

山东省临沂市成考专升本 2021-2022 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.起始于裸岩的旱生演替系列的先锋群落是()

A. 地衣群落 B. 苔藓群落 C. 草本群落 D. 灌木群落

2. 自然界中某个种群数量突然发生变化,必然牵动整个食物网,首先反映在()

A. 其数量上 B. 食物链上 C. 营养级上 D. 消费者身上

3. 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

4.防治害虫时,应该做到()。

A. 彻底消灭害虫种群 B. 保护天敌 C. 保护食物链的完整性 D. 保护害虫种群

5.下列属于可再生能源的是()。

A. 石油 B. 天然气 C. 水能 D. 煤

6. 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

7. 下列选项中, 不属于植物对干旱环境适应特征的是()

A. 具有发达的根系 B. 具有厚的肉质茎 C. 叶片的角质层厚 D. 叶片面积增大

8. 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

9. 下列选项中, 不属于经典生态学研究内容的是()。

A. 个体生态 B. 种群生态 C. 群落生态 D. 分子生态

10. 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

11. 农谚说“锄头底下有水, 锄头底下有火”说明中耕是对作物起()

A. 间接作用的生态因子 B. 直接作用的生态因子 C. 综合作用的生态因子 D. 补偿作用的生态因子

12. 有关生态系统中能量流动的叙述不正确的是 ()。

- A. 生态系统中能量流动是从太阳的辐射能开始的
- B. 生态系统中流动的能量几乎全部来源于太阳能
- C. 生态系统中的能量流动是逐级减少和单向性的
- D. 生态系统离开外界环境的能量供应就无法维持

13. 比较理想的耕种土壤是 ()

- A. 砂土 B. 壤土 C. 黏土 D. 盐碱土

14. 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

15. 种群是指 ()

- A. 一定空间内同种个体的集合
- B. 不同空间内同种个体的集合
- C. 一定空间内所有种的集合
- D. 不同空间内所有种的集合

16. 生物个体间竞争剧烈，正对抗作用强则其内分布型是

A. 随机分布 B. 均匀分布 C. 成丛分布 D. 群集分布

17. 由于种群内个体间竞争而产生的种群分布是（ ）

A. 均匀分布 B. 随机分布 C. 成群分布 D. 内分布

18. 驯化能改变生物对生态因子的耐受性范围，即可改变其（ ）。

A. 生态幅 B. 生态对策 C. 种间关系 D. 内分布型

19. 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

20. 下列属于人工辅助能的是（ ）

A. 种苗和有机肥料中的化学潜能 B. 风 C. 潮汐能 D. 太阳能

21. 生物群落是指在一定时间范围内、居住在一定空间范围内的（ ）

A. 多种生物个体 B. 多种生物类型 C. 多种生物种群 D. 多种生物群落

22. 在地球陆地上面积最大、地位最重要的生态系统是（ ）

A. 森林生态系统 B. 草原生态系统 C. 荒漠生态系统 D. 农田生态系统

23. 分布在寒冷地区的内温动物比生活在温暖地区的同种个体大，这在生态学上称为（ ）。

A. 阿伦规律 B. 贝格曼规律 C. 谢尔福德定律 D. 林德曼定律

- 24.在群落中调查了 10 个样方，油松出现于 4 个样方中，则油松的()
A. 相对密度等于 40% B. 盖度等于 40% C. 频度等于 40% D. 相对盖度等于 40%
25. 当用网将留种用的草地罩上后,却发现草的叶子被害虫吃了很多,产生这种现象的原因是()
A. 环境污染 B. 食物链被破坏 C. 缺少光照 D. 植被被破坏
26. 沿海赤潮产生的原因是()
A. 过多的氮 B. 过多的磷 C. 过多的碳 D. 过多的氮和磷等
- 27.影响冬小麦春化的主导因子是 ()
A. 光照
B. 水分
C. 温度
D. 氧气
28. 我国常绿阔叶林主要分布在 ()
A. 寒温带 B. 暖温带 C. 亚热带 D. 热带
- 29.下列植物中，属于长日照植物的是 ()
A. 水稻

