

江苏省淮安市高职单招 2023 年生态学基础 练习题含答案

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30题)

1. 森林生态系统对太阳能量的利用率, 远高于农田生态系统, 主要原因是前者()

A. 以木本植物为主 B. 土壤肥沃 C. 不施农药 D. 植物群落有分层结构

2. 香农—威纳多样性指数包含两个因素, 即()

A. 物种的丰富度和均匀性 B. 物种的丰富度和信息的紊乱 C. 物种信息的紊乱和均匀性 D. 物种的均匀性和信息的不确定性

3. 下面关于草食作用的说法, 错误的是()

A. 植物被草食动物危害的程度, 因损害部位、植物发育阶段不同而不同
B. 植物不能移动逃逸, 因而只能被动地遭受食草动物的危害
C. 牧场过度放牧会破坏草场, 而适当地放牧会产生积极作用
D. 有些植物为阻止食草动物的“捕食”会产生“防卫”反应, 以减少自身的伤害

4. 水生群落主要取决于()

A. 水的深度和水流的速度 B. 阳光进入水的深度 C. 水中氧气的含量 D. 水生植物的数量

5.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

6. 关于热力学第一定律，下列说法有误的是（ ）

A. 又称能量守恒定律 B. 能量转化为另一种形式时无损失 C. 又称能量衰变定律 D. 光合作用不适用于热力学第一定律

7.生理有效辐射是（ ）。

A. 红光、橙光、蓝紫光 B. 红光、绿光、青光 C. 红光、橙光、绿光 D. 绿光、青光、蓝紫光

8.下列不属于森林群落物种组成成分的是（ ）。

A. 动物 B. 植物 C. 微生物 D. 落叶

9.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

B. 风力和温度

C. 温度和雨量

D. 光照和温度

10. 下列有关物质循环的叙述中，正确的是（ ）

- A. 物质循环包括碳循环、磷循环、水循环、氮循环等
- B. 各物质循环是相互独立的
- C. 物质循环与能量循环无关
- D. 物质循环对生态系统中的生物无任何影响

11. 厄尔尼诺现象范围的扩大，导致全球大范围气候异常的原因是（ ）

- A. 太阳黑子运动
- B. 地球温室效应增强
- C. 热带气旋
- D. 臭氧空洞导致紫外线增加

12. 驯化能改变生物对生态因子的耐受性范围，即可改变其（ ）。

- A. 生态幅
- B. 生态对策
- C. 种间关系
- D. 内分布型

13. 水稻田里，黏虫和青蛙构成的联系称为（ ）。

- A. 群落
- B. 种群
- C. 生态系统
- D. 食物链

14. 下列选项中不属于生物群落组成成分的是（ ）。

- A. 动物
- B. 植物
- C. 微生物
- D. 土壤

15. 有效积温法则的公式 $K=N(T-C)$ 中，N 为（ ）。

- A. 平均温度
- B. 发育天数
- C. 有效积温
- D. 生物学零度

16.生物间的他感作用主要存在于（ ）。

A. 种间关系中 B. 种内关系中 C. 种内和种间关系中 D. 种内和种间都不存在

17. 下列哪一项是物种扩散成功与否的衡量标准（ ）

A. 传播 B. 定居 C. 竞争 D. 消亡

18.原始森林遭到破坏后，形成森林的过程为（ ）

A. 原生演替

B. 次生演替

C. 水生演替

D. 旱生演替

19.同一植物抗低温能力最强的发育阶段是（ ）

A. 休眠期 B. 营养生长期 C. 开花期 D. 种子萌发期

20. 在生物群落的地带性分布中，起支配作用的是（ ）

A. 生物种类 B. 地球自转 C. 纬度或经度的递变 D. 气候条件

21.在典型的旱生演替中，蕨类开始生长时处于（ ）。

A. 地衣群落阶段 B. 苔藓群落阶段 C. 草本群落阶段 D. 木本群落阶段

22.沿海赤潮产生的原因是（ ）。

A. 过多的氮 B. 过多的磷 C. 过多的碳 D. 过多的氮和磷等

23. 水中()的存在通常是缺氧或完全无氧的标志。

A. 二氧化碳 B. 氨气 C. 硫化氢 D. 沼气

24. 阴性植物的特点是 ()

A. 光补偿点较高, 生长在全光照条件下

B. 光补偿点较高, 生长在阴湿条件下

C. 光补偿点较低, 生长在全光照条件下

D. 光补偿点较低, 生长在阴湿条件下

25. 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

26. 种群是指 ()

