

2022 年陕西省铜川市普通高校对口单招生 生态学基础自考预测试题(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(50题)

1. 落叶阔叶林的分布区域是 ()

A. 亚热带 B. 热带 C. 温带 D. 暖温带

2. 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

3. 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

4. 我国西部大开发提出退耕还林(草)的主要目的是()

A. 发展畜牧业 B. 改善生态环境 C. 开展生态旅游 D. 提高木材产、蓄量

5. 植被类型随海拔高度的上升而呈现有规律的变化,导致这种变化的最主要因子是 ()

A. 温度 B. 二氧化碳 C. 氧气 D. 风

6. 下列生态因子中, 属于间接因子的是()

A. 温度 B. 光照 C. 水分 D. 海拔

7. 生态系统中能流的效率公式是()

A. 同化效率 = 固定的太阳能 / 吸收的太阳能 (植物)

B. 同化效率 = 摄取的食物能 / 同化的食物能 (动物)

C. 生长效率 = 营养级的同化量 / 营养级的净生产量

D. 生长效率 = 营养级摄取的食物能 / 营养级的净生产量

8. 植物适应强风的形态结构是()

A. 树皮厚、叶小而坚硬等减少水分蒸腾的旱生结构

B. 根系浅、材质脆软、树冠大

C. 花一般都不鲜艳，但花的数目很多，常成柔荑花序或非常松散的圆锥花序

D. 向背风方向弯曲，树冠向背风方向倾斜

9. 农田作物的生长和土壤养分之间有着密切的关系，其产量往往受土壤中供应最不足的营养元素所制约。这是 ()。

A. 李比希最低率 B. 谢尔福德耐性定律 C. 阿伦法则 D. 贝格曼法则

10. 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

11.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

12.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

13.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

14.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

15.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

16. 全球初级生产量分布特点是()

A. 海洋中初级生产量有随纬度增加逐渐增加的趋势

B. 陆地上初级生产量有随纬度增加逐渐增加的趋势

C. 海洋中初级生产量最大

D. 陆地比水域的初级生产量大

17. 动物对冷环境的适应最直接的方式是()

- A. 减少体内能源物质的消耗
- B. 降低体温和各种代谢反应冬眠
- C. 主动避开低温环境，进行迁移
- D. 增加脂肪，减少热量的散失和增加体内产生的热量

18. 提出“优势、丰盛、常见、偶见、稀少、很少”的多度等级划分方法的是 ()。

- A. 德鲁提
- B. 克列门茨
- C. 奥斯汀
- D. 布朗-布兰奎特

19. 红花三叶草依赖土蜂为其传粉，田鼠常捣毁土蜂窝，而猫又捕食田鼠，因而猫的数量影响田鼠的数量，继而影响土蜂的数量，最终影响三叶草的数量，以上事实可以说明 ()。

- A. 通过食物链联系起来的各种生物，相互之间都存在竞争关系
- B. 通过食物链联系起来的各种生物，相互之间都存在互助关系
- C. 生态系统的能量流动是单向的，逐级递减的
- D. 各种生物之间相互制约，相互影响

20. 下列关于生态失调表现的说法，不正确的是()

- A. 灾害增多
- B. 资源衰退
- C. 食物网结构更加复杂
- D. 污染增多

- 21.从种群数量变动的角度来看，沿海的“赤潮”现象，属于（ ）。
A. 周期性波动 B. 种群爆发 C. 不规则波动 D. 季节性消长
22. 有效积温计算公式 $K=N(T-C)$ 中，C 表示（ ）
A. 生物学零度 B. 摄氏零度 C. 月平均温度 D. 年平均温度
23. 将植物群落分成森林、林地、草地、荒漠等不同的类群，这种分类是根据（ ）
A. 种类 B. 群落外貌 C. 优势度 D. 景观
24. 热带雨林的分布区域是（ ）
A. 亚热带 B. 热带 C. 温带 D. 寒带
- 25.根据单元顶极学说，在一个气候区，群落演替到最后只会形成一个（ ）。
A. 偏途顶极 B. 土壤顶极 C. 气候顶极 D. 地形顶级
- 26.下列植物中属于短日照的植物是（ ）。
A. 水稻 B. 油菜 C. 甘蔗 D. 冬小麦
27. 生物物种存在、繁殖和进化的基本单位是（ ）
A. 基因 B. 个体 C. 种群 D. 群落
- 28.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

