

令和3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. 5' -ATG-3'、イ. 5' -CAT-3'、ウ. 5' -UUG-3'、エ. 5' -CAU-3'  
② メチオニン ③ センス鎖(コード鎖、非鋳型鎖)
- 問2 ① RNAポリメラーゼ ② 核 ③ リボソーム
- 問3 ① (1) h、(2) g ② 1250 か所

2.

- 問1 ① ピルビン酸 ② 253.5 g
- 問2 ① イ. アセチルCoA、ウ. オキサロ酢酸  
② 細胞小器官. ミトコンドリア、部位. マトリクス
- 問3 ① NADH (FADH<sub>2</sub>) ② 酸化的リン酸化  
③ シトクロムオキシダーゼ
- 問4 ① シアノバクテリア ② 葉緑体 ③ エンドサイトーシス

3.

- 問1 ① ア. a、イ. e、ウ. d、エ. c  
② ア ③ 神経胚期
- 問2 ① 造血幹細胞 ② 血液凝固 ③ 24 兆個
- 問3 ① 延髄  
② 洞房結節からの電気信号により心臓が自発的に拍動すること、が記述されてい  
れば満点とする。
- 問4 ① ネフロン(腎単位) ② 細尿管(尿細管) ③ 鉍質コルチコイド

4.

- 問1 ① ア. g、イ. f、ウ. a、エ. e ② イ. 針葉樹林、エ. 照葉樹林  
③ マングローブ ④ a
- 問2 ① 同所的種分化 ② 異所的種分化 ③ a、c、e
- 問3 ① 遺伝子汚染(遺伝的攪乱) ② 侵略的外来生物 ③ 環境アセスメント