

Examenplan

EXAMEN	: Contactlensspecialist
EXAMENEENHEID	: CL 1 Basiskennis contactlenzen CL 2 Sferische en torische zachte contactlenzen CL 3 Vormstabiele contactlenzen CL 4 Heraanpassing en speciale toepassingen
VERSIE	: 1v10

Inhoudsopgave

Inleiding	3
CL1 Basiskennis contactlenzen	4
Examenmatrijs theorie-examen CL1	9
CL2 Sferische en torische zachte contactlenzen	10
Examenmatrijs theorie-examen CL2	13
CL3 Vormstabiele contactlenzen	14
Examenmatrijs theorie-examen CL3	17
CL4 Heraanpassing en speciale toepassingen	18
Examenmatrijs theorie-examen CL4	21

Inleiding

De Contactlensspecialist opleiding bestaat uit vier onafhankelijk van elkaar te examineren eenheden (thema's):

- CL 1 Basiskennis contactlenzen
- CL 2 Sferische en torische zachte contactlenzen
- CL 3 Vormstabiele contactlenzen
- CL 4 Heraanpassing en speciale toepassingen

Elke exameneenheid wordt afgesloten met een theorie- en een praktijkexamen.

Dit examenplan geeft inzicht in de eindtermen per exameneenheid. Bij de eindtermen ziet u de bijpassende examenvorm staan: een theorie-examen of een praktijkexamen.

Bij elk theorie-examen hoort een examenmatrijs. Daarin staan het soort vragen en het aantal vragen per eindterm. Ook de cesuur, tijdsduur en de toegestane hulpmiddelen kunt u in de examenmatrijs vinden.

CL1 Basiskennis contactlenzen

Eindtermen CL1

Voor de leesbaarheid hebben we de eindtermen in de hij vorm geschreven. Overal waar 'hij' staat, bedoelen we ook 'zij'.

CL1 Basiskennis contactlenzen		Examenform	
CL1-1 Werking en gebruik alle apparatuur		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de metingen en onderzoeken van een keratometer interpreteren en noteren.	✓	
2.	kan de metingen en beelden van een corneatopograaf interpreteren en noteren.	✓	
3.	kan uitleggen welke onderzoeken hij met welke belichtingstechnieken en vergrotingen van de spleetlamp kan uitvoeren.	✓	
4.	kan uitleggen welke filters hij met welk doel kan gebruiken bij een spleetlamponderzoek.	✓	
5.	kan uitleggen welke onderzoeken uitgevoerd kunnen worden met een esthesiometer, lensviewer, liniaal, meetoculair, pachometer, PEAK loop en tonometer.	✓	
Vaardigheden			
De kandidaat ...			
1.	kan hygiënisch werken.		✓
2.	kan met behulp van de keratometer de krommingen van de cornea bepalen en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
3.	kan met behulp van de corneatopograaf de krommingen van de cornea en de ε -waarde bepalen, en de bevindingen interpreteren en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
4.	kan met behulp van de spleetlamp de adnexa en het voorste oogsegment onderzoeken, de bevindingen interpreteren en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓

CL1-2 Anatomie en fysiologie voorste oogsegment en adnexa		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de bouw en werking van de verschillende delen van het voorste oogsegment en adnexa beschrijven.	✓	
2.	kan het verschil tussen aerobe en anaerobe stofwisseling en de invloed hiervan op het oog uitleggen.	✓	
3.	kan de samenstelling en functie van de traanfilm beschrijven.	✓	
Vaardigheden			
De kandidaat			
1.	kan een macroscopisch onderzoek uitvoeren en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
2.	kan de pupilreactie vaststellen, lidspleethoogte, corneadiameter en pupildiameter meten en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
3.	kan de structuren en onderdelen van het voorste oogsegment met een spleetlamp identificeren en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
4.	kan de hoeveelheid tranen meten, de kwaliteit beoordelen en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
5.	kan het bovenste ooglid omklappen (everteren) en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓

CL1-3 Pathologie voorste oogsegment		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de kenmerken en mogelijke oorzaken van aandoeningen aan oogleden, tranen, conjunctiva, cornea, sclera, iris, ooglens en kamerwater noemen.	✓	
2.	kan de bijbehorende klachten en gevolgen van de aandoeningen noemen en herkennen.	✓	
3.	kan de oorzaken van cataract noemen, kan cataract en de meest voorkomende subjectieve klachten als gevolg van cataract herkennen en beschrijven wat de mogelijke gevolgen van cataract op de refractie zijn.	✓	
4.	kan glaucoom beschrijven en de meest voorkomende subjectieve klachten als gevolg van glaucoom herkennen.	✓	
5.	kan het gevolg van diabetes op de cornea en tranen beschrijven.	✓	
Vaardigheden			
De kandidaat ...			
1.	kan een afwijkend beeld van het voorste oogsegment van een normaal beeld onderscheiden, de bevindingen interpreteren en gebruikt de notatiewijze op de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
2.	kan de cliënt indien nodig adviseren een optometrist of arts te raadplegen.		✓

CL1-4 SOEP-methode		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de SOEP-methode en het belang ervan uitleggen.	✓	
2.	kan de contra-indicaties voor het dragen van contactlenzen noemen.	✓	
3.	kan de statuskaart volgens de SOEP-methode invullen en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart.	✓	
4.	kan de verschillende methodes (BUT, de NIBUT en Schirmertest) om de hoeveelheid tranen te meten beschrijven en de uitkomst beoordelen.	✓	
Vaardigheden			
De kandidaat ...			
1.	kan volgens de SOEP-methode een onderzoek uitvoeren en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.		✓
2.	kan advies geven over de mogelijkheden om contactlenzen te gaan dragen.		✓

CL1-5 Optica van oog en contactlens		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de voor- en nadelen van contactlenzen ten opzichte van een bril uitleggen.	✓	
2.	kan de verschillen tussen brilcorrectie en contactlenscorrectie uitleggen.	✓	

CL1-5R Optica van oog en contactlens		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan correctiewaarden naar $h_a=0$ berekenen.	✓	
2.	kan het accommodatie-effect berekenen.	✓	
3.	kan cornearadii naar dioptrieën omrekenen en omgekeerd.	✓	
4.	kan met behulp van de vuistregel de sterkte van de traanlens berekenen.	✓	
5.	kan met behulp van de vuistregel keratometerwaarden omrekenen naar cornea-astigmatisme.	✓	
Vaardigheden			
De kandidaat ...			
1.	kan met behulp van de vuistregel keratometerwaarden omrekenen naar cornea-astigmatisme en de resultaten op de statuskaart invullen.		✓
2.	kan indien nodig correctiewaarden naar $h_a=0$ omrekenen en de resultaten op de statuskaart invullen.		✓

CL1-6 Geschiedenis van de contactlens		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de gebeurtenissen in de geschiedenis van contactlenzen in de juiste volgorde zetten.	✓	

Examenmatrijs theorie-examen CL1

Naam en code examen	CL1 – Basiskennis contactlenzen
Tijdsduur	90 minuten
Vragen	Meerkeuzevragen
Cesuur	U kunt bij dit examen 50 punten behalen. U hebt een voldoende als u minimaal 35 punten heeft behaald.
Toegestane hulpmiddelen	Pen, kladpapier, geodriehoek, formuleblad en rekenmachine (geen grafische rekenmachine of smartwatch).

Code	Onderwerp(en)	Aantal vragen	Totaal aantal vragen	Aantal punten
CL1-1	Werking en gebruik apparatuur		10	10
	• keratometer	1		
	• corneatopograaf	3		
	• spleetlamp, belichtingstechnieken en filters	5		
	• overige apparatuur	1		
CL1-2	Anatomie en fysiologie van het voorste oogsegment en adnexa		10	10
	• oogleden	2		
	• tranen	3		
	• conjunctiva	1		
	• cornea	3		
	• iris, ooglens en kamerwater	1		
CL1-3	Pathologie van het voorste oogsegment en adnexa		12	12
	• oogleden	2		
	• tranen	1		
	• conjunctiva	3		
	• cornea	4		
	• sclera, iris, ooglens en kamerwater	1		
	• cataract, glaucoom en invloed diabetes	1		
CL1-4	SOEP-methode	6	6	6
CL1-5	Optica van oog en contactlens	3	3	3
CL1-5R	Optica van oog en contactlens – rekenvragen	8	8	8
CL1-6	Geschiedenis van de contactlens	1	1	1
Totaal		50	50	50

CL2 Sferische en torische zachte contactlenzen

Eindtermen CL2

Voor de leesbaarheid hebben we de eindtermen in de hij vorm geschreven. Overal waar 'hij' staat, bedoelen we ook 'zij'.

