|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Toetscode | 403 | | Klassen | Vwo 4 |
| Vak | aardrijkskunde | | Datum | November 2016 |
| Hoofdstuk, module, paragraaf | Wateroverlast | | Beschikbare tijd | 50 minuten |
| Betreft | 1ste toets | Lees de vraag goed en beantwoord alleen de vraag  **Schrijf de versie van de atlas druk boven je antwoordblad**  Schrijven met pen, tekenen met potlood  Geen rekenmachine toegestaan | | |

ANTWOORDMODEL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Pt |  |
| 1 | 2 | De rivier wordt niet begrensd door dijken waardoor de rivier bij een hoge waterstand kan overstromen. Dicht bij de rivier wordt door de nog hoge stroomsnelheid zand afgezet. Deze hoogten in het rivierlandschap worden de oeverwallen genoemd. verder weg van de rivier waar de stroomsnelheid lager is wordt klei afgezet. Door de inklinking van de `waterige klei `klinkt deze grond in, je krijgt als ware een kommetje, de zgn komgronden. |
| 2 | 5 | 1 Middenloop 6 erosie  2¨Benedenloop 7 erosie  3 Bron 8 sedimentatie  4 estuarium 9 meanderen  5 delta 10 vlechtende rivier |
| 3 | 1. 2 2. 3 | In de jaren 1993 en 1995 werd het riviergebied bedreigd door ernstige overstroming. Deze overstromingen werden veroorzaakt doordat de rivier steeds meer ingesloten werd door dijkverhoging en dijkverzwaring. Door de klimaatverandering moet er in korte tijd veel water afgevoerd worden dat kan niet door de opgesloten rivier, vandaar dat men over ging op het beleid van meer ruimte voor de rivier.  Maatregelen: rivierbedverdieping, uitwaardverdieping, weghalen van obstakels in de uiterwaarden, dijkverhoging, aanleggen nevengeul, dijkverlegging |
| 4 | 2  2 | Met de drietrapsstrategie bedoelen we op welke manier gaan we om met het water. Je kunt het water vasthouden in het gebied waar het gevallen is. Is dit niet mogelijk dan krijg je bergen, het overtollige water wordt opgeslagen en langzaam afgevoerd in een speciaal gebied (retentiebekken) en als laatste laat je het water afvoeren. Fluviaal schaalniveau wil zeggen dat het over de Landsgrens heen gaat, het gaat over het gehele stroomgebied van de rivier. Dit is niet te vangen in micro, macro en mesoniveau |
| 5 | 1. 2 2. 1 | Een strekdam vind je bij zee en een krib vind je bij de rivier. Ze hebben dezelfde functie namelijk invloed uitoefenen op de stroomsnelheid van het water.  Bij hoog tot zeer hoog water |
| 6 | 2 | In west Nederland bestaat de ondergrond vooral uit veen. Een grondsoort die veel water bevat. Door bemaling van het rondwater daalt het grondwater en vindt er inklinking plaats. De bodem daalt. Relatieve zeespiegelstijging wil zeggen dat de zeespiegels stijgt door hoger wordende zeespiegel door smelten van landijs. En de daling van het land tov de zeespiegel |
| 7 | 2 | Klimaatverandering wil zeggen dat door hogere temperaturen de zeespiegel stijgt. De kust kan dan opgebouwd worden doordat de zee meer sediment afzet bij het strand. Maar door de ernstige stromen breekt de zee de kust ook weer af. |
| 8 | 2 | Een voorbeeld van een juiste uitleg is:  • Langs de Waddeneilanden is een kustparallelle zeestroming / is de  zeestroming gericht naar het noordoosten (oorzaak)  • waardoor er afbraak / erosie aan de zuidwestkant van de eilanden zal  zijn en opbouw / sedimentatie aan de noordoostkant (gevolg) |
| 9 | 2 | Voorbeelden van een juiste uitleg zijn:  • De afwisseling van eb en vloed betekent dat er een hoge dynamiek is  in De Slufter (oorzaak) 1  • waarbij verschillende soorten leefmilieus voor planten en dieren  ontstaan / waarbij een hoge diversiteit ontstaat (gevolg) 1  of  • In De Slufter zullen veel overgangsmilieus/gradiënten zijn (oorzaak) 1  • waarbij zich bij iedere gradiënt een eigen vegetatie ontwikkelt (gevolg) |
| 10 | 2 | Andere voordelen, minder ingrijpender dan harde kustverdediging/ natuurlijker, De zee legt daar het zand neer waar het nodig is. Gebruik maken van de zee. |
| 30 pt – aantal fouten x 9 : 30 + 1 = 10,0 | | |