生物科学系レポート用紙(バイオインフォマティクス)

※系は理学部3回生以上のみ記入下さい。

入学年度			回生		学部			※系			ふりがな
学生証番号 (10桁)											氏 名
(1) 以下のペアワイズアライメントとドットマトリックスのうち最も対応の付くもの同士を線で結びなさい。											
	1					1		`	\		
	1		②		1		2	2			
	① - ② -		*			1	\	X	\		
	1		②	<u>\</u>	1)		②	②	_		
	① -		RRRRRR			1		\	\		
	(D L	<u></u>		<u>`</u>	1	\	2	<u>`</u>		

生物科学系レポート用紙(バイオインフォマティクス)

※系は理学部3回生以上のみ記入下さい。

入学年度		回生		学部			※系			ふりがな	
学生証番号										氏名	
(2) アミノ酸配列 GKYD と GFVD をダイナミックプログラミングを使ってアライメントしなさい。											
その際、ギャップペナルティ 2 (d=-2)、アミノ酸置換行列(Ws(i),t(j)) に BLOSUM50 を用い、											
ローカルアライメントとグローバルアライメントの両方を計算しなさい。											
D	i,j = max D _{i-1,j-} D _{i-1,j} D _{i,j-1} 0)	((1 + d, + d,	W _{s(i)}	t(j),	G F V		G		K	Y D	
					D	Ò		***			

生物科学系レポート用紙(バイオインフォマティクス)

※系は理学部3回生以上のみ記入下さい。