

2025年度 常磐大学
一般選抜Ⅱ期

生物基礎
【模範解答】

I

- 問1. ①ヌクレオチド ②二重らせん（二重らせん構造）
問2. デオキシリボース
問3. (b) 糖（と）リン酸 (c) 塩基（と）塩基
問4. T
問5. (Y) オ (Z) エ
問6. (解答例) 体細胞は一つの受精卵由来であり、体細胞分裂により複製されたDNAが分配されるため

II

- 問1. ①神経細胞（ニューロン） ②中枢神経
③末梢神経（末しょう神経） ④脊髄 ⑤体性神経系
⑥視床下部 ⑦・⑧中脳・延髄（⑦⑧は順不同）
問2. ペースメーカー（洞房結節）
問3. ア

III

- 問1. ①ーウ ②ーエ ③ーイ
問2. ④マスト細胞（肥満細胞） ⑤ヒスタミン
問3. 特徴：ア 免疫の名称：体液性免疫
問4. アナフィラキシーショック（アナフィラキシー）

IV

- 問1. Aーウ Bーキ Cーイ Dーク Eーコ
Fーケ Gーア Hーオ Iーエ Jーカ
問2. 年降水量、年平均気温
問3. 垂直分布
問4. 森林限界