

(上接 A31 版)

12. 下图表示人体内化学物传递信息的3种方式。神经递质和性激素的传递方式依次是

13. 人类Rh血型有Rh⁺和Rh⁻两种,分别由常染色体上显性基因R和隐性基因r控制。Rh⁺的人有Rh抗原,Rh⁻的人无Rh抗原。若Rh⁺的Rh抗原进入Rh⁻母亲体内且使母体产生Rh抗体,随后抗体进入胎儿体内引起胎儿血液凝集和溶血;若这位Rh⁺母亲又怀一Rh⁺胎儿,下列对此胎儿的Rh基因型及血液凝集和溶血程度的分析中,正确的是

14. α-凝乳球蛋白能与乳腺细胞上的乙酰胆碱受体蛋白结合,有机磷农药能抑制乙酰胆碱酯酶的活性,而乙酰胆碱酯酶的作用是清除与突触后膜上受体结合的乙酰胆碱。因此,α-凝乳球蛋白与有机磷农药中毒的症状分别是

15. 下列关于植物生长素生理作用的叙述中,正确的是

16. 下列选项中,对种群数量变化原因的分析,正确的是

17. 下列关于腐乳制作的描述中,错误的是

18. 下列叙述中,错误的是

19. 图中甲、乙两瓶果酒发酵液,定期取样测定酒精含量,得到如下曲线。甲瓶酒精含量随发酵时间增加而增加,乙瓶酒精含量随发酵时间增加而减少。图中甲、乙两瓶表示不同发酵过程的曲线,其变化的曲线是

表1 引物序列列表

引物对	P1	AACCTGAATGTAGCTATC
引物对	P2	TAAAGTGGATTAAGCTTAC
引物对	S1	GTCCGACTAGGGCCCTC
引物对	S2	ACCTCGGCTTATGATTCGC

表2 几种限制酶识别序列及切点列表

限制酶	Aba I	Bam H I	Pst I	Sma I
识别序列	AGCTCT	G AATTC	CTGCAG	CCGCGG
切点	TC TGA	C TAA T	C AAGCT	G GCG CCG

34. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

20. 下列关于植物组织培养的叙述中,错误的是

21. 科学家常用³H标记的亮氨酸的培养液培养豚鼠的胰腺腺泡细胞,下表为在腺泡细胞几种细胞器中放射性出现的先后顺序,下列叙述中正确的是

细胞器	放射性出现的先后顺序
甲	1
乙	2
丙	3
丁	4
戊	5

22. 在人体内,生长素分泌异常会引起下列疾病,下列叙述中正确的是

23. 下列有关植物激素的叙述中,错误的是

24. 下列有关植物激素的叙述中,错误的是

25. 下列有关植物激素的叙述中,错误的是

26. (8分)江苏某农户种植的冬季大棚蔬菜种植模式如下所示,请回答下列问题。

34. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

35. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

36. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

37. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

38. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

39. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

40. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

27. (8分)下图为甲种遗传病(基因用A、a)和乙种遗传病(基因用B、b)的家系图。其中一种遗传病为常染色体遗传,另一种为伴性遗传。请回答下列问题。

28. (7分)某种昆虫长翅(A)对残翅(a)为显性,直翅(B)对弯翅(b)为显性,有眼雌虫(D)对无眼雄虫(d)为显性。控制这3对性状的基因均位于常染色体上。现有这种昆虫一雌雄同交,所得后代如下列问题。

29. (7分)为探究某种昆虫的遗传规律,某同学进行了如下实验。

实验组别	初期	中期	后期和末期
实验小组1计数细胞个数	43	4	2
实验小组2计数细胞个数	44	3	3
总计计数细胞个数	880	67	35
计数细胞总数		1 000	
各时期细胞数的百分比	88.0	6.7	5.3

30. (7分)

31. (8分)

32. (8分)

33. (6分)

34. (6分)

35. (6分)

36. (6分)

37. (6分)

38. (6分)

39. (6分)

40. (6分)

41. (6分)

42. (6分)

43. (6分)

44. (6分)

45. (6分)

46. (6分)

47. (6分)

48. (6分)

49. (6分)

50. (6分)

51. (6分)

52. (6分)

53. (6分)

54. (6分)

55. (6分)

56. (6分)

57. (6分)

58. (6分)

59. (6分)

60. (6分)

61. (6分)

62. (6分)

63. (6分)

30. (7分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

31. (8分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

32. (8分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

33. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

34. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

35. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

36. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

37. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

38. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

39. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

40. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

41. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

42. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

43. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

44. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

45. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

46. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

47. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

48. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

49. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

50. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

51. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

52. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

53. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

54. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

55. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

56. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

57. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

58. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

59. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

60. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

61. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

62. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

63. (6分)某同学进行了如下实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

34. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

35. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

36. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

37. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

38. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

39. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

40. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

41. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

42. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

43. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

44. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

45. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

46. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

47. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

48. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

49. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

50. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

51. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

52. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

53. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

54. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

55. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

56. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

57. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

58. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

59. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

60. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

61. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

62. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

63. 某同学进行实验,甲组为实验开始状态,乙组为实验结束状态。请在乙组图中画出实验结束后的基因型、酶活性、pH变化的曲线。

生物

(完)