

令和7年度入試（令和6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
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
目		

受験番号					

採点

解答用紙

(5枚中の 第1枚)

1

問 1

a	バクテリオクロロフィル	b	窒素固定	c	脱窒
---	-------------	---	------	---	----

問 2 (1)

エ

問 2 (2)

複製起点 (複製開始点)

問 2 (3)

D	N	A	が	核	膜	に	囲	ま	れ	て	お	ら	ず	,	膜	で	囲	ま	れ
た	細	胞	小	器	官	が	見	ら	れ	な	い	。							

問 3 (1)

ウ, キ

問 3 (2)

ア	CO ₂	イ	H ₂ S	ウ	6	エ	S
---	-----------------	---	------------------	---	---	---	---

問 4 (1)

ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	イ	オ	ン	を	酸	化	し	て	亜	硝	酸	イ	オ	ン
に	か	え	て	エ	ネ	ル	ギ	ー	を	得	て	い	る	。					

問 4 (2)

硝化菌

問 5 (1)

根粒菌

問 5 (2)

相利共生

○

科目	生 物
----	-----

受 験 番 号					

採 点

解 答 用 紙

(5枚中の 第2枚)

2

問 1 (1)

a	顕（優）性遺伝子	b	潜（劣）性遺伝子
---	----------	---	----------

問 1 (2)

ア, エ

問 2 (1)

表現型	紫・高・丸		紫・低・丸		紫・高・しわ		紫・低・しわ		白・高・丸		白・低・丸		白・高・しわ		白・低・しわ	
分離比		27	:	9	:	9	:	3	:	9	:	3	:	3	:	1

問 2 (2)

表現型	紫・高・丸		紫・低・丸		紫・高・しわ		紫・低・しわ		白・高・丸		白・低・丸		白・高・しわ		白・低・しわ	
分離比		3	:	0	:	0	:	0	:	0	:	0	:	0	:	1

問 2 (3)

表現型	紫・高・丸		紫・低・丸		紫・高・しわ		紫・低・しわ		白・高・丸		白・低・丸		白・高・しわ		白・低・しわ	
分離比		9	:	0	:	3	:	0	:	0	:	3	:	0	:	1

問 3 (1)

PCR法（ポリメラーゼ連鎖反応法）

問 3 (2)

制限酵素

問 4 (1)

ア, ウ

問 4 (2)

ア, ウ

問 4 (3)

運搬RNA (tRNA)

問 5 (1)

A	ア	B	ウ	C	ウ
---	---	---	---	---	---

問 5 (2)

同義置換

問 5 (3)

ア

○

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	イ	b	カ	c	ク	d	エ
e	ス	f	サ	g	チ	h	ソ

問 2 (1)

イ, オ

問 2 (2)

ア, ウ, オ, ク

問 3 (1)

イ, エ

問 3 (2)

イ, エ

問 4 (1)

フェロモン

問 4 (2)

イ, ウ

問 5 (1)

イ, オ

問 5 (2)

イ

○

科	生 物
目	

受 験 番 号					

採 点

解 答 用 紙

(5枚中の 第4枚)

4

問 1

a	がく片	b	花卉	c	花粉管細胞
d	雄原細胞	e	中央細胞		

問 2

オ

問 3

形成層

問 4

イ, エ, オ

問 5 (1)

f	有胚乳種子	g	無胚乳種子
---	-------	---	-------

問 5 (2)

発	芽	に	適	さ	な	い	乾	燥	や	低	温	に	耐	え	,	適	切	な	環
境	で	発	芽	す	る	こ	と	が	で	き	る	。							

問 6 (1)

ア, ウ, オ

問 6 (2)

イ, エ, オ

○

科目	生 物
----	-----

受 験 番 号									

採 点

解 答 用 紙

(5枚中の 第5枚)

5

問 1 (1)

生態系サービス

問 1 (2)

外来生物

問 2 (1)

温室効果ガス

問 2 (2)

ドメインの名称	真核生物	ドメイン	同じドメインに属する生物	ア, ウ
---------	------	------	--------------	------

問 3

細胞小器官の名称	葉緑体	説の名称	(細胞内) 共生説
----------	-----	------	-----------

問 4 (1)

エ, オ

問 4 (2)

農 村 部 の 気 温 で は 緑 色 個 体 が 成 長 や 繁 殖 に 有	利 で , 都 市 部 の 高 温 ス ト レ ス 下 で は 赤 色 個 体
が 有 利 な た め 。	

問 5

ア ン ト シ ア ニ ン は 光 を 減 衰 さ せ る こ と で , 光	合 成 に 関 わ る 成 分 を 保 護 し , 光 阻 害 を 軽 減 す
る た め , 高 温 ス ト レ ス 下 で も 植 物 の 成 長 量 を	
比 較 的 高 く 保 つ 役 割 を も つ 。	