

# 2013 augustus examen

1) Wat zijn seineproteasen --> bespreek functie

--> wat is de pocket, leg uit P1 en S1 plaatsspecificiteit, .. ?

gastrine: aanmaak, activatie en aard van het proteïne

2) Bespreek de glycogeen afbraak dmv tekening en tekst;

Waarom is een fosforylatie gunstiger dan hydrolyse?

Is er bij debranching energiewinst?

signaalcascade van epinefrine tot aan glycogeen

3) Tekening van de krebscyclus waarop aantal structuren en namen zijn weggelaten die je moet aanvullen.

Bij deze tekening de enzymen kunnen weergeven, en ook welke reactie deze uitvoert.

Bespreek de energierijke verbindingen van de krebscyclus

Waar gaan de reducerende equivalenten van de krebscyclus naartoe?

4) Het vetmetabolisme: --> metaboliseer een geactiveerde laurinezuur (C12 molecule),

--> geef het metabolisch pad om een acetyl-CoA af te splitsen,

--> geef de electron transport keten (tekening met volledige beschrijving),

--> bereken de hoeveelheid ATP die het geactiveerde laurinezuur vrijzet/nodig heeft om volledig te splitsen in acetyl-CoA.

5) Wat is het effect van een katalysator in een geactiveerd systeem en het effect op de netto energie opbrengst.

6) wat is het verschil tussen ATP en GTP

Benoem de delen van acetyl-CoA

Rangschik volgens energie-inhoud: ATP, Pi, glucose-6-fosfaat, (nog 3 andere C3 verbindingen)

---

Revision #1

Created 2 December 2021 15:43:50 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:09:59 by Jasper G.