

江苏省宿迁市高职单招 2023 年生态学基础 模拟练习题三附答案

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30 题)

1. 一般来说,北方的群落中,优势种的数目比南方的()。
A.多 B.少 C.相等 D.看具体情况而定
2. 草原上的野兔会影响牧草的数量,如果猎手无节制地大量捕杀野兔,最终会导致()。
A.畜牧业得到发展 B.草原植被破坏 C.牧草生长良好 D.草食性动物不断进化
3. 下列属于阳性植物的是()。
A.红豆杉 B.玉米 C.柔毛冷杉 D.云杉
4. 在生态农业中,稻田养鱼体现了()原理。
A.整体效应 B.生物种群相生相克 C.物质循环与再生 D.生态位
5. 降雨对蝗虫的发生()。
A.影响很大 B.影响较小 C.无影响 D.以上三种情况均可能发生
6. 在一定范围内按不同密度播种的三叶草,其最终产量与播种密度无关,这是()。
A.养分制约的结果 B.空间制约的结果 C.密度制约的结果 D.人为影响

的结果

7. 把()作为研究中心, 是近代生态学的特点。

A.生物与环境 B.种群 C.群落 D.生态系统

8.森林砍伐迹地从控制演替的主导因子看属于()。

A.内因演替 B.原生演替 C.外因演替 D.次生演替

9.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

10.防治害虫时, 应该做到 ()

A. 彻底消灭害虫种群

B、保护天敌

C、保护食物链的完整性

D、保护害虫种群

11. 下列各项中的生物之间, 属于种内互助的是()。

A.犀牛与犀牛背上生活着的食虫小鸟 B.蜂群中的工蜂与蜂王 C.海葵

与寄居蟹 D.培养液中的大小两种草履虫

12.在单向风的影响下, 树木对风适应的明显形态特征是 ()。

A.矮化 B.顶冠 C.根系发达 D.旗冠

13. 第一次把植物营养体型称为生活型的人是()

A.洪堡德 B.瓦尔明 C.达尔文 D.奥德姆

14.生物对高温适应的特点是()。

A.降低细胞含水量，增加可溶性糖

B.降低细胞含水量，减少可溶性糖

C.增加细胞含水量，增加可溶性糖

D.增加细胞含水量，减少可溶性糖

15.某种群中幼体比例减少，老年个体比例增大，出生率低于死亡率。

这个种群的结构类型是（ ）。

A.增长型 B.稳定型 C.下降型 D.不规则型

16. 光照强度对植物生长及形态结构有重要的作用，表现在()。

A.影响细胞的分裂和伸长，植物体积的增长，重量的增加

B.改善植物体的有机营养，使枝叶生长健壮，花芽分化良好

C.动物白天黑夜都能活动，常不分昼夜地表现出活动与休息不断交替

D.生物对光照强度的需求不同，形成了不同的结构和生理上的区别

17. 小麦黏虫在麦田里大量繁殖，造成小麦严重减产。引起农田生态平衡失调的原因可能是（ ）。

A.青蛙大量被捕捉，破坏了食物链 B.大量清除杂草 C.大量捕杀田鼠 D.

大量捕杀黄鼬

18. 白桦、云杉不能在华北平原生长，梨、苹果不能在热带地区栽培是受()的限制。

A.光照周期 B.雨水分布 C.极端温度 D.有效积温

19.个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学等生态学分支学科的划分依据是()。

A.生物组织层次 B.生物类群 C.生境类型 D.应用领域

20. 水体富营养化，是由于水体进入了过多

A.氮、磷 B.有机物 C.泥沙 D.微生物 ()

21.当种群数量超过环境容纳量时，种群数量趋向于()；当种群数量低于环境容纳量时，则趋向于()。

A.减少；减少 B.减少；增加 C.增加；减少 D.增加；增加

22. 在培养蘑菇的培养基上长出了根霉，根霉与蘑菇之间的关系属于()。

A.寄生 B.共生 C.捕食 D.竞争

23. 根据有效积温法则，一种生物分布所到之地的全年有效总积温必须满足该种生物完成一个世代所需要的

A.K 值 B.T 值 C.N 值 D. T_0 值 ()

24.如果一个种群的年龄锥体为金字塔形，则该种群的发展趋势呈 ()

A.稳定型 B.增长型 C.衰退型 D.下降型

25.陆地生态系统的营养级数目通常不会超过（ ）。

A.1 ~ 2 B.2 ~ 3 C.3 ~ 4 D.5 ~ 6

26.从种群数量变动的角度来看，沿海的“赤潮”现象，属于()。

A.周期性波动 B.种群爆发 C.不规则波动 D.季节性消长

27.只有在环境资源分布均匀、种群中个体间没有彼此吸引或排斥的情况下，种群的分布型才会出现()。

A.成群型 B.均匀型 C.随机型 D.聚集型

28. 下列植物属于耐阴植物的是()。

A.槐 B.红豆杉 C.侧柏 D.松

29. 生长在珊瑚虫周围的藻类大量死亡而引起珊瑚虫群体的死亡，这个现象说明生物种间有()作用。

A.竞争 B.共生 C.寄生 D.他感

30. 表达人口增长的因素是()。

A.人口数量 B.死亡率 C.迁出率 D.迁入率

二、填空题(20 题)

