**第七周周测生物**

41．下列诗句中描述的生物学现象与所对应的影响因素，分析错误的是

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 诗句 | 影响因素 |
| A | 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开 | 温度 |
| B | 近水楼台先得月，向阳花木早逢春 | 光照 |
| C | 种豆南山下，草盛豆苗稀 | 土壤 |
| D | 有时三点两点雨，到处十枝五枝花 | 水分 |

42．水晶兰的茎、叶中没有叶绿素，不能进行光合作用，它与某些真菌结合，为真菌提供有机酸等营养物质，同时真菌为水晶兰提供水分、无机盐和糖类。据此判断水晶兰和真菌的关系是

A．竞争 B．寄生 C．共生 D．捕食

43.“海岸卫士”——红树林既能在海水环境中生长，又能保护海岸免受风浪的侵蚀，这体现了生物与环境的关系是

A．环境影响生物 B．生物适应环境

C．生物影响环境 D．生物既能适应环境，又能影响环境

**做了“探究影响鼠妇分布的环境因素”的实验后，请你回答下列问题**

44.下表为某同学探究“温度对鼠妇生活影响”的实验设计，但还不完善，对其修改或描述正确的是

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置 | 鼠妇 | 泥土 | 光线 | 温度 |
| 纸盒左半侧 | 10只 | 湿土 | 明亮 | 20℃ |
| 纸盒右半侧 | 20只 | 湿土 | 阴暗 | 30℃ |

A．左右两侧应该分别为湿土和干土

B．左右两侧都应该保持20℃

C．该实验可以同时探究光照和温度对鼠妇生活的影响

D．左右两侧的鼠妇数量要相同

45.进行科学探究时，提出问题后假设的提出不是凭空臆造，当实验结果不符合假设时，我们应该

A．放弃实验，不再探讨此问题

B．重新进行实验验证假设

C．修改实验结果以符合原假设

D．直接借用其它小组的实验结果