

酪農学園大学

2025年度 第1期学力入学試験 (B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 (B日程)

解答例

科目：生物

(学類：循環農・食と健康・環境共生・獣医保健看護)

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

生 物 解 答 用 紙

〔I〕

問1	①	リン酸	②	デオキシボース(五炭糖, 糖)	③	相補性	④	二重らせん構造
問2	水素結合 *①と②は順不同							
問3	I	ア	II	オ	III	イ	IV	ウ
問4	3'-	T A G C A T C G						-5'

〔II〕

①	遺伝的多様性	②	生態ピラミッド	③	かく乱	④	標識再捕法
⑤	外来生物	⑥	生態的同位種	⑦	相利共生	⑧	キーストーン種

〔III〕

問1	①	細胞周期	②	間	③	G ₁ (DNA合成準備)
	④	S(DNA合成)	⑤	G ₂ (分裂準備)	⑥	染色体(中期染色体)
問2	中期		問3	G ₀ (休止, 静止)	期番号:	③
問4	テロメア					

〔IV〕

問1	ア	副腎皮質	イ	視床下部				
問2	脂溶性ホルモンは細胞膜を通過し細胞内の受容体に結合するが、水溶性ホルモンは細胞膜を通過できないため細胞膜上の受容体に結合する。							
	50 70							
問3	小問1	②	小問2	NADH	FADH ₂			
問4	③		④					

※別解：脂溶性ホルモンは細胞内の受容体と結合して遺伝子発現を調節する。水溶性ホルモンは細胞膜上の受容体と結合し、細胞内で特定の酵素を活性化させる。

〔V〕

問1	①	窒素同化	②	窒素固定	③	脱窒
問2	生産者					※「硝酸」, 「亜硝酸」, NO ₃ , NO ₂ は不正解
問3	A	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)			B	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)
問4	根粒菌, アゾトバクター, クロストリジウム					
問5	脱窒素細菌			問6	二酸化炭素	

受験する学類・コースの番号を○で囲んでください。

- 1. 循環農学類
- 2. 食と健康学類(管理栄養士コース除く)
- 3. 食と健康学類(管理栄養士コース)
- 4. 環境共生学類
- 5. 獣医保健看護学類

第1期学力入学試験 (B日程) (10桁)	受験 番号								
学力・共テ併用型 (B日程/パターンII) /共テ併用型 (B日程) (8桁)	受験 番号								

採 点	
--------	--