

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
 - 4.1 Beoordelingsschema
 - 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema
- 5 Berekening cijfer
- 6 Aanleveren scores
- 7 Herkansing
- 8 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a 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 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen van het examen toekomen aan de examinerator.
- 2 Deze beoordeelt de prestaties, voor zover van toepassing tijdens het maken van de praktijkopdrachten, volgens de door het College voor Toetsen en Examens gegeven richtlijn en legt zijn bevindingen schriftelijk vast in het beoordelingsschema (4.1).
- 3 De door de directeur aangewezen tweede examinerator beoordeelt het resultaat van de praktijkopdrachten, alsmede de verrichtingen van de kandidaat zoals blijkend uit de in het vorige lid bedoelde schriftelijke vastlegging daarvan. De directeur overhandigt de tweede examinerator daartoe een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen.

- 4 De examinerator en de tweede examinerator stellen in onderling overleg de behaalde score vast.
- 5 De examinerator zendt de score en voor zover mogelijk het beoordeelde werk aan de directeur.

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 het beoordelingsschema de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere opdracht toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 De examinerator kent voor een prestatie scorepunten toe in overeenstemming met het bij de toets behorende correctievoorschrift. Wijzigen, weglaten of toevoegen van onderdelen van het beoordelingsmodel is niet toegestaan. Scorepunten zijn alleen de gehele getallen 0, 1, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een opdracht 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 voor een volledig juiste prestatie wordt bij de desbetreffende opdracht het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
 - 3.2 indien een prestatie gedeeltelijk juist is, wordt indien het beoordelingsmodel dit toelaat, een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
 - 3.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van eenzelfde prestatie.
- 4 Mocht tijdens het examen een hulpmiddel niet werken en dit is niet te wijten aan het verkeerd gebruik door de kandidaat dan mag dat geen invloed hebben op de beoordeling van de kandidaat. De kandidaat mag daar in tijd en scorepunten niet door benadeeld worden.
- 5 Indien de examinerator voor het begin van het examen meent dat in het examen of in het beoordelingsmodel een fout of onvolkomenheid zit, deelt hij dit zo spoedig mogelijk mee aan het College voor Toetsen en Examens.
Indien een vermeende fout of onvolkomenheid pas tijdens de afname blijkt, beoordeelt de examinerator het werk van de kandidaten alsof het examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid dan alsnog 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 vaststelling van de normering van het examen rekening gehouden (zie ook 5 Berekening cijfer).

- 6 Als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend, tenzij daardoor het volgende gedeelte aanzienlijk wordt vereenvoudigd of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Scorepunten worden met inachtneming van het correctievoorschrift toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB

I. *Ten aanzien van 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.

II. *Ten aanzien van 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. Tijdens de afname en de correctie 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.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift 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 zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

4 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 4.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 4.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan de uitwerkingen van schriftelijke en ICT-opdrachten en de mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, wordt bij die opdracht het werktempo beoordeeld. Achter de klokjes noteert u de begin- en eindtijd van iedere kandidaat.
- Bij een minitoets vermeldt u de totaalscore van de kandidaat voor die minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema.

4.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer				
			naam van de kandidaat				
A1	ONDERDEEL A						
	ontwerp ePub						
	in beide ontwerpen vallen het logo, de datum van het evenement en de held op		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in beide ontwerpen zijn beelden gekozen die verschillende aspecten van het evenement laten zien		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de twee ontwerpen verschillen duidelijk van elkaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de keuze voor één van de twee ontwerpen is juist onderbouwd met argumenten waarom het gekozen ontwerp past bij het evenement		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	4 -1					
	transport						

*opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
A2a	inhoud ePub						
	de ePub bestaat uit een voorpagina en drie vervolgpagina's		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de indeling van de voorpagina komt overeen met het gekozen ontwerp en is duidelijk anders dan de indeling van de vervolgpagina's		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op de voorpagina staat een vrijstaande held		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op pagina 2, 3 en 4 staan de juiste teksten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op pagina 2, 3 en 4 staan beelden die passen bij de inhoud van de teksten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op pagina 2 gaat een filmfragment spelen als je erop klikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	als het filmfragment niet speelt, zie je een still van het filmfragment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op pagina 4 kan een geluidsfragment afgespeeld worden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op pagina 4 staat een tekstballon die de link is naar de website www.comicsheroes.nl		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in de ePub staan minimaal drie verschillende tekstballonnen met een woord erin		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de woorden in de tekstballonnen passen bij de tekst en/of het beeld op de pagina		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	9 -1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
A2b	vormgeving ePub						
	op de voorpagina vallen het logo en de datum van het evenement op		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	iedere vervolppagina heeft dezelfde lay-out		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de achtergrond van elke vervolppagina is verdeeld in verschillende kolommen met effen kleuren		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de platte tekst staat in een leesbare schreefloze letter, de koppen staan in een leesbare fantasieletter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	om alle beelden staat een omlijning		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	4 -1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
A2c	montage ePub						
	de ePub is liggend 1024 x 768 pixels met marges van 43 pixels		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de paginanummering staat op de drie vervolpagina's en begint met nummer 2, de voorpagina heeft geen paginanummer		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de link naar de website werkt, het filmpje en het geluidsfragment kunnen afgespeeld worden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de controllers van het filmpje zijn te zien		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	op pagina 3 zit een rollover op elke afbeelding, waardoor een andere afbeelding zichtbaar wordt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de ePub is geëxporteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de ePub werkt zonder fouten of problemen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	5 -1					
A3	vragen beantwoorden over het maken van de ePub						
	• vraag 1: de kandidaat geeft twee correcte voorbeelden die ervoor zorgen dat de voorpagina een blikvanger is	2 1					
	• vraag 2: de kandidaat legt voor elke tekstballon correct uit waarom hij dat woord gekozen heeft	1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
A4a	terugkijken: antwoorden De kandidaat heeft de vragen juist en realistisch beantwoord. vraag 1: voorbeelden van juiste werkhouding: bureau en bureaustoel op juiste hoogte zetten, met een rechte rug zitten, de muis zo min mogelijk gebruiken en gebruikmaken van sneltoetsen, pauzesoftware gebruiken, omdat je dan RSI kunt voorkomen vraag 2: ter beoordeling aan de examinator	1					
A4b	terugkijken: toelichting (zie 4.2) De beschrijvingen zijn slechts voorbeelden: het zijn geen letterlijke antwoorden die de kandidaat moet gebruiken. U kunt de voorbeelden in 4.2 gebruiken voor het inschatten van het reflectieniveau (A, B, C) van de kandidaat. de uitleg van de kandidaat komt overeen met score C 2 de uitleg van de kandidaat komt overeen met score B 1 de uitleg van de kandidaat komt overeen met score A 0 <i>opmerking</i> <i>Bij de beoordeling gaat het vooral om de kwaliteit van de reflectie. Geef een kandidaat een onjuist oordeel over zichzelf, maar weet hij hier wel goed op te reflecteren, dan verdient de kandidaat toch punten.</i>	2					
A4c	terugkijken: meest trots op en verbeterpunt • De kandidaat geeft aan op welk deel van de ePub hij het meest trots is en geeft daarbij een passende uitleg. • De kandidaat noemt een realistisch verbeterpunt en legt op een juiste manier uit hoe hij het de volgende keer beter zou doen.	2					
A5	minitoets	13					
	totaal onderdeel A	42					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer								
	ONDERDEEL B										
B1	schema tekenen (zie 4.2) De kandidaat heeft het schema volledig en correct getekend.	1									
B2a	configureren en instellen netwerk de kandidaat heeft:										
	gevraagd om de SSID en het wachtwoord van het draadloze netwerk		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de voeding aangesloten op de IP-camera		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	met een UTP-kabel de router en de IP-camera verbonden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	met een andere UTP-kabel de router en de pc verbonden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de configuratiesoftware op de pc gezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de configuratie uitgevoerd zonder hulp te vragen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	verbinding gemaakt met de IP-camera tijdens het configureren		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ervoor gezorgd dat de IP-camera verbonden is met het juiste draadloze netwerk		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	4									
	installeren de kandidaat heeft:										
	de clientsoftware geïnstalleerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	verbinding gemaakt met het opgegeven netwerk en de IP-camera		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ingesteld dat er een e-mail verstuurd wordt als de camera beweging registreert		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	2									
	transport	-1									

