

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期②日程

理科(生物)

【解答例】

1

- (1) a:ク b:サ c:オ
 d:コ e:ケ f:ス
 g:セ h:ア i:イ
 j:ウ
- (2) I :置換 II:挿入 III:欠失

2

- (1) a:転写調節 b:構造 c:オペロン
d:ヒストン e:基本転写因子
- (2) 抑制するタンパク質: リプレッサー, 促進するタンパク質: アクチベーター
- (3) スプライシング
- (4) 取り除かれる領域: イントロン, 残される領域: エキソン
- (5) ア, オ

3

- (1) A:エ B:イ C:ウ
D:ア
- (2) ①光合成(炭酸同化, 炭素同化) ②呼吸
- (3) 光エネルギーを有機物の化学エネルギーに変換する。
- (4) 有機物の化学エネルギーを利用することで, 熱エネルギーが放出される。