A. 一定空间内同种个体的集合

B. 不同空间内同种个体的集合

C. 一定空间内所有种的集合

D. 不同空间内所有种的集合

27. 有效积温法则公式 $K=N(T-C)$ 中, N 为 ()。

A. 发育历期 B. 生物学零度 C. 有效积温 D. 平均温度

28. 为了保护地球生态环境, “减排”成为近年来全世界的一个热门话题。下列属于“减排”对象的是()

A. 氧气 B. 氢气 C. 氮气 D. 二氧化碳

29. 植物的密度效应指的是()

A. 作为构件生物的植物本身构件间的相互影响

B. 同一种群的植物邻接个体间的相互影响

C. 不同种群的植物间的相互影响

D. 植物种群不同集群间的相互影响

30. 公元前 200 年以前, 记载江淮平原沼泽植物的带状分布与水文土质的生态关系的我国古籍是()

A. 《管子·地员篇》 B. 《齐民要术》 C. 《本草纲目》 D. 《尔雅》

二、填空题(20题)

31. 生物从出生到死亡经历的全部过程称为_____。

32. 森林的林冠、树枝都能截留降水, 森林中的枯枝、落叶更能阻截地表径流。森林对涵养水源、_____都有不可忽视的作用。

33.层片是指在群落中属同一_____的生物不同种个体的总和。

34.地球上两个最大的碳储存库为岩石圈和_____。

35. 生态出生率是指在一定时期内，种群在特定条件下实际繁殖的个体数，又叫_____。

36.与 r对策生物相比，K 对策生物的出生率_____。

37.研究一定区域景观单元的类型组成、空间格局及其与生态学过程相互作用规律的生态学分支是_____。

38. (在土壤中容易引起钾、钙、磷、镁等元素的缺乏。

39. 世界上生产力最低的地区在_____。

40.在相同条件下，一定范围内，不论种群的密度如何，其最终产量总是趋于相同，这就是 _____法则。

41.北方针叶林分布在()

42. 新生特性原则又可称为_____, 即系统的总体功能要大于组成该系统各组分分功能之和并产生新的特性。

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. 用浅蓝色塑料薄膜育秧与用五色塑料薄膜相比, 前者插秧后成活率_____于后者。

45. 沼泽是一种_____植被类型。

46. _____是生境的广义扩展, 从数量上可以比较精确地描述一种生物对环境的要求。

47.单位面积或空间内同种个体的数量称为种群_____。

48. 生态学是研究_____相互关系的一门科学。

49.生态学的发展时期可分为萌芽时期、建立时期、_____和现代生态学时期。

50. 如果群落中的建群种只有一个，则称该群落为_____。

三、判断题(10题)

51. 不同的节肢动物和鸟类在不同的高度觅食、生存，这是植物的成层现象影响动物在垂直方向上按一定的空间分布。()

A. 正确 B. 错误

52. 在稻田里，如果水稻植株密度低，个体发育条件好，有效分蘖多，每穗粒数多，稻粒大；如果种植密度高，个体发育条件不变。()

A. 正确 B. 错误

53. 根据热力学第二定律，进入一个生态系统的全部能量，最终要从生态系统中释放出去。()

A. 正确 B. 错误

54.生产者和分解者都是生态系统不可缺少的成分。()

55. 自然稀疏是指在一定密度的森林内，随着年龄结构的生长，森林内树木的数量被啃食而不断减少的现象。()

A. 正确 B. 错误

56.植物对昼夜温度交替变化的反应称为物候节律。()

57. 莲藕的通气组织属于区域环境。 []

A. 正确 B. 错误

58. 群落镶嵌性是不同群落片段的镶嵌分布格局。()

A. 正确 B. 错误

59.生物对生态因子的耐受性范围是可变的。()

60. 耐受性定律也叫贝格曼定律。()

A. 正确 B. 错误

四、简答题(10题)

61. 简述人类活动对植物群落的影响。

62.植物对水分的适应类型有哪些?

63.简述温度与生物分布的关系。

64.简述人口问题的主要表现。

65. 简述种间竞争的类型及其一般特征。

66. 简述农田生态系统的基本特征。

67. 试举出五位在生态学发展史上做出过杰出贡献的中外科学家，并说出他们的主要贡献。

68. 生态系统的发展趋势是什么？

69. 简述固氮的途径。

70. 什么是可持续发展？

五、论述题(5题)

71. 论述生态学的基本视角。

72. 论述生态系统的能量流动的途径。

73. 说明细胞分裂过程中核膜破裂和重装配的调节机制。

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/477060165162010003>