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
B2c	werking laten zien – de kandidaat laat zien dat op de pc het beeld van de te bewaken ruimte te zien is via de geïnstalleerde pc-client – de kandidaat laat zien dat de IP-camera ook werkt zonder dat de IP-camera met een netwerkkabel is verbonden	1					
⊕	Noteer hier de begintijd van opdracht B3 van iedere kandidaat.						
⊕	Noteer hier de eindtijd van opdracht B3 van iedere kandidaat.						
B3	wijzigen SSID en wachtwoord • de kandidaat heeft de SSID juist gewijzigd binnen 7 minuten • de kandidaat heeft het wachtwoord juist gewijzigd binnen 7 minuten	2					
B4	beantwoorden vragen (zie 4.2) per juist beantwoorde vraag	3					
B5a	complimenten filmfragment (zie 4.2) de complimenten gaan over twee verschillende onderwerpen en de vier vragen zijn juist beantwoord <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i> <i>opmerking</i> <i>Het antwoord op 'Waarom is dat goed?' mag alleen goed gerekend worden als het antwoord op 'Wat doet de werknemer goed?' ook goed is.</i>	2					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
B5b	adviezen filmfragment (zie 4.2) de adviezen gaan over twee verschillende onderwerpen en de vier vragen zijn juist beantwoord <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i> <i>opmerking</i> <i>Het antwoord op 'Waarom zou dat beter zijn?' mag alleen goed gerekend worden als het antwoord op 'Wat had de werknemer beter kunnen doen?' ook goed is.</i>	2					
	totaal onderdeel B	17					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	ONDERDEEL C						
C1a	tabel (zie 4.2) <ul style="list-style-type: none"> de gegevens over de eigenschappen zijn juist overgenomen van de website de verschillende prijzen zijn juist berekend 	2					
C1b	inhoud memo (zie 4.2) er is gekozen voor camera Wanscam HW0021 voor binnen en camera Wanscam HW0034 voor buiten de juiste prijzen van de gekozen camera's worden genoemd <i>Lef op: dit mogen ook prijzen zijn van een andere keuze van camera's.</i> er wordt bij beide camera's minimaal één voordeel genoemd <i>Lef op: dit mogen ook voordelen zijn van een andere keuze van camera's.</i> de kandidaat noemt de tabel in de memo alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C1c	formulering memo (zie 4.2) de memo heeft een aanhef en een afsluiting die passen bij een zakelijke memo (bijvoorbeeld: 'Beste meneer de Jong,' en 'Met vriendelijke groet,') de memo bevat minimaal vijf zinnen eigen tekst de memo bevat maximaal 5 spelfouten alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
C2	FAQ-lijst aanvullen						
	de antwoorden op FAQ 1 (bijvoorbeeld: er hangen binnen en buiten camera's) en FAQ 2 zijn inhoudelijk correct		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de kandidaat heeft zelf één passende FAQ over de beveiliging bedacht (FAQ 3).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het geformuleerde antwoord op FAQ 3 is passend en vakinhoudelijk correct		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	2 -1					
C3a	juiste inhoud van de goodiebag (zie 4.2)						
	de gekozen tas is een katoenen tas		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de tas wordt bedrukt met het logo		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de goodiebag bevat vier gratis artikelen en vier betaalde artikelen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de vier betaalde artikelen passen binnen het budget (heldensleutelhanger, etui met logo, pen met logo en heldenmasker)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	2 -1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C3b	juiste berekeningen in de spreadsheet (zie 4.2) de kandidaat heeft:								
	de kosten van de te bestellen artikelen en de totaalprijzen juist berekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het aantal te bestellen juist berekend (1020 bezoekers)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	correcte formules gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	2 -1							
C3c	opmaak spreadsheet (zie 4.2)								
	de cellen met bedragen hebben de ceileigenschap financieel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	met voorwaardelijke opmaak is duidelijk gemaakt welke betaalde artikelen binnen het budget passen (bijvoorbeeld: de cellen met artikelen die binnen het budget passen hebben een groene kleur en artikelen die niet binnen het budget passen hebben een rode kleur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de spreadsheet heeft een passende opmaak (bijvoorbeeld: er staan randen om de tabellen, de verschillende delen van de spreadsheet hebben verschillende kleuren, de koppen van de tabellen zijn vet gemaakt)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de printinstellingen staan zo dat alle gegevens leesbaar geprint kunnen worden op één liggend A4-vel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C4	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	3 -1							
	minutoets	13							
	totaal onderdeel C	28							

