

2022 年河北省邯郸市成考专升本生态学基础自考真题(含答案及部分解析)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(50题)

1.种群生态学的核心内容是()

A. 种群动态研究 B. 种群数量 C. 种内、种间关系 D. 种群调节

2. 种群世代有重叠的指数增长模型中, 满足什么条件种群是稳定的 ()

A. $r=1$ B. $\lambda > 0$ C. $\lambda < 0$ D. $0 < r < 1$

3. 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

4. 氮素的下列四种状态中, 能被植物的根直接吸收利用的是 ()

A. N_2 B. NO_2 C. NH_4^+ D. NH_3

5. 雄孔雀的羽毛比雌孔雀艳丽并以此吸引雌孔雀, 按照达尔文的观点这是 ()

A. 繁殖后代的需要 B. 吸引异性的需要 C. 自然选择的结果 D. 竞争配偶的结果

6.生物间的他感作用主要存在于 ()。

A. 种间关系中 B. 种内关系中 C. 种内和种间关系中 D. 种内和种间都不存在

7. 鱼类的集群是一种(集群。

A. 暂时性 B. 季节性 C. 稳定性 D. 经常性

8. 绵羊、山羊和鹿这类动物总是在秋天进入生殖期，这主要是因为 ()

A. 生长健壮 B. 水草丰美 C. 气候适宜 D. 短日照的到来

9. 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

10.常绿阔叶林的分布区域是 ()

A . 温带

B、热带

C、亚热带

D、寒温带

11. 热带雨林中，动植物种类繁多，这是因为 ()

A. 雨量充沛 B. 温度适宜 C. 阳光充足 D. 食物丰富

12. 下列生态学分支，不是按生物类群分类的是()

A. 动物生态学 B. 植物生态学 C. 微生物生态学 D. 资源生态学

13.人类对作物补加能源的作用主要是 ()

A. 改善环境

B. 消灭竞争者

C.增加总生产量

D.增加净生产量

14. 风对动物的主要直接作用是()

A. 影响动物的取食、迁移等行为活动 B. 影响动物热能代谢 C. 影响动物水分代谢 D. 影响动物的繁殖

15.下述国家中，水土流失最严重的国家是()

A. 中国 B. 印度 C. 美国 D. 俄罗斯

16. 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

17.反映植物种在群落中分布均匀程度的指标是()。

A. 盖度 B. 多度 C. 频度 D. 高度

18.起始于裸岩的旱生演替系列的先锋群落是()

A. 地衣群落 B. 苔藓群落 C. 草本群落 D. 灌木群落

19. 生物地球化学循环类型是 ()

A. 气相型 B. 沉积型 C. 水循环 D. A+B+C

20.尚玉昌先生认为地球人口承载能力为()

A. 100 亿 B. 200 亿 C. 150 亿 D. 80 亿

21. 光照的长短在植物的发芽阶段并不起作用，但在开花阶段则是必须的。这是由于()。

A. 生物生长发育不同阶段对生态因子的需求不同

B. 生物在一定环境中生存，必须得到生存发展需要的多种因子

C. 各因子之间的补偿作用不是经常存在的

D. 由于某一因子的数量产生变化，而导致生物的生长发育发生明显的变化

22.影响冬小麦春化的主导因子是()。

A. 光照 B. 水分 C. 温度 D. 氧气

23. 必须经常或暂时居住在寄主体上并从寄主处获得营养，这种寄生生物是()

A. 兼性寄生生物 B. 专性寄生生物 C. 腐性生物 D. 碎食性生物

24. 主要依靠风力进行传播的植物种子的特点是()

A. 花的雌蕊柱头特别发达，伸出花被之外，有羽毛状突起

B. 花粉小，数量多，具圆滑的外膜，无黏性，在某些花粉粒上附有一对气囊

C. 种子和果实或者很轻，或者具有冠毛，或者具有翅翼

D. 种子和果实具有钩、刺等附属物

25. 比较理想的耕种土壤是（ ）

A. 砂土 B. 壤土 C. 黏土 D. 盐碱土

26. 有效积温法则公式 $K=N(T-C)$ 中，N 为（ ）。

A. 发育历期 B. 生物学零度 C. 有效积温 D. 平均温度

27. 棉田中的七星瓢虫是棉蚜的天敌,二者之间的关系是()

