

内蒙古自治区呼伦贝尔市高职单招 2023 年 生态学基础第二次模拟卷(附答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30题)

1. 在一定地区或物理空间内的许多生物种类组合成具有一定组成和结构的是 ()

A.种群 B.种丛 C.生物群落 D.生态系统

2. 导致生物群落水平上复杂镶嵌性的主要原因是 ()

A.不同物种在群落内均匀分布 B.群落内部环境的不均匀性 C.种内相互关系的作用 D.亲代的迁徙习性

3. 按环境范围的大小, 可将环境分成 ()

A.自然环境、半自然环境和社会环境

B.人类环境、生物环境和自然环境

C.土壤环境、水域环境和气体环境

D.宇宙环境、地球环境、区域环境、微环境和内环境

4. 对冬小麦完成春化过程起决定作用的是 ()

A.高温 B.低温 C.长日照 D.短日照

5. 下列各项中属于食物链的是 ()

A.水稻→稻飞虱→青蛙→蛇→老鹰 B.田鼠→鼯→植物 C.吃草籽的鸟

→吃虫的鸟→猫头鹰 D.兔→狐狸→鹰

6.首次提出“生态系统”这一概念的是()

A.林德曼 B.海克尔 C.奥德姆 D.坦斯利

7.通常生活在寒冷地带的哺乳动物，其四肢、尾巴和耳朵明显缩短，这种现象称为规律。()

A.艾伦(Allen) B.贝格曼(Bergman) C.林德曼(Lindeman) D.谢尔福德(Shelford)

8.下列动物中，不属于恒温动物的是()

A.老鼠 B.麻雀 C.鱼 D.熊猫

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.在北半球中纬度的山区，阳坡的环境特点是()。

A.温度较高，相对湿度较小 B.温度较高，相对湿度较大 C.温度较低，相对湿度较小 D.温度较低，相对湿度较大

11.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

12.下列选项中，不属于经典生态学研究内容的是()。

A.个体生态 B.种群生态 C.群落生态 D.分子生态

13. 阴性植物的特点是（ ）

A.光补偿点较低，生长在全光照条件下

B.光补偿点较低，生长在阴湿条件下

C.光补偿点较高，生长在阴湿条件下

D.光补偿点较高，生长在全光照条件下

14. 以植食动物为食的动物，又称为（ ）

A.第二营养级 B.二级消费者 C.二级肉食动物 D.顶部肉食动物

15. 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

16. 虫媒植物与其传粉昆虫之间的关系是（ ）。

A.寄生 B.共生 C.捕食 D.竞争

17. （因子属于间接生态因子。

A.土壤 B.水 C.地形 D.温度

18. 下列属于可再生能源的是（ ）。

A.石油 B.天然气 C.水能 D.煤

19. 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

20.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

21. 新疆的葡萄、瓜等比较甜，其主要原因是 ()

A.干旱缺水 B.光周期现象 C.温周期现象 D.化肥用量低

22.陆地生态系统的营养级数目通常不会超过 ()。

A.1~2 B.2~3 C.3~4 D.5~6

23. 生态系统中一条食物链为：浮游植物→浮游动物→鱼→水鸟。假如水鸟全靠吃鱼来增加体重，那么增加体重 1 千克，浮游植物的重量为

A.10 千克 B.50 千克 C.100 千克 D.1000 千克 ()

24. 下列各项中的生物之间，属于种内互助的是()

A.犀牛与犀牛背上生活着的食虫小鸟 B.蜂群中的工蜂与蜂王 C.海葵与寄居蟹 D.培养液中的大小两种草履虫

25.生物对高温适应的特点是()

A.降低细胞含水量，增加可溶性糖
B.降低细胞含水量，减少可溶性糖
C.增加细胞含水量，增加可溶性糖
D.增加细胞含水量，减少可溶性糖

26.物种频度从高到低分 A、B、C、D 和 E 五级，按饶基耶尔频度定律，不正确的是（ ）。

A.E 级越高，群落的均匀性越大

B.群落的均匀性与 A 级和 E 级的大小成正比

C.属于 A 级频度的种类通常是很多的

D.B、C、D 级的比例增高，群落中种的分布变均匀

27.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

28. 下列生态系统中,初级生产力最高的是()

