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(二)

一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共40分)

1. [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	
2. [单选] 有效积温法则的公式K = N(T - C)中,N为()。 (A)平均温度	(B)生物学零度	
(C)有效积温	(D)发育天数	
3. [单选] 为了适应干旱的环境,旱生植物通常()。 (A)根系较发达,叶表面积较小	(B)根系较发达,叶表面积较大	
(C)根系不发达,叶表面积较小	(D)根系不发达,叶表面积较大	
4. [单选]经典生态学研究的最低层次是()。(A)生物个体(C)生物群落	(B)生物种群 (D)生态系统	
5. [单选] 虫媒植物与其传粉昆虫之间的关系是()。 (A)寄生 (C)捕食	(B) 共生 (D) 竞争	
6. [单选] 我国中部山区,阴坡的环境特点是()。 (A)温度较高,相对湿度较小 (C)温度较低,相对湿度较小	(B)温度较高,相对湿度较大 (D)温度较低,相对湿度较大	
7. [单选] 阳性植物的特点是()。 (A)在强光照条件下生长良好,光补偿点较高 (C)在强光照条件下生长良好,光补偿点较低	(B)在弱光照条件下生长良好,光补偿点较高(D)在弱光照条件下生长良好,光补偿点较低	
8. [单选] 寒温带针叶林土壤有机物积累比热带雨林高,主要原因: (A)没有分解者 (C)分解作用弱	是()。 (B)分解作用强 (D)微生物代谢旺盛	
9. [单选] 下列能导致某一种群呈指数增长的条件是()。 (A)多个种群共存 (C)环境资源不受限制	(B)种群对环境适应性强 (D)环境资源是有限的	

10. [单选]

近年米,找国太湖大面枳出现监澡,从种群致量受之 (A)种群平衡	郊旳角度,这一 ധ 家属ナ()。 (B)种群暴发	
(C)生态入侵	(D)季节消长	
11. [单选] 首次提出"生态学"这一概念的科学家是()。 (A)坦斯利	(B) 林德曼	
(C) 达尔文	(D)海克尔	
12. [单选] 起始于陆地裸岩的生物群落演替是()。 (A)原生演替	(B)次生演替	
(C)水生演替	(D)逆行演替	
13. [单选] 决定植物群落地理分布的两个主要气候因子是((A)风力和雨量(C)温度和雨量)。 (B)风力和温度 (D)光照和温度	
14. [单选] 落叶阔叶林的纬度地带性分布区域是()。 (A)寒温带 (C)亚热带	(B)暖温带 (D)热带	
15. [单选])。 (B)坡向 (D)坡度	
16. [单选]下列属于典型捕食食物链的是()。(A) 大豆→菟丝子(C) 牛粪→蚯蚓→鸡	(B)草→兔子→鹰 (D)秸秆→蘑菇→人	
17. [单选] 物种在自然界存在的基本单位和繁殖单位是((A)种类 (C)种群)。 (B)个体 (D)群落	
18. [单选] 难降解的有毒物质沿食物链传递,其浓度将((A)维持恒定)。 (B)产生波动	
(C)逐级降低	(D) 逐级升高	
19. [单选] 如果一个种群的年龄锥体为金字塔形,则该种群的 (A)稳定型	发展趋势呈()。 (B)增长型	
(C)衰退型	(D)下降型	
20. [单选] 为了保护地球生态环境,"减排"成为近年来全世界的	的一个热门话题。下列属于"减排"对象的是()。	

(A)氧气 (B)氢气

(C)氮气 (D) 二氧化碳

二、判断题(本大题共10小题,每小题2分,共20分)

1. [判断]	
生物的地理分布与其生态幅无关。 ()	
2. [判断]	
植物群落所处的环境温暖湿润,群落中的高位芽植物所占比例就较高。()	
3. [判断]	
春化现象反映的是植物开花与日照长度的关系。()	
4. [判断]	
竞争会使群落中物种占有的实际生态位变窄。 ()	
5. [判断]	
在自然生态系统中,食物链的营养级数目是无限的。()	
6. [判断]	
消费者和分解者的物质生产总称为次级生产。()	
7. [判断]	
种群的三种内分布型中最常见的是均匀型分布。()	
8. [判断]	
生态系统中的能量流动是单向递减的。()	
9. [判断]	
海拔升高与纬度增加对生物栖息的温度的影响通常是相似的。()	
	© (\$\dag{\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\text{\$\text{\$\pi_{\pi_{\text{\$\pi_{\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}
10. [判断] 可持续发展是既满足当代人需要,又不对后代满足其需要的能力构成危害的发展模式。()	
可持续及展定成两定当10人需要,X个对加10两定共需要的能力构成厄苦的及展候式。 ()	
一 技术 / 大十晌 + 20小晌 一	
三、填空(本大题共20小题,每小题3分,共60分)	
	同点生物では
1. [填空]	

在生态学研究中,使用最早、最普遍、最基本的方法是()。

2. [填空]

在同一气候区,群落演替到最后阶段只会形成一个气候顶极。这是()顶极学说的观点。

根据阿伦定律,通常生活在寒冷地带的哺乳类动物,其四肢、尾和耳朵有趋于缩短的现象,这是对()因子 的适应。

4. [填空]

根据对水分的适应,陆生植物可分为湿生植物、()植物和旱生植物。

光照不足导致植物光合作用下降时,增加CO2浓度可在一定范围内减轻光合作用的下降程度,这种现象即为生态 因子之间的()。

6. [填空]

森林群落的垂直结构通常包括乔木层、()、草本层和地被层四个层次。

7. [填空]

单位面积或空间内同种个体的数量称为种群()。

8. [填空]

与r对策生物相比,K对策生物的出生率()。

9. [填空]

内禀增长率是种群在最适条件下表现出来的()增长率。

10. [填空]

根据降水量的不同,我国从东南到西北可以划分为三个等雨量区,植被类型也相应分为三个区,即森林区、()和荒漠区。

11. [填空]

在群落调查中,某物种出现的样方数占调查总样方数的百分比,即为该物种在该群落中的()。

12. [填空]

一种植物通过分泌次生代谢物,对其它植物或微生物产生影响的现象叫()。

13. [填空]

不同地带性森林群落的特征各异,()群落具有物种非常丰富、生态位特化、季相不明显等重要特征。

14. [填空]

绿色植物处在生态系统食物链中的第()营养级。

15. [填空]

生物地球化学循环分为气相型、沉积型和水循环三种类型。碳循环属于()型。

16. [填空]

林德曼通过对水生生态系统能量流动的研究,提出了著名的()定律,又叫林德曼定律。

17. [填空]

黑白瓶法通过测定水体中的()浓度来测定水体的初级生产力。

18. [填空]

初级生产者中的绿色植物固定的能量来自()。

19. [填空]

最后产量恒值法则描述了植物的产量与()的关系。

20. [填空]

人为排放到大气中的 SO_2 的增加,加剧空气污染,也是导致 () 产生的重要原因。

四、简答题(本大题共3小题,每小题6分,总分18分)

1. [简答]

什么是植物的温周期现象?简述昼夜变温与植物干物质积累的关系。

2. [简答]

什么是种间竞争?简述种间竞争的特点和类型。

3. [简答]

生物群落有哪些基本特征?

五、论述题(本大题共1小题,总分12分)

1. [论述]

论述磷循环的过程、主要特点及其与水体富营养化的关系。



































