

二、填空题

- | | |
|----------------|-------------------|
| 21. 环境 | 22. 温度 |
| 23. 互利共生 | 24. 性比 |
| 25. 有限 | 26. 冷害 |
| 27. 增长 | 28. 趋异 |
| 29. 地衣 | 30. 地位和角色 |
| 31. 沉积 | 32. 高斯原理(或竞争排斥原理) |
| 33. 生产 | 34. 稳定 |
| 35. 频度 | 36. 初 |
| 37. 湿地 | 38. 物质循环 |
| 39. 十分之一(或林德曼) | 40. 温室 |

三、判断题

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 41. × | 42. ✓ | 43. × | 44. ✓ | 45. × |
| 46. ✓ | 47. ✓ | 48. ✓ | 49. × | 50. ✓ |

四、简答题

51. 答案要点:

- (1) 出生率低;
- (2) 存活率高;
- (3) 寿命长;
- (4) 成体体型大;
- (5) 世代周期长。

52. 答案要点:

- (1) 阳性植物、阴性植物、耐阴植物。
- (2) 湿生植物、中生植物、旱生植物。

53. 答案要点:

- (1) 生物量: 早期小, 成熟期大;
- (2) 群落结构: 早期简单, 成熟期复杂;
- (3) 系统稳定性: 早期低, 成熟期高。

五、论述题

54. 答案要点:

(1) 特点

- ① 该演替属于次生演替;
- ② 演替速度较快;
- ③ 森林逐渐恢复, 属于进展演替;
- ④ 顶极群落为以栎类为主的落叶阔叶林。

(2) 阶段

- ① 草本植物阶段;
- ② 灌木阶段;
- ③ 乔木阶段。