

Antwoorden Oefenvragen

VMBO KB



Examenjaar 2026-2027

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Cellen staan aan de basis	6
1.1 Cellen	6
1. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 6	6
2. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 10	7
3. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 31	8
4. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 38	9
5. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 41	10
6. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 16	11
1.2 Processen in het menselijk lichaam	12
7. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 26	12
8. Biologie VMBO KB 2014, tijdvak 1, vraag 21	13
9. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 12	14
10. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 5	15
11. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 5	16
12. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 20	17
2. Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	18
2.1 Ecosystemen	18
13. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 11	18
14. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 11	19
15. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 28	20
16. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 37	21
2.2 Aanpassing van organismen aan de omgeving	22
17. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 12	22
18. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 10	23
19. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 5	24
20. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 10	25
21. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 4	26
22. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 1	27
2.3 Bouw van planten	28



23.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 2, vraag 39	28
24.	Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 35	29
25.	Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 6	30
26.	Biologie VMBO KB 2016, tijdvak 1, vraag 3	31
3.	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	32
3.1	Spijsvertering	32
27.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 45	32
28.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 2, vraag 22	33
29.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 49	34
30.	Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 5	35
31.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 42	36
32.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 47	37
33.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 49	38
34.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 50	39
35.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 49	40
36.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 51	41
37.	Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 1	42
38.	Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 27	43
3.2	Bloedsomloop	44
39.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 4	44
40.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 23	45
41.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 41	46
42.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 51	47
43.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 34	48
44.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 43	49
45.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 34	50
46.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 46	51
47.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 41	52
48.	Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 25	53
49.	Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 37	54
3.3	Ademhaling	55



50.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 26	55
51.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 9	56
52.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 45	57
3.4	Uitscheiding	57
4.	Reageren op prikkels	58
4.1	Het zenuwstelsel	58
53.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 20	58
54.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 13	59
55.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 17	60
56.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 4	61
57.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 22	62
58.	Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 7	63
59.	Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 45	64
60.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 31	65
61.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 14	66
62.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 27	67
63.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 50	68
4.2	De huid	69
64.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 28	69
65.	Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 34	70
66.	Biologie VMBO KB 2014, tijdvak 2, vraag 21	71
4.3	Hormonen	72
67.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 19	72
5.	Van generatie op generatie	73
5.1	Seksualiteit en voortplanting bij mensen	73
68.	Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 25	73
69.	Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 12	74
70.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 38	75
71.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 24	76
72.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 39	77
73.	Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 13	78
74.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 22	79



75.	Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 43	80
76.	Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 14	81
77.	Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 32	82
78.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 35	83
79.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 34	84
80.	Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 24	85
81.	Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 38	86
82.	Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 22	87
83.	Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 2, vraag 15	88
84.	Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 20	89
85.	Biologie VMBO KB 2013, tijdvak 2, vraag 20	90



1. Cellen staan aan de basis

1.1 Cellen

1. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 6



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 6

De darmen van kogelvissen zitten vol bacteriën die giftige stoffen produceren. Deze giftige stoffen komen via de darmen in het bloed van de kogelvissen.

Welke delen zijn aanwezig bij bacteriën?

A de bladgroenkorrels en de celwand

B de celkern en de vacuole

C de celwand en het celmembraan

D de vacuole en de bladgroenkorrels

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



2. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 10



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 10

Zonder bladeren met bladgroenkorrels kunnen aardappelen niet goed groeien.
Leg uit waarom bladgroenkorrels nodig zijn bij de groei van aardappelplanten.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit het antwoord moet blijken dat in bladgroenkorrels fotosynthese plaatsvindt / glucose die bij fotosynthese gemaakt wordt, nodig is (om aardappelplanten) te laten groeien.



3. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 31



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 31

Als je door een bij gestoken wordt, komt er gif in het wondje. Dit gif bevat mellitine, een stof die rode bloedcellen beschadigt. [...]

Mellitine beschadigt de buitenste laag van de rode bloedcellen.

Geef de naam van die buitenste laag.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (het) celmembraan



4. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 38



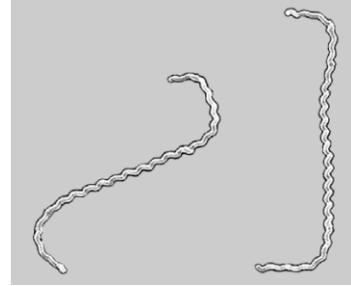
Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 38

De ziekte van Weil kan worden veroorzaakt door tien soorten eencellige organismen die gemiddeld 0,01 mm lang zijn (zie de afbeelding). Ze hebben een celwand, maar geen celkern.

Honden kunnen besmet raken door water uit een modderpoeltje te drinken. Een hond kan ingeënt worden tegen de ziekte van Weil.

De namen en functies van de organen van honden zijn hetzelfde als die bij mensen.

Wordt de ziekte van Weil veroorzaakt door schimmels of door bacteriën?
Leg je antwoord uit.



Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (Door) bacteriën, met een uitleg waaruit blijkt dat de ziekteverwekkers geen celkern hebben.

5. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 41



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 41

Veel spinnen vangen in hun web insecten zoals muggen of bijen. Als een insect in een spinnenweb vliegt, gaat de spin eropaf. De spin spuit een giftige stof in het insect, dat daardoor verlamd wordt. [...]

Als de spin het gif bij de prooi ingespoten heeft, stopt een levenskenmerk bij de prooi.
Schrijf dit levenskenmerk op.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- reageren op prikkels / bewegen



6. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 16



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 16

Sommige planten werken samen met bepaalde bacteriën die in hun wortels leven. De bacteriën gebruiken stikstofgas uit de lucht om stikstofhoudende mineralen te maken. De mineralen geven ze aan de plant. De plant heeft deze mineralen nodig om te kunnen groeien. In ruil daarvoor krijgen de bacteriën suikers van de plant. De plaatsen waar veel van deze bacteriën leven, zijn zichtbaar en worden wortelknolletjes genoemd.

Stofwisseling, waaronder voeden en uitscheiden, zijn levenskenmerken van een plant.
Geef nog een ander levenskenmerk van een plant uit de informatie.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- groei(en)



1.2 Processen in het menselijk lichaam

7. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 26



Oefenvraag examen 2018 tijdvak 1 – vraag 26

Zuurstof is nodig voor de verbranding. De spiercellen van het hart verbruiken behalve zuurstof nog een stof bij de verbranding. Geef de naam van deze brandstof.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Glucose.



8. Biologie VMBO KB 2014, tijdvak 1, vraag 21



Oefenvraag examen 2014 tijdvak 1 – vraag 21

Water wordt in het lichaam gemaakt bij het stofwisselingsproces dat energie vrijmaakt in de cellen.
Hoe heet het proces waarbij energie vrijkomt in de cellen?

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Verbranding.



9. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 12



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 1 – vraag 12

De cellen van het wangslijmvlies behoren tot één weefsel.
Geef een kenmerk van cellen die tot één weefsel behoren.

Maximumscore 1 punt

Een juist kenmerk:

- Dezelfde vorm/bouw
- Dezelfde functie



10. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 5



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 5

In Japan kun je kogelvis eten in restaurants. De lever, de galblaas, de darmen en de eierstokken van de kogelvis bevatten giftige stoffen. Wanneer je iets eet van zo'n lichaamsdeel, beïnvloeden deze giftige stoffen je zenuwstelsel. Hierdoor worden de impulsen naar je ademhalingspijpen geblokkeerd.

Noteer twee verschillende orgaanstelsels van de kogelvis waarin deze giftige stoffen zich bevinden.

orgaanstelsel 1:

orgaanstelsel 2:

Maximumscore 2 punten

Voorbeelden van juiste orgaanstelsels:

- Uitscheidingsstelsel
- (spijs)verteringsstelsel
- Voortplantingsstelsel

Per juist orgaanstelsel 1 punt



11. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 5



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 5

Het menselijk lichaam bestaat uit verschillende orgaanstelsels.

Welke beschrijving past het beste bij een orgaanstelsel?

- A Het bestaat uit cellen met gelijke vorm en functie.
- B Het bestaat uit organen die samenwerken.
- C Het bestaat uit weefsels met gelijke functies.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



12. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 20



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 20

Hoe heet het orgaanstelsel waar de nier bij hoort?

- A het bloedvatensstelsel
- B het uitscheidingsstelsel
- C het verteringsstelsel
- D het voortplantingsstelsel
- E het zenuwstelsel

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



2. Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend

2.1 Ecosystemen

13. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 11



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 11

Alle vogels die vooral in graslanden broeden, zijn weidevogels. De afgelopen jaren is het aantal weidevogels in Nederland afgenomen. Er groeit bijna alleen nog maar gras in de weilanden en veel minder kruiden en bloemen. Op deze graslanden komen minder insecten af en daardoor kunnen weidevogels moeilijker aan voedsel komen. Het waterpeil is in veel gebieden verlaagd. Hierdoor is het voor vogels lastiger om voedsel uit de grond te halen.

In de informatie staan factoren die ervoor zorgen dat het minder goed gaat met de weidevogels. Noteer een abiotische factor die in de informatie is genoemd.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (gebrek aan) water



14. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 11



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 11

Welke milieufactor is een biotische factor?

- A begroeiing
- B grondsoort
- C neerslag
- D temperatuur

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



15. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 28



Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 28

In zee leven verschillende groepen planten, zoals groenwieren, roodwieren en bruinwieren. Groenwieren hebben bladgroenkorrels. Roodwieren en bruinwieren hebben andere kleurstofkorrels die dezelfde functie hebben als bladgroenkorrels. Wieren worden ook geteeld als voedsel voor mensen.

