

## 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  $\text{CO}_2$  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  $\text{CO}_2$  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)  $\beta$ -淀粉样蛋白提取物 (溶液)

$\beta$ -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

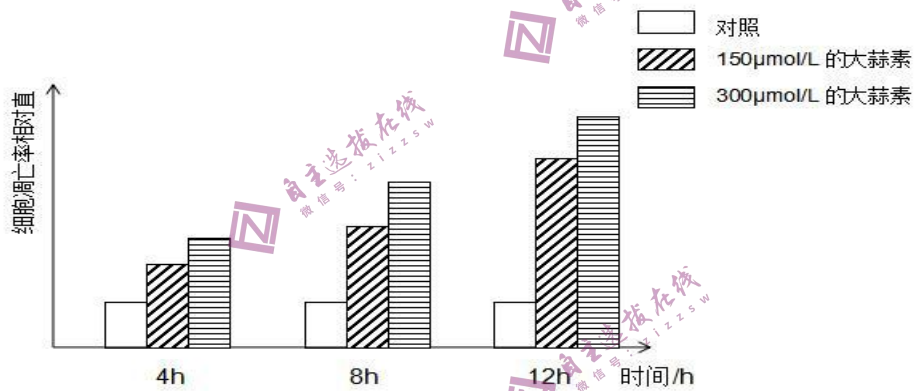
正常眼雌蝇: 棒眼雌蝇: 正常眼雄蝇: 棒眼雄蝇=3:1:3:1

3

26. (1) ①胰蛋白酶 离心

②A组添加适量的  $150 \mu\text{mol/L}$  的大蒜素, B组添加等量的  $300 \mu\text{mol/L}$  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