

受 験 番 号	学 部	番
------------	-----	---

C-1

生 物 解 答 用 紙

評点	
----	--

1

問(1)

①	消費者	②	化学	③	総生産量
④	成長量	⑤	イネ		

問(2)

X	$C_6H_{12}O_6$	Y	O_2
---	----------------	---	-------

問(3)

熱 (エネルギー)

問(4)

樹	木	は	、	同	化	器	官	で	あ	る	葉	以	外	に	幹	や	枝	な	ど	
も	大	量	に	保	持	し	て	い	る	た	め	。								

問(5)

生産者の平均寿命

(生産者の更新期間)

問(6)

(a)	イ
-----	---

(b)	オキサロ酢酸
-----	--------

小計	
----	--

受験 番号	学部	番
----------	----	---

C-2

生 物 解 答 用 紙

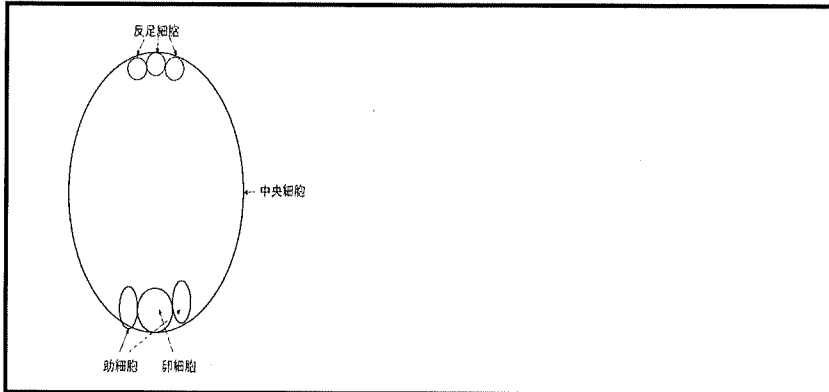
2

問(1)

①	無胚乳	②	栄養	③	重複	④	3n
⑤	中央細胞	⑥	卵細胞	⑦	グルコース	⑧	アミラーゼ

⑤と⑥は順不同 ②はエネルギー、糖でも正解

問(2)



問(3)

(a)	4
-----	---

(b)	AAA、AAa、aaA、aaa
-----	-----------------

問(4)

正	し	い	ア	ミ	ノ	酸	を	指	定
で	き	ず	に	途	中	で	終	止	コ
ド	ン	が	生	じ	る	。	そ	の	た
め	正	常	な	酵	素	が	コ	ー	ド
で	き	な	い	。					

小計	
----	--

受験 番号	学部	番
----------	----	---

C-3

生 物 解 答 用 紙

3

問(1)

①	光周性	②	長日	③	短日
④	中性	⑤	フィトクロム		

問(2)

ア、ウ、オ、ケ

問(3)

花	成	ホ	ル	モ	ン	は	師	管	を
通	っ	て	茎	頂	に	運	ば	れ	る
タ	ン	パ	ク	質	で	あ	る	た	め
環	状	剥	皮	を	行	う	と	開	花
し	な	い	。						

問(4)

(a)	領域1	がく	領域2	花弁
	領域3	雄しべ	領域4	雌しべ

(b)

雌しべ

(c)

すべて花弁

(d)

ホメオティック突然変異

小計	
----	--

受験 番号	学 部	番
----------	-----	---

C-4

生 物 解 答 用 紙

4

問(1)	① シアノバクテリア	② シルル	③ 維管束
	④ シダ	⑤ 胚珠	⑥ ニッチ

問(2) (a) 化学合成細菌

(b) バクテリオクロロフィル 細菌葉緑素、細菌クロロフィルでも正解

(c) 全球凍結 スノーボールアースでも正解

問(3)	生	物	に	有	害	な	紫	外	線	の
	大	部	分	を	オ	ゾ	ン	層	が	吸
	収	し	て	く	れ	る	た	め	。	

問(4)	乾	燥	に	耐	え	る	こ	と	と	、
	浮	力	の	得	ら	れ	な	い	陸	上
	で	重	力	に	耐	え	て	体	を	支
	え	る	こ	と	。					

問(5)	ア	○	イ	×	ウ	×
------	---	---	---	---	---	---

小計	
----	--