

2016 augustus examen

1. MONDELING (8 punten)

Vraag 1

Beschrijf het productieproces van een bier van hoge gisting + leg het belang van elke stap uit

Vraag 2

- a. Geef de stikstofcyclus weer
- b. Hoe kan deze cyclus helpen bij biodegradatie van stikstofhoudende verbindingen ?

2. SCHRIFTELIJK (12 punten)

DEEL 1: THEORIE

Vraag 1

Gegeven: schema van een bacterie waarin glucose de glycolyse en Krebscyclus doorloopt en uiteindelijk glutamaat gevormd wordt + grafiek waarin de toename van glutamaat, de groei, de afname van glucose en zuurstof weergegeven wordt.

- a. Wat zijn (in het algemeen) primaire en secundaire metabolieten? Leg uit.
- b. Is glutamaat in dit voorbeeld een primair of secundair metaboliet? Leg uit.
- c. Is dit een biochemische fermentatie? Waarom/waarom niet?

Vraag 2

- a. Definieer 'voedselvergiftiging' en 'voedselintoxicatie' en geef van elk een concreet voorbeeld.
- b. Wat zijn CCP's (of KCP's) in het HACCP-plan?

Vraag 3

- a. Geef een voorbeeld van hoe micro-organismen met planten kunnen interageren
- b. Met welke techniek kan men de verschillende micro-organismen in dergelijke interactie bestuderen zonder ze van de plant weg te nemen?

Vraag 4

Geef de belangrijkste kenmerken van volgende begrippen in max. 5 regels.

- a. Barofiel
 - b. Campylobacter
 - c. Probiotica
 - d. Psychrotroof
-

Revision #1

Created 4 December 2021 16:06:32 by Jasper G.

Updated 4 December 2021 16:13:33 by Jasper G.