

Exameneisen

Ontharen met licht: Laser en IPL

Vastgesteld door: Bestuur ANBOS

Datum: 5 juli 2023



INHOUD

Inleiding	3
Opbouw	3
Toelating tot het examen	4
Algemene toelichting	4
Relevante voorkennis	4
Deel I. Theoretische kennis	5
Deel II: Praktische vaardigheden	35

INLEIDING

Deze exameneisen zijn in 2022-2023 herzien door verschillende experts. Hier waren schoonheidsspecialisten, huidtherapeuten, examenassessoren, exameninstellingen en leveranciers bij betrokken. Ook zijn de exameneisen bekeken door een onderwijskundige. De exameneisen zijn ter vaststelling voorgelegd aan het bestuur van ANBOS. De vaststellingsdatum vind je op het voorblad van dit document.

De exameneisen zijn in het geheel herzien. Er zijn twee grote aanpassingen gedaan, namelijk:

- Elektrisch ontharen is geen onderdeel meer van de praktische exameneisen. Elektrisch ontharen blijft wel onderdeel van de theoretische exameneisen.
- Als onderdeel van de praktische exameneisen worden schoonheidsspecialisten nu gevraagd om IPL/laserbehandelingen in de praktijk uit te voeren.

Opbouw

Het document is opgebouwd uit twee delen:

- I. Theoretische kennis;
- II. Praktische vaardigheden.

Toelating tot het examen

Om het examen te mogen afleggen, dient de deelnemer te beschikken over één van de volgende diploma's:

- het mbo-diploma Schoonheidsspecialist (niveau 3 en/of 4);
- het branchediploma (Allround) Schoonheidsspecialist (niveau 3 en/of 4);
- een hieraan gelijkgesteld diploma, naar oordeel van de exameninstelling.

Algemene toelichting

In onderstaande exameneisen wordt de kennis beschreven die de basis vormt voor het geven van theorielessen en het maken van kennisvragen. De exameneisen zijn opgedeeld in theoretische kennis (over IPL/laser-ontharing en elektrisch ontharen) en praktische vaardigheden (in IPL/laser-ontharing).

Overal geldt: Ook de weergegeven indeling van onderwerpen en de definities van de verschillende onderwerpen zijn relevant en moeten worden toegelicht/kunnen worden bevroegd.

Relevante voorkennis

Algemeen: de diploma's waarover de examenkandidaat dient te beschikken staat hierboven beschreven (pagina 3).

DEEL I. THEORETISCHE KENNIS

Deel I. theoretische kennis

In deel I van de exameneisen worden getoond welke theoretische kennis de kandidaat moet beheersen. Dit is uitgewerkt in twee kolommen. De eerste kolom geeft aan over welke onderwerpen er kennis dient te zijn, de tweede kolom specificereert dit door aan te geven wat de kandidaat daar over moet weten.

1. HAREN EN BEHARING	
De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
<p>1.1 — Ontwikkeling</p> <ul style="list-style-type: none"> • embryonale ontwikkeling <ul style="list-style-type: none"> – ontstaan van het haarzakje/de haarfollikel: fasen en instulping – kiembladen (ectoderm, mesoderm) • haartypen <ul style="list-style-type: none"> – lanugohaar – vellushaar – intermediair haar – terminaalhaar 	<p>1.1 — Ontwikkeling</p> <ul style="list-style-type: none"> A. de embryonale ontwikkeling van het haarzakje/de haarfollikel beschrijven in termen van fasen en instulping B. de opbouw van de kiembladen beschrijven in termen van ectoderm en mesoderm C. de ontwikkeling en kenmerken van de volgende haartypen noemen: lanugohaar, vellushaar, intermediair haar, terminaalhaar
<p>1.2 — Anatomie</p> <ul style="list-style-type: none"> • haarpapil • haarbulbus • hyaliene glasmembraan/ membrana vitrea • haarzakje/haarfollikel <ul style="list-style-type: none"> – (haar)matrix • bulge • haarwortel • haarschacht <ul style="list-style-type: none"> – haarmerg/medulla – haarschors/cortex – haaroppervladvlies/cuticula • haarspier/musculus arrector pili <ul style="list-style-type: none"> – talgklier – haar-talgklier-complex/pilosebaceus unit 	<p>1.2 — Anatomie</p> <ul style="list-style-type: none"> A. de opbouw van een haar beschrijven B. de functie van de haarpapil noemen C. de functie van de haarbulbus noemen D. noemen waar het hyaliene glasmembraan/ de membrana vitrea zich bevindt E. noemen uit welk weefsel het hyaliene glasmembraan/de membrana vitrea bestaat F. het verband tussen de vorm van het haarzakje/de haarfollikel en de vorm van de haarschacht noemen G. beschrijven waar de haarmatrixcellen zich bevinden en hoe zij van bloed worden voorzien H. de invloed van de haarmatrix op de haargroei noemen I. noemen waar de bulge zich bevindt en wat de functie is van de bulge