31. 食物链中的每个环节处于不同的营养层次，这些环节称为_____。

32. 捕食者与被捕食者的相互关系是长期()的结果。

33.群落交界处是_____，它是物种沿着环境梯度迅速置换的地点。

34.种群的分布型一般可分为_____、随机型和成群型三种类型。

35.通常把影响种群密度的调节作用分为_____和_____两种。

36. 当前，世界所面临的重大环境问题的中心问题是_____。

37. 自然种群有三个特征，它们分别是：数量特征、空间特征和_____。

38.地球上两个最大的碳储存库为岩石圈和_____。

39.生物对环境的适应方式包括_____、_____和生理生化适应。若生物对环境的适应有多种方式协同作用，这一特性称为_____。

40.群落的水平结构主要包括镶嵌性、_____和群落交错区。

41.生态系统中的_____、_____、_____和_____构成了生态系统的四大组成要素。

42. 根据某一特定时间对种群作的年龄结构调查资料而编制的表格称为_____。

43. 风将植物的种子吹到一个新的地点而发芽生长的过程,称为_____。

44.最有利于植物生长的土壤结构是_____。

45.大气因子对生物的生态作用主要表现在空气的化学成分和空气_____两个方面。

46. 海拔高度、地形等是对生物生长发育起_____作用的生态因子。

47.多元重复可理解为生态系统结构上的_____现象。

48. 人类生态学是一门独立的学科,也是生态学_____分类中的一员。

49.在最适宜的条件下，种群所表现出来的最大增长率称为_____。

50. 种群的季节性消长是种群对外界环境变化的_____。

三、判断题(10 题)

51.生态系统的组成和结构越复杂，其稳定性越强。（ ）

52.老虎种群的个体分布属于随机分布。（ ）

53. 次生演替的结果是群落复生。

A.正确 B.错误

54.休眠是生物抵御不利环境的生理机制。（ ）

55. 食草动物的引入使植物种群生物量迅速下降，同时食草动物种群数量不断上升，达到一定密度后，植物生物量又减少，食草动物种群也随之下降，以后两个种群的数量表现为周期性的振荡。（ ）

A.正确 B.错误

56.正反馈和负反馈都能控制种群密度的过度增长。

A.否 B.是

57. 温室效应是解释全球变暖的理论。 ()

A.正确 B.错误

58. 种群数量波动幅度小是成熟生态系统所具有的特征之一。 ()

A.正确 B.错误

59. 可持续发展可实现经济效益、社会效益和生态环境效益三个效益的统一。 ()

A.正确 B.错误

60. “生态学”这一学科名词最早是由德国动物学家海克尔提出的。

A.正确 B.错误

四、简答题(10 题)

61.简述植物密度效应的最后产量恒值法则，并解释最后产量恒值的原因。

62. 群落的基本特征是什么？

63. 简述种群的年龄结构的三个基本类型的特点。

64. 逻辑斯蒂曲线常被划分为哪几个时期,各代表什么生态意义？

65.简述生物地球化学循环。

66. 决定种群容纳量大小的因素是什么？

67. 简述生态型和生活型的区别。

68. 简述农田防护林的生态意义。

69.简述种群水平稳态机制和反馈调节。

70. 什么是物种多样性?包括哪几个层次?

五、论述题(5 题)

71.试述生态农业的特点。

72.怎样正确处理人与自然的关系？

73. 从生态学的角度论述全球危机。

74. 论述生态系统的发展趋势。

75.试述细胞外被中糖蛋白在细胞内合成、组装和运输的全过程及其对于细胞的主要生理功能。

六、单选题(0 题)

76.下列关于生态系统能量流动的叙述，正确的是（ ）。

A.能量流动是单向递减的 B.能量流动是循环波动的 C.能量流动是单向递增的 D.能量流动是物质循环的载体

参考答案

1.B 解析：由于北方环境条件的限制，优势种的数目比南方温热多湿条件下的数目要少，故选 B。

2.B

3.B

4.D 解析：稻田养鱼充分利用了农田的空间生态环境，体现了生态位原理，即物种在生态系统时空上的位置及相互关系，故选 D。

5.A 解析：蝗虫适宜在干旱的环境下生长，一般蝗灾多发生在旱季、旱区，所以降雨对蝗虫的影响是很大的，故选 A。

6.C

7.D

8.C

外因演替包括自然和人为因素，其中人类砍伐森林、开垦草原等属于人为发生演替。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/718030031027006027>