B、玉米

C、大豆

D、冬小麦

30. 种群分布的类型是 ()

A. 均匀分布 B. 随机分布 C. 集群分布 D. 以上三种类型都是

二、填空题(20题)

31. 能表现群落结构的主要特征是_____。

32. 华北的农谚“枣发芽，种棉花”，“杏花开，快种麦”中的枣和杏在此被指为_____生物。

33. 自然种群有三个特征，它们分别是：数量特征、空间特征和_____。

34. 林德曼效率又叫_____。

35. 负反馈的作用是使生态系统达到和保持_____。

36. 层片是指在群落中属同_____的生物不同种个体的总和。

37.种内互作包括种群的领域性和_____。

38. 系统是由_____的若干组成部分结合而成的具有特定功能的整体。

39. $\text{g m}^{-2} \text{ a}^{-1}$ 是 _____单位。

40.某些微生物适宜在无氧条件下生活，这些微生物称为_____。

41.由于人类有意识或无意识地把某种生物带入适宜其栖息和繁衍的地区，该种生物的种群不断扩大，分布区域逐步稳定地扩展，这一过程称为_____。

42. _____和种子来源是原生植物群落复生的有利条件。

43. 通过与环境交换物质和能量形成的有序系统结构叫_____。

44.元素和化合物沿着特定的途径从环境到生物体，再从生物体到环境，不断地进行着反复循环变化的过程叫_____。

45.物种均匀性越大，则多样性越_____。

46.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。

47. 形成物种的关键是_____。

48.可见光中能被植物光合作用吸收利用的光辐射属于_____。

49. 通过一系列演替过程达到平衡状态的群落称为_____群落。

50.植物花芽的分化和形成时期，植物体遮光后，花芽的形成减少，已经形成的花芽，也发育不良或早期死亡。这说明在植物花芽的分化和形成的过程中，_____起着主导作用。

三、判断题(10题)

51.生物个体间竞争激烈,对抗作用强,则其内分布型是成丛分布。()

52.生态学的研究内容和范围非常广泛, 所以没有特殊的研究对象。()

53.每个物种都有其发生、发展、衰落和灭绝的过程。（ ）

54. 对策生物种群容易发生种群爆发。（ ）

A. 正确 B. 错误

55.各类生态系统固定 CO_2 的速率差别很大。北极冻原和干燥沙漠只能固定热带雨林 1% 的 CO_2 。因此，要改变地球上的生态系统的分布，以提高固定 CO_2 的量。（ ）

56.竞争会使群落中物种占有的实际生态位变窄。（ ）

57. 含石灰质的土壤中，蜗牛的数量会增多，这是由于不同的土壤条件引发产生了不同的生物种群。（ ）

A. 正确 B. 错误

58. 新生特性原则又可称之为功能整合原理即系统的总体功能要大于组成该系统各组分的功能之和。 []

A. 正确 B. 错误

59. 决定生物的分布范围的因子是生态幅较窄的因子。（ ）

A. 正确 B. 错误

60. 植被垂直分布是植物水平分布的“缩影”，因而两者之间在外貌上是

相似的，结构也是相同的。（ ）

A. 正确 B. 错误

四、简答题(5题)

61.简述土壤组成及其特性。

62. 水因子对生物的作用与光、温相比有什么本质的区别？

63. 地形对生物的作用因素有哪些？

64.简述物候节律及其意义。

65.简述生态系统中能量的流动和转化遵循的定律。

五、论述题(5题)

66.试述细胞骨架在细胞分裂中的作用。

67. 什么是初级生产力？论述环境条件对陆地生态系统初级生产力的影响。

68.论述能量在生态系统中传递与转化的规律。

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/276005003155011003>