

## 生物答案

### (一)

1-5 CDDDB      6-10 BCD CD      11-15 BBBBB      16-20 ADDAB      21-25 DDCCC

26. (1) ABD    (2) ②    (3) ③⑥    (4) 受精作用    ①    (5) ②    (第一) 极体    aB    8

27. (1) mRNA (信使 RNA)      右→左 (2)      b、c      脱氧核苷酸      RNA 聚合酶      b  
(3) A      (4) 144

28. (1) 代谢过程      基因中脱氧核苷酸 (对) 的排列顺序不同      (2) 9      (3) 纯合的粉花植株  
和纯合的红花植株      全为粉花植株      (4) 选择植株甲和植株乙杂交产生 F<sub>1</sub>, 再让 F<sub>1</sub> 随机交配  
产生 F<sub>2</sub>, 统计 F<sub>2</sub> 的表现型及比例      F<sub>2</sub> 的表现型及比例为红花: 粉花: 白花=9:3:4, 且粉花植株  
全为雄株

29. (1) 基因突变    抗生素对细菌进行定向选择作用 (2) 弱    逐渐变小    (3) 抗生素的滥用, 使耐  
药菌繁殖和生存的机会增加, 耐药性基因在细菌种群中的基因频率逐年上升, 最终形成超级细菌。  
(4) 建立细菌耐药预警机制, 当细菌耐药性超过一定值时, 及时更换新的抗生素类药物, 将细菌的  
耐药性控制在较低水平。