Zijn wieren consumenten, producenten of reducenten?

- A consumenten
- B producenten
- C reducenten

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



16. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 37



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 1 – vraag 37

In een eikenboom met veel rupsen valt zo veel rupsenpoep omlaag dat het lijkt alsof het regent. In de bodem zetten bepaalde organismen deze poep om in koolstofdioxide, water en mineralen.

Hoe worden deze organismen genoemd?

- A consumenten
- B producenten
- C reducenten

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



2.2 Aanpassing van organismen aan de omgeving

17. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 12



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 12

De meeste weidevogels hebben lange poten en een lange snavel. Op de foto zie je een voorbeeld van een weidevogel, het is een grutto. De grutto komt voor in gebieden waar de grond drassig kan zijn na een flinke regenbui.

Noteer een functie van de lange poten van de grutto.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De grutto kan zo goed in een drassige omgeving lopen zonder zelf nat te worden.
- De grutto heeft zo een goed overzicht over het weiland.



18. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 10



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 10

Dassen hebben knobbelkiezen.

Welk type organismen hebben hetzelfde type kiezen als de das?

- A alleseters
- B planteneters
- C vleeseters

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



19. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 5



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 5

Afrikaanse pinguïns zijn viseters. [...] Ganzen zijn ongeveer even grote vogels als pinguïns. De lengte van het darmkanaal is aangepast aan het voedsel dat een organisme eet. Ganzen eten voornamelijk gras.

Is het darmkanaal van een pinguïn in vergelijking met het darmkanaal van een gans korter, even lang of langer?

- A Het darmkanaal van een pinguïn is korter.
- B Het darmkanaal van een pinguïn en een gans is even lang.
- C Het darmkanaal van een pinguïn is langer.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



20. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 10



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 10

Irene heeft een taart gebakken. De taart is versierd met eetbare bloemen van de goudsbloem en het kaasjeskruid. De bloemen hebben een opvallende kleur.

De opvallende kleur is een kenmerk van bloemen die bestoven worden door insecten.

Noteer een ander kenmerk van bloemen die door insecten worden bestoven.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juist kenmerk:

- Meeldraden in de bloem
- Geur
- Nectar
- Ze produceren stuifmeelkorrels die ruw/plakkerig zijn



21. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 4



Oefenvraag examen 2018 tijdvak 1 – vraag 4

De waterteunisbloem is een drijvende waterplant met grote, gele bloemen.
Deze plant is afkomstig uit Zuid-Amerika en is in Nederland in de handel als vijverplant.
Vindt bestuiving bij deze plant plaats door insecten of door de wind?
Leg je antwoord uit met behulp van de tekst.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Door insecten, uit de uitleg blijkt dat de plant grote/gele bloemen heeft.



22. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 1



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 1

Hommels zijn insecten.

Via welke organen nemen hommels zuurstof op?

A via de kieuwen

B via de longen

C via de tracheeën

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



2.3 Bouw van planten

23. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 2, vraag 39



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 2 – vraag 39

Witlof wordt gekweekt uit witlofwortels. Deze wortels worden in het donker in een bak met water en voedingsstoffen gezet. Aan een wortel groeien dan witte bladeren die samen een kropje vormen. [...]

Het water in de bak bevat voedingsstoffen die opgenomen worden door de witlofwortels.

Nemen de wortels glucose op? En nemen ze voedingszouten (mineralen) op?

A alleen glucose

B alleen voedingszouten

C zowel glucose als voedingszouten

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



24. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 35



Oefenvraag examen 2018 tijdvak 1 – vraag 35

Hoe heet het deel van de bloem waaruit het stuifmeel afkomstig is?

- A helmknop
- B stempel
- C zaadbeginsel

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



25. Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 6



Oefenvraag examen 2017 tijdvak 2 – vraag 6

Planten gebruiken en deel van het opgenomen water om door fotosynthese een energierijke stof te maken.
Geef de naam van deze energierijke stof.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Glucose.



26. Biologie VMBO KB 2016, tijdvak 1, vraag 3



Oefenvraag examen 2016 tijdvak 1 – vraag 3

Welke twee stoffen verbruiken de planten bij de fotosynthese?

- A koolstofdioxide en water
- B koolstofdioxide en zuurstof
- C water en zuurstof

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



3. Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding

3.1 Spijsvertering

27. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 45



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 45

Judith drinkt koffie. Koffie bevat cafeïne. Cafeïne zorgt voor extra peristaltische bewegingen.

Noteer een functie van deze peristaltische bewegingen.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juiste functie:

- Mengen van de voedselbrij met verteringssappen
- Het kneden van de darminhoud
- Voortbewegen van de ontlasting (in het verteringskanaal)



28. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 2, vraag 22



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 2 – vraag 22

Bepaalde bacteriën in de plooien van de maagwand spelen een rol bij het ontstaan van een maagzweer. Het heeft lang geduurd, voor men ontdekte dat deze bacteriën in de maag van veel mensen voorkomen.

