

Tussentoets mineralen en gesteenten deel 2, januari 2013

Sedimentaire gesteenten

Opmerkingen: met uitzondering van vraag 7 zijn dit allemaal meerkeuze vragen met een A,B,C gegeven antwoord. D kan ook ingevuld worden, hierbij moet je je eigen antwoord geven. Indien er bij D een antwoord is gegeven terwijl een van de antwoorden bij A,B of C correct was dan wordt er niet naar dit eigen antwoord gekeken bij de beoordeling.

Opdrachten 3 en 15-20 waren ook meerkeuze maar hiervan had ik niet genoeg tijd om de meerkeuze opties over te schrijven tijdens de toets. Ook is de vraagstelling van sommige vragen iets ingekort ten opzichte van de werkelijke tussentoets. Opdracht 6 was niet aanwezig in de toets en mist hier dus ook.

Veel succes met oefenen!

1. Sedimentaire gesteenten zijn vaak goed te herkennen aan hun textuur, want:
 - A. Aanwezige fragmenten zorgen voor een ongerichte textuur
 - B. Fragmenten zorgen ervoor dat een foliatie aanwezig is
 - C. In heel veel sedimentaire gesteenten zijn fragmenten te herkennen
 - D. Anders, namelijk:

2. Evaporietafzettingen
 - A. Zijn het gevolg van chemische verwerking
 - B. Ontstaan door transport en afzetting
 - C. Ontstaan door diagenetische veranderingen in een kalksteenafzetting
 - D. Anders, namelijk:

3. In welke volgorde zijn de mineralen in een evaporietafzetting aanwezig?

4. Zandsteen met korrels die ver (over een relatief grote afstand) zijn getransporteerd, herken je aan:
 - A. Goede sortering, veel kwarts, afgeronde korrels
 - B. Slechte sortering, veel kwarts, afgeronde korrels
 - C. Goede sortering, weinig kwarts, afgeronde korrels
 - D. Anders, namelijk:

5. Zandstenen met 15% tot 75% klei aanwezig heten:
 - A. Arenieten
 - B. Wackes
 - C. Arenieten of wackes, dit is afhankelijk van het kwartsgehalte
 - D. Anders, namelijk:

7. Kalksteen wordt opgebouwd uit allemaal verschillende diertjes die een kalkskelet hebben. Geef de naam van 5 kalkskeletten en maak een bijbehorende tekening bij dit skelet. Als je nog eens 2 extra kalkskeletten kan noemen en tekenen kun je bonuspunten scoren.
NB: deze vraag is veel punten waard, goed leren!

8. Uit welk mineraal of welke mineralen worden deze kalkskeletten gemaakt?
- A. Calciet en dolomiet
 - B. Calciet en aragoniet
 - C. Calciet, dolomiet en aragoniet
 - D. Anders, namelijk:
9. De organismen die je bij opdracht 7 hebt getekend gaan dood en verzamelen zich, al dan niet vergruisd, op de bodem van de zee. Ze cementeren en er ontstaat een kalksteen. Wat is de naam van deze kalksteen volgens de classificatiemethode van Dunham?
- A. Mud of wackestone, want er is meer dan 50% mud en ongeveer 10% korrels aanwezig.
 - B. Packstone, want er is meer dan 50% korrels en meer dan 5% mud aanwezig.
 - C. Grainstone, want er is meer dan 50% korrels en minder dan 5% mud aanwezig.
 - D. Anders, namelijk:
10. Waarom zijn porositeit en permeabiliteit van een kalksteen twee belangrijke eigenschappen?
- A. Ze bepalen de geschiktheid van kalksteen als bouwsteen
 - B. Ze bepalen de geschiktheid van kalksteen als grondstof
 - C. Ze bepalen de reservoir eigenschappen van de kalksteen
 - D. Anders, namelijk
11. Wat is het belang van dolomitatie?
- A. Door dolomitatie krijgt het gesteente betere reservoir eigenschappen
 - B. Door dolomitatie wordt het gesteente beter geschikt als grondstof voor cement
 - C. Door dolomitatie wordt het gesteente beter geschikt als bouwsteen
 - D. Anders, namelijk:
12. Afzettingen van gesteenten waarbij het transport gebeurt is door ijs kenmerken zich door:
- A. Goede sortering, veel kwarts, zowel afgeronde als hoekige fragmenten
 - B. Slechte sortering, veel kwarts, zowel afgeronde als hoekige fragmenten
 - C. Slechte sortering, variabele mineralogie, zowel afgeronde als hoekige fragmenten
 - D. Anders, namelijk:
13. Afzettingen van gesteenten waarbij het transport gebeurt is door wind kenmerken zich door:
- A. Een goede sortering
 - B. Een slechte sortering
 - C. Een wisselende sortering, maar de korrels zijn afgerond
 - D. Anders, namelijk:
14. Welk gesteentepaar is niet correct?
- A. Zandsteen – grauwacke
 - B. Zandsteen – arkose
 - C. Zandsteen – kwartswacke
 - D. Zandsteen – mud

15. Wat is tuf nou precies?
16. Wat is tefra nou precies?
17. In welke volgorde gebeurt inkoling?
18. Wat is het belang van lateriet?
19. Hoe is een kalkoöliet opgebouwd?