	kandidaatnummer				
naam van de kandidaat					
scoreoverzicht per onderdeel	max. score				
onderdeel A	42				
onderdeel B	17				
onderdeel C	28				
totaal examen	87				

4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

opdracht A4

toelichting bij score A, B en C:

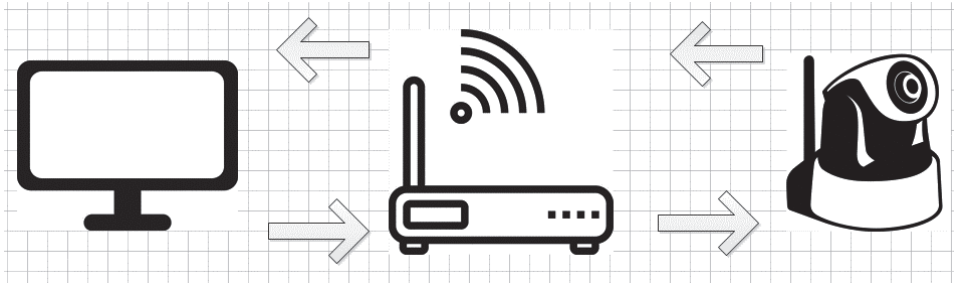
	score A	score B droge beschrijvingen	score C afwegingen
toelichting bij score	De beschrijving van de kandidaat gaat niet in op de uitvoering van de taak.	De kandidaat beschrijft droog hoe hij op een juiste/onjuiste manier heeft gehandeld, maar de kandidaat gaat niet in op waarom hij op een bepaalde manier heeft gehandeld en hoe zijn werkwijze invloed had op de situatie.	De kandidaat beschrijft hoe hij vindt dat hij op de juiste/onjuiste manier heeft gehandeld. De kandidaat laat zien dat hij weet dat hij op een bepaalde manier heeft gehandeld en hoe zijn werkwijze invloed had op de situatie.

voorbeelden van beschrijvingen bij score A, B en C

	score A	score B droge beschrijvingen	score C afwegingen
beschrijving	“Ik weet het niet.”, “Dat was gewoon zo.”, “Dat wist ik gewoon.”, “Ging wel goed.”	“Ik had een juiste werkhouding. Ik zat met een rechte rug en heb de muis zo min mogelijk gebruikt.”	“Ik had een juiste werkhouding. Ik zat met een rechte rug omdat ik weet dat als je dit niet doet, je last kunt krijgen van je rug. Ik weet ook dat het niet goed is voor je arm en pols als je steeds de muis vasthoudt, daarom heb ik de muis zo min mogelijk gebruikt.”

opdracht B1

voorbeelduitwerking schema



opdracht B4

Stel iedere kandidaat telkens één van de twee vragen uit een setje. Wissel de vragen af.

set 1

vraag A:

In hoeveel megapixels is deze camera uitgevoerd en waaraan zie je dat?

antwoord: *De kandidaat geeft een antwoord dat klopt met de camera waarmee hij de opdracht heeft uitgevoerd.*

vraag B:

Kunnen de beelden van deze IP-camera bekeken worden zonder wifinetwerk?

