

# 山东省济宁市成考专升本 2023 年生态学基础第一次模拟卷(含答案)

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

## 一、单选题(30 题)

1. 下列有关砂土类土壤的叙述中, 正确的是 ( )

A.土壤中以粗砂和细砂为主 B.土壤黏性大 C.土壤孔隙多 D.土壤通气透水性好

2.在对某生物群落调查中, 共调查了 100 个样方, 某物种出现在 80 个样方中, 则 80%指的是该物种在该群落中的 ( )。

A.盖度 B.频度 C.密度 D.重要值

3. 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

4. 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

5. 有些植物的树干和根基生有很厚的木栓层, 具有绝热和保护作用, 这是植物对高温的 ( )

A.形态适应 B.生理适应 C.行为适应 D.结构适应

6.下列能源燃烧时, 易形成酸雨的是 ( )。

A.石油 B.煤 C.天然气 D.煤气

7. 二十世纪四十年代, 美国学者\_\_\_\_\_提出了著名的生态金字塔定律。

( )

A.海克尔 B.坦斯利 C.林德曼 D.奥德姆

8. 逻辑斯蒂方程中的 r 是( )

A.内禀自然增长率 B.周限增长率 C.瞬时增长率 D.相对增长率

9. 我国东部森林土壤从北到南呈现有规律的变化, 这是土壤分布的( )

A.纬度地带性 B.经度地带性 C.垂直地带性 D.非地带性

10. 下列生态因子中,对生物生长起直接作用的因子是( )

A.光能 B.水分 C.养分 D.以上三者皆是

11. 根据生态学原理,要使能量在食物链传递时损失最小,人类应该采取的食物结构是( )

A.牛奶、牛肉 B.禽蛋 C.水产 D.谷物

12.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

13. 下列能导致某一种群呈指数增长的条件之一是( )

A.多个种群共存 B.种群对环境适应性强 C.环境资源不受限制 D.环境资源是有限的

14.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

15. 锥体基部比较窄，而顶部比较宽的年龄金字塔属于( )。

A.增长型种群 B.稳定型种群 C.下降型种群 D.混合型种群

16. 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

17.对植物群落的结构和环境形成起主导作用的物种是（ ）。

A.稀有种 B.伴生种 C.优势种 D.亚优势种

18. 下述动物中属于昼行性动物的是（ ）

A.松鼠 B.夜猴 C.家鼠 D.壁虎

19.下列有关砂土类土壤的叙述中，正确的是（ ）

A.土壤中以粗砂和细砂为主 B.土壤黏性大 C.土壤孔隙多 D.土壤通气  
透水性好

20. 下列属于生态农业优点的是( )。

- A.生态农业是生态系统中最积极和最稳定的
- B.利于通过植物的蒸腾作用将水分返还环境
- C.利于保护和合理利用农业资源，改善生态环境
- D.利于太阳能和化学能源不断地输入到生态系统中

