

# 安徽省马鞍山市成考专升本 2021-2022 学 年生态学基础自考真题(附答案)

学校:\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 考号:\_\_\_\_\_

## 一、单选题(30题)

1. 下列关于生态学的说法中, 不正确的是( )
  - A. 研究内容和涉及领域广泛、研究方法多样
  - B. 是有系统、分层次、综合性的整体
  - C. 每一个高层次都具有其下级层次所不具有的某些叠加整体特性
  - D. 研究方法是针对不同层次的研究对象采用不同的手段
2. 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
3. 通过对水生生态系统的研究, 提出著名“四分之一”定律的生态学家是( )。
  - A. 奥德姆
  - B. 林德曼
  - C. 谢尔福德
  - D. 克列门茨
4. 我国西部大开发提出退耕还林(草)的主要目的是( )
  - A. 发展畜牧业
  - B. 改善生态环境
  - C. 开展生态旅游
  - D. 提高木材产、蓄量
5. 在生物群落中, 物种对环境的潜在综合适应范围属于该物种的( )
  - A. 栖息地
  - B. 生境
  - C. 现实生态位
  - D. 基础生态位

6. 常绿阔叶林的主要分布区在（ ）

A. 热带 B. 亚热带 C. 暖温带 D. 寒温带

7. 下列关于自然选择和人工选择的说法中有误的是（ ）。

A. 自然选择是在生命开始后就进行着 B. 人工选择是人类产生以后才开始的  
C. 自然选择是次要的 D. 人工选择是次要的

8. (是指生物的潜伏、蛰伏或不活动状态，是抵御不利环境的一种有效的生理机制。

A. 休眠 B. 冬眠 C. 夏伏 D. 日蛰伏

9. 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

10. 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

11. 小型动物、低等生物的存活曲线为（ ）

A. A 型 B. B 型 C. C 型 D. 混合型

12.有关食物链的说法中，正确的是（ ）

- A. 同一种食物只能被一种消费者取食
- B. 多条食物链可形成食物网
- C. 一种消费者不能同时取食多种食物
- D. 营养级是有一定顺序的，不是错综复杂的

13. 下列属于沉积型循环的元素或物质是

- A. C B. N C. P D. H<sub>2</sub>O

14. 主要依靠风力进行传播的植物种子的特点是（ ）

- A. 花的雌蕊柱头特别发达，伸出花被之外，有羽毛状突起
- B. 花粉小，数量多，具圆滑的外膜，无黏性，在某些花粉粒上附有一对气囊
- C. 种子和果实或者很轻，或者具有冠毛，或者具有翅翼
- D. 种子和果实具有钩、刺等附属物

15. 最易被叶绿素吸收成为光合作用的主要能源的光是（ ）

- A. 蓝紫光 B. 红光和蓝紫光 C. 红橙光 D. 绿光

16.日本九州熊本县水俣镇的水俣病，其主要污染物是（ ）。

- A. 汞 B. 铅 C. 砷 D. 镉

17. 有效积温计算公式  $K=N(T-C)$  中，C 表示（ ）

A. 生物学零度 B. 摄氏零度 C. 月平均温度 D. 年平均温度

18. 《物种起源》的作者是 ( )

A. 达尔文 B. 马尔萨斯 C. 坦斯利 D. 洪堡德

19. 石油、煤在生态系统的能流途径中为 ( )

A. 贮存库 B. 交换库 C. 循环库 D. 混合型库

20. 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

21. 判断下列生物中属于一个种群的是 ( )

A. 校园里的所有植物 B. 校园里的所有树木 C. 校园里的所有松树 D. 校园里的所有草本

22. 下列直接影响或参与生物新陈代谢的因子是 ( )

A. 光照 B. 坡 C. 海拔 D. 坡度

23. 具有 r 对策的种群与具有 K 对策的种群的区别是 ( )

A. 其扩散能力较弱

B. 其出生率低，形体较大

C. 其防御能力较弱，死亡率极高

D. 一旦种群遇到危险而使种群数量下降，其恢复到原有的水平很困难

24. 林业上常使用“层积法”进行种子处理，其作用是

A. 筛选种子 B. 打破休眠 C. 保存种子 D. 促进后熟

25. 种群的生境比较稳定，种群出生率大于死亡率，年龄锥体呈（ ）

A. 金字塔形 B. 钟形 C. 壶形 D. 以上三者都不是

26. 猫和老鼠的关系是（ ）

A. 竞争 B. 捕食 C. 共生 D. 寄生

27. 领域性和社会等级这两类重要的社会性行为与（ ）有密切联系。

A. 生态幅度 B. 地理分布 C. 种群调节 D. 竞争能力

28. 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

29. 生态位相同或相近的两个物种在资源有限的环境中难以长期共存的原因

是（ ）

A. 捕食 B. 共生 C. 寄生 D. 竞争

30. 在全部太阳辐射光谱中，主要引起热变化的光是（ ）。

A. 红外光 B. 紫外光 C. 绿光 D. 红光

二、填空题(20题)

