

# 辽宁省辽阳市高职单招 2022-2023 学年生态学基础自考模拟考试(含答案)

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

## 一、单选题(30题)

1.生态系统中,能量从太阳能到化学能、物质从无机物到有机物的同化过程为( )。

A.初级生产 B.次级生产 C.初级生产量 D.次级生产量

2. 顶级食肉动物的数量,在所有种群中通常是( )

A.最多的 B.最少的 C.最适当的 D.居中的

3. 种群中的某些个体身体表面的颜色可以随着环境的颜色而改变,以避免被天敌发现捕杀,又不易被猎物察觉,使之获得的食物充足,这样的个体在种群中的竞争能力强,会有更高的存活率并能繁殖更多的后代。这个过程就是( )

A.自然选择 B.人工选择 C.种群调节 D.自动调节

4. 雄性动物总是奋力攻击和赶走同类雄性进入其所在的动物群,这是( )

A.竞争 B.种内斗争 C.捕食 D.他感作用

5. 落叶阔叶林的纬度地带性分布区域是( )

A.寒温带 B.暖温带 C.亚热带 D.热带

6. 暖流将( )的动物带到较冷的地方。

A.喜冷性 B.喜热性 C.喜干性 D.喜湿性

7. 红外线对生物体的主要作用是( )

A.产生热效应 B.使动物体表产生红疹 C.促进抗软骨病的维生素 D 合成  
D.引起皮肤癌

8.仅由树木构成的防护林带，风可以从林冠的上方和下方通过，这种林带的结构是( )。

A.疏选结构 B.紧密结构 C.稀疏结构 D.通风结构

9.常绿阔叶林的分布区域是( )

A.温带

B.热带

C.亚热带

D.寒温带

10.有效积温则公式中，TO 为( )

A.平均温度

B.生物学零度

C.有效积温

D.天数

11. 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

12. 下列生态系统中，食物网结构最复杂的是（ ）。

A. 热带雨林 B. 荒漠 C. 农田 D. 苔原

13. 将蜜蜂引入农田生态系统食物链所增加的环节是（ ）

A. 一般生产环 B. 增益环 C. 高效生产环 D. 减耗环

14. 现代生态学的研究重点是（ ）。

A. 种群 B. 群落 C. 生态系统 D. 个体

15. 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

16. 地球上最大的淡水水库是（ ）

A. 湖泊 B. 江河 C. 大气水 D. 冰川和极地冰雪

17. 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

18.R·H·Whittaker 提出的群落顶极理论是( )

A.单元顶极理论 B.顶极格局假说 C.多元顶极理论 D.以上都是

19.赤道附近的植物群落类型是( )。

A.针叶林 B.阔叶林 C.热带雨林 D.草原

20.物种频度从高到低分 A、B、C、D、E 五级，按饶基耶尔

(Raunkiaer)频度定律，在一个种类分布比较均匀的群落中，属于五个级别频度的种类的物种数的关系是( )。

A. $A > B > C > D > E$  B. $A > B > C > D < E$  C. $A > B < C < D < E$  D. $A < B < C < D < E$

21.在种群增长方程中引入环境资源后，种群数量与种群增长率呈( )。

A.正比关系 B.反比关系 C.无关系 D.不可确定

22.从裸岩开始的旱生演替又属于( )

A.内因性演替 B.快速演替 C.次生演替 D.外因性演替

23.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

24.下列矿质营养元素中，属于植物所需的大量元素的是( )

A.锌 B.铝 C.磷 D.锰

25.关于热力学第一定律，下列说法有误的是( )。

A.又称能量守恒定律 B.能量转化为另一种形式时无损失 C.又称能量衰变定律 D.光合作用不适用于热力学第一定律

26. 欧洲的穴兔于 1859 年引入澳洲大陆后，和牛羊之间的关系属( )

A.共生 B.捕食 C.竞争 D.种内斗争

27. 根据有效积温法则，一种生物分布所到之地的全年有效总积温必须满足该种生物完成一个世代所需要的

A.K 值 B.T 值 C.N 值 D. $T_0$  值 ( )

28. 下列因子中，属于非密度制约因子的是( )

A.鸟对筑巢位置的竞争 B.动物对食物的竞争 C.干旱 D.植物对光的竞争

29. “3/2 自疏法则”描述了植物种群内个体间由于竞争而产生的( )。

A.密度效应 B.产量效应 C.温度效应 D.边缘效应

30. 下面的动物既是三级肉食动物，又是第三级消费者的是( )

