

甘肃省庆阳市高职单招 2021-2022 学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.人类对作物补加能源的作用主要是()

- A. 改善环境
- B. 消灭竞争者
- C. 增加总生产量
- D. 增加净生产量

2. 虾的个体很小, 它对于恶劣水下环境的生态对策是()

- A. 快速繁殖, 不断扩展生境
- B. 减慢繁殖, 不断扩展生境
- C. 提高出生率, 提高对后代的照顾能力
- D. 个体繁殖晚, 发育减慢

3.经典生态学研究的最高层次是()。

- A. 生物个体
- B. 生物种群
- C. 生物群落
- D. 生态系统

4. 下列关于生态失调表现的说法, 不正确的是()

- A. 灾害增多
- B. 资源衰退
- C. 食物网结构更加复杂
- D. 污染增多

5. 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

6. 低温期() 植物受害越重。

A. 温度越高 B. 越短 C. 越长 D. 有间隔

7. 植物固定的日光能占其吸收的日光能的比率称为 ()

A. 同化效率 B. 净生产力 C. 生长效率 D. 维持价

8. 浮萍属于()

A. 浮水植物 B. 沉水植物 C. 挺水植物 D. 多浆植物

9. 与森林生态系统相比，草原生态系统()

A. 结构简单 B. 组成复杂 C. 生物量高 D. 以腐屑食物链占优势

10. 下列群落中，植物物种组成最简单的是 ()。

A. 常绿阔叶林 B. 落叶阔叶林 C. 热带雨林 D. 荒漠生物群落

11. 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

12. 人工栽种西瓜、果树等，常呈 ()。

A. 随机分布 B. 均匀分布 C. 集群分布 D. 三者都不是

13. 物质循环指的是()

- A. 生物为维持生命所需的各种营养元素，将这些元素在各个营养级之间传递，并合并起来构成物质流
- B. 物质存在于大气、水域或土壤，通过以绿色植物为代表的生产者吸收进入食物链，然后转移到食草动物和食肉动物等消费者
- C. 物质被以微生物为代表的还原者分解转化回到环境中
- D. 各种化学物质在生物和非生物之间的循环运转

14. 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

15. 种群世代有重叠的指数增长模型中，满足什么条件种群是稳定的（ ）

- A. $r=1$
- B. $r \geq 0$
- C. $r < 0$
- D. $0 < r < 1$

16. 在温带地区，影响秋天树木落叶的最重要因素是（ ）

- A. 温度的变化
- B. 水分的变化
- C. 日照长度的变化
- D. 光照强度的变化

17. 下列生物属于 r 对策的是（ ）。

- A. 银杏
- B. 大象
- C. 丹顶鹤
- D. 蝗虫

18. 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，种群的内分布型才会出现（ ）

- A. 随机型
- B. 均匀型
- C. 成群型
- D. 聚集型

- 19.在森林生态系统中哪种生物的生产力最高，生物量最大（ ）。
- A. 大型哺乳动物 B. 小型哺乳动物 C. 土壤动物 D. 木本植物
20. 在一个群落中，如果频度在 21% ~80% 的物种比例增高的话，说明（ ）
- A. 群落中种的分布不均匀 B. 群落中结构的分布不均匀 C. 群落中能量的分布不均匀 D. 群落中信息的分布不均匀
21. 造成大气污染的最主要的物质是
- A. 二氧化碳 B. 氧化亚氮 C. 二氧化硫 D. 一氧化碳（ ）
- 22.影响陆地植物群落地理分布的两个最主要的气候因子是（ ）
- A. 温度和降水 B. 光照和温度 C. 降水和风 D. 光照和风
23. 按照瑙基耶尔(Raunkiaer)生活型系统，油松和马尾松等高大乔木均属于（ ）
- A. 高位芽植物 B. 地面芽植物 C. 地上芽植物 D. 隐芽植物
- 24.确定植物群落中优势种的综合指标是（ ）。
- A. 密度 B. 盖度 C. 频度 D. 重要值
25. 裸岩→地衣→草本→灌木→乔木的演替过程，按其代谢特征为（ ）
- A. 自养性演替 B. 异养性演替 C. 原生演替 D. 次生演替

26. 苏格兰的一片松树林中有四种蚂蚁，生境似乎是相同的，但一种趋向于坚硬木头，一种趋向于松软的木头，一种活动在潮湿木头周围，一种奔忙于残断的树干与地面之间。由此可看出，它们的_____不同。()

A. 空间生态位 B. 营养生态位 C. 多维生态位 D. 基础生态位

27. 下述作物属于短日照的是 ()

A. 大麦 B. 水稻 C. 小麦 D. 油菜

28. 亚热带大陆西岸的地中海气候区，由于夏季气候干燥，森林内的乔木生长稀疏，林木也不高大，林内没有有花附生植物，隐花附生植物也很少，藤本植物也不多见。但林下常绿植物很多，生长茂盛。多年生草本植物中鳞茎、球茎、根茎植物特别多。常绿乔灌木的叶片大多数呈坚硬革质，这样的森林叫做()

