

湖北省黄冈市高职单招 2023 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. 生态学的经典定义是

- A.研究生物与环境相互关系的科学
- B.研究生态系统结构与功能的科学
- C.研究环境问题发生规律及环境保护的科学
- D.研究可持续发展的科学

2. 下列属于可再生能源的是 ()

- A.石油 B.天然气 C.煤 D.水能

3.单位面积上的生物个体数属于群落数量特征中的 ()。

- A.频度 B.密度 C.多度 D.优势度

4.关于热力学第一定律,下列说法有误的是 ()。

- A.又称能量守恒定律 B.能量转化为另一种形式时无损失 C.又称能量衰变定律 D.光合作用不适用于热力学第一定律

5.下列有关能量金字塔的说法,有误的是 ()。

- A.能量金字塔是指一段时间内生态系统中各营养级所同化的能量
- B.能量金字塔较直观地表明了营养级之间的依赖关系
- C.能量金字塔受个体大小、组成成分和代谢速率的影响
- D.能量金字塔可以较准确地说明能量传递的效率和系统的功能特点

6. 下列因子中，属于非密度制约因子的是()

- A.鸟对筑巢位置的竞争
- B.动物对食物的竞争
- C.干旱
- D.植物对光的竞争

7.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

8.根瘤菌和大豆的种间关系是()。

- A.寄生
- B.竞争
- C.互利共生
- D.偏利共生

9. 生理生态学研究的基本内容同哪个选项相当

- A.个体生态学
- B.种群生态学
- C.群落生态学
- D.生态系统生态学

10. 生物进化的两种动力是()

- A.突变和自然选择
- B.遗传变异和自然选择
- C.遗传变异与人工选择
- D.

特变与遗传漂变

11. 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

12. 在群落中调查了 10 个样方,油松出现于 4 个样方中,则油松的()

A.相对密度等于 40% B.频度等于 40% C.盖度等于 40% D.相对盖度等于 40%

13. 在相对匀质的环境中,主要资源分布均匀的条件下,由于种群内个体竞争的结果,种群内个体常呈()

A.随机分布 B.均匀分布 C.集群分布 D.随机和集群分布

14. 下列属于典型捕食食物链的是

A.大豆→菟丝子 B.草→兔子→鹰 C.牛粪→蚯蚓→鸡 D.秸秆→蘑菇→人

15. 大多数情况下,陆地生态系统的净生产量大部分要进入食物链中的()

A.捕食链 B.腐屑链 C.寄生链 D.混合链

16.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

17. 在适宜的条件下, r 对策生物的种群增长速度比 K 对策生物的种群增长速度()

A.快 B.慢 C.相似 D.不确定

18.在我国暖温带地区，通常土壤养分有效性最好和最利于植物生长的土壤酸碱度为（ ）。

A.pH5~6 B.pH6~7 C.pH7~8 D.pH8~9

19.食物链“草—兔—鹰”中的鹰处于（ ）。

A.第一营养级 B.第二营养级 C.第三营养级 D.第四营养级

20.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

21.森林生态系统对太阳能量的利用率，远高于农田生态系统，主要原因是前者（ ）

A.以木本植物为主 B.土壤肥沃 C.不施农药 D.植物群落有分层结构

22.农业上利用黑光灯诱杀农业害虫,是利用了许多昆虫对哪种光的趋光性（ ）

A.红外光 B.可见光 C.蓝光 D.紫外光

23.氮循环中引起的环境问题有（ ）。

A.使土壤成分缺氮 B.偏施氮肥，造成养分失衡 C.气候变暖 D.水污染

24.地球表面全部生物及与之发生相互作用的自然环境总称为（ ）

A.水圈 B.岩石圈 C.大气圈 D.生物圈

25.下列群落中，植物物种组成最简单的是（ ）。

A.常绿阔叶林 B.落叶阔叶林 C.热带雨林 D.荒漠生物群落

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. 法瑞学派的群丛门与英美学派的哪个选项相当

A.群系型 B.群系 C.群丛 D.群丛相

28. 下列生物中，属于K对策者的是（ ）

A.大熊猫 B.虎皮鹦鹉 C.狗尾草 D.蓝藻

29. 按照丹麦植物学家瑙基耶尔(Christen Raunkiaer)的生活型划分方法，

北方针叶林的优势生活型为（ ）

A.高位芽植物 B.地上芽植物 C.一年生植物 D.地面芽植物

30. 有效积温公式中的温度C(有的以T。表示)是表示（ ）

A.发育起点或生物学零度 B.0°C C.目标温度 D.最低温度

二、填空题(20题)

