

一、选择题

- 1~5: ADBBC 6~10: CCBCD
11~15: CBDCE 16~20: BBCC
21~25: CBDAA 26~30: CCDCE

二、选择题

31. ABC 32. ABD 33. BCD 34. AC 35. BD

三、非选择题

36. (11分, 每空1分)

(1) 诱变育种

(2) 发酵罐内发酵 微生物数量 产物浓度 温度、pH 和溶解氧含量(答出任意两点即可) 溶解更多的氧气, 同时利于醋酸菌与营养物质充分接触

(3) 过滤、沉淀 提取、分离和纯化 蛋白酶、淀粉酶、脂肪酶等

(4) 不认同 因为青霉素只能杀灭部分杂菌, 且某些杂菌会分泌青霉素酶将青霉素分解掉, 因此生产青霉素的过程中也要防止杂菌污染

37. (12分, 除标注外, 每空1分)

(1) 不能 培养基含蛋白胨, 尿素不是唯一氮源, 不能选择出只以尿素为氮源的微生物(2分)

(2) 高压蒸汽灭菌 干热灭菌 培养皿盖上的水珠落入培养基

(3) 当样品稀释度足够高时, 培养基表面的一个菌落来源于样品稀释液中的一个活菌。通过统计平板上的菌落的数目, 就能推测出样品中大约有多少个活菌(2分)

(4) 2.34×10^8 (2分)

(5) 去除③中的 B 细菌, 保留培养基 再接种 A 细菌

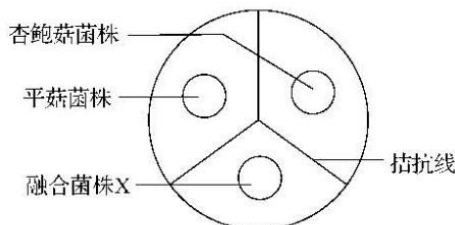
38. (11分, 除标注外, 每空1分)

(1) 打破生殖隔离, 实现远缘杂交育种

(2) 使用种类、浓度、温度和处理时间等(答出任意两点即可) (一定的)渗透压

(3) 细胞膜的流动性 质量分数为 30% 的 PEG 溶液诱导原生质体融合效果最好, 高于或低于 30% 不利于获得融合的原生质体(2分)

(4) (2分)



(5) 菌株 4 长满营养基质的时间短, 平均产量高(2分)

39. (11分, 除标注外, 每空1分)

(1) 不需要

(2) 无菌、无毒的环境, 充足的营养, 适宜的温度、pH 和渗透压, 适宜的气体环境(答出任意两点即可)

PEG 融合法、灭活病毒诱导法、电融合法(答出任意两点即可)

(3) 单克隆抗体能准确识别抗原的细微差异, 与特定抗原发生特异性结合, 并且可以大量制备(2分) 筛选出能产生特定抗体的杂交瘤细胞(2分)

(4) 治疗

(5) 不能 新型冠状病毒与 SARS 病毒的抗原不同, SARS-CoVS 单克隆抗体, 只能与 SARS-CoVS 发生特异性结合(2分)

40. (10分, 每空1分)

(1) 动物细胞培养、胚胎移植

(2) MII 期 受体进行妊娠 雌性或雄性

(3) 显微操作去核法 纺锤体-染色体复合物 保证了正常的二倍体核型

(4) 将内细胞团均等分割

(5) ①相同的生理环境 ②同期发情率高

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