

广东省云浮市高职单招 2022 年生态学基础 第一次模拟卷(附答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30 题)

1.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

2. 能够使原生植物群落复生的条件是()。

A.土壤和植物的繁殖能力 B.气候和植物的种子来源 C.土壤和植物的种子来源 D.气候和植物的繁殖能力

3.影响陆地植物群落地理分布的两个最主要的气候因子是()。

A.温度和降水 B.光照和温度 C.降水和风 D.光照和风

4. 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

5.领域的特性不包括()。

A.更换性 B.排他性 C.伸缩性 D.替代性

6. 植物的自疏现象是种群的一种()。

A.行为调节 B.生理调节 C.遗传调节 D.食物调节

7. 下列属于长日照植物的是()。

A.牵牛 B.蒲公英 C.除虫菊 D.水稻

8. 当植物的一些组织受到损伤,自然落叶是减少植物体内液体外渗的方式。这是植物的()特点。

A.防卫反应 B.补偿作用 C.协同进化 D.他感作用

9. 两种生物之间有直接的营养物质交流,一个种对另一个种的生长有促进作用,这种相互有利的共居关系是()。

A.竞争关系 B.共栖关系 C.共生关系 D.寄生关系

10.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

11. 硅藻——桡足动物——沙丁鱼——较大鱼——鲨鱼这条食物链为()。

A.捕食链 B.腐屑链 C.寄生链 D.混合链

12. 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

13. 植物叶子排列稀疏,角质层发达,单位面积上气孔多,叶脉密,机械组织发达的植物是

A.湿生植物 B.阳生植物 C.阴生植物 D.耐阴植物

14. 遗传多样性发生在 ()

A.分子水平 B.原子水平 C.离子水平 D.物质水平

15. 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

16. R·H·Whittaker 提出的群落顶极理论是 ()

A.单元顶极理论 B.多元顶极理论 C.顶极格局假说 D.以上都是

17.自然界中，同种植物的不同种群如果长期生活在不同的环境下 ()。

A.会发生趋同适应，形成相同生态型

B.会发生趋异适应，形成不同生活型

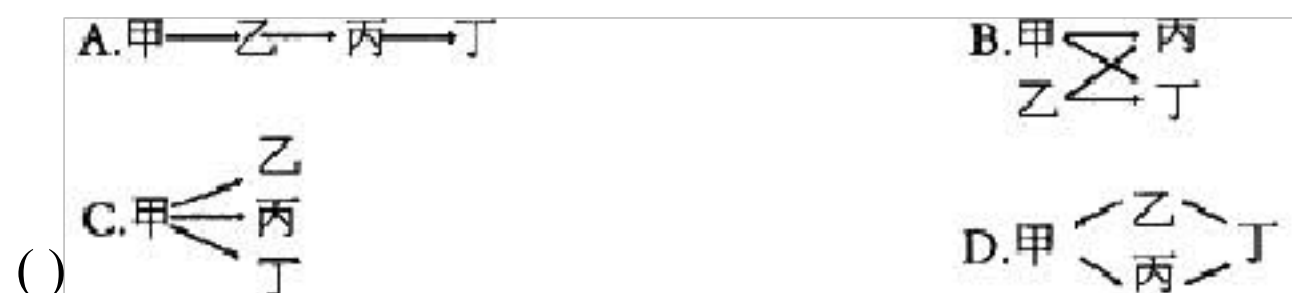
C.会发生趋同适应，形成相同生活型

D.会发生趋异适应，形成不同生态型

18.土壤细菌与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

19. 下述四种生物构成的生态系统中，哪种营养结构的生态系统最稳定



20.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

21. 有季相变化的群落是

A.雨林 B.北方针叶林 C.红树林 D.夏绿阔叶林（ ）

22.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

23.人工栽种西瓜、果树等，常呈（ ）。

A.随机分布 B.均匀分布 C.集群分布 D.三者都不是

24.动物斗殴的行为属于()。

A.干扰竞争 B.共生 C.利用竞争 D.竞争排除

25. 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

26. 湿土的热容量比干土()，导热率比干土()。

A.大；大 B.大；小 C.小；大 D.小；小

27. 生长在珊瑚虫周围的藻类大量死亡而引起珊瑚虫群体的死亡，这个现象说明生物种间有()作用。

A.竞争 B.共生 C.寄生 D.他感

28.同种植物的不同种群长期生长在不同的环境条件下,将发生

()。

A.趋异适应,形成不同生态型 B.趋异适应,形成不同生活型 C.趋同适应,形成相同生态型 D.趋同适应,形成相同生活型

29. 下列关于优势种和稀有种的说法,正确的是 ()

