

2022 年河北省石家庄市普通高校对口单招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. (直观地表明了营养级之间的依赖关系, 更具有重要的意义。

A.个体数金字塔 B.生物量金字塔 C.能量金字塔 D.年龄金字塔

2. 谚语“三个臭皮匠赛过一个诸葛亮”形象地说明了系统的()。

A.有序性 B.整体性 C.整合性 D.稳定性

3. 种群呈指数增长的条件之一是()

A.环境资源有限 B.多个物种共存 C.环境资源无限 D.K-对策生物

4. 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

5. 下列属于典型捕食食物链的是

A.大豆→菟丝子 B.草→兔子→鹰 C.牛粪→蚯蚓→鸡 D.秸秆→蘑菇→人

6. 下列生态学分支, 不是按研究方法分类的是()

A.系统生态学 B.数学生态学 C.农业生态学 D.地理生态学

7.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

8.对种群的内禀增长率影响最大的因素是（ ）

A.繁殖次数 B.每次繁殖个数 C.第一次繁殖的年龄 D.环境

9.下列不属于森林群落物种组成成分的是（ ）。

A.动物 B.植物 C.微生物 D.落叶

10.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

11. 下列因子中，属于非密度制约因子的是()

A.鸟对筑巢位置的竞争 B.动物对食物的竞争 C.干旱 D.植物对光的竞争

12. 生态因子可以简单地划分为生物因子和非生物因子两类，其中非生物因子不包括（ ）

A.气候因子 B.土壤因子 C.地形因子 D.人为因子

13.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

14.当种群数量超过环境容纳量时,种群数量趋向于();当种群数量低于环境容纳量时,则趋向于()。

A.减少;减少 B.减少;增加 C.增加;减少 D.增加;增加

15.在相对匀质的环境中,主要资源分布均匀的条件下,由于种群内个体竞争的结果,种群内个体常呈()

A.随机分布 B.均匀分布 C.集群分布 D.随机和集群分布

16.海洋中水域上层多为绿藻,中层多为褐藻,下层多为红藻。决定植物这种分布的主要生态因素是()

A.pH B.含氧量 C.温度 D.光照

17.高温引起生物()

A.细胞膜系统渗透性改变 B.细胞脱水、蛋白质沉淀 C.细胞重量增加 D.细胞内蛋白质凝固,酶系统失活

18.昆虫对()有趋光反应。

A.紫外线 B.红外线 C.可见光 D.荧光

19.在种群增长方程中引入环境资源后,种群数量与种群增长率呈()。

A.正比关系 B.反比关系 C.无关系 D.不可确定

20. 在一定时间内，占据一定空间的同种有机体的集合群是

A.生态系统 B.群落 C.种群 D.有机整体

21.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

22.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

23. 在群落演替的早期阶段非常重要，而在后期则无关紧要的因素是()

A.生物的繁殖能力 B.生物对环境的适应性 C.生物的生产量 D.生物的散布能力

24. 我国西部大开发提出退耕还林(草)的主要目的是()

A.发展畜牧业 B.改善生态环境 C.开展生态旅游 D.提高木材产、蓄量

25. 对于水域环境中的种群来说，非密度制约因素是指()

A.生物间相互竞争 B.生物间相互捕食 C.水的物理化学特性 D.动物社会行为

26. 由于人类有意识或无意识地把某种生物带人适宜于其栖息和繁衍的地区，种群不断扩大，分布区逐步稳定地扩展，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

27.早生植物的特点是（ ）

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

28. 作物的增产与减产是与作物从土壤中所能获得的矿物营养的多少呈正相关的。这种现象是（ ）的表现。

A.谢尔福德耐性定律 B.李比希最低率法则 C.生物有效辐射 D.主导因子作用

29.下列选项中不属于生物群落的组成成分的是（ ）。

A.动物 B.植物 C.微生物 D.土壤

30.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

31.下列不属于短日照植物的是（ ）

A.水稻 B.黄瓜 C.大豆 D.玉米

32.在强风地区生长的植物，其结构特征一般类似于（ ）。

A.湿生植物 B.水生植物 C.中生植物 D.旱生植物

33. 附生植物与被附生植物是一种典型的()关系。

A.互利共生 B.偏利共生 C.原始协作 D.负相互作用

34. 引起物种数量减少的因素是()

