

甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（一）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

为一条多肽链的合成而编码的DNA最小单位是（ ）。

- (A) 操纵子
- (B) 基因
- (C) 启动子
- (D) 复制子



2. [单选]

各种染色体的变化都是起源（ ）。

- (A) 染色体缺失
- (B) 染色体重复
- (C) 染色体倒位
- (D) 染色体断裂



3. [单选]

等位基因的互作不包括（ ）。

- (A) 共显性
- (B) 镶嵌显性
- (C) 不完全显性
- (D) 上位作用



4. [单选]

大肠杆菌外切核酸酶Ⅲ可作用于（ ）。

- (A) 双链DNA
- (B) 单链DNA
- (C) 环状双链DNA
- (D) 超螺旋结构DNA



5. [单选]

下列（ ）是病毒不具备的生命特征。

- (A) 细胞结构
- (B) 生长和繁殖
- (C) 对环境的适应性
- (D) 新陈代谢



6. [单选]

不利于气孔打开的因素是（ ）。

- (A) CO_2 浓度升高
- (B) 淀粉水解为葡萄糖
- (C) K^+ 浓度升高
- (D) 保卫细胞含水量升高



7. [单选]

肌肉收缩的直接能源是（ ）。

- (A) 葡萄糖
- (B) 脂肪
- (C) 肌酸磷酸
- (D) 腺苷三磷酸



8. [单选]

乳糖操纵子模型中，乳糖首先产生异构体——别乳糖，后者能与结合在（ ）上的阻遏蛋白结合，使其改变构象，失去活性。

- (A) 操纵基因
- (B) 结构基因
- (C) 启动基因
- (D) 操纵子



9. [单选]

与mRNA上密码子UGG相配对的tRNA反密码子为（ ）。

- (A) UGG
- (B) ACC
- (C) GGU
- (D) CCA



10. [单选]

下列范围不属于生物圈的是()。

- (A) 岩石圈的上层 (B) 全部水圈
(C) 大气圈的上层 (D) 大气圈的下层



11. [单选]

地形因子对生物的作用属于()。

- (A) 直接作用 (B) 间接作用
(C) 替代作用 (D) 补偿作用



12. [单选]

氧气对水生动物来说,属于()。

- (A) 综合因子 (B) 一般生态因子
(C) 替代因子 (D) 限制因子



13. [单选]

非生物因素不包括()。

- (A) 阳光 (B) 大气
(C) 水 (D) 食物链



14. [单选]

不符合增长型的种群年龄结构特征的是()。

- (A) 幼年个体多,老年个体少 (B) 生产量为正值
(C) 年龄锥体下宽、上窄 (D) 出生率小于死亡率



15. [单选]

当环境中的资源()时,植物会投资较多的生物量于能充分吸收此资源的结构上。

- (A) 丰富 (B) 缺乏
(C) 变化大 (D) 稳定



二、名词解释(本大题共10小题,每小题4分,共40分)

1. [名词解释]

染色体畸变



2. [名词解释]

生态型



3. [名词解释]

基因突变



4. [名词解释]

人工诱导多倍体



5. [名词解释]

DNA损伤修复



6. [名词解释]

单性结实



7. [名词解释]

景观生态学



8. [名词解释]

遥感



9. [名词解释]

适应组合

10. [名词解释]

适合度



三、简答题（本大题共6小题，第1，2题9分，其余各题8分，总共50分）

1. [简答]

现代生态学发展的特点和主要趋势是什么？

2. [简答]

试简答生态学的基本视角。

3. [简答]

什么是两面下注？

4. [简答]

根尖由哪几部分组成？为什么要带土移栽幼苗？

5. [简答]

什么是基因工程？基因工程和DNA重组的关系是什么？

6. [简答]

叶的形态结构是如何适应其生理功能的？



四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [论述]

请论述景观生态学的应用

2. [论述]

综合生命起源的几个主要假说，并阐明你的观点。

