

(様式)

入試情報の開示

入試の区分	一般選抜 後期日程
入試年度	令和8年度（令和7年度実施）
学部学科等	理学部 理学科
教科・科目名	理科／生物基礎・生物
出題意図	大問1 細胞の構造と機能に関する知識と理解度を問う。 大問2 DNAの複製や遺伝子の発現に関する知識と理解度を問う。 大問3 ヒトの免疫に関する知識と理解度を問う。 大問4 植物における物質輸送に関する知識と理解度を問う。 大問5 生物の多様性と保全に関する知識と理解度を問う。
解答又は解答例	別紙のとおり

○

科	生	物
目		

受験番号				

採点

解答用紙

(5枚中の 第1枚)

1

問 1

a	エキソサイトーシス	b	エンドサイトーシス (食作用)
---	-----------	---	--------------------

問 2 (1)

赤痢菌と同じドメイン

イ, ウ, ケ, サ

ヒトと同じドメイン

ア, エ, オ, カ, ク

問 2 (2)

細菌の細胞

イ, ウ, オ, ク, ケ

ヒトの細胞

ア, イ, ウ, エ, カ, キ, ク, ケ, コ

問 3 (1)

アクチンフィラメント (マイクロフィラメント)	中間径フィラメント	微小管
----------------------------	-----------	-----

問 3 (2)

アクチンフィラメント (マイクロフィラメント)

問 4 (1)

c	ペプチド	d	必須アミノ酸	e	α ヘリックス
f	β シート				
I	エ				

問 4 (2)

イ

問 5 (1)

ア, エ

問 5 (2)

マトリックスで行われる反応系

クエン酸回路 (TCA回路, クレブス回路)

生体膜でATPを合成する反応系

電子伝達系

○

科目	生 物
----	-----

受験番号

採点

解 答 用 紙

(5枚中の 第2枚)

2

問 1

a	RNAポリメラーゼ	b	アンチセンス [鋳型 も可]	c	tRNA (運搬RNA)
---	-----------	---	-------------------	---	--------------

問 2 (1)

細胞周期

問 2 (2)

細胞分裂の進行順

G1期 → S 期 → G2 期 → M 期

DNAが2倍量含まれるステージ

G2期, M期

問 2 (3)

d	複製起点	e	プライマー	f	DNAポリメラーゼ
g	リーディング	h	ラギング	i	岡崎フラグメント
j	DNAリガーゼ				

問 3 (1)

ウ

問 3 (2)

1	種	類	の	R	N	A	前	駆	体	か	ら	,	R	N	A	配	列	の	異
な	る	部	位	が	取	り	の	ぞ	か	れ	る	こ	と	に	よ	り	,	2	種
類	以	上	の	R	N	A	配	列	が	生	じ	る	ス	ブ	ラ	イ	シ	ン	グ

問 4 (1)

A	UCU, CUC	B	UAC, ACU, CUA	C	UAU, CUA, UCU, AUC
---	----------	---	---------------	---	--------------------

問 4 (2)

(i)	イ	(ii)	ア	(iii)	イ
-----	---	------	---	-------	---

問 5

F ₁	イ	F ₂	エ
----------------	---	----------------	---

○

科	生	物
目		

受験番号				

採点

解答用紙

(5枚中の 第3枚)

3

問 1

a, bの解答は順不同

a	マクロファージ	b	樹状細胞	c	自然 (先天性)	d	ヘルパーT
e	B	f	キラーT	g	ワクチン		

問 2

イ, エ

問 3 (1)

リソソーム

問 3 (2)

内	部	の	加	水	分	解	酵	素	の	最	適	p	H	が	酸	性	で	あ	る
た	め																		

問 4

イ, エ

問 5 (1)

h	L鎖	i	可変部	j	定常部
---	----	---	-----	---	-----

抗原が結合する部位	A
-----------	---

問 5 (2)

ウ

問 6

特	定	の	病	原	体	や	毒	素	に	対	す	る	抗	体	を	含	む	血	清
を	患	者	に	投	与	し	,	病	原	体	や	毒	素	を	中	和	ま	た	は
除	去	す	る	こ	と	で	治	療	す	る	方	法							

○

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	原形質流動(細胞質流動)	b	木部(道管)	c	師部(師管)
d	形成層				

問 2

液胞

問 3

f, gの解答は順不同

e	ATP	f	ADP	g	リン酸
---	-----	---	-----	---	-----

問 4

イ→D, ウ→B, オ→C

問 5 (1)

h	糊粉層
---	-----

問 5 (2)

ジ	ベ	レ	リ	ン	の	誘	導	に	よ	り	産	生	さ	れ	た	ア	ミ	ラ	ー
ゼ	は	胚	乳	中	の	デ	ン	プ	ン	を	最	終	的	に	グ	ル	コ	ー	ス
に	分	解	す	る	。	グ	ル	コ	ー	ス	が	胚	に	栄	養	分	と	し	て
供	給	さ	れ	、	種	子	が	発	芽	す	る	。							

問 6

原形質連絡

問 7

イ, ウ

問 8

分	裂	組	織	の	保	護
---	---	---	---	---	---	---

重	力	方	向	の	感	知
---	---	---	---	---	---	---

○

科目	生	物
----	---	---

受験番号				

採点

解答用紙 (5枚中の 第5枚)

5

問 1

a	キ	b	イ	c	コ
d	オ	e	ケ		

問 2

近	縁	な	個	体	同	士	の	交	配	に	よ	り	,	生	存	に	不	利	な
潜	性	遺	伝	子	の	有	害	変	異	が	ホ	モ	接	合	で	発	現	し	,
個	体	の	適	応	度	が	低	下	す	る	。								

問 3

f	生殖的隔離
---	-------

問 4

適応放散

問 5

g	属名	h	種小名	i	二名法
j	リンネ				

問 6

ウ, エ

問 7

絶滅の渦
