

# Correctievoorschrift VWO

# 2007

tijdvak 2

## management & organisatie

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Inzenden 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 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 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 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 megedeeld 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 62 scorepunten worden behaald.

Voor dit examen is de volgende vakspecifieke regel vastgesteld:

Voor rekenfouten worden geen punten 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 punt afgetrokken tot een maximum van twee punten per opgave

## 4 Beoordelingsmodel

---

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

### Opgave 1

---

- 1 maximumscore 1**  
product
- 2 maximumscore 1**  
voorbeelden van juiste antwoorden:
  - De regels van FNLI zijn strenger dan de internationale richtlijnen waardoor er minder producten onder een ‘gezond-logo’ geplaatst kunnen worden.
  - kostenverhogend
- 3 maximumscore 1**  
voorbeelden van juiste antwoorden:
  - Met het voeren van een ‘gezond-logo’ kan men zich onderscheiden van concurrerende producten waardoor de afzet en het bedrijfsresultaat toeneemt.
  - Door het voeren van een ‘gezond-logo’ kan men een hogere verkoopprijs bedingen, waardoor het bedrijfsresultaat verbetert.

### Opgave 2

---

- 4 maximumscore 1**  
Het aantal schoonheidssalons per 25.000 inwoners is, samen met de provincie Groningen, in Flevoland het laagst van Nederland en kan in Almere als groeikern, nog fors toenemen.
- 5 maximumscore 1**  
voorbeelden van juiste antwoorden:
  - Grotere behoefte van mensen om lichamelijk welzijn te verkrijgen op een andere dan reguliere methode.
  - Het bewuster erkennen van een breed scala aan leerstoornissen.
- 6 maximumscore 2**  
totale doelgroep omvat  $0,04 \times (41.330 - 27.830) = 540$  kinderen  
Vera kiest voor massacommunicatie.
- 7 maximumscore 1**  
voorbeelden van een juiste antwoord:
  - Massacommunicatie kan stigmatiserend werken.
  - Bij de doelgroep is te weinig kennis aanwezig, deze is moeilijk via massacommunicatie over te brengen.

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

**8 maximumscore 4**

- traditionele klant  $(84.767 - 54.267) \times 0,50 \times 0,012 = 183$  klanten  
omzet  $183 \times 6 \times 32 =$  35.136,-
  - feestdagenklant  $25 \times 2 \times 60 =$  3.000,-
  - mannen  $(75.805 - 39.005) \times 0,05 \times 0,075 = 138$  klanten  
omzet  $138 \times 4 \times 45 =$  24.840,-
  - kinderen met leerstoornissen  $35 \times 4 \times 19 =$  2.660,-
- totale omzet uit behandelingen € 66.016,-

**9 maximumscore 2**

De levensduur van de verbouwing voor Beausage wordt bepaald door de gebruiksduur. Deze wordt bepaald door de duur van het huurcontract van het gebouw, dat een looptijd heeft van 2 jaar.

**10 maximumscore 4**

**Begrote balans Beausage per 1 januari 2007**

verbouwing	€ 36.390	eigen vermogen	€ 4.200
apparatuur	€ 9.200	Baro Opstartlening	€ <b>44.600</b>
werkvoorraad cosmetica	€ 1.800	crediteuren	€ <b>2.040</b>
handelsvoorraad cosmetica	€ <b>1.600</b>	Baro rekening-courant	€ 3.000
voortuitbetaalde huur	€ <b>3.850</b>		
liquide middelen	€ <u>1.000</u>		
	€ 53.840		€ 53.840

- handelsvoorraad cosmetica  $\frac{4.000}{2} = \frac{3.200}{2} = € 1.600,-$  1
- voortuitbetaalde huur  $84 \times 110 \times \frac{5}{12} = € 3.850,-$  1
- crediteuren  $(1.800 + 1.600) \times 60\% = € 2.040,-$  1
- balanstotaal 53.840  
Baro Opstartlening  $53.840 - 4.200 - 2.040 - 3.000 = € 44.600,-$  1

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

11 maximumscore 4

**RESULTATENGBEGROTING BEAUSAGE 2007**

omzet uit behandelingen	€ 66.016	
omzet uit verkoop cosmetica	€ 4.000	
<b>totale omzet</b>		<b>€ 70.016</b>
inkoopwaarde van de omzet van cosmetica	€ 6.800	
huur pand	€ 9.240	
servicekosten winkelpand	€ 1.776	
afschrijvingskosten	€ 20.035	
promotiekosten	€ 3.500	
verzekeringskosten	€ 560	
interestkosten	€ 1.940	
overige kosten	€ 1.500	
<b>totale kosten</b>		<b>€ 45.351</b>
<b>resultaat</b>		<b>€ 24.665,-</b>

- totale omzet 1

toelichting berekeningen:

- inkoopwaarde cosmetica  $3.200 + 1.800 \times 2 = 6.800$  1
- afschrijvingskosten  $\frac{36.390}{2} + \frac{9.200}{5} = 20.035$  1
- interestkosten  $3.000 \times 5,2\% + 44.600 \times 4\% = 1.940$  1

12 maximumscore 4

- solvabiliteit  $\frac{4.200}{53.840} \times 100\% = 7,8\%$ . Dit is minder dan de vereiste 20% 1
- rentedekking  $\frac{24.665}{1.940} = 12,71$ . Dit is meer dan het vereiste van 10 1
- leenbedrag 44.600. Dit blijft beneden het maximale leenbedrag 1
- Aan de solvabiliteitseis wordt niet voldaan, aan de overige eisen wel. Vera komt niet in aanmerking voor de Opstartlening 1

