

生物 解答 用 紙

評 点	
--------	--

1

問(1)

①	ウ	②	エ	③	オ
④	ア	⑤	イ	⑥	ア

問(2)

⑦	活動電位	⑧	閾値
---	------	---	----

「限界値」も可

問(3)

e	オ	f	ア	g	エ
---	---	---	---	---	---

問(4)

軸索の名称	有髄神経繊維
-------	--------

理由

髓鞘が絶縁体として働き、活動電流がランビ	
エ絞輪をとびとびに伝わり興奮を伝導するか	
ら。	

問(5)

シナプス小胞から神経伝達物質が放出され、	
他の神経細胞に興奮が伝わる。	

問(6)

イ

問(7)

イ

問(8)

(a)	4.0 cm/ミリ秒	(b)	8.1 ミリ秒	(c)	2.0 ミリ秒
-----	---------------	-----	------------	-----	------------

小 計	
--------	--

受験 番号	学部	番
----------	----	---

C-2

生 物 解 答 用 紙

2

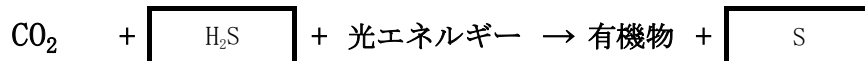
問(1)

①	シアノバクテリア	②	青	③	フォトリポシン
④	カリウム	⑤	水		

問(2) (生物名)

緑色硫黄細菌	「紅色硫黄細菌」も可
--------	------------

(反応過程)



問(3)

アブシシン酸

問(4)

エ, オ

問(5)

暗	所	で	は	発	芽	し	な	い	が	,	植	物	ホ	ル	モ	ン	X	を	処
理	す	と	発	芽	す	る	た	め	,	発	芽	を	促	進	す	る	働	き	
を	も	つ	と	考	え	ら	れ	る	。										

問(6)

ウ

問(7)

上	部	に	あ	る	植	物	に	赤	色	光	が	吸	収	さ	れ	,	日	陰	で
は	遠	赤	色	光	の	割	合	が	高	く	な	っ	て	お	り	,	発	芽	は
抑	制	さ	れ	る	。														

問(8)

ア, カ

小 計	
--------	--

生 物 解 答 用 紙

3

問(1)	①	配偶子	②	64
	③	卵原細胞	④	1

問(2)	⑤	第一	⑥	前
	⑦	二価染色体	⑧	乗換え

⑧「交さ」も可

問(3)	イ, エ
------	------

問(4)	ア, イ
------	------

問(5) (a)	⑨	眼の色は正常で黒体色	⑩	体色も眼の色も正常
----------	---	------------	---	-----------

(b)	体色と眼の色の表現型	
i	体色は正常で紫眼	遺伝子型: <i>Ddgg</i>
ii	⑨	遺伝子型: <i>ddGg</i>
iii	⑩	遺伝子型: <i>DdGg</i>
iv	黒体色で紫眼	遺伝子型: <i>ddgg</i>

小 計	
--------	--