

(注意事項)

ここに掲載するのは解答の一例であり，記述式設問については別解がある場合があります。

- I
1. ①酸性の側鎖をもつアミノ酸：a，d  
②塩基性の側鎖をもつアミノ酸：b，g  
③硫黄を含むアミノ酸：e，f
  2. i : 2                                  ii : e                                  iii : ③, ⑥, ⑦  
iv : ⑧                                  v : c
  3. i : a, b                                  ii : a                                  iii : e
  4. i : e                                  ii : c
  5. 42 (%)
  6. i : c                                  ii : b
  7. b
  8. b
- II
1. c
  2. i : d                                  ii : b
  3. i : d                                  ii : 0.50 cm
  4. i : ②                                  ii : ④                                  iii : ⑤
- III
1. 核膜孔
  2. c
  3. c
  4. e
  5. a
  6. a, c
- IV
1. a, g
  2. DNA連結酵素 (DNAリガーゼ)
  3. a
  4. d, f
  5. 糖の 3' 位の炭素に結合している OH が H となっているため。