

# 酪農学園大学

2026年度 第2期学力入学試験

## 解答例

科目：生物

(学類：循環農・食と健康・環境共生・農環境情報・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。

2026年度  
略農学園大学

生物解答用紙

〔I〕

問1	① 静止電位	② $-70$ ( $-90 \sim -50$ の間であれば可)	③ ナトリウム(Naも可)	④ 活動電位	⑤ 閾値
	⑥ 全か無かの法則				

問2	小問1	エ	小問2	イ
----	-----	---	-----	---

解答例：問3

興奮するニューロンの数と興奮の頻度の違いによって伝えられるため。(32字)	25
---------------------------------------	----

〔II〕

問1	ア	③	イ	②	ウ	⑩	エ	①
----	---	---	---	---	---	---	---	---

問2	異なるエキソソンの部分同士がつながる(17字)						ことによる。	20
----	-------------------------	--	--	--	--	--	--------	----

問3	⑤	問4	小問1	①, ②	小問2	②, ⑤, ⑥
	小問3		システイン： ①	バリン： ②	グリシン： ⑤	

別解)RNA配列から取り除かれる部分が異なる(19字)

〔III〕

問1	① リン脂質	② 疎水(親油/脂溶)	③ 親水(水溶)	④ ゴルジ体	⑤ リソソーム
	⑥ エキソサイトーシス		⑦ エンドサイトーシス		

問2	流動モザイクモデル
----	-----------

問3	小問1	ア： オートファゴソーム	イ： オートリソソーム
	小問2	古くなったり機能を失って不要となった細胞小器官やタンパク質を分解すること。(37文字)	

別解)古くなったタンパク質を分解することで細胞機能を保ち、アミノ酸を再利用すること。(39文字)

〔IV〕

A	ア	B	キ	C	エ	D	イ	E	ウ	F	ク	G	オ	H	カ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

〔V〕

問1	ア	気孔	イ	アブシシン酸	ウ	孔辺	エ	カリウム	オ	下げ
	カ	上げる	キ	フォトリピン	ク	タンパク質	ケ	オーキシン		

問2	小問1	ア	オーキシン	イ	赤色光	ウ	遠赤色光	エ	暗発芽種子
	小問2	遠赤色光は日陰で、休眠すべきシグナルとして作用するから。(28字)							

別解)光が当たらず生育に適さない環境では休眠を維持するから。(27字)

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. 農環境情報学類
- 6. 獣医保健看護学類

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

採点	
----	--