

2022年高三下期生物带参考答案与解析

1. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 除哺乳动物成熟红细胞外，动物细胞均能进行需氧呼吸
- B. 除根细胞外，植物细胞均能进行光合作用
- C. 除支原体外，原核细胞均有细胞壁
- D. 除动物细胞外，其余真核细胞有丝分裂时均从两极发出纺锤丝

2. 选择题

下列有关人类与环境的叙述，错误的是（ ）

- A. 臭氧减少将危及地球上所有生物
- B. 化石燃料的燃烧使CO₂的全球平衡受到严重干扰
- C. 人类活动曾造成大量野生生物的灭绝
- D. 生物圈的涵义是大气圈的下层、岩石圈表层和水圈

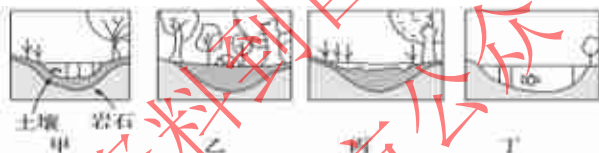
3. 选择题

下列关于杂交育种的说法，错误的是

- A. 用杂交育种选育显性纯合子的植物时，可以通过连续自交获取
- B. 杂交育种只能利用已有基因进行重组，育种过程较缓慢
- C. 杂交育种可将两个亲本的优良性状集中，适用于各种生物
- D. 育种所需的目植株可能是纯合子，也可能是杂合子

4. 选择题

某池塘群落演替的过程如下，有关说法错误的是



- A. 演替的顺序为丁→甲→丙→乙，演替过程中群落的能量输入大于能量输出
- B. 图示只展示了部分演替过程，演替将在此基础上继续进行，没有终点
- C. 图示四个过程中的群落均有水平结构和垂直结构，且垂直分层不尽相同
- D. 在人为因素的影响下，群落演替的方向可能发生改变

5. 选择题

以下关于遗传基本概念的描述，正确的是

- A. 染色体组是对有丝分裂中期的细胞进行显微摄影，再将染色体进行分组排列所得的图形
- B. 测交是一种特殊的杂交，操作时必须需对待测个体进行两次套袋处理
- C. 性状分离指某个杂交后代中同时出现显性性状和隐性性状的现象
- D. 性染色体指与性别决定直接相关的染色体，但并非所有生物都有性染色体

6. 选择题

如图为人体激素调节过程示意图，有关说法错误的是



- A. 某些情况下靶细胞分泌的物质可作用于内分泌细胞