In de maag heersen omstandigheden die de meeste bacteriën niet overleven.

Noem een oorzaak waardoor de meeste bacteriën niet kunnen overleven in de maag.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit het antwoord moet blijken dat maagzuur (de meeste) bacteriën doodt.



29. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 49



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 49

Vetten uit voedsel moeten eerst gemengd worden met gal voordat vet verteerd kan worden. Welk orgaan maakt gal? En in welk orgaan wordt gal toegevoegd aan de voedselbrij?

	maakt gal	hier wordt gal toegevoegd
A	galblaas	maag
B	galblaas	twalfvingerige darm
C	lever	maag
D	lever	twalfvingerige darm

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van het juiste antwoord:

- D



30. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 5



Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 5

In melk en andere zuivelproducten zit melksuiker. Stoffen in verteringssappen breken melksuiker af. Daarbij ontstaat galactose, die in het bloed opgenomen wordt.

Waar wordt de galactose in het bloed opgenomen?

- A in de mond
- B in de slokdarm
- C in de dunne darm
- D in de dikke darm

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



31. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 42



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 42

Diane heeft vastzittend slijm in haar luchtwegen.

Ook aan de binnenkant van haar darmen heeft zij vastzittend slijm. Door dat taaie slijm in haar darmen neemt zij minder goed verteerde voedingsstoffen op in haar bloed.

Noteer wat er uiteindelijk gebeurt met de verteerde voedingsstoffen die niet zijn opgenomen in haar bloed.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit het antwoord moet blijken dat de voedingsstoffen met de ontlasting/poep weer naar buiten komen.

Opmerking

Indien een leerling antwoordt dat de verteerde voedingsstoffen dan in de darm achterblijven, geen scorepunt toekennen.



32. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 47



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 47

Jolanda loopt regelmatig marathons. Tijdens het hardlopen verbruiken haar spieren veel glucose. Daarom eet Jolanda de avond voor een marathon veel koolhydraten. De glucose die ze dan binnenkrijgt, wordt in haar lichaam opgeslagen als glycogeen. Glycogeen wordt onder andere in de spieren opgeslagen.

Noteer een ander orgaan waarin glycogeen wordt opgeslagen.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (De) lever



33. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 49



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 49

Nikki heeft een nierbekkenontsteking gehad. Een nierbekkenontsteking wordt veroorzaakt door bacteriën. Als gevolg van de ontsteking zijn haar nieren beschadigd en kunnen minder goed afvalstoffen uit het bloed filteren. Een van die stoffen die nu meer in haar bloed achterblijft, is de afvalstof die ontstaat doordat het lichaam eiwitten afbreekt.

Hoe heet deze afvalstof die ontstaat bij de afbraak van eiwitten?

- A glucose
- B hemoglobine
- C koolstofdioxide
- D ureum

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- D



34. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 50



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 50

Gal is een stof die gemaakt wordt in de lever.

Noteer de functie van gal.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (het) kleiner maken / emulgeren van vetten



35. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 49



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 49

Mariëlle gaat naar de tandarts. Na de controle geeft de tandarts tips aan Mariëlle hoe zij haar gebit het beste kan blijven verzorgen. Dagelijks twee keer twee minuten tandenpoetsen is hiervan een voorbeeld. Noteer nog een andere manier om je gebit te verzorgen.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een goed antwoord zijn:

- Flossen
- Fluorbehandeling
- Mondwater
- Tandienstokers gebruiken



36. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 51



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 51

Tot welke groep voedingsstoffen behoren eiwitten?

A beschermende stoffen

B bouwstoffen

C reservestoffen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



37. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 1



Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 1

Welke voedingsstoffen leveren energie?

- A koolhydraten en mineralen
- B koolhydraten en vetten
- C koolhydraten en vitamines
- D vetten en mineralen
- E vetten en vitamines

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



38. Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 27



Oefenvraag examen 2017 tijdvak 2 – vraag 27

Op een website over voeding wordt het advies gegeven om ervoor te zorgen dat je voedsel voldoende voedingsvezels bevat. Voedingsvezels zijn onverteerbare delen van plantaardige producten en stimuleren de peristaltische bewegingen in het verteringskanaal.

Op de website wordt ook geadviseerd om gevarieerd te eten.
Leg uit waardoor het eten van gevarieerde voeding bijdraagt aan een goede gezondheid.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit de uitleg moet blijken dat door het eten van gevarieerde voeding voldoende van verschillende voedingsstoffen opgenomen wordt.



3.2 Bloedsomloop

39. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 4



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 4

Het bloedvatenstelsel van een pinguïn is vergelijkbaar met dat van de mens.

Een deel van het bloed stroomt vanaf het hart naar de huid.

Wat is het eerste bloedvat waar het bloed dan doorheen stroomt?

