

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 het College voor Examens (CvE) op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet CvE de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende passages van de artikelen 36, 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 het College voor 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 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 College voor 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 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 gecommiteerde aanwijzen. De beoordeling van de derde gecommiteerde 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 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 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, 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 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 Het College voor 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 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 Als het College voor Examens vaststelt dat een centraal examen een onvolkomenheid bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.
Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk nadat de onvolkomenheid is vastgesteld via Examenblad.nl verstuurd aan de examensecretarissen.

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

NB

- a. Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe.
- b. 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.

Een onvolkomenheid kan ook op een tijdstip geconstateerd worden dat een aanvulling op het correctievoorschrift ook voor de tweede corrector te laat komt. In dat geval houdt het College voor Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

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 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

$$\frac{335.390 - 334.070}{66.500 - 66.100} = € 3,30$$

2 maximumscore 2

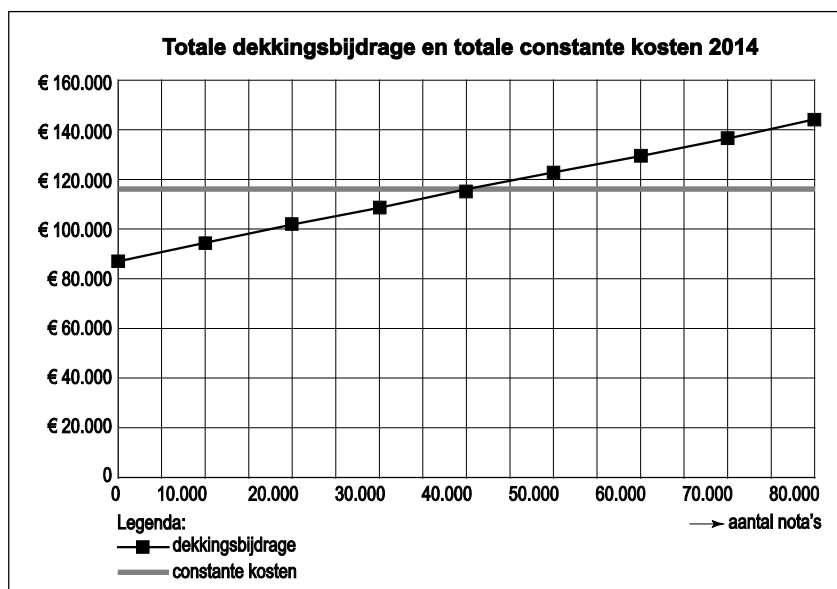
- Constante kosten: $335.390 - (66.500 \times 3,30) = 115.940$

1

- BEA: $\frac{115.940}{5,5 - 3,3} = 52.700$ nota's

1

3 maximumscore 2



toelichting:

$$\text{totale dekkingsbijdrage} = (22 \times 4.000 + 4q) - 3,30q = 88.000 + 0,70q$$

4 maximumscore 2

- In de oude situatie was de BEA 52.700 verwerkte nota's
in de nieuwe situatie is die gedaald naar 40.000 nota's

1

- daarmee is het risico op spoedig verlies bij een verder dalende afzet
afgenomen

1

Opgave 2

5 maximumscore 2

- Als fase 1 niet op tijd is afgesloten kan de aannemer van fase 2 niet aan het werk 1
- terwijl de provincie wel contractuele verplichtingen (die hoger kunnen zijn dan de te ontvangen boete) heeft tegenover deze aannemer 1

6 maximumscore 3

Kostensoort	Bedragen in €
Afschrijvingskosten	120.000
Financieringskosten	37.000
Verzekeringskosten	<u>36.000</u>
Constante kosten per draaiweek	193.000

	Berekeningen
Afschrijvingskosten	$\frac{108.000.000 \times 0,8}{15 \times 48}$
Financieringskosten	$\frac{1.776.000}{48}$
Verzekeringskosten	$\frac{108.000.000 \times 0,016}{48}$

- 120.000 1
- 37.000 1
- 36.000 en 193.000 1

7 maximumscore 2

$$\left(\frac{8 \times 96.000}{48} + 24 \times 750 \right) \times 2 = \text{€ } 68.000$$

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

8 maximumscore 2

	Bedragen in €
Loonkosten	68.000
Brandstofkosten (op €100)	44.500
Onderhoudskosten	98.000
Overige kosten	<u>15.000</u>
Variabele kosten per draaiweek	225.500

	Berekeningen
Brandstofkosten (op € 100)	$\frac{500}{1000} \times 7 \times 20 \times 780 \times 0,815$

- 44.500 1
- 225.500 1

9 maximumscore 3

	Bedragen in €
Kosten Santa Lucia	13.392.000
Mobilisatiekosten	<u>600.000</u>
Projectkosten	13.992.000
Algemene kosten	<u>1.399.200</u>
Totale kosten	15.391.200
Nettowinst	<u>2.716.094</u>
Aanbestedingsbedrag	18.107.294

	Berekeningen
Kosten Santa Lucia	$\frac{4.000.000}{125.000} \times (193.000 + 225.500)$
Algemene kosten	$0,1 \times 13.992.000$
Nettowinst	$15.391.200 \times \frac{15}{85}$

- 13.992.000 1
- 15.391.200 1
- 18.107.294 1

Vraag	Antwoord	Scores
10	maximumscore 2 Hoger want een hogere wisselkoers van de dollar, uitgedrukt in euro's, heeft een ongunstige invloed op de werkelijke brandstofprijs in euro's.	
11	maximumscore 3 <ul style="list-style-type: none"> • betaald 1.463.700 Bij een wisselkoers van 1 dollar = € 0,815 zouden de brandstofkosten zijn geweest $2.278.500 \times 0,73 \times 0,815 = 1.355.593,58$ • koersnadeel 108.106,42 • € 108.114,82 > € 66.000 dus de valutaovereenkomst was voordeliger geweest 	1 1 1

Opgave 3

12 **maximumscore 2**
Elke eigenaar heeft als lid via de algemene ledenvergadering rechtstreeks inspraak op het gevoerde beleid. Bij de stichting is er geen mogelijkheid om iedere eigenaar rechtstreeks inspraak te geven.

