生物 実戦演習 9－2 V

YBARNA-Z1D2

総得点 19/25

2 YBARNA-Z1C2

1 2/3

問1 ①… ワトソン　②… クリック　✓3… らせん

2 2/2

問2 半保存的複製

3 3/3

問3

リン酸 ＋ デオキシリボース ＋ 塩基
°|← ヌクレオシド →
°|← ヌクレオチド →
という構造

DKですが、「述べよ」とあるので文で答えましょう。

4 3/3

問4 （マス目は25字分あります）

ヌクレオチドを結合させる働き

5 2/3

問5

<OK チミンとアデニン，シトシンとグアニンというように、
塩基の対をなすものが決まっていること。>

−1

チミンとアデニン，シトシンとグアニンがそれぞれ「結合している」ことまで言及しましょう。(−1)

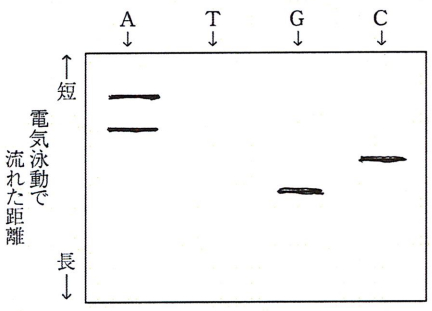
6 2/2

問6 ウ

7 2/4

問7

−2



短い断片 …… A ↑ バンドとして表われる塩基 」OK

長い断片 …… AACG ↑ 表われる塩基 」OK

手順5に、「DNA断片は長さの短いものほど遠くに流れていく」とあることに注意しましょう。(−2)

8 3/5

問8 …ACATGTGTACACAGTTGA…

−2

- 答えるのは鋳型となる1本鎖DNAの塩基配列です。(−1)
  図2から読み取った塩基配列に相補的な配列を答える必要があります。
- 塩基をひとつ間違えています。(−1)

合格への一手

DNAの構造や複製についてはよく理解できています。もう一歩前進するには、リード文からサンガー法の原理を正しく把握することが必要です。また、電気泳動などのバイオテクノロジーについても復習しておくとよいでしょう。

（※解答欄は以上です。裏面にある「答案感想欄」にもご記入ください。）

②谷折り　①山折り

生物