

landbouw en natuurlijke omgeving
dierhouderij en -verzorging CSE GL

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 examinerator 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 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 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 75 scorepunten worden behaald.

4 Beoordelingsmodel

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

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

Het Angorakonijn

1 D

2 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- een erfelijke afwijking
- een (spontane) verandering in de chromosomen

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

3 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat dit een dier is dat een product levert, bijvoorbeeld vlees of wol.

4 maximumscore 1

De wol is **lichter** en **warmer**.

Opmerking

Alleen bij twee juiste eigenschappen één punt toekennen.

5 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat het konijn op tijd geknipt of geschoren moet worden.

6 A

7 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist nadeel zijn:

- Het welzijn voor de konijnen is onvoldoende.
- De konijnen kunnen weinig bewegen.
- De konijnen raken gestrest.
- De konijnen kunnen geen natuurlijk gedrag vertonen.

Voeding hond

8 C

9 maximumscore 1

300 gram per maaltijd

10 maximumscore 1

Voorbeelden van een juiste factor zijn:

- leeftijd
- aard
- temperament
- omgevingstemperatuur
- wel of niet drachtig
- wel of niet zogend

Opmerking

Alleen bij twee juiste factoren één punt toekennen.

11 C

12 A

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

13 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

Eiwit is 24% van totaal 80,5% dus ongeveer 30%.

Vetten/koolhydraten zijn 56,5% van totaal 80,5% dus ongeveer 70%.

Dit verhoudt zich niet als 1:3 dus de eis is niet gehaald.

- berekening 1
- uitkomst 1
- verklaring 1

14 C

15 maximumscore 2

Een juiste tabel is:

bestanddeel	percentage	gram/kg	kcal/g	kcal/kg
eiwit	24%	240	4	960
vet	12%	120	9	1080
koolhydraat	44,5%	445	4	1780
energiewaarde totaal				3820

Opmerking

Voor elke fout (verkeerd of niet ingevulde cel) één punt in mindering brengen.

KI

16 B

17 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist voordeel zijn:

- kans op besmettelijke ziektes is klein
- sneller een bepaald fokdoel bereiken
- veel keuze van stieren
- geen spermaverspilling
- sperma lang houdbaar
- geen dekinfecties

per juist voordeel 1

18 C

Landbouwhuisdieren en het milieu

- 19 A
- 20 A
- 21 C
- 22 D
- 23 D
- 24 B
- 25 D
- 26 C
- 27 D

Eigenschappen kat

- 28 **maximumscore 1**
Voorbeelden van een juiste afbakening zijn:
- aanbrenge van geur
 - het sproeien van urine
- 29 **maximumscore 1**
19
- 30 **maximumscore 2**
Een volledig juist antwoord:
geslachtscellen kater: BB ;geslachtscellen poes: bb

♀	♂	B	B
b		Bb	Bb
b		Bb	Bb

Opmerking

Voor elke fout (verkeerd of niet ingevulde cel of geslachtscel) één punt in mindering brengen.

- 31 A

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

Geboorte van een kalf

32 B

33 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist teken zijn:

- liggen en staan
- slappe verzwakte banden
- kling zwelt op
- taai blank slijm uit de kling (sliert)
- uier gespannen
- er loopt melk/biest uit de spenen
- onrustig gedrag

per juist teken

1

34 C

35 B

36 maximumscore 1

Voorbeelden van een juiste functie zijn:

- ter voorkoming van het aantrekken van roofdieren
- Het bevat waardevolle stoffen voor de koe en het kalf.

37 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste functie zijn:

- drooglikken
- stimuleren bloedsomloop
- stimuleren ademhaling
- eigen geur aanbrengen
- koe/kalf binding

per juiste functie

1

38 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist hulpmiddel zijn:

- emmer lauwwarm water
- emmer koud water
- verlostouwtjes met trekstokjes
- jodiumtinctuur
- glijmiddel

per juist hulpmiddel

1

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

39 C

40 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het een kalf is van een ras met melktypische eigenschappen / het een kalf is met weinig aanleg voor vleesproductie.

Chinchillakooi

41 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist nadeel zijn:

- niet goed voor de pootjes
- niet diervriendelijk

42 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juiste reden zijn:

- plastic is giftig of schadelijk
- plastic wordt kapot geknaagd

43 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat dit nodig is voor het onderhoud van de vacht.

Melkwinning geiten

44 A

45 C

46 B

47 C

Besmettelijke ziekten

48 C

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

49 maximumscore 2

Een juist ingevulde tabel is:

dier	wel	niet
dromedaris	X	
geit	X	
hond		X
kat		X
koe	X	
paard		X

Opmerking

Voor elke fout (verkeerd of niet ingevuld kruisje) één punt in mindering brengen.

50 maximumscore 1

incubatietijd

51 C

52 maximumscore 3

Een juiste tabel is:

ziekte	ziekteverwekker		voor de mens	
	bacterie	virus	gevaarlijk	ongevaarlijk
blauwtong		X		X
vogelgriep		X	X	
MKZ		X		X
varkenspest		X		X
mastitis	X			X

Opmerking

Voor elke fout (verkeerd of niet ingevuld kruisje) één punt in mindering brengen.

53 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat MKZ een veeziekte is, die alleen voorkomt bij evenhoevigen en het paard is geen evenhoevige.

Strooiselstallen

54 C

55 B

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

56 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist voordeel zijn:

- zachter ligbed
- meer bewegingsvrijheid bij het opstaan en gaan liggen
- minder kans op uitglijden
- comfortabelere lighouding
- minder kans op beschadigingen aan benen en rug

57 maximumscore 1

3 kg stro

58 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

7,3 kg stro + 12 kg mest + 16 kg urine = 35,3 kg potstalmest/koe/dag

35,3 kg potstalmest/koe/dag x 20 koeien x 180 dgn = 127.080 kg

potstalmest in één stalperiode.

- juiste berekening 1
- juiste uitkomst 1

Opmerking

Als er met een hoeveelheid stro vanaf 7,1 tot en met 7,5 is gerekend, mag de uitkomst hiervan ook goed gerekend worden.

59 C

60 B

61 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste reden zijn:

- afvoer van warmte
- afvoer van schadelijke stoffen
- aanvoer van zuurstof
- afvoer van overtollig vocht

per juiste reden 1

62 A

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per school in het programma WOLF.
Zend de gegevens uiterlijk op 25 mei naar Cito.