

酪農学園大学

2026年度 第1期学力入学試験（A日程）

2026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。

2026年度

学力

教 3

科 401

併用

教 4

科 401

生 解 1

略 農 学 園 大 学

生 物 解 答 用 紙

(バゾプレシン, バソプレッシン, 抗利尿ホルモンでも可)

[I]

問1	① ネフロン(腎単位)	② 後葉	③ バソプレシン
	④ 副腎皮質	⑤ 鉍質コルチコイド	(アルドステロンでも可)

問2	ウ, オ	問3 小問1	125 mL	小問2	350 mg	小問3	ウ
----	-------------	--------	---------------	-----	---------------	-----	----------

問4	飢餓状態では,	タンパク質を呼吸基質として利用するため,
	アンモニアが生じる。アンモニアは毒性があるため肝臓	で尿素に変換され, 血しょう中に放出されて腎臓から尿
	中に排泄されるため。	

分節化, セグメンテーションも可 (80字)

※別解1)「飢餓状態では,」タンパク質を呼吸基質として利用するためアンモニアを生じ, 肝臓のオルニチン回路を経て尿素に変換されるため, 血しょう中濃度と尿中濃度が増大するから。(72字)

※別解2)「飢餓状態では,」タンパク質を呼吸基質として利用するためアンモニアを生じ, 肝臓で尿素に変換されるため, 血しょう中濃度と尿中濃度が増大するから。(62字)

[II]

問1	分節	問2	②, ④
----	-----------	----	-------------

問3 小問1	ア ⑥	イ ③	ウ ④	エ ①	オ ⑤	カ ②
--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

問3 小問2	ア スプライシング	イ イントロン
--------	------------------	----------------

問4	遺伝子座の組み合わせ	④	アとイの遺伝子座間組み換え価	6 %
	イとウの遺伝子座間組み換え価	35 %		

問5	③	問6	⑥
----	----------	----	----------

[III]

問1	ア NAD⁺	イ FAD	問2	A 2	B 4	C 2
----	--------------------------	--------------	----	------------	------------	------------

問3	解糖系 ②	クエン酸回路系 ⑨	電子伝達系 ⑧
----	--------------	------------------	----------------

問4	a グリセリン	b 2	c アセチルCoA	d β酸化
----	----------------	------------	------------------	--------------

問5	e アセトアルデヒド	f エタノール	XとY ③
----	-------------------	----------------	--------------

問6	NADHを酸化してNAD⁺を再生産することで解糖系
	に供給するため。(33字)

別解)NADHがNAD⁺に戻らなければ, NAD⁺が枯渇して解糖系が進まなくなるから。(39字)

[IV]

問1	① 進化	② 系統	③ 種	問2	イ, ウ
----	-------------	-------------	------------	----	-------------

問3	X 綱	Y 属	問4	分子系統樹
----	------------	------------	----	--------------

問5	A ア	B ア	C ウ	D ア	E イ	F ウ
----	------------	------------	------------	------------	------------	------------

[V]

問1	イ	問2	② リン脂質	③ アクアポリン	④ 等張	⑤ 生理	⑥ 溶血
----	----------	----	---------------	-----------------	-------------	-------------	-------------

問3	A ア	B カ	C イ	D オ	問4	A
----	------------	------------	------------	------------	----	----------

問5	核膜孔	問6	葉緑体(色素体)
----	------------	----	-----------------

問7	エキソサイトーシス(開口分泌)
----	------------------------

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