

令和4年度 一般選抜試験（後期）理科

生物 解答例

I

- (1) ミオシン (2) EFH (3) BDE (4) AF
(5) G (6) ABG (7) ADF (8) BE

II

問1 a 7 b 4 c 13 d 6 e 10 f 17

問2 E 問3 H₂O

問4 (1) (い) B, ハ (う) A, イ (2) 18, 10

(3) a) 問題削除 b) 280 mg c) 191 mg

(4) 植物名 B

植物Bは、緑色光の吸収が少なく、より反射するため。

III

問1 2 胎児は妊婦とは異なる HLA をもっているため。

または 胎児は父親由来のゲノムをもっているため。

問2 (あ) B, B細胞受容体 (い) T, T細胞受容体

(う) パターン認識受容体

問3 40mg 問4 B 問5 CEG

問6 F, A 問7 ACE 問8 ABF

IV

- 問1 (あ) 脱分極 (い) 興奮 (う) 閾値
(え) Ca^{2+} (お) トロポニン (か) クレアチンリン酸
- 問2 アイエ 問3 0.05 ミリ秒
- 問4 (a) アイウエ (または アエ) (b) イウエ (または エ)
(c) イウエ (または エ)
- 問5 (1) 電位 (2) カルシウム
- 問6 2, H_3PO_4 , $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$, 2