

高三生物答案

1~5 CAADC 6~10 CCCDC 11~15 DABCD 16~20 BACDC
21~25 BADAD 26~30 CADAD 31~35 BBBDB 36~40 CCBAD

41.(10分, 出标记外每空1分)

- (1) 协助扩散 减少
(2) 叶绿素(或叶绿素a和叶绿素b) 红光和蓝紫光
(3) ① 细胞质基质、线粒体 上移 ② 4 < (2分) ③

36

【生物——选修1：生物技术实践】

42. (10分, 每空1分)

- (1) 用果胶酶处理
(2) 醋酸菌(醋酸杆菌) 30℃~35℃ 包埋 物理吸附和化学结合
酶分子较小, 容易从包埋材料中漏出
(3) 带电性质 迁移速度 凝胶色谱法 相对分子质量大小

43. (10分, 除标注外每空1分)

- (1) 防止琼脂糊底而导致烧杯破裂 高压蒸汽灭菌
(2) 稀释涂布平板法 菌液的稀释度要足够高
(3) 只有以尿素作为氮源的微生物才能在该培养基上生长(2分)
用完全培养基接种后在相同条件下同时培养(2分)
(4) 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
(5) 酚红指示剂

44. (10分, 除标注外每空1分)

- (1) ① NaCl 无水 Na₂SO₄ ② 过滤 固体 Na₂SO₄
③ 蒸馏的时间和温度(2分)
(2) ① 萃取剂的性质和使用量
有机溶剂是易燃物, 直接使用明火加热容易引起燃烧、爆炸
② 溶剂残留污染(2分)

【生物——选修3：现代生物科技专题】

42. (10分, 每空1分)

- (1) RNA聚合酶识别并结合
启动子P及左侧的序列未知, 无法合成(PCR所需要的)引物
(2) 酶1和DNA连接酶2能, 可选用的引物组合是D和E
(3) 吸引农杆菌感染烟草细胞 卡那霉素 植物组织培养
(4) X-Gluc A蓝色较深、B蓝色较浅

43. (10分, 除标注外每空1分)

- (1) 动物细胞培养技术 (2) 灭活的病毒 (3) 用钙离子处理细菌细胞
(4) 选择 未融合的细胞、互相融合的B淋巴细胞和互相融合的骨髓瘤细胞(2分)
(5) 特异性强、灵敏度高、能大量制备
(6) MII中(或减数第二次分裂的中期) 克隆羊“多利”的细胞质遗传物质来自黑面绵羊的去核卵母细胞(或者克隆羊“多利”的遗传物质来自白面绵羊体细胞的细胞核与黑面绵羊去核卵母细胞的细胞质)(2分)

44. (10分, 除标注外每空1分)

- (1) 已被破坏的生态环境 环境污染和破坏的传统生产方式
(2) 物质循环 少消耗、多效益、可持续
(3) 实现能量多级利用(或提高能量利用率)、减少污染(合理即可, 2分)

物质循环再生原理 物种多样性原理 整体性原理 系统学和工程学原理

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**。



关注后获取更多资料:

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》