31.我国生态学家_____认为：“生态学是一门多科性的自然科学，是研究生物与环境之间相互作用及其机理的科学。”

32.从土壤质地组成来看,最适合作物生长的是_____。

33. 调和人与自然的矛盾,要实行利用与保护兼顾的策略,用而有度,主要是坚持收获量小于_____的原则。

34. 东北虎比华南虎个体大,寿命长,这符合法则。

35. 在日照时间超过一定的时数才能开花的植物称为_____植物。

36.根据植物对土壤酸碱度的反应,可将植物分为_____、_____和_____三种类型。

37.人类的某些活动,导致土壤、水和大气等非生物资源的恶化,正在继续威胁着人类赖以生存的各种自然资源,同时也使_____承受着巨大的压力。

38. 两个相似的物种由于竞争的结果不能占有相同的_____。

39.淡水生态系统可简单的分为静水生态系统和_____生态系统。

40.高原上的太阳直接辐射相对较强，天空散射辐射相对较弱，紫外线辐射较强，可以_____微生物的活动和树木的生长高度。

41.人在突然遇冷时起鸡皮疙瘩，而在炎热时会出汗，这是人对“极端”温度的一种_____。

42.由于能量在传递过程中的_____，食物链长度一般只有四、五级。

43.昼夜节律是由于地球的_____所造成的太阳高度角的变化，而使能量输入成为一种周期性变化。

44.高地的植物容易受_____。

45.水生植物、中生植物和旱生植物的主导因子是_____。

46.我国的沼泽可分为木本沼泽、_____、苔藓沼泽。

47.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_____。

48. _____是推测水生生态系统的净初级生产量的常用方法。

49.高山植物都具有特殊的莲座状叶丛，这是_____照射较强的结果。

50. 在光线_____的季节，鸟类的生殖腺萎缩。

三、判断题(10题)

51. 生物的偶见种可能是由于其他生物或外来因素偶然地带到陌生种群中的，是这个种群中出现频率很低的生物种类。()

A.正确 B.错误

52. 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。()

53. 硫(S)属于气相型循环。

A.正确 B.错误

54. 根据热力学第二定律，进入一个生态系统的全部能量，最终要从生态系统中释放出去。()

A.正确 B.错误

在我国东部，森林土壤的类型从南到北依次为砖红壤、红壤、黄壤、棕壤和暗棕壤

55. 等，呈现出明显的纬度地带性。

56. 豆科植物与根瘤菌属于互利共生关系。（ ）

A.正确 B.错误

57.与 K 对策生物相比，r 对策生物的内禀增长率低。（ ）

58. 能量流动、物质循环和信息传递是生态系统的主要功能。 []

A.正确 B.错误

59.荞麦、甘薯和烟草属耐碱性作物。

60. 大熊猫属于 K 对策生物。（ ）

A.正确 B.错误

四、简答题(10题)

61.种群的基本特征有哪些方面？

62. 逻辑斯谛曲线常被划分为哪几个时期，各代表什么生态意义？

63.简述植物密度效应的最后产量恒值法则，并解释最后产量恒值的原因。

65. 多度的估计应注意哪些原则?

66. 植物群落的基本特征有哪些?

67. 简述生态因子作用的不可替代性和补偿性, 并举例说明。

68. 简述物候节律及其意义。

69. 什么是物种多样性? 包括哪几个层次?

70. 简述环境资源稀缺论的主要特点。

五、论述题(5题)

71. 论述食物链食物网结构与生态系统稳定性的关系。

72. 论述磷循环的过程、主要特点及其与水体富营养化的关系。

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/968127075127006030>