

贵州省贵阳市成考专升本2025-2026 学年 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.土壤细菌与豆科植物的根系所形成的共生体称为 。（ ）
A. 菌根 B. 根瘤 C. 菌丝 D. 子实体
- 2.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
- 3.最有利于植物生长的土壤结构是 （ ）
A. 块状结构 B. 片状结构 C. 团粒结构 D. 柱状结构
4. 核桃树下几乎没有草本植物的主要原因是 （ ）
A. 缺营养 B. 他感作用 C. 缺水分 D. 缺光照
5. 草原的优势植物以（ 为主。
A. 禾本科 B. 豆科 C. 莎草科 D. 菊科
6. 根据环境的性质分类，下列生态系统中不同于其他三个的是（ ）
A. 森林生态系统 B. 湖泊生态系统 C. 海岸生态系统 D. 城市生态系统

7. _____是指消费者层次上的能量贮存速率，通常指净生产量。（ ）
A. 初级总生产力 B. 初级净生产力 C. 群落净生产力 D. 次级生产力
8. 夏季炎热的中午，玉米苗会出现暂时性萎蔫现象，关闭气孔以减少水分蒸发，玉米这种适应是（ ）
A. 行为适应 B. 生理适应 C. 结构适应 D. 形态适应
9. 生态效应指的是（ ）
A. 在空间和资源不足的情况下，那些最能充分利用环境资源和空间的种，能较好地生长，并在竞争中取胜
B. 在能量流动过程中，能量的利用效率
C. 一种生物通过向体外分泌代谢过程中的化学物质，对其他生物产生直接或间接的影响
D. 通过对种群大小施压，影响种群内个体的适应性，进而影响种群的出生率和死亡率
10. 群落演替到成熟阶段（ ）。
A. 总生产量远小于总呼吸量 B. 总生产量和净生产量达到最大 C. 总生产量远大于总呼吸量 D. 总生产量与总呼吸量大体相等
11. 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. 外因演替 C. 原生演替 D. 次生演替

12. 在一个特定气候区域内，由于局部气候条件较差(热、干燥)而产生的稳定群落是（ ）。

A. 前顶极 B. 后顶极 C. 分顶极 D. 亚顶极

13. 生态系统中，相邻两个营养级之间的生产量 P 之比，即 P_t/P_{t-1} 称为营养级之间的（ ）。

A. 同化效率 B. 生产效率 C. 利用效率 D. 组织生长效率

14. 生态系统组成成分包括生物组分和非生物环境组分，下列属于非生物环境组分的是（ ）。

A. 植物 B. 动物 C. 微生物 D. 太阳辐射

15. 与 r 对策生物相比， K 对策生物一般来说（ ）。

A. 出生率低，寿命长 B. 出生率低，寿命短 C. 出生率高，寿命长 D. 出生率高，寿命短

16. 热力学第二定律在生态系统中起的作用表现在（ ）。

A. 大气环流总是把热量由热带输向寒带，以减少不同地区温度的差异

B. 绿色植物能够吸收太阳的光能，借助光合作用，把太阳能转化为化学能

C. 被吃进动物体的植物经过消化和吸收被转化为身体的构成部分，植物中的化学键被打破时释放出能量，这些能量用于促进动物各种化学反应，使肌肉收缩、腺体分泌和神经传导

D. 当人体细胞中的糖经过氧化作用释放能量时，这些能量大约只有 55%

被固定在其他化学键中，其余的则以热的形式消散到周围环境中

17. 下列植物中，属于乔木的是（ ）

A. 腊梅 B. 毛竹 C. 紫荆 D. 白杨

18.在强风地区生长的植物，其结构特征一般类似于（ ）。

A. 湿生植物 B. 水生植物 C. 中生植物 D. 旱生植物

19.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

20. 在北半球中纬度的山区，由于南坡光照较强土温和气温较高，因此在南坡上适宜栽种

A. 阴性植物 B. 阳性植物 C. 耐荫植物 D. 湿生植物（ ）

21. 很多鸟类秋冬季节不能在高纬度地区生活是因为（ ）

A. 温度太低 B. 食物不足 C. 白昼取食时间短 D. 水量太少

22. 海洋中的植物具有垂直分层现象，其主要影响因素是（ ）

A. 温度 B. 光照 C. 空气 D. 压力

23. 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 ()

