

Het correctievoorschrift bestaat uit:

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

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. Als het antwoord op een andere manier is gegeven, maar onomstotelijk vaststaat dat het juist is, dan moet dit antwoord ook goed gerekend worden. Voor het juiste 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 examiner 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

Aantal geplaatste aandelen =

$$\frac{3.000.000}{25} = 120.000$$

Vennootschapsbelasting =

$$245.000 \times 0,15 + (640.000 - 245.000) \times 0,25 = 135.500$$

Toevoeging aan Algemene Reserve =

$$640.000 - 135.500 - 120.000 \times 1,50 = 324.500$$

Opmerking

Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

2 maximumscore 2

• Eigen Vermogen =

$$3.000.000 + 120.000 \times 0,60 + 6.500.000 + 5.000.000 + 324.500 = 14.896.500$$

1

• $\frac{14.896.500}{3.072.000} = \text{€ } 121,23$

1

25

3 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste berekening zijn:

– $2.500 \times 0,90 - (0,15 \times 2.500 \times 1,50) = \text{€ } 1.687,50$

– $2.500 \times (0,90 - 0,15 \times 1,50) = \text{€ } 1.687,50$

Opmerkingen

- Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.
- Afrondingsverschillen niet fout rekenen.

4 maximumscore 2

• Door resultaatverdeling daalt het totale vermogen (de teller) doordat (voorbeelden van een juiste reden):

– creditzijde: daling Eigen vermogen door winstverdeling

– debetzijde: daling Liquide middelen door winstuitkeringen

1

• Omdat het vreemd vermogen (de noemer) gelijk blijft daalt de solvabiliteit

1

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

Opgave 2

- 5 maximumscore 2**
- de ondernemingsraad (OR) 1
 - de vakbond 1
- 6 maximumscore 2**
- Bij ontslag wegens een bedrijfseconomische reden ligt de reden voor ontslag buiten de werknemer 1
 - Bij ontslag wegens een dringende reden is de reden voor ontslag het functioneren van de werknemer zélf 1
- 7 maximumscore 2**
- Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:
- Een werkgever hoeft nu niet te beargumenteren waarom hij een bepaalde medewerker wel ontslaat en anderen niet.
 - Gelijkmatische leeftijdsopbouw (diversiteit) blijft gehandhaafd: hierdoor is kennisbehoud beter gewaarborgd / verschillende leeftijdsgroepen hebben een verschillende inbreng.
- per juist voordeel 1
- 8 maximumscore 2**
- Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:
- Het is voor de sfeer binnen het bedrijf beter indien er minder gedwongen ontslagen in fase 2 vallen.
 - De bijkomende kosten van gedwongen ontslagen (fase 2), zoals juridisch advies of door de rechter opgelegde vergoedingen aan de werknemer zijn hoog.
 - Biohuis behoudt graag de laatst binnengekomen medewerkers.
 - Werknemers van Biohuis die al niet gemotiveerd waren, zullen nu hopelijk opstappen.
- per juiste reden 1
- 9 maximumscore 1**
- Voorbeelden van een juist antwoord zijn:
- Lot kan zich negatief uitlaten over Biohuis.
 - Biohuis wil voorkomen dat Lot contacten meeneemt naar een nieuwe werkgever.
 - Lot is vanaf het moment van ontslagaanzegging niet meer verzekerd voor bedrijfsongevallen, waardoor Biohuis zelf voor kosten bij bedrijfsongevallen aansprakelijk wordt.

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

10 maximumscore 4

| Biohuis | getallen x € 1 | | | |
|--|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| | tweede kwartaal 2021 | derde + vierde kwartaal 2021 | eerste kwartaal 2022 | totaal |
| omzet – inkoopwaarde van de omzet | | | 1.430.000 | |
| variabele bedrijfskosten exclusief provisiekosten | | | <u>333.500</u> | |
| omzet – totale variabele kosten exclusief provisiekosten | 218.000 | 2.355.000 | 1.096.500 | 3.669.500 |

| | |
|---|---|
| omzet – inkoopwaarde van de omzet in eerste kwartaal 2022 | $3.640.000 \times \frac{44}{56} \times \frac{3}{6} = 1.430.000$ |
| variabele bedrijfskosten exclusief provisiekosten in eerste kwartaal 2022 | $667.000 \times \frac{3}{6} = 333.500$ |

| | |
|--|---|
| gemiddelde provisie inclusief vakantiegeld per maand voor Lot (+ berekening) | $0,025 \times \frac{3.669.500}{12} \times \frac{24}{60} \times 1,08 = 3.302,55$ |
|--|---|