13 **maximumscore 2**
Afnemerskrediet want VVE krijgt eerder betaald dan ze de dienst levert.

Opmerking
Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

14 **maximumscore 2**

- Aantal m²: $187 \times (5,5 \times 2,5) + 112 \times (6,5 \times 3,5) = 5.119,25$ 1
- Aantal maanden per kwartaal: 3
Tarief per m²: 1,40
 $5.119,25 \times 1,40 \times 3 = € 21.500,85$ 1

Opgave 4

15 maximumscore 3

Voorbeelden van een juiste berekening zijn:

– GR

$$n = 30$$

$$i = 1,5$$

$$\text{pmt end} = -250 \times 0,017 = -4,25$$

$$\text{fv} = -250$$

$$\text{solve pv} = \text{€ } 262$$

$$\text{in procenten: } \frac{262}{250} \times 100\% = 104,8\%$$

$$- 4,25 \times \frac{1 - (1,015^{-30})}{0,015} + \frac{250}{1,015^{30}} = 262$$

$$\text{in procenten: } \frac{262}{250} \times 100\% = 104,8\%$$

16 maximumscore 2

Er is voor de obligatiehouder een langere periode waarin hij kan profiteren van het positieve verschil tussen de obligatierente en de marktrente.

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

17 maximumscore 2

De marktrente is gestegen. Daardoor wordt de Vitalio obligatie tegen de vastgestelde emissiekoers minder aantrekkelijk en dreigen beleggers te kiezen voor andere beleggingsalternatieven waardoor de emissie van Vitalio mislukt.

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

18 maximumscore 2

Er vinden 8 aflossingen plaats. Aflossing is $\frac{2.400.000}{8} = 300.000$ per jaar.

Op 30 november 2023 is één keer afgelost. Het restant van de lening is $2.400.000 - 300.000 = \text{€ } 2.100.000$

19 maximumscore 1

$$2.100.000 \times 0,017 = \text{€ } 35.700$$

Opgave 5

20 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Als een bouwonderneming zelf het toekomstige onderhoudsrisico draagt, kan een betere kwaliteit bij de bouw toekomstige hogere kosten bij onderhoud en dus bij exploitatie voorkomen.
- Toekomstig onderhoud wordt uitgevoerd door de bouwer. De bouwer kent de constructie en kan daardoor het onderhoud efficiënter uitvoeren.

21 maximumscore 2

$$\frac{1.032.585.000 \times 1,09}{12.300 \times 365} = \text{€ } 250,70$$

22 maximumscore 2

	Bedragen in €
Toegestane huisvestingskosten per dag per persoon	33,84
Toegestane personeelskosten per dag per persoon	113,65
Toegestane overige detentiekosten per dag per persoon	71,03
Totale toegestane vergoeding bij PPS per dag per persoon	218,52

	Berekeningen
Toegestane personeelskosten	$250,70 \times 0,85 \times \frac{2}{3} \times 0,8$

23 maximumscore 2

$$\frac{33,84 \times 720 \times 0,9 \times 365}{3} = \text{€ } 2.667.945,60$$

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

24 maximumscore 2

	Bedragen in €
Maximale afschrijvingskosten per jaar	2.667.945,60
Totale maximale afschrijvingskosten over de hele levensduur	80.038.368,00
Maximaal te investeren bedrag in grond en gebouwen	84.250.913,68

	Berekeningen
Maximale afschrijvingskosten per jaar	zie vraag 23
Totale maximale afschrijvingskosten over de hele levensduur	$2.667.945,60 \times 30$
Maximaal te investeren bedrag in grond en gebouwen	$\frac{80.038.368 \times 100}{95}$

25 maximumscore 3

- Uit de minimale solvabiliteitseis volgt: EV is 32.000.000 en hypothecaire lening is 43.000.000.
 Interestkosten $43.000.000 \times 0,05 = 2.150.000$ 1
- De nettowinst $51.684.350 - 26.880.500 - 19.803.850 - 2.150.000 = 2.850.000$ 1
- $\frac{2.850.000}{32.000.000} \times 100\% = 8,9\%$, dus de gewenste REV wordt gehaald 1

26 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord is:

In de gewenste REV zit een vergoeding opgenomen voor het beschikbaar stellen van het vermogen en een vergoeding voor het aangegane risico.

- Het Ministerie van Justitie garandeert een bezetting van 90%. 1
- Dat betekent dat het bedrijfsrisico beperkt is tot kostenbeheersing.
 Vanwege het lage risico neemt DIP genoeg met een lage REV 1

Opgave 6

27 **maximumscore 2**

$$800 \times 8,60 + 150 \times 8,75 = \text{€ } 8.192,50$$

28 **maximumscore 2**

$$450 \times 8,50 + 250 \times 9,50 = \text{€ } 6.200$$

29 **maximumscore 2**

Lagere brutowinst, omdat bij dalende inkooprijzen bij het fifo-stelsel de inkoopwaarde van de omzet hoger is dan bij het lifo-stelsel.

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in het programma WOLF.
Zend de gegevens uiterlijk op 20 juni naar Cito.

6 Bronvermeldingen

bron 7

Schouwse Courant