

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜 I 期①日程

理 科 (生 物)

【解答例】

1

- (1) a:染色体 b:ヌクレオチド c:転写
d:デオキシリボース e:リボース f:翻訳
g:アミノ酸
- (2) 2本のヌクレオチド鎖が対になり、らせん構造となっている。
- (3) A:アデニン T:チミン G:グアニン
C:シトシン
- (4) DNAを構成する塩基の数の比に関する規則であり、アデニンとチミンの数の割合は等しく、グアニンとシトシンの数の割合も等しい。
- (5) セントラルドグマ

2

- (1) I:○ II:× 科 III:× ドメイン
IV:○ V:× 配偶体 VI:○
VII:○ VIII:× 旧口動物 IX:× 脊椎
- (2) ウ, エ, キ, ク (3) エ

3

- (1) a:光周性 b:長日 c:短日
d:限界暗期 e:フィトクロム f:春化
g:フロリゲン h:ホメオティック i:茎頂分裂
- (2) 日長が一定以上になると花芽を形成する植物: イ, カ
日長が一定以下になると花芽を形成する植物: ア, オ
日長が花芽の形成に関係しない植物: ウ, エ
- (3) ① B ② C ③ A