24.地球上可利用的淡水资源占地球总水量的比例约为 ()

A . 3%

B、0.5%

C、20%

D、万分之一

25. 相同的群落类型 ()

A. 可重复出现在相同生境中 B. 不会重复出现在相同生境中 C. 只能出现在同一地区 D. 只能出现在不同气候区

26.生态系统中能量流动和转化要遵循一定的定律，下列选项不属于这些定律的是 ()。

A. 热力学第一定律 B. 热力学第二定律 C. 能量守恒定律 D. 能量传递定律

27. 从弃耕地开始发展到森林的群落演替过程属于 ()

A. 原生演替 B. 次生演替 C. 逆行演替 D. 周期性演替

28.物种频度从高到低分 A、B、C、D 和 E 五级，按饶基耶尔频度定律，不正确的是（ ）。

- A. E 级越高，群落的均匀性越大
- B. 群落的均匀性与 A 级和 E 级的大小成正比
- C. 属于 A 级频度的种类通常是很多的
- D. B、C、D 级的比例增高，群落中种的分布变均匀

29. 下列生态系统中，食物网结构较简单的是（ ）

- A. 常绿阔叶林 B. 落叶阔叶林 C. 草原 D. 苔原

30.首次提出生态系统这一概念的是（ ）

- A. 奥德姆 B. 林德曼 C. 达尔文 D. 坦斯利

二、填空题(20题)

31. 使原系统的变化率加大，远离平衡态的反馈是_____反馈。

32. 某些动物占据一定的空间，不让同种其他成员侵入的行为称_____行为。

33. _____是生态系统中最基本的一个数量特征。

34. 地球上的碳绝大部分以碳酸盐和非碳酸盐的形式贮存在_____圈中。

35.根据人口增长公式，如果 $B-D$ 是正值，人口数量就会不断_____。

36.地球上的碳绝大部分以碳酸盐和非碳酸盐的形式贮存在_____圈中。

37. _____是植物的地上器官垂直投影所覆盖土地的面积。

38.低温促进植物开花的作用，称为_____。

39.酒精是_____的产物。

40. 我国生态学家_____认为：“生态学是一门多科性的自然学科，是研究生物与环境之间相互作用及其机理的科学”。

41.物种隔离包括形态隔离、行为隔离、生态隔离和_____。

42.在植被型内根据优势层片或指示层片的差异可划分_____。

43.淡水生态系统可简单的分为静水生态系统和_____生态系统。

44. 现代生态学 and 传统生态学的最大区别，就是_____的变化。

45.反硝化作用：是反硝化细菌将_____转化成大气氮，回到大气库中。

46. 岩石风化的产物称为_____。

47. 在生态学研究中，使用最早、最普遍、最基本的方法是_____。

48.摄食效率又称_____。

49.竞争排斥原理又称_____。

50. 东北虎、华南虎、非洲虎属于同一物种的不同_____动物。

三、判断题(10题)

51. 生物对生态因子的耐受性范围是可变的。()

A. 正确 B. 错误

52. 对策生物种群的基本增长型通常是 S 型。()

A. 正确 B. 错误

53. 含石灰质的土壤中，蜗牛的数量会增多，这是由于不同的土壤条件引发产生了不同的生物种群。()

A. 正确 B. 错误

54. 仙人掌的叶片呈针刺状，这是长期适应干旱环境的结果。()

55.

第 49 题 原生演替的顶级是森林。()

A. 否 B. 是

56.生态优势种最显著的特征是生物个体最大。

57. 荒漠由于极端干旱，只有旱生草本生存。 []

A. 正确 B. 错误

58. 一棵树木的高大挺拔代表了森林群落的外貌特征。()

A. 正确 B. 错误

59. 生态系统中，磷损失的主要途径是有机物燃烧。（ ）

A. 正确 B. 错误

60.全球变暖与碳的生物地球化学循环无关。（ ）

四、简答题(5题)

61. 简述生态位的含义。

62.简述有毒物质的富集及其危害。

63.简述植物对土壤 pH 的适应类型。

64.种群的基本特征有哪些方面？

65.简述顶级群落的特征。

五、论述题(5题)

66. 生态环境恶化已越来越引起人们的关注。请论述森林生态系统对改善生态环境的重要作用。

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/267115033030010041>