

## 甘肃省普通高校专升本生态学基础（农牧类）基础知识检测卷（三）

### 1. [单选]

叶肉细胞间隙环境属于（ ）。

- (A) 内环境 (B) 微环境  
(C) 区域环境 (D) 生境



### 2. [单选]

反刍动物的胃具有密度很高的细菌，这些细菌与反刍动物之间的关系是（ ）。

- (A) 寄生 (B) 捕食  
(C) 共生 (D) 附生



### 3. [单选]

生态系统中的（ ）能将动植物遗体残骸中的有机物分解成无机物。

- (A) 生产者 (B) 分解者  
(C) 消费者 (D) 捕猎者



### 4. [单选]

“旗形树”主要是由于（ ）的作用形成的

- (A) 强风 (B) 地形  
(C) 坡向 (D) 海拔



### 5. [单选]

以下关于北方针叶林的特征的说法错误的是（ ）。

- (A) 主要由针叶树种组成 (B) 群落结构简单  
(C) 是寒温带的地带性植被 (D) 枯枝落叶层厚，分解快速



### 6. [单选]

林业上常常使用“层积法”进行种子处理，其作用是

- (A) 筛选种子 (B) 保存种子  
(C) 促进后熟 (D) 打破休眠



### 7. [单选]

氮循环失调可能造成的环境问题是（ ）。

- (A) 水体富营养化 (B) 荒漠化  
(C) 酸雨 (D) 厄尔尼诺现象



### 8. [单选]

当生物生长旺盛时，其耐性限度也会（ ）。

- (A) 降低 (B) 提升  
(C) 不变 (D) 视情况而定



### 9. [单选]

以下不属于恒温动物对高温环境的行为适应的是（ ）。

- (A) 昼伏夜出 (B) 穴居  
(C) 夏眠 (D) 冬眠



### 10. [单选]

坡度在 $36^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 的是（ ）。

- (A) 缓坡 (B) 斜坡  
(C) 陡坡 (D) 急坡



11. [单选]

通常，不能直接参与植物生理代谢的是（ ）。

- (A) N (B) O  
(C) 水气 (D) CO



12. [单选]

下列不属于土壤动物生态效应的是（ ）。

- (A) 改善土壤营养状况 (B) 改善土壤的通透性  
(C) 增加土壤湿度 (D) 促进有机物的降解转化



13. [单选]

生态出生率又叫（ ）。

- (A) 生理出生率 (B) 最大出生率  
(C) 实际出生率 (D) 平均出生率



14. [单选]

蚂蚁在自然界的分布型属于（ ）。

- (A) 随机分布 (B) 均匀分布  
(C) 集群分布 (D) 带状分布



15. [单选]

在一个特定气候区域内，由于局部气候条件较差（热、干燥）而产生的稳定群落是（ ）。

- (A) 萌顶极 (B) 后顶极  
(C) 分顶极 (D) 亚顶极



16. [单选]

群落之间、群落与环境之间相互关系的可见标志是（ ）。

- (A) 群落外貌 (B) 群落水平结构  
(C) 群落垂直结构 (D) 生态位



17. [单选]

中国植物群落分类中的高级单位是（ ）。

- (A) 群丛组 (B) 群系  
(C) 群丛 (D) 植被型



18. [单选]

氮循环主要包括的生物化学过程不包括（ ）。

- (A) 固氮作用 (B) 硝化作用  
(C) 反硝化作用 (D) 硫化作用



19. [单选]

动物和其他异养生物的生产量称为（ ）。

- (A) 现存量 (B) 生物量  
(C) 第二性生产量 (D) 净初级生产量



20. [单选]

（ ）是当代许多社会问题的核心。

- (A) 土壤污染 (B) 环境污染  
(C) 资源问题 (D) 人口问题



## 二、判断题（本大题共10小题，每小题2分，共20分）

1. [判断]

逻辑斯谛曲线的开始期，也可称潜伏期，由于种群个体数很少，密度增长缓慢。（ ）



2. [判断]

野外观察考察某个体、种群或群落结构功能与生境相关关系的时态变化。（ ）



3. [判断]

水量高于最高点，植物的根系缺氧、窒息、烂根。（ ）



4. [判断]

内禀增长率是由物种遗传特性所决定的，是种群增长固有能力的唯一指标。（ ）



5. [判断]

物种灭绝的“灾害四重奏”分别是生境的破坏、资源过度开发、环境质量恶化、人口激增。（ ）



6. [判断]

人类对策者包括昆虫、细菌、杂草及一年生短命植物等。（ ）



7. [判断]

在濒危物种保护中，应维持种群数量在灭绝点以上。（ ）



8. [判断]

顶级群落的结构和物种组成极度不稳定。（ ）



9. [判断]

重要值是某个种在群落中的地位和作用的综合数量指标。（ ）



10. [判断]

食物链可分为捕食链、腐屑链、寄生链和混合链。（ ）



## 三、填空（本大题共20小题，每小题3分，共60分）

1. [填空]

（ ）可以吸收大量的紫外线，削减宇宙射线初始的巨大能量。



2. [填空]

某些植物如冬小麦、油菜等一定要经过一个低温阶段，才能诱导进入生殖期，进行花芽分化，这个低温阶段称为（ ）。



3. [填空]

逻辑斯谛增长又称（ ）增长。



4. [填空]

群落空间结构决定于两个要素，即群落中各物种的生活型和（ ）。



5. [填空]

种群的年龄结构可以分为3种类型：增长型种群、稳定型种群和（ ）种群。



6. [填空]

生态系统的两大组成成分是指生物成分和（ ）。



7. [填空]

（ ）是指在一个地段上，一种生物群落被另一种生物群落取代的过程。



8. [填空]

（ ）是指在自然界中，物种与物种之间取食与被取食之间的关系。



9. [填空]

根据地理物种形成说，物种形成的步骤包括（ ）、（ ）和（ ）。



10. [填空]

从裸岩到森林的原生演替过程中，起始阶段是（ ）。



11. [填空]

同一群落中，当两个种群均利用某一有限资源时，种群间通常会发生（ ）。



12. [填空]

（ ）是生态系统的核心，是区别于其他系统的根本标志。



13. [填空]

单元顶极理论认为不论演替开始环境条件的变化有多大，只有一个，这是唯一由（ ）所决定的顶极。



14. [填空]

（ ）是生物对外界环境适应的外部表现形式。



15. [填空]

种群的周期性波动包括季节性波和（ ）。



16. [填空]

生物的潜伏、蛰伏或不活动状态叫（ ）。



17. [填空]

随着气候的季节性变化，植物表现出与此相适应的生长发育节律，这一现象称为（ ）。



18. [填空]

由于能量在传递过程中（ ），食物链的长度一般只有四、五级。



19. [填空]

对一个由植物、田鼠和鹰组成的生态系统进行能流分析，没有被田鼠利用的植物能部分，包括（ ）和（ ）。



20. [填空]

由于人为活动对自然环境的改变导致人体出现非正常疾病和有害的生理过程，使人类生理素质和健康水平下降的现象叫作（ ）。



## 四、简答题（本大题共3小题，每小题6分，总分18分）

1. [简答]

简述生态因子作用的不可替代性和补偿性，并举例说明。



2. [简答]

简述种间竞争的竞争类型。



3. [简答]

简述生态系统及其共同特征。



## 五、论述题（本大题共1小题，总分12分）

1. [论述]

论述中国生态农业的特点。

