细胞