

兰州一中 2022-2023-2 学期高二年级期末考试试题

参考答案

1-5ACDCB 6-10ABDCB 11-15DDDC 16-20ABDDD 21-25AABCD

26. (1) 水 无机盐 只有能利用苯磺隆的微生物能正常生长和繁殖
(2) 高压蒸汽灭菌 检测培养基平板灭菌是否合格 接种环 将聚集的菌体逐步稀释以便获得单个菌落

(3) 3.8×10^7 (2分) 当两个或多个细胞连在一起时, 平板上观察到的只是一个菌落 (2分)

27. (1) 纤维素酶和果胶酶

(2) 诱导原生质体融合 细胞膜具有(一定的)流动性

(3) 再生出细胞壁 高尔基体 植物组织培养

(4) 植物细胞的全能性

(5) $m+n$ 单倍体

28. (1) 逆转录酶 琼脂糖凝胶电泳 使 DNA 双链打开解为单链 (2分) 使两种引物通过碱基互补配对与两条单链 DNA 结合 (2分)

(2) 促性腺 M II 中期

(3) 启动子 防止质粒和目的基因自身环化和反向连接 (2分)

(4) 显微注射 桑葚胚或囊胚

(5) 抗原-抗体杂交

29. (1) B 和 C

(2) HindIII 和 BamH I HindIII 和 Sau3A I

(3) 不认同 (1分) 插入位点在启动子, 启动子不编码 mRNA, 所以不改变氨基酸序列

(4) 使 W 基因在膀胱上皮细胞中表达 性别、年龄

相同 (1分) 两种上皮细胞都是体细胞, 且来源于同一个受精卵