

Hoger
Algemeen
Voortgezet
Onderwijs

Inhoud

- 1 Algemene regels
- 2 Scoringsvoorschrift
 - 2.1 Scoringsregels algemeen
 - 2.2 Scoringsregels gesloten vragen
 - 2.3 Scoringsregels open vragen
 - 2.4 Antwoordmodel

1 Algemene regels

In het Eindexamenbesluit VWO/HAVO/MAVO/VBO zijn twee artikelen opgenomen die betrekking hebben op de scoring van het schriftelijk werk, namelijk artikel 41 en artikel 42. Deze artikelen moeten als volgt worden geïnterpreteerd:

1 De examinerator en de gecommiteerde zijn verplicht het scoringsvoorschrift voor de scoring van het schriftelijk werk toe te passen.

2 De examinerator en de gecommiteerde stellen in onderling overleg de score voor het schriftelijk werk vast. Komen ze daarbij na mondeling overleg op basis van het scoringsvoorschrift niet tot overeenstemming, dan wordt de score vastgelegd op het rekenkundig gemiddelde van beide voorgestelde scores, (indien nodig) naar boven afgerond op een geheel getal.

2 Scoringsvoorschrift

Voor de beoordeling van het schriftelijk werk heeft de Centrale Examencommissie Vaststelling Opgaven (CEVO) het volgende scoringsvoorschrift opgesteld.

2.1 Scoringsregels algemeen

1 De examinerator vermeldt de scores per vraag en de totaalscores op een aparte lijst.

2 Bij de scoring van een onderdeel van het schriftelijk werk zijn alleen gehele punten geoorloofd. Een toegekende score kan nooit lager zijn dan 0.

3 Voor het schriftelijk werk kunnen maximaal 100 scorepunten toegekend worden. De kandidaat krijgt 10 scorepunten vooraf. De score voor het schriftelijk werk wordt dus uitgedrukt op een schaal van 10 tot en met 100 punten.

2.2 Scoringsregels gesloten vragen

4 In het antwoordmodel is geen score vermeld bij de gesloten vragen. Voor een juist antwoord op een gesloten vraag moeten 2 punten worden toegekend. Voor elk ander antwoord mogen geen scorepunten worden toegekend. Indien meer dan één antwoord gegeven is, mogen eveneens geen scorepunten worden toegekend.

2.3 Scoringsregels open vragen

5 Een volledig juiste beantwoording van een open vraag levert het aantal punten op dat in het antwoordmodel als maximumscore staat aangegeven.

6 Indien een gegeven antwoord niet in het antwoordmodel voorkomt en dit antwoord op grond van aantoonbare vakinhoudelijke argumenten als juist of gedeeltelijk juist gekwalificeerd kan worden, moet het aantal beschikbare punten geheel of gedeeltelijk aan het gegeven antwoord worden toegekend naar analogie of in de geest van het antwoordmodel.

7 Indien in een gegeven antwoord een gevraagde verklaring, uitleg of berekening ontbreekt, dan wel foutief is, kunnen geen punten worden toegekend, tenzij in het antwoordmodel anders is aangegeven.

8 Indien in het antwoordmodel een gedeelte van het antwoord tussen haakjes staat, behoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen.

9 Indien een kandidaat meer antwoorden (in de vorm van voorbeelden, redenen e.d.) geeft dan er expliciet gevraagd worden, dan komen alleen de eerstgegeven antwoorden voor beoordeling in aanmerking.

Indien er slechts één antwoord expliciet gevraagd wordt, wordt dus alleen het eerstgegeven antwoord in de beoordeling betrokken.

10 Elke fout mag in de uitwerking van een opgave maar één keer geteld worden, ook al werkt ze verder in de uitwerking door, tenzij in het antwoordmodel anders is vermeld.

11 Identieke fouten in verschillende vragen worden steeds in rekening gebracht, tenzij in het antwoordmodel anders is vermeld.

12 Een antwoord mag één cijfer meer of minder bevatten dan op grond van de nauwkeurigheid van de verstrekte gegevens verantwoord is. Bij grotere (on)nauwkeurigheid moet één punt worden afgetrokken.

Voor een rekenfout in een berekening wordt ook één punt afgetrokken.

Maximaal wordt voor een fout in de nauwkeurigheid van het antwoord en voor rekenfouten in de berekening samen één punt van het aantal punten van het desbetreffende onderdeel afgetrokken.

Het verdient aanbeveling de scoring van de open vragen per vraag uit te voeren en tijdens de scoringsprocedure de volgorde van de examenwerken enkele keren te wijzigen. Dit om ongewenste beoordelingseffecten tegen te gaan.

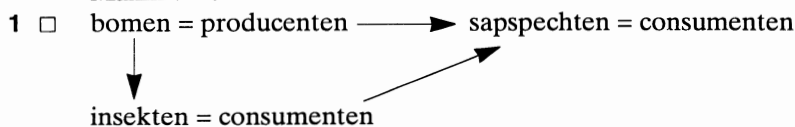
2.4 Antwoordmodel

Antwoorden

Deel-
scores

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag moet het puntenaantal worden toegekend dat vermeld is in scoringsregel 4.

