

甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（二）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

细胞均有质膜，它的组成成分是（ ）。

- (A) 脂质 (B) 蛋白质
(C) 脂质和蛋白质 (D) 脂质和多糖



2. [单选]

不规则地镶嵌在磷脂层中的蛋白质分子的排列状况决定于什么？（ ）

- (A) 蛋白质分子中极性部分和非极性部分的存在 (B) 多肽键的空间排列（构象）
(C) 蛋白质的氨基酸组成 (D) 上述三种条件



3. [单选]

下列细胞中没有细胞核的是（ ）。

- (A) 成熟白细胞 (B) 成熟红细胞
(C) 肌肉细胞 (D) 骨细胞



4. [单选]

由单层膜围成的扁平囊、大泡和小泡所组成，与细胞内一些分泌物的储存、加工和运出细胞有关的细胞器是（ ）。

- (A) 内质网 (B) 核糖体
(C) 溶酶体 (D) 高尔基体



5. [单选]

下面哪一条关于生态系统进化趋势的描述是错误的？（ ）

- (A) 能量利用效率提高，使生物量/初级生产量逐步上升
(B) 复杂性逐步下降，生态关系简单化 (C) 占据的空间逐步扩展
(D) 物种间竞争逐渐加剧、物种寿命缩短、绝灭速率和形成速率提高



6. [单选]

下列几种生态系统中，自动调节能力最强的是（ ）。

- (A) 北方针叶林 (B) 温带落叶林
(C) 温带草原 (D) 热带雨林



7. [单选]

大气层高空的臭氧层对人类最重要的作用（ ）。

- (A) 吸收红外线 (B) 供应O₂
(C) 吸收紫外线 (D) 消毒灭菌



8. [单选]

在食物链中，从一级传向另一级的能量最终（ ）。

- (A) 消散在环境中 (B) 导致更大量的分解者
(C) 进入另一条食物链 (D) 重新循环回到分解者



9. [单选]

下列表述正确的是（ ）。



- (A) 生态学是研究生物形态的一门科学 (B) 生态学是研究人与环境相互关系的一门科学
(C) 生态学是研究生物与其周围环境之间相互关系的一门科学
(D) 生态学是研究自然环境因素相互关系的一门科学

10. [单选]

种群生态学的研究对象是 ()。

- (A) 种群 (B) 群落
(C) 生态系统 (D) 有机个体

11. [单选]

下面的哪项内容不是生长在干旱环境中的植物应该具有的特点 ()。

- (A) 根系发达 (B) 叶面积较大
(C) 叶表面凹陷 (D) 茎可进行光合作用

12. [单选]

一般,植物在下列 () 土壤结构上生长最好?

- (A) 块状结构 (B) 团粒结构
(C) 松散结构 (D) 片层结构

13. [单选]

生物休眠的意义体现在 ()。

- (A) 适应逆境 (B) 提高生产力
(C) 促进代谢 (D) 推迟生育

14. [单选]

种群平衡是指 ()。

- (A) 种群的出生率和死亡率均为零 (B) 种群数量在较长时期内维持在几乎同一水平
(C) 种群迁入和迁出相等 (D) 种群的出生率和死亡率相等

15. [单选]

关于优势度正确的概念是 ()。

- (A) 群落各成员中,建群种的优势度最大 (B) 群落各层优势种优势度均大于建群种
(C) 确定生物优势度主要依据其频度 (D) 群落各成员对群落的作用大小与其优势度无关

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]

生物圈

2. [名词解释]

耐受性定律

3. [名词解释]

生活史对策

4. [名词解释]

初级生产

5. [名词解释]

斑块 - 廊道 - 基底模式

6. [名词解释]

反射弧

7. [名词解释]

遗传变异现象

8. [名词解释]

外生孢子

9. [名词解释]

假根

10. [名词解释]

花粉败育



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]

表型的自然选择模式有哪几种？

2. [简答]

生态系统有哪些主要成分？它们是如何组成生态系统的？

3. [简答]

简述生态学研究的方法。

4. [简答]

根据水分子的结构组成特点和自身特性说明水在生命活动中的作用。

5. [简答]

结合所学知识，简答高等植物的生活史。

6. [简答]

简答哺乳动物的血液循环组成。



四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [简答]

试述高温对植物或动物的影响及对植物或动物对高温的适应。

2. [简答]

根据进化顺序，说明脊索动物门的主要类群及其代表动物名称，并注明相应的进化上重要进步特征。

