

Staatsexamen biologie VMBO TL 2023

Mondeling examen



Staatsexamentraining, mondeling examen
Suzanne Rockx-Laro, MEd
Vak: biologie



KvK-nummer: 78266629
BTW-id: NLO03312210B29

Inhoud

<i>Inhoud</i>	2
<i>Wat houdt het mondeling staatsexamen in?</i>	3
Hoe lang duurt het mondeling examen?	3
Wie zijn bij het mondeling examen aanwezig?	3
Welke hulpmiddelen mag ik meenemen naar mijn mondeling examen?	3
<i>Wat is de examenstof voor het mondeling examen?</i>	4
Waar kan ik een uitgebreide beschrijving van de examenstof vinden?	5
Beschrijving van de verplichte examenstof	5
<i>Op welke manier kan ik mezelf voorbereiden op mijn mondeling examen?</i>	7

Wat houdt het mondeling staatsexamen in?

Jij gaat staatsexamen doen. Dit wil zeggen, dat jouw examen er anders uit zal zien dan een regulier eindexamen.

Een regulier examen bestaat uit twee onderdelen:

1. College-examen: Schoolexamens volgens het Programma Toetsing en Afsluiting (PTA);
2. Centraal examen.

Ook het staatsexamen bestaat uit twee onderdelen:

1. College-examen: mondeling examen;
2. Centraal examen: dit examen is hetzelfde als het centrale examen voor reguliere scholen.

Het verschil is dus, dat jouw college-examen voor ieder vak zal bestaan uit een mondeling examen.

Hoe lang duurt het mondeling examen?

Dit mondeling examen duurt 25 minuten.

Wie zijn bij het mondeling examen aanwezig?

Er zullen bij jouw examen twee voor jou onbekende docenten aanwezig zijn.

Dit zullen een bevoegde vakdocent en/of een VSO docent zijn.

Eén docent zal jou vragen stellen over de lesstof, de andere docent schrijft op wat jij zegt en welke vragen er gesteld zijn, zodat jouw examen goed vastgelegd is.

Welke hulpmiddelen mag ik meenemen naar mijn mondeling examen?

- ✓ Schrijfmateriaal;
- ✓ Tekenpotlood;
- ✓ Blauw en rood kleurpotlood;
- ✓ Liniaal met millimeterverdeling;
- ✓ Passer;
- ✓ Geodriehoek;
- ✓ Gum;
- ✓ Rekenmachine;
- ✓ Leesliniaal;
- ✓ Loep;
- ✓ Markeerstift;
- ✓ Puntenslijper;
- ✓ Nederlands woordenboek.

Wat is de examenstof voor het mondeling examen?

Tijdens het mondeling examen zal de docent die jou de vragen gaat stellen minimaal drie onderwerpen uit de examenstof (tabel 1) met jou bespreken.

Tabel 1. Examenstof vmbo TL, biologie.

Exameneenheden		Thema uit boek biologie voor jou		College examen
		TL 3	TL 4	
BI/K/2	Basisvaardigheden			x
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie			x
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	1, 4	1	x
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	3, 4	2, 4, 5, 6, 7	x
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	4	1, 2, 4, 5	x
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving		3	x
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	7		x
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	5	4, 5, 6, 7	x
BI/K/10	Bescherming	2	7	x
BI/K/11	Reageren op prikkels	2, 5, 6, 8	4, 7	x
BI/K/12	Van generatie op generatie	2, 3,	1	x
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie	1, 2, 3, 4		x
BI/V/1	Bescherming en antistoffen		7	x
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier	8		x
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			x
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang			x

Minimaal één onderwerp zal gaan over:

- BI/K/5: schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk;
- BI/K/7: mensen beïnvloeden hun omgeving;
- BI/K/8: houding, beweging en conditie;
- BI/K/10: bescherming.

Waar kan ik een uitgebreide beschrijving van de examenstof vinden?

Je kunt een uitgebreide beschrijving van alle examenstof vinden op:
www.examenblad.nl → 2023 → VMBO TL/GL → biologie syllabus 2023 → specificaties van de globale eindtermen voor het CE.

Beschrijving van de verplichte examenstof voor jouw mondeling examen:

BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk

Je kunt:

1. de rol van schimmels en bacteriën in het milieu noemen en uitleggen;
2. uitleggen over schimmels en bacteriën:
 - dat ze reductant en/of ziekteverwekker kunnen zijn;
 - hoe ze verspreid kunnen worden;
 - hoe je voorkomt dat ze vermenigvuldigen;
 - hoe ze bestreden kunnen worden;
 - welke rol ze kunnen spelen bij biotechnologie
3. uitleggen hoe voedselbederf door schimmels en/of bacteriën kan worden tegengegaan door de mens,
4. voorbeelden van klassieke en moderne vormen van biotechnologie noemen, waarmee voedingsstoffen en medicijnen worden verkregen en bewerkt.

BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving

Je kunt:

1. uitleggen dat de mens voor voedsel(productie), water, zuurstof, grondstoffen, energie, en recreatie van ecosystemen afhankelijk is;
2. uitleggen dat een grotere voedselproductie in verband staat met een (goede):
 - bodembewerking;
 - bemesting;
 - gewasbescherming;
 - veredeling, waaronder genetische modificatie.
3. de belangrijkste oorzaken en effecten noemen van de aantasting van natuur en milieu door:
 - overbevolking;
 - bepaalde soorten afval;
 - het gebruik van bestrijdingsmiddelen;
 - het verkeer;
 - energie gebruik.Dit mede met gebruikmaking van de scheikundige benamingen;
4. uitleggen waarom de mens er belang bij heeft een duurzame relatie tussen mens en milieu te bevorderen. Daarbij moet je de voor- en nadelen van duurzaam handelen kunnen benoemen.
5. het belang uitleggen van een nationale (landelijke) en mondiale (wereldwijde) aanpak van de bescherming van het milieu.

