

生 物 解 答 用 紙

評 点	
--------	--

1

問1

①	モネラ	②	動物界
③	相同	④	アミノ酸
⑤	分子	⑥	中胚葉

①「原核生物」も可

問2

イ, ウ
------

問3

ウ, オ, カ
---------

問4

a	ケ	b	ウ	c	イ, ク
d	シ	e	ア, カ	f	エ, オ

問5

系統樹	VI
-----	----

問6

u	キ	v	オ
w	カ, エ	x	イ, ク
y	ウ	z	ア

問7

イ, カ
------

小 計	
--------	--

生 物 解 答 用 紙

2

問1

①	始原生殖細胞	②	卵原細胞
③	精原細胞	④	減数分裂
⑤	極体	⑥	ヒストン
⑦	ヌクレオソーム	⑧	転写調節領域

⑧「エンハンサー」「サイレンサー」「調節領域」も可

問2

イ, カ

問3

d → e → f → a → b → c

問4

先	体	反	応	と	精	子	の	卵	表	面	へ	の	接	着
の	2	つ	の	段	階	で	,	種	を	区	別	す	る	こ
と	が	で	き	る	認	識	機	構	が	存	在	し	て	い
る	こ	と	が	わ	か	っ	た	。						

問5

イ, オ

問6

⑨ 原口背唇部

⑩ 眼杯

⑪ 水晶体

誘導作用をもつ領域 形成体

⑨「予定脊索域」「脊索域」「背側中胚葉」「背側中胚葉域」も可

誘導作用をもつ領域：「オーガナイザー」も可

問7

イ

小計	
----	--

生 物 解 答 用 紙

3

問1	①	適刺激	②	虹彩
	③	ロドプシン	④	黄斑

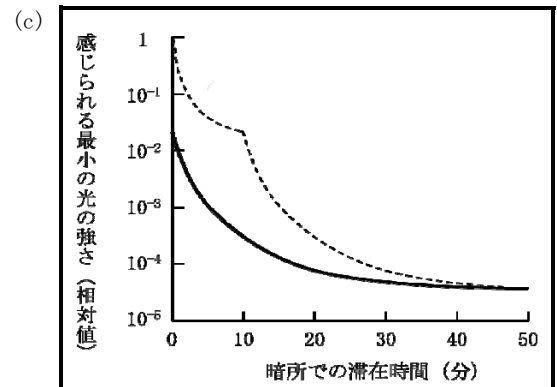
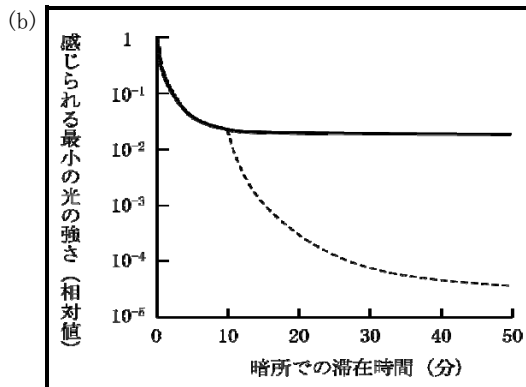
問2	ウ	(名称) 毛様筋
----	---	----------

名称: 「毛様体筋」も可

問3	ウ	問4	オ
----	---	----	---

問5	(a)	(5分後) 錐体細胞 <sup>※1</sup>	(30分後) 桿体細胞
----	-----	--------------------------	-------------

※1: 「青錐体細胞, 緑錐体細胞, 赤錐体細胞」も可



問6

抗	コ	リ	ン	薬	は	瞳	孔	を	収	縮	さ	せ	る	は	た	ら	き	を	持
つ	副	交	感	神	経	の	作	用	を	阻	害	す	る	た	め	、	瞳	孔	散
大	筋	の	は	た	ら	き	が	優	位	に	な	り	、	瞳	孔	が	拡	大	す
る	。	そ	の	た	め	、	目	に	入	る	光	の	量	が	増	え	、	ま	ぶ
し	さ	を	感	じ	や	す	く	な	る	。									

小計	
----	--

生 物 解 答 用 紙

4

問1	① バイオーム	② 水平分布
	③ 垂直分布	④ 照葉樹林
	⑤ 夏緑樹林	⑥ 森林限界

①「生物群集」「生物群系」も可

問2

問3

問4

問5

問6

問7

問8

問9 播種時の個体群密度は最終的に影響せず、収量は一定になると思われるため。

小計	
----	--