

(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。