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

### Opgave 3

**13 maximumscore 2**

grootte cashflow  $60.000 \times 0,75 - 750 - 800 - 6.300 - 300 - 24.000 =$   
 € 12.850,-

**14 maximumscore 3**

•  $NCW \frac{12.850}{1,06} + \frac{12.850}{1,06^2} + \frac{12.850}{1,06^3} + \frac{12.850}{1,06^4} - 40.000 = € 4.526,61$  2

• Er is sprake van een positieve netto-contante waarde, de investering is  
 dus aanvaardbaar 1

**15 maximumscore 2**

$$\frac{X}{1,06^2} + \frac{X}{1,06^3} + \frac{X}{1,06^4} = 4.526,61$$

$$2,521709386 X = 4.526,61 \rightarrow X = € 1.795,06 \text{ per jaar}$$

### Opgave 4

**16 maximumscore 2**

Bij een uitkering in stockdividend zal het eigen vermogen minder afnemen dan bij een uitkering in cashdividend. Bij een gelijkblijvend totaal vermogen zal daardoor het vreemd vermogen relatief kleiner zijn, waardoor de solvabiliteit hoger zal uitvallen dan bij uitkering in de vorm van cashdividend.

**17 maximumscore 1**

Het persbericht over Numico nv is positief en het sterke groeiprofiel van Numico nv wekt de verwachting dat de koers van Numico nv zal stijgen en daarvan profiteert Floris bij stockdividend.

**18 maximumscore 2**

$$\frac{2.016 \times 0,15 \times 0,75}{37,80} = 6 \text{ aandelen}$$

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

## Opgave 5

**19 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Grote ondernemingen worden daardoor beter beheersbaar.
- Elke divisie heeft eigen winstverantwoordelijkheid.
- Elke divisie bedient een andere markt, waarvoor specifieke kennis vereist is.

**20 maximumscore 2**

- Door de productie van supergrote vliegtuigen neemt het comfort toe 1
- De vlieggkosten per stoel dalen met 15-20% 1

**21 maximumscore 1**

Daar de capaciteit beperkt is, moet door de productie van Fireproof de productie van Lightware beperkt worden. Door nee-verkopen kunnen klanten definitief afhaken.

**22 maximumscore 2**

voorbeelden van juiste antwoorden:

- omvang van de order
- looptijd van het contract
- nieuwe potentiële markt

**23 maximumscore 1**

De keuze voor een product heeft in 2007 geen invloed op de verwachte bezetting van de divisie Luchtvaart.

**24 maximumscore 3**

	Lightware	Fireproof	Scores
– verkoopprijs per product	€ 4.500	€ 7.900	
• variabele kosten per product	€ 2.660 (1.000 + 6 × 200 + 5 × 60 + 160 )	€ 4.200	1
• dekkingsbijdrage per product	€ 1.840	€ 3.700	1
• dekkingsbijdrage per manuur	€ 306,67 ( $\frac{1.840}{6}$ )	€ 370	1



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

**25 maximumscore 2**

beschikbaar 166.000 manuren  
aantal benodigde manuren voor Fireproof  
 $5.500 \times 10 = \underline{55.000}$  manuren  
resteert voor Lightware 111.000 manuren  
aantal te produceren Lightware  $\frac{111.000}{6} = 18.500$  eenheden

**26 maximumscore 3**

totale opbrengst:  
 $18.500 \times 4.500 + 500 \times 8.500 + 5.000 \times 7.900 = 127.000.000$   
totale variabele kosten:  
 $18.500 \times 2.260 + 5.500 \times 4.200 = 64.910.000$   
totale constante kosten 48.500.000  
totale kosten 113.410.000  
bijdrage aan het bedrijfsresultaat € 13.590.000,-

## Opgave 6

**27 maximumscore 2**

inkoopprijs 280  
opslag inkoopkosten 28  
vvp 308  
opslag algemene kosten  $\frac{20}{80} \times 308 = \underline{77}$   
kostprijs 385  
nettowinst  $\frac{23}{77} \times 385$  115  
verkoopprijs € 500,-

**28 maximumscore 1**

gerealiseerde verkoopresultaat:  
 $23.500 \times (500 - 385) = € 2.702.500,-$  voordelig

**29 maximumscore 2**

toegestane kosten  $23.500 \times 385$  9.047.500  
werkelijke kosten  $23.500 \times 290 + 0,3 \text{ mln} + 1,7 \text{ mln}$  8.815.000  
budgetresultaat € 232.500,- voordelig

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

## Opgave 7

---

- 30 maximumscore 2**
- Bij lineaire aflossing wordt in het begin van de looptijd van de lening meer afgelost dan bij een annuïteitenlening 1
  - waardoor bij een lineaire lening (de schuld sneller daalt en) minder interest hoeft te worden betaald 1
- 31 maximumscore 1**  
Het fiscale voordeel is bij een spaarhypothek groter dan bij een annuïteitenhypothek.
- 32 maximumscore 1**  
Het risico dat bij overlijden van de hypotheekverstrekker de lening niet kan worden terugbetaald.

## 5 Inzenden scores

---

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per school in het programma WOLF.  
Zend de gegevens uiterlijk op 22 juni naar Cito.

## 6 Bronvermeldingen

---

opgave 1            de Volkskrant, 23 mei 2006  
opgave 4            Persbericht van Numico nv bij presentatie van jaarcijfers, 23 februari 2006  
informatiebron 3   © Centraal Bureau voor de Statistiek