

令和8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. 広葉型（広葉草本型）、イ. イネ科型（イネ科草本型）  
② a、d
- 問2 ① アミラーゼ ② ペプシン  
③ 最適pH（至適pH） ④ 競争的阻害
- 問3 ① 葉  
② エネルギーを利用して単純な物質から複雑な物質を合成すること、が書かれていれば満点  
③ 異化
- 問4 ① 寄生 ② 種間競争

2.

- 問1 ① 根粒菌 ② シアノバクテリア  
③ バクテリオクロロフィル
- 問2 ① プラスミド ② アグロバクテリウム  
③ トランスジェニック生物（遺伝子組換え生物）
- 問3 ① ウ ② ア
- 問4 ① メチオニン、イソロイシン、チロシン ② 3269

3.

- 問1 ① ア. b、イ. h、ウ. a、エ. c ② 腎小体  
③ 腎単位（ネフロン） ④ 排出系（泌尿器系）
- 問2 ① ホメオスタシス（恒常性） ② 自律神経
- 問3 ① アクアポリン ② ナトリウムポンプ（ナトリウム-カリウムポンプ）  
③ 選択的透過性
- 問4 ① エ ② 鉱質コルチコイド ③ 副腎（副腎皮質）

4.

- 問1 ① 造血幹細胞 ② 多分化能（多能性） ③ 血小板
- 問2 ① B細胞 ② 胸腺 ③ 免疫寛容
- 問3 ① ヘモグロビン ② 鎌状赤血球貧血症（鎌状赤血球症）  
③ ミスセンス突然変異（ミスセンス置換、非同義置換）
- 問4 ① ES細胞（胚性幹細胞） ② 山中伸弥  
③ ES細胞は胚（受精卵）を用いるがiPS細胞は体細胞を用いること、が書かれていれば満点