辽宁省大连市成考专升本2021-2022学年生态学基础模拟练习题三附答案

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30题)

1. 大型兽类和人的存活曲线接近( )。

A.A型 B.B型 C.C型 D.混合型

2. 下列选项中，属于生态系统成熟期特征的是（ ）

A.环境变化剧烈 B.系统趋于稳定 C.种群数量波动幅度增大 D.结构趋于简单

3. 内源性自动调节学说将种群的自动调节分为内分泌调节、行为调节和（ ）

A.土壤调节 B.气候调节 C.食物调节 D.遗传调节

4. 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

5.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

6. 我国内蒙古高原上的草原主要是（ ）

A.草甸草原 B.干草原 C.荒漠草原 D.高寒草原

7. _____是指消费者层次上的能量贮存速率，通常指净生产量。（ ）

A.初级总生产力 B.初级净生产力 C.群落净生产力 D.次级生产力

8. 某些植物要经过一定的低温阶段才能正常开花结实的现象称为（ ）

A.春化现象 B.温周期现象 C.昼夜节律 D.物候节律

9. 下列生物类群属于r对策者的是( )。

A.种子植物 B.哺乳动物 C.细菌 D.鸟类

10.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

11. 在下列生态因子中，对生物生长起间接作用是（ ）

A.光照 B.水分 C.地形 D.温度

12. 与植物离子吸收有关的因素是( )。

A.离子浓度 B.温度、水、气体等环境条件 C.植物对离子的吸收能力 D.以上三个都有影响

13.下列生态因子中，对生物的作用起直接作用的是( )

A.温度

B.海拔高度

C.坡向

D.坡度

14. g/(m2·a)是哪个选项单位

A.现存量 B.生物量 C.生产力 D.生产量

15. 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

16.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

17.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

18. 陆地群落的外貌，主要是通过植物特别是高等优势种植物的( )表现出来的。

A.生长型 B.生活型 C.生态型 D.生态适应性

19.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

20.下列属于r-对策生物的是（ ）。

A.老虎 B.大熊猫 C.猫头鹰 D.蝗虫

21. 生物地球化学循环，包括（ ）

A.地质大循环 B.生物小循环 C.地质大循环和生物小循环 D.物质与能量的流动和循环

22.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

23. 鱼类的集群是一种(集群。

A.暂时性 B.季节性 C.稳定性 D.经常性

24.当光合作用强度因光照不足而下降时，增加二氧化碳可在一定程度上减小其下降幅度，这表明生态因子的作用具有（　　）。

A.阶段性 B.限制性 C.补偿性 D.不可替代性

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. 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

27. 下面属于密度制约因素的是( )

A.捕食 B.竞争 C.食物 D.以上三者都是

28.影响冬小麦春化的主导因子是（ ）。

A.光照 B.水分 C.温度 D.氧气

29. 由于人类社会的迅速发展，（ ）出现了全球性的问题。

A.20 世纪后期 B.进入 20 世纪后 C.20 世纪 60 年代 D.20 世纪 90 年代

30. 种群生态学的核心内容是（ ）

A.种群动态研究 B.种群数量 C.种内、种间关系 D.种群调节

二、填空题(20题)

31.地球上可利用的淡水资源占地球总水量的比例为_____。

32. 定性选择对_____的“极端”个体有利，使种群的平均值向这一侧移动。

33. 生态系统中的_____、生产者、消费者和分解者构成了生态系统的四大组成要素。

34. 生态系统中的能量流动是_____的和逐级递减的。

35.生态位的数量特征主要是_____和生态位重叠。

36. 同种生物的不同种群长期生长在不同环境中，发生趋异适应，形成不同的_____。

37. 人类所面临的人口问题、资源问题、环境问题和能源问题的解决和控制，都要以_____原理为基础。

38. 某物种在群落中的相对多度、相对频度及相对优势度之和即为该物种在该群落中的_____。

39.仙人掌原产于美洲，其中一种做篱笆的仙人掌 1839 年被引入澳大利亚作为园艺植物。由于它扩展迅速，于 1880 年被视为“草害”。这种现象被称为_____。

40.通常物种多样性具有种的_____和种的_____两方面含义。

41. 凡未受人类干扰或扶持，在一定空间和时间范围内，依靠生物和环境本身的自我调节能力来维持相对稳定的生态系统，是_____。

42.具有镶嵌性特性的植物群落叫做_____群落。

43.摄食效率又称_____。

44. 珍贵的大熊猫一般只以箭竹为食,大熊猫属性生物。

45.植物群落的地带性分布包括垂直地带性和_____地带性两大类型。

46.绿藻是海洋生态系统中的_____者。

47.耗散结构是指在远离_____下，系统可能出现的一种稳定的有序结构。

48.栽培作物没有自然植被茂密，不能覆盖全部土地表面。特别是当农作物收割之后，土壤直接暴露在风雨的冲击之下，细小的土壤颗粒会随风飞散，随水流失，使土壤肥力降低，逐渐变得不适于农作物生长。这个过程叫做_____。

49. 水稻是_____日照植物。

50.如果将生态系统用一个简单明了的公式概括可表示为：生态系统＝_____生物群落。

三、判断题(10题)

51. 环境中各种生态因子中人为因子起决定性作用。（ ）

A.正确 B.错误

52. 豆科植物与根瘤菌属于互利共生关系。（ ）

A.正确 B.错误

53.环境容纳量是指一定环境内最大种群数量。

54. 土壤及时满足植物对水、肥、气、热要求的能力，称为土壤肥力。（ ）

A.正确 B.错误

55. 在同一群落中的不同物种，生态位越接近，竞争越激烈。（ ）

A.正确 B.错误

56. 根据竞争排斥原理，在进行间作时，应选择需光性都很强的植物种

类。（ ）

A.正确 B.错误

57. 赤潮”是由氮磷引起的水体富营养化所致的。［ ］

A.正确 B.错误

58. 植物对昼夜温度交替变化的反应称为物候节律。（ ）

A.正确 B.错误

59. 耐受性定律也叫贝格曼定律。（ ）

A.正确 B.错误

60. 新生特性原则又可称之为功能整合原理即系统的总体功能要大于组成该系统各组分的分功能之和。［ ］

A.正确 B.错误

四、简答题(5题)

61.什么是植物的温周期现象?简述昼夜变温与植物干物质积累的关系。

62.群落的结构应从哪些方面进行描述?

63. 什么是物质流?生态系统的物质流有什么特点?

64. 多度的估计应注意哪些原则?

五、论述题(5题)

66. 论述人类对水循环的影响。

67.简述生物群落发生的进程。

68.请叙述细胞内亲核蛋白的合成、加工与分拣过程。

69.论述人工选择在种群进化与适应中的作用。

70. 为什么说水是生物生存的重要条件?

六、单选题(0题)

71. 在食物链中处于第三营养级的生物属于( )。

A.生产者 B.初级消费者 C.次级消费者 D.三级消费者

参考答案

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/956141201225010104