

令和6年度 一般選抜試験（後期） 生物 解答例

- I (1) B (2) 微小管 (3) C (4) G, A, B
(5) 17回 (6) B, D, F (7) D, F (8) F

II

- 問1 A: 筋繊維 B: 筋原繊維
C: アクチンフィラメント D: ミオシンフィラメント
問2 (X): え (Y): し (Z): く
問3 う、か 問4 ミオシン頭部
問5 (1) IV (2) I (3) 1.05 μmol (4) 1.50 μmol

III

- 問1 (1) 接眼レンズ、対物レンズ (2) C, E (3) 11.25 μm
(4) 3, 6, (4)
問2 c, b, a, d 問3 S = 5 時間 G2 = 4 時間
問4 (1) 核小体、リボソーム RNA (2) 精子
(3) 減数分裂 (4) A, B, E
問5 アクチン

IV

- 問1
(1) 個体になることが可能な初期胚の生命を奪うという問題。
(2) iPS細胞
問2 a 誘導 b レンズ (水晶体)
問3 (1) 表皮
(2) 移植前の中期原腸胚の中胚葉の細胞から運命決定された。
問4 イ、エ 問5 エ、オ 問6 ウ、エ