31.海岸带是海洋与陆地交界的地域，这一区域的主要生产者是由许多固着生长的大型多细胞藻类，如海带、裙带菜以及紫菜等。它们固着在岩石等其他物体上，形成水下植被，也有人称之为\_\_\_\_\_。

32.森林群落通常可划分为乔木层、灌木层、草本层和\_\_\_\_\_四个层次。

33. 节律变温包括昼夜变温和一年内的\_\_\_\_\_两方面。

34.细胞间的信号通讯可通过以下几种方式进行：\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

35.生物间彼此有利，分开后不能生活，这种关系称\_\_\_\_\_。

36. 热带雨林分布区的土壤养分是\_\_\_\_\_。

37.生物多样性包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个层次。

38. 在光线\_\_\_\_\_的季节，鸟类的生殖腺萎缩。

39. 根据生态学、生态经济学的原理，在中国传统农业精耕细作的基础

上，应用现代科学技术建立和发展起来的一种多层次、多结构、多功能的集约经营管理的综合农业生产体系叫\_\_\_\_\_。

40.绿光在绿色植物的光合作用中很少被吸收利用，绿光也称为\_\_\_\_\_。

41.旱生植物分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两类。

42.按群落的代谢特征，演替可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

43.由于能量在传递过程中\_\_\_\_\_，食物链的长度一般只有四、五级。

44.可持续发展是指既满足当代人的需求，又不对\_\_\_\_\_满足其自身需求的能力构成危害的发展。

45.大多数群落都有垂直分化，这种情况称为\_\_\_\_\_现象。

46.由于人类有意识或无意识地把某种生物带人适宜其栖息和繁衍的地区，该种生物的种群不断扩大，分布区域逐步稳定地扩展，这一过程称为\_\_\_\_\_。

47. 捕食者捕食能力的进化引起猎物反捕食能力的进化，猎物的进化又会引起捕食者捕食能力的进一步进化，这种现象在生态学上属于\_\_\_\_\_。

48.不同坡度的温度差异主要是由\_\_\_\_\_引起的。

49. 由于周期性灾害的影响，群落发展的结果不能达到顶级阶段，这种群落称为\_\_\_\_\_顶级群落。

50.生态系统的生物生产功能包括\_\_\_\_\_存性生产和动物性生产两部分。

### 三、判断题(10题)

51.一个完整的生态系统可由生产者、消费者和非生物环境三部分构成。  
( )

52.世界植被的水平分布的经度地带性规律，与海陆分布、大气环流和大地形的影响无关。( )

53. 森林中鸟的数量与森林的周长成正比，是因为服从边缘效应。( )

A. 正确 B. 错误



54.春化现象反映的是植物开花与日照长度的关系。( )

55.生物群落是植物、动物、微生物有序协调统一的群体。( )

56. 生物群落是由许多动物、植物组成的群体。 [ ]

A. 正确 B. 错误

57. 地球上资源分布不均匀导致国家发展的速度也不均衡。( )

A. 正确 B. 错误

58.在微酸性条件下，土壤养分的有效性最差，不利于植物生长。( )

59. 生物对温度的耐性限度与湿度有密切联系。( )

A. 正确 B. 错误

60. 种群的三种内分布型中最常见的是均匀型分布。( )

A. 正确 B. 错误

#### 四、简答题(5题)

61. 简述风对植物生长的影响及植物对风的适应。

62.简述温室气体浓度升高的后果。

63. 什么是光周期现象?试举例说明光周期现象在农业生产上的应用。

64. 简述生态学研究的基本途径和方法。

65. 简述温度与生物分布的关系。

#### 五、论述题(5题)

66. 为什么说水是生物生存的重要条件?

67. 论述磷循环的过程、主要特点及其与水体富营养化的关系。

68. 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。

69. 论述生态系统的能量流动的途径。

70. 论述与传统农业比较生态农业的优点有哪些。

#### 六、单选题(0题)

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/798035014106007003>