



Vak: Graad 9 Natuurwetenskappe

Onderwerp: Natuurwetenskappe: Kwartaal 2 - Eksamen 1

Totaal: 89 Punte

Naam: _____

Datum: _____

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 1



Vraag 1: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Bakterieë en protiste in mense se drinkwater kan siektes soos cholera veroorsaak.

Hierdie siektes word in (1) oorgedra, en veroorsaak (2) .

Opsies Is: die lug | water | diarree | maagsere

1	
----------	--

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

Vraag 2: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Watter orgaan in die liggaam stoor ekstra suiker?

Gebruik slegs **een woord** om die vraag te beantwoord.

--



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 3, 4

Groep →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
↓ Periode																		
1	1 H																	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	* La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	** Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og
* Lantaniede	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu			
** Aktiniede	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr			

Kategorieë van elemente

Alkalmetale	Aardalkalimetale	Lantaniede	Aktiniede	Oorgangsmetale
Hoofgroepmetale	Metalloïdes	Niemetale	Halogene	Edelgasse

Vraag 3: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Die eerste drie elemente in Groep 17 van die Periodieke Tabel is:

Fluor, Chloor, ...

Gebruik slegs **een woord** om die vraag te beantwoord.

Vraag 4: Waar/Onwaar

2 punte

Be is 'n semi-metaal wat in Groep 13 op die Periodieke Tabel gevind kan word.

WAAR

ONWAAR

Vraag 5: Veelvuldige Keuse

4 punte

Wanneer is die eerste mikroskoop ontdek, en wie het dit ontdek?

- | | |
|----------|----------------------------------|
| A | 1667 - Robert Hooke |
| B | 1590 - Hans en Zacharias Janssen |
| C | 1903 - Richard Zsigmondy |
| D | 1932 - Fritz Zernike |
-

Vraag 6: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Watter een van die volgende word as 'n **mengsel** geklassifiseer?

Koper; Koolstofdiksied; Stoom; Lug

Tik net die **korrekte opsie**.

Vraag 7: Veelvuldige Keuse

4 punte

Bloedvate wat bloed van die liggaam se selle na die hart vervoer is bekend as

- | | |
|----------|----------------|
| A | arteriole |
| B | are |
| C | kapillêre vate |
| D | slagare |
-

Vraag 8: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Gebruik slegs **EEN woord** en beskryf die smaak van 'n suur.

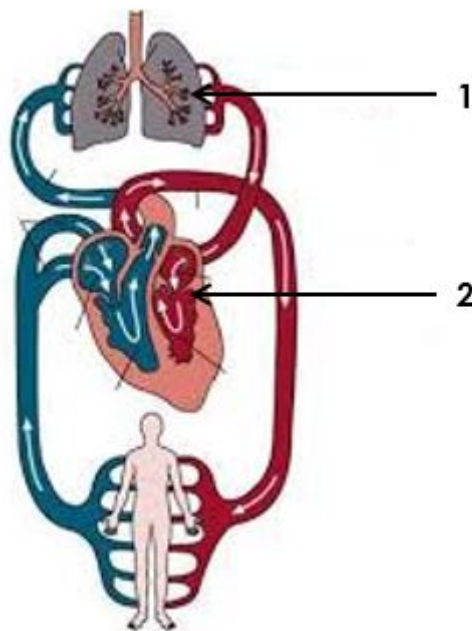


Vraag 9: Veelvuldige Keuse

4 punte

Die proses waarin oplosbare voedingstowwe deur die bloedstroom in die dunderm opgeneem word, is bekend as

- | | |
|----------|-----------|
| A | ingestie |
| B | absorpsie |
| C | egestie |
| D | vertering |

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 10**Vraag 10: Voltooi Die Ontbrekende**

4 punte

Bloedvate wat bloed van die hart af vervoer is bekend as (1) .

