

解答紙

(5枚のうち1枚目)

[1] (25点)

問 1

(1)	クロロフィル
(2)	ルビスコ

問 2

(1)	(a)
(2)	変異体 Y : (a)
	変異体 Z : (e)

問 3

(1)	植物ホルモン : オーキシン
	移動様式 : 極性移動
(2)	(a)
(3)	クリプトクロム

問 4

(1)	暗所 : (c)
	赤色光条件 : (b)

(2)

フ	イ	ト	ク	ロ	ム	タ	ン	パ	ク	質	の	N	末	端	側	は	胚	軸	の
伸	長	を	抑	制	す	る	が	,	C	末	端	側	は	N	末	端	の	作	用
を	あ	る	程	度	抑	制	す	る	。										

(英数字, 句読点も1字として数える)

[1]の採点

--	--

41

生物基礎・生物

令和8年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(5枚のうち2枚目)

41

〔2〕 (25点)

〔2〕の採点

問1

ア	暗順応	イ	交感	ウ	アドレナリン
エ	自然	オ	獲得(適応)	カ	抗体

問2

(a)

問3

(1)

ホルモンA	グルカゴン	ホルモンB	インスリン
-------	-------	-------	-------

(2)

(e)

(3)

(a)

問4

(1)

運	動	時	に	ヘ	モ	グ	ロ	ビ	ン	の	酸	素	飽	和	度	が	低	下	す
る	こ	と	で	,	組	織	で	ヘ	モ	グ	ロ	ビ	ン	が	解	離	す	る	酸
素	の	量	が	増	加	す	る	。											

(英数字, 句読点も1字として数える)

(2)

 5.0×10^{-2} mL

(3)

サ	2.0×10^{11} 個	シ	4.0×10^{10} 個
---	------------------------	---	------------------------

解答紙

(5枚のうち3枚目)

[3] (25点)

[3]の採点

問1

(1)

ア	第一	イ	前	ウ	相同
エ	乗換え	オ	組換え		

(2)

①

注：組換え価10%として考えた場合の解答

問2

(1)

(g), (h), (i)

(2) (i)

③

(ii)

正	常	な	受	精	卵	と	同	様	に	,	胚	の	後	方	部	の	形	成	が
起	こ	る	よ	う	に	な	る	。											

(英数字、句読点も1字として数える)

(3)

ナ	ノ	ス	タ	ン	パ	ク	質	は	ハ	ン	チ	バ	ツ	ク	m	R	N	A	の
翻	訳	を	阻	害	す	る	。												

(英数字、句読点も1字として数える)

問3

カ	分節	キ	ギャップ	ク	ホックス
ケ	ホメオドメイン				

--	--

受験番号				

受験番号				

解答紙

(5枚のうち4枚目)

[4] (25点)

問1

逆転写

問2

ア	2	イ	3
ウ	水素		

問3

①

2	本	鎖	D	N	A	が	解	離	し	て	1	本	鎖	に	な	る	。		

(英数字, 句読点も1字として数える)

②

1	本	鎖	D	N	A	に	プ	ラ	イ	マ	ー	が	結	合	す	る	。		

(英数字, 句読点も1字として数える)

問4

(工)

問5

(ウ)

問6

D

問7

(ア)	(イ)
-----	-----

[4]の採点

--	--

解答紙

(5枚のうち5枚目)

〔5〕 (25点)

問1

(1)

ア	リンネ	イ	学名
---	-----	---	----

(2)

細菌	アーキア	真核生物
----	------	------

問2

(1)

(a)	800	(b)	200
(c)	600	(d)	35.0

(2)

Q	(b)	R	(a)
---	-----	---	-----

問3

(a)	⑤												
コガラがいないので、虫こぶの直径が大きくなるほど寄生蜂の寄生率が低くなり、ミバエの生存率は高くなる。													

(英数字、句読点も1字として数える)

(b)	②												
小さい虫こぶは寄生蜂の寄生率が高く、大きい虫こぶはコガラによる捕食率が高いので、中程度の虫こぶでミバエの生存率が高い。													

(英数字、句読点も1字として数える)

〔5〕の採点

--	--