

永州市 2023 年高考第二次适应性考试试卷

生物学

一、选择题:

【1 题答案】

【答案】B

【2 题答案】

【答案】C

【3 题答案】

【答案】B

【4 题答案】

【答案】A

【5 题答案】

【答案】C

【6 题答案】

【答案】A

【7 题答案】

【答案】A

【8 题答案】

【答案】C

【9 题答案】

【答案】B

【10 题答案】

【答案】D

【11 题答案】

【答案】B

【12 题答案】

【答案】D

二、选择题:

【13 题答案】



【答案】ACD

【14 题答案】

【答案】BCD

【15 题答案】

【答案】D

【16 题答案】

【答案】AC

三、非选择题：

【17 题答案】

【答案】(1) 调节光源与容器的距离

(2) ①. 大于 ②. B 点时，容器内氧气量不再变化，就整个植株而言，光合速率=呼吸速率，但植物体某些部位（如根）只进行呼吸作用，故叶肉细胞内的光合作用速率大于呼吸作用速率。

(3) 6×10^{-7}

(4) ①. 夜间适当降温，降低了呼吸作用强度，有利于有机物积累 ②. 降温程度过大影响植物对矿质元素的吸收，进而影响光合作用（或影响夜间某些有机物合成）

【18 题答案】

【答案】(1) 繁殖周期短；植株小、结实多；相对性状容易区分；基因组简单。

(2) ①. aaBb ②. 正常叶早花：正常叶晚花：卷曲叶早花：卷曲叶晚花=9：3：3：1

(3) ①. 其中一个 R 基因位于 B 所在的染色体上，另一个 R 基因不能位于 b 所在的染色体上（或另一个 R 基因位于其它的非同源染色体上） ②. 实验方案：让该转基因植株乙自花传粉，统计子代的表型及比例。

预期实验结果：若子代中正常叶早花：正常叶晚花：卷曲叶早花：卷曲叶晚花=1：1：1：1，则 R 基因位于 A 和 B 所在的染色体上；若子代中正常叶早花：正常叶晚花=1：1，则 R 基因位于 A 和 b 所在的染色体上；若子代中正常叶早花：卷曲叶异花=1：1，则 R 基因位于 a 和 B 所在的染色体上；若子代全部是正常叶早花，则 R 基因位于 a 和 b 所在的染色体上。

【19 题答案】

【答案】(1) ①. 非生物环境 ②. 样方法

(2) ①. 行为 ②. 有利于生物种群的繁衍（或“生物种群的繁衍，离不开信息传递”）

(3) 人类活动对生存环境的破坏（栖息地丧失或碎片化）；掠夺式利用（滥捕乱猎）；环境污染等

(4) 全球气候变化使植物开花起始时间提前，可能会使该植物开花时间与帮助其传粉的动物的活跃期发生错配，影响植物的传粉，结实率降低

【20 题答案】

【答案】 (1) 不用 BA 处理

(2) ① 抑制 ②. 低于对照组 ③. 不能

(3) ①. 在低浓度和高浓度两者之间设置浓度梯度进行实验 ②. 低浓度的生长素促进生根，高浓度的生长素抑制生根

【21 题答案】

【答案】 (1) ①. NheI、NcoI ②. a 链

(2) ①. 单克隆抗体 ②. 单克隆抗体的制作需要筛选，而多克隆抗体不需要筛选

(3) ①. 均为红色 ②. 只有 C 为红色