

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜 I 期②日程

理 科 (生 物)

【解答例】

1

- (1) 水素結合
- (2) 炭素原子にアミノ基とカルボキシ基, 水素原子, 側鎖が繋がっている構造をしている。
- (3) ペプチド結合
- (4) 単糖: グルコース, フルクトース
二糖: マルトース, スクロース
多糖: アミロース, セルロース
- (5) 脂質

2

- (1) a:ウ b:サ c:シ
d:カ e:キ f:コ
g:セ h:ケ i:ア
j:オ k:エ l:ク
- (2) 複数の異なる種が互いに影響を及ぼしながら, 互いの形質に適応進化が起る現象。
- (3) 生息地の中に地理的な障壁が存在するようになると, 分断されたそれぞれの生物の集団に独自の遺伝的な変化が蓄積していく。すると, 地理的隔離が解消されても, 両者の個体間では交配が起こらなくなり, 生殖的隔離が生じて種が分化する。

3

- (1) a:DNA b:ATP
- (2) ①カ ②オ ③エ
④ウ ⑤ア ⑥キ
- (3) ①, ② (4) ②, ④, ⑤ (5) 細胞小器官
- (6) A:③ B:① C:⑥
- (7) ⑤