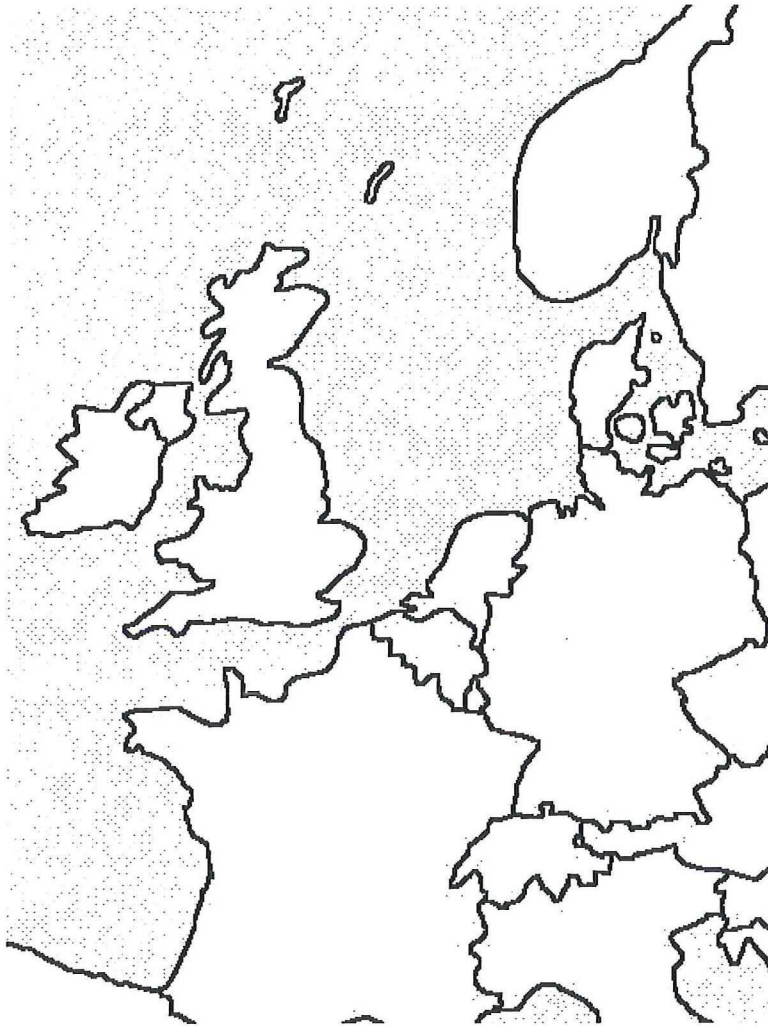


Test Geology of NW-Europe AESB1230

27-01-2014, 10.00-12.00,

CiTG 4.02, 4.98, 4.99



1. Teken de geologische kaart van NW Europa. Maak hierbij onderscheid tussen de volgende tijdvakken: Precambrium, Cambrium t/m Siluur, Devoon t/m Carboon, Perm t/m Krijt, Tertiair t/m Kwartair. Geef dmv zwarte lijnen de richting aan van eventueel aanwezige plooiasen/deformatiefasen (1.5 punt).

Meerkeuze vragen (steeds een correct antwoord, ieder ½ punt):

6. De Aarde heeft ijstijden gekend tijdens de volgende periodes:
 - a. Archean, Permian, Quaternary
 - b. Proterozoic, Permian, Cretaceous
 - c. Precambrian, Permian, Pleistocene
 - d. Cambrian, Carboniferous, Cretaceous

7. Welke bewering is juist?
 - a. De Hercynische orogenese vond plaats in het Carboniferous en kwam door de botsing van Laurentia met Baltica
 - b. De Caledonische orogenese vond plaats in het Cambrian en kwam door de botsing van Laurentia met Baltica
 - c. De Alpiene orogenese begon in de Jura en kwam door de botsing van Afrika met Europa
 - d. Pangea ontstond bij de Hercynische orogenese en begon vanaf de Jurassic weer uiteen te drijven.

8. Welke bewering is onjuist?
 - a. Bij extensie tektoniek kunnen we de volgende structuren aantreffen: domino faults, synthetic faults, metamorphic core complexes, listric faults
 - b. Bij contractie tektoniek kunnen we de volgende structuren aantreffen: fault bend folds, detachment, ophiolites, back thrusts
 - c. Bij strike slip breuken kunnen we de volgende structuren aantreffen: pull-apart basins, transfer faults, riedel faults, mid-oceanic ridges.
 - d. Bij zout tektoniek kunnen we de volgende structuren aantreffen: anticlines, diapirs, glaciers, sealed reservoirs.

9. Wie heeft er een nieuwe bril nodig?
 - a. Student A ziet gletsjer wrijfkrassen in het Rotliegendes in Duitsland.
 - b. Student B ziet gasvelden in de Rijnslenk met gas uit de Kimmeridge shale
 - c. Student C ziet kalksteen uit het Devoon in het bekken van Parijs
 - d. Student D ziet woestijnafzettingen uit de Trias in Luxemburg

10. Wat klopt er niet?
 - a. Paris, Lower Saxony, Rhine, Viking
 - b. Domino, listric, synthetic, long angle
 - c. Bunter, Vlieland, Bentheim, Posidonia
 - d. Hercynisch, Caledonisch, Cadomisch, Alpine

Z.O.Z.

11. De recente ijstijden

- a. zijn ontstaan door variaties in de baan van de aarde om de zon en vulkanische activiteit
- b. zijn verantwoordelijk voor een of meer fasen van het uitsterven van dieren en grote variaties in zeeniveau
- c. hebben te maken met Milankovic cycli en de albedo van de aarde
- d. hebben Nederland 3x deels bedekt met ijs en fjorden uitgesleten in Noorwegen

12. Orogenese is een proces

- a. waarbij oceanische korst verfrommeld wordt en opgeheven tot bergruggen
- b. waarbij continenten op elkaar schuiven en daarbij sterk gedeformeerd worden door Riedel breuken
- c. waarbij bergen ontstaan in de vorm van een metamorphic core complex
- d. waarbij langs subductiezones diepe bekkens ontstaan die gepaard gaan met zware aardbevingen