

## 解 答 例

# 生物基礎解答用紙

(2025年度 一般入学試験)

※欄には記入しないこと

## 問題 1

問 1	①	アミノ酸配列	②	リン酸	③	2	④	1	⑤	1	
	⑥	転写	⑦	mRNA (伝令RNA)	⑧	3	⑨	1	⑩	翻訳	
問 2 (1)	デオキシリボース										
問 2 (2)	ウ										
問 2 (3)	⑪	UGG		⑫	AGU						
問 3	遺 伝 情 報 が D N A → R N A → タ ン パ ク 質 へ と										
	一 方 向 へ 流 れ る と い う 遺 伝 情 報 の 流 れ に つ い										
	て の 考 え 方 の こ と 。										

※

## 問題 2

問 1	①	受精卵	②	体細胞	③	分化	④	DNA			
	⑤	娘細胞	⑥	核							
問 2 (1)	S 期										
問 2 (2)	M 期										
問 3	細 胞 が 同 じ 遺 伝 情 報 を も ち な が ら 特 定 の 形 や										
	は た ら き を も つ よ う に な る の は 、 す べ て の 遺										
	伝 子 が 発 現 す る の で は な く 、 そ の 細 胞 が 特 定										
	の は た ら き を す る た め に そ れ ぞ れ 異 っ た 遺 伝										
問 4	子 を 発 現 し て い る か ら で あ る 。										
	遺伝子 A： ヘモグロビン遺伝子										
	遺伝子 B： アミラーゼ遺伝子										
	遺伝子 C： アクチン遺伝子、ミオシン遺伝子										
遺伝子 D： インスリン遺伝子											

※

注：問題 3、問題 4 の解答欄は裏面にあります。

座席番号

志望学科	受験番号	志望学科	受験番号
英語文化学科	1 1	地域創生学科	4 1
日本語・日本文学科	2 1	食環境マネジメント学科	5 1
文化総合学科	3 1	子ども教育学科	6 1

※

# 生物基礎解答用紙

(2025年度 一般入学試験)

※欄には記入しないこと

## 問題 3

問1	①	拡大(拡張)	②	縮小(収縮)	③	促進	④	収縮(抑制)	⑤	拡張	
	⑥	収縮(縮小)	⑦	抑制(収縮)	⑧	促進	⑨	抑制(収縮)	⑩	促進	
問2 (1)	運動終了直後は脈拍が最も多い。1分2分3分後には脈拍が減少する。心臓の拍動数は運動により増えるが、終了3分後には運動前の状態に戻るこことがわかる。										
	心臓の拍動を調節する自律神経系の中枢は脳の延髄の一部によって行われる。運動で血液の酸素が消費され、体液中の二酸化炭素濃度が高まると中枢が感知する。交感神経で心拍数増加、二酸化炭素濃度低下により副交感神経から心臓へ伝えられ、拍動数が減少。										
	問3										
問3	⑪	バソプレシン	⑫	促進	⑬	抑制	⑭	鉱質コルチコイド	⑮	促進	

※

## 問題 4

問1	①	呼吸	②	光合成	③	呼吸速度	④	光合成速度	⑤	光飽和点	
問2	光合成速度と呼吸速度が等しくなり、二酸化炭素の出入りが見られなくなる光の強さ										
	問3	a: 陽生植物									
b: 陰生植物											
問4	光補償点が高いが光合成速度も大きいから										

※