Maximumscore 2



- alle pijlen tussen de organismen juist getekend
- aanduidingen van producenten en consumenten allemaal juist

1

1

2 ■ D

3 ■ A

Maximumscore 1

4 aminozuren /eiwitten

Maximumscore 3

5 • bij pijl 3 uitspoeling/uitloging (van nitraationen) / denitrificatie ingevuld

1

Voorbeelden van juiste bij pijl 4 ingevulde processen:

- uitscheiding van (N-houdende stoffen in) urine
- het vrijkomen van vaste mest/onverteerd voedsel
- sterfte
- parasitisme

Per juist bij pijl 4 ingevuld proces

1

Antwoorden	Deel- scores
Maximumscore 1	
6 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken <ul style="list-style-type: none"> dat door uitputting de voorraad mineralen/voedingszouten opraakt. Of: <ul style="list-style-type: none"> dat erosie optreedt doordat het laagje vruchtbare grond wegspoelt met het regenwater. <p><i>Opmerking</i> <i>Een antwoord dat verwijst naar erosie door de wind kan goed worden gerekend.</i></p>	
Maximumscore 2	
7 <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> bij plantages met monocultures is er (door een kleinere diversiteit) meer kans op plagen (insekten/parasieten) waardoor meer pesticiden/bestrijdingsmiddelen nodig zijn (dus meer milieuvervuiling) 	<u>1</u> <u>1</u>
Maximumscore 2	
8 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat <ul style="list-style-type: none"> een meranti zelf geen/onvoldoende water en voedingszouten uit de bodem kan opnemen de schimmel die opname bevordert/de schimmel de functie van de wortelharen overneemt <p>Indien in een overigens juist antwoord in plaats van voedingszouten en water alleen „stoffen” of „voedsel” wordt genoemd</p>	<u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>
Maximumscore 1	
9 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat de meranti organische stoffen levert/als producent optreedt.	
Maximumscore 1	
10 <input type="checkbox"/> Voorbeelden van juiste antwoorden: <ul style="list-style-type: none"> De nieuw gekweekte meranti's hebben een konstante (gewenste) kwaliteit De nieuwe meranti's hebben allemaal dezelfde (gewenste) erfelijke eigenschappen 	
Maximumscore 2	
11 <input type="checkbox"/> meer energie, waarbij uit de verklaring moet blijken dat <ul style="list-style-type: none"> grotere hoeveelheden zouten worden opgenomen dit plaatsvindt via actief transport / m.b.v. enzymen (hetgeen energie kost) 	<u>1</u> <u>1</u>
Maximumscore 1	
12 <input type="checkbox"/> Remt de voortplanting. Drie aanwijzingen: <ul style="list-style-type: none"> daling van het percentage eileggende vrouwtjes daling van het overlevingspercentage van de afgezette eieren groter worden van het eileg interval <p>Indien twee of minder van deze aanwijzingen worden gegeven</p>	 <u>0</u>
Maximumscore 2	
13 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat <ul style="list-style-type: none"> de otter verder in een voedselketen staat dan de bever verder in een voedselketen meer ophoping van gif plaatsvindt <p>Indien een antwoord wordt gegeven als „otters zijn vleeseters en bevers zijn planteneters”</p>	 <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u>
14 ■ B	
15 ■ C	
16 ■ D	

Antwoorden	Deel- scores
17 ■ B	
18 ■ B	
19 ■ D	
Maximumscore 1	
20 □ chloroplast/bladgroenkorrel	
21 ■ F	
Maximumscore 2	
22 □ . verhoging van de pH (tot 8,5)	<u>1</u>
. verandering/verhoging van de temperatuur (tot het optimum)	<u>1</u>
Maximumscore 2	
23 □ Uit het antwoord moet het volgende blijken:	
. Tijdens het kweken is er iets misgegaan bij een mitose (bij de verdeling van de chromatiden van één van de chromosomen 13)	<u>1</u>
. Daardoor zijn er drie chromosomen/chromatiden 13 in de ene dochtercel terechtgekomen en maar één in de andere dochtercel	<u>1</u>
24 ■ B	
25 ■ A	
26 ■ C	
27 ■ C	
28 ■ B	
29 ■ D	
30 ■ D	
31 ■ B	
32 ■ A	
33 ■ D	
34 ■ B	
35 ■ A	
36 ■ A	
37 ■ A	
38 ■ C	

Maximumscore 2

- 39 Een verhoging van het testosteronconcentratie. Uit de verklaring moet blijken dat
- De LH-concentratie daalt wanneer de LHRH-concentratie daalt
 - De LHRH-concentratie daalt wanneer er meer remming (van de hypothalamus) door testosteron optreedt

11

Of:

Een verhoging van de testosteronconcentratie, want
De LH-concentratie daalt wanneer er meer remming (van de hypofyse) door testosteron optreedt

2

40 ■ c

41 ■ c

42 ■ D

43 ■ A

44 ■ c

45 ■ B

46 ■ A

47 ■ A

Maximumscore 1

- 48
-
- territoriumgedrag

*Opmerking**Ook antwoorden als „agressief gedrag” en „agonistisch gedrag” kunnen goed worden gerekend.***Einde**