

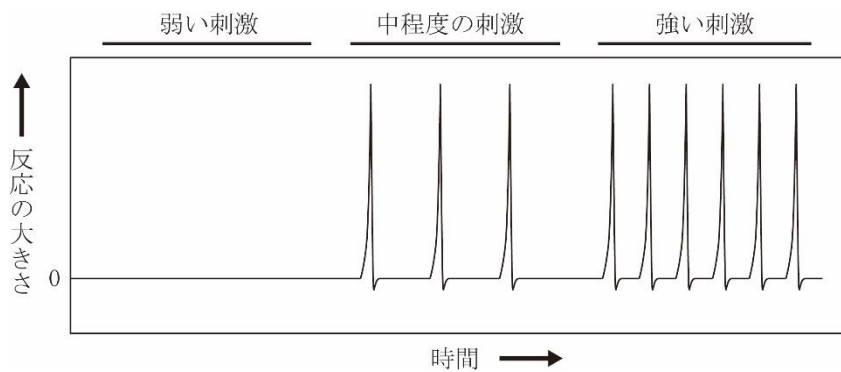
生物 立命館大学 全学統一方式 (2/2実施) 1/2

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] PCR 法では 95°C にするステップがあり，通常の酵素は失活するため。(33 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]



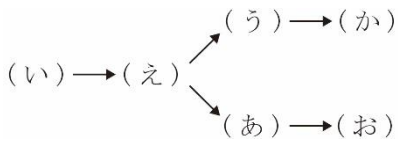
- [4] 不応期
- [5] 伝導のしかた: 跳躍伝導 部位名: ランビエ絞輪
- [6] く: ② け: ① こ: ⑧ さ: ⑦ し: ⑩
- [7] Cl⁻
- [8] 過程 1: シナプス前細胞に回収される。(14 字)
過程 2: 酵素により分解される。(11 字)

生物 立命館大学 全学統一方式 (2/2実施) 2/2

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] 有機酸(カルボン酸)
- [7] ①, ②, ⑦
- [8] ③
- [9] ⑤
- [10] 17.7g

IV

- [1] ④
- [2] (ア) ②
(イ) 骨格をもつひれ(7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) 配列 1 … (L)(R)(F)(C)(C)(S)(R)
配列 2 … (L) (F)(C)(C)(F)(R)
- (エ)


```
graph LR; i(い) --> e(え); e --> u(う); e --> a(あ); u --> ka(か); a --> oa(お)
```
- [4] (ア) ①
(イ) 雑種の減数分裂で相同染色体が正常に対合しない。(23字)