

酪農学園大学

2025年度 第2期学力入学試験・大学入学
共通テスト併用型入学試験

解答例

科目：生物

(学類：獣医)

解答の公表に当たっては、一義的な解答が示せない場合があるため、
標準的な解答例を公表することとしております。

2025年度
略農学園大学

生物解答用紙

〔I〕

問1	ア	二酸化炭素	イ	コエンザイムA(補酵素A)						
問2	A	8	B	2	C	2				
問3	②									
問4	小問1	a	マトリックス	b	内膜	c	膜間腔	d	外膜	
	小問2	e			ADP		f			e^-
	小問3	複合体I	①	複合体III	①	複合体IV	①	複合体V	②	

〔II〕

問1	①	転写	②	リボース	③	ウラシル	④	mRNA(伝令RNA)
	⑤	tRNA(転移RNA)	⑥	20				
問2	小問1	8		分子				
	小問2	AUAが指定するアミノ酸:			イソロイシン			
		UAUが指定するアミノ酸:			チロシン			

〔III〕

問1	光周性						
問2	②	長日植物	③	短日植物			
問3	光中断						
問4	短日植物	B, C	長日植物	A, D	短日植物の名称:	アサガオ, ダイズ	

(各問完全解答)

〔IV〕

①	相同器官	②	相似器官	③	共進化	④	遺伝的変異
⑤	化学進化	⑥	地理的隔離	⑦	分子系統樹	⑧	種

〔V〕

問1	視床下部		問2	フィードバック(負のフィードバック)							
問3	内分泌腺B:		甲状腺								
	(a)	副腎皮質刺激ホルモン		(b)	甲状腺刺激ホルモン						
	(c)	チロキシン(サイロキシン)		(d)	糖質コルチコイド						
	(e)	アドレナリン(エピネフリン)									
問4	神経分泌										
問5	血管の収縮			立毛筋の収縮							
問6	ホルモンは受容体と結合することでその作用を現すが、その受容体を持つのが標的細胞だけだから。										

25
50

獣医学類

受験番号

採点