

2023年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

园林生态学

(课程代码 07427)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 在北半球北纬30°以北地区,南坡所接收到的光照比平地
 - A. 多
 - B. 少
 - C. 一样多
 - D. 不确定
2. 下列是CAM植物的是
 - A. 木荷
 - B. 樟树
 - C. 蝴蝶兰
 - D. 酢浆草
3. 随着光照度的增加,植物光合作用速率提高,并不断积累有机物质,但光照度增加到一定程度后,光合作用速率不再随光照度增加而增加,这时光照度称为
 - A. 光辐射
 - B. 光合有效辐射
 - C. 光补偿点
 - D. 光饱和点
4. 短日照植物大多分布于
 - A. 热带
 - B. 温带
 - C. 寒温带
 - D. 寒带
5. 温度随着纬度的增加而
 - A. 不变
 - B. 升高
 - C. 降低
 - D. 不确定
6. 在北半球中纬度的山区,阳坡的环境特点是
 - A. 温度较高,相对湿度较小
 - B. 温度较高,相对湿度较大
 - C. 温度较低,相对湿度较小
 - D. 温度较低,相对湿度较大
7. 植物对温度昼夜变化节律的反应称为
 - A. 物候现象
 - B. 温周期现象
 - C. 逆温现象
 - D. 热岛效应
8. 下列对旱生植物特征表述正确的是
 - A. 旱生植物叶面积很小
 - B. 旱生植物具有发达的通气组织
 - C. 旱生植物机械组织不发达
 - D. 旱生植物的细胞具有很强的渗透调节能力

9. 下列植物中属于浮水植物的是
 - A. 水葱
 - B. 金鱼藻
 - C. 睡莲
 - D. 再力花
 10. 下列植物中属于湿生植物的是
 - A. 垂柳
 - B. 杉木
 - C. 樟树
 - D. 乌柏
 11. 种群中雄性个体和雌性个体数目的比例称为
 - A. 空间结构比
 - B. 年龄比
 - C. 个体比
 - D. 性比
 12. 由于密度增加所引起的邻接个体之间相互作用称为
 - A. 岛屿效应
 - B. 密度效应
 - C. 化感作用
 - D. 协同进化
 13. 下列是表述种群空间分布格局的是
 - A. 稳定型分布
 - B. 增长型分布
 - C. 均匀型分布
 - D. 多样性分布
 14. 生物经进化而形成的适应环境的对策是
 - A. 生活史
 - B. 生态幅
 - C. 生态位
 - D. 生态对策
 15. 个体小、寿命短、存活率低的生物的生存对策是
 - A. r-对策
 - B. K-对策
 - C. C-对策
 - D. S-对策
 16. 向日葵与蜜蜂之间的关系是
 - A. 偏利作用
 - B. 竞争作用
 - C. 互利共生
 - D. 协同进化
 17. 两个对同一资源产生竞争的种,不能长期在一起共存,最后要导致一个种占优势,另一种被淘汰,这种现象为
 - A. 密度效应
 - B. 化感作用
 - C. 协同进化
 - D. 竞争排斥原理
 18. 一种植物通过向体外分泌代谢过程中的化学物质,对其他植物产生直接或间接的影响,这称为
 - A. 化感作用
 - B. 邻接效应
 - C. 生态位分化
 - D. 竞争作用
 19. 原始森林遭到破坏后,又恢复成森林的过程称为
 - A. 原生演替
 - B. 次生演替
 - C. 水生演替
 - D. 旱生演替
 20. 红树林生态系统主要分布于
 - A. 热带或亚热带
 - B. 温带
 - C. 寒温带
 - D. 极地
- 二、多项选择题:本大题共5小题,每小题2分,共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。
21. 下列生态因子是地形因子的有
 - A. 湿度
 - B. 温度
 - C. 坡向
 - D. 坡度
 - E. 海拔高度
 22. 下列植物是短日照植物的有
 - A. 满天星
 - B. 一品红
 - C. 凤仙花
 - D. 唐菖蒲
 - E. 菊花
 23. 下列种间关系是负相互作用的有
 - A. 中立
 - B. 竞争
 - C. 偏害
 - D. 原始合作
 - E. 互利共生
 24. 下列对各类生态系统特征的描述正确的有
 - A. 所有的自然生态系统都是开放的生态系统
 - B. 所有的自然生态系统都是封闭的生态系统
 - C. 自然生态系统中的能量可以循环流动
 - D. 任何自然生态系统中,分解者都是必不可少的
 - E. 湖泊生态系统是封闭的生态系统

25. 下列是生态系统中物理信息的有

- A. 光
- B. 声音
- C. 温度
- D. 金丝桃属分泌的海棠素
- E. 烟草中的尼古丁

第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。

26. 在环境因子中,能对生物的生长、发育和分布产生直接或间接影响作用的因子称为_____。
27. 每个物种对生态因子适应范围的大小称为_____。
28. 地球表面,光照强度随海拔的升高而_____。
29. 一般耐阴植物的光补偿点较_____。
30. 针对群落内的光照特点,植物配置时,下层应选择_____植物。
31. 植物的蒸腾作用主要通过_____进行。
32. 环境中光辐射超过各种生物正常生命活动所能承受的指数,从而影响人类和其他生物正常生存和发展的现象称为_____。
33. 大气污染物种类有很多,可分为气态污染物和_____两大类。
34. 盐土植物具有一系列的抗盐特性,根据它们对过量盐类的适应特点不同,可将其分为聚盐性植物、泌盐植物和_____。
35. 物种存在的基本单位是_____。
36. 种群数量变化受多种因素的影响,其中_____和迁出是使种群数量增加的因素。
37. 依据种群的年龄结构可将种群分为增长种群、稳定种群和_____。
38. 在资源有限的条件下,种群增长为_____模型。
39. 生命表是描述种群生死过程的一种有用工具,可以分静态生命表和_____生命表。
40. 生物从出生到死亡所经历的全部过程,称为_____。

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分。

- 41. 简述在福建沿海地区建设防风林带时应考虑的因素。
- 42. 简述水生植物的特点,并列举其类型。
- 43. 简述在自然条件下种群个体呈集群分布的原因。
- 44. 简述植物群落演替的一般过程。
- 45. 简述城市生态系统存在的主要生态环境问题。

五、论述题：本题 15 分。

- 46. 论述影响植被分布的主要因素和植被分布的地带性规律。