21.土壤细菌和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

22. 引起植物群落随海拔高度的上升而呈现垂直地带性分布的主要生态因子是（ ）

- A.温度 B.二氧化碳 C.氧气 D.风

23. 世界极干旱且高温地区，往往被( )所占据。

- A.高大植物 B.抗旱植物 C.抗湿植物 D.喜热植物

24.下述国家中，水土流失最严重的国家是( )。

- A.中国 B.印度 C.美国 D.俄罗斯

25.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

26.如果一个种群的年龄锥体为金字塔形，则该种群的发展趋势呈（ ）

- A.稳定型 B.增长型 C.衰退型 D.下降型

27.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

28.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

29.顶极—格局假说的优势顶极，相当于单元顶极论的（ ）。

A.后顶极 B.前顶极 C.亚顶极 D.气候顶极

30.种群的指数增长是有条件的，条件之一是( )。

A.在该环境中只有一个种群 B.该种群对环境的适应比其他种群优越得多 C.环境资源是无限的 D.环境资源是有限的

## 二、填空题(20 题)

31.对群落的结构和群落环境的形成有明显控制作用的植物种称为\_\_\_\_\_。

32.种群的数量随时间的变化而上下摆动的情況称为\_\_\_\_\_。

33.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\_\_\_\_\_。

34.食物链是指自然界中，物种与物种之间\_\_\_\_\_的关系所建立起来的序列。

35.反硝化作用：是反硝化细菌将\_\_\_\_\_转化成大气氮，回到大气库中。

36. 石油、天然气和煤等能源属于\_\_\_\_\_性自然资源。

37.我国东北草甸形成的\_\_\_\_\_是最好的土壤。

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

39. 种群的空间分布通常可分为均匀型、\_\_\_\_\_和成群型三种类型。

40. 同一群落中，当两个种群均利用某一有限资源时，种群间通常会发生\_\_\_\_\_。

41.生物量是指在任一时间里实际测得的单位面积内有机物总量，一般用\_\_\_\_\_来表示。

42. \_\_\_\_\_是指在一定的时间和空间范围内对有机体多少的度量。

43. \_\_\_\_\_的定义是指相邻生态系统之间的过渡带，其特征是由相邻生态系统之间相互作用的空间、时间及强度所决定的。

44. 内环境实际上是生物体内进行细胞生长、同化作用和异化作用等\_\_\_\_\_的场所。

45.单位面积上或单位体积中种群的个体数量称为\_\_\_\_\_。

46. 一个物种在没有受到其他种类因竞争而引起的抑制作用时占据的最大生态位叫\_\_\_\_\_。

47. 生物对某种环境因素都有一个忍受范围，即有一个上限和下限，上限和下限之间的范围称为\_\_\_\_\_。

48.种内互作包括种群的领域性和\_\_\_\_\_。

49.根据阿伦定律，通常生活在寒冷地带的哺育动物，其四肢、尾和耳朵有趋于缩短的现象，这是对\_\_\_\_\_因子的适应。

50.当生物个体间竞争剧烈，对抗作用强，该生物的内分布型是\_\_\_\_\_。

### 三、判断题(10 题)

51.生物的地理分布与其生态幅无关。( )

52. 种群平衡是指种群的出生率和死亡率相等。( )

A.否 B.是

53. 在群落的自然分类系统中，有的以群落区系组成为分类基础，有的以其生态外貌为基础，还有的以其动态特征为基础。( )

A.正确 B.错误

54.在微酸性条件下，土壤养分的有效性最差，不利于植物生长。( )

55. 食草动物的引入使植物种群生物量迅速下降，同时食草动物种群数



量不断上升，达到一定密度后，植物生物量又减少，食草动物种群也随之下降，以后两个种群的数量表现为周期性的振荡。（）

A.正确 B.错误

56.现代生态学以人为研究中心，更加注重实践研究。（ ）

57. 当离子被植物吸收后，土壤溶液又不断从水中吸取离子来补充土壤离子的含量。（）

A.正确 B.错误

58.伴生种与优势种相伴存在，但对群落的结构和环境形成不起主要作用。（ ）

59. 在一个相对平衡的生态系统中，物种达到最大量和最适量，但不排斥其他种生物的入侵，（）

A.正确 B.错误

60.哺乳动物大多属于 r 对策生物。（ ）

#### 四、简答题(5 题)

61. 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？

62. 简述判断种群分布型的方法。

63. 什么是食物链、食物网？

64. 简述各年龄结构类型种群特征。

65. 描述种群数量特征的统计学指标有哪些？

五、论述题(5 题)

66. 论述湿地的生态功能。

67. 论述生态学的基本视角。

68. 什么是生态系统的分解作用？影响分解作用的主要因素有哪些？论述分解作用的生态学意义。

69. 比较 r 对策和 K 对策的特点。

70. 简述生物群落发生的进程。

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/626020020125010040>