- J. noemen waar de haarwortel zich bevindt en welke stoffen hier worden geproduceerd
- K. de volgende onderdelen van de haarschacht in de goede volgorde plaatsen: haarmerg/medulla, haarschors/cortex, haaroppervladvlies/cuticula
- L. het hoofdbestanddeel van de haarschors/cortex noemen
- M. het verband tussen de vorm van de haarschors/cortex en de vorm van de haar noemen
- N. noemen waar de haarspier/musculus arrector pili zich bevindt en waar deze is aangehecht
- O. noemen waar de talgklier zich bevindt
- P. de onderdelen van het haar-talgklier-complex/ de pilosebaceus unit noemen

2. FYSIOLOGIE VAN DE BEHARING

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
<p>2.1 — Haargroeicyclus</p> <ul style="list-style-type: none"> • anagene fase/groEIFase • katagene fase/overgangsfase • telogene fase/rustfase • papil trek 	<p>2.1 — Haargroeicyclus</p> <ul style="list-style-type: none"> A. de kenmerken van de volgende haargroeifasen noemen: anagene fase/groEIFase, katagene fase/overgangsfase, telogene fase/rustfase B. noemen wat de papil trek betekent voor elektrisch ontharen
<p>2.2 — Haarkleur</p> <ul style="list-style-type: none"> • pigment/melanine <ul style="list-style-type: none"> – eumelanine – feomelanine • luchtblaasjes/vacuolen 	<p>2.2 — Haarkleur</p> <ul style="list-style-type: none"> A. het proces van de vorming van pigment/melanine beschrijven inclusief de beïnvloedende factoren B. noemen waar het pigment/de melanine van een haar zich in ieder geval bevindt C. noemen in welk type haar eumelanine en feomelanine zich bevinden D. noemen waar luchtblaasjes/vacuolen zich bevinden

2.3 — Prikfels en pijnbeleving

- pijn
 - vrije zenuwuiteinden
 - mechanoreceptoren
 - Merkel
 - Meissner
 - Vater-Pacini
 - thermoreceptoren
 - Krause
 - Ruffini
 - endorfine

2.3 — Prikfels en pijnbeleving

- A. noemen waar de vrije zenuwuiteinden zich bevinden en wat hun invloed is op pijnbeleving
- B. noemen waar de volgende mechanoreceptoren zich bevinden en wanneer deze worden geprikkeld: lichaampjes van Merkel, lichaampjes van Meissner, lichaampjes van Vater-Pacini
- C. noemen waar de volgende thermoreceptoren zich bevinden en wanneer deze worden geprikkeld: lichaampjes van Krause, lichaampjes van Ruffini
- D. de invloed van endorfine op pijnbeleving noemen

2.4 — Bloedvoorziening

2.4 — Bloedvoorziening

- A. de functie van de bloedvoorziening bij de haarpapil beschrijven

2.5 — Hormonen

- somatotropine
- thyroxine
- adrenocorticotrope/ACTH
- androgenen
- testosteron
- progesteron
- luteïniseringshormoon/LH

