

受験番号	学部	番
------	----	---

C-1

生 物 解 答 用 紙

評点	
----	--

1

問(1) (a)

(b)

問(2) (a)

(b)

問(3) (a)

(b)  死亡率

(c) 

発	芽	後	数	年	間	は	死	亡	個	体	数	が	少	な	い	が	,	開	花	
す	る	個	体	が	現	れ	る	と	死	亡	個	体	数	が	急	増	す	る	。	

問(4) (a) 

有	害	な	劣	性	の	対	立	遺	伝	子	が	ホ	モ	接	合	と	な	り	,
表	現	型	と	し	て	現	れ	や	す	く	な	る	か	ら	。				

(b)

問(5) 

①	属名	②	種小名	③	二名法
---	----	---	-----	---	-----

小計	
----	--

受験 番号	学部	番
----------	----	---

C-2

生 物 解 答 用 紙

2

問(1)	①	プロモーター	②	基本転写因子	③	転写調節領域
	④	ヒストン	⑤	ヌクレオソーム	⑥	卵割

③転写調節配列, 調節領域 も可

問(2) 

ア
---

問(3) 

エ
---

問(4) 

甲状腺刺激ホルモン	キ
-----------	---

アクチンとミオシン	オ
-----------	---

ヘモグロビン	ウ
--------	---

ロドプシン	ケ
-------	---

問(5)

パ	フ	で	は	転	写	が	活	性	化	し	て	い	る	。	染	色	体	上	に
は	転	写	が	活	発	な	遺	伝	子	と	不	活	発	な	遺	伝	子	と	が
あ	り	,	発	生	段	階	ご	と	に	変	動	す	る	。					

小計	
----	--

生物 解答 用 紙

3

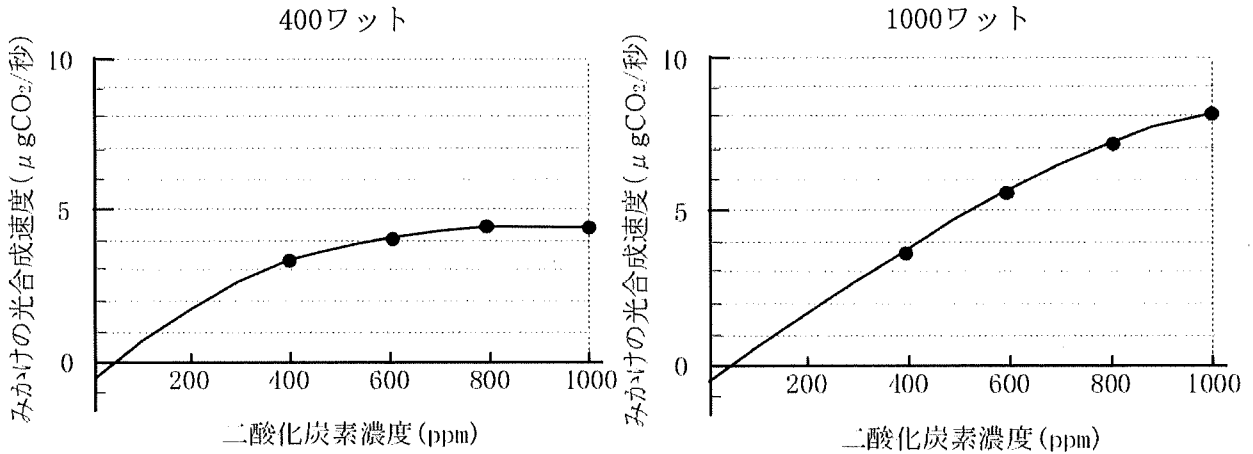
問(1)

①	サイトカイニン	②	光屈性	③	オーキシン
④	フォトトロピン	⑤	極性移動	⑥	チラコイド
⑦	クロロフィル	⑧	カロテノイド	⑨	エチレン
⑩	離層	①ベンジルアデニン、③インドール酢酸、 ⑦クロロフィルa、⑧キサントフィル、カロテンも可			

問(2)

イ	エ
---	---

問(3)



問(4)

蒸散速度が減少していたことから気孔が閉じ  
 気味になっっていたと考えられる。すると葉内  
 に二酸化炭素が取り込まれにくくなるため、  
 光合成速度は減少していたと考えられる。

問(5)

午後に土壌水分が少なくなったから。

午後に空気が乾燥したから。も可

小計	
----	--

生 物 解 答 用 紙

4

問(1)	①	マクロファージ	②	樹状細胞	③	自然
	④	サイトカイン	⑤	炎症	⑥	獲得
	⑦	ヘルパー	⑧	キラー	⑨	形質

①と②は順不同  
④インターロイキン, ⑤炎症反応, ⑥適応, ⑨抗体産生 も可

問(2)	(a)	血清療法	(b)	エイズ	(c)	アナフィラキシーショック
	(d)	自己免疫疾患	(e)	日和見感染		

(b) AIDSまたは後天性免疫不全症候群 も可

問(3)	(ア)と(ウ)と(オ)
------	-------------

問(4)	弱毒化または死滅した病原体 X を接種するこ とで免疫の一次応答が誘導され, この際に記 憶細胞が生じる。次に, 実際に病原体 X の感 染が起こると, 記憶細胞の病原体 X に対する 二次応答が誘導され, 発症の抑制や軽減をも たらす。
------	--

小計	
----	--