

# 广东省惠州市高职单招 2022-2023 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.群落演替在后期的成熟阶段 ( )

- A. 总生产量与生物量的比值最高
- B. 总生产量、净生产量达到最大
- C. 总生产量大于总呼吸量
- D. 总生产量与总呼吸量大体相等

2.反映植物种在群落中分布均匀程度的指标是 ( )。

- A.盖度 B.多度 C.频度 D.高度

3.与 K 对策生物相比, r 对策生物一般 ( )

- A.出生率高、寿命较短 B.出生率低、寿命长 C.出生率低、寿命较短 D.出生率高、寿命长

4.地球上的碳素绝大部分存在于 ( )

- A.岩石圈 B.大气圈 C.水圈 D.土壤圈

- 5.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
6. 热带雨林中,动植物种类繁多,这是因为( )
- A.雨量充沛 B.温度适宜 C.阳光充足 D.食物丰富
7. 下列关于能量和物质循环正确的说法是( )
- A.能量不断地沿着生产者、消费者、分解者及环境方向逐级流动
- B.生态系统的能量在各营养级间往返流动
- C.物质循环是指各种化学物质在生物和非生物之间的循环运转
- D.循环”一词意味着这些化学物质可以被永远重复利用
8. 目前地球上面积最大,对维持人类生存环境起最大作用的森林生态系统是( )
- A.热带雨林 B.常绿阔叶林 C.落叶阔叶林 D.北方针叶林
- 9.下面关于动物婚配制度的说法中,错误的是( )
- A.单配偶制 B.群婚制 C.一雌多雄制 D.一雄多雌制
10. 一个种群的出生率小于死亡率,种群的年龄锥体呈( )
- A.金字塔形 B.壶形 C.钟形 D.三者都不是
11. 《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

12. 下列概念与“生物地理群落”含义相同的是（ ）。

A. 种群 B. 群落 C. 生态系统 D. 生物圈

13. 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

14. 白蚁消化道内的鞭毛虫与白蚁的关系是（ ）。

A. 寄生 B. 互利共生 C. 拟寄生 D. 偏利共生

15. 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

16. 一年生作物春化阶段的主导因素是（ ）。

A. 氧 B. 湿度 C. 温度 D. 营养物质

17. 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

18. 生产力和生物量最大的生态系统类型是

A. 草原 B. 森林 C. 海洋 D. 农田

19. 下列选项中，属于水生植物对水环境适应特征的是（ ）。

A. 叶片角质层厚 B. 根系发达 C. 通气组织发达 D. 贮水组织发达

20.在人类大规模砍伐之前，世界森林面积约为( )

A.40 亿公顷

B.50 亿公顷

C.60 亿公顷

D.70 亿公顷

21.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

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.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

24. 下列植物属于耐阴植物的是( )

A.槐 B.红豆杉 C.侧柏 D.松

25.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

26. 将环境分成自然环境、半自然环境和社会环境三类，是按( )
- A.环境的性质分类的 B.环境的范围大小分类的 C.环境的主体分类的  
D.环境的质量分类的
- 27.生态学巩固时期，生态学发展达到第一个高峰，主要是指  
( )。
- A.生态学概念的提出 B.生态系统概念的提出 C.生态学的广泛应用 D.  
生态学同其他学科的渗透交叉
- 28.生态学的研究方法大多与生物学的方法相似是由于( )。
- A.从其他科学那里直接引入 B.生态学与其他学科的交叉 C.生态学研究  
层次 D.生态学最初属于生物学的分支
29. 法瑞学派的群丛门与英美学派的哪个选项相当
- A.群系型 B.群系 C.群丛 D.群丛相
30. 下列群落中，动物种类最少的是( )
- A.北方针叶林 B.草原 C.苔原 D.荒漠