- A de aorta
- B de holle ader
- C de longader
- D de longslagader

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



40. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 23



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 23

Het bloed dat in de nierader komt, gaat terug naar het hart.

Via welk bloedvat stroomt het bloed terug naar het hart?

A via de aorta

B via de poortader

C via een holle ader

D via een kransader

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



41. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 41



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 41

Welk type bloeddeeltjes helpt infecties tegen te gaan?

- A bloedplaatjes
- B rode bloedcellen
- C witte bloedcellen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



42. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 51



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 51

In gal zit bilirubine. Bilirubine ontstaat bij het afbreken van een bepaald type bloeddeeltjes. Dit bloeddeeltje bevat hemoglobine.

Bij de afbraak van welk type bloeddeeltje ontstaat bilirubine?

bij de afbraak van:

A bloedplaatjes

B rode bloedcellen

C witte bloedcellen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



43. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 34



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 34

In het lichaam van patiënten met de ziekte van Gaucher worden bloedcellen sneller afgebroken dan normaal. Nieuwe bloedcellen worden niet sneller dan normaal aangemaakt. Zo ontstaat er een tekort aan bloedcellen.

Noteer de naam van het weefsel dat nieuwe rode bloedcellen maakt.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (rood) beenmerg



44. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 43



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 43

Wat is de functie van hemoglobine?

- A Het doodt bacteriën.
- B Het laat het bloed stollen.
- C Het helpt bij het vervoeren van zuurstof

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



45. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 34



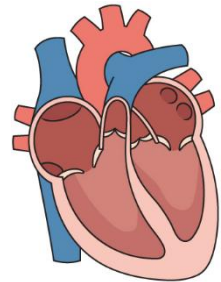
Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 34

Johan heeft regelmatig last van hartritme-stoornissen. Zijn boezems trekken dan niet goed samen. Hierdoor is zijn hartslag onregelmatig en meestal te hoog.

Johans boezems trekken niet goed samen.

Op welke plek komt er dan direct minder bloed?

- A in zijn holle aders
- B in zijn kamers
- C in zijn kransslagaders
- D in zijn longslagader en aorta



Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



46. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 46



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 46

Bij endocarditis groeien bacteriën op de binnenkant van het hart en op de hartkleppen. Door deze ontsteking kunnen de hartkleppen beschadigd raken en niet meer goed sluiten.

Leg uit wat er gebeurt als een hartklep niet meer goed sluit.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit het antwoord moet blijken dat het bloed (langs de klep) terugstroomt.



47. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 41



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 41

Een hoge bloeddruk is een gezondheidsprobleem, maar verhoogt ook de kans op andere gezondheidsproblemen.

Noem zo'n ander gezondheidsprobleem.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juist antwoord:

- hogere kans op een hartinfarct
- hogere kans op hart- en vaatziekten
- hogere kans op schade aan bloedvaten
- hogere kans op nierfalen.



48. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 25



Oefenvraag examen 2018 tijdvak 1 – vraag 25

In Nederland overlijden jaarlijks ongeveer 200 mensen tijdens of vlak na intensief sporten. Vaak is een hartinfarct de oorzaak. Een hartinfarct kan het gevolg zijn van een verstopping van een kransslagader. Een deel van de hartspier krijgt dan onvoldoende zuurstof aangevoerd en sterft af. De verstopping van een kransslagader kan ontstaan door erfelijke aanleg of door ongezond gedrag.

Geef een voorbeeld van ongezond gedrag dat een oorzaak kan zijn van een hartinfarct.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juist antwoord:

- Stress
- Roken
- Weinig bewegen
- Ongezond eten
- Te veel eten



49. Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 37



Oefenvraag examen 2017 tijdvak 2 – vraag 37

Weefselvocht wordt voor een deel uit de weefsels afgevoerd via de lymfevaten.
Zodra de vloeistof zich in de lymfevaten bevindt, wordt die niet meer weefselvocht genoemd.

Wat is de naam van de vloeistof in deze vaten?

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Lymfe.



3.3 Ademhaling

50. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 26



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 26

Wout drinkt na de geboorte al snel melk bij zijn moeder. Hij verslikt zich en moet hoesten.
Een klepje in de keel had de luchtpijp niet goed afgesloten.

Geef de naam van dit klepje.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Strotklepje



51. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 9



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 1 – vraag 9

Noem een nadeel van mondademhaling ten opzichte van neusademhaling.

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juist nadeel:

- De lucht wordt minder goed gezuiverd.
- De lucht wordt minder goed verwarmd.
- De lucht wordt minder goed vochtig gemaakt.
- De lucht wordt niet gekeurd.



52. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 45



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 45

Waar vindt bij de mens gaswisseling plaats?

A in de bronchiën

B in de keelholte

C in de longblaasjes

D in de luchtpijptakjes

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C

3.4 Uitscheiding

-



4. Reageren op prikkels

4.1 Het zenuwstelsel

53. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 20



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 20

Dwergspitsmuizen leven meestal alleen. In de paartijd vinden mannetjes en vrouwtjes elkaar gemakkelijk door de muskusgeur die zij beide afgeven.

