

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)

1	①	②	③	④
	原核	真核	細胞質	細胞壁
問1	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	①	②	③	④
	孢子	配偶子	有性生殖	無性生殖
問1	⑤	⑥	⑦	⑧
	栄養生殖	分裂	出芽	クローン
問2	①	②	③	④
	減数	相同	二価	組換え
	(1)	⑤	⑥	
		キアズマ	体細胞分裂	
(2)	I)	II)	(3)	2 個
	4 個	n		
問3	b	問4	c	
問5	イ:	エ:	カ:	
	(1)	神経	体節	内胚葉
	A:	B:	C:	
	(2)	イ	カ	エ

4	①	②	③	④
	受容器	感覚細胞	感覚神経	脊髄
問1	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	ア	イ	ウ	エ	オ					
	問1	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	ア	イ	ウ	エ	オ					
問1	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									