



Vak: Graad 9 Natuurwetenskappe

Onderwerp: Natuurwetenskappe: Kwartaal 1 - Mini-Eksamen

Totaal: 96 Punte

Naam: _____

Datum: _____

Vraag 1: Veelvuldige Keuse

4 punte

Watter een van die volgende is NIE 'n verandering by vroue tydens puberteit NIE?

- | | |
|----------|---|
| A | Menstruasie begin. |
| B | Skaamhare en hare onder die arms begin groei. |
| C | Die vorm van die liggaam verander. |
| D | Die stem word dieper. |

Vraag 2: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

Die funksies van die muskuloskeletale stelsel is:

1. Om (1) aan interne organe soos die hart, brein en lewer te bied.
2. Om (2) en vorm aan die liggaam te gee.
3. Om dit moontlik te maak vir (3) om plaas te vind.

Opsies Is: beskerming | beweging | ondersteuning | onbuigsaam | kraakbeen | struktuur

1	
3	

2	
----------	--

Vraag 3: Veelvuldige Keuse

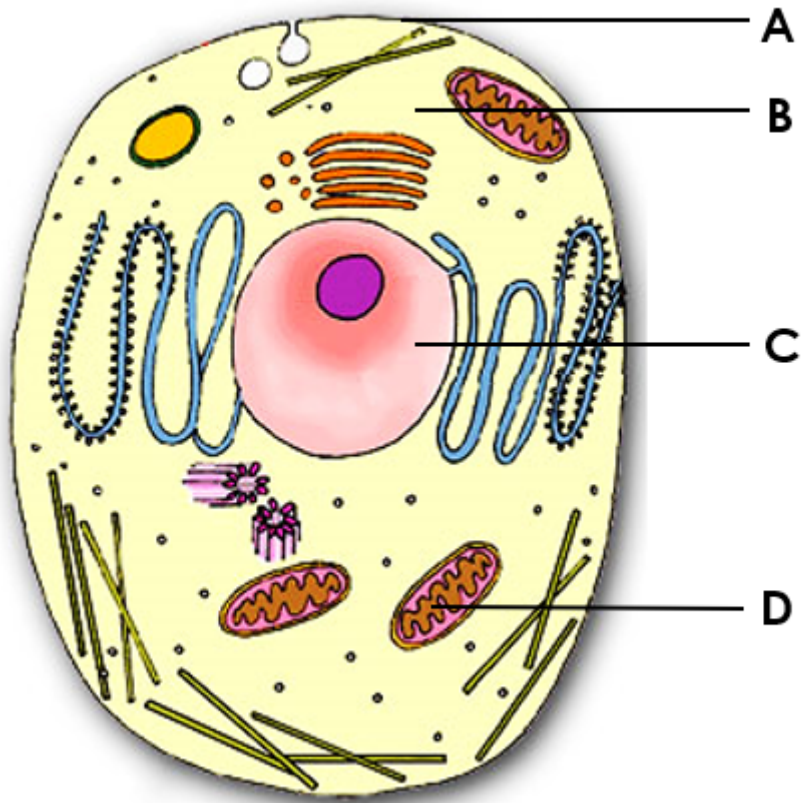
4 punte

Die chemiese woordvergelyking vir selrespirasie is ...

- | | |
|----------|---|
| A | glukose + suurstof [formula] energie + koolstofdioksied + water |
| B | koolstofdioksied + water [formula] glukose + suurstof |
| C | glukose + koolstofdioksied + water [formula] voedsel + suurstof |
| D | koolstofdioksied + energie [formula] water + glukose + suurstof |



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 4, 5



Vraag 4: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

Die deel van die sel wat:

1. Alle aktiwiteite beheer, word die (1) genoem.
2. Beheer watter stowwe die sel binnegaan en verlaat, word die (2) genoem.
3. Energie vir die sel skep, word die (3) genoem.

