

黑龙江省哈尔滨市成考专升本 2021-2022 学年生态学基础真题及答案

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30题)

1. 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

2.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

3.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

4.农田作物的生长和土壤养分之间有着密切的关系,其产量往往受土壤中供应最不足的营养元素所制约。这是()。

A. 李比希最低率 B. 谢尔福德耐性定律 C. 阿伦法则 D. 贝格曼法则

5. 狼狗常把排尿点作为与同种其他个体交流情报的“气味标记站”。这种

现象在生物学上被称为（ ）。

A. 种内斗争 B. 种内互助 C. 种间斗争 D. 种间互助

6. 顶极群落与非顶极群落的区别在于（ ）

A. 生物体积的大小和生活史的长短不同，生物的适应特性不相似

B. 群落生产和群落呼吸量相同，生物的适应特性不相似

C. 群落生产和群落呼吸量不同，生物的适应特性相似

D. 生物体积的大小和生活史的长短不同，生物的适应特性相似

7. 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

8. 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

9. 下列有关水生植物特点中，正确的是（ ）。

①发达的通气系统

②叶片极厚

③植物体具有较强的弹性

④淡水植物具有自动调节渗透压的能力

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. 全部正确

10. 群落成层性是评估（ ）的一种指标。

A. 生物种群 B. 生物群落 C. 生态环境质量 D. 生物多样性

11. 生态系统中的植物群落光能利用率一般是（ ）。

A. 1% B. 5% C. 10% D. 20%

12. 地衣的生活型是（ ）

A. 内生植物 B. 一年生植物 C. 浮游植物 D. 高位芽植物

13. 水分临界期是作物对水分最敏感的时期，作物不同，需水临界期也不一样。如（ ）。

A. 小麦是发芽期 B. 水稻是苗期 C. 花生是结果期 D. 玉米是“大喇叭口”期到乳熟

14. 动物斗殴的行为属于（ ）

A. 干扰竞争 B. 共生 C. 利用竞争 D. 竞争排除

15. 一般高山植物茎干短矮，叶面缩小，绒毛发达，叶绿素多，叶茎含花青素，花色鲜艳，这些特征的形成是由于（ ）

A. 高山上蓝、绿光和紫外线较强烈

B. 高山上绿、紫光和紫外线较强烈

C. 高山上绿、红光和紫外线较强烈

D. 高山上蓝、紫光和紫外线较强烈

16. 某种群中幼体比例减小，老年个体比例增大，出生率小于死亡率，这个种群的结构类型是()

A. 增长型 B. 稳定型 C. 下降型 D. 不规则型

17. 经典生态学研究的最小层次是()

A. 生物个体 B. 生物种群 C. 生物群落 D. 生态系统

18. 构成能量的潜能部分体现在下列的()

A. 太阳的光能中 B. 燃烧时产生的热中 C. 储存在高山水库中的水中 D. 肌肉收缩过程中

19. 种群在理想条件下所表现出来的最大增长率，称为种群的()

A. 实际增长率 B. 自然增长率 C. 内禀增长率 D. 瞬时增长率

20. 棉田中的七星瓢虫是棉蚜的天敌,二者之间的关系是()

A. 竞争 B. 寄生 C. 捕食 D. 共生

21. 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

22. 下列因素属于非周期因素的是()

A. 光 B. 暴雨 C. 季节 D. 温度

23.引起种群数量非周期波动的主要原因是()

A. 水因子 B. 光因子 C. 气候因子 D. 土壤因子

24. 在我国，黑龙江省是种植水稻纬度最北的地方，此现象是()对生物分布的限制作用的表现。

A. 日照长度 B. 日照强度 C. 常年温度 D. 有效积温

25. 生态型是哪个选项的分类单位

A. 种以下 B. 种以上 C. 科以上 D. 属以上

26. 种群均匀分布的模型为()

A. 正二项分布 B. 负二项分布 C. 泊松分布 D. 离散分布

27.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

28. 骆驼的血液里含有一种特别的蛋白可以保持血液的水分，这是动物对环境湿度的一种()

A. 体型构造的适应 B. 行为的适应 C. 生理的适应 D. 遗传的适应

29. 前苏联切尔诺贝利(现乌克兰境内)核电站发生的事故造成的污染主要是()

A. 重金属 B. 工业“三废” C. 核辐射 D. 爆炸热

30. 叶肉细胞间隙环境属于

A. 微环境 B. 内环境 C. 生境 D. 区域环境

二、填空题(20题)

31. 靠风传播花粉和种籽的植物是_____。

32. 在生态交错区中的生物种类、群落密度和结构功能发生变化的现象叫_____。

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

34. 种群一般有三个群体特征，即空间特征、数量特征和_____。

35. 由一个物种经过趋异进化而形成很多物种的现象叫做_____。

36. 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。

37. 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_____。

38.高原上的太阳直接辐射相对较强，天空散射辐射相对较弱，紫外线辐射较强，可以_____微生物的活动和树木的生长高度。

39.半自然生态系统又叫_____。

40.物种扩散分为_____和主动扩散两种类型。

41.群落演替过程中，在物种选择方向上，前期为_____选择，占优势的是一些体型小、比表面积大的物种。

42. 同一群落中，当两个种群均利用某一有限资源时，种群间通常会发
生_____。

43.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。

44.按演替发生的起始条件划分，可以分为_____和_____。

45.生物金字塔有_____、_____和_____三种基本类型。

46.竞争排斥原理又叫_____。

47. 世界森林生态系统的面积约占陆地总面积的 22% ，草原生态系统的面积约占陆地总面积的_____。

48. 当两个生物 (或生物单位)利用同一资源或共同占有其他环境变量时，就出现 _____。

49.有效积温是指从某一段时间内日平均气温减去_____再乘以该时间的天数。

50. 某种群在一个有限的环境中所能稳定达到的最大数量，称为该系统或环境对该种群的_____，常用 K 表示。

三、判断题(10题)

51.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。

()

52. “-2/3疏法则”中的“-2/3”是平均单株重的增加导致密度下降的系数。

()

A. 正确 B. 错误

53.生活型相同意味着植物适应的环境特征相同。()

54. 逻辑斯谛增长区别于指数增长的地方就是它引入了环境容量这一参数。 []

A. 正确 B. 错误

55.荞麦、甘薯和烟草属耐碱性作物。

56. 物种组成是区别不同群落的首要特征。 ()

57. 农业生态系统是一种耗散结构。 []

A. 正确 B. 错误

58. 大熊猫属于 K 对策生物。()

A. 正确 B. 错误

59. 生物对不同生态因子的耐受性不同，并且耐受性可以人为改变。

()

A. 否 B. 是

60. 天鹅个体大、寿命长、存活率高，适应于稳定的栖息环境，不具有较大的迁徙范围，但具有较强的竞争能力，种群密度较稳定。（ ）

A. 正确 B. 错误

四、简答题(5题)

61. 简述影响生物群落演替的主要因素。

62. 简述生态位的含义。

63. 简述生态系统稳定的条件。

64. 简述线粒体和叶绿体起源的内共生起源学说，并说明内共生起源学说的主要论据。

65. 什么是种间竞争？简述种间竞争的特点和类型

五、论述题(5题)

66. 什么是生态系统的分解作用？影响分解作用的主要因素有哪些？论述分解作用的生态学意义。

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/717015163120006162>