A.稀有种的存在决定了群落物种的多样性,从而有利于群落的稳定

B.稀有种由于其数量少,在群落中不重要

C.群落中优势种的数量占绝对优势

D.稀有种在群落中的物种数少,个体也少

30. 在光秃的岩石表面,最先出现的是地衣植物。在这个演替的过程中,地衣为()。

A.先锋种 B.演替种 C.过渡种 D.顶级种

二、填空题(20 题)

31.系统输出的一部分(物质、能量、信息)又反过来作为输入对原系统进行有效的控制叫 _____现象。

32.某地的_____温度，最冷月、最热月平均温度值是影响生物分布的重要指标。

33. 种群的调节功能是通过种群的增长潜势和共同作用的。

34.地形是通过改变其他生态因子而对生物产生影响的，所以地形称为_____生态因子。

35. 内环境实际上是生物体内进行细胞生长、同化作用和异化作用等_____的场所。

36.微丝又称_____，是指真核细胞中由肌动蛋白组成，直径为_____的骨架纤维。

37.多元重复可理解为生态系统结构上的_____现象。

38.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。

39. 森林群落的地带性分布包括水平地带性和_____地带性两方面。

40.根据人口增长公式，如果 $B-D$ 是正值，人口数量就会不断_____。

41.种群的自动调节可分为行为调节、_____和遗传调节三类。

42.生态系统的基本功能包括_____、_____和_____三个方面。

43. 捕食者与被捕食者的相互关系是长期_____的结果。

44. 动物的内禀自然增长率取决于动物的生殖能力、寿命、发育速度和_____等因素。

45.根据降水量的不同，我国从东南到西北可以划分三个等雨量区，分别分布着不同的植被，这三个区是_____、干旱区和荒漠区。

46.恒温动物的生长效率低于变温动物的主要原因是_____。

47. 旱生演替从裸岩开始。裸岩表现的生态环境异常恶劣 没有_____,
光照强，温差大，没有水分，十分干燥。

48. 种群在理想条件下所能达到的最大出生率又叫_____。

49.水生植物有发达的_____，以保证身体各器官组织对氧的需要。

50.地球上净初级生产力最大的生态系统是_____。

三、判断题(10 题)

51. 农业的最终发展方向是机械化农业。 []

A.正确 B.错误

52.石油、煤、天然气等能源属于可再生能源。 ()

53.生态系统多样性是指生物圈内无机环境、生物群落和生态过程变化的多样性。 ()

54. 沿海“赤潮”是水域中一些浮游生物爆发性增殖引起的水色异常现象，主要成因是近海海水污染和富营养化。 []

A.正确 B.错误

55.不管外来干扰有多大，一个稳定的生态系统总能通过自我调控机制来维持其稳定。（ ）

56.行为调节、内分泌调节、遗传调节和食物调节都属于种群自动调节机制。（ ）

57. 随着生态演替的发展，生物小循环加强。 []

A.正确 B.错误

58. 荒漠由于极端干旱，只有旱生草本生存。 []

A.正确 B.错误

59.生物群落是植物、动物、微生物有序协调统一的群体。（ ）

60. 食物调节不属于种群自动调节机制。（ ）

A.正确 B.错误

四、简答题(10 题)

61. 从不同的角度，环境可分为哪几类？

62.有关群落演替顶极学说中，单元顶极论和多元顶极论有何异同点？

63.简述生态因子作用的不可替代性和补偿性，并举例说明。

64.种群的基本特征有哪些方面？

65. 什么是生物多样性？包括哪几个层次？

66. 典型旱生群落演替系列分哪几个阶段？

67. 简述种群对空间的利用方式。

68. 简述温度与生物分布的关系。

69. 简述生态位的含义。

70. 简述农田防护林的生态意义。

五、论述题(5 题)

71.论述人工选择在种群进化与适应中的作用。

72.试述细胞骨架在细胞分裂中的作用。

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/057001146065006032>