

高二生物答案 202306

1. A 2. C 3. B 4. D 5. D 6. B 7. A
8. D 9. B 10. B 11. A 12. D 13. D 14. C
15. B 16. D 17. B 18. D 19. B 20. C 21. D
22. B 23. B 24. B 25. D 26. D 27. B 28. A
29. A 30. A

31. (6分) 细胞核 核移植技术 基因工程或重组 DNA 技术 细胞质中含有促进细胞核全能性表达的物质 ②为胚胎干细胞, 这类细胞分化程度很低, 具有发育全能性, 可以定向诱导分化成各类细胞、组织、器官 没有排斥反应

32. (6分) 桑椹胚 内细胞团 早期胚胎培养、胚胎移植 获能 第一极体 促性腺激素

33. (7分) 全能性 能保持植物原有的遗传特性; 繁殖速度快 无性 茎尖 诱导愈伤组织形成和诱导愈伤组织分化形成试管苗所需的生长素和细胞分裂素的比例不同 再分化 诱导叶绿素的形成, 使试管苗能够进行光合作用

34. (7分) (1) 逆转录酶; DNA 连接酶

(2) Ca^{2+} ; 感受态

(3) 大肠杆菌; 鉴别受体细胞中是否含有目的基因, 从而将含有目的基因的细胞筛选出来

(4) 抗原-抗体杂交 (或抗原与抗体特异性结合)

35. (7分) (1) 维持培养液的 pH

(2) 抗生素; 定期更换培养液

(3) 加强免疫, 刺激小鼠机体产生更多的 B 淋巴细胞;

(4) 乙和丙; 能产生 (特异性强、灵敏度高的) 抗 cTnI 抗体的杂交瘤细胞

(5) 动物细胞培养

36. (7分) (1) 诱导精子获能

(2) 促性腺激素; 减数第二次分裂中期 (MII 中期)

(3) 透明带; 卵细胞膜

(4) 人的血清

(5) 桑椹胚或囊胚