Noteer wat volgens de informatie de uitwendige prikkel is.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (het ruiken van de) (muskus)geur



54. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 13



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 13

Op de kop van de slak zitten vier sprieten. Met deze sprieten kan een slak prikkels waarnemen uit zijn omgeving.

De bovenste twee sprieten bevatten zintuigcellen om te kunnen zien en de onderste twee sprieten bevatten zintuigcellen om geuren mee te kunnen waarnemen.

Wat is de adequate prikkel voor de zintuigcellen in de bovenste twee sprieten?

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- licht

Opmerking

Aan het antwoord 'zien' geen scorepunt toekennen.



55. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 17



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 17

Elke keer als je met je ogen knippert, wordt traanvocht over de ogen verspreid.

Na het sluiten en het openen van de oogleden verandert de pupil als gevolg van de pupilreflex.

Door welk deel van het centraal zenuwstelsel gaan de impulsen bij de pupilreflex?

- A door de grote hersenen
- B door de hersenstam
- C door de kleine hersenen
- D door het ruggenmerg

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



56. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 4



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 4

Vincent is doof geboren. Als hij 11 maanden oud is, krijgt hij een bionisch oor. [...]

Na de plaatsing van het bionische oor kan Vincent voor het eerst geluiden horen.

In welk deel van het centraal zenuwstelsel wordt hij zich bewust van het geluid?

- A in de grote hersenen
- B in de hersenstam
- C in de kleine hersenen
- D in het ruggenmerg

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



57. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 22



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 22

Via welk type zenuwcellen gaan de impulsen van de zintuigcellen naar het centrale zenuwstelsel?

A via bewegingszenuwcellen

B via gevoelszenuwcellen

C via schakelcellen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



58. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 7



Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 7

Polio is een besmettelijke ziekte die veroorzaakt wordt door het poliovirus. Bij polio ontstaan in het ruggenmerg ontstekingen in zenuwcellen, waardoor verlammingen kunnen optreden, vooral in de benen.

Door de ontstekingen worden vooral zenuwcellen aangetast die impulsen vanuit het ruggenmerg naar spieren geleiden.

Wat is de naam van deze zenuwcellen?

- A bewegingszenuwcellen
- B gevoelszenuwcellen
- C schakelcellen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



59. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 45

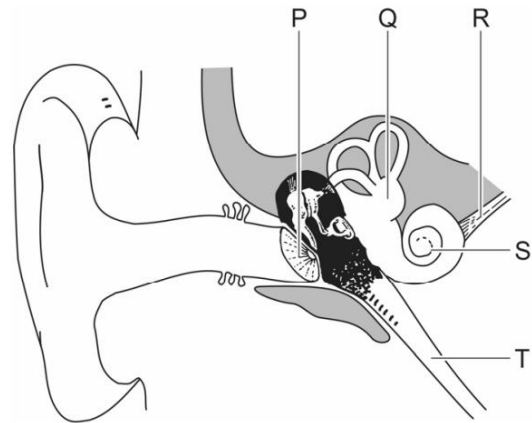


Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 45

In de afbeelding zie je het oor.

Welke letter geeft het deel aan dat geluidsprikkels in impulsen omzet?

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



Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- D



60. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 31



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 1 – vraag 31

De gehoorzenuw geleidt impulsen naar het centraal zenuwstelsel. Daar worden de impulsen verwerkt, zodat je het geluid hoort.

In welk deel van het centraal zenuwstelsel vindt deze verwerking plaats?

A in de grote hersenen

B in de hersenstam

C in de kleine hersenen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



61. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 14



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 14

Elke keer als je met je ogen knippert, wordt traanvocht over de ogen verspreid. Je krijgt droge ogen wanneer er onvoldoende traanvocht wordt aangemaakt. Hierdoor kan het doorzichtige vlies aan de buitenkant van het oog beschadigd raken.

Noteer de naam van dit vlies.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (het) hoornvlies



62. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 2, vraag 27

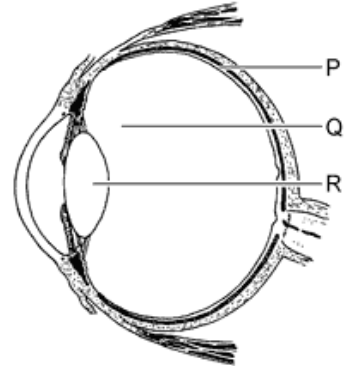


Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 2 – vraag 27

Jan heeft een ontstoken netvlies.

Welke letter geeft het ontstoken oogdeel van Jan aan?

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



Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



63. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 50



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 1 – vraag 50

Goudplevieren zijn vogels die 's avonds op regenwormen jagen. Ze vinden hun prooi door een tijdje stil te staan en voorover te buigen. Hierna pikken ze een worm uit de grond.

