

## 高二生物参考答案

选择题：(1—40 每题 1 分，41—45 每题 2 分，共 50 分)

1—5: DCDDC      6—10: ADBDB      11—15: BCDBA

16—20: BACBC      21—25: CCDAB      26—30: DCBCB

31—35: BDBDD      36—40: BBACC      41—45: DDADC

46. (每空 1 分，共 8 分)

(1) 多肽 (五肽) // 氨基酸 //  $\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ | \\ \text{R}-\text{C}-\text{COOH} \\ | \\ \text{H} \end{array}$       (2) 核糖体 // 肽键 //  $-\text{CO}-\text{NH}-$

(3) 4 // 72

47. (每空 1 分，共 15 分)

(1) 动物细胞 // 11 // 细胞壁      (2) 9 // 有氧呼吸      (3) 4 和 9 // 9 和 10

(4) 不等于      (5) 细胞壁、叶绿体和液泡      (6) 1、3、5、8、9 // 8 // 5 和 9

(7) 10 → 8 → 3 // 12 // 0

48. (共 8 分)

(1) 温度 (1 分) //  $\text{H}_2\text{O}_2$  的分解速率 (1 分) // 加热能提高  $\text{H}_2\text{O}_2$  的分解速率 (1 分)

(2) 两试管加入的催化剂的量不同，都应加入 2 滴 (或 5 滴) (2 分)

(3) 1 号试管中应加入 2 滴蒸馏水 (1 分)

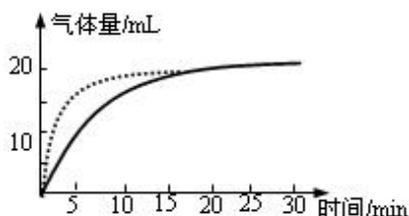
(4) 不能。因为这 3 组实验没有满足单一变量原则。(2 号没加催化剂，3 号和 4 号加了催化剂；2 号与 3 号和 4 号的温度还不同) (2 分)

49. (每空 2 分，共 8 分)

(1) 过氧化氢量有限

(2) 见图 (虚线为答案)

(3) 增加过氧化氢浓度 // a



50. (共 11 分)

(1) 还原糖的产生是酶作用的结果，酶具有最适温度 (2 分)      (2) 不含淀粉酶 (1 分)

(3) 实验原理：①淀粉酶水解淀粉产生还原糖；(1 分)

②还原糖与斐林试剂反应，产生砖红色沉淀 (1 分)

实验步骤： 第二步：等量淀粉溶液 (2 分)      第三步：等量斐林试剂 (2 分)

实验结果：A 管砖红色沉淀，B 管蓝色。(2 分)