2.5 — Hormonen

- A. de invloed van de volgende hormonen op de haargroei noemen: somatotropine, thyroxine, adrenocorticotrope/ACTH, androgenen, testosteron, progesteron, luteïniseringshormoon/LH

2.6 — Enzymen

- 5-alfa-reductase/5 α -reductase
- 5-alfa-dihydrotestosteron/5 α -dihydrotestosteron/DHT

2.6 — Enzymen

- A. de invloed van de volgende enzymen op de haargroei noemen: 5-alfa-reductase/5 α -reductase, 5-alfa-dihydrotestosteron/5 α -dihydrotestosteron/DHT

3. PATHOLOGIE

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
3.1 — Trichose/trichosis	3.1 — Trichose/trichosis A. van trichose/trichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen
3.2 — De invloed van psychologische factoren op het (eventuele) behandeltraject <ul style="list-style-type: none">• body dysmorphic disorder (BDD)• psychische disfunctie van haar• transitie (transgender)	3.2 — De invloed van psychologische factoren op het (eventuele) behandeltraject A. de invloed beschrijven van body dysmorphic disorder/BDD, de psychische disfunctie van haar en transitie op het (eventuele) behandeltraject

4. NATUURWETENSCHAPPELIJKE KENNIS

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
4.1 — Nomenclatuur <ul style="list-style-type: none">• absorptie• denatureren• elektromagnetische straling• emissie<ul style="list-style-type: none">– gestimuleerde emissie– spontane emissie• energiedichtheid• fluorescentie• fosforescentie• fotonen• fotochemische reactie• fothermische reactie• reflectie• scattering• thermische relaxatietijd• thermische destructietijd<ul style="list-style-type: none">– transmissie	4.1 — Nomenclatuur A. van de volgende begrippen de betekenis voor ontharen met licht (IPL/Laser) en elektrisch ontharen noemen: absorptie, denatureren, elektromagnetische straling, emissie (gestimuleerd en spontaan), energiedichtheid, fluorescentie, fosforescentie, fotonen, fotochemische reactie, fothermische reactie, reflectie, scattering, thermische relaxatietijd, thermische destructietijd (waaronder transmissie) B. het verband noemen tussen fotonen en emissie C. de factoren noemen waarvan de fothermische reactie afhankelijk is D. de verplaatsing van een foton beschrijven E. het verband tussen fluorescentie en fosforescentie en de golflengte van de straal noemen

4.2 — Energie

- Joule
 - inwendige energie
 - uitwendige energie
 - chemische energie
 - kinetische energie
- omzetten van energievormen
- warmte
 - ontstaan
- overdracht van warmte
 - conductie
 - convection
 - radiatie

4.3 — Straling

- trillingen
- golven
 - golflengte
 - eenheid/ nanometer
- frequentie
 - eenheid/Hertz
- voortplanting
 - richting
 - longitudinaal
 - transversaal
- elektromagnetisch spectrum
 - infrarode straling
 - kleurenspectrum
 - ultraviolette straling/
UV-straling
 - radioactieve straling/
röntgenstraling
 - laser
- lichtkleuren
 - doordringen in de huid

4.2 — Energie

- A. de definitie van het begrip Joule noemen
- B. de volgende vormen van energie beschrijven: inwendige energie, uitwendige energie, chemische energie, kinetische energie
- C. beschrijven hoe het omzetten van energie-vormen plaatsvindt
- D. beschrijven hoe energie/warmte ontstaat
- E. beschrijven hoe warmteoverdracht plaatsvindt bij conductie, convection en radiatie

4.3 — Straling

- A. beschrijven wat er gebeurt met trillingen die in tegenovergestelde fase zijn
- B. het verband noemen tussen golflengte en frequentie
- C. de eenheid van golflengte noemen
- D. de eenheid Hertz beschrijven
- E. de volgende vormen van stralingsvoortplanting beschrijven: richting, longitudinaal, transversaal
- F. noemen welke soorten straling (zie links in de kolom) bruikbaar zijn bij de diverse ontharingstechnieken; ontharen met licht (IPL/laser) en elektrisch ontharen (blend/diathermie)
- G. beschrijven hoe de verschillende lichtkleuren in de huid doordringen bij de diverse ontharingstechnieken; ontharen met licht (IPL/laser) en elektrisch ontharen (blend/ diathermie)

