

生物学

問題 1

(1)

ア	リボソーム	イ	tRNA
ウ	GTP	エ	ペプチド
オ	翻訳終結因子		

(2)

翻訳におけるアミノ酸に対応した mRNA 上の連続した 3 つの塩基の組み合わせのこと

- ・ コドンは 3 つの塩基からなる
 - ・ コドンの種類がアミノ酸に対応している
- の 2 点が満たされていればいい

(3)

a、c (完全正解で 5 点)

(4)

リボソームが認識(結合)できるか否かによって規定されている

(5)

$1224 \div 3 = 408$ 、408 アミノ酸

$1227 \div 3 - 1 = 408$

生物学

問題 2

(1)

ア	短日	イ	長日
ウ	光周性	エ	フロリゲン (花成ホルモン)

(2)

オナモミは葉で暗期を感知し、葉 1 枚でも 9 時間以上の暗期を経験すると植物体全体で花芽形成が起こる。

(3)

葉で合成された花芽形成因子(フロリゲン)は、師管を通過して茎頂に移動し、花芽形成を促す。

(4)

条件	コスモス	アブラナ
1	×	○
2	×	○
3	○	○
4	×	○

(5)

中性植物