

Examentrainer

Vragen

Geslachtskenmerken

1p 1 In een folder staat:

Rond de puberteit ontstaan onder invloed van hormonen bij jongens onder andere een zwaardere stem, zwaardere spieren, baardgroei en haargroei op de borst.
Meisjes krijgen dan onder andere borstontwikkeling en een dikkere onderhuidse vetlaag.

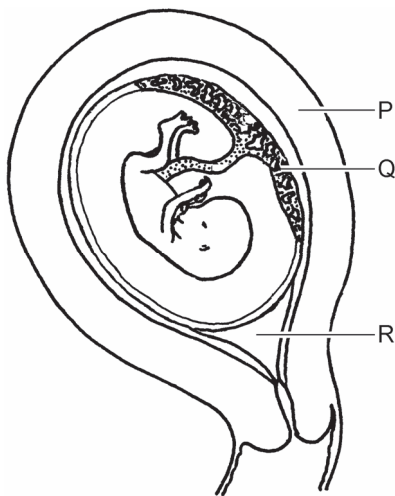
Worden in de tekst primaire geslachtskenmerken genoemd?

En worden secundaire geslachtskenmerken genoemd?

- A alleen primaire geslachtskenmerken
- B alleen secundaire geslachtskenmerken
- C zowel primaire geslachtskenmerken als secundaire geslachtskenmerken

De placenta

In de afbeelding is een baby tijdens de zwangerschap weergegeven.



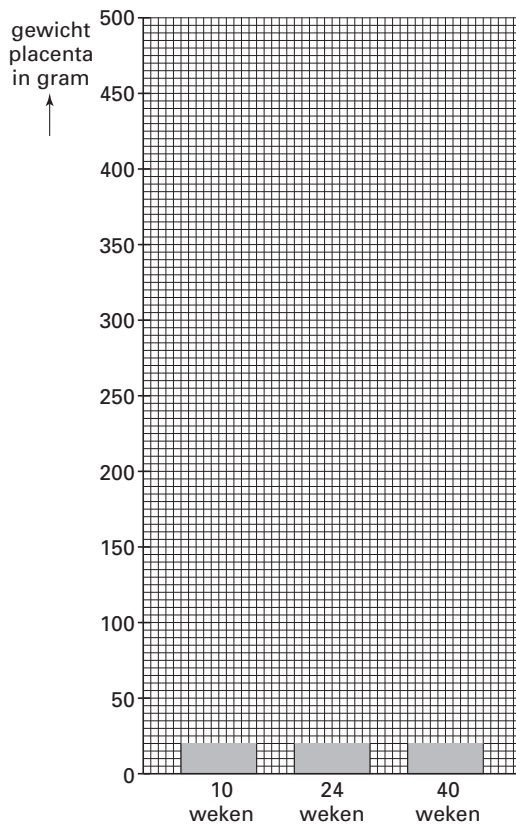
1p 2 Welke letter geeft de placenta aan?

- A letter P
- B letter Q
- C letter R

- 1p 3 Tijdens de zwangerschap verandert het gewicht van de placenta. Dit is in de tabel weergegeven.

aantal weken van de zwangerschap	gewicht van de placenta
10	25 gram
24	225 gram
40	475 gram

→ Zet deze gegevens hieronder uit in het staafdiagram.



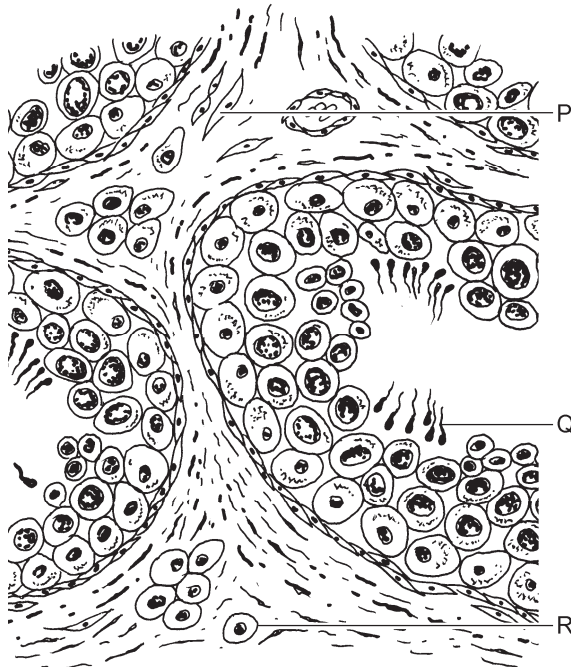
- 1p 4 Door hoge bloeddruk tijdens de zwangerschap kan de placenta beschadigd raken. Dit heeft nadelige gevolgen voor de groei van de baby.
→ Leg uit waardoor een baby voor de geboorte niet goed groeit als de placenta beschadigd is.

Zaadcellen

In de afbeelding is een deel van een teelbal van een volwassen man weergegeven.

