

Examen VWO

2021

tijdvak 1  
vrijdag 28 mei  
9.00 - 12.00 uur

**aardrijkskunde**

Bij dit examen horen twee bijlages: een bronnenboekje en een kaartenkatern.

Dit examen bestaat uit 30 vragen.

Voor dit examen zijn maximaal 65 punten te behalen.

Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

Als bij een vraag een verklaring of uitleg gevraagd wordt, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring of uitleg ontbreekt.

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd.

Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

## Opgave 8 – De hoogwatergeul bij Heesselt en Varik

---

*Bij deze opgave hoort bron 20.*

*Gebruik bron 20.*

In het verleden is ten oosten van Alem een geul gegraven om een meander in de Maas af te snijden. Ook met de aanleg van hoogwatergeulen worden tegenwoordig meanders afgesneden.

3p 27 Geef aan

- waarom in het verleden bij Alem de meander is afgesneden;
- waarom tegenwoordig hoogwatergeulen worden aangelegd;
- welke invloed dergelijke geulen hebben op de vertragingstijd.

*Gebruik bron 20.*

De inwoners van de plaatsen Tiel, Dreumel, Heerewaarden en Rossum waren in het algemeen voor de aanleg van de hoogwatergeul bij Heesselt en Varik, omdat het overstromingsrisico daardoor zou afnemen.

2p 28 Geef aan

- in welke twee van de hierboven genoemde plaatsen het overstromingsrisico het meest zou afnemen;
- waardoor het overstromingsrisico in deze twee plaatsen het meest zou afnemen.

*Gebruik bron 20 en het kaartenkatern.*

Inwoners van Heesselt en Varik waren veelal tegen de aanleg van de hoogwatergeul, omdat het overstromingsrisico door maatregelen stroomopwaarts al afgenomen was.

2p 29 Leg uit dat het overstromingsrisico bij Heesselt en Varik door deze maatregelen al afgenomen was.

Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik bron 20.*

Uiteindelijk is de hoogwatergeul niet aangelegd, omdat het risico voor de inwoners van Heesselt en Varik bij een doorbraak van de dijk bij de hoogwatergeul te groot was.

2p 30 Leg uit dat het risico voor de inwoners van Heesselt en Varik bij een doorbraak van de dijk bij de hoogwatergeul groot was.

Je antwoord moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

---

### Bronvermelding

*Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.*