

## 解答紙

(5枚のうち1枚目)

〔1〕 (25点)

問1

ア	アブシシン酸	イ	休眠
ウ	エチレン	エ	オーキシン
オ	青	カ	フォトリロピン

(1)の採点

問2

(1)	a
(2)	限界暗期
(3)	③

問3

光中断

フ イ ト ク ロ ム が 赤 色 光 を 吸 収 し , P r 型 から  
P f r 型 に 変 化 す る 。

(英数字, 句読点も1字として数える)

問4

(1)	(c)
(2)	(b)
(3)	(c)
(4)	(d)

41

生物基礎・生物

令和7年度入学試験問題

# 解答紙

(5枚のうち2枚目)

受験番号

受験番号

41

[2] (25点)

[2]の採点

問1

ア	角膜	イ	網膜	ウ	錐体
エ	桿体	オ	ロドプシン	カ	視交さ

--	--

問2

キ	収縮・弛緩	ク	ゆるみ・引かれ	ケ	厚く・うすく
---	-------	---	---------	---	--------

問3

(1)

N1	興奮性・抑制性	N2	興奮性・抑制性	N3	興奮性・抑制性
N1	R・B	N2	R・B	N3	R・B

(2)

伝	達	物	質	依	存	性	ク	ロ	ラ	イ	ド	チャ	ネル	が	開	き	,		
C	1	-	が	細	胞	内	に	流	入	し	て	過	分	極	が	起	こ	る	。

(英数字, 句読点, 記号も1字として数える)

問4

(c)
-----

## 解答紙

(5枚のうち3枚目)

〔3〕 (25点)

問1

(1)

ア	始原生殖細胞	イ	減数	ウ	4
---	--------	---	----	---	---

(2)

(c)
-----

(3)

(d) → (b) → (e) → (a) → (c)
-----------------------------

問2

(1)

エ	N型	オ	E型	カ	神経堤
---	----	---	----	---	-----

(2)

(a)	(d)	(f)
-----	-----	-----

問3

(1)

場所	(b)
----	-----

Z	P	A	か	ら	遠	ざ	か	る	に	つ	れ	て	,	S	h	h	タ	ン	パ
ク	質	の	濃	度	が	低	下	し	,	濃	度	の	高	い	方	か	ら	順	に
第	3	指	,	第	2	指	,	第	1	指	が	形	成	さ	れ	る	。		

(英数字, 句読点も1字として数える)

(2)

(a)	(d)
-----	-----

(3)

(e)
-----

〔3〕の採点

--	--

43

生物基礎・生物

令和7年度入学試験問題

受験番号

受験番号

## 解答紙

(5枚のうち4枚目)

43

〔4〕 (25点)

〔4〕の採点

問1

(1)	メチオニン	(2)	終止コドン
-----	-------	-----	-------

--	--

問2

(1)	(ウ)	(2)	(ア)
-----	-----	-----	-----

問3

(ウ)
-----

問4

非同義置換
-------

問5

“	g	”	型	塩	基	に	よ	り	指	定	さ	れ	る	グ	ル	タ	ミ	ン	酸
は	二	量	体	の	形	成	に	重	要	な	役	割	を	も	っ	て	お	り	,
“	a	”	型	塩	基	に	よ	り	指	定	さ	れ	る	リ	シ	ン	に	変	化
す	る	と	正	常	な	二	量	体	を	形	成	で	き	な	く	な	る	。	

(英数字, 句読点も1字として数える)

問6

(イ)
-----

問7

(カ)
-----

44

生物基礎・生物

令和7年度入学試験問題

解答紙

(5枚のうち5枚目)

受験番号

受験番号

44

[5] (25点)

[5]の採点

問1

ア	突然変異	イ	偶然	ウ	遺伝的浮動
エ	分子時計				

Blank box for marking

問2

(c)	(d)	(g)
-----	-----	-----

問3

(1)

1年あたりに起こるアミノ酸座位1個の置換率

1.3 × 10<sup>-9</sup>

生物AとEの共通の祖先が分岐した時期

1.4 × 10<sup>8</sup>年

(2)

(VI)

(3)

(a), (e), (f)