- 1.430.000 1
- 333.500 en 1.096.500 en 3.669.500 1
- 3.302,55 2

Opmerking

Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

11 maximumscore 2

- In het begin van haar dienstverband wordt de provisie voor Lot bepaald op basis van de omzet/orders, waarvoor haar voorganger heeft gezorgd: deze omzet kan veel lager zijn dan dat wat Lot behaald zou hebben 1
- De provisie over de door Lot binnengehaalde orders in het laatste halfjaar van haar dienstverband zal ze nooit ontvangen 1

12 maximumscore 3

- brutoloon inclusief provisie = $1.320 \times 1,08 + 3.302,55 = 4.728,71$ 1
- Lot is 5 jaar en 5 maanden in dienst.
Ze heeft recht op een transitievergoeding van 8.125 1
- Vrijwillig ontslag levert haar een bedrag op van $\frac{15.000 \times 24}{40} = \text{€ } 9.000$
Lot zal haar vrijwillig ontslag indienen, want $\text{€ } 9.000 > \text{€ } 8.125$ 1

Opgave 3

13 maximumscore 2

- $500.000 + \frac{423.500}{1,21} = 850.000$ 1
- $\frac{1.149.500}{1,21} \times 0,4 = \underline{380.000} -$
 $\text{€ } 470.000$ 1

Opmerking

Als de kandidaat de btw foutief meeneemt bij de berekening, wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

14 maximumscore 2

$$210.000 \times \frac{1,21}{0,21} \times \frac{1}{2} = \text{€ } 605.000$$

Opmerking

Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

15 maximumscore 1

$$5.000 + (3 \times 500) - (3.630 - 630) = \text{€ } 3.500$$

16 maximumscore 2

$$150.000 + \frac{1.149.500}{1,21} \times (1 - 0,4) - 3 \times 500 - 500.000 - \text{privéopnames} =$$

188.500

Privéopnames = 30.000 in het eerste kwartaal.

Opgave 4

17 maximumscore 3

- (Onderhandelingspositie van) leveranciers: er is een beperkte hoeveelheid leveranciers van fitnessapparatuur, waardoor de prijs voor de fitnessstudio's hoog is.
- (Onderhandelingspositie van) afnemers: er zijn veel fitnessstudio's in de buurt, waardoor de klant een lagere prijs / betere service kan afdwingen / makkelijk kan overstappen naar een concurrent.
- (Bedreiging van) substituten: er zijn veel andere vormen van lichaamsbeweging, die een vergelijkbaar resultaat opleveren als fitnessen bij een fitnessstudio, zoals fitness thuis / op het werk, andere sporten, etc.

per juiste kracht en juiste motivatie

1

18 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Wetgeving: er kunnen wetten/regels worden vervaardigd, die invloed hebben op het aantal klanten / kosten van fitnessstudio's.
- Subsidies / overheidssteun: de overheid kan fitnessstudio's geld geven bijvoorbeeld voor het bevorderen van innovaties.

per juiste combinatie van antwoord en toelichting

1

Opmerking

Wanneer er twee verschillende wetten of twee vormen van subsidies / overheidssteun worden genoemd en juist toegelicht: dit ook goed rekenen.