CL2 Sferische en torische zachte contactlenzen		Examenform	
CL2-1 Basiskennis zachte contactlenzen		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de eigenschappen van zachte lensmaterialen beschrijven.	✓	
2.	kan de stabilisatiemethodes van torische zachte contactlenzen benoemen.	✓	
3.	kan de voor- en nadelen van de productietechnieken van zachte contactlenzen uitleggen.	✓	

CL2-2 SOEP-methode aanpassing zachte contactlenzen		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de standaard aanpasregels voor zachte contactlenzen toepassen.	✓	
2.	kan op basis van de resultaten van de controle van de passing van de contactlens op het oog de parameters bepalen van de meest geschikte zachte contactlens.	✓	
3.	kan bij inclinatie de juiste torische zachte contactlens bepalen.	✓	
4.	kan de statuskaart volgens de SOEP-methode invullen en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart.	✓	

Vaardigheden		
De kandidaat		
1.	kan volgens de SOEP-methode een onderzoek uitvoeren en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.	✓
2.	kan de standaard aanpasregels voor zachte contactlenzen toepassen.	✓
3.	kan de passing van een zachte contactlens met de spleetlamp onderzoeken en de bevindingen interpreteren.	✓
4.	kan de passing van een zachte contactlens met de keratometer onderzoeken en de bevindingen interpreteren.	✓
5.	kan de inclinatie van torische zachte contactlenzen bepalen.	✓
6.	kan op basis van de resultaten van de controle van de passing van de contactlens op het oog de parameters van de meest geschikte contactlens bepalen.	✓

CL2-3 Verzorging zachte contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	Kan de oorzaken en gevolgen van lensverontreiniging beschrijven en herkennen.	✓	
2.	Kan de voorwaarden aan onderhoudsmiddelen benoemen en beschrijven.	✓	
3.	Kan de ingrediënten van onderhoudsmiddelen beschrijven en voor- en nadelen van ingrediënten Noemen.	✓	
4.	Kan de voor- en nadelen en de werking van reinigingsvloeistoffen en reinigingsmethoden noemen.	✓	

CL2-4 SOEP-methode probleemoplossing zachte contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan beschrijven welke symptomen en/of klachten passen bij welke complicatie(s) aan het oog van dragers van zachte contactlenzen.	✓	
2.	kan complicaties aan het oog en de adnexa herkennen en beschrijven bij dragers van zachte contactlenzen.	✓	
3.	kan de oorzaken van veelvoorkomende complicaties bij dragers van zachte contactlenzen benoemen.	✓	
4.	kan beschrijven op welke manier hij complicaties bij dragers van zachte contactlenzen oplost.	✓	

CL2-5 Optica van oog en zachte contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan beschrijven wat de gevolgen zijn van een geïnclineerde torische zachte contactlens.	✓	

CL2-5R Optica van oog en zachte contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan berekenen welke gevolgen de doorbuiging van een zachte contactlens voor de sterkte heeft.	✓	
2.	kan de exacte overrefractie bij een geïnclineerde torische zachte contactlens berekenen.	✓	
3.	kan de theoretische visus bij de aangepaste zachte contactlens berekenen.	✓	

Examenmatrijs theorie-examen CL2

Naam en code examen	CL2 – Sferische en torische zachte contactlenzen
Tijdsduur	90 minuten
Vragen	Meerkeuzevragen
Cesuur	U kunt bij dit examen 50 punten behalen. U hebt een voldoende als u minimaal 35 punten heeft behaald.
Toegestane hulpmiddelen	Pen, kladpapier, geodriehoek, formuleblad en rekenmachine (geen grafische rekenmachine of smartwatch).