De ogen van goudplevieren bevatten veel meer staafjes dan kegeltjes.
Leg uit wat hiervan het voordeel is.



Maximumscore 2 punten

Uit het antwoord moet blijken:

- Dat staafjes gevoeliger zijn voor licht (dan kegeltjes).
- Waardoor goudplevieren in het donker meer/beter kunnen zien.



4.2 De huid

64. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 28



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 28

In welke laag van de huid komen de meeste vetcellen voor?

- A in de hoornlaag
- B in de kiemlaag
- C in de lederhuid
- D in het onderhuids bindweefsel

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- D



65. Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 34



Oefenvraag examen 2019 tijdvak 1 – vraag 34

De zenuwuiteinden die gevoelig zijn voor pijnprikkels bevinden zich voornamelijk in de buitenste laag van de huid. Hoe heet deze buitenste laag?

- A de lederhuid
- B de opperhuid
- C het onderhuids bindweefsel

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



66. Biologie VMBO KB 2014, tijdvak 2, vraag 21



Oefenvraag examen 2014 tijdvak 2 – vraag 21

Veel patiënten met ernstige brandwonden voelen geen pijn.
Verklaar dit.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit het antwoord moet blijken dat de zenuwen/huidzintuigen dan beschadigd/verdwenen zijn.



4.3 Hormonen

67. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 19



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 19

De dwergspitsmuis is bijna voortdurend op zoek naar voedsel. Hij heeft een snelle stofwisseling. Zijn hart slaat minstens 600 keer per minuut. Wanneer hij moet vluchten voor een roofdier wordt de hartslag nog hoger.

De hormonen hebben bij dwergspitsmuizen dezelfde namen en functies als bij mensen. Welk hormoon zal een dwergspitsmuis extra aanmaken wanneer hij moet vluchten voor een roofdier?

- A adrenaline
- B glucagon
- C insuline

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



5. Van generatie op generatie

5.1 Seksualiteit en voortplanting bij mensen

68. Biologie VMBO KB digitaal 2025, tijdvak 1, vraag 25



Oefenvraag digitaal examen 2025 tijdvak 1 – vraag 25

Dennis heeft een erfelijke ziekte waardoor zijn zaadleiders niet zijn ontwikkeld. Hij is veertien jaar en zijn teelballen beginnen zaadcellen aan te maken.

Noteer in welke levensfase Dennis zich nu bevindt.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- (in de) puber(teit)



69. Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 12



Oefenvraag examen 2019 tijdvak 1 – vraag 12

Vrouwen met een kinderwens die niet op een natuurlijke manier zwanger kunnen worden, gaan naar een vrouwenarts of gynaecoloog. Een van de behandelmethoden is de ivf-behandeling.

Bij een ivf-behandeling krijgt een vrouw een hormoon toegediend waardoor extra eicellen rijpen. Geef de naam van het orgaan waarin eicellen rijpen.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Eierstok/ovarium.



70. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 38



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 38

Waar worden zaadcellen aangemaakt?

- A in de bijballen
- B in de prostaat
- C in de zaadblaasjes
- D in de zaadballen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- D



71. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 24



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 24

Sperma bestaat uit zaadcellen en veel vocht met voedingsstoffen. Tijdens de zaadlozing wordt het vocht toegevoegd aan de zaadcellen.

Geef de naam van een orgaan dat het vocht toevoegt.

- A eikel
- B bijballen
- C zaadblaasjes
- D zwellichamen

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- C



72. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 39



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 39

Tijdens de puberteit ontwikkelen de secundaire geslachtskenmerken zich.
Geef twee secundaire geslachtskenmerken die alleen bij jongens ontstaan.

Maximumscore 2 punten

Voorbeelden van juiste antwoorden:

- Gezichtsbeharing
meer spiermassapenisgroei
zaadlozing (productie van zaadcellen)
zwaardere stem

per juist secundair geslachtskenmerk 1 punt



73. Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 13



Oefenvraag examen 2019 tijdvak 1 – vraag 13

Geef de naam van het proces waarbij eicel en zaadcel samengaan.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Bevruchting



74. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 1, vraag 22



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 1 – vraag 22

Voor welke gebeurtenis is het noodzakelijk dat het baarmoederslijmvlies na de ongesteldheid weer dikker wordt?

- A voor een bevruchting
- B voor een innesteling
- C voor een ovulatie

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



75. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 43



Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 43

Als de ovulatie is gestopt, kan er geen zwangerschap meer tot stand komen.
Leg dat uit.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit de uitleg moet blijken dat er geen rijpe eicel meer vrijkomt (als de ovulatie stopt).



76. Biologie VMBO KB 2019, tijdvak 1, vraag 14



Oefenvraag examen 2019 tijdvak 1 – vraag 14

Hoe heet het gedeelte waarin innesteling plaatsvindt?

