

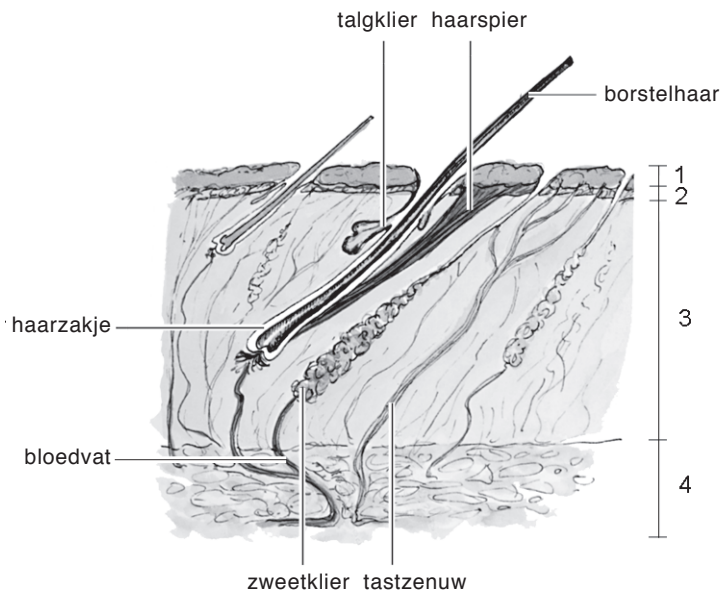
Examentrainer

Vragen

Varkensvlees

Mannetjesvarkens worden 'beren' genoemd. Vlees van zulke varkens kan een nare geur hebben, de zogenaamde 'berengeur'. Deze geur wordt veroorzaakt door een mannelijk geslachtshormoon, androstenon, dat in het vet wordt opgeslagen. Om die reden worden jonge mannetjesbiggen die gefokt worden voor het vlees, gecastreerd. Bij castratie worden de teelballen verwijderd.

- 1p **1** In de afbeelding wordt onder andere een stukje van een varkenshuid weergegeven.



Welk cijfer geeft een deel aan waarin het hormoon wordt opgeslagen dat de berengeur veroorzaakt?

- A** cijfer 1
- B** cijfer 2
- C** cijfer 3
- D** cijfer 4

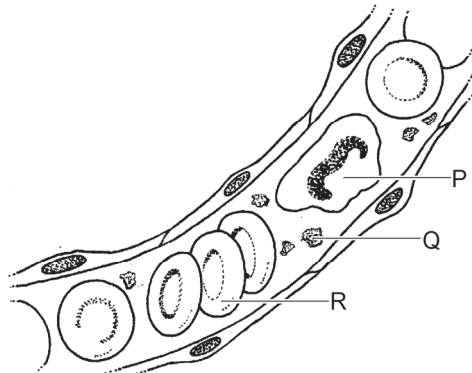
Blaasproblemen

Een blaasontsteking wordt meestal veroorzaakt door bacteriën die via de urinebuis in de urineblaas terechtgekomen zijn. Er is dan voortdurend aandrang om te plassen en het plassen is pijnlijk. Om na te gaan of zulke klachten veroorzaakt worden door een infectie van de urinewegen, wordt wat bloed en urine onderzocht. Als het aantal witte bloedcellen in het bloed groter is dan normaal, is dit een aanwijzing dat er ergens in het lichaam een bacterie-infectie is.

- 1p 2 Leg uit waarvoor het aantal witte bloedcellen toeneemt als er een infectie is.

.....

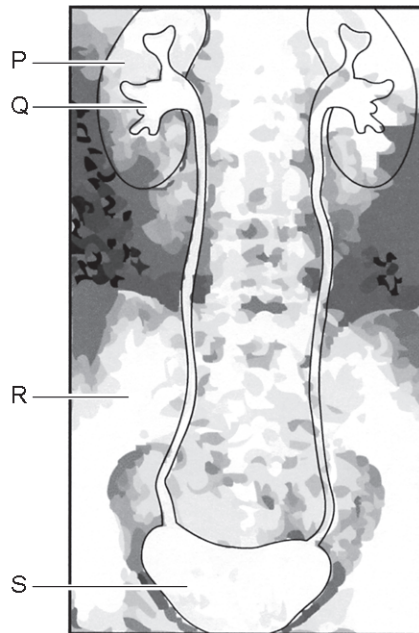
.....



- 1p 3 In de afbeelding zijn drie bloeddeeltjes met een letter aangegeven. Welke letter geeft een witte bloedcel aan?
- A letter P
 - B letter Q
 - C letter R

Nieren

- 1p 4 Als zich in de urinewegen blaasstenen of nierstenen bevinden, kunnen binnengedrongen bacteriën zich in zo'n steen nestelen. Zulke bacteriën zijn moeilijk te bestrijden en kunnen de oorzaak zijn van een steeds terugkerende blaasontsteking. Blaasstenen zijn vaak ontstaan als nierstenen in het nierbekken. Zo'n niersteen is dan met de urine in de blaas terechtgekomen. In de afbeelding zijn op een röntgenfoto urinewegen weergegeven.