29. 法瑞学派群落分类方法的基础是 ()

A. 演替原则 B. 植物区系 C. 植被型 D. 群落生态

30. 当光合作用强度因光照不足而下降时, 增加二氧化碳可在一定程度上减小其下降幅度, 这表明生态因子的作用具有 ()。

A. 阶段性 B. 限制性 C. 补偿性 D. 不可替代性

31. 从人类的食性来看, 我们所处的营养级是 ()

A. 第一、二级 B. 第二、三级 C. 第三、四级 D. 第二、三、四级

32. 红树林是热带地区适应于 () 的常绿林或灌丛。

A. 赤道南北的热带地区生态环境

B. 热带地区海岸和河湾生态环境

C. 所有海岸和河湾生态环境

D. 热带以南、温带以北的中纬度地区生态环境

33. 下列选项中, 不属于经典生态学研究内容的是 ()。

A. 个体生态 B. 种群生态 C. 群落生态 D. 分子生态

34. 阳性植物的特点是 ()。

A. 在强光照条件下生长良好, 光补偿点较低

- B. 在弱光照条件下生长良好，光补偿点较高
- C. 在强光照条件下生长良好，光补偿点较高
- D. 在弱光照条件下生长良好，光补偿点较低

35. 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

36. 从人类的食性来看,我们所处的营养级是()

- A. 第一、二级 B. 第二、三级 C. 第三、四级 D. 第二、三、四级

37. 下面属于非密度制约的因素是 ()

- A. 营养状况 B. 寄生 C. 食物 D. 竞争

38. 林业上常使用“层积法”进行种子处理，其作用是

- A. 筛选种子 B. 打破休眠 C. 保存种子 D. 促进后熟

39. 在一定地区或物理空间内的许多生物种类组合成具有一定组成和结构的是 ()

- A. 种群 B. 种丛 C. 生物群落 D. 生态系统

40. 起始于陆地裸岩的生物群落演替是 ()

- A. 原生演替 B. 次生演替 C. 水生演替 D. 逆行演替

41. 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

42.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

43.个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学等生态学分支学科的划分依据是()。

A. 生物组织层次 B. 生物类群 C. 生境类型 D. 应用领域

44. 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

45. 在生态系统中，碳元素参与物质循环的主要形式是()

A. 二氧化碳 B. 碳酸盐 C. 碳酸 D. 葡萄糖

46. 种群在理想条件下所表现出来的最大增长率，称为种群的()

A. 实际增长率 B. 自然增长率 C. 内禀增长率 D. 瞬时增长率

47.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。

48.经典生态学研究的最低层次是()。

A. 生物个体 B. 生物种群 C. 生物群落 D. 生态系统

49. 判断下面多样性指数高的群落是()

A. 低丰富度和低均匀度群落 B. 低丰富度和高均匀度群落 C. 高丰富度和低均匀度群落 D. 高丰富度和高均匀度群落

50. 在全部太阳辐射光谱中, 主要引起热变化的光是()。

A. 红外光 B. 紫外光 C. 绿光 D. 红光

二、填空题(20题)

51. 生态学的发展时期可分为萌芽时期、建立时期、_____和现代生态学时期。

52. 当前, 世界所面临的重大环境问题的中心问题是_____。

53. 在生态学研究中, 使用最早、最普遍、最基本的方法是_____。

54. 李比希(Liebig)定律又称为_____定律。

55. 生态对策分为_____对策和 k-对策。

56.温室效应的最主要后果是_____的融化和形成全球性热带气候。

57. _____可吸收大量紫外线，削减宇宙射线初始的巨大能量。

58.水的主要蓄库是_____。

59.落叶阔叶林分布于_____地区。

60. _____是一个生物在物种和生态系统中的功能和地位。

61. _____既能在阳地生长，也能在较阴的地方生长，只是不同植物种类的耐阴性的程度不同而已。

62.生态学的发展简史分为生态学的萌芽时期、生态学的巩固时期、
_____和现代生态学时期四个阶段。

63. 对植物开花起决定作用的是随季节变化的_____。

64. 两个相似的物种由于竞争的结果不能占有相同的。

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/858017031076007005>