

河南省周口市成考专升本 2022 年生态学基础 练习题含答案

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30题)

1. 植物分泌化学物质对其他植物的影响叫做

A.他感作用 B.他毒作用 C.毒作用 D.抑制作用

2. 通常生活在寒冷地带的哺乳动物,其四肢、尾巴和耳朵明显缩短,这种现象称为规律。()

A.艾伦(Allen) B.贝格曼(Bergman) C.林德曼(Lindeman) D.谢尔福德(Shelford)

3. 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

4.从种群数量变动的角度来看,沿海的 赤潮 现象,属于 ()。

A.周期性波动 B.种群爆发 C.不规则波动 D.季节性消长

5. 因橡树的花朵被冻死,使橡实的产量大大下降,这使冬季松鼠的数量也下降,这是()的结果。

A.气候因素调节 B.生物因素调节 C.食物因素调节 D.自动调节

6.陆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

7.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

8. 我国内蒙古草原农田弃耕后,最后恢复的群落是()

A.杂草群落 B.黄蒿群落 C.禾草群落 D.贝加尔针茅群落

9. 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

10. 农田弃耕后的演替,按演替发生的时间为（ ）

A.世纪演替 B.长期演替 C.快速演替 D.以上三者都不是

11. 一个生态系统必须有的生物成分是()

A.植物、动物 B.生产者、分解者 C.动物、微生物 D.水、植物

12. 蚯蚓喜欢生活的土壤是()

A.碱性土壤 B.中性土壤 C.酸性土壤 D.弱酸性土壤

13.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

14. 一个种群的出生率小于死亡率，种群的年龄锥体呈（ ）

A.金字塔形 B.壶形 C.钟形 D.三者都不是

15.下列农业生产模式中不属于生态农业范畴的是（ ）。

A.土地退化 B.土壤污染 C.生态平衡失调 D.土地沙化

16.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

17. 利用（ ）才能控制种群密度过快增长。

A.正反馈 B.负反馈 C.多元重复控制 D.多层次控制

18.实验表明，有利于蛋白质合成的是（ ）。

A.蓝光 B.青光 C.紫光 D.红光

19.下列光谱成分中，可被绿色植物光合作用利用的主要是（ ）。

A.绿光 B.红光 C.紫外光 D.红外光

20.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

21.下列食物链中，最典型的捕食食物链是（ ）。

A.马→马蛔虫→原生动物 B.草→蚱蜢→青蛙→蛇→鹰 C.动植物残体→蚯蚓→鸡 D.稻草→牛→牛粪→蚯蚓→鸡

22.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

23.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

24. 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

25.下列不属于二氧化碳引起的生态问题的是（ ）

A.海平面上升 B.气候变暖 C.气候带北移 D.平均温度降低

26.生物群落的概念最早是由（ ）提出的。

A.谢尔福德 B.达尔文 C.奥德姆 D.莫比乌斯

27. 水生群落主要取决于（ ）

A.水的深度和水流的速度 B.阳光进入水的深度 C.水中氧气的含量 D.
水生植物的数量

28.通过对水生生态系统的研究，提出著名“十分之一”定律的生态学家是（ ）。

A.奥德姆 B.林德曼 C.谢尔福德 D.克列门茨

29. 苔原的分布区域是（ ）

A.亚热带 B.热带 C.温带 D.寒带

30.池塘里浮萍在短期内大量增加的现象，从种群数量变动的角度来看属（ ）。

A.周期性波动 B.种群爆发 C.种群平衡 D.季节性消长

二、填空题(20题)

31.竞争排斥原理又叫_____。

32.高山植物都具有特殊的莲座状叶丛，这是_____照射较强的结果。

33.营养物质循环的后期与前期相比，封闭性增强，循环速度_____。

34.根据栖息地环境的不同，地球上的生态系统可分为_____和陆地生态系统。

35.植物根和芽、叶、花等排放出的生物化学物质对其他植物的生长和发育产生抑制和对抗作用或者某些有益的作用，这种现象被称_____。

36. 南方的喜温作物可以移到北方的_____上生长。

37. _____是运用生态学原理，采用系统工程方法，因地制宜，合理组织农、林、牧、副、渔生产，以实现生态效益、经济效益和社会效益协调发展的农业生产体系。

38.人类的某些活动，导致土壤、水和大气等非生物资源的恶化，正在继续威胁着人类赖以生存的各种自然资源，同时也使_____承受着巨大的压力。

39.既满足当代人需要，又不对后代满足其需要的能力构成危害的发展模式即为_____。

40. 生态系统的结构一般包括空间结构、_____和环境条件的动态结构。

41. 自然种群有三个特征，它们分别是数量特征，空间特征和_____。

42. 在一个群落中，由于种间竞争减弱，一个物种扩大了自己的生态位，称为_____。

43. 能表现群落结构的主要特征是_____。

44. 在着丝粒内表面的配对结构域发现了与染色单体有关的蛋白是：
_____和_____。

45. 土壤结构是_____的排列组合方式。

46. 具有不规则或周期性波动的生物都可能出现种群的_____。

47. 组成群落的生物种群包括生活在该区域内的_____。

48. 生态系统中的能量流动是_____的和逐级递减的。

49. 与森林群落的分层现象关系最密切的非生物环境因子是_____。

50. 群落外貌常常随时间的推移而发生周期性的变化，这是群落结构的另一重要特征。随着气候季节性交替，群落呈现不同的外貌，这就是_____。

三、判断题(10题)

51. 狼借助嚎叫声表示它是某块领域的占有者。()

A.正确 B.错误

52. 昆虫的个体很小，它对恶劣环境的生态对策是减慢繁殖，不断扩展生境。()

A.正确 B.错误

53. 反硝化作用可以在北极冻原和地下深层缺氧的条件下进行。()

A.正确 B.错误

54. 温度低于一定的数值，生物便会因低温而受害，这个数值称为临界温度。()

A.正确 B.错误

55.世界植被水平分布的经度地带性规律，与海陆分布、大气环流和地形的影响无关。

56. r 对策生物种群的基本增长型通常是 S 型。

A.正确 B.错误

57. 绿色植物在不同的高度出现不同的种类、数量的现象是由于降水在垂直方向上沿高度而变化的规律引起的。()

A.正确 B.错误

58. 哺乳动物大多属于 K 对策生物。()

59. “生态学”这一学科名词最早是由德国动物学家海克尔提出的。

A.正确 B.错误

60. 引起歇地现象是他感作用的生态意义之一。()

四、简答题(5题)

61. 简述种群、物种和群落间的关系。

62. 影响水域生态系统初级生产力的因素有哪些?

63. 简述生态因子作用的不可替代性和补偿性, 并举例说明。

?

五、论述题(5题)

66.试述生态农业的特点。

67. 论述食物网与生态系统稳定性的关系。

68.论述全球主要生态问题及对策。

69.论述与传统农业比较生态农业的优点有哪些。

70. 论述生态位的主要特征。

六、单选题(0题)

71. 下列有关次级生产力的说法中，不正确的是（ ）

A.二级、三级消费者不能同是次级生产

B.生态学中没有三级、四级生产力

C.次级生产是异养生物有机体再利用的过程

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/006232101044010213>