# 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(七)

# 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题2分,共40分)

1. [单选] 环境中对生物生长、发育、生殖、行为和分布有直接或的 (A) 生态环境	间接影响的环境要素,称为(  )。 (B)生存条件	
(C)生态因子	(D)环境因子	
2. [单选] 下列关于群落概念,不正确的是( ) (A)群落内植物与动物之间具有一定的相互关系	(B)群落内动物与动物之间具有一定的相互关系	
(C)群落内植物与植物之间构成一定的相互关系	(D) 群落的特征就是植物个体的特征	
3. [单选] 当光合作用强度因光照不足而下降时,增加二氧化碳可存有()		
(A) 阶段性	(B)限制性	
(C)补偿性	(D) 不可替代性	masons of
4. [单选] 在人类大规模砍伐之前,世界森林面积约为( ) (A)40亿公顷	(B)50亿公顷	
(C)60亿公顷	(D)70亿公顷	
5. [单选] 在农业生态系统中,作物为( )。	(口) 洪井本	
(A)生产者	(B)消费者	
(C)分解者	(D) 小型消费者	© <i>688</i> 888
6. [单选] 在山区出现的、方向有昼夜转换现象的地方性风叫做( (A) 焚风	) (B)山谷风	
(C)季风	(D)海陆风	
7. [单选] 生态系统的发展趋势是 ( )。		
(A)营养物质循环变慢	(B)净生产量加大	
(C) K生物被r生物取代	(D)空白生态位增加	CONTRACT ATTICE
8. [单选] 在五大社会问题里,核心问题是( )	(月)次语	
(A)人口 (C)粮食	(B)资源 (D) 能源	
	(D) 能源	@378 <i>6</i> 4846
9. [单选] 生态位相同或相近的两个物种在资源有限的环境中难以也 (A)捕食	←期共存的原因是(  )。 (B)共生	
(C)寄生	(D)竞争	

10. [单选] 下列不属于描述陆地植物群落特征的指标是(  )		
(A)多度	(B) 优势度	
(C)内禀增长率	(D) 盖度	
11. [单选] 下列属于生态系统大型消费者的是( )。		
(A) 真菌	(B)植物	
(C)肉食动物	(D)细菌	
12. [单选]		
下列关于衰退型种群年龄结构特征的叙述,正确的是( (A)幼龄个体少,老龄个体多	)。 (B)年龄锥体呈金字塔形	
(C)老龄个体少,幼龄个体多	( D ) 幼龄与老龄的个体数大致相等	
13. [单选]	<b>4.1.4. * * * * * * * * * * * * * * * * * * </b>	
生物之间为争夺有限的营养、空间和其他共同需要而发 (A)竞争	生斗争,这种关糸称为( ) (B) 共生	
(C) 互斥	(D)中性	
		@\$\$\$ <b>\$\$</b>
14. [单选] 沼气属于 ( )。		6.45
(A)一次能源	(B) 二次能源	■ Note Party
(C)三次能源	(D)四次能源	
在植物所固定的能量中,除去呼吸消耗外,用于自身生	殖和生长的部分称为 ( )。	
(A)总初级生产量	(B)净初级生产量	
(C)次级生产量	(D)生物量	
16. [单选]		
现代生态学的研究对象是(  )。		
(A) 生物	(B)环境	
(C)生态系统	(D) 生物圈	
17. [单选]		
生态系统中后一个营养级与前一个营养级之间的能量比		
(A) 同化效率	(B) 林德曼效率	
(C)生长效率	(D)利用效率	
18. [单选]		
下列昆虫中,属于长日照昆虫的是(  )。 (A)玉米螟	(B)棉铃虫	
(C) 瓢虫	(D) 家蚕	
	(日) 承虫	mysee andm
19. [单选]		
下列不属于工业辅助能的是(  )。 (A)畜力	(B) 化肥、农药	
(C)农业机械	(D)农用塑料	
20. [单选]		
[		

(A) 大气圈 (B)土壤圏

(C)智能圈 (D)岩石圏

# 二、判断题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)

#### 1. [判断]

植物体地上部分的垂直投影面积占样地面积的百分比称为盖度。(

### 2. [判断]

森林生态系统的能量大部分流向捕食食物链。(

#### 3. [判断]

人类对策生物种群容易发生种群爆发。( )

#### 4. [判断]

集群分布是最常见的种群分布形式。( )

#### 5. [判断]

生态系统中的物质流动是循环进行的,而能量流动是单向递减的。( )

# 三、填空(本大题共16小题,每小题4分,共64分)

#### 1. [填空]

植物花芽的分化和形成时期,植物体遮光后,花芽的形成减少,已经形成的花芽,也发育不良或早期死亡,这说 明起着主导作用在植物花芽的分化和形成的过程中( )起着主导作用。

### 2. [填空]

风能是可再生能源,天然气是()能源。

# 3. [填空]

生态学按生物栖息场所(也称生境类型)来分,可分为( )和水域生态学。

#### 4. [填空]

生物的潜伏、蛰伏或不活动状态叫()。

#### 5. [填空]

在种群的进化与适应过程中,两种最基本的生态对策是r对策和( )。

## 6. [填空]

生态系统的氮循环属于()型循环。

# 7. [填空]

生物对生态因子的耐受性上限和下限之间的范围称为(

## 8. [填空]

食物链是指在生态系统中,生物间通过捕食与()关系联结起来的链索结构。

#### 9. [填空]

生物群落是生态系统的一个结构单元,它本身除具有一定的种类组成外,还具有一系列结构特点,包括形态结 构、生态结构与()。

#### 10. [填空]

陆地生态系统为人类提供了环境,()以及食物和衣着的主体部分。

#### 11. [填空]

一个群落代替另一个群落的自然演变过程称为群落( )。

# 12. [填空]

森林群落的垂直结构复杂,通常可分为()、灌木层、草本层和地被层四个层次。





































### 13. [填空]

死亡率代表一个种群的()。

### 14. [填空]

生态系统发展到()阶段时,生物量可达到最大值,而实际的增长率极小。

#### 15. [填空]

演替按基质的性质可划分为()和次生演替两类。

#### 16. [填空]

已知某个动物种群的瞬时增长率r为0.35,则该种群数量动态呈()趋势。

# 四、简答题(本大题共4小题,每小题5分,总分20分)

#### 1. [简答]

简述生态型和生活型的区别。

### 2. [简答]

简述云杉砍伐迹地上的次生演替系列。

#### 3. [简答]

描述种群数量特征的统计学指标有哪些?

### 4. [简答]

简述高斯竞争排除原理及其推论。

# 五、论述题(本大题共2小题,每小题8分,总分16分)

### 1. [论述]

论述动物对水因子的适应。

#### 2. [简答]

简述物候节律及其意义?



