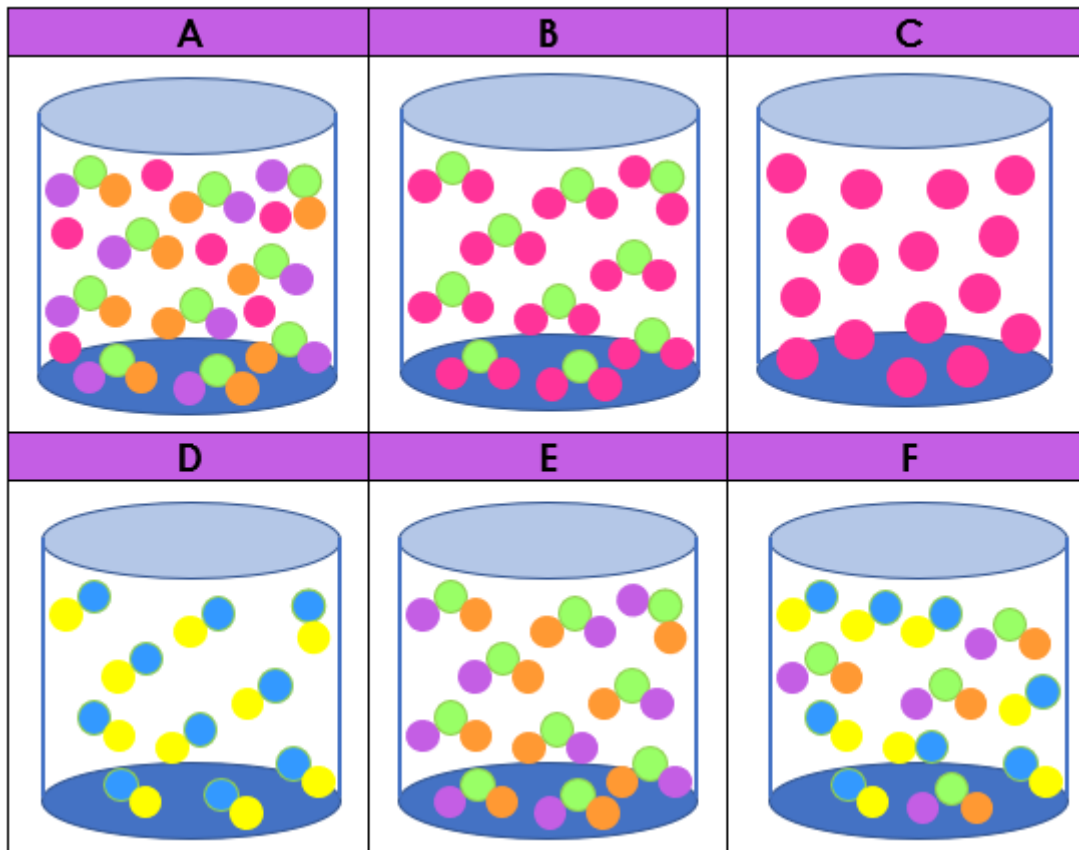
(2) vervoer bloed van ander dele van die liggaam na die hart.

Opsies Is: slagare | kapillêre vate | Selle | Are

1	
----------	--

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

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 11, 12



Vraag 11: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Bestudeer die diagram.

Die term wat aan A en F gegee word is 'n

Gebruik slegs **een woord** om die sin te voltooi.

