

甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（四）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

下列器官中哪一种属于听觉大器官的一部分（ ）。

- (A) 耳蜗 (B) 前庭
(C) 半规管



2. [单选]

环层小体是（ ）的感受器。

- (A) 触觉 (B) 压觉
(C) 痛觉 (D) 冷热觉



3. [单选]

下列属于物理感受器的有（ ）。

- (A) 环层小体、味蕾、肌梭 (B) 神经末梢、嗅觉上皮、关节感受器
(C) 神经末梢、环层小体、侧线器官 (D) 肌梭、平衡囊、味蕾



4. [单选]

文昌鱼原肠胚的形成方式为（ ）。

- (A) 外包 (B) 内转
(C) 内陷 (D) 内移



5. [单选]

单子叶植物的茎没有髓、髓射线和皮层之分，茎内的薄壁组织被称为（ ）。

- (A) 基本组织 (B) 分生组织
(C) 维管形成层



6. [单选]

多年生根木本植物的根中，由于某些细胞进行（ ）分裂分化，产生维管形成层，进而产生次生韧皮部和次生木质部。

- (A) 纵向 (B) 切向
(C) 横向 (D) 不定向



7. [单选]

判断枝条的年龄是根据是（ ）。

- (A) 芽鳞痕数目 (B) 年轮数目
(C) 混合芽数目 (D) 叶痕数目



8. [单选]

双子叶植物茎的髓部是由下列哪一项发育而来的。（ ）

- (A) 原表皮 (B) 原形成层
(C) 原分生组织 (D) 基本分生组织



9. [单选]

种群是指（ ）。

- (A) 一定空间内同种个体的集合 (B) 不同空间内同种个体的集合
(C) 一定空间内所有种的集合 (D) 不同空间内所有种的集合



10. [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



11. [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



12. [单选]

物种在自然界中存在的基本单位是()。

- (A) 个体
- (B) 种群
- (C) 种
- (D) 基因库



13. [单选]

种群为逻辑斯谛增长时,开始期的特点是()。

- (A) 密度增长缓慢
- (B) 密度增长逐渐加快
- (C) 密度增长最快
- (D) 密度增长逐渐变慢



14. [单选]

以下有关分层现象的论述,错误的是()。

- (A) 动物在群落中的分层现象也很普遍
- (B) 植物地下根系分层由浅入深依次是乔木、灌木、草本和植被
- (C) 水生生物也具有分层现象
- (D) 草本群落也具有分层现象



15. [单选]

生物群落是()。

- (A) 生物偶然的组合
- (B) 生物有规律的组合
- (C) 生物随意的组合
- (D) 生物杂乱无章的组合



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]

食物网



2. [名词解释]

产量



3. [名词解释]

初级生产力



4. [名词解释]

矿化



5. [名词解释]

异化



6. [名词解释]

分生组织



7. [名词解释]

平周分裂



8. [名词解释]

不定根

9. [名词解释]

直根系

10. [名词解释]

维管系统



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]

植物的永久组织分为哪几类？各有何特点和功能？



2. [简答]

导管分为哪几种类型？



3. [简答]

简要说明双子叶植物根的初生结构，并指出各部分的组织类型。



4. [简答]

物种的分布完全由温度决定吗？



5. [简答]

简述火的生态作用。



6. [简答]

简述风的生态作用。



四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [简答]

生态系统中能量流动和物质循环的联系及区别是什么？



2. [简答]

试述植物的根对水分和矿物质的吸收。

