

2022-2023 学年安徽省黄山市成考专升本生态学基础自考真题(含答案及部分解析)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(50题)

1. 引起植物光周期反应的敏感光质主要是

A. 蓝光与蓝紫光 B. 红光与远红光 C. 蓝紫光与紫外光 D. 黄光与绿光

2. 最耐旱, 且由超早生的灌木、半灌木或半乔木占优势所组成的地上不郁闭的生物群落是 ()。

A. 稀树草原 B. 草原 C. 荒漠 D. 苔原

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. 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

5. 一个种群的年龄锥体呈下宽上窄的金字塔形, 则该种群的年龄结构属于 ()

A. 稳定型 B. 增长型 C. 衰退型 D. 混合型

6.测定物种多样性的方法很多，一般用物种多样性指数来定量表达群落内物种多样性，常见的有。（ ）

A. 辛普森指数 B. 扩散型指数 C. 欧氏距离系数 D. CA 指数

7. 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

8. 全球生态学的研究对象是（ ）

A. 景观 B. 生物圈 C. 种群 D. 群落

9. 次级生产力最高的系统是（ ）

A. 森林 B. 草原 C. 农田 D. 海洋

10.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

11. 我国水土流失最严重的地区是（ ）

A. 长江流域 B. 淮海流域 C. 黄土高原 D. 青藏高原

12.在森林生态系统中哪种生物的生产力最高，生物量最大（ ）。

A. 大型哺乳动物 B. 小型哺乳动物 C. 土壤动物 D. 木本植物

13. 阴性植物的特点是 ()

- A. 光补偿点较高, 生长在全光照条件下
- B. 光补偿点较高, 生长在阴湿条件下
- C. 光补偿点较低, 生长在全光照条件下
- D. 光补偿点较低, 生长在阴湿条件下

14. 在我国暖温带地区, 通常土壤养分有效性最好和最利于植物生长的土壤酸碱度为 ()。

- A. pH5 ~6 B. pH6~7 C. pH7~8 D. pH8~9

15. 营腐生生活的细菌和真菌, 在生态系统中的重要作用是 ()

- A. 固定 CO_2 B. 分解有机物 C. 利用光能 D. 合成有机物

16. 日本九州熊本县水俣镇的水俣病, 其主要污染物是 ()。

- A. 汞 B. 铅 C. 砷 D. 镉

17. 生态系统组成成分包括生物组分和非生物环境组分, 下列属于非生物环境组分的是 ()。

- A. 植物 B. 动物 C. 微生物 D. 太阳辐射

18. 群落交错区存在于两个群落的边缘, 群落交错区植物种类丰富多样

的原因是()

- A. 群落交错区内部的环境条件要比两个群落复杂
- B. 群落交错区内部的环境条件要比两个群落简单
- C. 群落交错区外部的环境条件要比两个群落复杂
- D. 群落交错区外部的环境条件要比两个群落简单

19.与 K 对策生物相比, r 对策生物一般()

- A. 出生率高、寿命较短
- B. 出生率低、寿命长
- C. 出生率低、寿命较短
- D. 出生率高、寿命长

20.生态系统这一概念是由 首次提出的 ()

- A. 奥德姆
- B. 林德曼
- C. 达尔文
- D. 坦斯利

21. 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

22. 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

23. 某一物种的个体样方数占全部样方数的百分比，属于群落数量特征中的（ ）

A. 多度 B. 密度 C. 频度 D. 优势度

24. 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

25. 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

26. 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

27. 时间短、范围小、开放式的循环是（ ）

A. 地球化学循环 B. 生物循环 C. 沉积型循环 D. 气相型循环

28. 下列关于生态系统的说法，错误的是()

A. 生态系统=生物群体+生物群体环境

B. 可以将生态系统看成一个超级生物

C. 生物地理群落和生态系统为同义语

D. 某些生态系统为封闭系统

29. 当种群长久处于不利条件下，产生新个体的能力下降或丧失，其种群数量会出现持久性下降，这种过程称

A. 种群衰退 B. 种群平衡 C. 种群爆发 D. 生态入侵

30. 下面属于非密度制约的因素是 ()

A. 营养状况 B. 寄生 C. 食物 D. 竞争

31. 地球上的全部生物及其栖息环境总称为 ()

A. 水圈 B. 生物圈 C. 大气圈 D. 岩石圈

32. 下列对应有误的是 ()