Vraag 12: Veelvuldige Keuse

4 punte

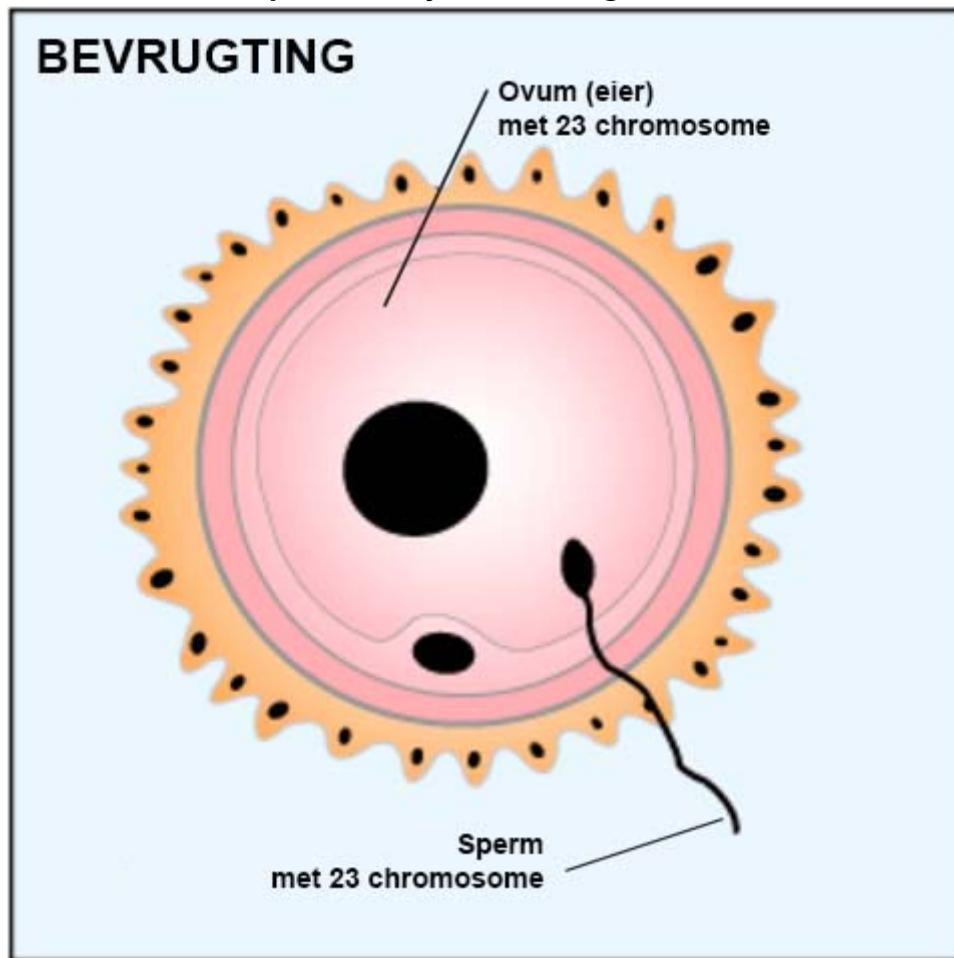
Bestudeer die tabel van elemente, mengsels en verbindings.

Watter van die volgende verteenwoordig 'n **element**?

- | | |
|----------|---------|
| A | Slegs A |
| B | B en C |
| C | Slegs C |
| D | A en D |
-



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 13



Vraag 13: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Die doel van voortplanting is vir die sperm en ovum om saam te smelt om 'n enkele sel te vorm.

Hierdie sel wat ontwikkel om 'n baba te vorm is bekend as 'n

Gebruik slegs **een woord** om die vraag te beantwoord.

Vraag 14: Veelvuldige Keuse

4 punte

Watter van die volgende is nie gelyksoortig by plant- en dierselle nie?

- | | |
|----------|-------------------------|
| A | Beide het 'n kern. |
| B | Beide het 'n selwand. |
| C | Beide het vakuole. |
| D | Beide het mitochondria. |

Vraag 15: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Meersellige organismes bestaan uit baie selle wat saamwerk om die organisme lewend te hou. 'n Groep selle wat almal dieselfde struktuur het en dieselfde werk verrig, vorm 'n (1) . 'n Groep verskillende weefsels wat saam 'n taak verrig, vorm (2) .

