

酪農学園大学

2024年度 第1期 学力入学試験・大学入学
共通テスト併用型入学試験（A日程）

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。

2024年度
略農学園大学

生 物 解 答 用 紙

〔Ⅰ〕

問1	①	④	問2	ア	アンチセンス鎖	イ	センス鎖	
問3	ウ	一塩基多型(SNP)	エ	マイクロサテライト				
問4	配列1	ナンセンス突然変異	配列2	ミスセンス突然変異				
	配列3	フレームシフト突然変異						
問5	変異によって終止コドンをもつため、そこで翻訳が終了						25	
	し、ポリペプチドが短くなる。							
問6		小問1	ACTGAC	小問2	①	4	②	アデニン

〔Ⅱ〕

問1	C	問2	生産者	問3	①	摂食量	②	不消化排出量	③	呼吸量
問4	④	摂食	⑤	生産	⑥	エネルギー				

〔Ⅲ〕

問1	①	葉緑体	②	ストロマ	③	キサントフィル	
	④	クロロフィルb	⑤	クロロフィルa	⑥	吸収スペクトル(吸収曲線)	
	⑦	作用スペクトル(作用曲線)	⑧	光阻害			
問2	青色	イ	赤色	エ			
問3	光合成色素を揮発性の高い有機溶媒に溶解させて展開速						25
	度の差で分離するため。						

(ルテイン(ルテイン)、ピオラキサニン、ネオキサニンも可)

〔Ⅳ〕

問1	精細胞	n	卵細胞	n	受精卵	2n	胚乳	3n	問2	2n	問3	4
問4	①	子葉	②	胚	③	中央	④	茎頂	⑤	葉	問5	師管
問6	遺伝子変異体P	①	遺伝子変異体Q	⑥								

〔Ⅴ〕

問1	①	えり鞭毛虫類	②	冠輪	③	脱皮	④	棘皮	⑤	原索		
問2	解答例1: 旧口動物は胚の原口が口となり、新口動物では原口が口にならず別の部位に新たに口が生じる。(43字)										25	
	解答例2: 発生過程で生じた原口が、旧口動物では口になり、新口動物では肛門になる。(35字)											
問3	A	4	8	B	5	11	C	3	6	D	7	13
	E	10	14	F	1	12	G	2	9			

A日程/通常

受験番号									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

獣医学類

A日程/理科重点

受験番号									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

採点	
----	--