

甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（六）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

（ ）是决定种群动态的两个重要参数。

(A) 出生率和死亡率

(B) 出生率和生长率

(C) 光照和温度

(D) 水分和光照



2. [单选]

以下各项，不是种群在群落中分布类型的是（ ）。

(A) 间断分布

(B) 垂直分布

(C) 水平分布

(D) 时间分布



3. [单选]

生态系统中能量流动的特点是（ ）。

(A) 单向流动

(B) 双向流动

(C) 多向流动

(D) 循环流动



4. [单选]

连续进行有丝分裂的细胞，其间期的特点是（ ）。

(A) 细胞没有变化

(B) 核膜解体，核仁逐渐消失

(C) 染色质隐约可见

(D) 细胞内进行着DNA复制和组蛋白的合成



5. [单选]

各对染色单体上的着丝粒彼此分开，染色单体分别移向细胞两极，是（ ）的特点。

(A) 前期

(B) 中期

(C) 后期

(D) 末期



6. [单选]

用秋水仙素处理植株分生组织，下列说法错误的是（ ）。

(A) 不影响染色体复制

(B) 染色体仍向赤道板集中

(C) 能抑制纺锤丝形成

(D) 细胞会变成多倍体



7. [单选]

减数分裂 I 早期核相变化最主要的（ ）。

(A) 细线期

(B) 双线期

(C) 偶线期

(D) 粗线期



8. [单选]

在同一生物体内的不同细胞，细胞周期所需时间差别很大，这种差异主要发生在（ ）。

(A) G1期

(B) G2期

(C) S期

(D) M期



9. [单选]

一个种群内，不同年龄阶段的个体数量，幼年最多，老年最少，中年居中，这个种群的年龄结构型为（ ）。

(A) 稳定型

(B) 增长型

(C) 衰退型

(D) 混合型



10. [单选]

雄孔雀美丽的尾巴形成的原因在于()。

- (A) 竞争 (B) 攻击
(C) 性选择 (D) 适应环境



11. [单选]

沿海地区出现的“赤潮”从种群数量变动角度看是属于()。

- (A) 季节性消长 (B) 不规则波动
(C) 周期性波动 (D) 种群的爆发



12. [单选]

种内竞争的表现有()。

- (A) 自疏 (B) 寄生
(C) 捕食 (D) 变换体态



13. [单选]

下列生物之间不属于互利共生关系的是()。

- (A) 人与饲养的家畜 (B) 蜜蜂与其采蜜的植物
(C) 附生植物与被附生植物 (D) 豆科植物与固氮菌



14. [单选]

某种植物向环境中释放次生代谢物,排斥其他植物生长的现象称为()。

- (A) 他感作用 (B) 抑制作用
(C) 竞争 (D) 领域性



15. [单选]

群落结构最复杂的是()。

- (A) 苔原 (B) 荒漠
(C) 落叶阔叶林 (D) 常绿阔叶林



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]

必需氨基酸



2. [名词解释]

自养



3. [名词解释]

营养素



4. [名词解释]

消化



5. [名词解释]

胞内消化



6. [名词解释]

演替系列



7. [名词解释]

顶极群落



8. [名词解释]

极点排序法



9. [名词解释]

种子丰年

10. [名词解释]

营养级



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]

在中国植物群落分类中，三级主要分类单位的含义是什么？



2. [简答]

陆生动物对水因子的适应：



3. [简答]

什么是最小因子定律？什么是耐受性定律？



4. [简答]

动物细胞与植物细胞细胞质的分裂有何不同？



5. [简答]

减数分裂与有丝分裂有何不同？减数分裂发生在什么时间？对自然选择有何作用？



6. [简答]

何谓染色体组型，何谓染色体带型，对染色体组型和带型的分析有什么意义？



四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [简答]

何谓细胞衰老，试述引起细胞衰老的可能机制。



2. [简答]

论述生态系统发展趋势。

