

I

[1] フォールディング

[2] ①

[3] 複製

[4] ③

[5] アミノ酸の側鎖間の水素結合が切断される。

(20 字)

【別解】 一次構造以外の構造が失われるような変化。

(20 字)

[6] (II) え：④, お：③, か：②

(III) き：①, く：①, け：③, こ：④, さ：③, し：④

(IV) す：①, せ：①, そ：③, た：④, ち：③, つ：②

[7] て：①, と：①, な：③, に：④, ぬ：③, ね：②, の：④, は：④,

ひ：②, ふ：①, へ：②, ほ：③

[8] 2

II

[1] A：②, B：⑥, C：⑤, D：⑩, E：⑨

[2] (ア) ③

(イ) I：黄 [色], J：白 [色]

[3] あ：⑦, い：③, う：⑥, え：①, お：⑤

[4] K：⑤, L：①, M：④

[5] (ア)

か	負	き	ナトリウム
---	---	---	-------

(イ) N：静止 [電位], O：活動 [電位]

(ウ) 10 [m/秒]

(エ) 全か無かの法則

Ⅲ

- 〔1〕 めしべ：③，おしべ：⑥
- 〔2〕 [外側から] がく片，花弁，花弁，がく片の順に配置した構造。 (23字)
- 〔3〕 ④，⑤
- 〔4〕 分裂 i : 2，分裂 ii : 3
- 〔5〕 細胞(あ) : 10，細胞(い) : 5，細胞(お) : 5，細胞(き) : 15
- 〔6〕 ②，⑤
- 〔7〕 変異体 A : ③，変異体 B : ⑤，変異体 C : ①
- 〔8〕 変異体 A : ①，変異体 B : ①，変異体 C : ②
- 〔9〕 変異体 A : ②，変異体 B : ①，変異体 C : ②

Ⅳ

- 〔1〕 2048 [倍]
- 〔2〕 ⑤
- 〔3〕 ②
- 〔4〕 0
- 〔5〕 ①
- 〔6〕 ⑤
- 〔7〕 ③
- 〔8〕 宿主
- 〔9〕 生態的地位 (ニッチ)
- 〔10〕 生産構造
- 〔11〕 ③
- 〔12〕 光をめぐった競争に負けたため。 (15字)