A.出生率 B.死亡率 C.迁入率 D.总体数量变化

35.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

36. 我国解放后新增加的荒漠面积中，有 95% 是人为活动造成的，其中“贡献”最大的是()

A.过度放牧 B.破坏森林 C.过度农垦 D.工矿开发

37.仅由树木构成的防护林带，风可以从林冠的上方和下方通过，这种林带的结构是()。

A.疏选结构 B.紧密结构 C.稀疏结构 D.通风结构

38. 与森林生态系统相比，草原生态系统()

A.结构简单 B.组成复杂 C.生物量高 D.以腐屑食物链占优势

39. 从人类的食性来看，我们所处的营养级是()

A.第一、二级 B.第二、三级 C.第三、四级 D.第二、三、四级

40.有效积温法则的公式 $K=N(T-C)$ 中, N 为 ()。

A.平均温度 B.发育天数 C.有效积温 D.生物学零度

41.生态系统的组成中,生物组分包括 ()

A.生产者 B.大型消费者 C.分解者(小型消费者) D.以上三大功能类群

42.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.0.1 B.0.2 C.0.3 D.0.4

43.各种生态因素对生物的作用是()

A.单独作用 B.限制作用 C.综合作用 D.主导作用

44.下列选项中不属于生物群落的组成成分的是 ()

A.动物 B.植物 C.微生物 D.土壤

45.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

46.最有利于植物生长的土壤结构是 ()

A.块状结构 B.片状结构 C.团粒结构 D.柱状结构

47.种类组成贫乏,乔木以松、冷杉、云杉、落叶松为主的生态系统是 ()。

A.热带雨林 B.落叶阔叶林 C.常绿阔叶林 D.北方针叶林

48. 下列作物中，属于短日照植物的是（ ）

A.油菜 B.冬小麦 C.水稻 D.甜菜

49.下列有关能量金字塔的说法，有误的是（ ）。

A.能量金字塔是指一段时间内生态系统中各营养级所同化的能量

B.能量金字塔较直观地表明了营养级之间的依赖关系

C.能量金字塔受个体大小、组成成分和代谢速率的影响

D.能量金字塔可以较准确地说明能量传递的效率和系统的功能特点

50. 冬天雪兔换上了白毛，是对有雪环境的适应，但当降雪延迟，白毛雪兔很容易被捕食者发现。这种现象在生物学中称为（ ）

A.保护色 B.适应性 C.生存斗争 D.适应的相对性

二、填空题(20题)

51.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。

52. 生物种群数量调节机制包括正反馈和负反馈，但只有_____才能控制种群密度过度增长。

53. 根据阿伦定律，通常生活在寒冷地带的哺育动物，其四肢、尾和耳

朵有趋于缩短的现象，这是对_____因子的适应。

54. _____是指由个体、家庭和其他社群单位所占据的、应积极保卫不让同种其他成员侵入的空间。

55.我国对植物群落分类的三级单位是：高级单位——植被型，中级单位——群系，低级单位——_____。

56.低温对生物的伤害分为冷害、_____和冻害三种。

57. 利用化学能的细菌在合成有机物时，利用的不是_____，而是利用某些物质在化学变化过程中产生的能量。

58.群落在水平方向上的配置状况或水平格局称为群落的_____。

59.一般来讲，土壤的质地可分为沙土、黏土和_____三大类。

60. 马利筋这种植物体有毒，大多数动物不取食它，这是生物对环境的_____现象：

1000 年的有关东亚飞蝗危害和气候关系后,指出是我国东亚飞蝗大发生的主要原因。

62. 生物朝不同方向进化的对策, 称为_____。

63. 生态系统的组成成分包括非生物环境和_____。

64. 物种均匀性越大, 则多样性越_____。

65. 地球上的碳绝大部分以碳酸盐和非碳酸盐的形式贮存在_____圈中。

66. 半自然生态系统又叫_____。

67. 在生态学研究中, 使用最早、最普遍、最基本的方法是_____。

68. 逻辑斯谛方程中的修正项 $(K-N)/K$, 是_____。

69. 根据生态学、生态经济学的原理, 在中国传统农业精耕细作的基础上, 应用现代科学技术建立和发展起来的一种多层次、多结构、多功能

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/436102202041010230>