

Correctievoorschrift HAVO

2018

tijdvak 1

management & organisatie

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Aanleveren scores
- 6 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41 en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 36, 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO 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 College voor Toetsen en Examens.
- 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 directeur van de school van de gecommitteerde toekomen. Deze stelt het ter hand aan de gecommitteerde.

- 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 College voor Toetsen en Examens.
De gecommiteerde voegt bij het gecorrigeerde werk een verklaring betreffende de verrichte correctie. Deze verklaring wordt mede ondertekend door het bevoegd gezag van de gecommiteerde.
- 4 De examinerator en de gecommiteerde stellen in onderling overleg het behaalde aantal scorepunten voor het centraal examen vast.
- 5 Indien de examinerator en de gecommiteerde daarbij niet tot overeenstemming komen, wordt het geschil voorgelegd aan het bevoegd gezag van de gecommiteerde. Dit bevoegd gezag kan hierover in overleg treden met het bevoegd gezag van de examinerator. Indien het geschil niet kan worden beslecht, wordt hiervan melding gemaakt aan de inspectie. De inspectie kan een derde onafhankelijke corrector aanwijzen. De beoordeling van deze derde corrector komt in de plaats van de eerdere beoordelingen.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens 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 correctievoorschrift. 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, behoeft 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 scorepunten 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 het College voor Toetsen en Examens. 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.

NB1 *T.a.v. de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

NB2 *T.a.v. het verkeer tussen examinerator en gecommiteerde (eerste en tweede corrector):*

Het aangeven van de onvolkomenheden op het werk en/of het noteren van de behaalde scores bij de vraag is toegestaan, maar niet verplicht. Evenmin is er een standaardformulier voorgeschreven voor de vermelding van de scores van de kandidaten. Het vermelden van het schoolexamencijfer is toegestaan, maar niet verplicht. Binnen de ruimte die de regelgeving biedt, kunnen scholen afzonderlijk of in gezamenlijk overleg keuzes maken.

NB3 *T.a.v. aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift: verduidelijking en een fout.

Verduidelijking

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Na de afname blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

Een fout

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Soms komt een onvolkomenheid pas geruime tijd na de afname aan het licht. In die gevallen vermeldt de aanvulling:

- Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe.
en/of
- Als de aanvulling niet is verwerkt in de naar Cito gezonden Wolf-scores, voert Cito dezelfde wijziging door die de correctoren op de verzamelstaat doorvoeren.

Dit laatste gebeurt alleen als de aanvulling luidt dat voor een vraag alle scorepunten moeten worden toegekend.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift ook voor de tweede corrector te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen is de volgende vakspecifieke regel vastgesteld:

Voor rekenfouten worden geen scorepunten afgetrokken. Wanneer echter de kandidaat bij een berekening kennelijk verzuimd heeft door schatting controle op het antwoord uit te oefenen, wordt voor deze fouten één scorepunt afgetrokken tot een maximum van twee scorepunten per opgave.

4 Beoordelingsmodel

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

- door middel van annuïteiten 1
- want er wordt (periodiek) een vast bedrag aan aflossing en interest betaald 1

Opmerking

Het tweede deelscorepunt wordt alleen toegekend wanneer het eerste is behaald.

2 maximumscore 3

$$\frac{7.500}{3} - 0,003 \times 231.863 - \frac{3.600}{12} - 504,41 = \text{€ } 1.000 \text{ voordelig}$$

3 maximumscore 4

betreffende	naam op de balans van de transitorische post	debet/credit	bedrag (inclusief berekening) op de balans per 1 februari 2018
huur	Vooruitontvangen huur / bedragen	credit	$\frac{2}{3} \times 7.500 =$ € 5.000
verzekering	Vooruitbetaalde verzekering / bedragen	debet	$\frac{11}{12} \times 3.600 =$ € 3.300

- Vooruitontvangen huur / bedragen + credit 1
- € 5.000 1
- Vooruitbetaalde verzekering / bedragen + debet 1
- € 3.300 1