A.狼 B.鹰 C.蛇 D.鼠

## 二、填空题(20题)

31.地球上净初级生产力最大的生态系统是\_\_\_\_\_。

32. 植物所需要的营养元素，主要是以\_\_\_\_\_状态通过土壤液相进入根系的，因此土壤溶液中的离子浓度和植物根系营养的关系密切。

33.低温对生物的伤害分为冷害和\_\_\_\_\_两种。

34.食物链可分为捕食食物链、腐屑食物链、\_\_\_\_\_和混合食物链。

35.群落的演替是从\_\_\_\_\_开始。

36. 食肉性动物种类的领域面积较同样体重的食草性种类。

37. 海拔每升高 100 米，温度约降低\_\_\_\_\_℃。

38. 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\_\_\_\_\_。

39.陆生动物失水的主要途径有\_\_\_\_\_、呼吸失水和\_\_\_\_\_。

40.云杉林被采伐后的恢复演替可延续达几十年，有时达几百年，这种恢复演替叫做\_\_\_\_\_；

41. 高斯原理(或假说)又称为( )原理,意即在一个稳定的环境内,完全的竞争者不能共存。

42.死亡率代表一个种群的\_\_\_\_\_。

43.调和人与自然的矛盾，要实行利用与保护兼顾的策略，用而有度，主要是坚持收获量小于\_\_\_\_\_的原则。

44. 昆虫、细菌、藻类属于\_\_\_\_\_对策者。

45.生态系统的三大生物功能群是：生产者、\_\_\_\_\_和分解者。

46. 荒漠生物群落是由\_\_\_\_\_占优势的地面不郁闭的一类生物群落。

47.生态系统的初级生产者主要是\_\_\_\_\_。

48.制定《京都议定书》的目的是为了限制\_\_\_\_\_的排放，以减轻温室效应。

49.地形是通过改变其他生态因子而对生物产生影响的，所以地形称为\_\_\_\_\_生态因子。

50.通过一系列演替过程达到平衡状态的群落称为\_\_\_\_\_群落。

### 三、判断题(10题)

51.描述生物种群的状态、动态机制或预测数量的动态变化时，常用试验研究进行模拟。( )

A.正确 B.错误

52.梨、苹果不能在热带地区栽培是因为降水量太大。 [ ]

A.正确 B.错误

53.附生植物与被附生植物之间是一种典型的寄生关系。( )

A.正确 B.错误



54. 昆虫的季节消长因气候条件的改变而有不同的表现。( )

A.正确 B.错误

55. 随着生态演替的发展, 正相互作用增加负相互作用减少。( )

A.正确 B.错误

56.影响植被分布的主要因子是水分和土壤。( )

57.生物固氮是氮素生物地球化学循环的一个重要过程。( )

58. 农业生态系统是一种人工驯化生态系统。

A.正确 B.错误

59. 营腐生生活的细菌和真菌, 在生态系统中的重要作用是分解有机物。

( )

A.正确 B.错误

60. 生态系统演替的对策, 基本上与生物圈长期进化发展的对策是相同的。( )

A.正确 B.错误

#### 四、简答题(10题)

61.简述净初级生产力划分的四个等级。

62.水稻这种植物适应光照的特点是什么？

,各代表什么生态意义？

64. 生态系统及其共同特征是什么？

65.生物群落的基本特征是什么？

66.简述生态因子作用的不可替代性和补偿性，并举例说明。

67. 种群的主要空间格局有哪几种类型？

68. 什么是引起栖息地的减少和改变的主要因素？

69. 简述风对植物生长的影响及植物对风的适应。

70.简述土壤组成及其特性。

五、论述题(5题)

DDT 为例，说明物质富集的危害。

72.说明细胞分裂过程中核膜破裂和重装配的调节机制。

73. 试论述生态系统的能流的途径。

74.论述与传统农业比较生态农业的优点有哪些。

75.论述全球初级生产量分布的特点。

#### 六、单选题(0题)

76.落叶阔叶林的纬度地带性分布区域是( )

A.寒温带 B.热带 C.亚热带 D.暖温带

#### 参考答案

1.A

2.B

3.A

4.B

5.B

6.B

7.A

8.D

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/956233213212010230>