

التاريخ: 21/ 01/ 2024

المستوى الجامعي: السنة الثالثة لسانس

تخصص: بيوكيمياء تطبيقية التصحيح النموذجي

...

السؤال الأول 7.5:

اليك مجموعة من الانزيمات الالوستيرية التي تعمل على تنظيم التفاعلات الايضية الخاصة بالتحلل السكري من خلال الجدول أدناه وضح ما هو مطلوب: 7.5

1

Pyruvate kinase (PK)	Hexokinase (HK)	Phospho Fructokinase (PFK)	نوع الانزيم الالوستيري
AMP F1.6P		AMP - F2.6.P -	المنشطات
ATP ALANINE ACETYL COA	G6P	-ATP-CITRAT - PH	المثبطات
7	1	3	رقم التفاعل المحفز

السؤال الثاني 6 :

تملك العديد من الهرمونات تأثيرات تنظيمية على عمليات تخليق وهدم المنتجات الغذائية المتمثلة في البروتينات، السكريات والدهون، من خلال الجدول اسفله وضح آلية تأثير الهرمونات على العمليات الحيوية وذلك بوضع علامتي (+) ينشط و (-) يثبط

Glucose production	Glucose utilization	Lipolysis	Hormones
-	+	-	Insulin
+			Glucagon
+	-	+	Epinepherie
+	-	+	Cortisol

التمرين الثالث: 1.25

اليك مجموعة من العمليات الايضية صنفها بوضع علامة x امام نوع التفاعل (هدم ام بناء)

نوع التفاعل	التمثيل الضوئي	دورة كريبس	استحداث الجليكوز	نزع الأمين	دورة اليوريا
هدم		X		X	X
بناء	X		X		

السؤال الرابع: اكمل الجدول 1

اسم الهرمون	Mélatonine	Adrénaline	Parathyroïde hormone	Estradiol
نوع الغدة المفرزة	الغدة الصنوبرية	نخاع الكظر	الغدة الجار درقية	المبيض

السؤال الخامس 4.25

من خلال مخطط وضح مصير البيروفات في العصارة الخلوية والميتوكوندريا

