

金华十校期末调研考试高二生物答案

一. 选择题 (每题仅一个选项是正确的, 每题 2 分共 40 分)

1-5 ADDDA 6-10 BCCCB 11-15 BDCCC 16-20 CDBDC

二. 非选择题 (共 6 题, 共 60 分, 特殊说明外每空 1 分)

21. (1) 环境容纳量/K 值 AB(2 分)

(2) 呼吸消耗量 净次级生产量

(3) 物质和能量 不需要 粪便能量属于上一营养级 (大熊猫食物) 的同化量 (负) 反馈调节

(4) 化学

22. (1) 叶绿体 线粒体 细胞溶胶 需要

气孔导度、空气 CO_2 浓度、光合活性 (速率)、叶肉导度 (任意写出两点, 2 分)

(2) 1.8 等于

光照强度

(3) 在此条件下, 突变型植株 (t_1) 在光饱和点单位叶面积在单位时间内 CO_2 吸收量 (合理即可)

(4) 右 无法判断

23. (1) 神经元 受到刺激后产生兴奋, 并沿轴突传递出去

(2) 自身免疫病

(3) 促进乙酰胆碱合成和释放/抑制乙酰胆碱酶活性, 减少水解作用 (合理即可)

增强后膜上受体活性/增加突触后膜上受体数量/促进突触后细胞受体表达 (合理即可)

(4) 布罗卡/白洛嘉/表达性失语症区 BD

(5) 向成年小鼠脑室内注射 $1.5 \mu\text{L}$ (等量) β -淀粉样蛋白提取物 (溶液)

β -淀粉样蛋白的聚集会抑制后膜电位 (1 分), 且随处理时间的推移, 抑制作用增强 (明显) 1 分。

24. (1) ①将 1g 土样中加入盛有 99 mL 无菌水的三角瓶中

②移液器 抑制杂菌 (细菌和霉菌) 的生长 ③单菌落

(2) ①细胞壁 等渗溶液

②PEG (聚乙二醇/促融剂) 原生质体的密度/融合处理的时间/融合环境的 PH/原生质体的状态/促融剂的种类 (合理即可)

③固体

25. (1) 常 隐性

(2) X

组合二 F_1 的雄蝇全为正常眼而雌蝇全为棒眼, 说明该性状与性别有关

(3) 12

遗传图解（2分）



（4）野生型正常眼雄蝇 1

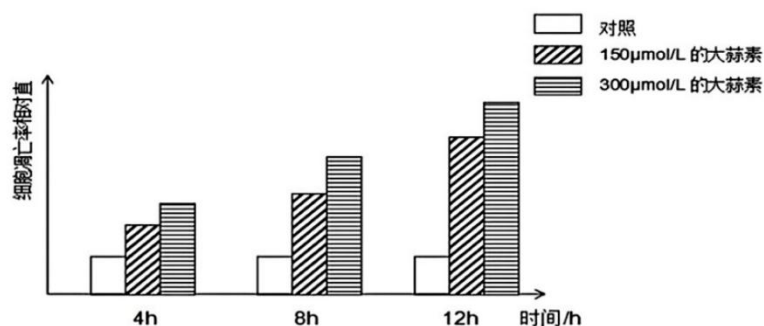
正常眼雌蝇：棒眼雌蝇：正常眼雄蝇：棒眼雄蝇=3:1:3:1

3

26.（1）①胰蛋白酶 离心

②A 组添加适量的 150 μmol/L 的大蒜素，B 组添加等量的 300 μmol/L 的大蒜素，C 组添加等量的全培养液作对照（2分。对照 1分，两个实验组 1分）

（2）预测结果



不同浓度大蒜素对人卵巢癌细胞凋亡率影响实验结果图

（3分，标题 1分，坐标轴+图例 1分，3组柱形 1分）
（3）①破碎 ②PCR 扩增的模板 ③浓度

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

Q 自主选拔在线