

黑龙江省黑河市成考专升本 2023 年生态学 基础模拟试卷及答案

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、单选题(30题)

1.板状根现象常见于()

A.北方针叶林 B.落叶阔叶林 C.针阔混交林 D.热带雨林

2.地球上最大的淡水库是()

A.湖泊 B.江河 C.大气水 D.冰川和极地冰雪

3.阳性植物的特点是()

A.光补偿点较低，生长在阴湿条件下

B.光补偿点较高，生长在阴湿条件下

C.光补偿点较低，生长在全光照条件下

D.光补偿点较高，生长在全光照条件下

4.阴性植物的特点是()。

A.光补偿点较高，生长在全光照条件下

B.光补偿点较高，生长在阴湿条件下

C.光补偿点较低，生长在全光照条件下

D.光补偿点较低，生长在阴湿条件下

5.乔木树种的生活型为（ ）。

A.地面芽植物 B.地上芽植物 C.地下芽植物 D.高位芽植物

6. 在北半球中纬度的山区，由于南坡光照较强土温和气温较高，因此在南坡上适宜栽种

A.阴性植物 B.阳性植物 C.耐荫植物 D.湿生植物（ ）

7. 水生演替系列常开始于（ ）

A.水域环境 B.陆地环境 C.海洋与陆地环境交界处 D.沿淡水湖泊或池塘的边缘

8. 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

9.种群是指一个生态系统中（ ）。

A.同种生物所有个体的总和 B.所有生物个体的总和 C.所有植物个体的总和 D.所有动物个体的总和

10.植物的密度效应指的是（ ）。

A.作为构件生物的植物本身构件间的相互影响

B.同一种群的植物邻接个体间的相互影响

C.不同种群的植物间的相互影响

D.植物种群不同集群间的相互影响

11. 下列属于生态系统大型消费者的是 ()

A.真菌 B.植物 C.肉食动物 D.细菌

12.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

13. 原生演替的速度比次生演替的速度 ()

A.快 B.慢 C.相等 D.依具体情况而定

14. 核小体是 ()

A.染色质的一种基本结构

B.原生动物空泡状核中着色深的小体

C.染色体畸变时无着丝粒的片断

D.真核细胞中可用苏木精染色并主要由蛋白质和 RNA 组成的小体

15. 按环境的主体对环境分类, 可分为 ()

A.自然环境和人类环境

B.宇宙环境(或称星际环境)、地球环境、区域环境、微环境和内环境

C.自然环境、半自然环境和社会环境

D.人类环境和生物环境

16.群落演替在后期的成熟阶段 ()

A.总生产量与生物量的比值最高 B.总生产量、净生产量达到最大 C.总生产量大于总呼吸量 D.总生产量与总呼吸量大体相等。

17. 生物固氮的过程是将大气中的 N_2 转化为 ()

- A. NO^-
- B. NO_3
- C. NH_2
- D. NO_2^3

18.物种频度从高到低分 A、B、C、D、E 五级，按饶基耶尔 (Raunkiaer) 频度定律，在一个种类分布比较均匀的群落中，属于五个级别频度的种类的物种数的关系是 ()。

- A. $A > B > C > D > E$
- B. $A > B > C > D < E$
- C. $A > B < C < D < E$
- D. $A < B < C < D < E$

19. 牛与瘤胃中的微生物的关系属于 ()

- A. 偏利共生
- B. 原始合作
- C. 寄生
- D. 互利共生

20. 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

21. 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

22. 下列环境中的生物群，可以称为群落的是 ()。

A.一个池塘里的鱼 B.一座山上的菜粉蝶 C.一个牧场里的奶牛 D.一个蜂巢里的蜂

23. 引起不同坡度的温度差异的主要因素是()

A.风速差异 B.海拔高低差异 C.太阳辐射差异 D.降水幅度差异

24. 美国密执安湖沙丘上的群落演替为 ()

A.原生演替 B.次生演替 C.周期性演替 D.异养性演替

25.只有在环境资源分布均匀、种群中个体间没有彼此吸引或排斥的情况下，种群的内分布型才会出现()