Opsies Is: sitoplasma | ribosoom | nukleus | selmembraan | vakuool | mitochondria

1	
3	

2	
----------	--

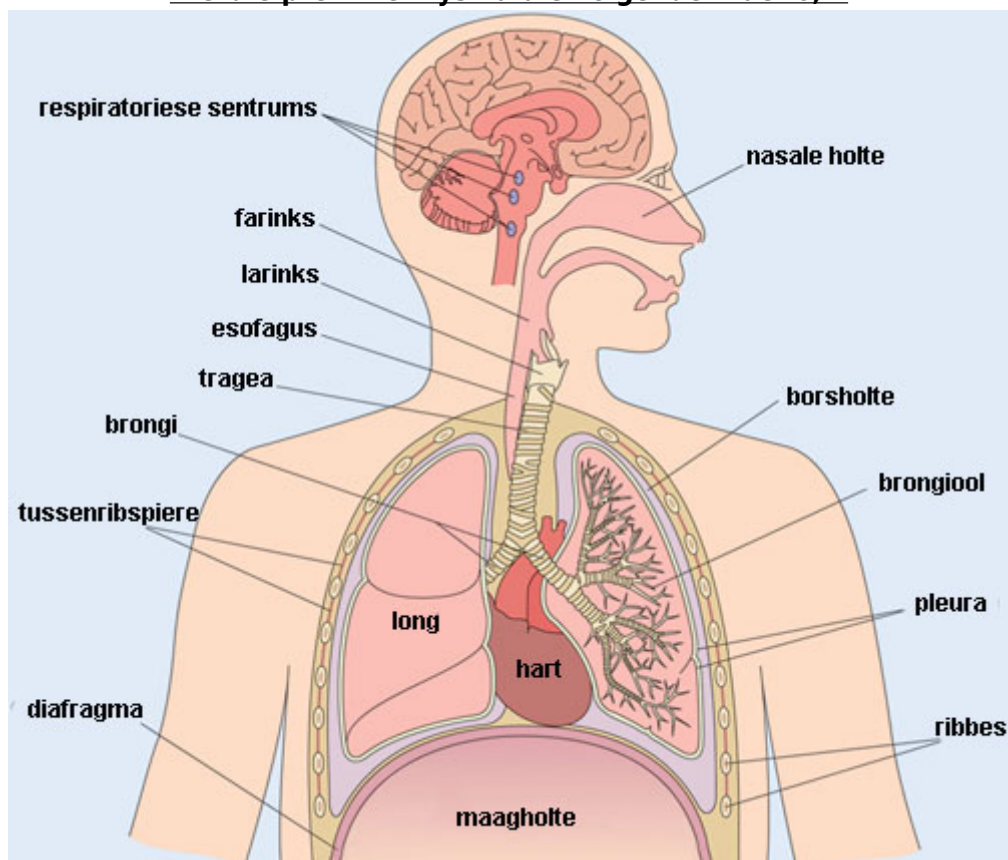
Vraag 5: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Die strukture in die sel se sitoplasma wat die **sel se funksie uitvoer**, word ... genoem.

Gee jou antwoord as **slegs een woord**.

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 6, 7



Vraag 6: Waar/Onwaar

2 punte

Respirasie vind tydens gaswisseling in die alveoli plaas.

WAAR

ONWAAR

Vraag 7: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Die **luggyp** wat lug van die keel na die longe dra, word die ... genoem.

Gee jou antwoord as **slegs een woord**.

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 8



Vraag 8: Veelvuldige Keuse

4 punte

Die **senuwees** in ons liggaam ontvang **stimuli** van binne die liggaam of vanaf die omgewing **deur ons sintuie**. Ons sensoriese organe is ons

- | | |
|----------|-----------------------------|
| A | oë, neus, ore, vel en tong |
| B | hande, voete, niere en hart |
| C | longe, brein, maag en lewer |
| D | hart, hande, voete en arms |

Vraag 9: Skryf Jou Antwoord

3 punte

'n Siekte wat veroorsaak word deur 'n **tekort aan vitamien C**.

Gee jou antwoord as **slegs een woord**.

