

Examen algemene geologie, 2e deel 25-6-1997, **Herkansing**

Let op! Het examen bestaat uit **zes open vragen** en **zes multiple choice** vragen.

Naam:

Registratienummer:

HOU HET KORT!

Open vragen

1

- a. Hoeveel bedraagt de rusthoek van losgestapelde deeltjes?

- b. Teken en benoem drie soorten sedimentlichamen waarin men die kan waarnemen, en bespreek hoe die zijn ontstaan.

- c. Onder welke omstandigheden kan de rusthoek groter zijn, en onder welke omstandigheden kleiner dan de waarde die je bij vraag a. hebt aangegeven?

2

- a. Wat is een stuwwal?

- b. Hoe kan men een stuwwal van een eindmorene onderscheiden?

- c. Zou men offshore in de Noordzee ook stuwwallen kunnen vinden? Verklaar je antwoord.

- d. Hoe oud zijn de Nederlandse stuwwallen? (naam periode en aantallen jaren).

6. Noem twee manieren waarop men aardwarmte kan gebruiken als energiebron en verklaar hun werking.

Multiple choice vragen(steeds maar **JJn antwoord omcirkelen!**)

7. Welke rijtje processen staat in de juiste volgorde van snel naar langzaam?

- (a) Opheffing van gebergte, erosie in bergland, erosie in laagland, plaattektoniek
- (b) Plaattektoniek, opheffing van gebergten, erosie in bergland, erosie in laagland
- (c) Opheffing van gebergten, plaattektoniek, erosie in bergland, erosie in laagland
- (d) Plaattektoniek, erosie in gebergte, opheffing van gebergten, erosie in laagland

8. De IJstijden in de Alpen zijn van oud naar jong:

- (a) Mindel, Glnz, Wnrm, Riss
- (b) Glnz, Mindel, Riss, Wnrm
- (c) Wnrm, Riss, Glnz, Mindel
- (d) Glnz, Riss, Mindel, Wnrm

9. Welk rijtje gebergten staat in de juiste volgorde qua ouderdom van gebergtevorming (van oud naar jong):

- (a) Baltische schild, Ardennen, West-Noorwegen, Alpen
- (b) Appalachians, Indiase schild, Harz, Himalaya
- (c) Braziliaanse schild, Bretagne, Andes, Oost-Groenland
- (d) Afrikaanse schild, Schotland, Ardennen, Rocky Mountains

10. Welke bewering in het onderstaande rijtje is onjuist?

- (a) De mate van excentriciteit van de baan van de aarde om de zon is de voornaamste factor die het ritme van de ijstijden bepaalt.
- (b) Als de hoek van de aardas met de aardbaan groter wordt (bijv. van 21 naar 24°), wordt het contrast tussen de seizoenen groter.
- (c) Tengevolge van de precessie van de equinox is de winter nu zeven dagen langer dan de zomer op het noordelijk halfrond en zeven dagen korter dan de zomer op het zuidelijk halfrond.
- (d) De ijstijden op het noordelijk halfrond lopen precies parallel met die op het zuidelijk halfrond.

11. Welke van onderstaande beweringen is onjuist?

- (a) Bij eenzelfde gradient heeft een verwilderde rivier een grotere afvoer dan een meanderende.
- (b) Bij eenzelfde afvoer heeft een verwilderde rivier een grotere gradient dan een meanderende.
- (c) Om een kleideeltje van de bodem van een rivier te eroderen is minder energie nodig dan om een siltdeeltje van de bodem op te nemen.
- (d) Om een siltdeeltje van de bodem van een rivier te eroderen is minder energie nodig dan om een zanddeeltje van de bodem op te nemen.

12. Wat betekent Carbonate Compensation Depth?

- (a) De diepte in de oceanen waarbeneden kalkskeletjes oplossen

- (b) De diepte in de oceanen waarboven kalkskeletjes oplossen.
- (c) De diepte in de oceanen waarbij het silicagehalte en het carbonaatgehalte in het zeewater elkaar in evenwicht houden
- (d) De laag in de oceaan waarbij de vorming van kalkskeletjes in evenwicht gehouden wordt door de opname van CO_2 uit de atmosfeer.