

令和5年度入試（令和4年度実施）の情報開示
正解・解答例について

入試の区分	一般選抜（後期日程）
学部学科等	理学部生物学科
教科・科目名	理科／ 生物基礎・生物
正解・解答例 又は出題 （面接）意図	(正解・解答例) 別紙のとおり
備 考	

科目 **生 物**

受験番号

採点

解答用紙 (5枚中の 第1枚)

1

問 1

a	ペプチド	b	側鎖	c	フォールディング
d	シャペロン	e	触媒	f	酵素-基質複合体
g	基質特異性				

問 2

最も含有量の多い物質	エ	2番目に含有量の多い物質	カ
3番目に含有量の多い物質	イ		

問 3

活	性	部	位	の	立	体	構	造	が	変	化	し	て	基	質	と	酵	素	が
結	合	で	き	な	く	な	る	た	め	。									

問 4

イ, オ

問 5

フィードバック阻害 (フィードバック調節)

問 6

アロステリック酵素

問 7

- (1) エ (2) ウ
- (3) S₁ キ (3) S₂ カ

○

科目	生 物
----	-----

受験番号				

採点

解答用紙

(5枚中の 第3枚)

3

問 1

a	ウ	b	エ	c	ア	d	カ
---	---	---	---	---	---	---	---

問 2

血管系の名称	閉鎖血管系
--------	-------

この血管系の特徴	心臓から送られた血液はたえず血管内を流れる。
----------	------------------------

問 3

ア, イ

問 4

e	オ	f	エ	g	ウ	h	ウ
---	---	---	---	---	---	---	---

問 5

交感神経系	ノルアドレナリン	副交感神経系	アセチルコリン
-------	----------	--------	---------

問 6

ニューロンの名称	介在ニューロン
----------	---------

i	シ	j	カ	k	キ	l	エ	m	ウ	n	ケ	o	コ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

問 7

神経伝達物質Xの名称	γ-アミノ酪酸		
電位変化の名称	抑制性シナプス後電位	適切な図	ウ

○

科目	生	物
----	---	---

受験番号				

採点

解答用紙

(5枚中の 第4枚)

4

問 1

a	ア	b	ウ	c	カ	d	コ	e	ス	f	ケ
g	シ	h	テ	i	ナ	j	ヘ	k	ソ	l	タ
m	ヌ	n	ハ	o	ネ	p	ミ				

問 2

(1)

イ

(2) タンパク質の名称	フィトクローム	光の色	赤色 (遠赤色)
タンパク質の名称	クリプトクローム	光の色	青色

フォトリポピンも可

問 3

I	硝酸	II	亜硝酸
III	アンモニウム	IV	グルタミン合成
V	グルタミン	VI	グルタミン酸合成

問 4

色素体の名称	アミロプラスト	屈性の種類	ウ
植物ホルモンの名称	オーキシシン		

問 5

細胞小器官の名称	ミトコンドリア	説の名称	共生説
----------	---------	------	-----

科目 生物

受験番号

解答用紙

(5枚中の 第5枚)

5

問 1

a	キ	b	イ	c	エ
---	---	---	---	---	---

問 2

両	者	で	違	い	が	見	ら	れ	た	の	が	,	コ	ド	ン	の	3	文	字
目	な	ど	,	塩	基	が	違	っ	て	も	指	定	す	る	ア	ミ	ノ	酸	が
変	わ	ら	な	い	箇	所	が	多	か	っ	た	か	ら	。					

問 3

ウ, エ, オ

問 4

エ

問 5

アウストラロピテクス	属	サルとライオン	目
------------	---	---------	---

問 6

イ

問 7

メタン菌	古細菌 (アーキア)	細胞性粘菌	真核生物
------	------------	-------	------

問 8

ア, オ