

Antwoorden bij Kaartlezen IBS 1 – 2018-2019

Vragen 1.1

- a1. tekening van de tuin
- a2. om iemand de weg te wijzen die bij je op bezoek komt
- a3. om een vaarroute met je zeilboot uit te stippelen
- a4. om de kortste route naar je vakantieadres te bepalen
- b1. loofbossen, aan de driehoekjes op de kaart.
- b2. Wegen, spoorlijnen
- c. grondsoorten, reliëf, grondwaterstand, stroomrichting grondwater, soort en ouderdom van de vegetatie, eventuele archeologische sporen

Vragen 1.2

- a. Kadastrale kaart geeft nauwkeurig beeld van de bebouwing op elk perceel, Kadastrale kaart geeft duidelijk eigendomsgrenzen, Kadastrale kaart geeft in bijgevoegd register informatie over grondgebruik en eigenaar.
- b. Op de kaart aanduiding van bebouwing en eigendomsgrenzen, in het register staat de huidige en vroegere eigenaar en het grondgebruik en de oppervlakte.
- c. TV-internet, gas, elektriciteit, riolering, water

Vragen 1.3

- a. De Veldseweg is op de kaart 2mm breed, dit komt overeen met 10 m. Dit is veel te breed voor een landbouwweg die maar de helft is. De kaart is dus niet schaalzuiver.
- b1. Ja je moet elk bouwwerk op de kadasterkaart intekenen.
- b2. 0,8 cm x 0,5cm
- b3. $8m \times 5m = 40 m^2$
- b4. $350 m^2 = 3500000 cm^2$, bij schaal 1:250 is dat (delen door 250^2) op de kaart $56 cm^2$
- c. Deze hoek is ca 30°

Hoofdstuk 2

Vragen 2.1

- a. Op plaatsen waar deze gesteenten bijna aan de oppervlakte liggen heeft stijging van de bodem plaatsgevonden, elders trad daling op. Als daarna erosie plaatsvindt komen de oude lagen boven.
- b. Ons land is een sedimentatiegebied omdat het laaggelegen is en er veel materiaal met rivieren wordt aangevoerd. Doordat Nederland erg vlak is treedt er weinig erosie op door bijvoorbeeld uitschuring.
- c. Tegelen is een typische rivierafzetting met zanden en klei. Oosterhout wijst door het voorkomen van schelpen op een mariene afzetting.
- d. De Maas zorgt voor materiaal uit de Vogezen en de Ardennen; de Rijn voert materiaal aan uit de Alpen en de Eifel.

Vragen 2.2

- a. De hoog gelegen bodem wordt hier door het IJsselmeer afgekalfd en er ontstaan zogenaamde kliffen.
- b.

Structuur	Ontstaan in Holoceen of Pleistoceen	Ontstaan door ijs, wind, zee, rivier, veen of mens
Meanderende beek	Holoceen	Rivier

Stuwwal	Pleistoceen	IJs
Stuifzandheuvel	Holoceen	Wind
Afgegraven hoogveen	Holoceen	Veen/Mens
Vuursteengroeve	Holoceen, maar gesteente zelf is natuurlijk ouder	Mens
Uitgestrekt rivierdal	Pleistoceen	Rivier
Vlakke polder	Recent	Mens

Toelichting

Beken gingen pas meanderen na de ijstijd omdat daarvoor de bodem bevroren was

Een stuwwal is een door een gletsjer vooruit geschoven heuvel

Stuifzanden ontstonden op pleistocene zandgronden waar door de mens de vegetatie is verwoest

Hoogveen ontstond na de ijstijd en is pas recentelijk afgegraven

Rivierdalen zijn uitgeschuurd door smeltwaterstromen in de ijstijd

Een polder is een laaggelegen drassig gebied dat door dijken en bemaling pas recentelijk in gebruik is genomen.

c. Klink is een verschijnsel waarbij de bodemstructuur inzakt door bijvoorbeeld ontwatering of afbraak van organisch materiaal.

d. Ja alle hoogten worden aangegeven, een vuilnisbelt bijvoorbeeld als opgehoogd of opgespoten terrein.

e. $\sin 20^\circ = \frac{\text{overstaande rechthoekzijde/schuine zijde}}{\text{hoogteverschil/afgelegde weg}} = 0,34$.
 Hoogteverschil = $0,34 \times 100\text{m} = 34 \text{ m}$.

Vragen 2.3

a. hangwater, capillair water, freatisch water

b. freatisch water

c. de datum waarop je gemeten hebt.

d. Door de richting loodrecht op de isohypsen te tekenen.

e. Kwel is gunstiger omdat bij infiltratie zich de verontreiniging beter verspreid.

Vragen 2.4

a. Omdat deze gevormd zijn op akkers. Hier is over een groot oppervlak door bemesting een eerdlaag ontstaan.

b. Beekeerdgronden zijn gevormd langs beken. Hier is in de bovenlaag veel organisch materiaal opgehoopt. Overstromingen verhinderden dat de resten van de moerasbossen aldaar geheel verteerd werden.

c. Omdat in de herfst en de winter de meeste neerslag valt en die in het voorjaar aan het bodemwater is toegevoegd.

d. Stedelijke gebieden en water.

e. 1. kaartvlak; 2. kleur; 3. bodemtype; 4. legenda; 5. grondwatertrap; 6. isohyps.