

甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（八）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

下列物质中不属于抗原的是（ ）。

- (A) 毒素 (B) 微生物
(C) 植物花粉 (D) 生理盐水



2. [单选]

含有多种“活命中枢”的部位是（ ）。

- (A) 中脑 (B) 下丘脑
(C) 边缘系统 (D) 延髓



3. [单选]

反射弧中哪一个环节最易疲劳？（ ）

- (A) 感受器 (B) 传入神经
(C) 中间神经 (D) 突触



4. [单选]

感光细胞位于眼球内的（ ）上。

- (A) 角膜 (B) 巩膜
(C) 脉络膜 (D) 视网膜



5. [单选]

骨骼肌收缩和扩张的基本功能单位是（ ）。

- (A) 肌原纤维 (B) 肌小节
(C) 细肌丝 (D) 粗肌丝



6. [单选]

所有植物的生活史都有一个共同的模式，它们的雌、雄配子融合产生的合子在子囊中发育成（ ）。

- (A) 胚囊 (B) 卵囊
(C) 胚胎 (D) 受精卵



7. [单选]

向日葵的管状花的雄蕊群属于（ ）。

- (A) 聚药雄蕊 (B) 单体雄蕊
(C) 两体雄蕊 (D) 多体雄蕊



8. [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



9. [单选]

种群生态学研究的对象是（ ）。

- (A) 种群 (B) 群落
(C) 生态系统 (D) 有机个体



10. [单选]

最早给出“生态学”定义的是()。

- (A) 奥德姆 (B) 海克尔
(C) 达尔文 (D) 高斯



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) 叶表面积较大
(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]

土壤常常成为动物极好的隐蔽所是因为()。

- (A) 土壤中食物多 (B) 环境条件较稳定
(C) 环境条件最好 (D) 无天敌



14. [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



15. [单选]

发育起点温度又称为()。

- (A) 最低温度 (B) 最低有效温度
(C) 温度下限 (D) 温度上限



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]

内分泌系统



2. [名词解释]

神经元



3. [名词解释]

周围神经系统



4. [名词解释]

原肠胚和中胚层



5. [名词解释]

抗原



6. [名词解释]

双受精



7. [名词解释]

生态系统服务



8. [名词解释]

挽救效应



9. [名词解释]

建群种

10. [名词解释]

次生演替



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]

简述人体对抗病原体的三道防线及其各自的特点。

2. [简答]

神经系统的静息电位和动作电位是如何产生的？

3. [简答]

简述植物的蒸腾作用的生物学意义。

4. [简答]

比较阳生植物与阴生植物的适应特点。

5. [简答]

简述物种形成的过程。

6. [简答]

简述生物群落的基本特征。



四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [简答]

论述影响陆地生态系统初级生产力的因素及提高陆地生态系统初级生产力的途径。

2. [简答]

请详述细胞核的基本结构以及各结构组分的特点与功能。

