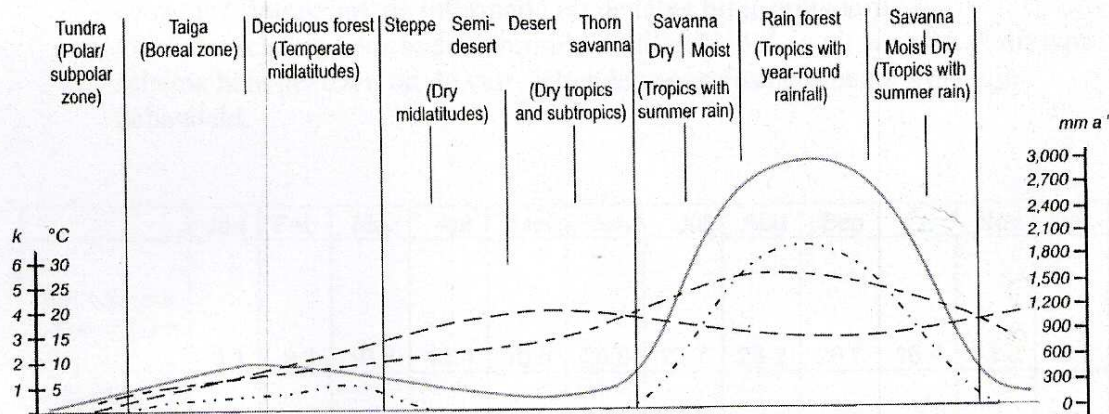


## Eindtoets GEO2-4204

### Terrestrische Systemen en hun Ruimtelijke Patronen

Dinsdag 3 november 2009, 13.00-16.00

#### Vraag 1.



- Geef voor de verschillende lijnen in bovenstaande grafiek aan welke variabelen ze weergeven en geef een korte verklaring van je antwoord. Kies uit de volgende lijst:
  - Gemiddelde jaarlijkse temperatuur
  - Neerslag
  - Actuele verdamping
  - Potentiële verdamping
  - Bodemdikte
  - Omzettingssnelheid organische stof
- Verklaar het verloop van de verschillende lijnen.
- Leg uit waarom het land sneller opwarmt dan de zee.
- Beschrijf de hoofdlijnen van het mondiale warmtetransport systeem.

#### Vraag 2.

- Wat is successie?
- Wat is primaire en wat is secundaire successie?
- c-e. Wat zijn de verschillen tussen primaire en secundaire successie voor
  - de ecosysteemstructuur en -samenstelling?
  - de koolstofbalans?
  - de nutriëntenkringloop?



**Vraag 3.**

- Teken met behulp van de temperatuur- en neerslaggegevens uit de tabel een klimaatdiagram volgens Walter.
- Leg uit bij welke ecozone dit klimaatdiagram hoort.
- Treedt er gedurende het jaar watertekort op? Zo ja, in welke maanden?
- Wat kun je zeggen over de bodems en de bodemvormende processen in deze ecozone? Betrek ook de informatie uit de tabel bij je antwoord.
- Geef een schema voor bodemvorming in dit gebied. Leg uit waarom je dit type schema hebt gekozen uit de verschillende geografische schema's die zijn behandeld.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Gemiddelde temperatuur [°C]	8.1	9.1	10.8	13.4	16.8	20.8	23.7	23.2	20.5	16.4	11.6	8.8
Neerslag [mm]	51	45	44	56	50	28	17	32	47	90	59	54

**Vraag 4.**

- Door welke krachten wordt water in de bodem gebonden?
- Teken twee pF-curves, één voor een kleibodem en één voor een zandbodem. Geef duidelijk aan welke variabelen staan uitgezet op de assen en geef de bijbehorende schaalverdeling. Geef daarnaast aan welke twee pF waarden belangrijk zijn voor vegetatie en verklaar het verschil tussen de klei- en zandbodem.
- Beschrijf hoe vegetatie in een semi-aride gebied, bijvoorbeeld in zuidoost Spanje met sterke vegetatiepatronen, de lokale omstandigheden voor zichzelf verbetert.

**Vraag 5.**

- Noem en beschrijf de hoofdelementen van een remote sensing systeem.
- Wat is de NDVI en hoe werkt hij? Welke waarden kan hij aannemen? Hoe heten de banden die hiervoor gebruikt worden?
- Er zijn vier verschillende manieren van 'stretch'. Noem ze, leg uit hoe ze werken en waarvoor 'stretch' gebruikt wordt.
- Waarom kun je satellietbeelden gebruiken om objecten aan het landoppervlak te classificeren?