## 二、填空题(20题)

- 31.种群中包括不同性别、不同年龄的个体。如按年龄分组统计，各年  
龄个体占总数的百分率称为\_\_\_\_\_。

32.温度对生物的作用一般可分为最适宜、最低和最高温度，即所谓的\_\_\_\_\_。

33.地球上可利用的淡水资源占地球总水量的比例为\_\_\_\_\_。

34.按干扰的来源，可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。

35.形成生殖隔离的因素可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

36. 群落演替以稳定的生态系统为发展顶点，也就是以\_\_\_\_\_所形成的系统为其发展顶点。

37.三基点温度包括最低温度、\_\_\_\_\_和最高温度。

38.群落是占有一定空间的多种生物种群的集合体，这个集合体包括了动物、和\_\_\_\_\_等各分类单元的种群。

39. 叶子中含叶绿素，能进行光合作用，但要通过寄主来吸收水分、矿物质的寄生称\_\_\_\_\_。

40. 种群的调节功能是通过种群的增长潜势和\_\_\_\_\_共同作用的。

41. 生态系统中的能量流动是\_\_\_\_\_的和逐级递减的。

42. 一个生物群落都是由一定的植物、动物和\_\_\_\_\_种群组成的。

43. 苍耳的种子具有勾刺,其种子传播方式为传播。

44. 生态系统的三个基本功能是能量流动、物质循环和\_\_\_\_\_。

45. \_\_\_\_\_可以吸收大量的紫外线, 削减宇宙射线初始的巨大能量。

46. 在生物学的环境研究中, 生物学更加重视\_\_\_\_\_的研究。

47. 生态系统是一个动态系统, 要经过由简单到\_\_\_\_\_的发育过程。

48. 种群的生理寿命是指种群处于最适合条件下的\_\_\_\_\_寿命。

49. 生态系统中的\_\_\_\_\_, 生产者、消费者和分解者构成了生态系统的

四大组成要素。

50.我国对植物群落分类的三级单位是：高级单位——植被型，中级单位——群系，低级单位——\_\_\_\_\_。

### 三、判断题(10题)

51. 种群内调节的结果能够使种群趋于稳定，因此种群内的个体之间没有差异。( )

A.正确 B.错误

52. 生物的偶见种可能是由于其他生物或外来因素偶然地带到陌生种群中的，是这个种群中出现频率很低的生物种类。( )

A.正确 B.错误

53. 均匀分布是自然种群最常见的内分布型。( )

A.正确 B.错误

54. 演替的趋向一般是从低等生物逐渐发展到高等生物。 [ ]

A.正确 B.错误

55. 大熊猫属于 K 对策生物。( )

A.正确 B.错误

56. 生态系统的发展趋势是营养物质循环变慢。( )

A.否 B.是

57.植物群落所处的环境温暖湿润，群落中的高位芽植物所占比例就较高。（ ）

58.生态系统多样性是指生物圈内无机环境、生物群落和生态过程变化的多样性。（ ）

59. 种群增长率的大小是由出生率和死亡率决定的。 [ ]

A.正确 B.错误

60.世界植被水平分布的经度地带性规律，与海陆分布、大气环流和地形的影响无关。

#### 四、简答题(10题)

61.简述高斯竞争排除原理及其推论。

62. 为什么食物网中生物的营养级不会超过五个？

63.简述生物群落发生的进程。

?引起温室效应的原因是什么?

65. 逻辑斯谛曲线常被划分为哪几个时期, 各代表什么生态意义?

66. 简述各年龄结构类型种群特征。

67. 按照环境的性质可将环境分成几类?

68. 简述有关群落演替顶极学说中, 单元顶极论和多元顶极论有何异同点。

69. 简述水生原生演替的演替系列。

70. 简述温度因子的生态作用。

## 五、论述题(5题)

71. 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。

72. 论述人类对水循环的影响。

73.论述全球主要生态问题及对策。

?

75.影响细胞增殖周期的因素有哪些?细胞增殖周期与许多医学问题密切相关，举例说明。

#### 六、单选题(0题)

76.下列有关水生植物特点中，正确的是（ ）。

①发达的通气系统

②叶片极厚

③植物体具有较强的弹性

④淡水植物具有自动调节渗透压的能力

A.①②③ B.②③④ C.①③④ D.全部正确

#### 参考答案

1.D

2.C

3.A

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/108021024125006132>