In de teelbal worden onder andere zaadcellen gemaakt.

Drie cellen zijn met een letter aangegeven.



- 1p 5 Welke letter geeft een zaadcel aan?
- A letter P
 - B letter Q
 - C letter R
- 1p 6 Zaadcellen die de teelbal verlaten, worden op een andere plaats opgeslagen. Waar worden de zaadcellen vooral opgeslagen?
- A in de bijballen
 - B in de prostaat
 - C in de zaadblaasjes

Antwoorden en uitleg

Geslachtskenmerken

- 1
- Een zwaardere stem, zwaardere spieren, baardgroei en haargroei op de borst zijn allemaal secundaire geslachtskenmerken voor jongens.
 - Borstontwikkeling en een dikkere onderhuidse vetlaag zijn beide secundaire geslachtskenmerken voor meisjes.

Het antwoord is dus: **B**.

LWB . THEMA 3 BASISSTOF 3, BLZ. 194 T/M 196

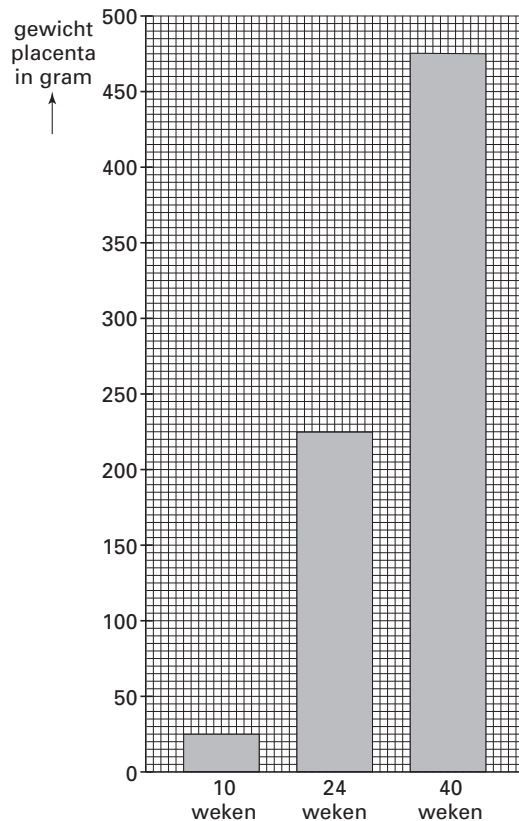
De placenta

- 2
- P = de wand van de baarmoeder;
Q = de placenta;
R = de binnenkant van de baarmoeder.
- Het antwoord is dus: **B**.

LWB . THEMA 3 BASISSTOF 5, BLZ. 209 EN 210

- 3
- Aan de linkerkant van het staafdiagram staat het gewicht van de placenta in gram. Je ziet dat tien streepjes overeenkomen met 50 gram. Elk streepje komt dus overeen met: $50 / 10 = 5$ gram.
 - Na 10 weken is het gewicht: 25 gram. Het aantal streepjes omhoog is dus: $25 / 5 = 5$ streepjes. Zet vijf streepjes boven 0 een streepje. Dat is precies halverwege tussen 0 en 50. Trek dit streepje door tot boven '10 weken'. Teken bij 10 weken een staaf die vijf streepjes hoog is.
 - Na 24 weken is het gewicht: 225 gram. Zet vijf streepjes boven 200 een streepje. Dat is precies halverwege tussen 200 en 250. Trek dit streepje door tot boven '24 weken'. Teken bij 24 weken een staaf die tot dit streepje komt.
 - Na 40 weken is het gewicht: 475 gram. Zet vijf streepjes boven 450 een streepje. Dat is precies halverwege tussen 450 en 500. Trek dit streepje door tot boven '40 weken'. Teken bij 40 weken een staaf die tot dit streepje komt.

Het resultaat moet er als volgt uitzien.



- 4 Door de placenta worden voedingsstoffen en zuurstof naar de baby vervoerd.
Door de placenta worden afvalstoffen van de baby afgevoerd.
Is de placenta beschadigd, dan is er:
- **onvoldoende aanvoer van voedingsstoffen;**
 - **onvoldoende aanvoer van zuurstof;**
 - **onvoldoende afvoer van afvalstoffen.**
- Je moet één van deze oorzaken genoemd hebben.

LWB . THEMA 3 BASISSTOF 5, BLZ. 209 T/M 211

Zaadcellen

- 5 P en R zijn cellen in de wand van de teelbal.
Q geeft cellen aan die de vorm van een zaadcel hebben.
Het antwoord is dus: **B**.
- 6 Zaadcellen worden opgeslagen in de bijbal.
De prostaat en de zaadblaasjes vormen vocht dat aan de zaadcellen wordt toegevoegd.
Het antwoord is dus: **A**.

LWB . THEMA 3 BASISSTOF 2, BLZ. 102