

T1- Toetsinformatie

Toets 1 bestaat uit 25 multiple choice vragen (één correct antwoord) en 5 open vragen. Bij de toets kan gebruik gemaakt worden van een overzicht van metabole routes, dat tijdens de toets wordt uitgereikt.

Voorbeeldtoetsvragen

vraag 1

Welke van de volgende stoffen kan kanker induceren?

- a. resveratrol
- b. genistein
- c. vitamine C
- d. aflatoxine B

vraag 2

Vetzuren die na enkele uren vasten beschikbaar komen uit de afbraak van vetweefsel kunnen niet gebruikt worden voor energievoorziening van:

- a. de nieren
- b. de hersenen
- c. de lever
- d. de spieren

vraag 3

Wat is de juiste volgorde, wanneer je de lipoproteïnes rangschikt in volgorde van hoogste naar laagste dichtheid?

- a. HDL, VLDL, chylomicronen, LDL
- b. HDL, LDL, VLDL, chylomicronen
- c. LDL, chylomicronen, HDL, VLDL
- d. VLDL, chylomicronen, LDL, HDL

vraag 4

Ketonlichamen zijn belangrijke alternatieve brandstoffen voor de hersenen. Zij worden geproduceerd in:

- a. de hersenen
- b. de lever
- c. de nieren
- d. het vetweefsel

vraag 5

Geef aan welke van de volgende twee beweringen waar of niet waar is:

- I. Vitamine D speelt een belangrijke rol bij de botopbouw
 - II. Nachtblindheid en onvoldoende aanpassing van het zicht in het donker zijn verschijnselen die worden veroorzaakt door een tekort aan vitamine A
- a. bewering I is waar, bewering II is niet waar
 - b. bewering I is niet waar, bewering II is waar
 - c. beide beweringen zijn waar
 - d. beide beweringen zijn niet waar

vraag 6

Wat zijn de gevolgen van een vitamine B1-deficiëntie?

- a. verminderde activiteit van de glycolyse
- b. verminderde activiteit van de pentosefosfaatcyclus en de citroenzuurcyclus
- c. verminderde activiteit van de pentosefosfaatcyclus

- d. verminderde activiteit van de citroenzuurcyclus

vraag 7

De grootste energie-reserve(uitgedrukt in kilocaloriën) bij de mens bestaat uit:

- a. glucose in het bloed
- b. glycogeen in de lever
- c. triglyceriden in het vetweefsel
- d. glycogeen in de spieren

vraag 8

In welke periode vormt glycogenolyse de belangrijkste bron van bloed-glucose:

- a. de gevoede toestand
- b. kort na een maaltijd (enkele uren)
- c. de gevaste toestand
- d. na langdurig hongeren (enkele weken)

Voorbeelden van open vragen

Vraag 1

Noem 3 essentiële aminozuren. Beschrijf een situatie waarbij er sprake is van een conditioneel essentieel aminozuur

Vraag 2

Beschrijf kort de oxidatie van vetzuren