Code	Onderwerp(en)	Aantal vragen	Totaal aantal vragen	Aantal punten
CL2-1	Basiskennis zachte contactlenzen		10	10
	• eigenschappen materialen	6		
	• stabilisatiemethodes	2		
	• productietechnieken	2		
CL2-2	SOEP-methode aanpassing zachte contactlenzen		10	10
	• standaard aanpasregels	3		
	• controle paslens	3		
	• bepaling gegevens definitieve contactlens	4		
CL2-3	Verzorging zachte contactlenzen		10	10
	• oorzaken en gevolgen van lensverontreiniging	3		
	• onderhoudsmiddelen	4		
	• reinigingsmethoden	3		
CL2-4	SOEP-methode probleemoplossing zachte contactlenzen		14	14
	• foutieve lenspassing	4		
	• overige complicaties	10		
CL2-5	Optica van oog en zachte contactlenzen		1	1
	• gevolgen	1		
CL2-5R	Optica van oog en zachte contactlenzen - rekenvragen		5	5
	• doorbuiging	1		
	• inclinatie	2		
	• visus	2		
Totaal		50	50	50

CL3 Vormstabiele contactlenzen

Eindtermen CL3

Voor de leesbaarheid hebben we de eindtermen in de hij vorm geschreven. Overal waar 'hij' staat, bedoelen we ook 'zij'.

CL3 Vormstabiele contactlenzen		Examenvorm	
CL3-1 Basiskennis vormstabiele contactlenzen		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de geometrische kenmerken van vormstabiele contactlenzen benoemen.	✓	
2.	kan de eigenschappen van veelgebruikte materialen voor vormstabiele contactlenzen benoemen.	✓	
3.	kan de symbolen voor parameters van vormstabiele contactlenzen volgens de meest recente ISO-norm uitleggen.	✓	

CL3-2 SOEP-methode aanpassing vormstabiele contactlenzen		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de standaard aanpasregels voor sferische, randasferische en volasferische vormstabiele contactlenzen toepassen.	✓	
2.	kan op basis van de resultaten van de controle van de passing van de contactlens op het oog de parameters bepalen van de meest geschikte contactlens.	✓	
3.	kan op basis van de meetresultaten van de corneatopograaf de volgende kenmerken van de cornea interpreteren: excentriciteit, simK-waarden en soort astigmatisme.	✓	
4.	kan de statuskaart volgens de SOEP-methode invullen en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart.	✓	

Vaardigheden		
De kandidaat ...		
1.	kan volgens de SOEP-methode een onderzoek uitvoeren en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.	✓
2.	kan de parameters (basiscurveradius, sterkte en diameter) van vormstabiele contactlenzen controleren met radiuscoop, keratometer of corneatopograaf; topsterktemeter; lensviewer, liniaal of peakloep.	✓
3.	kan de standaard aanpasregels voor sferische, randasferische en volasferische vormstabiele contactlenzen toepassen.	✓
4.	kan de passing van een vormstabiele contactlens met de spleetlamp onderzoeken en de bevindingen interpreteren.	✓
5.	kan op basis van de resultaten van de controle van de passing van de contactlens op het oog de parameters bepalen van de meest geschikte vormstabiele contactlens.	✓

CL3-3 Verzorging vormstabiele contactlenzen		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de hoofdbestanddelen en werking van veelgebruikte verzorgingssystemen voor vormstabiele contactlenzen beschrijven.	✓	
2.	kan de stappen bij onderhoud en bewaren van vormstabiele lenzen uitleggen en op welke manier de veiligheid voor het oog bij het gebruik van onderhoudsvloeistoffen zo goed mogelijk geborgd is.	✓	
3.	kan de meest voorkomende verontreinigingen van vormstabiele contactlenzen herkennen en beschrijven, en de locatie en oorzaak noemen.	✓	

CL3-4 SOEP-methode probleemoplossing vormstabiele contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan beschrijven welk symptomen en/of klachten passen bij welke complicatie(s) aan het oog van dragers van vormstabiele contactlenzen.	✓	
2.	kan complicaties aan het oog en de adnexa bij dragers van vormstabiele contactlenzen herkennen en beschrijven.	✓	
3.	kan de oorzaken van veelvoorkomende complicaties bij dragers van vormstabiele contactlenzen benoemen.	✓	
4.	kan beschrijven op welke manier hij complicaties bij dragers van vormstabiele contactlenzen oplost.	✓	