Opsies is: weefsel | 'n sisteem | 'n orgaan | 'n mens

1	
----------	--

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

Vraag 16: Veelvuldige Keuse

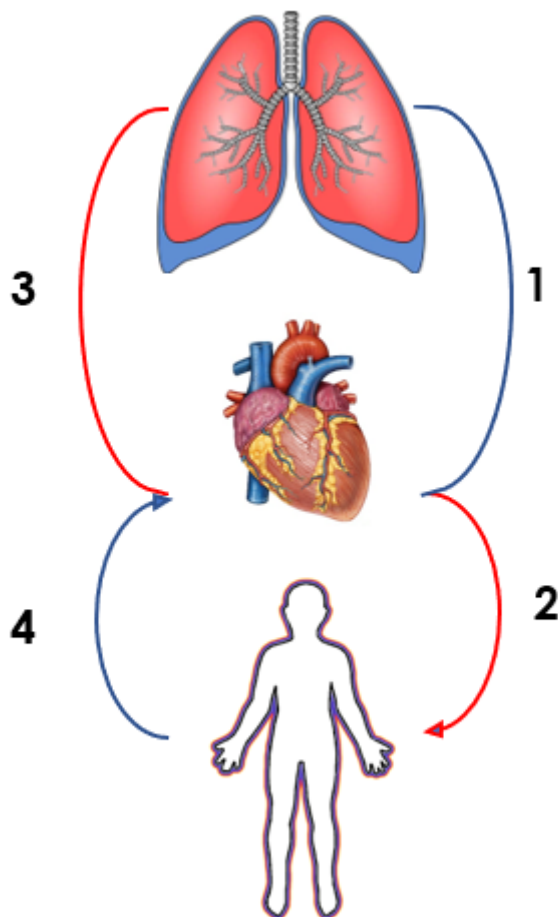
4 punte

Die vier hoofprosesse van die uitskeidingstelsel sluit in

- | | |
|----------|--|
| A | filtrasie, absorpsie, diffusie en uitskeiding |
| B | filtrasie, absorpsie, vertering en uitskeiding |
| C | beweging, filtrasie, vertering en uitskeiding |
| D | asemhaling, gaswisseling, vertering en uitskeiding |



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 17, 18



Vraag 17: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

Bestudeer die diagram.

Die bloed by nommer (1) wat van die longe af kom is (2) as gevolg van (3) .

Opsies Is: 1 | 2 | 3 | 4 | suurstofhoudend | gedeoksigeneerd | inaseming | uitaseming

1	
3	

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

Vraag 18: Waar/Onwaar

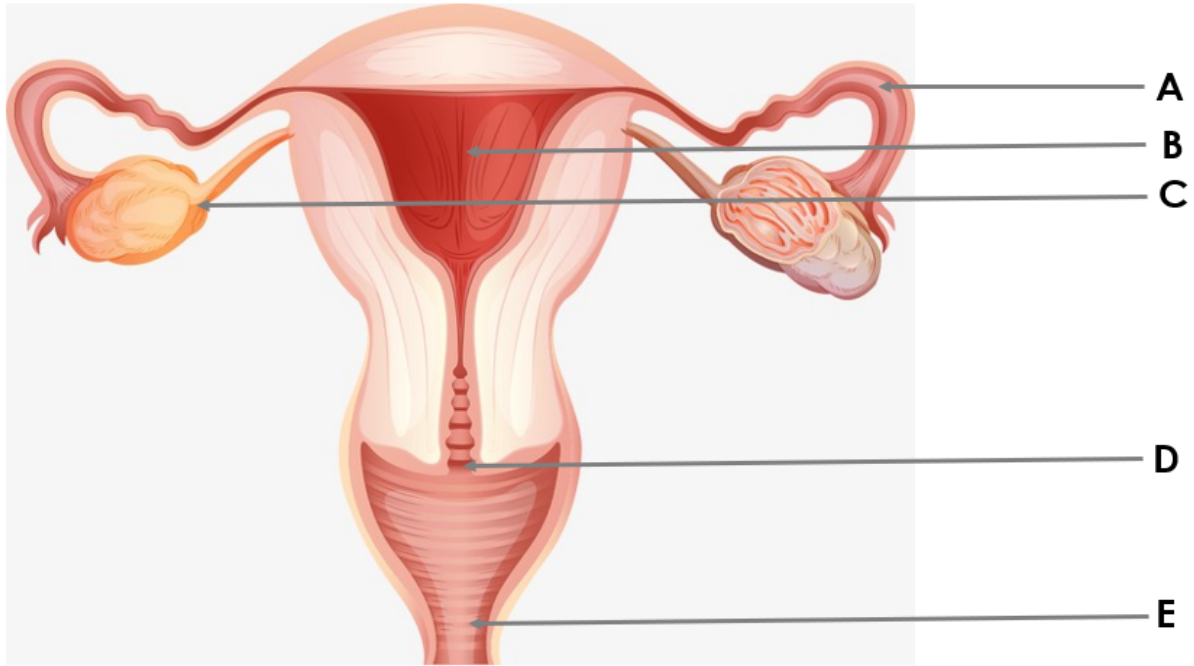
2 punte

Die bloedvat wat as nommer 1 gemerk is, is 'n slagaar wat geoksigeneerde (suurstofhoudende) bloed na die hart vervoer.

WAAR

ONWAAR

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 19



Vraag 19: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Bestudeer die diagram.

(1) is waar die embrio tydens swangerskap ontwikkel. Die vagina is as (2) gemerk.

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

1	
---	--

2	
---	--

Vraag 20: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Noem die drie soorte bloedvate in die sirkulasiestelsel **in alfabetiese volgorde**.

Gee asseblief die **enkelvoudige vorm** van die woorde.

Gebruik 'n **kommapunt** (;) tussen die woorde en sorg dat jy die woorde **reg spel**.