19 maximumscore 2

Omzet 2020: $229 \times 228 = 52.212$

omzet 2021: $52.212 \times \frac{97}{99} = 51.157,21$

omzet per klant 2021: $\frac{51.157,21}{215} = € 237,94$

Opmerking

Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

20 maximumscore 2

$$\frac{215 \times 237,94}{880 \times 251} \times 100\% = 23,16\%$$

Opmerking

voor de volgende berekening moeten ook scorepunten worden toegekend:

$$\frac{215 \times 237,94}{2.356.000 \times 203} \times 100\% = 0,01\%$$

Opmerking

Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

Opgave 5

21 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord:

- De beloning voor het werk van de eigenaar / DGA 1
- is niet als kostenpost opgevoerd bij de berekening van het resultaat van een eenmanszaak / is wel als kostenpost opgevoerd bij de berekening van het resultaat van een bv 1

of

- Een bv heeft een betere continuïteit omdat deze niet afhankelijk is van een eigenaar 1
- hierdoor zal bij het berekenen van de overnamesom bij de bv het resultaat van meer jaren dan bij de overnamesom bij een eenmanszaak worden meegenomen 1

22 maximumscore 2

$$r = 1,001$$

$$n = 84$$

$$a = 1,001^{-83}$$

$$S = 80,61068283$$

$$80,61068283 \times 4.700 = \text{€ } 378.870,21$$

Opmerking

Per fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

23 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- de goede naam
- het klantenbestand
- de orderportefeuille
- de komende winsten / kasstromen
- goed geschoold personeel

per juiste reden

1

24 maximumscore 2

| balanspost | +/- | mutatie | balanspost | +/- | mutatie |
|------------------|-----|----------|------------|-----|-----------|
| Liquide middelen | - | € 70.000 | Reserves | + | € 50.000 |
| | | | Resultaat | - | € 120.000 |

25 maximumscore 3

- eis Jan: $360.000 + (120.000 - 50.000) = 430.000$
 $430.000 > € 378.870,21$ 1
- eis personeel: $1,5 \times \left(\frac{322.500}{1,5} + 50.000 \right) = 397.500$
 $360.000 < € 397.500$ 1
- Voor beide partijen is het compromis acceptabel, de overname gaat door 1

Opgave 6

26 maximumscore 2

- Birgit en Moshaber zijn de hypotheekgevers 1
- Zij geven de ING-bank het recht hun huis te verkopen wanneer zij in betalingsgebreke blijven 1

Opmerking

Het tweede scorepunt kan alleen toegekend worden als het eerste scorepunt is behaald.

27 maximumscore 2

- omdat de interest in het eerste jaar bij beide hypotheekvormen gelijk is 1
- De hypotheekuitgaven exclusief belastingvoordeel bij de lineaire hypotheek liggen hoger, dus is de aflossing (= hypotheekuitgaven exclusief belastingvoordeel – interest) bij de lineaire hypotheek hoger 1

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

28 maximumscore 3

| getallen x € 1 | | | | | |
|------------------------------|------------------|-----------------|--|--|--------------------------|
| schuld begin jaar 1 | aflossing jaar 1 | interest jaar 1 | hypotheek-uitgaven voor belastingvoordeel jaar 1 | hypotheek-uitgaven na belastingvoordeel jaar 1 | belastingvoordeel jaar 1 |
| 329.500 | 10.983,33 | 6.590 | 17.573,33 | 15.596,33 | 1.977 |
| Het belastingpercentage: 30% | | | | | |

| | berekeningen: |
|---------------------|----------------------------------|
| aflossing jaar 1 | $\frac{329.500}{30}$ |
| interest jaar 1 | 17.573,33 – 10.983,33 |
| belastingvoordeel | 17.573,33 – 15.596,33 |
| belastingpercentage | $\frac{1.977}{6.590} \times 100$ |

- 10.983,33 1
- 6.590 en 1.977 1
- 30% 1

29 maximumscore 2

- Bij aflossing op basis van annuïteiten wordt elke volgende periode meer afgelost doordat de annuïteit gelijkblijft en het interestdeel van de annuïteit daalt 1
- Alleen het interestdeel is aftrekbaar, het aflossingsdeel niet. Hierdoor daalt het belastingvoordeel 1

30 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord:

- het opstellen van akte(s) (zoals de eigendomsakte en hypotheekakte) / de inschrijving in het kadaster
- het regelen van alle juridische zaken rond de aankoop en financiering

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 11 juli