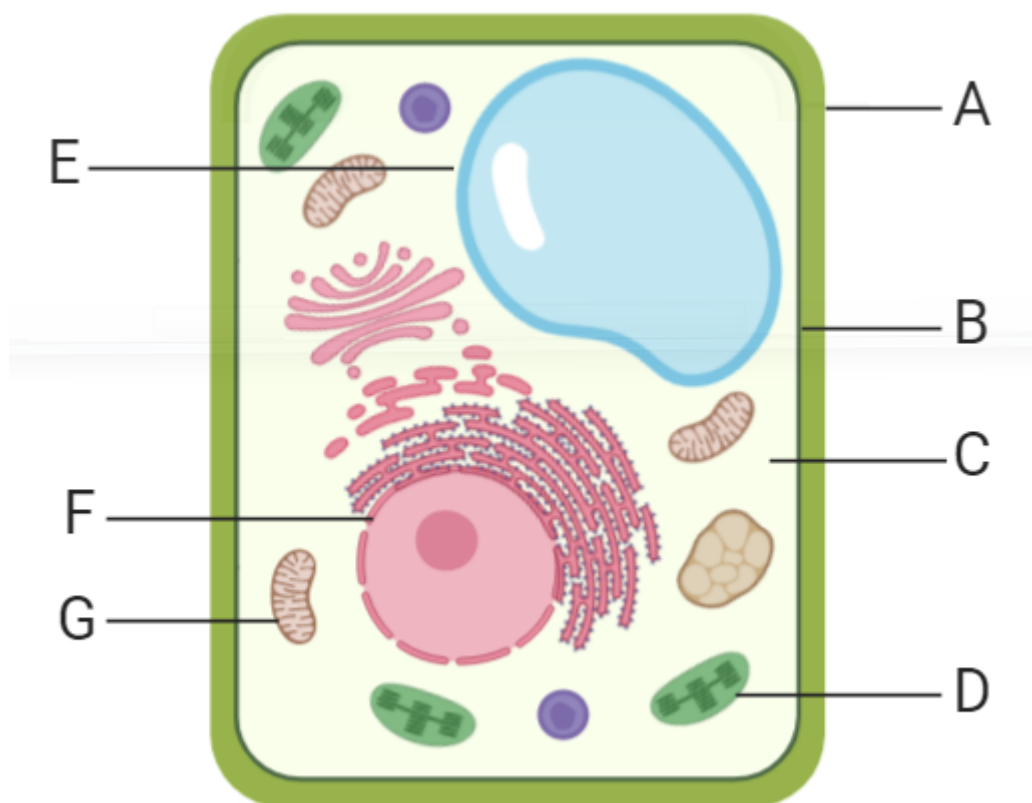
Vraag 10: Waar/Onwaar

2 punte

Die galblaas stoor gal totdat dit benodig word.

WAAR

ONWAAR

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 11**Vraag 11: Voltooi Die Ontbrekende**

6 punte

Die organel wat in (1) selle voorkom, wat verantwoordelik is vir die produksie van glukose deur (2), word (3) genoem.

Opsies Is: chlorofil | chloroplaste | plant | dier | fotosintese | respirasie

1	
3	

2	
---	--



Vraag 12: Waar/Onwaar

3 punte

Puberteit word veroorsaak deur die speekselklier wat spesifieke hormone in die bloedstroom vrystel.

