

# 2011 januari examen

- 1) Geef de aërobe afbraak van isomaltase. Teken de structuur en geef een overzicht van de verschillende cycli. (Ze vraagt ook telkens waar in het lichaam het plaats vindt)
- 2) Glucose wordt omgezet in glucose-6-fosfaat. Waar komt deze reactie voor in het metabolisme? Welk soort reactie is het? Wat is de rol van ATP? Wordt deze reactie geregeld en zo ja, hoe?
- 3) Leg de Michaëlis-Menten kinetiek uit. Geef de reacties en de grafiek. Wat gebeurt er met de grafiek in het geval van een competitieve inhibitor?
- 4) Bespreek uitvoerig: gekoppelde reactie, biotine, wat er in de lever gebeurt vlak na de maaltijd/tussen de maaltijden/bij vasten.
- 5) Hoe wordt triacyl-palmityl-zuur afgebroken in het lichaam? (+ welke hormonen spelen een rol? Rol van NADH/FADH<sub>2</sub>? Wat gebeurt er bij volledige vetafbraak?)
- 6) Welke 5 wegen kan pyruvaat op in het metabolisme? + Wat is het verband met het N-metabolisme?
- 7) Glycogeenafbraak helemaal uitleggen ook glycolyse, cz-cyclus, elektronentransport (+ Functie van FADH<sub>2</sub> en NADH? Opbouw glycogeen?)
- 8) Allosterisch enzym uitleggen

---

Revision #1

Created 23 November 2021 15:50:33 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:39 by Jasper G.