A. 竞争 B. 寄生 C. 捕食 D. 共生

28. 水毛茛生长在水中的叶呈丝状，水面上的叶呈片状，这种性状的变异()

A. 说明环境因素引起基因突变 B. 说明环境因素引起基因重组 C. 说明环境因素引起染色体变异 D. 是基因和环境共同作用的结果

29. 环境问题是指（ ）

A. 生态破坏 B. 环境污染 C. 温室效应 D. 生态破坏和环境污染

30. 野生向日葵的根分泌的绿原酸和异绿原酸,抑制了其他植物的生长。这种现象是由（ ）。

A. 种间竞争引起的 B. 种内斗争引起的 C. 他感作用引起的 D. 进化原则引起的

31. 在培养蘑菇的培养基上长出了根霉，根霉与蘑菇之间的关系属于()

A. 寄生 B. 共生 C. 捕食 D. 竞争

32. 单元顶级学说中的“顶级”是指()

A. 气候顶级 B. 偏途顶级 C. 土壤顶级 D. 地形顶级

33. 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

34. 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

35. 种群中的某些个体身体表面的颜色可以随着环境的颜色而改变，以避免被天敌发现捕杀，又不易被猎物察觉，使之获得的食物充足，这样的个体在种群中的竞争能力强，会有更高的存活率并能繁殖更多的后代。这个过程就是()

A. 自然选择 B. 人工选择 C. 种群调节 D. 自动调节

36. 在生态农业中，稻田养鱼体现了()原理。

A. 整体效应 B. 生物种群相生相克 C. 物质循环与再生 D. 生态位

37. 影响冬小麦春化的主导因子是()。

A. 光照 B. 水分 C. 温度 D. 氧气

38. 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

39. 下列因子中, 属于密度制约因子的是 ()

A. 温度 B. 降水 C. 干旱 D. 植物对光的竞争

40. 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

41. 若缺少一方, 另一方不能生存, 这样的两个种群间的关系是 ()。

A. 原始合作 B. 互利共生 C. 偏利共生 D. 偏害

42. 硅藻——桡足动物——沙丁鱼——较大鱼——鲨鱼这条食物链为 ()

A. 捕食链 B. 腐屑链 C. 寄生链 D. 混合链

43. 判断下面多样性指数最高的群落是 ()

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

44. 生态统一词首先是谁提出的

A. 埃尔顿 B. 林德曼 C. 奥德姆 D. 坦斯利 ()

45.有关种群容量，下列说法中有误的是（ ）

- A．种群容量指的是一个有限的环境中所能稳定达到的最大数量
- B．温、光、水、养分等因子或食物、空间等资源所构成的环境决定了种群容量
- C．种群数量低于环境容量时，种群数量趋向于减少
- D．食性、行为、适应能力等种群的遗传特性也决定了种群容量

46.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

47.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

48. 我国解放后新增加的荒漠面积中，有 95% 是人为活动造成的，其中“贡献”最大的是（ ）

- A. 过度放牧 B. 破坏森林 C. 过度农垦 D. 工矿开发

49.下列关于阴性植物特点的描述，正确的是（ ）。

A. 耐干旱 B. 光饱和点高 C. 光补偿点低 D. 光补偿点高

50.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

二、填空题(20题)

51. 南极鳕能忍受的温度范围是 $-2^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$ ，说明其属于_____性生物。

52.营养级之间的能量转化效率包括____、____、____和____
四种。

53.物种隔离包括形态隔离、行为隔离、生态隔离和_____。

54.半自然生态系统又叫_____。

55.生态型是同一种植物对不同环境条件的趋异反应，而生活型是植物对环境的一种_____反应。

56.季节性消长主要是一年内随_____和生物生活史的适应性变化。

57.生物对生态因子的耐受性上限和下限之间的范围称为_____。

58.广义的共生包括偏利共生、原始合作和_____。

59.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_____。

60.演替按基质的性质可划分为_____和农生演替两类。

61. 迁移现象在鸟类的研究中称为_____。

62. 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_____。

63. 两个物种越相似,它们的生态位重叠就越多,之间的竞争就越。

64. 具有镶嵌性特性的植物群落叫做_____群落。

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/218004135030006135>