antwoord: *Als de camera waarmee de kandidaat de opdracht heeft uitgevoerd ook een vaste netwerkaansluiting heeft, is het antwoord ja. Zo niet, dan is het antwoord nee.*

set 2

vraag A:

Waarom kan het verstandig zijn om een IP-camera te laten communiceren via een vaste verbinding in plaats van via wifi? Noem twee redenen.

mogelijke antwoorden:

- IP-camera's hebben een stabiele verbinding nodig en wifi is storingsgevoelig.
- IP-camera's gebruiken veel bandbreedte.
- Des te groter de afstand tussen de IP-camera en de router, des te trager is de wifisnelheid. Bij een vaste verbinding is een grotere afstand mogelijk, mits de kabel lang genoeg is.

vraag B:

Welke fouten kun je maken bij het installeren van een IP-camera op een wifinetwerk? Noem er drie.

mogelijke antwoorden:

- De IP-camera is niet ingesteld op het wifinetwerk.
- Als na het instellen van de wifiverbinding de netwerkkabel niet is verwijderd, zal de wifi niet inschakelen.
- Er wordt een verkeerd router-, access- of repeaterpunt gekozen.
- De afstand tussen de IP-camera en de router is te groot, nadat de IP-camera op zijn definitieve plek wordt opgehangen.

set 3

vraag A:

Welke oorzaken van buitenaf kunnen de werking van jouw wifinetwerk beïnvloeden?

Noem er drie.

mogelijke antwoorden:

- In de omgeving van het wifinetwerk zijn andere draadloze netwerken in gebruik.
- In de omgeving van het wifinetwerk zijn zaken aanwezig die het netwerk verstoren, zoals wifi-jammers, hoogspanningskabels, mobiele telefoons, masten voor mobiele telefonie.
- Het wifinetwerk moet door betonnen of stenen muren met muurisolatie heen.
- Er maken teveel apparaten tegelijkertijd gebruik van het wifinetwerk.

vraag B:

Het netwerk waarop deze IP-camera draait, wordt zwaar belast door gebruikers. Wat is het gevolg voor het beeld op de camera?

Antwoord: de camera geeft schokkende beelden door, de camerabeelden lopen niet meer vloeiend in elkaar over.

opdracht B5

antwoorden bij de onderwerpen

- A. de geselecteerde systeemeisen passen bij een goede gamecomputer
→ **goed, compliment**
- B. de technische uitleg over de grafische kaart
→ **goed, compliment**
- C. de uitleg over het verschil tussen het gamen op een laptop en op een desktop
→ **fout, advies**
- D. adviseren van een computer op basis van de wensen van de klant
→ **goed, compliment**
- E. de specificaties van de computer uitleggen op een manier zodat een klant zonder ICT-kennis het begrijpt
→ **fout, advies**

opdracht C1

voorbeelduitwerking memo

MEMO

Aan : de organisatie van Comics & Heroes

Van : voornaam en achternaam kandidaat

Datum : examendatum

Betreft : onderzoek IP-camera's

Beste meneer de Jong,

U heeft gevraagd om een advies over het aanschaffen van twee IP-camera's.

Ik heb zes camera's vergeleken en dit is mijn advies:

Voor een binnencamera kunt u het beste kiezen voor de Wanscam HW0021 van € 59.

Deze voldoet aan al uw eisen en u kunt beelden opnemen.

Voor een buitencamera kunt u het beste kiezen voor de Wanscam HW0034 van € 49.

Deze voldoet aan al uw eisen. Een voordeel van deze camera is dat u € 20 korting krijgt.

Voor meer informatie over de camera's kunt u kijken in de tabel hieronder.

