

I

[1]

あ	デオキシリボース	い	水素	う	翻訳
え	DNA ポリメラーゼ				

[2] ⑤

[3] 約 95℃での DNA 鎖の熱変性のときに、耐熱性ではない酵素では失活してしまうため。 (40 字)

[4] 20 [回]

[5] ②

[6] ②, ④

[7] [f] ①, [r] ③

[8] [断片の数] 3, [塩基対数] 1505, 728, 299

[9] ④

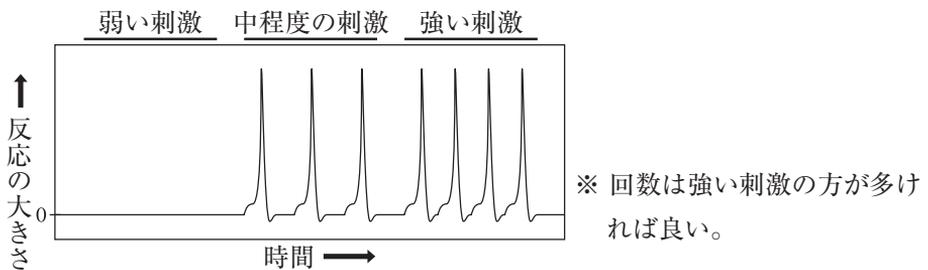
II

[1]

あ	⑤	い	⑨	う	⑧	え	⑥	お	①	か	⑦	き	②
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[2] 全か無かの法則

[3]



[4] 不応期

[5] [伝導のしかた] 跳躍伝導, [部位名] ランビエ絞輪

[6]

く	②	け	①	こ	⑧	さ	⑦	し	⑩
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[7] Cl^-

[8] [過程 1] シナプス前膜に回収される。

(13 字)

[過程 2] 酵素によって分解される。

(12 字)

Ⅲ

〔1〕

あ	ホスホグリセリン酸 (PGA)	い	葉肉	か	維管束鞘
き	従属栄養				

〔2〕 ④

〔3〕 ④

〔4〕 [細菌 X] ⑤, [細菌 Y] ④

〔5〕 ④

〔6〕 ケト酸 (有機酸)

〔7〕 ①, ②, ⑦

〔8〕 ③

〔9〕 ⑤

〔10〕 17.7 [g]

Ⅳ

〔1〕 ④

〔2〕 (ア) ②

(イ) 対鱗に骨格をもつ。

(9 字)

〔3〕 (ア) 6.25 [/1000 万年]

(イ) [偽遺伝子内の置換] ①, [同義置換] ②, [非同義置換] ③

(ウ) L F C C C F R

(エ) (う) → (か)

(い) → (え)

(あ) → (お)

〔4〕 (ア) ①

(イ) 雑種の減数分裂時に相同染色体が対合できないため。

(24 字)