4.4 — Atoom

- kern
 - proton
 - neutron
- schillen
 - elektron
- ionen
 - kationen
 - anionen
- edelgasconfiguratie

4.4 — Atoom

- A. atomen beschrijven in termen van kern, protonen, neutronen, schillen, elektronen, lading, ionen, kationen, anionen
- B. het proces van edelgasconfiguratie beschrijven

4.5 — Molecuul

- molecuulbinding

4.5 — Molecuul

- A. het begrip molecuul beschrijven
- B. het begrip molecuulbinding beschrijven

4.6 — Stroomsoorten

- gelijkstroom/
galvanische stroom/DC
 - continue gelijkstroom
 - blendmethode (elektrolyse)
- wisselstroom
 - hoogfrequente wisselstroom
 - blendmethode
 - diathermiemethode (thermolyse)

4.6 — Stroomsoorten

- A. van de volgende stroomsoorten noemen bij welke vorm van elektrisch ontharen ze horen, wat de eigenschappen zijn, wat de werking op de haarfollikel is en wat de voor- en nadelen en eventuele risico's zijn: gelijkstroom/
galvanische stroom/DC (waaronder continue gelijkstroom), wisselstroom (waaronder hoogfrequente wisselstroom)

4.7 — Thermolyse en elektrolyse

- coagulatie
- elektroden
 - kathode
 - kationen
 - anode
 - anionen
- elektrolyten

4.7 — Thermolyse en elektrolyse

- A. noemen wat er gebeurt in het weefsel door middel van coagulatie
- B. noemen welke elektroden gebruikt worden bij elektrolyse
- C. noemen wat wordt aangetrokken door de kathode
- D. noemen wat wordt aangetrokken door de anode
- E. de stoffen noemen die betrokken zijn bij elektrolyse (de elektrolyten)

4.8 — Geleiders en isolatoren

- geleiders
 - eerste orde
 - tweede orde
- isolatoren

4.8 — Geleiders en isolatoren

- A. voorbeelden noemen van geleiders van de eerste orde en de tweede orde
- B. voorbeelden noemen van stoffen die geen geleider zijn
- C. voorbeelden noemen van isolatoren
- D. kenmerken noemen van isolatoren

4.9 — Grootheden en eenheden

- spanning/U
 - Volt/V
- stroomsterkte/I
 - Ampère/ A
- vermogen/P
 - Watt/W
- frequentie/F
 - Hertz /Hz
- weerstand/R
 - Ohm/ Ω

4.9 — Grootheden en eenheden

- A. de afkortingen en de eenheden (inclusief afkortingen) noemen die horen bij de volgende natuurkundige grootheden: spanning, stroomsterkte, vermogen, frequentie, weerstand
- B. de spanning van ons lichtnet noemen
- C. beschrijven waarom de bedrading van een apparaat meestal van koper is

5. HYGIËNE, ARBO, MILIEU EN VEILIGHEID VOLGENS HET RICHTSNOER HYGIËNE, ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN EN MILIEU

De kandidaat heeft kennis over

5.1 — Bedrijfshygiëne

- kruisbesmetting

5.2 — Persoonlijke hygiëne

5.3 — Reiniging en desinfectie

- reiniging
 - huishoudelijke reiniging
 - reiniging van de huid (behandelaar en cliënt)
 - reiniging van instrumenten
- desinfectie
 - desinfectie van de huid (behandelaar en cliënt)
 - desinfectie van instrumenten

De kandidaat kan

5.1 — Bedrijfshygiëne

- A. het doel van bedrijfshygiëne noemen.
- B. maatregelen behorende tot de bedrijfshygiëne noemen (waaronder het voorkomen van kruisbesmetting)

