

Ecologie

Ecologie

Jaar 2BFYS

Keuzevak Keuzevakken

Bespreking

Dit vak wordt door enkele proffen gegeven.

Puntenverdeling

Er is examen, van elke prof een deel. Er is ook een taak doorheen het jaar.

Examenvragen

Academiejaar 2011-2012 1^{ste} zit

1. Bespreek onderstaande figuur (figuur pagina 38 in cursus). Definieer de verschillende processen en verklaar de verschillen in het relatieve energieverlies tussen diverse organismen.
2. Definieer het begrip productiviteit; geef ook de verschillende aspecten (componenten) van productiviteit weer. Welke omgevingsparameters controleren de productiviteit.
3. Bespreek in het kort de stikstofkringloop. Geef de belangrijkste karakteristieken aan, schets de kringloop en benoem de belangrijkste processen. Duid ook aan welke vormen van stikstof worden opgenomen. max 2p. incl. schets.
4.
 1. Benoem de parameters R_0 , λR_0 , λ en r , en leg uit wat het verschil is tussen deze parameters.
 2. Welk van de volgende groeicijfers wijst op een toenemende of afnemende populatie? Kan je ook zeggen in welk geval de populatie het sterkst afneemt of toeneemt? Indien niet, welke informatie ontbreekt er?
 - $R_0=0.95$
 - $R_0=1.2$
 - $\lambda=0.95$
 - $r=0.5$

5. Wat is het verschil tussen omgevingsstochasticiteit en demografische stochasticiteit? Geef van elk tenminste 2 voorbeelden.
6. Wat is een source-sink systeem, en waarom is dit een belangrijk concept in het natuurbehoud?

Academiejaar 2010-2011 1^{ste} zit

1. Bespreek kort de fosforkringloop. Maak hierbij ook 1 enkele schets en vermeld de belangrijkste processen en de specifieke karakteristieken.
2. Verklaar aan de hand van de figuur het verschil tussen biomassa en productiviteit. Verklaar ook de verschillen tussen de verschillende ecosystemen.
3. Geef de voor- en nadelen van zowel sexuele als asexuele voortplanting.
4.
 1. Leg de parameters R_0 , λR_0 , λ en r uit en hun verschillen.
 2. Bij welke van de volgende waarden zal de populatie stijgen? Als het niet bepaald kan worden, wat ontbreekt er dan nog?
 - $R_0=0.95$ $R_0=0.95$
 - $R_0=1.2$ $R_0=1.2$
 - $\lambda=0.95$ $\lambda=0.95$
 - $r=0.5$ $r=0.5$
5. Wat is eutrofiëring en leg bondig de oorzaken en remediëring toe.
6. Wat is de r- en K-strategie en leg uit hoe ze in de ABC-index passen.

Vroegere examenvragen

Doordat dit een keuzevak is dat door een beperkt aantal studenten wordt gevolgd is dit nog niet volledig omgezet, hier de oude pdf