

生物 (3教科型選抜) 2月10日 実施分

●工学部(生命環境化学科)

問1	①	②	③	④
	原核	真核	細胞質	細胞壁
	⑤	⑥		
	細胞質基質	電子		

問2	名称	働き	問3	分解能
	アクアポリン	受動 輸送		

問4	(A)	(B)	(C)
	イ	ア	ウ

2

問1	5'.....G AATTC.....3' 3'.....CTTA AG.....5'
----	--

問2	38 分	問3	アガロースゲル電気泳動
----	------	----	-------------

問4	DNAに含まれるリン酸基が、水溶液中ではイオン化し負に帯電するため。
----	------------------------------------

問5	選択的スプライシング	問6	一塩基多型
----	------------	----	-------

問7	トランスジェニック生物
----	-------------

問8	緑色蛍光タンパク質遺伝子
----	--------------

3

問1	①	②	③	④
	孢子	配偶子	有性生殖	無性生殖
	⑤	⑥	⑦	⑧
	栄養生殖	分裂	出芽	クローン

問2	(1)	①	②	③	④
		減数	相同	二価	組換え
	(2)	⑤		⑥	
		キアズマ	体細胞分裂		
	I)	II)	(3)	2 個	
	4 個	n			

問3	b	問4	c
----	---	----	---

問5	(1)	イ:	エ:	カ:
		神経	体節	内胚葉
	(2)	A:	B:	C:
		イ	カ	エ

4

問1	①	②	③	④
	受容器	感覚細胞	感覚神経	脊髄
	⑤	⑥		
	脳	運動神経		

問2	細胞の内外の電位が逆転する。
----	----------------

問3	部分	はたらき
	シナプス	伝達

問4	神経伝達物質	問5	グリア細胞
----	--------	----	-------

国語 (3教科型選抜) 2月10日 実施分

●社会環境学部(社会環境学科)

1

問1	ア	イ	ウ	エ	オ
	報いる	画廊	償わせ	危惧	鑑賞

問2	4	問3	3	問4	4	問5	4	問6	5
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

問7	2	問8	1	問9	3	問10	1	問11	5
----	---	----	---	----	---	-----	---	-----	---

問12	4	問13	5
-----	---	-----	---

2

問1	5	問2	2	問3	4	問4	3	問5	5
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

問6	4	問7	1	問8	2	問9	3	問10	5
----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---

問11	4	問12	1	問13	3
-----	---	-----	---	-----	---

3

問1	ア	イ	ウ	エ	オ
	頻繁	顕著	大潮	探偵	鉱物

問2	3	問3	1	問4	3	問5	4	問6	3
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

問7	4	問8	5	問9	1	問10	2	問11	2
----	---	----	---	----	---	-----	---	-----	---

問12	4
-----	---