5.2 — Persoonlijke hygiëne

- A. het doel van persoonlijke hygiëne noemen
- B. maatregelen behorende tot de persoonlijke hygiëne noemen

5.3 — Reiniging en desinfectie

- A. noemen welke materialen huishoudelijk mogen worden gereinigd, hoe deze huishoudelijke reiniging plaatsvindt en met welke frequentie
- B. noemen welke materialen moeten worden gereinigd en gedesinfecteerd, hoe deze reiniging en desinfectie moet plaatsvinden en met welke frequentie
- C. de handelingen voor het reinigen en desinfecteren van de huid van de behandelaar en van de cliënt in de juiste volgorde plaatsen
- D. noemen met welk middelen de huid van de behandelaar en van de cliënt en de materialen moeten worden gereinigd en gedesinfecteerd
- E. de maatregelen noemen die de branchenorm aanbeveelt voor het reinigen en desinfecteren van instrumenten

<p>5.4 — Sterilisatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • autoclaaf 	<p>5.4 — Sterilisatie</p> <p>A. de werking / functie van de autoclaaf beschrijven.</p> <p>B. kunnen benoemen waarom en hoe die apparaat dient te worden ingezet</p>
<p>5.5 — Handbescherming</p> <ul style="list-style-type: none"> • latexhandschoenen • vinylhandschoenen • nitrilhandschoenen • vingercondooms • disposable handschoenen 	<p>5.5 — Handbescherming</p> <p>A. de voor- en nadelen van de volgende soorten handschoenen noemen: latexhandschoenen, vinylhandschoenen, nitrilhandschoenen, vingercondooms, disposable handschoenen</p>
<p>5.6 — Hulpmiddelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • apparatuur • naalden/naaldmodules • naaldcontainers <ul style="list-style-type: none"> – verkrijgbaarheid en afvoermogelijkheden 	<p>5.6 — Hulpmiddelen</p> <p>A. de eisen noemen waaraan de volgende hulpmiddelen moeten voldoen: apparatuur, naalden/naaldmodules, naaldcontainers</p> <p>B. de risico's noemen van het gebruik van een niet-steriele naald</p> <p>C. beschrijven wat er na gebruik moet gebeuren met een disposable naald</p> <p>D. beschrijven hoe een naaldcontainer kan worden verkregen en moet worden afgevoerd</p>
<p>5.7 — Veiligheidseisen in relatie tot laser en IPL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschermbril <ul style="list-style-type: none"> – DIRM-waarden van brillen • handschoenen • handdoeken • behandelruimte • apparatuur • reiniging 	<p>5.7 — Veiligheidseisen in relatie tot laser en IPL</p> <p>A. het belang noemen van het dragen van een beschermbril</p> <p>B. de eisen noemen waaraan een beschermbril moet voldoen</p> <p>C. beschrijven wat de DIRM-waarde van een beschermbril inhoudt</p> <p>D. noemen welke kleur handschoenen en handdoeken geschikt en veilig zijn i.v.m. laserlicht en opwarming van de omgeving</p> <p>E. de materialen in de behandelruimte noemen die moeten worden afgeschermd</p> <p>F. de veiligheidseisen voor (het reinigen van) apparatuur noemen</p>

6. EPILEREN EN DEPILEREN

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
<p>6.1 — Epileren</p> <ul style="list-style-type: none">• harsen• epilieren met een pincet• epilieren met een touwtje• elektrisch ontharen• IPL-ontharen<ul style="list-style-type: none">– licht• laserontharen<ul style="list-style-type: none">– licht	<p>6.1 — Epileren</p> <p>A. noemen wat er bij epilieren met de haar gebeurt</p> <p>B. van de volgende vormen van epilieren de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen: harsen, epilieren met een pincet, epilieren met een touwtje, elektrisch ontharen, IPL-ontharen, laserontharen</p> <p>C. de kenmerken van het licht van een IPL-apparaat en een laserapparaat noemen</p>
<p>6.2 — Depileren</p> <ul style="list-style-type: none">• schuren• scheren• gebruiken van ontharingscrème/blekende crème• knippen	<p>6.2 — Depileren</p> <p>A. noemen wat er bij depileren met de haar gebeurt</p> <p>B. van de volgende vormen van depileren de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen: schuren, scheren, gebruiken van ontharingscrème/blekende crème, knippen</p>