--

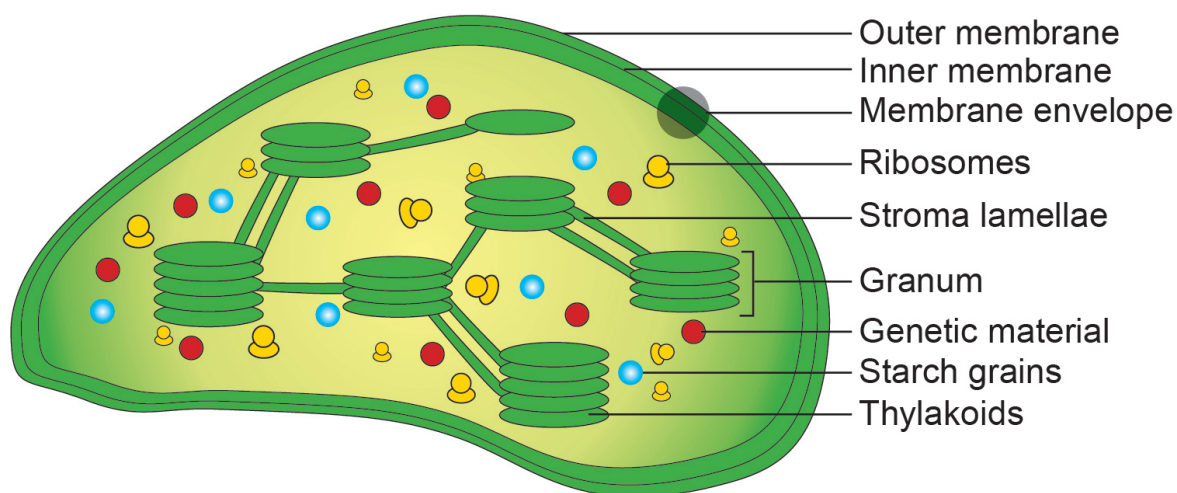
Vraag 21: Waar/Onwaar

2 punte

Die skelet beskerm die liggaam, verskaf struktuur en maak beweging moontlik. Die bene kan op hul eie beweeg.

WAAR**ONWAAR**

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 22

STRUCTURE OF CHLOROPLAST**Vraag 22: Waar/Onwaar**

2 punte

Chlorofil bevat chloroplaste.

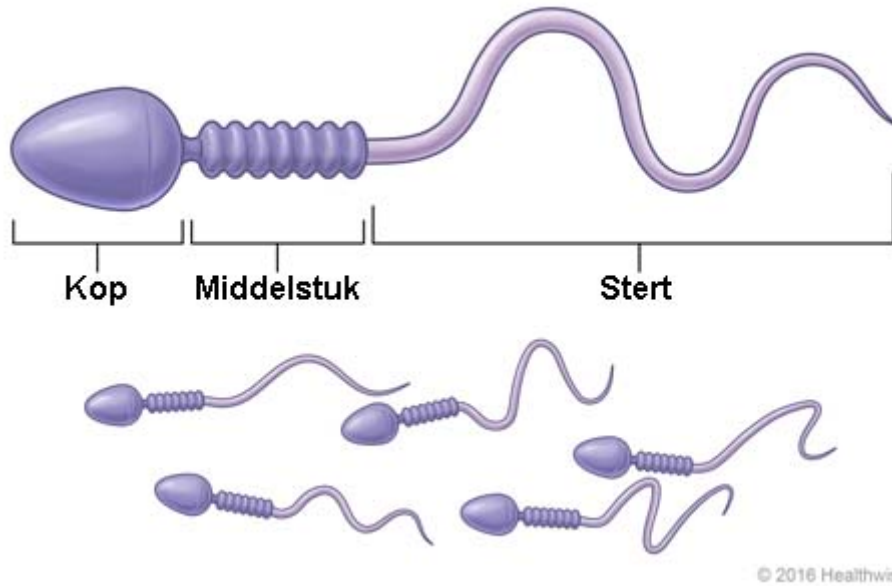
WAAR**ONWAAR****Vraag 23: Waar/Onwaar**

2 punte

Water is 'n element, nie 'n verbinding nie.