WAAR**ONWAAR****Vraag 13: Veelvuldige Keuse**

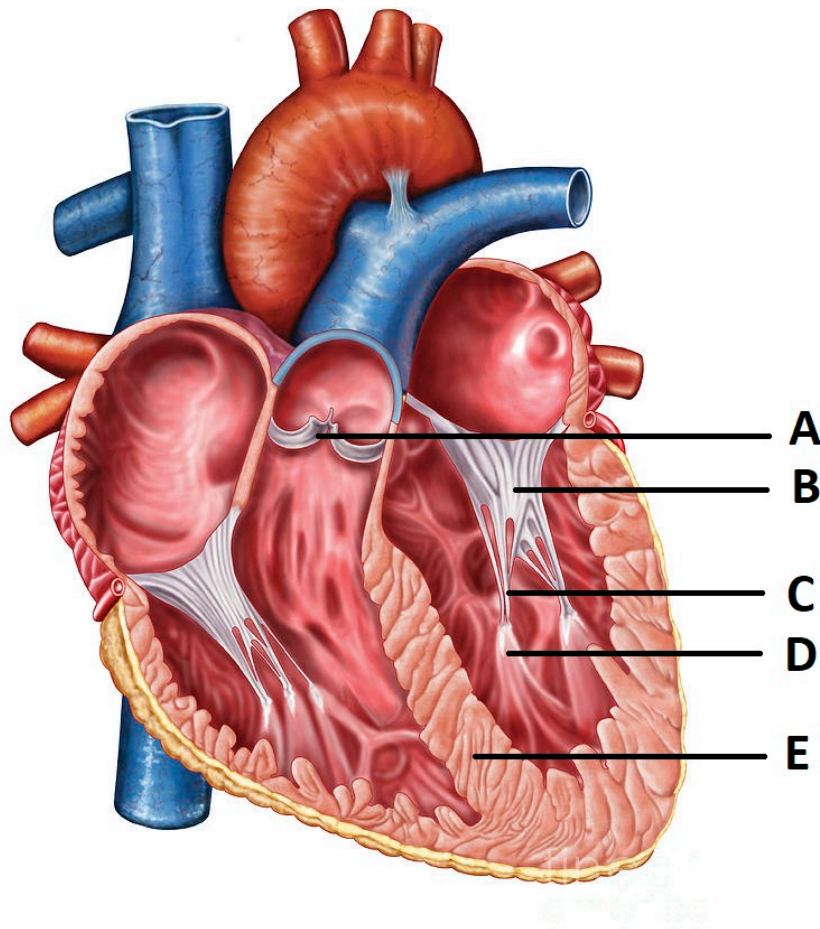
4 punte

Wat is 'n orgaanstelsel?

- | | |
|----------|--|
| A | 'n Groep organe wat saamwerk om 'n soortgelyke funksie te verrig. |
| B | 'n Groep weefsels wat saamwerk om 'n soortgelyke funksie te verrig. |
| C | 'n Groep stelsels wat saamwerk om 'n soortgelyke funksie te verrig. |
| D | 'n Groep soortgelyke selle wat saamwerk om 'n soortgelyke funksie te verrig. |



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 14



Vraag 14: Waar/Onwaar

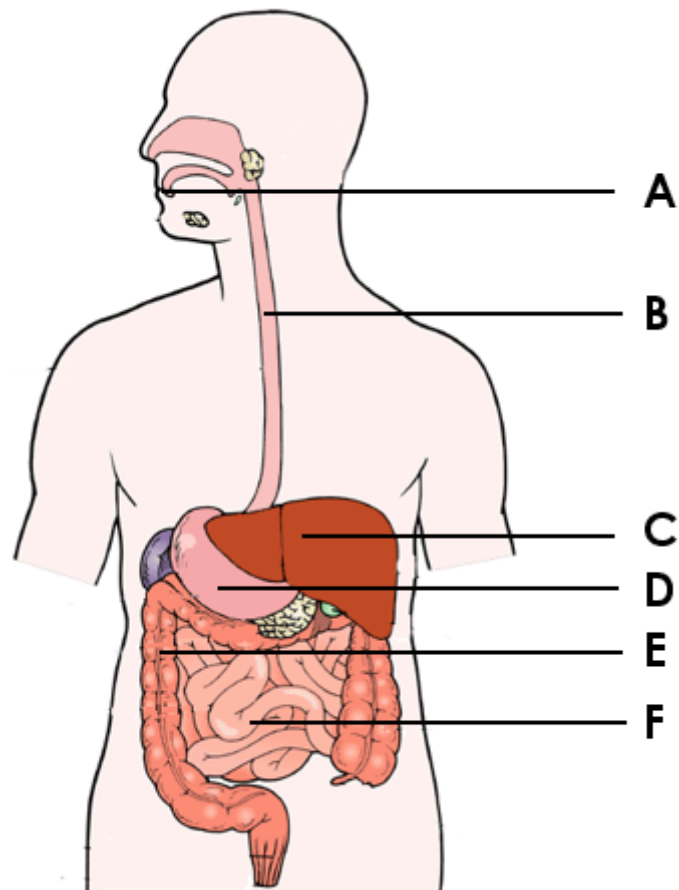
2 punte

Die **regter**ventrikulêre wande bevat **dun spiere** sodat daar voldoende **druk** geskep kan word om bloed na die res van die liggaam te pomp.

WAAR

ONWAAR

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 15, 16



Vraag 15: Veelvuldige Keuse

4 punte

Verwys na die skets en gee die **letter van die orgaan** wat verantwoordelik is vir die **meng** en **afbreek** van voedsel met **ensieme** en **soutsuur**.

A	A
B	C
C	D
D	E

Vraag 16: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

Verwys na die skets en gee die letter van die volgende:

1. Die langste deel in die spysverteringstelsel is die (1).
2. Die (2) is waar voedsel met suur meng.
3. Die deurgang vir voedsel vanaf die mond na die maag is die (3).

