

江苏省徐州市高职单招 2023 年生态学基础 模拟试卷及答案

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、单选题(30题)

1. 与生活在低纬度地区的恒温动物相比,生活在高纬度低温环境下的恒温动物其身体的突出部分如四肢、尾巴和外耳等有变小、变短的趋势,这一现象称为 ()

A.阿伦定律 B.谢尔福德定律 C.贝克曼定律 D.霍普金斯定律

2.旱生植物的特点是 ()

A.根系发达、叶表面积较小 B.根系发达、叶表面积较大 C.根系不发达、叶表面积较小 D.根系不发达、叶表面积较大

3.下列有关能量金字塔的说法,有误的是 ()。

A.能量金字塔是指一段时间内生态系统中各营养级所同化的能量
B.能量金字塔较直观地表明了营养级之间的依赖关系
C.能量金字塔受个体大小、组成成分和代谢速率的影响
D.能量金字塔可以较准确地说明能量传递的效率和系统的功能特点

4.个体生态学研究的对象是 ()。

A.生物种群 B.生物群落 C.生态系统 D.生物个体

5. 与 r 对策生物相比, K 对策生物一般出生率_____, 寿命 ()

A.低, 长 B.低, 短 C.高, 长 D.高, 短

6. 农业上利用黑光灯诱杀农业害虫,是利用了许多昆虫对哪种光的趋光性 ()

A.红外光 B.可见光 C.蓝光 D.紫外光

7.下列不属于短日照植物的是 ()

A.水稻 B.黄瓜 C.大豆 D.玉米

8.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

9. 在生物群落的地带性分布中, 起支配作用的是 ()

A.生物种类 B.地球自转 C.纬度或经度的递变 D.气候条件

10.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

11.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

12. 我国水土流失最严重的地区是（ ）

A.长江流域 B.淮海流域 C.黄土高原 D.青藏高原

13. 难降解的有毒物质沿食物链“浮游植物→浮游动物→鱼→猫”传递时，体内该有毒物质浓度最高的生物是

A.浮游植物 B.浮游动物 C.鱼 D.猫

14.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

15.早生植物的特点是（ ）

A.根系发达，叶表面积较小 B、根系发达，叶表面积较大 C、根系不发达，叶表面积较小 D、根系不发达，叶表面积较大

16. 下列生物种群，数量呈季节性消长的是（ ）

A.旅鼠 B.海洋浮游生物 C.北极狐 D.蝗虫

17.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

18. 生物的生态位是指 ()

A.群落在地球上的分布位置 B.种群在地球上的分布位置 C.种群在生态系统中的地位和作用 D.个体在群落中的分布位置

19. 苔藓、蘑菇、白蚁、蜘蛛等均以林中枯死的朽木为生,这些生物组成了()

A.种群 B.群落 C.生态系统 D.食物链

20.个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学等生态学分支学科的划分依据是()。

A.生物组织层次 B.生物类群 C.生境类型 D.应用领域

21. 环境中, 生物因素之间的作用, 其本质是()

A.捕食与被捕食之间的关系 B.寄生与被寄生之间的关系 C.协同进化
D.营养的关系

22. 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

23. 北方森林群落乔木层一般属()

A.1 个层片 B.2 个层片 C.3 个层片 D.4 个层片

24. 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

25. 我国农业发展的重要方向是 ()

A.石油农业 B.传统农业 C.生态农业 D.机械农业

26. 物种在自然界存在的基本单位和繁殖单位是 ()

A.种类 B.个体 C.种群 D.群落

27. 下列生态因子中,属于间接作用的因子是 ()

A.海拔高度 B.海陆位置 C.纬度 D.以上三者都是

28.下列关于生态系统能量流动的叙述,正确的是 ()。

A.能量流动是单向递减的 B.能量流动是循环波动的 C.能量流动是单向递增的 D.能量流动是物质循环的载体

29. 某些植物要经过一定的低温阶段才能正常开花结实的现象称为 ()

A.春化现象 B.温周期现象 C.昼夜节律 D.物候节律

30. 起始于陆地裸岩的生物群落演替是 ()

A.原生演替 B.次生演替 C.水生演替 D.逆行演替

二、填空题(20题)

31. 种群的逻辑斯谛增长曲线通常划分为开始期、加速期、转折期、减速期和_____。

32.两个或多个种群争夺同一对象的相互作用称为_____。

33. 英美学派、法瑞学派、北欧学派和苏联学派是在生态学的_____时期产生的。

34.群落随时间的变化而发生演替。演替总是导致一个群落走向稳定的顶级群落，群落随空间位置的不同也会发生变化，这个现象反映了生物群落基本特征中的_____特征。

35.分解作用能够改善土壤物理性质，改造地球表面的惰性物质，降低_____的危害程度。

36.水生植物有发达的_____，以保证身体各器官组织对氧的需要。

37.生物的潜伏、蛰伏或不活动状态叫_____。

38.当资源不足的时候，物种之间为利用资源而产生的竞争称为_____。

39.生态系统中的能量流动是_____的和逐级递减的。

40.我国从东南至西北，可分为三个等雨量区，相应形成三个植被类型。即_____、_____和_____。

41.植物分泌毒素抵抗微生物入侵称为_____。

42.生物金字塔定律又可称为_____。

43.我国从东南到西北，可以分为三个雨量区，因而植被类型也可分为三个区，即：_____、半干旱草原区和干旱荒漠区。

44.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_____。

45.在湖泊生态系统中，由湖岸向湖心的方向伸入，植物带呈_____分布。

46.生态系统的生产包括初级生产和次级生产，其中消费者的生产属于_____生产。

47.绿色植物通过光合作用合成有机物的过程属于生态系统的_____级生产。

48.在一定空间范围内同一物种所有个体的集合称为_____。

49. 种间关系中竞争关系、捕食关系和_____是對抗性的关系。

50.在原有生物群落被破坏后的地段上进行的演替叫_____。

三、判断题(10题)

51. 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

52.重要值是用来表示某个种在群落中地位和作用的综合数量指标。
()

53.亲缘关系较远的植物越不可能有相同的生活型。()

54.不管外来干扰有多大,一个稳定的生态系统总能通过自我调控机制来维持其稳定。()

55. 丹麦生态学家 **Raukiaer** 选择生活型系统的基础是活动芽。 []

A.正确 B.错误

56. 大型动物的生态效率低于小型动物。()

A.正确 B.错误

57.地方性水资源、土壤、森林、草原、野生生物是可更新的自然资源。()

58. 负相互作用是有害的。()

A.正确 B.错误

59.草木群落没有分层现象。()

60.与北方针叶林相比,热带雨林的植物种类组成通常较简单。()

A.否 B.是

四、简答题(10题)

?

62. 什么是植物的密度效应?简述最后产量恒值法则。

63.简述种群年龄结构的含义及其基本类型。

64.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？

65. 群落演替的含义是什么?描述其演替过程。

66. 什么是种群的内分布型?种群的内分布型有哪几种？

67. 简述影响群落演替的主要因素。

68.简述温度因子的生态作用。

69. 地形对生物的作用因素有哪些？

70. 生物群落有哪些基本特征？

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/018115044004006132>