

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜Ⅱ期

理 科 (生 物)

【解答例】

1

- (1) a: 従属栄養 b: 硝酸 c: 窒素同化
d: 亜硝酸 e: 脱窒
- (2) 植物は光合成により, 光エネルギーを利用して二酸化炭素と水から有機物を作り出す。
- (3) 根粒菌 (4) ア, イ

2

- (1) a: マトリックス b: 解糖系 c: クエン酸回路
d: ピルビン酸 e: NADH f: 還元
g: アルコール h: 脱炭酸酵素
- (2) ① 2 ② 4 ③ 2
- (3) 脂肪酸, グリセリン
- (4) 酸化のリン酸化
- (5) 解糖系で生じたピルビン酸が NADH によって還元され, 乳酸となる発酵。

3

- (1) I: ○ II: × プラスミド III: × ポリメラーゼ
IV: ○ V: × mRNA VI: ○
VII: × ゲノム編集
- (2) レーン①: エ レーン②: キ