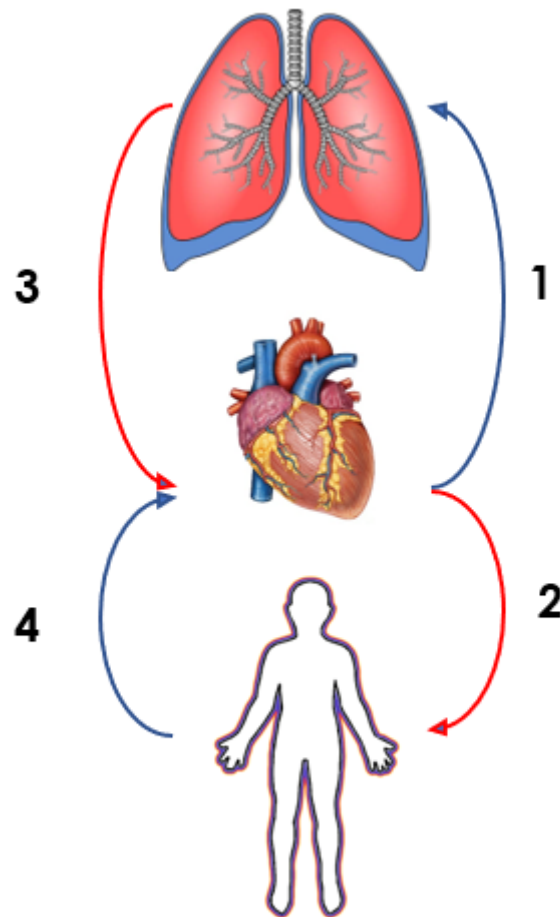
Opsies Is: A | B | C | D | E | F

1	
3	

2	
----------	--



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 17



Vraag 17: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

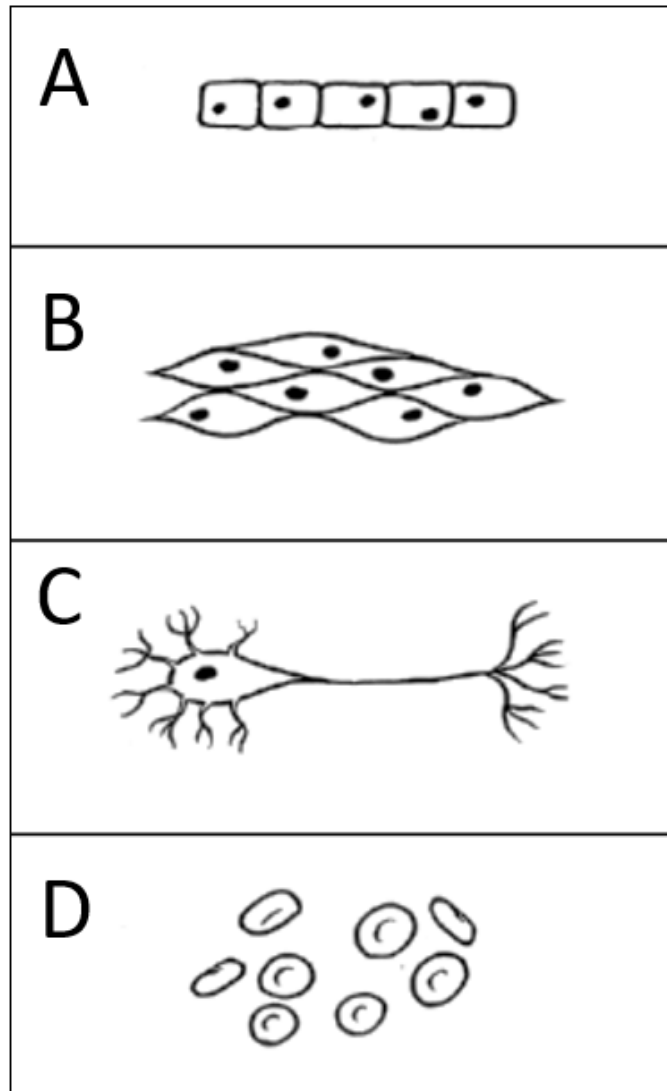
Die **bloedsomloopstelsel** is verantwoordelik vir die vervoer van bloed deur die liggaam. (1) bloed vloei via roete 2 en roete 3 vanaf die (2) na die longe en die res van die liggaam, en (3) bloed vloei via roete 1 en roete 4.

Opsies Is: hart | gedeoksigeneerde | geoksigeneerde | slagare | are

1	
3	

2	
----------	--

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 18



Vraag 18: Veelvuldige Keuse

4 punte

Verwys na die skets.

Watter EEN van die selle **bedek die oppervlak** van die liggaam vir **beskerming**?