WAAR**ONWAAR**

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 24



Vraag 24: Veelvuldige Keuse

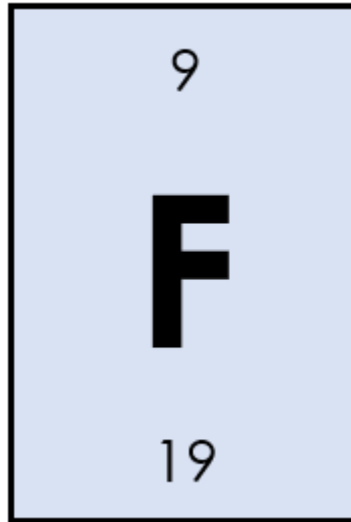
4 punte

Bestudeer die spermsel.

In watter deel van die spermsel sal jy die oorerflike eienskappe (DNS) van die pa vind?

- | | |
|----------|--------------------|
| A | die kop |
| B | die nek |
| C | die stert |
| D | die hele struktuur |

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 25



Vraag 25: Skryf Jou Antwoord

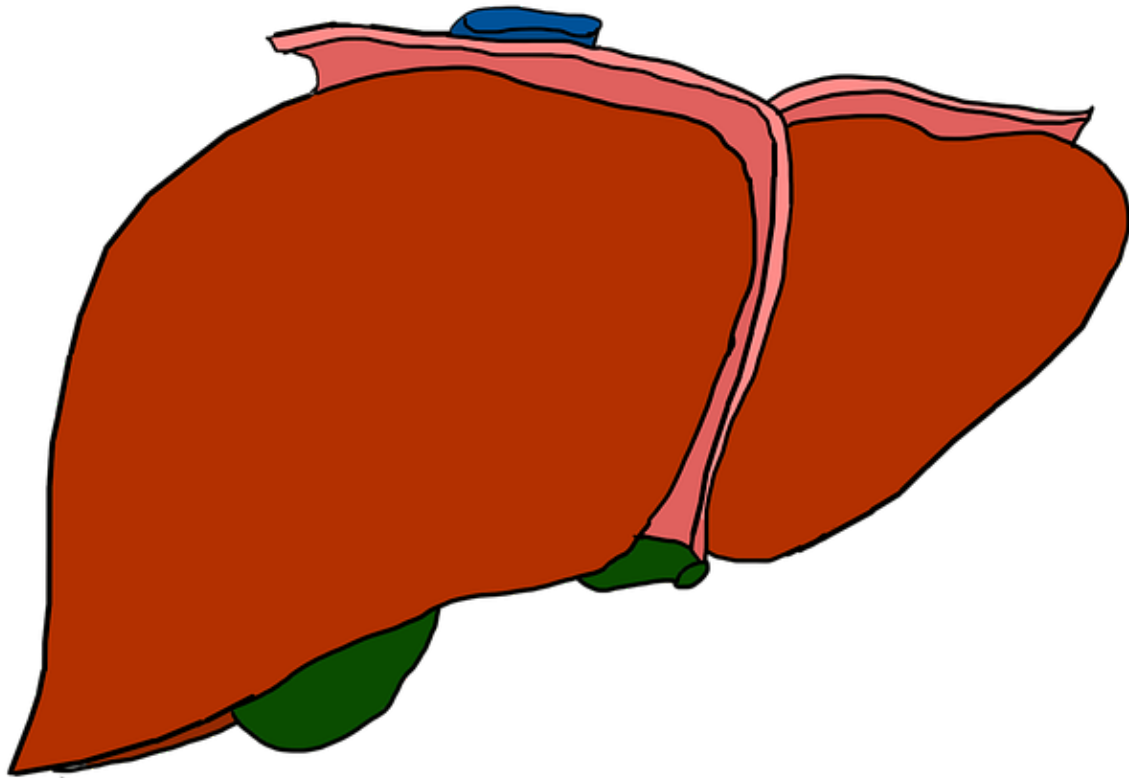
3 punte

Bestudeer die prentjie.

Hierdie element bevat ... neutrone.

Tik net die **nommer**.

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 26



Vraag 26: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Pieter is sewe-en-dertig jaar oud. Hy drink elke dag alkohol vanaf die ouderdom van veertien. Hy voel die afgelope tyd siek en het die dokter gaan besoek.

Aan watter gesondheidskwessie ly Pieter waarskynlik?

Gebruik slegs **een woord** om die vraag te beantwoord.

Vraag 27: Waar/Onwaar

2 punte

Alle **sure** is gevaarlik.

WAAR

ONWAAR

Totaal: 89 Punte