CL3-5 Optica van oog en vormstabiele contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan uitleggen hoe de traanlens het cornea-astigmatisme corrigeert.	✓	
2.	kan uitleggen welke invloed de berekende ε -waarde van de contactlens op de lenspassing heeft.	✓	
3.	kan uitleggen welke invloed de hoek waaronder de perifere cornearadii gemeten worden op de berekende excentriciteit heeft.	✓	

CL3-5R Optica van oog en vormstabiele contactlenzen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan excentriciteit van de cornea berekenen op basis van centrale en perifere cornearadii.	✓	
2.	kan de gemiddelde en exacte overrefractie berekenen.	✓	
3.	kan de theoretische visus berekenen bij de aangepaste vormstabiele contactlens.	✓	
4.	kan de sagitta van volasferische vormstabiele contactlenzen berekenen.	✓	

Examenmatrijs theorie-examen CL3

Naam en code examen	CL3 – Vormstabiele contactlenzen
Tijdsduur	90 minuten
Vragen	Meerkeuzevragen
Cesuur	U kunt bij dit examen 50 punten behalen. U hebt een voldoende als u minimaal 35 punten heeft behaald.
Toegestane hulpmiddelen	Pen, kladpapier, geodriehoek, formuleblad en rekenmachine (geen grafische rekenmachine of smartwatch).

Code	Onderwerp(en)	Aantal vragen	Totaal aantal vragen	Aantal punten
CL3-1	Basiskennis vormstabiele contactlenzen		8	8
	• geometrische kenmerken	3		
	• veelgebruikte materialen	3		
	• symbolen voor parameters	2		
CL3-2	SOEP-methode aanpassing vormstabiele contactlenzen		19	19
	• standaard aanpasregels	5		
	• controle paslens	5		
	• bepaling gegevens definitieve contactlens	6		
	• soorten astigmatisme	3		
CL3-3	Verzorging en meest voorkomende verontreinigingen vormstabiele contactlenzen	3	3	3
CL3-4	SOEP-methode probleemoplossing vormstabiele contactlenzen		12	12
	• foutieve lenspassing	6		
	• overige complicaties	6		
CL3-5	Optica van oog en vormstabiele contactlenzen	2	2	2
CL3-5R	Optica van oog en vormstabiele contactlenzen - rekenvragen		6	6
	• excentriciteit	2		
	• gemiddelde en exacte overrefractie	2		
	• theoretische visus	1		
	• sagitta	1		
Totaal		50	50	50

CL4 Heraanpassing en speciale toepassingen

Eindtermen CL4

Voor de leesbaarheid hebben we de eindtermen in de hij vorm geschreven. Overal waar 'hij' staat, bedoelen we ook 'zij'.

CL4 Heraanpassing en speciale toepassingen		Examenvorm	
CL4-1 Verdieping pathologie voorste oogsegment		Theorie-examen	Praktijk-examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan keratoconus herkennen en beschrijven, en uitleggen wat de mogelijke gevolgen van keratoconus zijn voor de refractie en de visus.	✓	
2.	kan keratoglobus herkennen en beschrijven.	✓	
3.	kan pellucide marginale degeneratie herkennen en beschrijven.	✓	
4.	kan corneatrauma herkennen, beschrijven en uitleggen wat de mogelijke gevolgen van corneatrauma zijn voor de refractie en de visus.	✓	
5.	kan droge ogen herkennen, beschrijven en uitleggen wat de mogelijke gevolgen van droge ogen zijn voor de refractie en de visus.	✓	
6.	kan de meest voorkomende oorzaken van droge ogen benoemen.	✓	
7.	kan verschillende methoden van refractiechirurgie benoemen.	✓	
8.	kan met behulp van spleetlamponderzoek en/of corneatopografie veranderingen aan de cornea herkennen die zijn ontstaan na refractiechirurgie.	✓	

CL4-2 Basiskennis contactlenzen voor speciale toepassingen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de kenmerken en toepassingsmogelijkheden uitleggen van: • torische vormstabiele contactlenzen • bifocale contactlenzen • multifocale contactlenzen • monovisie contactlenzen • ortho-k contactlenzen • corneale keratoconus contactlenzen • sclerale contactlenzen • hybride contactlenzen • bandage contactlenzen • cosmetische contactlenzen	✓	
2.	kan uitleggen wat het effect is van een ortho-K contactlens op de cornea (orthokeratologie).	✓	