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

Opgave 2

- 4 maximumscore 2**
- Als de verkoop van avondmaaltijden tegenvalt / Green Dinner bv failliet gaat 1
 - gaat dit niet ten koste van de winstgevendheid / continuïteit van Green Lunch bv, omdat alleen Green Dinner bv verlies lijdt / failliet gaat en niet Green Lunch bv 1
- 5 maximumscore 2**
- De continuïteit van Green Dinner is afhankelijk van de mate waarin verplichtingen kunnen worden (terug)betaald 1
 - Omdat winst niet gebruikt kan worden voor de te betalen verplichtingen, kan beter naar de hoeveelheid liquide middelen worden gekeken 1
- 6 maximumscore 2**
- Op zaterdag in kwartaal 4 is het het drukst: $45 \times 0,8 = 36$ bestellingen die bezorgd moeten worden 1
 - Met één scooter kunnen per 3 uur 9 bestellingen bezorgd worden dus zijn er $\frac{36}{9} = 4$ scooters nodig 1
- 7 maximumscore 1**
- $4 \times (1.350 + 80 + 15) = \text{€ } 5.780$
- 8 maximumscore 2**
- $160 \times 0,5 \times 1 + 160 \times 0,3 \times 2 + 160 \times 0,15 \times 3 + 160 \times 0,05 \times 4 = 280$
- 9 maximumscore 2**
- $280 \times 11,50 = 3.220$ 1
 - $\frac{100}{184} \times 3.220 = \text{€ } 1.750$ 1
- 10 maximumscore 4**
- maaltijden: $(280 \times \frac{52}{4} + 4.186) \times 11,50 = 89.999,00$ 2
 - bezorging: $(2.080 + 2.392) \times 0,8 \times 0,5 \times 2 = \frac{3.577,60}{\text{€ } 93.576,60}$ 2

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

11 **maximumscore 4**

getallen x € 1	eerste halfjaar 2019	tweede halfjaar 2019
verwachte ontvangsten		
ontvangsten uit verkoop en bezorging (vraag 10)	93.576,60	113.162,40
verwachte uitgaven		
investeringen op 1 januari (vraag 7 en 9)	7.530,00	
uitgaven aan inkopen (exclusief de investering)	48.912,50	59.150,00
uitgaven aan elektrische bezorgscooters (exclusief de investering)	11.250,00	11.250,00
uitgaven keukenpersoneel	9.555,00	9.555,00
vergoeding aan Green Lunch bv	<u>6.000,00</u>	<u>6.000,00</u>
totale verwachte uitgaven	83.247,50	85.955,00
ontvangsten minus uitgaven in halfjaar	10.329,10	27.207,40

Berekeningen

uitgaven aan elektrische bezorgscooters	0,5 x 22.500
uitgaven keukenpersoneel	3,5 x 15 x 182

- 93.576,60 + 7.530 + 11.250 + 11.250 1
- 9.555 + 9.555 1
- 6.000 + 6.000 1
- 10.329,10 + 27.207,40 1

12 **maximumscore 2**

- Jan zal het plan uitvoeren 1
- Zowel in het eerste halfjaar als het tweede halfjaar van 2019 zijn de ontvangsten groter dan de uitgaven 1

Opmerking

Het tweede deelscorepunt wordt alleen toegekend wanneer het eerste is behaald.

Opgave 3

13 maximumscore 3

optie	uitleg
C is te prefereren boven A.	2,4% per jaar samengestelde interest is altijd meer dan 2,4% per jaar enkelvoudige interest, want bij samengestelde interest is er 'interest over interest'.
C is te prefereren boven B.	A en B zijn gelijkwaardig want 2,4% enkelvoudig per jaar is gelijk aan 0,2% enkelvoudig per maand. Aangezien $C > A$ geldt ook $C > B$.
C is te prefereren boven D.	D is $1,0018^{12} = 1,0218 \rightarrow 2,18\%$ samengestelde interest per jaar. Dit is minder dan 2,4% samengestelde interest per jaar.

per juiste uitleg

1

14 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening is:

- $4.620,88 \times 1,024^3 =$

$$4.961,63$$

$$\underline{1.000,00} \quad -$$

$$3.961,63$$

1

- $3.961,63 \times 1,024^3 = \text{€ } 4.253,77$

1

15 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening is:

- $9.500 - 4.253,77 = 5.246,23$

1

- $\frac{5.246,23}{1,024^6} = \text{€ } 4.550,38$

1

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

Opgave 4

16 maximumscore 2

- beginsaldo liquide middelen: 10.000
- contante verkopen: $18.000 - 14.400 = 3.600$ + 1
- contante inkopen ($20.000 - 4.000$) en overige betalingen: $1.600 + 2.500 = \underline{20.100}$ -
- benodigd rekening-courantkrediet: € 6.500 1

17 maximumscore 2

- c 1
- Kees ontvangt van de leveranciers de mogelijkheid om later te betalen dan de goederen worden ontvangen 1

Opmerking

Het tweede deelscorepunt wordt alleen toegekend wanneer het eerste is behaald.