A	A
B	B
C	C
D	D

Vraag 19: Waar/Onwaar

3 punte

Mikroskopiese organismes is onsigbaar vir die blote oog.

Vraag 20: Skryf Jou Antwoord

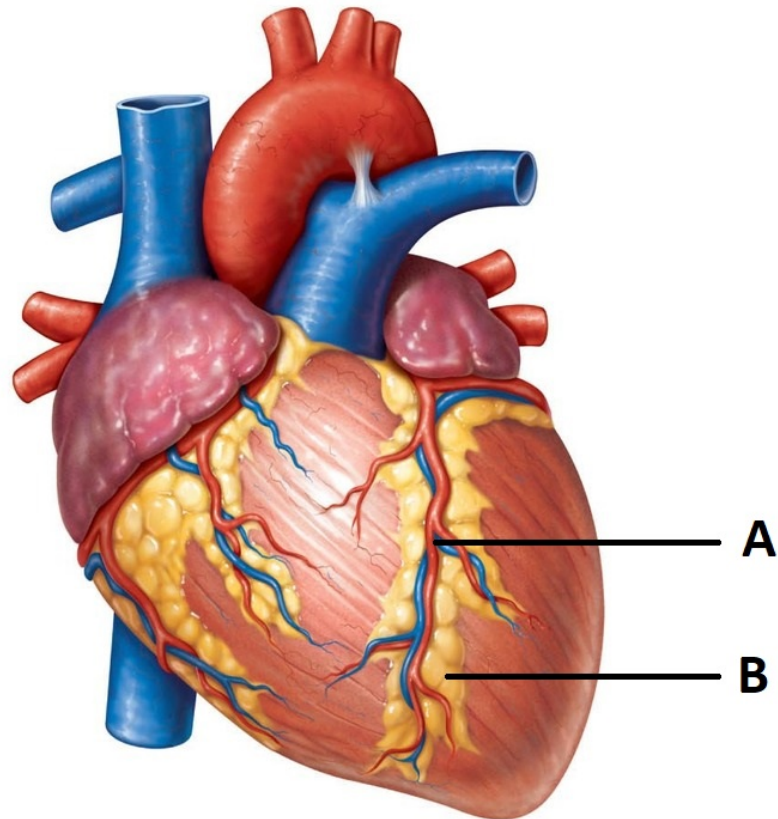
3 punte

Voedsel, suurstof en **afval** word na en van die groeiende baba vervoer deur die

Gee jou antwoord as **slegs een woord**.



