

令和4年度 一般選抜A個別方式(第1期)

理 科

「生物基礎・生物」解答

1.

- 問1 ① 開放血管系 ② 旧口(前口)動物
③ 外骨格を脱皮して成長すること、が記述されていれば満点とする。
- 問2 ① 赤血球 ② 酸素解離曲線 ③ 68.8%
- 問3 ① パフ ② 5'-UGACA-3'
- 問4 ① 自然浄化 ② 赤潮
③ プランクトンの遺体の分解により酸素が大量に消費されること、が記述されていれば満点とする。

2.

- 問1 ① (1) a, i (2) c, e (3) a, i ② 原形質(細胞質)流動
- 問2 ① ア. グラナ、イ. チラコイド、ウ. ストロマ ② 光化学系I
③ カルビン・ベンソン回路
④ 葉緑体は光エネルギー、ミトコンドリアは有機物の酸化で得られたエネルギーを利用していていること、が記述されていれば満点とする。
- 問3 ① シグナル配列 ② エキソサイトーシス(開口分泌)

3.

- 問1 ① ア. h、イ. b、ウ. f、エ. g、オ. a ② エ、オ
- 問2 ① d ② 内分泌腺(内分泌器)
③ 標的器官 ④ 受容体(レセプター)
- 問3 ① 対合 ② 16通り
- 問4 ① 鞭毛 ② 微小管 ③ ダイニン

4.

- 問1 ① ア. b、イ. e、ウ. c、エ. d ② b ③ 細胞体
- 問2 ① 適刺激 ② 味覚芽(味蕾、味覚器)
- 問3 ① 膝蓋腱反射 ② 反射弓 ③ b
- 問4 ① 脊髄神経 ② 2.5 cm/ミリ秒
- 問5 ① 傾性(接触傾性) ② 屈性