A. 常绿阔叶林 B. 常绿落叶阔叶混交林 C. 常绿硬叶林 D. 夏绿林

29. 在以下生态系统中，总初级生产力最高的是 ()。

A. 热带雨林 B. 亚热带阔叶林 C. 温带草原 D. 暖温带混交林

30. 下列生物中，属于分解者的是 ()

A. 老虎 B. 蝗虫 C. 真菌 D. 水稻

二、填空题(20题)

31. 人类活动造成的水污染源有工：业污染源、农业污染源和_____污染

源。

32.膜两侧由于正离子和负离子的差别造成的电位差(通常是 60 mV), 称为_____。

33. pH测定法的原理是: 水中植物的光合作用和呼吸作用的变化, 使溶在水中的_____量发生变化, 从而使 pH 发生变化。

34. 食物链中的各营养层次称为_____。

35. 磷的生物地球化学循环是典型的_____型循环。

36. 水是一切生命活动的_____。

37.温室效应的最主要后果是_____的融化和形成全球性热带气候。

38. 随着密度增加, 没有领域或没有配偶的生物个体比例将增加, 它们最易受不良天气和天敌的危害。如果这部分生物个体比例增加, 会使生物种群的增长速率_____。

39.人在突然遇冷时起鸡皮疙瘩，而在炎热时会出汗，这是人对“极端”温度的一种_____。

40.通常海陆风发展最强的地点也常是_____最大的地方。

41.物种通过_____扩散到新的定居地的过程称为入侵。

42.在山区，由于热力的原因而产生风向的变化。夜间风从山上向山下吹，叫做_____。

43.减少二氧化碳排放的途径主要有两条：改进能源结构和提高_____。

44.在捕食与被捕食的反馈系统中，被捕食者种群的增长，对捕食者来说是一种_____。

45.群落的水平结构，表现为_____性，在自然群中它是绝对的。

46.生态系统中的能量流动是_____的和逐级递减的。

47.栽培作物没有自然植被茂密，不能覆盖全部土地表面。特别是当农作物收割之后，土壤直接暴露在风雨的冲击之下，细小的土壤颗粒会随风飞散，随水流失，使土壤肥力降低，逐渐变得不适于农作物生长。这个过程叫做_____。

48. C3植物比 C4 植物的 CO₂ 补偿点和饱和点都()

49. 生态学研究的每一个高层次对象都具有其下级层次对象所不具有的某些_____。

50. 生态金字塔通常分为数量金字塔、生物量金字塔和_____金字塔三种类型。

三、判断题(10题)

51. 钾在植物—微生物—土壤—植物间的循环属于生物循环。()

A. 正确 B. 错误

52. 任何一种生物的生存环境中都存在着很多生态因子。生态因子的数量虽然很多，但可依其性质进行归纳。()

A. 正确 B. 错误

53. 热带草原中典型的食草动物是长颈鹿、斑马等。 []

A. 正确 B. 错误

54. 如果种群数量在较长的时期内维持在同一水平，就说明该种群处于平衡状态。（ ）

A. 正确 B. 错误

55. 表示某物种在一个群落内的丰富程度，常用多度。（ ）

A. 正确 B. 错误

56. 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

57. 生态系统中食物链的营养级数目是无限的。（ ）

58. 消费者和分解者的物质生产总称为次级生产。（ ）

A. 否 B. 是

59. 合理利用、保护资源，保证土壤肥力得到持续的提高，可以使农业持续发展有牢固的基础。（ ）

A. 正确 B. 错误

60. 紫外光可以诱杀害虫、消毒灭菌，大剂量紫外光会使生物发生病变甚至致死。（ ）

四、简答题(10题)

61.简述他感作用的生态学意义。

62.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。

63. 物种间竞争的特点是什么？

64. 生物休眠时的特点是什么？

65. 什么是碳循环？

66. 一个草原上的某种草是田鼠的食物。但是由于这种草的变异，这一年该草的数量很少，但是田鼠的数量没有变化。解释这个现象。

67.简述生态平衡的概念与标志。

68.生物群落的基本特征是什么？

69. 简述农田防护林的生态意义。

70. 简述捕食的概念及形式。

五、论述题(5题)

71. 从生态学的角度论述全球危机。

72. 论述我国生态农业的主要特点及类型。

73. 论述生态系统稳定性及保证生态系统稳定需要的条件。

74. 论述能量在生态系统中传递与转化的规律。

75. 生态系统的生物组分有哪三大功能类群?试论述各类群的生态功能。

六、单选题(0题)

76. 2007年我国太湖出现蓝藻大发生的现象，从种群数量变动的角度来看这属于()

A. 年间波动 B. 种群大爆发 C. 生物入侵 D. 季节性消长

参考答案

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/176213151152011003>