



Inzenden scores

Verwerk de scores in het bijgeleverde programma Wolf en zend deze gegevens uiterlijk maandag 27 mei 2019 elektronisch naar het ETE.

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 30, 31 en 32 van het Landsbesluit eindexamens vwo-havo-vsbo d.d. 23-06-2008, PB 2008 no 54.

Voor de beoordeling zijn de volgende passages van bovenvermelde artikelen van het Landsbesluit van belang:

- 1 De directeur doet het gemaakte werk met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen en het proces-verbaal van het examen toekomen aan de examinerator. Deze kijkt het werk na en zendt het met zijn beoordeling aan de directeur. De examinerator past de beoordelingsnormen en de regels voor het toekennen van scorepunten toe die zijn gegeven door het ETE (Examenbureau).
- 2 De directeur doet de van de examinerator ontvangen stukken met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen, het proces-verbaal en de regels voor het bepalen van de score onverwijld aan de gecommiteerde toekomen.
- 3 De gecommiteerde beoordeelt het werk zo spoedig mogelijk en past de beoordelingsnormen en de regels voor het bepalen van de score toe die zijn gegeven door het ETE (Examenbureau).
- 4 De examinerator en de gecommiteerde stellen in onderling overleg het aantal scorepunten voor het centraal examen vast.
- 5 Komen zij daarbij niet tot overeenstemming, dan wordt het aantal scorepunten bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het door ieder van hen voorgestelde aantal scorepunten, zo nodig naar boven afgerond.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen van toepassing:

- 1 De examinerator vermeldt op een lijst de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere vraag toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 Voor het antwoord op een vraag worden door de examinerator en door de gecommiteerde scorepunten toegekend, in overeenstemming met het beoordelingsmodel. Scorepunten zijn de getallen 0, 1, 2, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een vraag is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
 - 3.1 indien een vraag volledig juist is beantwoord, wordt het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
 - 3.2 indien een vraag gedeeltelijk juist is beantwoord, wordt een deel van de te behalen scorepunten toegekend, in overeenstemming met het beoordelingsmodel;

- 3.3 indien een antwoord op een open vraag niet in het beoordelingsmodel voorkomt en dit antwoord op grond van aantoonbare, vakinhoudelijke argumenten als juist of gedeeltelijk juist aangemerkt kan worden, moeten scorepunten worden toegekend naar analogie of in de geest van het beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien slechts een voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerstgegeven antwoord beoordeeld;
 - 3.5 indien meer dan een voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd worden, worden uitsluitend de eerstgegeven antwoorden beoordeeld, tot maximaal het gevraagde aantal;
 - 3.6 indien in een antwoord een gevraagde verklaring of uitleg of afleiding of berekening ontbreekt dan wel foutief is, worden 0 scorepunten toegekend tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven;
 - 3.7 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van hetzelfde antwoord of onderdeel van dat antwoord;
 - 3.8 indien in het beoordelingsmodel een gedeelte van het antwoord tussen haakjes staat, behoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen.
- 4 Het juiste antwoord op een meerkeuzevraag is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Voor een juist antwoord op een meerkeuzevraag wordt het in het beoordelingsmodel vermelde aantal punten toegekend. Voor elk ander antwoord worden geen scorepunten toegekend. Indien meer dan een antwoord gegeven is, worden eveneens geen scorepunten toegekend.
 - 5 Een fout mag in de uitwerking van een vraag maar een keer worden aangerekend, tenzij daardoor de vraag aanzienlijk vereenvoudigd wordt en/of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
 - 6 Eenzelfde fout in de beantwoording van verschillende vragen moet steeds opnieuw worden aangerekend, tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
 - 7 Indien de examinerator of de gecommitteerde meent dat in een examen of in het beoordelingsmodel bij dit examen een fout of onvolkomenheid zit, beoordeelt hij het werk van de kandidaten alsof examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij dient de fout of onvolkomenheid wel mede te delen aan het ETE. Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve normering van het examen door het ETE rekening gehouden.
 - 8 Scorepunten worden toegekend op grond van het door de kandidaat gegeven antwoord op iedere vraag. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.
 - 9 Het cijfer voor het centraal examen wordt als volgt verkregen.
Eerste en tweede corrector stellen de score voor iedere kandidaat vast. Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.
De directeur stelt het cijfer voor het centraal examen vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Dit cijfer kan afgelezen worden uit omzettingstabellen die beschikbaar worden gesteld na bepaling van de definitieve cesuur door het ETE.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit centraal schriftelijk examen Biologie PKL eerste tijdvak 2019 kunnen maximaal 68 scorepunten worden behaald. Het examen bestaat uit 47 vragen.

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 scorepunt toegekend.

1 maximumscore 2

Drie 1
Twee van voeden/eten, waarnemen, bewegen/lopen genoemd: 1

2 maximumscore 2

onderdeel	naam
1	bladgroenkorrels
2	vacuole
3	celwand
4	celkern

Voor elke twee juiste namen, 1 punt.

