

Zwangerschapsdiabetes

12 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat

- HCG instandhouding van het geel lichaam bevordert 1
- zodat er voldoende progesteron geproduceerd wordt (om het baarmoederslijmvlies intact te houden) 1
- Na drie maanden neemt de placenta deze functie over (en verdwijnt het geel lichaam) 1

13 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste natuurlijke situatie waarbij de bloedsuikerspiegel tijdelijk stijgt:

- Na het eten van een (koolhydraatrijke) maaltijd wordt glucose via de darmen in het bloed opgenomen.
- Tijdens het sporten wordt door de lever meer glycogeen in glucose omgezet.
- Als je ineens schrikt kan door de afgifte van adrenaline er snel meer glucose in het bloed komen.
- Bij iemand die een tijdlang niets gegeten heeft, kan de suikerspiegel zo laag worden dat er glucagon wordt afgegeven waardoor het bloedsuikergehalte weer stijgt.

per juist proces met het daarbij betrokken orgaan of hormoon 1

Opmerking

Als tweemaal hetzelfde orgaan of hetzelfde hormoon genoemd wordt, in een overigens goede situatiebeschrijving, wordt maximaal 1 scorepunt gegeven.

14 C**15 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- vooraf iets eten of drinken de waarde van de eerste/tweede meting extra verhoogt 1
- naar een waarde die op suikerziekte zou wijzen (zonder dat hiervan sprake hoeft te zijn) 1

16 A

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-----------|--|----------------------------|
| 17 | <p>maximumscore 2</p> <p>Uit het antwoord moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • als de moeder hoge bloedsuikerwaarden heeft, de foetus veel insuline produceert (omdat glucose de placenta passeert en de foetus dus ook een hoge suikerspiegel heeft) • Door de extra insuline (een groeifactor) zou de baby te groot kunnen worden / te snel kunnen groeien | <p>1</p> <p>1</p> |
| 18 | <p>maximumscore 3</p> <p>Uit het antwoord moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • vóór de geboorte de glucose-aanvoer (via de moeder met zwangerschapsdiabetes) en daardoor de insulineproductie in de baby hoog is; • na de geboorte deze (rechtstreekse) glucose-aanvoer plotseling stopt (en er wel glucose wordt verbruikt), • terwijl (in de baby) het insulinegehalte van het bloed nog hoog is / maar langzaam daalt, wat de bloedsuikerspiegel nog verder omlaag brengt (waardoor een te laag bloedsuikergehalte kan ontstaan) | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |