5h Thema 4 Voeding

Subdomein B3 Stofwisseling van het organisme

De kandidaat kan met behulp van de concepten orgaan, fotosynthese, ademhaling, vertering,

uitscheiding en transport ten minste in contexten op het gebied van gezondheid en voedselproductie

benoemen op welke wijze de stofwisseling van organismen verloopt en benoemen op welke wijze

stoornissen daarin kunnen ontstaan en op welke wijze deze kunnen worden aangepakt.

B3.1 Orgaan

De kandidaat kan in een context:

2. beschrijven wat bij de mens de kenmerken en functies zijn van orgaanstelsels voor transport,

ademhaling, voedselverwerking en uitscheiding.

slokdarm, maag, twaalfvingerige darm, lever, galblaas, dunne darm, dikke darm, darmvlokken, kring- en lengtespieren

B3.4 Vertering

De kandidaat kan in een context:

1. de bouw, werking en functie van verteringsorganen van de mens beschrijven en de relatie

herkennen tussen de bouw van spijsverteringsorganen en hun functie;

2. beschrijven waar en op welke wijze voedingsstoffen verteerd en opgenomen worden en welke

factoren daarop van invloed zijn.

mechanische en chemische vertering, darmperistaltiek, voedingsstoffen, verteringssappen, gal, verteringsenzymen voor koolhydraten, eiwitten en vetten pH, temperatuur, verteringsproducten, resorptie, darmflora