CL4-3 SOEP-methode aanpassing contactlenzen voor speciale toepassingen		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan de aanpasregels van torische vormstabiele contactlenzen toepassen.	✓	
2.	kan de richtlijnen voor het aanpassen van monovisie, bifocale en multifocale contactlenzen toepassen.	✓	
3.	kan de aanpasprincipes op basis van sagitta en tangent uitleggen.	✓	
4.	kan het begrip profilometrie uitleggen.	✓	
5.	kan op basis van de resultaten van de controle van de passing van monovisie, bifocale en multifocale contactlenzen op het oog de parameters van de meest geschikte contactlens bepalen.	✓	
6.	kan op basis van de bevindingen bij aanpassing van een contactlens voor speciale toepassingen, een type contactlens adviseren en de keuze toelichten.	✓	

Vaardigheden		
De kandidaat ...		
1.	kan volgens de SOEP-methode een onderzoek uitvoeren en gebruikt de notatiewijze van de gradatiekaart om de resultaten op de statuskaart in te vullen.	✓
2.	kan de aanpasregels voor torische vormstabiele, bifocale, multifocale en monovisie contactlenzen toepassen.	✓
3.	kan de passing van een contactlens voor speciale toepassingen met de spleetlamp en/of corneatopograaf onderzoeken en de bevindingen interpreteren.	✓
4.	kan op basis van de resultaten van de controle van de passing van monovisie, bifocale en multifocale contactlenzen op het oog de parameters bepalen van de meest geschikte contactlens.	✓

CL4-4 SOEP-methode probleemoplossing		Theorie- examen	Praktijk- examen
Kennis			
De kandidaat ...			
1.	kan beschrijven welke (combinaties van) subjectieve symptomen en/of klachten passen bij welke complicatie(s) aan het oog van dragers van contactlenzen voor speciale toepassingen.	✓	
2.	kan complicaties aan het oog en de adnexa herkennen en beschrijven bij dragers van contactlenzen voor speciale toepassingen.	✓	
3.	kan beschrijven op welke manier hij complicaties bij dragers van contactlenzen voor speciale toepassingen oplost.	✓	
4.	kan uitleggen waarom een heraanpassing nodig is en kan beschrijven wat zijn plan van aanpak volgens de richtlijnen is.	✓	

Examenmatrijs theorie-examen CL4

Naam en code examen	CL4 – Heraanpassing en speciale toepassingen
Tijdsduur	90 minuten
Vragen	Meerkeuzevragen
Cesuur	U kunt bij dit examen 50 punten behalen. U hebt een voldoende als u minimaal 35 punten heeft behaald.
Toegestane hulpmiddelen	Pen, kladpapier, geodriehoek, formuleblad en rekenmachine (geen grafische rekenmachine of smartwatch).

Code	Onderwerp(en)	Aantal vragen	Totaal aantal vragen	Aantal punten
CL4-1	Verdieping pathologie voorste oogsegment		10	10
	• keratoconus	3		
	• keratoglobus	1		
	• pellucide marginale degeneratie	1		
	• corneatrauma	2		
	• droge ogen	2		
	• refractiechirurgie	1		
CL4-2	Basiskennis contactlenzen voor speciale toepassingen, kenmerken en toepassingsmogelijkheden		15	18
	• torische vormstabiele contactlenzen	2-3		
	• bifocale contactlenzen	1-2		
	• multifocale contactlenzen	1-2		
	• monovisie contactlenzen	1		
	• ortho-K contactlenzen	1-2		
	• corneale keratoconus contactlenzen	1		
	• sclerale contactlenzen	1		
	• hybride en piggy-back contactlenzen	1		
	• bandage contactlenzen	1		
	• cosmetische contactlenzen	1		
	Orthokeratologie	3	3	
CL4-3	SOEP-methode aanpassing contactlenzen voor speciale toepassingen		10	10
	• aanpasregels, controle paslens en bepaling gegevens definitieve contactlens	8		
	• aanpasprincipes – sagitta en tangent	1		
	• profilometrie	1		
CL4-4	SOEP-methode probleemoplossing		12	12
	• complicaties	5		
	• casussen	7		
Totaal		50	50	50