

令和8年度 宮崎大学一般選抜
正解・解答例（出題意図等）

理科（生物）・後期

- ・入学試験問題の満点や配点については公表していません。
- ・各学部の入学者選抜における各教科の配点については、一般選抜学生募集要項に記載したとおりです。
- ・解答例については、ここに示す表記に限るものではありません。

大問1【出題意図】

動物の発生に関し、その過程や胞胚における胚葉の領域やその後の組織や器官への分化に関する基礎的な知識を問う。また、実験事実を理解し、説明する表現力を問う。

大問2【出題意図】

ゲノム編集の原理を理解し、遺伝子と表現型の関係や基礎的な実験技術と論理的に結びつける総合的な思考力を問う。

大問3【出題意図】

性染色体と遺伝、血液凝固に関する基礎的な知識、および知識を活用した思考力を問う。また、論理的思考の結果を文字で説明する表現力も問う。

大問4【出題意図】

植物の環境応答における植物ホルモンの基礎的な知識、知識を活用した思考力、判断力を問う。また、論理的思考の結果を文字で説明する表現力も問う。

2

問 1

ゲノム編集 (CRISPER-Cas9)

問 2

④

問 3 遺伝子Xの配列 5'- T C A C C -3'
ガイドRNAの配列 3'-

A	G	U	G	G
---	---	---	---	---

 -5'

問 4

DNAポリメラーゼ	ヌクレオチド
-----------	--------

問 5

(1)
①

(2)

相	同	染	色	体	上	の	片	方	の	ア	レ	ル	に	の
み	変	異	が	導	入	さ	れ	た	か	ら	。			

(3)
③

3

問 1

ア	イ	ウ	エ	オ
体細胞	常染色体	性染色体	SRY (Sry)	精巣
カ	キ	ク		
血小板	フィブリン	(赤)血球		

問 2

(1)	(2)
①	②

問 3

女性はX染色体を2つ持つので、一方のX染色体に異常があっても、もう一方が正常なら潜性遺伝病である血友病を発症しないため (56文字)
 女性はX染色体を2つ持つので、両方のX染色体に異常がないと潜性遺伝病である血友病を発症しないため (45文字)

問 4

線溶

問 5

正常なX染色体が不活性化された細胞の占める割合が多いと、血液凝固因子の活性レベルが健常者と比べて低下し、出血傾向を示すため。(62文字)

問6

(1)	(2)
1/4	3/4

生 物 [解答用紙] (4-4)

(後 期 日 程)

4

問1

ア	イ	ウ	エ	オ
移動	光合成(炭酸同化)	水	日長	季節
カ	キ	ク		
短日	小さい(低い)	気体(ガス)		

問2

(1)
糊粉層

(2)			
実験1の結果	⑥	実験2の結果	⑦

(3)														
培	地	に	含	ま	れ	た	ジ	ベ	レ	リ	ン	が	全	て
の	半	種	子	の	糊	粉	層	に	作	用	し	て	ア	ミ
ラ	ー	ゼ	が	合	成	さ	れ	、	デ	ン	プ	ン	を	分
解	し	た	た	め	。									

問3

ア	イ	ウ
フォトリピン	K^+	浸透圧

問4

(1)			
促進	ジベレリン	抑制	アブシシン酸

(2)
離層

(3)			
促進	エチレン	抑制	オーキシン