

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期①日程

理 科 (生 物)

【解答例】

1

- | | | | |
|-----|-----|------|------|
| (1) | a:ケ | b:ク | c:ウ |
| | d:キ | e:オ | f:ア |
| | g:サ | | |
| (2) | ① I | ② II | ③ II |
| | ④ I | ⑤ II | ⑥ II |

2

- (1) a:二重らせん b:ヌクレオチド c:デオキシリボース
d:リン酸 e:遺伝情報 f:アデニン
g:シトシン h:複製 i:転写
j:ウラシル k:翻訳
- (2) チミンとアデニンの数の割合: $23 \times 2 = 46(\%)$
グアニンとシトシンの数の割合: $100 - 46 = 54(\%)$
グアニンの数の割合: $54 \div 2 = 27(\%)$
よって, 27%である。
- (3) RNA の塩基配列:
5'- GUUCACCUCACUCCCGAAGAA -3'
- (4) イ

3

- (1) 効果器
- (2) 耳, 眼, 鼻など
- (3) [部位] 大脳: A, 小脳: B, 視床下部: D, 延髄: C
[機能] 大脳: ウ, 小脳: イ, 視床下部: エ, 延髄: ア
- (4) 脊髄は反射中枢として, 感覚神経からの興奮を, 中枢神経系を經由させずに直接運動神経に伝達する。