令和４年度 一般選抜Ａ個別方式（第２期）

理　科

「生物基礎・生物」解答

１．

問１　①　ア．ｉ、イ．ｂ、ウ．ｈ、エ．ｊ、オ．ｃ、カ．ｇ、キ．ｄ

②　先体反応

問２　①　ｃ　②　ｃ、ｄ　③　新口動物（後口動物）

問３　①　サルコメア　②　1.5 μｍ　③　ｉ

問４　①　多精拒否

②　ナトリウムイオンが卵の中に流入すること、膜電位が変化すること、が記述されていれば満点とする。

２．

問１　①　ｃ　②　ステップ　③　荒原

問２　①　共同繁殖　②　ヘルパー　③　社会性昆虫

④　ａ

問３　①　視床下部　②　アドレナリン　③　恒温動物

問４　①　テロメア　②　テロメラーゼ　③　チェックポイント

３．

問１　①　クロロフィル　②　光阻害

問２　①　ア．リブロ―スビスリン酸（リブロ―ス二リン酸、ＲｕＢＰ）

イ．ホスホグリセリン酸（ＰＧＡ）

②　ＲｕＢＰカルボキシラーゼ/オキシゲナーゼ（ルビスコ、Ｒｕｂｉｓｃｏ）

③　ＣＡＭ植物　④　51 ｇ

問３　①　ｂ　②　0.051 ｍｍ

問４　①　細胞内共生説（共生説）　②　ミトコンドリア　③　盗葉緑体

４．

問１　①　ア．ｄ、イ．ｃ、ウ．ａ、エ．ｂ、オ．ｇ、カ．ｉ、キ．ｈ、ク．ｆ

②　（１）ウ、（２）カ、（３）キ、（４）ア

問２　６０４８ Ｌ

問３　①　食作用　②　自然免疫　③　抗原提示

問４　①　胸腺　②　二次応答