A.成群型 B.均匀型 C.随机型 D.聚集型

26. 下述作物属于短日照的是 ()

A.大麦 B.水稻 C.小麦 D.油菜

27.经典生态学研究的最高层次是 ()。

A.生物个体 B.生物种群 C.生物群落 D.生态系统

28. 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

29.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

30. 寒温带针叶林土壤有机物积累比热带雨林高，主要原因是（ ）

A.没有分解者 B.分解作用强 C.分解作用弱 D.微生物代谢旺盛

二、填空题(20题)

31.依靠风作为媒介传播花粉的植物称为_____。

32.动物种群中各个动物的地位具有一定顺序的等级现象称为_____。

33.种群中包括不同性别、不同年龄的个体。如按年龄分组统计，各年龄个体占总数的百分率称为_____。

34. 自然资源可分为自然恒定资源、_____和生物资源。

35. 我国从东南到西北，可以分为三个雨量区，因而植被类型也可分为三个区，即：_____、半干旱草原区和干旱荒漠区。

36.种群中各年龄段的个体数在种群中所占的比例或配置情况即为种群的_____。

37.逻辑斯谛方程中的修正项 $(K-N)/K$ ，是_____。

38.温室气体包括_____、_____、_____、_____等。

39.我国西北干旱地区，南坡的水分不足以维持森林植物生活的需要时，就为_____占据。

40.群落的水平结构主要包括镶嵌性、_____和群落交错区。

41.热带雨林分布区的土壤是()

42. 根据对水分的适应，陆生植物可分为湿生植物、_____植物和旱生植物。

43.酒精是_____的产物。

44. 早晨蜥蜴在阳光照射下身体尽可能大面积接触光线，与光照角度垂直；而中午光照强烈时，它的身体与光线几乎平行，尽量减少身体与光的接触面积。这是受_____的影响。

45.地球表层大气、土壤、水体及植被温度年际间缓慢上升被称为_____。

46.绿藻是海洋生态系统中的_____者。

47. 在生态系统中，绿色植物通过光合作用合成有机物的过程称为_____生产。

48.生态系统中的_____、_____、_____和_____构成了生态系统的四大组成要素。

49. 对生物起主要的、决定性作用的因子，称为_____。

50. 通过一系列演替过程达到平衡状态的群落称为_____群落。

三、判断题(10题)

51. 酸雨主要是由化石燃料废气中的 SO_2 引起的。 []

A.正确 B.错误

52. “赤潮”是由氮磷引起的水体富营养化所致的。 []

A.正确 B.错误

53.农田生态系统处于生态系统演替的早期阶段。()

54. 植物群落所处的环境温暖湿润，群落中的高位芽植物所占比例就较高。()

A.正确 B.错误

55. 蝗灾是由于蝗虫数量的季节消长引起的。()

A.否 B.是

56. 群落镶嵌性是不同群落片段的镶嵌分布格局。()

A.正确 B.错误

57. 植被垂直分布是植物水平分布的“缩影”，因而两者之间在外貌上是相似的，结构也是相同的。()

A.正确 B.错误

58. 生物的地理分布与其生态幅无关。()

59.伴生种与优势种相伴存在,但对群落的结构和环境形成不起主要作用。
()

()

A.正确 B.错误

四、简答题(5题)

61. 简述生态因子作用的不可替代性和补偿性，并举例说明。

62. 有效积温法则可应用于哪些方面？

63. 水因子对生物的作用与光、温相比有什么本质的区别？

64. 景观生态学与生态系统生态学的差别是什么？

65. 什么是植物的密度效应？简述最后产量恒值法则。

五、论述题(5题)

66. 什么是初级生产力？论述影响陆地生态系统初级生产力的因素及提高陆地生态系统初级生产力的途径。

67. 说明细胞分裂过程中核膜破裂和重装配的调节机制。

68. 论述生态位的主要特征。

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/527053045010006036>