

吉林省吉林市高职单招 2022-2023 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.决定植物群落地理分布的两个主要气候因子是（ ）
- A. 风力和雨量
- B. 风力和温度
- C. 温度和雨量
- D. 光照和温度
2. 种群的个体数量在短期内异常迅速增长(如蝗虫大发生)，这种现象称为（ ）
- A.种群平衡 B.种群大爆发 C.种群衰退 D.周期性波动
3. 在北半球中纬度的山区，由于南坡光照较强土温和气温较高，因此在南坡上适宜栽种
- A.阴性植物 B.阳性植物 C.耐荫植物 D.湿生植物（ ）
- 4.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

5.当两个生物利用的同一资源或共同占有的其他环境变化时，就会出现（ ）。

A.生态位重叠 B.生态位分离 C.生态位压缩 D.生态位移动

6. 景观生态学研究的对象是（ ）

A.种群 B.群落 C.生态系统 D.景观

7.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

8. 下列属于阳性植物的是（ ）

A.红豆杉 B.玉米 C.柔毛冷杉 D.云杉

9. 热力学第二定律在生态系统中起的作用表现在（ ）

A.大气环流总是把热量由热带输向寒带，以减少不同地区温度的差异

B.绿色植物能够吸收太阳的光能，借助光合作用，把太阳能转化为化学能

C.被吃进动物体的植物经过消化和吸收被转化为身体的构成部分，植物中的化学键被打破时释放出能量，这些能量用于促进动物各种化学反应，使肌肉收缩、腺体分泌和神经传导

D.当人体细胞中的糖经过氧化作用释放能量时，这些能量大约只有 55%

被固定在其他化学键中，其余的则以热的形式消散到周围环境中

10. 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

11.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

12. 下列生物中，属于分解者的是（ ）

A.老虎 B.蝗虫 C.真菌 D.水稻

13.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

14. 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

15.食物链“草—兔—鹰”中的鹰处于（ ）。

A.第一营养级 B.第二营养级 C.第三营养级 D.第四营养级

16.自然选择，按其选择的结果分成（ ）。

A.稳定选择 B.定向选择 C.分裂选择 D.以上三类

17. 在温带地区，影响秋天树木落叶的最重要因素是（ ）

A.温度的变化 B.水分的变化 C.日照长度的变化 D.光照强度的变化

18.当种群数量超过环境容纳量时，种群数量趋向于（ ）；当种群数量低于环境容纳量时，则趋向于（ ）。

A.减少；减少 B.减少；增加 C.增加；减少 D.增加；增加

19. 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

20. 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

21.r 对策生物种群容易发生()

A.r 对策 B.K 对策 C.S 对策 D.J 对策

22.下列不属于短日照植物的是（ ）

A.水稻 B.黄瓜 C.大 D.

23.根据单元顶极学说，在一个气候区，群落演替到最后只会形成一个（ ）。

A.偏途顶极 B.土壤顶极 C.气候顶极 D.地形顶级

24.陆地生态系统的营养级数目通常不会超过（ ）。

A.1~2 B.2~3 C.3~4 D.5~6

25. 经典生态学研究的最低层次是（ ）

A.生物个体 B.生物种群 C.生物群落 D.生态系统

26. 耗散结构的形成需要的基本条件有（ ）

A.三个 B.四个 C.五个 D.六个

27. 虾的个体很小，它对于恶劣水下环境的生态对策是（ ）

A.快速繁殖，不断扩展生境 B.减慢繁殖，不断扩展生境 C.提高出生率，提高对后代的照顾能力 D.个体繁殖晚，发育减慢

28.下列元素的生物地球化学循环属于典型气相型的是（ ）。

A.磷 B.钾 C.碳 D.铁

29. 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

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.上个世纪 50 年代，我国错误批判了学者_____，导致我国人口多增加了几个亿。

32.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_____。

33. C_3 植物比 C_4 植物的 CO_2 补偿点和饱和点都_____。

34.落叶阔叶林分布于_____地区。

35. 自然种群有三个特征，它们分别是：数量特征、空间特征和_____。

36. 食物链是指在自然界中，物种与物种之间_____的关系所建立起来的序列。

37.大气中 CO_2 的浓度上升的直接后果是全球变暖即_____。

38.种群的年龄结构可以分为增长型种群、_____和衰退型种群三种类型。

39.大多数群落都有垂直的分化，这种情况称为_____现象。

40.能够被植物叶绿素吸收利用的太阳辐射称_____。

41.根据生态因子的性质，通常可将生态因子归纳为气候因子、土壤因子、地形因子、_____和人为因子。

42. 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。

43.研究一定区域景观单元的类型组成、空间格局及其与生态学过程相互作用规律的生态学分支是_____。

44. 某些细菌和藻类将大气中的分子态氮转化为氨的过程，称为_____。

45.种群的数量随时间的变化而上下摆动的情況称为_____。

46. _____是推测水生生态系统的净初级生产量的常用方法。

47.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_____。

48.通常把影响种群密度的调节作用分为_____和_____两种。

49.种群增长的基本型有 J 型增长和_____。

50.群落交错区种的数目及一些种的密度增大的趋势被称为_____。

三、判断题(10题)

51. 形成光化学烟雾的污染源是焚烧秸秆。 []

A.正确 B.错误

52.环境容纳量是指一定环境内最大种群数量。

53.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

54.全球生态学的研究对象是全球陆地和全球海洋。()

55.生态系统中的能量流动是单向递减的。()

56. 食物链越长，能量利用越充分 ()

A.正确 B.错误

57. 在我国东部，森林土壤的类型从南到北依次为砖红壤、红壤、黄壤、棕壤和暗棕壤等，呈现出明显的纬度地带性。

58.领域行为是动物种内竞争资源的方式之一。()

59.玉米是属于长日照的植物。()

60.在适宜条件下，r-对策生物的种群数量能在较短时间内迅速增长。()

四、简答题(10题)

61. 简述种群对空间的利用方式。

62.生物群落的基本特征是什么？

年该草的数量很少，但是田鼠的数量没有变化。解释这个现象。

64. 简述生物量与生产力的区别。

65. 简述风对植物生长的影响及植物对风的适应。

66. 群落的基本特征是什么？

67. 简述种间竞争的类型及其一般特征。

68. 简述自然选择的类型。

69.植物群落的基本特征有哪些？

70.简述净初级生产力划分的四个等级。

五、论述题(5题)

72. 试论述生物的生态对策。
73. 论述食物链食物网结构与生态系统稳定性的关系。
- 74.怎样正确处理人与自然的关系？
- 75.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。

六、单选题(0题)

76. 单位栖息空间(种群实际所占据的有用空间)内的个体数所表示的种群密度是
- A.粗密度 B.生态密度 C.最适密度 D.饱和密度

参考答案

- 1.C
2.B
3.B
4.B
5.A
6.D
7.B
8.B

- 10.A
- 11.B
- 12.C
- 13.B
- 14.B
- 15.C
- 16.D
- 17.C
- 18.B
- 19.A
- 20.C
- 21.B
- 22.B

烟草、大豆、水稻、芝麻、牵牛、苍耳和茵类属于短日照植物，黄瓜属于中间植物。

- 23.C
- 24.D
- 25.A
- 26.B
- 27.A
- 28.C
- 29.C
- 30.A

红外光会产生热效应，地表热量基本是由红外光能所产生的。

31.马寅初

32.海底森林

33.高

34.中纬度湿润

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/908061051140007013>