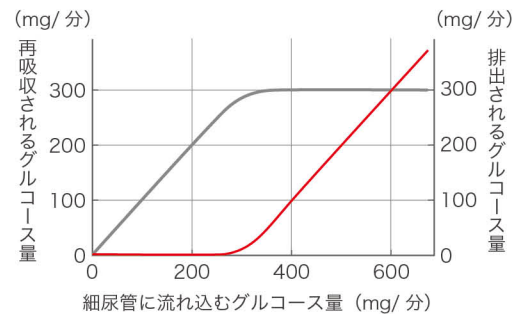


第1問	問1	基本転写因子			問2	i) ②, ③, ④			ii) 5'- UUAGUGCCA -3'	
	問3	i) DNAは負電荷なので、ヒストンの正電荷が減少することでDNAとヒストンの結合が弱まるため。								ii) エピジェネティクス
		問4	i) ハウスキーピング遺伝子			ii) ⑥		iii) 128 倍		問5 ③ → ① → ⑧
	問6	6.25 %	問7	(ア) E	(イ) F	(ウ) G	(エ) X	(オ) W	(カ) Z	(キ) Y

第2問	問1	i) (ア) ⑤	(イ) ④	(ウ) ③	(エ) ①	(オ) ⑦	(カ) ②	ii) 腎小体
		iii) a ⑧	b ⑨	c ⑦	d ②	iv) ④		
	問2	インスリンがないと細胞内にグルコースを取り込めないで、細胞が糖を利用できない。そのため、脂肪やアミノ酸を分解して ATP をつくるのでからだがやせて行く。						問5
		問3	i) ②, ③	ii) ③	問4	Aさん ③	Bさん ②	



第3問	問1	ヒドラ 出芽		ジャガイモ 栄養生殖		問2	i)	図6 ①	図7 ⑥
	問2	ii)	a 二価染色体	b 相同染色体		iii) キアズマ			
	問3	しくみ1 相同染色体間での乗換えにより遺伝子の組換えが起きる。							
		しくみ2 各相同染色体の分配は独立して起こる。							
	問4	i)	①		ii)	雌 ZW	雄 ZZ	iii) ②, ④	
問5	交尾の機会が増える。								

交尾の機会が増える。