

① タンパク質の 1, 2, 3, 4 次構造について簡潔に説明しなさい。(4 点)

1 次構造

2 次構造

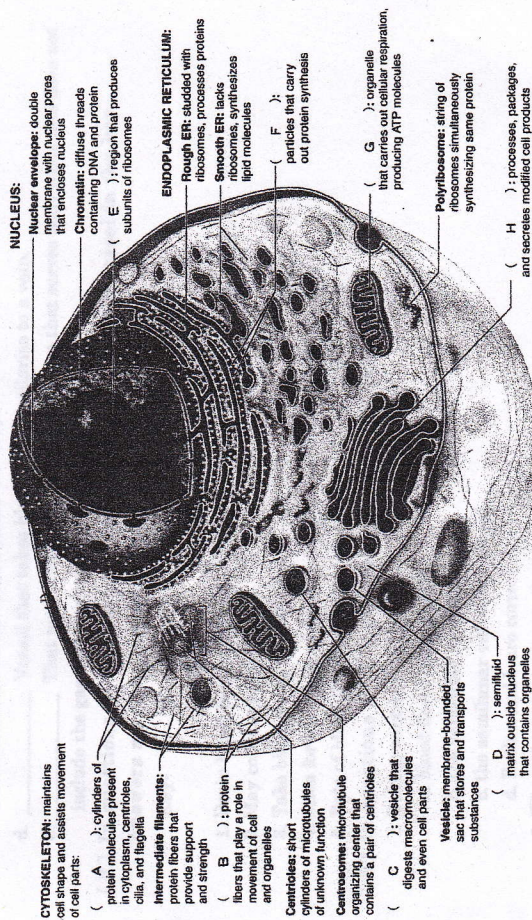
3 次構造

4 次構造

② amphipathic property についてその日本語訳と簡単な説明をしなさい。(4 点)

③ nucleoside と nucleotide について説明しなさい。(4 点)

1, 下の括弧内に当てはまる言葉を英語と日本語で書け。



英語	日本語
A ()	()
B ()	()
C ()	()
D ()	()
E ()	()
F ()	()
G ()	()
H ()	()

2, 以下の文の空欄を埋めよ。

- A. ミトコンドリアの内膜は通常、複雑に折りたたまれて _____ と呼ばれる、マトリックス部分に突き出した一連の構造を形成している。この構造により内膜の面積は大幅に拡大されている。
- B. ほとんどの細胞で、放熱化合物の全酸化反応のほぼ 3 分の 2 は _____ によって行われ、その主な最終産物は CO_2 と NADH である。
- C. ミトコンドリアのマトリックスで、プロトンが内向きに流入するのに共役して起こる反応により ADP と P_i から ATP を合成するのは、 _____ である。
- D. 呼吸鎖状電子が移動する際に放出されるエネルギーは、ミトコンドリア内膜を介して形成される _____ の形で蓄えられる。