A baarmoederslijmvlies

B eileider

C placenta

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- A



77. Biologie VMBO KB 2018, tijdvak 1, vraag 32



Oefenvraag examen 2018 tijdvak 1 – vraag 32

Endometriose is een afwijking waarbij het baarmoederslijmvlies niet alleen in de baarmoeder zit, maar ook op andere plekken in de buikholte aanwezig is. [...]

Endometriose kan ook in de eileiders voorkomen. Als gevolg daarvan kunnen de eileiders verstopt raken, waardoor een vrouw onvruchtbaar kan worden.

Leg uit waardoor een vrouw onvruchtbaar is als de eileiders geheel verstopt zijn.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit de uitleg moet blijken dat de zaadcel de eicel niet kan bereiken.



78. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 35



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 35

Wat is de functie van de placenta?

Maximumscore 1 punt

Voorbeelden van een juist antwoord:

- het embryo/de foetus voorzien van voeding / zuurstof
- uitwisseling van (afval)stoffen tussen moeder en embryo/foetus



79. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 34



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 34

Je ziet hier een afbeelding van een baarmoeder met een foetus.

Met welke letter is de placenta aangegeven?

- A met letter P
- B met letter Q
- C met letter R
- D met letter S
- E met letter T



Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- B



80. Biologie VMBO KB 2024, tijdvak 1, vraag 24



Oefenvraag examen 2024 tijdvak 1 – vraag 24

De moeder van Wout heeft tijdens de zwangerschap prenataal onderzoek laten uitvoeren.
Er zijn toen cellen van de foetus weggenomen voor onderzoek.

Geef de naam van een vorm van prenataal onderzoek waarbij cellen van de foetus weggenomen worden.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- vlokcentest / vruchtwaterpunctie

Opmerking

Aan het antwoord 'NIPT(-test)' geen scorepunt toekennen.



81. Biologie VMBO KB 2023, tijdvak 1, vraag 38



Oefenvraag examen 2023 tijdvak 1 – vraag 38

Linda is zwanger. Tijdens haar zwangerschap wordt er regelmatig gekeken of haar kindje goed groeit. Dit wordt gedaan door een apparaat op de buik van Linda te houden. Dit apparaat zendt geluidsgolven uit en vangt de teruggekaatste geluidsgolven meteen weer op. Het teruggekaatste geluid wordt omgezet in een beeld op een scherm (zie de afbeelding).



Hoe wordt deze manier van prenataal onderzoek genoemd?

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- echo(scopie)

82. Biologie VMBO KB 2022, tijdvak 1, vraag 22



Oefenvraag examen 2022 tijdvak 1 – vraag 22

Onderzoekers zijn bezig om een nieuw voorbehoedmiddel voor mannen te testen. Het nieuwe middel is een gel die een arts bij een man inspuit. De anticonceptie-gel blokkeert de zaadleiders, zodat de zaadcellen er niet doorheen kunnen. De man kan nog wel klaarkomen. De gel blijft in de zaadleiders zitten totdat de man weer vruchtbaar wil zijn. Dan kan een arts de ingreep terugdraaien.

Een condoom gebruiken en sterilisatie zijn twee andere manieren van anticonceptie voor mannen. Welke van deze twee manieren komt het meest overeen met de werking van de anticonceptie-gel? Leg je antwoord uit.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Sterilisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat bij sterilisatie een blokkade in de zaadleiders wordt aangebracht.



83. Biologie VMBO KB 2021, tijdvak 2, vraag 15



Oefenvraag examen 2021 tijdvak 2 – vraag 15

Vrouwen met een zeer onregelmatige menstruatiecyclus wordt soms aangeraden de pil te gaan gebruiken.
Door gebruik van de pil wordt de cyclus regelmatig.
De pil is eigenlijk een middel om zwangerschap te voorkomen.
Leg uit waardoor er bij gebruik van de pil geen bevruchting plaats vindt.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit de uitleg moet blijken dat de pil ovulatie voorkomt.



84. Biologie VMBO KB 2017, tijdvak 2, vraag 20



Oefenvraag examen 2017 tijdvak 2 – vraag 20

De anticonceptiepil bevat hormonen die ervoor zorgen dat er geen bevruchting kan plaatsvinden.
Leg uit hoe die hormonen bevruchting tegengaan.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Uit de uitleg moet blijken dat deze hormonen de ovulatie voorkomen.



85. Biologie VMBO KB 2013, tijdvak 2, vraag 20



Oefenvraag examen 2013 tijdvak 2 – vraag 20

Sterilisatie is een zeer betrouwbaar anticonceptiemiddel.
Bij sterilisatie van een man worden zijn zaadleiters onderbroken.

Noem nog een ander betrouwbaar anticonceptiemiddel dat door een man gebruikt kan worden.

Maximumscore 1 punt

Het juiste antwoord is:

- Condoom.

