

酪農学園大学

2025年度 第1期学力入学試験（A日程）

2025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。

2025年度

酪農学園大学

学力

教 3

科 2

併用

教 4

科 2

生 解 1

生物解答用紙

〔I〕

問1	ア	DNAリガーゼ	問2	①
----	---	---------	----	---

別解：βガラクトシダーゼが合成されず、X-galを青色に発色させる反応が起こらなくなるから。

問3	小問1	コロニーの種類：②	20	
		DNA断片が正しく挿入されるとβガラクトシダーゼが破壊され色素が代謝されなくなるため。		40
		50		
	小問2	形質転換された大腸菌を選抜するため。	20	
小問3	③			

別解：プラスミドを持った大腸菌だけを選ぶため。

問4	①
----	---

〔II〕

文章1	問1	A 46	B メタン	C アミノ酸
		D 化学	E 発酵	
	問2	シアノバクテリア	問3	生痕化石

文章2	問4	F 脊索	G 棘皮
		H 軟体	I 環形
	問5	⑥, ⑦	

〔III〕

問1	① 生物多様性	② 地球温暖化	③ 富栄養化	④ 絶滅
問2	生態系サービス			
問3	ア	調整サービス(調節サービスも正解)	イ	供給サービス
	ウ	基盤サービス	エ	文化的サービス
問4	SDGs			

別解：Sustainable Development Goals

〔IV〕

問1	① 脳梁	② 大脳皮質(皮質)	③ 大脳髄質(髄質)
	④ 辺縁皮質もしくは大脳辺縁系(古皮質, 原皮質はセットで可)	⑤ 視覚野(後頭葉 感覚野なども可)	

問2	A イ	B カ	C ア
----	-----	-----	-----

問3	左右の視野の情報と同じ領域で奥行きを認識できる。	25
----	--------------------------	----

別解：視覚障害時の脳損傷部位の診断 (立体感)

〔V〕

問1	ホルモン A	インスリン	器官 B	すい臓(膵臓)
----	--------	-------	------	---------

問2	① グルカゴン	② ランゲルハンス	③ B(βでも可)	④ グリコーゲン
	⑤ 成長ホルモン	⑥ アドレナリン(エピネフリンも可)	⑦ 糖質コルチコイド	⑧ 糖尿病

タンパク質→ペプチドホルモンでも可

問3	ホルモン A は	タンパク質であり、消化・分解され、体内に	20
	吸収されても効果を現さない物質となるから。		45

問4	血糖濃度の低下を引き起こす作用が、臓器 B の抽出物特有の働きであることを確認するため。(すい臓)	25
----	---	----

獣医学類

第1期学力入学試験 (A日程) (10桁)	受験番号								
1期学力・共テ併用型 (A日程/通常) (8桁)	受験番号								
1期学力・共テ併用型 (A日程/理科重点) (8桁)	受験番号								

採点