

腾云联盟高三 12 月生物考试参考答案

一、选择题

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

二、非选择题

19. (16分) (1) 需要

确保小鼠已产生分泌识别癌胚抗原(相应)抗体的浆细胞(B淋巴细胞)

(2) 使细胞互相凝集,细胞膜上的蛋白质分子和脂质分子重新排布(1分),细胞膜打开,细胞发生融合(1分)

(3) 既能迅速大量繁殖,又能产生抗体(答“特异性抗体”或“专一性抗体”均不得分)
协调配合

(4) 使每个培养孔尽量只接种一个杂交瘤细胞

(5) 获取能产所需双特异性单克隆抗体的单克隆杂交-杂交瘤细胞

(6) 生产既能招募细胞毒性T细胞又可特异性结合癌细胞表面癌胚抗原的双特异性单克隆抗体,以增强杀伤癌细胞的作用。(答案合理既可给分)

20. (16分,除标记外每空2分) (1) J 大于

(2) (降低蒸腾作用)减少水分散失(2分),适应草原干旱环境(1分)

(3) 消费者和分解者(答全才得分) (3分)

(4) 灌木较草本植物更高大,在竞争阳光时更有优势(3分)

结构平衡、功能平衡、收支平衡(3分)

21. (16分,每空2分)

(1) Prokr2(感觉)神经元(→脊髓)→延髓→迷走神经→肾上腺(答全给分)

电信号和化学信号(答全给分,答“电信号→化学信号→电信号”不得分) 单向

(2) Na^+

(3) Prokr2神经元主要存在于四肢节段(不存在于小鼠腹部)或腹部的天枢穴(ST25)无法将信号传递给 Prokr2 神经元(两种答案都给分)

(4) 破坏 Prokr2 神经元 细菌脂多糖

相同低强度电针刺激两组小鼠后肢穴位足三里位置(低强度电针刺激1分,足三里1分)

22. (16分,除标记外每空2分)

(1) 后 保证酶的活性

(2) 激活或抑制(答全得分) 保证翻译的终止效率

(3) 2一个 PSY 和一个 ZDS 分别插入到 2 条非同源染色体上

3一个 PSY 和一个 ZDS 分别插入一对同源染色体的两条染色体上 (2/3 可互换位置)

实验思路: 将黄金水稻分别进行自交 (2 分), 观察并统计其所产出的稻米(子代)颜色及比例 (2 分)。(共 4 分)(答测交方案,书写正确也可给分)




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) 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**官方微信信号: **zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线