

3. Teken de grafiek van Hjulström waarin te zien is hoe erosie, transport en afzetting van sediment afhankelijk is van korrelgrootte (horizontale as) en stroomsnelheid (vertikale as). Verklaar het verloop van de curven

4. a. Wat is een gegradeerde rivier? Bespreek het concept *gradering* (*grade*, Eng).

b. Geef twee voorbeelden van de wijze waarop een rivier zijn gegradeerde karakter kan verliezen, en weer opnieuw verkrijgen.

c. Is het concept *grade* ook op andere landvormen van toepassing? Verklaar je antwoord.

5. Wat is de thermohaliene circulatie, en wat is haar invloed op het klimaat?

6. a. Waarom vindt men vaak turbidieten in de buurt van delta's?

b. Hoe kan men aan een sedimentpakket zien dat het door een troebelingsstroom is afgezet?

c. Waarom is de olie-industrie geïnteresseerd in turbidieten?

Multiple choice vragen (40%) (slechts één antwoord omcirkelen)

7. Een ingenieursgeoloog moet een spoorlijntracé aanleggen langs een steile kust met kliffen. Wat is het beste tracé?

- (a) Onderaan het klif
- (b) Bovenaan het klif, waar schalielagen zeewaarts hellen
- (c) Bovenaan het klif, waar schalielagen landwaarts hellen
- (d) Bovenaan het klif, waar alleen zandsteenlagen voorkomen

8. Nog een ingenieursgeoloog. Deze moet een lokatie aangeven voor de bouw van een stuwdam. Wat is te prefereren als het gaat om kosten en energieopbrengst?

- (a) een dam in een eerste orde ingesneden rivier
- (b) een dam in een tiende orde ingesneden rivier
- (c) een dam in een meanderende rivier
- (d) een dam in een vlechtende rivier

9. Nu een landbouwkundig ingenieur. Op welke bodemsoort zal hij moeten irrigeren?

- (a) Histosol
- (b) Spodosol
- (c) Vertisol
- (d) Oxisol

10. De scheefstelling van de aardas heeft gevolgen voor de invloed van de astronomische cycliciteiten. Welke van onderstaande beweringen is onjuist?

- (a) Als het op het noordelijk halfrond zomer is is het op het zuidelijk halfrond winter
- (b) Als het op het noordelijk halfrond een ijsijd is is het op het zuidelijk halfrond juist een warme tijd
- (c) Als het op het oostelijk halfrond dag is, is het op het westelijk halfrond nacht
- (d) Als het in de Noordzee vloed is, is het ook bij onze tegenvoeters vloed.

11. Op de Krijt-Tertiair (K-T) overgang stierven talloze organismen uit, waaronder de dinosauriërs. Welk bewijs daarvoor is onjuist?

- (a) hoge iridiumgehalten in gesteenten op de K-T overgang
- (b) tsunami-afzettingen op Haïti
- (c) stoflaagjes in de Antarctische ijskap
- (d) een inslagkrater op Yucatan.

12. Waar zit de grootste voorraad CO₂ op aarde opgeslagen?

- (a) in het tropisch regenwoud
- (b) in de atmosfeer
- (c) in de oceanen
- (d) in kalksteen