

甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（九）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

细胞由谁命名的？（ ）

(A) Dutrochet

(B) Schleiden

(C) Schwann

(D) Hooke



2. [单选]

减数分裂的联会发生在（ ）。

(A) 细线期

(B) 偶线期

(C) 粗线期

(D) 双线期



3. [单选]

动物细胞中与有丝分裂有关的细胞器是（ ）。

(A) 溶酶体

(B) 高尔基体

(C) 内质网

(D) 中心体



4. [单选]

硬骨属于（ ）。

(A) 上皮组织

(B) 结缔组织

(C) 肌肉组织

(D) 神经组织



5. [单选]

人体对食物的消化始于（ ）。

(A) 胃

(B) 肠

(C) 食道

(D) 口腔



6. [单选]

下列属于脂溶性维生素的是（ ）。

(A) 维生素D

(B) 维生素C

(C) 维生素B

(D) 叶酸



7. [单选]

在消化系统的演化过程中，有细胞内消化和细胞外消化之分。下列动物属于细胞外消化的是（ ）。

(A) 草履虫

(B) 水螅

(C) 涡虫

(D) 昆虫



8. [单选]

无限环境下，细菌种群的增长曲线呈（ ）。

(A) J型

(B) S型

(C) 倒J型

(D) V字型



9. [单选]

硅藻类每年有春秋两次密度高峰，其原因主要是（ ）。

(A) 环境的季节性变化引起的

(B) 生物适应性变化引起的

(C) 环境的季节性变化和生物适应性变化引起的

(D) 种群数量的周期性波动引起的



10. [单选]

下列过程属于逆行演替的是()。

- (A) 从裸岩到森林 (B) 从草原到荒漠
(C) 从湖泊到森林 (D) 从弃耕地到森林



11. [单选]

生物群落除具有一定的种类组成的特征外, 还具有一系列的结构特点, 表现为()。

- (A) 森林群落乔木层、灌木层、草本层和地被层分别有着各自的优势
(B) 组成群落的各种植物常常具有极不相同的外貌 (C) 群落中全部物种个体数目的分配均匀
(D) 在群落中, 不同物种在群落内形成斑块相间



12. [单选]

水生演替系列常开始于()。

- (A) 水域环境 (B) 陆地环境
(C) 海洋与陆地环境交界处 (D) 沿淡水湖泊或池塘的边缘



13. [单选]

陆地生态系统的营养级数目通常不会超过()。

- (A) 1~2 (B) 2~3
(C) 3~4 (D) 5~6



14. [单选]

一般来说, 生态系统可以缺少的组分是()。

- (A) 生产者 (B) 消费者
(C) 分解者 (D) 非生物成分



15. [单选]

下列生态系统中, 分解作用最弱的是()。

- (A) 热带雨林 (B) 温带草原
(C) 常绿阔叶林 (D) 冻原



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]

新陈代谢



2. [名词解释]

干细胞



3. [名词解释]

细胞周期



4. [名词解释]

反馈



5. [名词解释]

补体系统



6. [名词解释]

生态足迹



7. [名词解释]

指示生物



8. [名词解释]

适应辐射

9. [名词解释]

土壤结构

10. [名词解释]

生态幅



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]

简述染色体作为遗传物质的主要特征是什么？

2. [简答]

稳态是生命的基本特征之一，请分析生物有机体通过哪些途径以维持其稳态。

3. [简答]

简述呼吸系统的结构和功能。

4. [简答]

种群数量波动的主要原因是什么？

5. [简答]

什么是群落演替？控制演替的主要因素是什么？

6. [简答]

什么是关键种？举例说明。



四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [简答]

“时间演替”和“空间演替”是群落演替的概念，也是研究群落演替的方法。如何将这两种方法结合起来开展植物群落演替的研究工作？

2. [简答]

请列举细胞减数分裂前期I中各时期的特征，并说明减数分裂的特点和意义。