A.荒地 B.玉米田 C.湖泊 D.河流

29.生态系统的功能是（ ）。

A.物质循环 B.能量流动 C.信息传递 D.物质循环、能量流动和信息传递

30.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

二、填空题(20题)

31.元素和化合物沿着特定的途径从环境到生物体，再从生物体到环境，不断地进行着反复循环变化的过程叫_____。

32. _____是指长期生活在某一环境条件下的生物，其形态结构、生理机能和繁殖方式都和其生存环境相统一。

33.对生物生长、发育、生殖、行为和分布有影响的环境因子称为_____。

34. 在生态系统的物质循环中,我们常把大的、缓慢移动的库叫做_____库。

35.生态位的数量特征主要是_____和生态位重叠。

36. 由哺乳动物、鸟类→跳蚤→细滴虫(寄生性原生动物)→细菌→病毒组成的食物链是_____类型的食物链。

37. 在某些地方，植物常常长成畸形，乔木树干向背风方向弯曲，树冠向背风面倾斜，形成所谓“旗形树”。这是受_____的影响。

38.食物链“马→马蛔虫→原生动物”属于_____食物链。

39.摄食效率又称_____。

40.分解作用能够改善土壤物理性质，改造地球表面的惰性物质，降低_____的危害程度。

41. 使原系统的变化率加大，远离平衡态的反馈是_____反馈。

42.李比希(Liebig)定律又称为_____定律。

43. 生态系统的稳定性与_____、能量和物流途径在复杂程度与能量和营养物质的储备、生物的遗传和变异、功能完整性及功能组的分配、信息的传递与调节等因素有关。

44. 种群的分布状态及其形式，称为_____或内分布型。

45. 捕食者捕食能力的进化引起猎物反捕食能力的进化，猎物的进化又会引起捕食者捕食能力的进一步进化，这种现象在生态学上属于_____。

46.生物地球化学循环包括地质大循环和_____两个部分。

47. 对生物生长、发育、生殖、行为和分布有影响的环境因子称为_____。

48.自动调节学说又将种群调节分为_____、_____和_____。

49. _____是指在自然界中，物种与物种之间取食与被取食之间的关系。

50.土壤_____对土壤养分的有效性有重要影响。

三、判断题(10题)

51. 生态环境资源因素中包括了人口因素。()

A.正确 B.错误

52. 表示某物种在一个群落内的丰富程度，常用多度。()

A.正确 B.错误

53. 在引种工作中水稻南种北引则生长期延长。 []

A.正确 B.错误

54. 种群增长率的大小是由出生率和死亡率决定的。 []

A.正确 B.错误

55.各类生态系统固定 CO_2 的速率差别很大。北极冻原和干燥沙漠只能固定热带雨林 1% 的 CO_2 。因此，要改变地球上的生态系统的分布，以提高固定 CO_2 的量。（ ）

56.生态优势种最显著的特征是生物个体最大。

57.

第 49 题 原生演替的顶级是森林。（ ）

A.否 B.是

58.耐受性定律也叫贝格曼定律。（ ）

59. 由枯枝落叶→真菌→花鼠组成的食物链属于捕食食物链。（ ）

A.正确 B.错误

60. 在野外我们第一眼就可以区别出森林和草地，首先依据的是生活型。

（ ）

A.正确 B.错误

四、简答题(10题)

62.简述植物对土壤 pH 的适应类型。

?

64. 什么是生物多样性?包括哪几个层次?

65.简述高斯竞争排除原理及其推论。

66.什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。

67.简述物质循环的调节。

68.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。

69. 什么是光周期现象?试举例说明光周期现象在农业生产上的应用。

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/707143000006006160>