

2022-2023 学年安徽省六安市普通高校对口 单招生态学基础自考测试卷(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(50题)

1.有效积温则公式中, T_0 为 ()。

A. 平均温度 B. 生物学零度 C. 有效积温 D. 天数

2. 下述作物属于短日照的是 ()

A. 大麦 B. 水稻 C. 小麦 D. 油菜

3. 在环境条件相同时, 落叶松幼龄林的净生产力比成熟林 ()

A. 高 B. 低 C. 相等 D. 不确定

4.根据逻辑斯谛种群增长模型, 当 $N=K/2$ 时, 种群的()

A. 数量最小 B. 数量最大 C. 瞬时增长量最小 D. 瞬时增长量最大

5.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%

6. 下列生态系统中, 维护自身相对平衡能力最强的是 ()

A. 农田 B. 湖泊 C. 热带雨林 D. 北方针叶林

7. 自然界中符合“S形种群增长”的生物是()

A. 蘑菇 B. 酵母 C. 小麦 D. 水稻

8. 下面关于动物婚配制度的说法中, 错误的是()

A. 单配偶制 B. 群婚制 C. 一雌多雄制 D. 一雄多雌制

9. 难降解的有毒物质沿食物链传递, 其浓度将 ()。

A. 维持恒定 B. 产生波动 C. 逐级降低 D. 逐级升高

10. 温带草原在半干旱区的群落类型是 ()

A. 草甸草原 B. 典型草原 C. 荒漠草原 D. 高山草甸

11. 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

12. 下列哪项不是引起生态失调的原因? ()

A. A. 生物群落的不断演替 B. 火山爆发、台风 C. 人的行为 D. 雨、雪

13. ()是获取原始资料的必要和直接的手段, 通过这种方法能够在实际工作中得到真实、可靠的数据。

A. 实验研究 B. 系统分析 C. 野外调查研究 D. 数学模拟

14.全球生态学研究对象是（ ）。

A. 景观 B. 生物圈 C. 种群 D. 群落

15.旱生植物的特点是（ ）

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

16.下列哪种关系属于互利共生关系（ ）

A. 鸟与树的关系 B. 豆科植物与根瘤菌 C. 豆科植物与禾本科植物 D. 青蛙与水稻的关系

17. 经验证明，要使一个国家或地区的生态环境比较优越，其森林覆盖率要达到（ ）

A. 10% B. 20% C. 30% D. 40%

18.下列生态系统中，分解作用最旺盛的是（ ）。

A. 热带雨林 B. 常绿阔叶林 C. 北方针叶林 D. 苔原

19. 地球上面积最大的生态系统是（ ）

A. 森林生态系统 B. 海洋生态系统 C. 农业生态系统 D. 生物圈

20.根据食物链富集原理，DDT 在体内浓度最高的是（ ）

A. 浮游生物 B. 小鱼 C. 食小鱼的大鱼 D. 食大鱼的水鸟

21. 要维持一个生态系统的动态平衡，生物群落中首先必须要有一定数量的（ ）。

A. 生产者和消费者 B. 生产者和分解者 C. 食肉动物和分解者 D. 草食动物和分解者

22. 农业上最好的土壤结构是（ ）。

A. 网状结构 B. 团块结构 C. 团粒结构 D. 块状结构

23. 能量沿食物链流动过程中（ ）。

A. 逐级递减 B. 逐级增加 C. 保持不变 D. 先增后减

24. 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

25. 关于生物群落的描述，下列选项错误的是（ ）。

A. 生物群落有时也可狭义地指某一分类单元物种数目的总和

B. 生物群落为生态系统中生物成分的总和

C. 每个生物群落都有一定的组成和营养结构

D. 生物群落是任意物种的随意组合，生活在同一群落中的各个物种是通过长期历史发展和自然选择而保存下来的

26. 草原的优势植物以_____为主。（ ）

A. 禾本科 B. 豆科 C. 莎草科 D. 菊科

27. 个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学等生态学分支学科的划分依据是（ ）

A. 生物组织层次 B. 生物类群 C. 生境类型 D. 应用领域

28. 下列原因中，不是生态失调原因的是（ ）

A. 人口增长过快 B. 滥用资源 C. 自然灾害过频 D. 经济与生态分离

29. 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

30. 某种狐狸耳朵很小，下巴钝圆，根据生态学原理，这种狐狸应该生活在（地区）。

A. 非洲 B. 赤道附近 C. 温带 D. 北极

31. 在演替过程中（ ）

A. 水生生境变得中生一些而中生生境变得干旱一些

B. 水生生境变成旱生生境

C. 旱生生境变成水生生境

D. 水生型的生境和旱生型的生境都趋向于中生型生境

32. 生态学的研究方法大多与生物学的方法相似是由于（ ）。

A. 从其他科学那里直接引入 B. 生态学与其他学科的交叉 C. 生态学研究层次 D. 生态学最初属于生物学的分支

33. 下列生态系统中对太阳能利用率最高的是

A. 稀树草原 B. 淡水湖泊 C. 荒漠 D. 常绿阔叶林 ()

34. 环境问题是指 ()