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 21



Vraag 21: Skryf Jou Antwoord

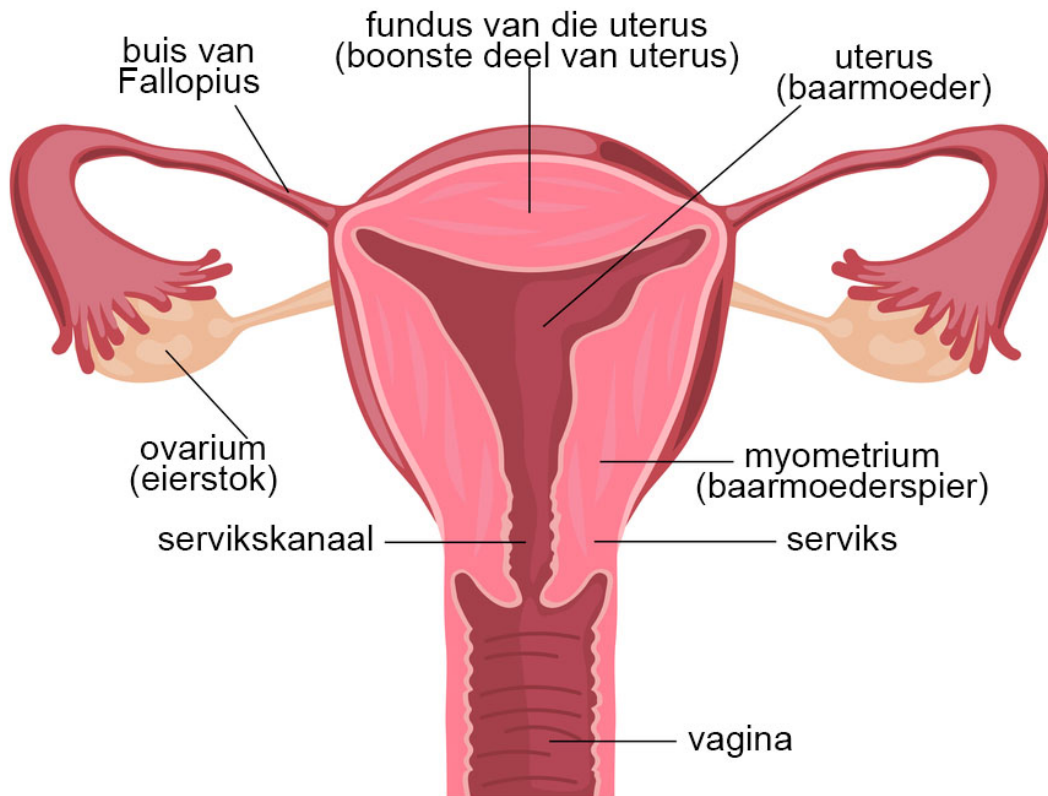
3 punte

'n Siekte wat voorkom wanneer **bloedvate** wat suurstofryke bloed na die hartspiere vervoer, **geblokkeer** word.

Gee jou antwoord as **slegs een woord**.

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 22

Vroulike Voortplantingstelsel



Vraag 22: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

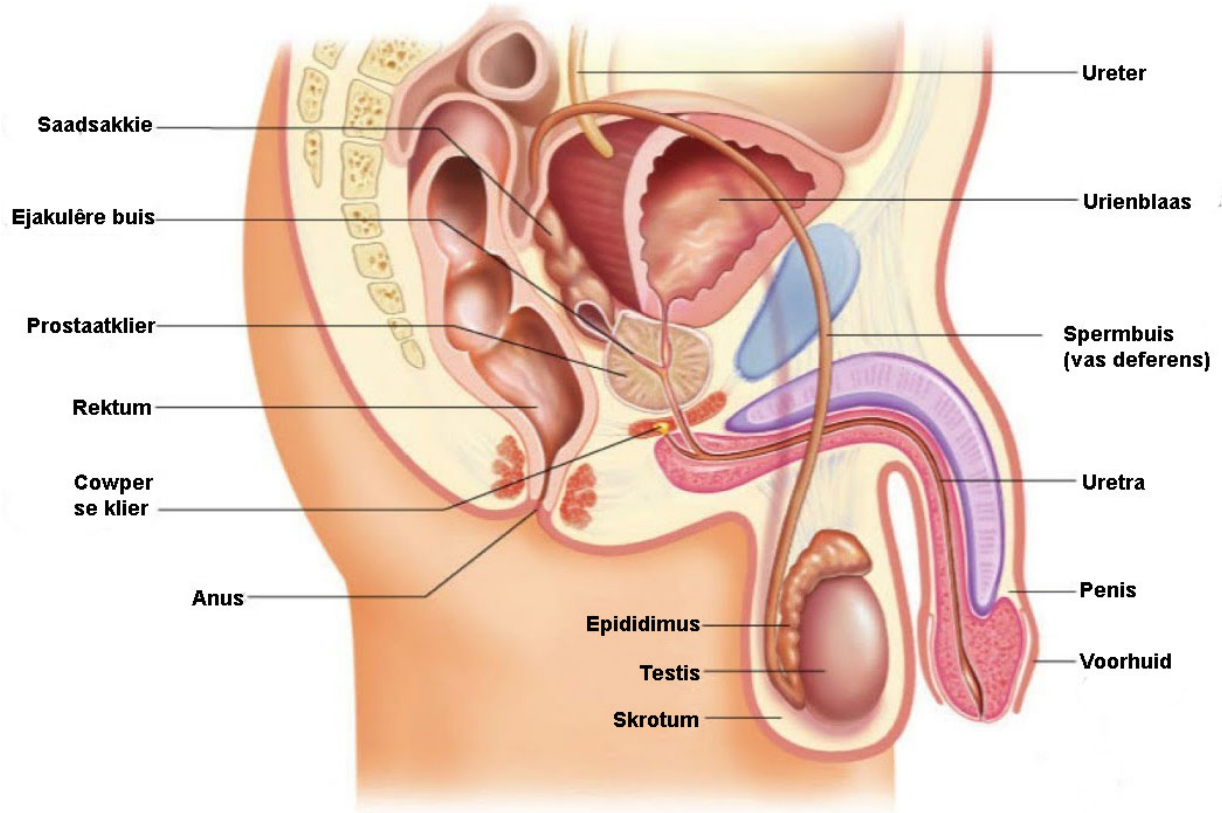
Die **baarmoeder** is **hol** met uiters **sterk spierwande** wat 'n baba kan dra en beskerm. Die (1) **bo-aan die baarmoeder** verbind dit met die eierstokke. Daar is **twee eierstokke** aan weerskante van die baarmoeder. Hulle **produseer** (2) en **bevat die eierselle**. Die **onderste nek** van die baarmoeder word die (3) genoem, wat styf toegemaak is om die **binnekant van die baarmoeder** te beskerm.

