

Vorbereidend
Beroeps
Onderwijs

Middelbaar
Algemeen
Voortgezet
Onderwijs

Tijdvak 2

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 goorloofd. 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.

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
1 ■ B	
2 ■ D	
3 ■ D	
4 ■ B	
5 ■ C	
6 ■ F	
Maximumscore 2	
7 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat: • de mannelijke bloemen verwijderd moeten worden • omdat zonder stuifmeel geen bevruchting/zaadvorming kan optreden	<u>1</u> <u>1</u>
8 ■ B	
9 ■ D	
10 ■ E	
11 ■ D	
12 ■ B	
Maximumscore 1	
13 <input type="checkbox"/> heupbeen/bekken	
Maximumscore 1	
14 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat de vetlaag een functie heeft bij de bescherming tegen afkoeling.	
15 ■ c	

Maximumscore 1

- 16 Voorbeelden van juiste functies:
- „doorgeven van trillingen (van het trommelvlies naar het ovale venster)”
 - „versterken van de trillingen (die afkomstig zijn van het trommelvlies)”

17 ■ E

18 ■ C

19 ■ B

Maximumscore 3

- 20 Het antwoord moet de volgende elementen bevatten:
- 50 g borrelnootjes geeft 975 kJ
 - 100 g patates frites geeft 1004 kJ of 50 g patates frites geeft 502 kJ
 - dus 97 of ongeveer 100 g patates frites (vervangt 50 g borrelnootjes)

111

Indien als antwoord: 200 g patates frites want de borrelnootjes geven 1950 kJ aan energie en 100 g patates frites (ongeveer) 1004 kJ

2

Indien in een overigens juiste berekening van de hoeveelheid energie ook de samenstelling van de borrelnootjes wordt betrokken

2*Opmerking*

De antwoordelementen kunnen ook blijken uit een berekening zoals:

$$” \frac{975}{1004} \times 100 = 97 \text{ g patates frites} ”.$$

21 ■ C

22 ■ B

23 ■ B

24 ■ D

25 ■ C

26 ■ A

27 ■ C

28 ■ D

29 ■ E

30 ■ A

31 ■ A

32 ■ A

Maximumscore 2

- 33
-
- Twee van de volgende combinaties:

naam „verzurende stof“:

activiteit waarbij de stof ontstaat:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| • ammoniak | • veeteelt |
| • stikstof (di)oxide/salpeter | • gemotoriseerd verkeer/industrie |
| • zwavel(di)oxide/zwavelzuur | • industrie/gemotoriseerd verkeer |

Indien alleen één juiste combinatie van stof en activiteit is genoemd

1

Indien alleen één of twee (dezelfde) activiteiten of alleen twee stoffen zijn genoemd

0

- 34 ■ D

- 35 ■ D

- 36 ■ D

Maximumscore 1

- 37
-
- Het antwoord moet één van de volgende noties bevatten:

De waterplanten krijgen te weinig licht.

Of:

De algen houden het licht tegen.

Maximumscore 2

- 38
-
- in de snoeken
 - De toelichting moet accumulatie in een voedselketen beschrijven

11**Maximumscore 3**

- 39
-
- Het antwoord moet de volgende elementen bevatten:

- toenemen
- Er zijn minder brasems aanwezig, dus blijven er meer watervlooien over
- Er zijn meer watervlooien aanwezig, dus hebben aasgarnalen meer voedsel

111

- 40 ■ B

Maximumscore 2

- 41
-
- Voorbeelden van juiste oorzaken:

- „In gebied 2 zijn meer soorten voedsel voor de dieren te vinden.”
- „In gebied 2 zijn meer mogelijkheden voor de kleine dieren om zich voort te planten.”
- „In gebied 2 hebben de vijanden van de kleine dieren minder kans de dieren te vangen.”
- „In gebied 1 worden meer dieren doodgespoten dan in gebied 2.”

per juiste oorzaak

1

- 42 ■ D

Maximumscore 1

- 43
-
- prikkel: (het zien van) het blaadje

- 44 ■ D

Maximumscore 3

- 45 Het antwoord moet de volgende drie elementen bevatten:
- . 25%
 - . Het gen voor krulstaart is als dominant aangeduid in het kruisingsschema
 - . Een big met een rechte staart is aangeduid met een homozygoot recessief genotype

111

46 ■ E

Einde