

辽宁省本溪市成考专升本 2022-2023 学年 生态学基础自考测试卷(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30 题)

1. 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

2. 下列现象中反映了共生关系的是()。

A.小麦与稗草共同生长在一片土地上

B.青蛙与蟾蜍在同一个池塘内生活

C.鹿与斑马生活在同一草原的不同范围内

D.豆科植物根部有固氮菌的生长

3. 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

4. 在()土壤中, P 的有效性最高。

A.酸性 B.中性 C.碱性 D.以上三种土壤差不多

5. 原生植被遭到破坏后出现的次生裸地, 与原生裸地()。

A.差异极大 B.有些差异 C.差异不大 D.没有差异

6.我国内蒙古草原农田弃耕后，最后恢复的群落是（ ）。

A.杂草群落 B.黄蒿群落 C.禾草群落 D.贝加尔针茅群落

7.生物群落的概念最早是由()提出的。

A.谢尔福德 B.达尔文 C.奥德姆 D.莫比乌斯

8.石油、煤在生态系统的能流途径中为()。

A.贮存库 B.交换库 C.循环库 D.混合型库

9.分布在寒冷地区的内温动物比生活在温暖地区的同种个体大，这在生态学上称为（ ）。

A.阿伦规律 B.贝格曼规律 C.谢尔福德定律 D.林德曼定律

10.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

11.在一定范围内按不同密度播种的三叶草，其最终产量与播种密度无关，这是（ ）

A.养分制约的结果 B.空间制约的结果 C.密度制约的结果 D.人为影响的结果

12.20世纪30年代首次提出“生态系统”概念的科学家是()。

A.海克尔 B.坦斯利 C.马世骏 D.竺可桢

13.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

14.下列概念中，由英国植物学家坦斯利首次提出的是（ ）。

A.生物种群 B.生物群落 C.生态系统 D.生物多样性

15.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

16.生态系统中能量流动和转化要遵循一定的定律，不属于这些定律的是（ ）

A.热力学第一定律 B.热力学第二定律 C.能量守恒定律 D.能量传递定律

17.难降解的有毒物质沿食物链传递，其浓度将（ ）。

A.维持恒定 B.产生波动 C.逐级降低 D.逐级升高

18.下列能源燃烧时，易形成酸雨的是（ ）。

A.石油 B.煤 C.天然气 D.煤气

19.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

20.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

21. 苔藓、蘑菇、白蚁、蜘蛛等均以林中枯死的朽木为生,这些生物组成了()

A.种群 B.群落 C.生态系统 D.食物链

22. 生态系统中，相邻两个营养级之间的生产量 P 之比，即 P_t/P_{t-1} 称为营养级之间的()。

A.同化效率 B.生产效率 C.利用效率 D.组织生长效率

23.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

24.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

25. 下列对应有误的是()

A.生产者→二氧化碳、水 B.消费者→生产者 C.生产者→有机营养 D.还原者→生产者、消费者的残体

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. 寄生食物链是()。

A. 青草→羊→虎 B. 绿藻→虾→小鱼 C. 鼠→跳蚤→细菌 D. 蛹→鸡→狼

28. 下列能源燃烧时，易形成酸雨的是 ()

A. 石油 B. 煤 C. 天然气 D. 煤气

29. 生物“自疏”和“他疏”的现象是受()因素的直接影响。

A. 密度 B. 性别 C. 领域 D. 社会等级

30. 兔子是食草动物，因而处于食物链的()。

A. 第一营养级 B. 第二营养级 C. 第三营养级 D. 第四营养级

二、填空题(20 题)

31. 种群衰落和灭亡的速度在近代大大加快了，其原因常与_____环境的改变有关。

32. 从土壤质地组成来看，最适合作物生长的是_____。

33. 马世骏在探讨了大约 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。

34. 污染物进入水体后，经过一系列复杂的物理、化学和生物化学的变化，使污染物浓度或毒性逐渐降低，恢复到受污染前的洁净状态，这种现象说明水体有_____能力。

35. 森林群落通常可划分为乔木层、灌木层、草本层和_____四个层次。

36. 形成物种的关键是_____。

37. 一般来讲，土壤的质地可分为沙土、黏土和_____三大类。

38. 生物群落的发育一般要经历_____、_____和_____阶段。

39. 仅对一方有利，对另一方无利也无害的种间共生关系称为_____共生。

40. 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。

- 41.世代分离种群的指数增长方程为 $N_t = N_0 \lambda_t$ ，式中入是_____。
42. 广义的共物包括原始合作、偏利共生和_____。
- 43._____可吸收大量紫外线，削减宇宙射线初始的巨大能量。
- 44.生物生产经历了两个过程即_____和动物性生产。
45. 生物多样性包括_____多样性、物种多样性和生态系统多样性三个层次。
46. _____是生态系统发生变化的主要原因。
- 47.地球上净初级生产力最大的生态系统是_____。
48. 种群的分布状态及其形式，称为_____或内分布型。
49. 捕食者与被捕食者的相互关系是长期()的结果。
50. 山谷越深，向谷底沉降的冷空气越多，则在谷底沉积的冷空气层也

越厚。谷底温度比山坡温度_____。

三、判断题(10 题)

51.碳的贮存库主要是大气圈。()

52.生态系统中的能量流动是单向递减的。()

53. 硫(S)属于气相型循环。()

A.正确 B.错误

54. 生态学在发展过程中，不需要依靠其他自然科学知识的帮助，而且不会影响其他科学的发展。()

A.正确 B.错误

55.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。
()

56. 蝗灾是由于蝗虫数量的季节消长引起的。 []

A.正确 B.错误

57.夜间辐射冷却时，靠近坡面的空气冷却得快，因此山谷底部的温度较低，山谷中上部温度较高。()

58. 食用菌是属于生产者的生物。 ()

A.正确 B.错误

59.生态系统的组成和结构越复杂，其稳定性越强。 ()

60.寄生生物对寄主植物的生长有促进作用 ()

四、简答题(5 题)

61. 简述种间竞争的类型及其一般特征。

62. 简述森林群落对水分的影响。

63.简述生物群落发生的进程。

64.简述陆地生物群落的主要植被类型。

65. 简述捕食的概念及形式。

五、论述题(5 题)

66.论述能量在生态系统中传递与转化的规律。

67. 论述群落演替的动因及其类型

68.试述土壤质地对生物的影响。

69. 试论述生态系统与一般系统的区别。

70. 论述生态系统发展趋势。

六、单选题(0 题)

71.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

参考答案

1.B

2.D

3.A

4.B

5.A

6.D

7.D

8.A 解析：石油、煤贮存于地表底层，是能量流动的贮存库，只有将其采出来利用，才能开始能量转化，故选 A。

9.B
10.B
11.C
12.B
13.B
14.C
15.A

蓝光有利于蛋白质的合成，红光有利于糖类的合成，蓝紫光与青光对植物伸长有抑制作用，使植物矮化。

16.D
17.D

难降解的有毒物质沿食物链传递，其浓度将逐及升高，属于有毒物质的富集。

18.B

因为酸雨主要是硫氧化物和氮氧化物，所以煤是最容易引发的，煤燃烧后会产生二氧化硫气体。

19.B
20.B

动物的婚配制度存在单配偶制、一雌多雄制、一雄多雌制。

21.B
22.B
23.C

只有当环境资源分布均匀，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随机型。

24.D
25.C
26.D
27.C
28.B
29.A

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/258040132076006036>