

# 甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（七）

## 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



### 2. [单选]

在以下生态系统中，总初级生产力最高的是（ ）。

- (A) 热带雨林 (B) 亚热带阔叶林  
(C) 温带草原 (D) 暖温带混交林



### 3. [单选]

生态效率有多种表示方法，其中“n + 1营养级的取食量 / n营养级的取食量”的值为（ ）。

- (A) 同化效率 (B) 生长效率  
(C) 消费效率 (D) 林德曼效率



### 4. [单选]

下列选项中，导致酸雨出现的主要气体是（ ）。

- (A) CO<sub>2</sub> (B) SO<sub>2</sub>  
(C) O<sub>2</sub> (D) NH<sub>3</sub>



### 5. [单选]

下列气体中，对全球温室效应加剧贡献最大的是（ ）。

- (A) N<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub>  
(C) CO<sub>2</sub> (D) SO<sub>2</sub>



### 6. [单选]

2007年我国太湖出现蓝藻大发生的现象，从种群数量变动的角度来看这属于（ ）。

- (A) 年间波动 (B) 种群大爆发  
(C) 生物入侵 (D) 季节性消长



### 7. [单选]

下列生物为原核生物的是（ ）。

- (A) 真菌、蓝藻、维管植物、古生菌、原生动 (B) 细菌、蓝藻、真菌  
(C) 真菌、维管植物、古生菌、原生动 (D) 蓝藻、细菌、古生菌、原绿细菌



### 8. [单选]

关于生命起源的假说，最令人信服的是（ ）。

- (A) 神创论 (B) 自然发生说  
(C) 宇生说 (D) 化学起源说



### 9. [单选]

导致神经组织受损的朊病毒是一种（ ）。

- (A) 细菌 (B) 病毒  
(C) 类病毒 (D) 蛋白质



### 10. [单选]

线粒体的可能祖先是( )。

- (A) 单细胞藻类 (B) 寄生性原生生物  
(C) 需氧细菌 (D) 光合原生生物



11. [单选]

从受伤或折断的植物组织溢出液体的现象是( )。

- (A) 根压 (B) 伤流  
(C) 吐水 (D) 渗透



12. [单选]

植物根尖部分执行吸收功能的区域是( )。

- (A) 根冠 (B) 分生区  
(C) 伸长区 (D) 根毛区



13. [单选]

第一类真正的后生动物是( )。

- (A) 海绵动物 (B) 腔肠动物  
(C) 扁形动物 (D) 原腔动物



14. [单选]

下列动物属于后口动物的是( )。

- (A) 线形动物、刺胞动物、环节动物、软体动物 (B) 环节动物、软体动物、节肢动物、棘皮动物  
(C) 棘皮动物、头索动物、尾索动物、脊椎动物  
(D) 环节动物、软体动物、节肢动物、棘皮动物、脊椎动物



15. [单选]

羊膜卵外面有一层坚硬的石灰质卵壳或柔韧的( )卵壳。

- (A) 硅质 (B) 蛋白质  
(C) 纤维质 (D) 脂质



## 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]

世代交替



2. [名词解释]

生活史



3. [名词解释]

蒸腾作用



4. [名词解释]

春化作用



5. [名词解释]

遗传和变异



6. [名词解释]

竞争排斥原理



7. [名词解释]

哈 - 温定律



8. [名词解释]

生活史对策

9. [名词解释]

密度制约因素

10. [名词解释]

捕食



### 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]

简述碳循环。

2. [简答]

简述引起温室效应的原因。

3. [简答]

种群数量波动的主要原因是什么？

4. [简答]

简述与原核基因表达调控比，真核生物基因表达调控有何不同。

5. [简答]

什么条件下会出现自然选择？

6. [简答]

简述隔离在新物种形成过程中的作用。



### 四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [论述]

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. [论述]

描述尿液的生成过程以及肾脏是怎样调节体内水平衡的。（清华大学2015研）

