

高三生物学科试题 参考答案

命题学校 1: 余杭高级中学; 命题学校 2: 玉环中学; 审稿: 淳安中学; 终审: 丽水中学

1-23: DCDCA BACBC BDCBA DABCC CDD

24. (10 分, 每空 1 分)

- (1) 95%乙醇 H^+ 、 e^- 、 O_2
- (2) 强度
- (3) 抑制根的生长、促进茎的生长 蓝光或红蓝光 脱落酸
- (4) 放氧速率等于光反应产生氧气的速率减去细胞呼吸消耗氧气的速率 1
- (5) b 镁是合成叶绿素的必需元素

25. (12 分, 每空 1 分)

- (1) 2 0 或 2
- (2) 伴 Z 显性遗传 一定
- (3) 纺锤形茧和椭圆形茧 BBZ^AZ^a 、 BbZ^AZ^a 2/5
- (4) 染色体结构变异中的缺失 受精卵中无正常 Z 染色体, 无法正常发育
- (5) 让纯合的有鳞毛和无鳞毛的家蚕蛾雌、雄个体进行正反交实验
正反交结果不同 F_1 中雄性个体表现出的性状

26. (10 分, 除注明外每空 1 分)

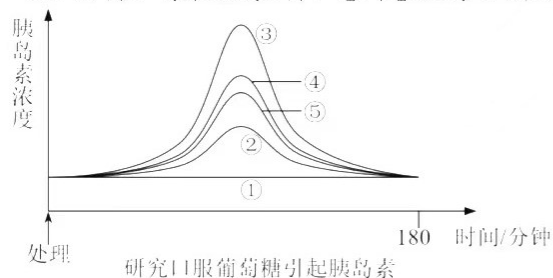
- (1) 次生 碳
- (2) 多个 就地保护 环境容纳量/生物多样性/种群密度 (答出 1 个就给分)
- (3) 麦穗鱼的能量部分被呼吸消耗, 部分流向分解者, 部分未被利用, 只有部分能量流向东方白鹳 (2 分) 物种的丰富度 营养结构 (食物链、食物网) 的复杂程度
- (4) 直接使用

27. (12 分, 除注明外每空 1 分)

- (1) BamH I 和 Sac I 整合到玉米细胞染色体上并持续表达 $CaCl_2$
- (2) 在伤口处加入酚类化合物, 然后放入农杆菌液浸泡 (2 分) 潮霉素
- (3) 抗 P 蛋白的抗体
- (4) mRNA 逆转录 2 和 4 退火温度偏高、引物自连或互连 (2 分, 其他合理答案也给分)

28. (10 分, 除注明外每空 1 分)

- (1) ①安静状态下每隔 15 分钟测定胰岛素浓度, 持续 180 分钟, 并记录
④用食物注射器将等量的葡萄糖溶液注入狗小肠中
⑤安装食道引流器, 然后让狗口服等量的葡萄糖溶液
- (2) (3 分, 每条曲线 1 分, ④与⑤曲线可互换)



研究口服葡萄糖引起胰岛素
分泌量高的原因实验结果

- (3) ① (负) 反馈 ②消除前一处理的影响, 恢复初始状态
③将除去小肠黏膜细胞的培养液注入狗的静脉 (2 分)

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**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线