

2022 年湖南省邵阳市普通高校对口单招生 生态学基础

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(50题)

1.生态系统的发展趋势是（ ）。

A.熵值提高 B.总生产量/群落呼吸量大于 1 C.生态位加宽 D.某小类群
占优势的情形趋于减少

2.最有利于植物生长的土壤结构是（ ）。

A.块状结构 B.片状结构 C.团粒结构 D.柱状结构

3.下列关于自然选择和人工选择的说法中有误的是（ ）。

A.自然选择是在生命开始后就进行着 B.人工选择是人类产生以后才开
始的 C.自然选择是次要的 D.人工选择是次要的

4. 下列作物中，属于短日照植物的是（ ）

A.油菜 B.冬小麦 C.水稻 D.甜菜

5. 我国东部地区成为湿润森林区,主要受（ ）

A.山风影响 B.季风影响 C.谷风影响 D.海洋风影响

6. 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

7.种群的生态出生率是指()

A.生理出生率 B.最大出生率 C.实际出生率 D.理论出生率

8. 厄尔尼诺现象范围的扩大,导致全球大范围气候异常的原因是()

A.太阳黑子运动 B.地球温室效应增强 C.热带气旋 D.臭氧空洞导致紫外线增加

9. 在森林公园里有一群灰喜鹊, 它们是这个森林公园里马尾松的“保护神”, 这一群灰喜鹊是一个()

A.物种 B.种群 C.群落 D.生态系统

10.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

11. (因子属于间接生态因子。

A.土壤 B.水 C.地形 D.温度

12. 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

13. 一年生作物春化阶段的主导因素是()

A.氧 B.湿度 C.温度 D.营养物质

14.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

15.群落的垂直结构指的是()。

A.镶嵌 B.成层现象 C.季相 D.群落交错区

16.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

17. 我国东部地区成为湿润森林区, 主要受()

A.山风影响 B.季风影响 C.谷风影响 D.海洋风影响

18. 在温带地区, 影响秋天树木落叶的最重要因素是()

A.温度的变化 B.水分的变化 C.日照长度的变化 D.光照强度的变化

19. 下列生态系统中, 初级生产力最低的是()

A.农田 B.荒漠 C.草原 D.森林

20.下列光谱成分中，可被绿色植物光合作用利用的主要是（ ）。

A.绿光 B.红光 C.紫外光 D.红外光

21. 地球环境是指（ ）

A.大气圈 B.水圈 C.岩石圈和生物圈 D.以上各圈层所组成

22.现代生态学发展的主要特点之一是（ ）

A.以微观层次为主 B.向微观和宏观发展 C.以个体层次为主 D.以宏观层次为主

23. 亚热带大陆西岸的地中海气候区，由于夏季气候干燥，森林内的乔木生长稀疏，林木也不高大，林内没有有花附生植物，隐花附生植物也很少，藤本植物也不多见。但林下常绿植物很多，生长茂盛。多年生草本植物中鳞茎、球茎、根茎植物特别多。常绿乔灌木的叶片大多数呈坚硬革质，这样的森林叫做（ ）

A.常绿阔叶林 B.常绿落叶阔叶混交林 C.常绿硬叶林 D.夏绿林

24. 光补偿点是指植物光合作用吸收的二氧化碳与呼吸作用放出的二氧化碳相等时的（ ）

A.光照时数 B.光照强度 C.光谱成分 D.温度

25.自然种群最常见的内分布型是（ ）

A.随机型 B.均匀型 C.成群型 D.均匀集群型

26. 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

27. 有效积温法则中, T_0 (或 C)的含义是 ()

A.物理零度 B.生物学零度 C.最低温度 D.平均温度

28.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. $A < B < C < D < E$

29.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

30.难降解的有毒物质沿食物链“浮游植物→浮游动物→鱼→猫”传递时, 体内该有毒物质浓度最高的生物是()