Met vriendelijke groet,

[voornaam en achternaam kandidaat]

naam camera	Foscam FI9903P	Foscam FI9800P	Wanscam HW0021	Wanscam HW0034	Sitecom WLC-2000
beeldformaat	onbekend	onbekend	1280x720	1280x720	onbekend
audio	nee	nee	ja	ja	ja
wifi	nee	ja	ja	ja	ja
beelden opnemen mogelijk	ja	onbekend	ja	ja	onbekend
voor binnen of buiten	buiten	buiten	binnen	buiten	binnen
lichte en/of donkere ruimtes	beide	beide	beide	beide	onbekend
garantie	2 jaar	2 jaar	onbekend	onbekend	10 jaar
korting	onbekend	onbekend	€ 10,-	€ 20,-	€ 16,-
prijs zonder 21% btw	€ 95,79	€ 75,95	onbekend	onbekend	onbekend
prijs met 21% btw	€ 115,90	€ 91,90	€ 59,-	€ 49,-	€ 99,-

opdracht C3

voorbeeld van een juiste uitwerking

SOORT TAS	KOSTEN PER STUK EXCLUSIEF BTW	AANTAL TE BESTELLEN	KOSTEN BESTELLING EXCLUSIEF BTW
papieren tas	€ 0,80		
katoenen tas	€ 1,40	1020	€ 1.428,00
leren tas	€ 5,50		
plastic tas	€ 0,50		
logo bedrukken op tas	€ 0,68	1020	€ 693,60
tekst bedrukken op tas	€ 0,65		
			TOTAALPRIJS TAS INCLUSIEF BTW
			€ 2.567,14

GRATIS ARTIKELEN	AANTAL TE BESTELLEN	KOSTEN BESTELLING
flyer games	1020	€ -
flyer pc-shop	1020	€ -
flyer evenement		
stickers game-pc's		
stickers helden	1020	€ -
stickers logo evenement	1020	€ -

BETAALDE ARTIKELEN	KOSTEN PER STUK INCLUSIEF BTW	AANTAL TE BESTELLEN	KOSTEN ARTIKELEN INCLUSIEF BTW
exclusieve evenementsleutelhanger	€ 1,72	1020	€ 1.754,40
heldensleutelhanger	€ 0,75	1020	€ 765,00
etui met logo evenement	€ 0,76	1020	€ 775,20
T-shirt met logo evenement	€ 2,00	1020	€ 2.040,00
pet met logo evenement	€ 2,00	1020	€ 2.040,00
pen met logo evenement	€ 0,70	1020	€ 714,00
usb-stick met logo evenement	€ 1,25	1020	€ 1.275,00
heldenmasker	€ 0,72	1020	€ 734,40
			TOTAALPRIJS INHOUD GOODIEBAG
			€ 2.988,60

TOTAALPRIJS GOODIEBAG MET INHOUD
€ 5.555,74

5 Berekening cijfer

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examinator en de tweede examinator stellen in onderling overleg de score vast.

Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.

De directeur stelt het cijfer voor het cspe vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Daartoe past de directeur de door het College voor Toetsen en Examens vastgestelde normeringsterm (N-term) toe.

De N-term wordt bekendgemaakt via Examenblad.nl op het tijdstip dat in de Septembermededeling is vermeld.

Het cijfer voor het cspe kan niet eerder aan kandidaten worden meegedeeld.

Op www.cito.nl → voortgezet onderwijs → centrale examens → normering staat een Excel-applicatie, waarin u de schaallengte (= de maximumscore van het cspe) en een door uzelf bedachte N-term kunt invullen.

U kunt dan zien welke cijfers uw kandidaten bij deze door uzelf ingevulde N-term zouden behalen. Hieraan kan geen enkel recht worden ontleend.

6 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examiner in de applicatie Wolf. Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing. Alle gegevens die uiterlijk op 23 mei voor Cito geaccordeerd zijn, kunnen betrokken worden bij de normering.

De examinatoren van de profielvak-cspe's kunnen daarna tot en met vrijdag 13 juli Wolf-gegevens inzenden. Over die Wolf-groepen die na 5 juni worden ingezonden, zendt Cito nog groepsrapportages retour, al is het mogelijk dat die uw school pas na de zomervakantie bereiken.

7 Herkansing

Zie brochure: Werken met twee profielvak-cspe's

8 Bronvermeldingen

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.

Een compleet overzicht van gebruikte afbeeldingen is opvraagbaar.