

## 武汉市2023届高三年级五月模拟试题

### 生物学试卷参考答案与评分细则

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

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

二、非选择题：本题共4小题，共60分。

21. (16分，除标注外每空2分)

(1) 温度(环境因素)

(2) 春化处理是冬小麦启动花分化及开花必需的(2分)；春化处理时间越长，冬小麦启动花分化和开花所需的时间越短(2分)

京花3号

7天春化处理时，京花3号不能开花，而京冬1号已开花

(3) 将冬小麦种子低温处理适宜时间后进行播种(低温处理和时间各1分)

(4) 将生长状况相同的菠菜随机均分为两组，一组菠菜在短日照条件下经较长时间低温处理，另一组菠菜在长日照条件下不进行低温处理，在相同且适宜的条件下，观察两组菠菜是否开花。(4分)

22. (14分，除标注外每空2分)

(1) 物种

避免大树遮光，使能量更多的流向谷物，提高产量。

(调整能量流动关系，使能量持续高效流向对人类最有益的部分，保证五谷的产量)

(2) ①叶面积减少使净光合作用积累有机物的降幅大于向根部运输有机物的增幅(4分)

②二氧化碳、无机盐 调节生物的种间关系，进而维持生态系统的平衡与稳定

③循环和整体

23. (14分，除标注外每空2分)

(1) ①—

②洗去未与待测抗体结合的酶标二抗，避免影响显色反应结果(3分)

③甲组 增强AFT的抗原属性，激发小鼠产生抗AFT抗体(3分)

(2) IC11

(3) 免疫诊断

24. (16分，除标注外每空4分)

(1) 斐林

(2) ①S3 aaBB、aaBb、aabb 4: 3: 6: 3

②Abd: abD=1: 1(可以不写出b)

实验思路(4分)：

将基因型为AabbDd和aabbdd的马铃薯进行杂交，F<sub>1</sub>进行薯片高温油炸处理，统计色度及比例

预期结果及结论(2分)：

若F<sub>1</sub>中薯片深色：浅色=1：3，则A/a与D/d基因遵循自由组合定律

若F<sub>1</sub>中薯片全部为浅色，则A/a与D/d基因不遵循自由组合定律

## 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**。