A.浮游植物 B.浮游动物 C.鱼 D.猫

31.在对某生物群落调查中，共调查了 100 个样方，某物种出现在 80 个样方中，则 80%指的是该物种在该群落中的（ ）

A.盖度 B.频度 C.密度 D.重要值

32. 下面四种生物属于 K 型生长的是（ ）

A.苍蝇 B.大象 C.稗草 D.盐虾

33. 反刍动物的胃具有密度很高的细菌，这些细菌与反刍动物的关系是

A.寄生关系 B.共生关系 C.捕食关系 D.附生关系

34. 我国常绿阔叶林主要分布在（ ）

A.寒温带 B.暖温带 C.亚热带 D.热带

35. 与 r 对策物相比，K 对策生物一般出生率_____，寿命（ ）

A.低，长 B.低，短 C.高，长 D.高，短

36.北半球亚热带的地带性森林植被为（ ）。

A.针叶林 B.针阔混交林 C.落叶阔叶林 D.常绿阔叶林

37.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

38. 下列原因中，不是生态失调原因的是（ ）

A.人口增长过快 B.滥用资源 C.自然灾害过频 D.经济与生态分离

39.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

40. 生长在新疆的马铃薯比生长在平原地区的大，其主要原因是

A.阳光辐射强烈 B.白天温度高 C.降水多 D.昼夜温差大（ ）

41.景观生态学研究的对象是（ ）。

A.种群 B.群落 C.生态系统 D.景观

42.下列属于正反馈的是（ ）。

A.湖泊污染—鱼死—再污染 B.动物增加—植物减少—动物减少 C.兔子多—草少—兔子少 D.田鼠增加—粮食减少—虫子增多

43.下列哪项不是引起生态失调的原因？（ ）

A.A.生物群落的不断演替 B.火山爆发、台风 C.人的行为 D.雨、雪

44.生理有效辐射是（ ）。

A.红光、橙光、蓝紫光 B.红光、绿光、青光 C.红光、橙光、绿光 D.绿光、青光、蓝紫光

45. 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

46.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

47.有效积温法则公式 $K=N(T-C)$ 中, N 和 C 分别代表()。

A.发育历期, 平均温度 B.生物学零度, 有效积温 C.有效积温, 平均温度 D.发育历期, 生物学零度

48.某种群中幼体比例减少, 老年个体比例增大, 出生率低于死亡率。

这个种群的结构类型是()。

A.增长型 B.稳定型 C.下降型 D.不规则型

49.赤道附近的植物群落类型是()。

A.针叶林 B.阔叶林 C.热带雨林 D.草原

50.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

二、填空题(20题)

51. 生物朝不同方向进化的对策, 称为_____。

52.食物链可分为捕食食物链、腐屑食物链、_____和混合食物链。

53.靠风传播花粉和种籽的植物是_____。

54. 1866年，德国生物学家海克尔(Haeckel)首次提出了_____的概念。

55. 凤蝶成虫能忍耐 -85°C 的低温，两栖类能在 -1.4°C 的环境中存活，豚鼠能忍受 -15°C 的低温，这说明_____。

56. 在长江流域和福建，黄山松因为受到_____的限制，不能分布在海拔 1000~1200m 以下的高度。

57.在种群的进化与适应过程中，两种最基本的生态对策是 r 对策和_____。

58. _____是生物多样性最高的地方。

59. 种群的调节功能是通过种群的增长潜势和_____共同作用的。

_____。

61.以_____为研究对象是现代生态学发展的重要标志。

62.在一个植物群落中，如果频度在 21% ~80% 范围物种的比例在增高，说明群落中种的分布不均匀，说明此群落可能会出现_____的趋势。

63.在_____土壤中容易引起铁、硼、铜、锰和锌的短缺。

64.按群落的代谢特征，演替可分为_____和_____。

65.群落垂直结构，主要表现为群落_____现象。

和核能。

67. 遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性是_____的三个层次。

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/595211044241011331>