18 maximumscore 3

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- begin EV = 10.000
- toename eigen vermogen:
 $(19.000 - 3 \times 1.600) - 3 \times 2.500 = \underline{6.700}$
- eind EV = € 16.700 2
- Het rekening-courantkrediet wordt niet beëindigd want $16.700 > 10.000$ 1

of

- toename eigen vermogen:
 $(19.000 - 3 \times 1.600) - 3 \times 2.500 = € 6.700$ 2
- Het rekening-courantkrediet wordt niet beëindigd want er is sprake van een toename van het eigen vermogen 1

Opgave 5

19 maximumscore 2

- $\frac{43.100}{325.050} \times 100\% = 13,3\%$ 1
- De stichting voldoet niet aan de norm want $13,3\% > 10\%$ 1

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

20 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Een obligatie geeft een vaste interestvergoeding. Een aandeel geeft een wisselend dividend of geen dividend.
- De schommelingen van aandelenkoersen kunnen groter zijn dan die van obligaties.
- Bij een faillissement van een onderneming is de kans groter dat een obligatiehouder het belegde vermogen terugkrijgt dan dat een aandeelhouder het belegde vermogen terugkrijgt.

21 maximumscore 1

financiële (vaste activa)

22 maximumscore 2

• $\frac{4.860.000 + 5.560.000}{2} = 5.210.000$ 1

• $\frac{300.960 + 20.040}{5.210.000} \times 100\% = 6,2\%$ 1

23 maximumscore 1

Bij een vereniging moet het voorstel van het bestuur worden goedgekeurd door de Algemene Ledenvergadering. (Bij een stichting mag het bestuur zelfstandig besluiten nemen.)

24 maximumscore 1

aandelen AEX: $0,20 \times 5.560.000 = \text{€ } 1.112.000$

obligaties: $0,80 \times 5.560.000 = \text{€ } 4.448.000$

25 maximumscore 1

aandelen AEX: $-/- 0,02 \times 1.112.000 =$ -/-22.240
obligaties: $0,02 \times 4.448.000 =$ 88.960
het totale koersresultaat: € 66.720 voordelig

26 maximumscore 1

aandelen AEX: $0,06 \times 1.112.000$ 66.720
obligaties: $-/- 0,01 \times 4.448.000 =$ -/- 44.480
het totale koersresultaat: € 22.240 voordelig

27 maximumscore 1

Ja, het bestuur gaat akkoord. De alternatieve beleggingsstrategie heeft bij beide scenario's een hoger verwacht koersresultaat dan € 20.040.

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

Opgave 6

28 maximumscore 2

- Bij een schuld staat het bedrag dat betaald moet worden / de verplichting vast. (Dit is niet het geval bij een voorziening) 1
- Bij een schuld staat het moment van betalen vast. (Dit is niet het geval bij een voorziening) 1

29 maximumscore 3

- $(\frac{9}{12} \times 360.000 + \frac{3}{12} \times 300.000) = 345.000$ 1
- $\frac{120.000 + 40.000 + 100.000 + 30.000}{2} = \underline{145.000} +$
gemiddeld vreemd vermogen: 490.000 1
- $IVV = \frac{14.700}{490.000} \times 100\% = 3\%$ 1

30 maximumscore 2

- b 1
- Het aangetrokken vreemd vermogen levert meer op dan het kost 1

Opmerking

Het tweede deelscorepunt wordt alleen toegekend wanneer het eerste is behaald.

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 29 mei. Meteen aansluitend op deze datum start Cito met de analyse van de examens.

Ook na 29 mei kunt u nog tot en met 12 juni gegevens voor Cito accorderen. Deze gegevens worden niet meer meegenomen in hierboven genoemde analyses, maar worden wel meegenomen bij het genereren van de groepsrapportage.

Na accordering voor Cito kunt u in de webbased versie van Wolf de gegevens nog wijzigen om ze vervolgens vrij te geven voor het overleg met de externe corrector. Deze optie is relevant als u Wolf ook gebruikt voor uitwisseling van de gegevens met de externe corrector.

tweede tijdvak

Ook in het tweede tijdvak wordt de normering mede gebaseerd op door kandidaten behaalde scores. Wissel te zijner tijd ook voor al uw tweede-tijdvak-kandidaten de scores uit met Cito via Wolf. Dit geldt **niet** voor de aangewezen vakken.

6 Bronvermeldingen

informatiebron 5 financieel beleidsplan Gelderse Blinden Stichting (aangepast)

informatiebron 6 jaarrekeningen GBS (aangepast)