3 B

4 B

5 maximumscore 1

Verbranding

6 maximumscore 2

proces	<i>wel</i> bij P	<i>niet</i> bij P
afgifte van glucose		x
afgifte van zuurstof	x	
opname van koolstofdioxide	x	

Drie kruisjes juist: 2 punten

Twee kruisjes juist: 1 punt

Minder dan twee kruisjes juist: 0 punten

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

7 maximumscore 3

organisme	letters	Naam van de klasse
I	A - B - E - F - G - H - I	Reptielen
II	A - B - E - F - G - H - J - K	Zoogdieren

Juiste letters organisme I	1
Juiste letters organisme II	1
Juiste klasse organisme I en II	1

8 maximumscore 1

1 en 2

9 maximumscore 2

uitspraken	waar	niet waar
Onderdeel 1 in geeft een kelkblad aan.		x
Onderdeel 2 groeit uit tot een zaad.		x
Deze bloem is een insectenbloem.	x	

Drie kruisjes juist: 2 punten

Twee kruisjes juist: 1 punt

Minder dan twee kruisjes juist: 0 punten

10 D

11 maximumscore 1

Vervoer van water (met opgeloste zouten)/ Stevigheid geven aan het blad.

12 D

13 maximumscore 1

Mogelijke antwoorden:

bessen → insect → vogel → vos

bessen → insect → spin → vos

14 maximumscore 2

1. (weinig) regen/water

2. (hoge) temperatuur

1

1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

15 maximumscore 1

Een goed antwoord bevat het volgende element:

(Door weinig gras in de droge periode is er) minder/weinig schuilplaats voor de dieren.
of

Op zoek naar water, dus meer gevaar lopen.

16 maximumscore 2

uitspraak	juist	onjuist
In de mond vindt er vertering van zetmeel plaats.	x	
Eiwitten worden zowel in de maag als in de dunne darm verteerd.	x	
Water wordt voornamelijk in de endeldarm opgenomen.		x

Drie kruisjes juist: 2 punten

Twee kruisjes juist: 1 punt

Minder dan twee kruisjes juist: 0 punten

17 maximumscore 3

eigenschap van het orgaan	orgaan letter	orgaan naam
Tijdelijke opslag van voedsel.	P	maag
Opnemen van groot deel van de voedingsstoffen.	Q	dunne darm
Het is ongeveer anderhalve meter lang en het onttrekt veel water aan de voedselbrij.	R	dikke darm

1

1

1

18 maximumscore 2

Voedselrest/bloed

1

Endeldarm/darmader

1

19 A

20 A

21 D

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

22 maximumscore 3

uitspraak	juist	onjuist
Via hartkleppen stroomt bloed het hart binnen.		x
Hartkleppen maken haarvaten leeg.		x
Hartkleppen maken de aorta leeg.		x

Drie kruisjes juist: 3 punten

Twee kruisjes juist: 2 punten

Maar één kruisje juist: 1 punt

23 C

24 D

25 maximumscore 1

linkerboezem

26 maximumscore 2

Twee van de volgende drie:
rode bloedcellen, witte bloedcellen, bloedplaatjes.

Voor elk juist genoemde: 1 punt.

27 maximumscore 2

stof	wel	niet
eiwitten	x	
mineralen	x	
hormonen	x	
koolstofdioxide	x	

Vier kruisjes juist: 2 punten

Drie of twee kruisjes juist: 1 punt

Minder dan twee kruisjes juist: 0 punten

28 maximumscore 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

letter	naam van het orgaan
Q	huig/keelholte
S	luchtpijp

29 maximumscore 2

Naam is: kraakbeenringen

1

Functie is: stevigheid

1

30 maximumscore 2

letter	naam van het orgaan
P	Lever
Q	Nier
R	Urineleider
S	Urinebuis

Vier namen juist: 2 punten

Drie of twee namen juist: 1 punt

Minder dan twee namen juist: 0 punten

31 maximumscore 2

De lever

1

en de nieren

1

32 C

33 B

34 A

35 B

36 B

37 maximumscore 1

grote hersenen, bewegingszenuwen

38 A

39 B

40 maximumscore 1

Schildklier

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

41 **maximumscore 1**
Jongens, puberteit.

42 **maximumscore 2**

	juist	onjuist
Een vrouwtjesschildpad heeft een vagina nodig.	x	
Een vrouwtjesschildpad heeft een eierstok nodig.	x	
Een vrouwtjesschildpad heeft een baarmoeder nodig.		x

Drie kruisjes juist: 2 punten

Twee kruisjes juist: 1 punt

Minder dan twee kruisjes juist: 0 punten

43 **B**

44 **maximumscore 2**

dun, 1
omdat **de menstruatie net geweest is/baarmoederslijmvlies is net afgestoot.** 1

45 **maximumscore 2**

De baby is een **twee-eiige** tweeling omdat baby 1 is 1
XY (jongen) en baby 2 is **XX (meisje).** 1

Alle drie woorden juist: 2 punten

Twee worden juist: 1 punt

Minder dan twee juist: 0 punten.

46 **A**

47 **maximumscore 1**

Stadium R