Opsies Is: eierstokke | fallopiese buise | estrogen | testosteron | serviks | vagina

1	
3	

2	
----------	--

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 23



Vraag 23: Waar/Onwaar

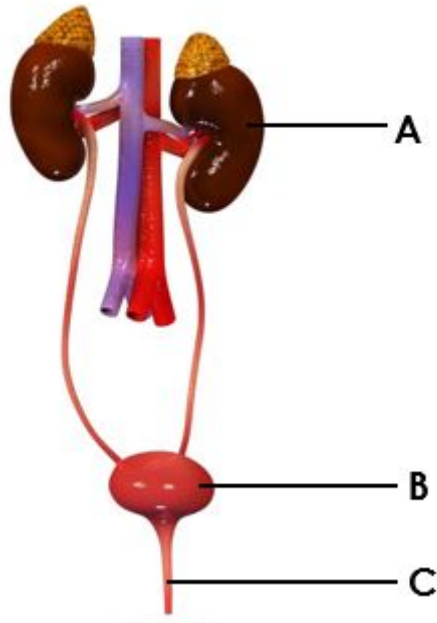
2 punte

Mans word gebore met een van hul testikels wat buite hul liggame hang.

WAAR

ONWAAR

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 24



Vraag 24: Skryf Jou Antwoord

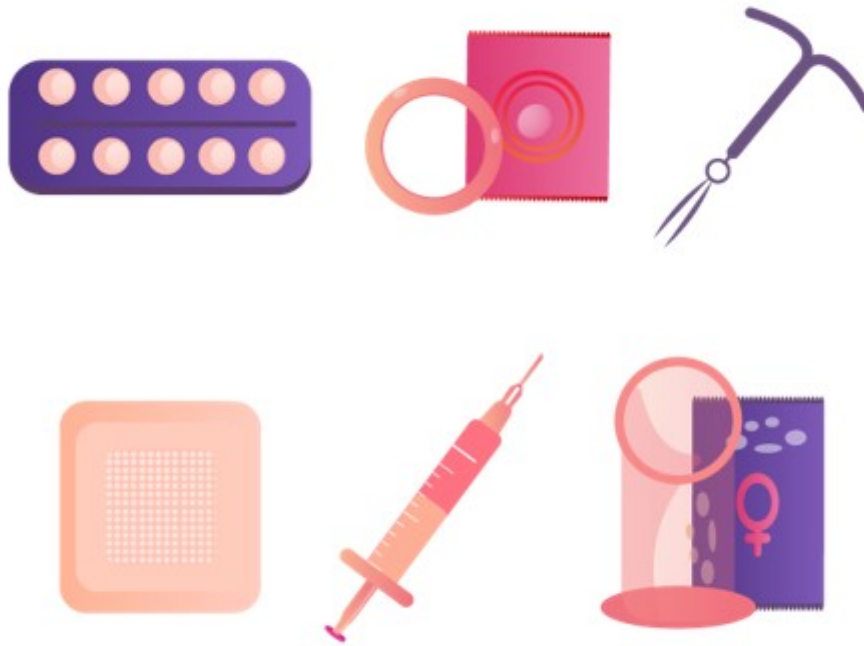
3 punte

Die **organe van die uitskeidingstelsel** is verantwoordelik vir die **verwydering van skadelike metaboliese afvalprodukte** uit die bloed sodat hulle nie tot hoë konsentrasies opbou nie.

Die orgaan wat **A** gemerk is, word die ... genoem.

Gee jou antwoord as **slegs een woord**.

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 25



Vraag 25: Veelvuldige Keuse

4 punte

Watter van die volgende is **nie 'n vorm van voorbehoeding nie**?

- | | |
|----------|---------|
| A | Die pil |
| B | SOI |
| C | IUD |
| D | Kondome |

Totaal: 96 Punte