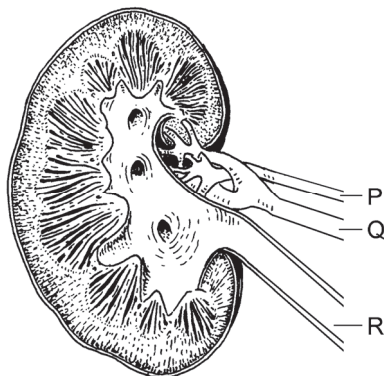


Welke letter geeft het nierbekken aan?

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

In de nieren worden verschillende stoffen uit het bloed verwijderd en met de urine uitgescheiden.

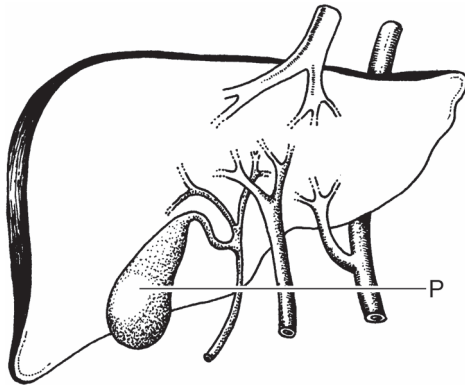
Hieronder wordt onder andere een nier weergegeven.



- 1p 5 Wanneer wordt er door de nieren urine geproduceerd?
- A alleen nadat je iets hebt gedronken
 - B alleen tijdens het plassen
 - C vierentwintig uur per dag

Problemen met de lever

- 1p 6 Sommige mensen hebben een lever die minder goed werkt.
Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een ziekte die PSC heet.
Hierbij raakt de afvoergang van deel P afgesloten.



Wat is de naam van deel P?

.....

Antwoorden en uitleg

Varkensvlees

- 1 In de tekst staat dat het hormoon androstenon in vet wordt opgeslagen.
De afbeelding gaat over de huid.
In de huid wordt vet opgeslagen in het onderhuids bindweefsel.
Het juiste antwoord is dus: **D**.

.....
LWB . THEMA 8 BASISSTOF 4 BLZ. 264

Blaasproblemen

- 2 Witte bloedcellen ruimen bacteriën op in het lichaam.
Als er een infectie is, moeten er veel bacteriën worden opgeruimd.
Als witte bloedcellen nodig zijn na een infectie, ontstaan er meer.
In het antwoord moet staan dat **witte bloedcellen ziekteverwekkers bestrijden**.

.....
LWB . THEMA 8 BASISSTOF 5 BLZ. 279 EN 280

- 3 Witte bloedcellen hebben geen vaste vorm.
Witte bloedcellen moeten zich om een bacterie kunnen plooiën om deze 'op te eten'.
Een rode bloedcel heeft een ronde en vaste vorm, en is aangegeven met letter R.
Een bloedplaatje is een stukje van een cel, en is aangegeven met letter Q.
De cel aangegeven met letter P heeft geen vaste vorm; het is een witte bloedcel.
Het juiste antwoord is dus: **A**.

.....
LWB . THEMA 8 BASISSTOF 5 BLZ. 280 EN EXTRA STOF 7 BLZ. 294

Nieren

- 4 In de afbeelding zie je een doorsnede van twee nieren.
Het woord nierbekken geeft al aan dat het een holte is.
De eerste holte zit in de nier en is aangegeven met de letter Q.
De tweede holte is de blaas waarin beide nieren hun urine lozen.
Deze is aangegeven met de letter S.
Letter P staat bij de buitenste rand van de nier: de nierschors.
Letter R staat bij weefsel buiten de uitscheidingsorganen.
Het juiste antwoord is dus: **B**.

.....
LWB . THEMA 8 BASISSTOF 3 BLZ. 253

- 5 Het hart blijft altijd kloppen als je leeft.
Het bloed blijft ook altijd stromen.
De nieren blijven altijd het bloed zuiveren.
Het juiste antwoord is dus: **C**.

.....
LWB . THEMA 8 BASISSTOF 3 BLZ. 253 T/M 255

Problemen met de lever

- 6 De afbeelding geeft de lever met bloedvaten weer.
Een van de functies van de lever is het afbreken van dode rode bloedcellen.
Bij deze afbraak komen stoffen vrij die nog gebruikt kunnen worden.
Deze stoffen zijn veelal galkleurstoffen.
Deze afvalstoffen worden tijdelijk opgeslagen in de galblaas.
De galblaas ligt onder de lever.
Deze is met de letter P aangegeven.
Het juiste antwoord is dus: **Galblaas**.

LWB . THEMA 8 BASISSTOF 2 BLZ. 244 T/M 246