

武昌区 2023 届五月调考生物试题答案

一、选择题：共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一项符合题目要求。

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D.	A.	C.	C.	D.	A.	D.	B.	D.	C.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B.	D.	B.	A.	A.	C.	A.	B.	C.	B.

+

二、非选择题：本题共 4 小题，共 60 分。

21 (16 分，除注明的外每空 2 分)。

- (1) 17NS……-4℃低温处理后再恢复室温植株形态恢复较好。
- (2) 将水分解成氧和 H⁺；为 ATP 和 NADPH 的合成提供能量 (4 分)……
无水乙醇……低温导致叶绿素 a、叶绿素 b 减少。
- (3) mRNA……铁氧还蛋白 1 基因和叶绿素 ab 结合蛋白 cp26 基因。

22 (16 分，除注明的外每空 2 分)。

- (1) 神经调节。
- (2) 差……血钙过高使 Na⁺内流减少，降低了神经细胞兴奋性，导致肾上腺分泌的肾上腺素和去甲肾上腺素减少，肠巨噬细胞释放的 TNF-α 增多，抗炎疗效差。(6 分)。
- (3) 细针刺刺激引起的膜内外电位差没有超过阈电位，没有引起动作电位；而粗针刺刺激引起的膜内外电位差超过阈电位，引起了动作电位。(4 分)。
- (4) Prokr2 神经元。

23 (14 分，除注明的外每空 2 分)。

- (1) 生态位……。
- (2) 昆虫成虫的种类和数量……。
- (3) 将 10 只跳甲幼虫转移到未被跳甲或卷象(昆虫)成虫取食的乌桕根部的土壤中(4 分)。
随着卷象成虫数量增多，取食叶片导致乌桕根部淀粉含量减少，同时根部单宁的含量增加，使植物对昆虫防御增强，使跳甲幼虫的存活率降低。(4 分)……。
- (4) 信息传递……。

24 (14 分，除注明的外每空 2 分)。

- (1) 扁球形:长果形≈3:1……碱基对的缺失和替换……443……。
- (2) 构建基因表达载体……转 P 基因和转突变 P 基因的突变体 P 均基本恢复正常果形。
- (3) 基因 M 突变引起 M 酶失活，无法催化蛋白 C 棕榈酰胺化修饰，导致蛋白 C 不能与蛋白 P 结合，进而使细胞中微管无法聚合，细胞形态改变，果实发育成为长果(4 分)。



扫描全能王 创建

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