A. 生产者→二氧化碳、水 B. 消费者→生产者 C. 生产者→有机营养 D.

还原者→生产者、消费者的残体

33. 高尔基体中，寡糖链的合成与加工非常像一条装水线，N-连接和 O-连接糖基化最后一步都是要加上唾液酸此可推测催化唾液酸转移酶最有可能存在于高尔基体的()

A. (GN B. 顺面膜囊 C. 中间膜囊 D. 反面膜囊和 TGN

34. 生态系统在单位时间、单位面积上的有机物质产量称为 ()

A. 生物量 B. 生产力 C. 利用率 D. 周转率

35. 生物间的他感作用主要存在于 ()。

A. 种间关系中 B. 种内关系中 C. 种内和种间关系中 D. 种内和种间都不存在

36. 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

37. 现代生态学的研究对象是 ()

A. 生物 B. 环境 C. 生态系统 D. 生物圈

38. 生态学的发展概括起来，分为 ()

A. 三个时期 B. 四个时期 C. 五个时期 D. 六个时期

39. 下列生态系统中，最稳定的是 ()

A. 自然生态系统 B. 人工生态系统 C. 半自然人工系统 D. 以上三种系统稳定性一样

40. 旱生植物的特点是 ()

A. 根系发达、叶表面积较小 B. 根系发达、叶表面积较大 C. 根系不发达、叶表面积较小 D. 根系不发达、叶表面积较大

41. 下列环境中的生物群，可以称为群落的是（ ）。

A. 一个池塘里的鱼 B. 一座山上的菜粉蝶 C. 一个牧场里的奶牛 D. 一个蜂巢里的蜂

42. 初级生产力最高的区域是（ ）

A. 海洋

B. 草原

C. 海陆交接地带

D. 荒漠

43. 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

44. 对植物群落的结构和环境形成起主导作用的物种是（ ）。

A. 稀有种 B. 伴生种 C. 优势种 D. 亚优势种

45. 下列属于短日照植物的是（ ）

A. 冬小麦 B. 油菜 C. 菠菜 D. 晚稻

46. 对策者的死亡率() 迁移能力()

A. 高; 强 B. 高; 弱 C. 低; 强 D. 低; 弱

47. 气相型循环的贮存库主要是 ()

A. 大气圈 B. 土壤圈 C. 生物圈 D. 岩石圈

48. 下列概念与“生物地理群落”含义相同的是 ()。

A. 种群 B. 群落 C. 生态系统 D. 生物圈

49. 生理有效辐射是 ()。

A. 红光、橙光、蓝紫光 B. 红光、绿光、青光 C. 红光、橙光、绿光 D. 绿光、青光、蓝紫光

50. 只有在环境资源分布均匀、种群中个体间没有彼此吸引或排斥的情况下, 种群的分布型才会出现()

A. 成群型 B. 均匀型 C. 随机型 D. 聚集型

二、填空题(20题)

51. 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联系的生态学分支是 _____。

52. 根据阿伦定律, 通常生活在寒冷地带的哺乳动物, 其四肢、尾和耳朵

有趋于缩短的现象，这是对_____因子的适应。

53.生物在一定环境中生存，必须得到生存发展的多种因子，当某种生态因子不足或过量，都会影响生物的生存和发展。这就是_____法则。

54.种群密度的变化影响种内竞争，使出生率、死亡率等种群参数变化，这样的种群调节方式为_____。

55. 生物地球化学循环分气相、液相和沉积三个基本类型，其中磷循环属于典型的_____型。

56.某种群在一个有限的环境中所能稳定达到的最大数量或最大密度，即为该环境对该种群的_____。

57. 当前发展中国家(包括中国)人口的年龄结构是_____。

58. 光、热、水、气和养分等是对生物生长发育起_____作用的生态因子。

59. 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_____。
60. _____寄生是指寄生生物必须经常或暂时居住在寄主体上并从寄主处获得营养。
- 61.依靠风作为媒介传播花粉的植物称为_____。
62. 生态金字塔包括生物量金字塔、_____、和数量金字塔。
63. 植物开始生长发育所需的最低临界温度称为_____。
- 64.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。
- 65.种群密度的变化主要取决于出生率、死亡率、_____、_____四个基本参数。
66. 高等动物常见的婚配制度是_____。

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/587143105050006162>