

Deze vragen waren op het tentamen TA2910 van 28-01-10 (5 vragen, elke vraag was 20 punten waard).

Veel Succes!

1. Fluviatiele afzettingen

(1a) *In welk soort rivieren komen point bar afzettingen voor?*

(1b) *Point bars groeien aan door laterale accretie. Beschrijf nauwkeurig hoe dit in zijn werk gaat. Ga hierbij in op: de hydrodynamica, het sedimenttransport, de resulterende sedimentaire structuren.*

(1c) *Teken (schematisch) een verticale lithologische kolom door een point bar afzetting. Teken naast de lithologische kolom een (eveneens schematische) gamma-ray log en een dipmeter log. Geef bij deze logs duidelijk schalen aan volgens de heersende conventies.*

(1d) *Door laterale en verticale stapeling van point bar afzettingen kunnen uitgestrekte zandlichamen ontstaan. Verwacht u in zulke zandlichamen permeabiliteits heterogeniteit aan te treffen? Zo ja, beargumenteer waarom en waar u deze heterogeniteit aantreft. Zo nee, beargumenteer waarom het zandlichaam homogeen zal zijn.*

2. Delta

(2a) *Noem de verschillende soorten delta's*

(2b) *Geef een tekening en beschrijf de belangrijkste processen die de vorm verklaren*

(2c). *Geef een recent v.b. van alle 3*

(2d) *Teken een dwarsdoorsnede (loodrecht op de kust) door een delta, en geef hierin de onderverdeling aan in sub-milieus.*

(2e) *Teken tevens een verticale sedimentaire log door een uitbouwende delta, en geef hierin het verticale verloop van korrelgroottes aan, en koppel dit met de namen van de submilieus uit vraag 2d.*

3. Diep-marien

(3a) *Er werd gevraagd naar een 3-tal tekeningen van zandige diepmariene sedimentafzettingen.*

(3b) *Er werd gevraagd naar overige factoren naast de toevoer van sediment, die de morfologie van de diep mariene zandlichamen kunnen bepalen.*

(3c) *Beschrijf Debris-Flows*

(3c) *Beschrijf Turbidietstromingen(en geef de belangrijkste verschillen met een debris flow).*

4. Barrier island

(4a) *Geef in een duidelijk blokdiagram de verschillende onderdelen (subenvironments) aan van een zandige barrier eiland kust.*

(4b) *Geef in een duidelijke dwarsdoorsnee loodrecht op de kust aan wat de ontwikkeling van een barrier eiland kust zal zijn indien de zeespiegel daalt terwijl de sedimenttoevoer in stand blijft.*

(4c) *Hoe heet de ontwikkeling van de kust uit vraag 4b.*

(4d) *Zal deze ontwikkeling potentiële reservoir gesteenten kunnen opleveren? Beargumenteer.*

5) Eolische afzettingen:

(5a) *Beschrijf nauwkeurig hoe het sedimenttransport in eolische duinen in zijn werk gaat.*

(5b) *Paraboolduinen en barchaanduinen zijn beiden sikkelvormig, wat zijn hun belangrijkste verschillen?*

(5c) *Grainfall en grainflow zorgen voor korrelgroottescheiding op de kamlijn van een eolische duin. Beschrijf het proces.*

(5d) *een vraag over hoe het mogelijk is om subparalelle grensvlakken te vinden in eolische afzettingen*