A. 生态破坏 B. 环境污染 C. 温室效应 D. 生态破坏和环境污染

35. 生活在同一地段、生态要求相近的两个物种,发生竞争的原因是()

A. 生态型不同 B. 资源不足 C. 生活型不同 D. 年龄相同

36. 旱生植物不具备的特征是()

A. 根系发达 B. 肉质茎肥厚 C. 角质层厚 D. 叶面积大

37. 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

38. 物质循环指的是()

A. 生物为维持生命所需的各种营养元素,将这些元素在各个营养级之间传递,并合并起来构成物质流

B. 物质存在于大气、水域或土壤,通过以绿色植物为代表的生产者吸收进入食物链,然后转移到食草动物和食肉动物等消费者

C. 物质被以微生物为代表的还原者分解转化回到环境中

D. 各种化学物质在生物和非生物之间的循环运转

39. 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

40. 下列生态因子中，属于间接作用的因子是（ ）

A. 海拔高度 B. 海陆位置 C. 纬度 D. 以上三者都是

41. 群落常规速度的特点是（ ）。

A. 演替速度越来越快 B. 演替速度不随时间变化 C. 演替越来越慢 D. 演替初始缓慢，中间阶段快，末期演替停止

42. 判断下列生物中属于一个种群的是（ ）

A. 校园里的所有植物 B. 校园里的所有树木 C. 校园里的所有松树 D. 校园里的所有草本

43. 个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学等生态学分支学科的划分依据是（ ）。

A. 生物组织层次 B. 生物类群 C. 生境类型 D. 应用领域

44. 野生向日葵的根分泌的绿原酸和异绿原酸，抑制了其他植物的生长。这种现象是由（ ）。

A. 种间竞争引起的 B. 种内斗争引起的 C. 他感作用引起的 D. 进化原则引起的

45. 多年生草本植物的生活型为（ ）。

A. 地上芽植物 B. 地面芽植物 C. 高位芽植物 D. 隐芽植物

46. 腔肠动物附着在寄居蟹背上，当寄居蟹在海底爬行时，扩大了腔肠动物的觅食范围，同时，腔肠动物的刺细胞又对蟹起着伪装和保护作用。

寄居蟹和腔肠动物的这种关系为()

A. 互利共生 B. 偏利共生 C. 原始协作 D. 负相互作用

47. 需要在较弱的光照条件下生长，不能忍耐强光照的植物属于()

A. 阳性植物 B. 阴性植物 C. 中性植物 D. 耐阴植物

48. 下列有关自然种群的不规则波动的说法，正确的是()

A. 周期性的或少见的数量波动 B. 周期性的或常见的数量波动 C. 非周期性的或少见的数量波动 D. 非周期性的或常见的数量波动

49. 初级生产力最高的区域是()

A. 海陆交接地带 B. 荒漠 C. 海洋 D. 草原

50. 群落与环境的关系为()。

A. 环境促成群落的形成 B. 群落造成了环境 C. 相互影响和制约 D. 无关

二、填空题(20题)

51. 生物群落的_____结构是指生物群落的配置状况或水平格局，它包括生物群落的镶嵌性、两个以上的生物群落有规律地重复交替的结构格局、生物群落复合体和生物群落的交错区。

52.死亡率代表一个种群的_____。

53.我国内蒙古有些地方羊繁殖得过快，反而会导致减产的原因是_____。

54. 热力学第一定律指出，能量不能被创造，也不能被消灭，但它可以从一种形态_____另一种形态。

55.生物群落具有一系列结构特点，包括形态结构、生态结构和_____。

56. 群落的数量特征有多度或密度、频率、盖度_____和重要值。

57. 由于群落交错区生境条件的特殊性、异质性和不稳定性，增大了交错区中物种的多样性和种群密度，增大了某些生物种的活动强度和生产力，这一现象称为_____。

58.反硝化作用：是反硝化细菌将_____转化成大气氮，回到大气库中。

59. 根据生境类型，生态学可分为陆地生态学、海洋生态学、淡水生态学和_____ 四类。

60. 在生态学研究 中，使用最早、最普遍、最基本的方法是_____。

61. 在长江流域和福建，黄山松因为受到_____的限制，不能分布在海拔 1000~1200m 以下的高度。

62. 在群落交错区内，物种的数目及一些物种的密度有增大的趋势，这一现象被称为_____。

63. 丹麦生态学家饶基耶尔生活型系统是以植物的_____距离地表的位置而分的。

64. 人类捕杀野生动物如象、犀牛、熊猫，以获得它们的角、牙、皮毛等；工厂排放污物，造成生态平衡失调。这些破坏生态平衡的因素属于_____因素。

65. 核小体核心是由_____缠绕_____组成。

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/475133024144012004>