

Correctievoorschrift VMBO-KB

2007

tijdvak 1

biologie CSE KB

Het correctievoorschrift bestaat uit:

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

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41 en 42 van het Eindexamenbesluit v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o.-v.b.o. Voorts heeft de CEVO op grond van artikel 39 van dit Besluit de *Regeling beoordeling centraal examen* vastgesteld (CEVO-02-806 van 17 juni 2002 en bekendgemaakt in Uitleg Gele katern nr 18 van 31 juli 2002).

Voor de beoordeling zijn de volgende passages van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit 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 de CEVO.
- 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 gecommitteerde toekomen.
- 3 De gecommitteerde beoordeelt het werk zo spoedig mogelijk en past de beoordelingsnormen en de regels voor het bepalen van de score toe die zijn gegeven door de CEVO.

- 4 De examiner en de gecommitteerde 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 uit de CEVO-regeling van toepassing:

- 1 De examiner 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 examiner en door de gecommitteerde 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 één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerstgegeven antwoord beoordeeld;
 - 3.5 indien meer dan één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, 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, hoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen.
 - 3.9 indien een kandidaat op grond van een algemeen geldende woordbetekenis, zoals bijvoorbeeld vermeld in een woordenboek, een antwoord geeft dat vakinhoudelijk onjuist is, worden aan dat antwoord geen scorepunten toegekend, of tenminste niet de scorepunten die met de vakinhoudelijke onjuistheid gemoeid zijn.

- 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 één antwoord gegeven is, worden eveneens geen scorepunten toegekend.
- 5 Een fout mag in de uitwerking van een vraag maar één keer worden aangerekend, tenzij daardoor de vraag aanzienlijk vereenvoudigd wordt en/of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 6 Een zelfde 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 gecommiteerde meent dat in een examen of in het beoordelingsmodel bij dat examen een fout of onvolkomenheid zit, beoordeelt hij het werk van de kandidaten alsof examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid mededelen aan de CEVO. Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve normering van het examen 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.

NB Het aangeven van de onvolkomenheden op het werk en/of het noteren van de behaalde scores bij de vraag is toegestaan, maar niet verplicht.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen kunnen maximaal 63 scorepunten worden behaald.

4 Beoordelingsmodel

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

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt één punt toegekend.

Borst- en buikholte

1 A

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

Micro-organismen

2 maximumscore 1
(letter) R

3 B

Ontwikkeling van cellen

4 maximumscore 2
– soort cel 4 = letter Q
– soort cel 6 = letter R
– soort cel 10 = letter P

Indien drie letters juist ingevuld	2
Indien één letter juist ingevuld	1

5 A

6 A

7 B

Borstkas

8 maximumscore 2	
• P = sleutelbeen	1
• Q = borstbeen	1

9 maximumscore 2	
• (weefsel) T	1
• uit de uitleg moet blijken dat de betreffende afbeelding spierweefsel voorstelt	1

10 A

11 A

Ziekte van Huntington

12 A

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

Medicijnen

13 C

14 C

15 B

Dwerggroei

16 B

Nieren

17 maximumscore 1
(letter) R

18 C

Teckels

19 maximumscore 1
voorbeelden van juiste kenmerken:

- lengte van de poten
- vorm van de kop
- grootte van de oren

Inspanning

20 maximumscore 2

- P = water 1
- Q = koolstofdioxide 1

of

- P = koolstofdioxide 1
- Q = water 1

21 maximumscore 1
rode bloedcellen

22 B

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

23 A

Resusbaby

24 maximumscore 2

- (letter) P 1
- uit de uitleg moet blijken dat de rode bloedcel aan de (gedeukte) vorm te herkennen is 1

25 D

26 maximumscore 1

leverader

Een erfelijke ziekte

27 maximumscore 1

een verandering in een gen/een chromosoom/het genotype/het DNA

28 C

29 maximumscore 1

vlokkentest / vruchtwaterpunctie

Teunisbloem

30 maximumscore 1

Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de teunisbloem in de eerste zomer geen bloemen vormt.

31 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat de monddelen van de vlinder lang genoeg zijn om de nectarklieren onder in de bloemen te bereiken.

Bloeddruk

32 maximumscore 1

4900 (ml)

33 B

34 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat er dan onvoldoende aanvoer van voedingsstoffen/zuurstof / onvoldoende afvoer van afvalstoffen is.

Vraag	Antwoord	Scores
35	A	
36	maximumscore 2 voorbeeld van een juiste berekening: $(400 \text{ mg} : 3) \times 9 = 1200 \text{ mg}$ • een juiste berekening • een juiste uitkomst	 1 1
37	maximumscore 2 voorbeelden van juiste adviezen: – niet roken – meer bewegen – stress vermijden per juist advies	 1

Borsten en moedermelk

- 38 **maximumscore 1**
oestradiol
- 39 **maximumscore 1**
schapenmelk
- 40 **maximumscore 1**
koolhydraten
- 41 **maximumscore 2**
- mineraal: calcium 1
 - orgaanstelsel: botten(stelsel)/skelet/geraamte 1

Opmerking

Voor het antwoord “mineraal: ijzer” en “orgaanstelsel: (rode) bloedcellen/bloedvatstelsel” mogen ook punten worden toegekend.

Paarden

- 42 **maximumscore 2**
- Hipparion 1
 - Anchiterium 1

Opmerking

Wanneer *Equus* wordt genoemd, mag ook een punt worden toegekend.

Vraag	Antwoord	Scores
43	maximumscore 2 • P = schouderblad • Q = dijbeen	1 1
44	maximumscore 2 • (cijfer) 4 • (cijfer) 5	1 1
45	maximumscore 2 • (functie) 3 / zetmeel afbreken • uit de uitleg moet blijken dat het speeksel van een paard geen enzymen bevat	1 1
46	C	
47	maximumscore 1 in de maand december	
48	maximumscore 1 in de maand april	
49	maximumscore 1 Uit de uitleg moet blijken dat bij een normale bevalling het hoofd eerst naar buiten komt (zodat het veulen dan kan ademen).	
50	C	
51	C	

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per school in het programma WOLF.

Zend de gegevens uiterlijk op 25 mei naar Cito.