BI/K/8 Houding, beweging en conditie

Je kunt:

1. delen die van belang zijn voor stevigheid en beweging:
 - noemen;
 - in afbeeldingen aanwijzen.in situaties waarin dit relevant is functie(s) en werking van die delen noemen, inclusief een aantal microscopische en grotere details.
2. uitleggen wat er gebeurt bij bepaalde vormen van overbelasting van het bewegingsapparaat
 - tijdens het werk;
 - bij sport.aangeven hoe deze overbelasting zoveel mogelijk voorkomen kan worden.

BI/K10 Bescherming

Je kunt:

1. de functie noemen van de hoornlaag bij de bescherming tegen:
 - infecties;
 - uitdroging;
 - beschadigingen.
2. de functie van pigment uitleggen bij de bescherming tegen ultraviolette straling;
3. het belang noemen van:
 - inenting;
 - toediening van antibiotica.
4. voorbeelden van bloedziekten en infectieziekten die via bloed verspreid worden:
 - noemen;
 - de gevolgen van deze ziekten voor het lichaam noemen.
5. uitleggen hoe besmetting te voorkomen is, met name bij:
 - aids;
 - leukemie;
 - hepatitis;
 - tuberculose.
6. de meest voorkomende seksueel overdraagbare aandoeningen:
 - noemen;
 - de oorzaak aangeven (de groep ziekteverwekkers per aandoening);
 - het belang van tijdige behandeling noemen.
7. uitleggen hoe de overdracht van deze aandoeningen is te voorkomen, met name voor:
 - aids;
 - syfilis;
 - chlamydia;
 - gonorrhoe;
 - candida.

Op welke manier kan ik mezelf voorbereiden op mijn mondeling examenen?

- ✓ Leer de lesstof vanuit je lesmethode. In tabel 1 vind je per onderwerp de thema's uit biologie voor jou;
- ✓ Bekijk de staatsexamentraining biologie van Leslokaal Antverpia op YouTube. In tabel 2 vind je een overzicht van de video's die momenteel beschikbaar zijn;
- ✓ Maak oude examenopgaven (www.examenblad.nl). Dit is een goede oefening om over de lesstof na te denken en te controleren of je de lesstof goed begrepen hebt;
- ✓ Plan een oefenmondeling of extra uitleg voor het vak biologie. Je kunt me hiervoor mailen: info@leslokaalantverpia.nl
- ✓ Op mijn website: www.leslokaalantverpia.nl staan al veel online lessen, puzzels en quizzen! Ook kun je een online escapespel spelen om de lesstof voor je examen te oefenen!

LET OP!!!

De beschreven verplichte lesstof is NIET de ENIGE lesstof die je moet kennen voor je mondeling examenen!

De docenten kunnen je over alle onderwerpen uit tabel 1 vragen stellen!

De reden dat deze verplichte lesstof uitgebreid beschreven is, is omdat over één van deze onderwerpen ALTIJD vragen gesteld gaan worden!

Tabel 2. Lijst staatsexamentraining VMBO TL Leslokaal Antverpia.

Staatsexamentraining Leslokaal Antverpia		
Onderwerp	Link	Koppeling met examenstof
Het oog	https://youtu.be/S_Ij7qHA_E	BI/K/11 reageren op prikkels BI/V/2 gedrag bij mens en dier
Het skelet	https://youtu.be/OVB9kBUpyzc	BI/K/8 houding, beweging en conditie
Het oor	https://youtu.be/VaCoPdn29B0	BI/K/11 reageren op prikkels BI/V/2 gedrag bij mens en dier
De huid	https://youtu.be/l0Zr9wxcss4	BI/K/10 bescherming BI/K/11 reageren op prikkels
De bloem	https://youtu.be/i7glkqe_pYg	BI/K/4 cellen staan aan de basis BI/K/6 planten en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/12 van generatie op generatie
De torso	https://youtu.be/6qPfGG47a8M	BI/K/ 9 het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport, uitscheiding
Het blad	https://youtu.be/916DSQG7oi4	BI/K/4 cellen staan aan de basis BI/K/6 planten en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
Het strottenhoofd	https://youtu.be/c71bGzrqZEQ	BI/K/6 dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
Erfelijkheid (de basis)	https://youtu.be/5gRoHtHuwDM	BI/K/12 van generatie op generatie BI/K/13 erfelijkheid en evolutie BI/V/4 vaardigheden in samenhang
Gedrag (onderzoek doen)	https://youtu.be/zHtO4fy_dMs	BI/K/6 dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/V/2 gedrag bij mens en dier BI/V/3 verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BI/V/4 vaardigheden in samenhang
De nieren	https://youtu.be/YhmDxKdOkEc	BI/K/9 het lichaam in stand houden: uitscheiding.
Het hart	https://youtu.be/fAyW-SKwD7w	BIK9: Het lichaam in stand houden: transport.

De longen en gaswisseling	https://youtu.be/mQFkGviZZJM	BI/K/4 cellen staan aan de basis. BI/K/9 het lichaam in stand houden.
Bloed en bloedgroepen	https://youtu.be/QIM_BiWruB0	BI/K/10 bescherming BI/V/1 bescherming en antistoffen
SOA's syfilis	https://youtu.be/K5zw1sNJRDS	BI/K/10 bescherming
SOA's candida	https://youtu.be/ruNZyL7URYE	BI/K/10 bescherming
SOA's chlamydia en gonorrhoe	https://youtu.be/0C45JmHAV1I	BI/K/10 bescherming
SOA's HIV	https://youtu.be/6QaOTwPF4QY	BI/K/10 bescherming

Heel veel succes!