

# 湖北省高中名校联盟 2023 届新高三第一次联合测评 生物学试题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。

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

二、非选择题：本题共 4 小题，共 60 分。

21. (除标注外每空 2 分，共 16 分)

(1) 定期排水能防止水稻根细胞无氧呼吸产生酒精，防止酒精积累毒害根细胞，否则酒精毒害根细胞，使根变黑、腐烂(4 分，无氧呼吸产酒精 2 分，酒精有毒害作用 2 分)

(2) 在 65 天时  $O_3$  对甲组水稻净光合速率的影响较小/随时间延长， $O_3$  对甲组水稻净光合速率的抑制作用变大(见对给分)

(3) 最大净光合速率均下降 乙品种水稻对  $O_3$  更敏感/ $O_3$  对乙品种水稻的抑制作用更明显

(4) 降低 固定  $CO_2$  的酶的数量和活性有限(光反应提供的 NADPH、ATP 有限/温度、水分等条件的限制；只要答出合理的限制条件即可；光强和  $CO_2$  浓度不能答)

(5) 与乙组 75 天时的最大净光合速率基本相同

22. (除标注外每空 2 分，共 14 分)

(1) 细胞呼吸/呼吸作用/有氧呼吸 非特异性 负反馈(答到反馈也给分)

(2) 神经 切断支配胃的副交感神经，调节无法完成，说明该调节过程需要完整的反射弧参与，所以该调节过程是神经调节(前一空答错，两空均 0 分；关键要答出“反射弧”参与该过程，答到“没有化学物质/激素参与”不扣分，见对给分)

(3) 用食物初步消化的产物刺激胃壁细胞，研磨胃壁细胞，制成提取液后注射入狗血液中，记录胃液的分泌量。(若分泌量增多则证明该推测成立。)(4 分，食物消化产物刺激不作要求，胃壁细胞研磨液注入狗血液 2 分，记录胃液分泌情况 2 分)

23. (每空 2 分，共 14 分)

(1) 水平 适度放牧可避免一种或几种牧草占绝对优势的局面，为其他物种的成长腾出空间

(2) 负反馈调节 能量流动具有逐级递减的特点，营养级数量过多，到达最高营养级所获能量不足以维持其生存

(3) 行为信息和化学信息(回答完整给 2 分答出其中一点给 1 分)

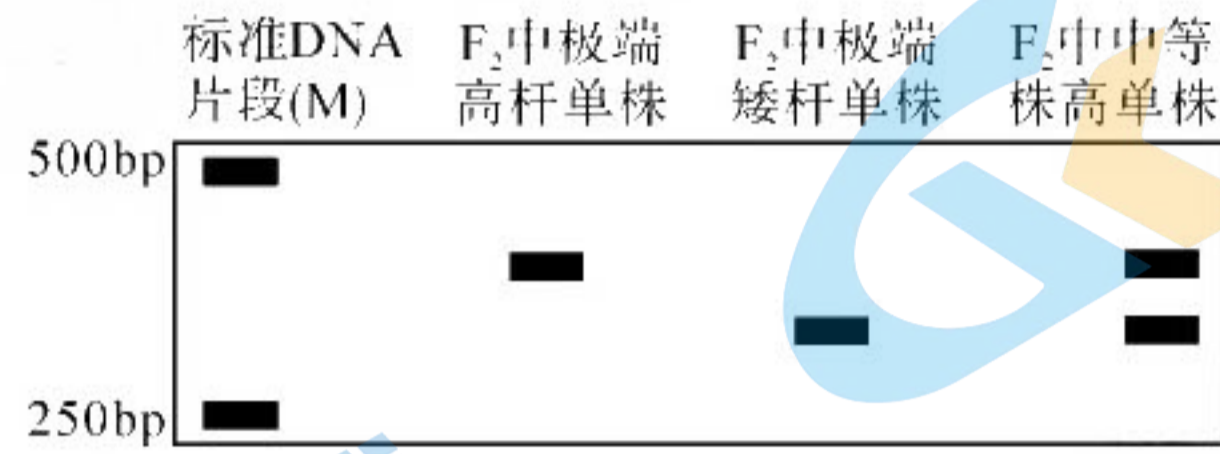
(4) 大 生物防治

24.(除标注外每空 2 分,共 16 分)

(1)分离 84~172 双

(2)减数分裂过程中姐妹染色单体或同源染色体未分离 中等株高:矮秆=1:1

(3)替换 见图(4分,完全答对4分,否则0分)



## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