7. ONTHARINGSTECHNIKEN

De kandidaat heeft kennis over

7.1 — Diathermiemethode

- werkwijze
 - klassieke methode/geleidelijke methode
 - flashmethode/snelle methode
 - pincetmethode
- taxeren van de haren
 - haardikte
 - inplantdiepte
- naaldkeuze
- thermolyse
- stroomsoort
- werkpuntbepaling
- insteek
 - richting
 - plaats
 - beweging
 - diepte
- stroomgebruik
 - maximale duur
 - moment van verbreken stroom
- afwerking
 - uithalen naald
 - uithalen haar
- resultaat
 - complete haar
 - gave huid
- nabehandeling

De kandidaat kan

7.1 — Diathermiemethode

- A. de werkwijze van de diathermiemethode noemen
- B. noemen voor welke groepen cliënten de diathermiemethode geschikt is
- C. de invloed van de diathermiemethode op de haarfollikel noemen
- D. van de volgende vormen van de diathermiemethode de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen: de klassieke methode/geleidelijke methode, de flashmethode/snelle methode en de pincetmethode
- E. het doel noemen van het taxeren van haren op haardikte en inplantdiepte
- F. de factor noemen waarvan de naaldkeuze bij de diathermiemethode afhangt
- G. het nadeel noemen van het gebruik van een te dunne naald bij de diathermiemethode
- H. het nadeel noemen van het gebruik van een te dikke naald bij de diathermiemethode
- I. de werking van de thermolyse bij de diathermiemethode noemen
- J. de stroomsoort noemen die bij de diathermiemethode wordt gebruikt
- K. het belang van de werkpuntbepaling noemen
- L. het belang van de zuivere insteek noemen met betrekking tot richting, plaats, beweging en diepte
- M. de maximale duur van het stroomgebruik bij de diathermiemethode noemen
- N. het moment noemen waarop de stroom moet worden verbroken bij de diathermiemethode
- O. het moment noemen waarop de naald moet worden uitgethaald bij de diathermiemethode
- P. het belang noemen van het juist uithalen van de haar
- Q. het uiterlijk beschrijven van een anagene haar die compleet verwijderd is met de diathermiemethode
- R. het uiterlijk beschrijven van een gave huid
- S. de geschikte nabehandeling van de diathermiemethode noemen

7.2 — Blendmethode

- werkwijze
- taxeren van de haren
 - haardikte
 - inplantdiepte
- naaldkeuze
- thermolyse
 - stroomsoort
- elektrolyse
 - stroomsoort
 - werkpuntbepaling (looogenheden/looogenheid/units)
 - afstelling
 - bijstelling
 - nalogen
 - kathode
 - anode
 - actieve elektrode
 - inactieve elektrode
- insteek
 - richting
 - plaats
 - beweging
 - diepte
- afwerking: uithalen haar
- stroomgebruik
 - maximale duur
 - moment van verbreken stroom
- afwerking: uithalen naald
- resultaat
 - uiterlijk van de complete haar
- nabehandeling
 - gebruiken van een verkoelende/verzorgende substantie
 - toepassen van kataforese

7.2 — Blendmethode

- A. van de blendmethode de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen
- B. noemen voor welke groepen cliënten de blendmethode geschikt is
- C. het uitgangspunt bij het taxeren van de haren bij de blendmethode noemen
- D. de doelen voor het taxeren van de haren bij de blendmethode noemen
- E. de naaldkeuze noemen van de verschillende diktes haar bij de blendmethode
- F. het effect van thermolyse bij de blendmethode noemen
- G. de stroomsoort noemen die bij thermolyse gebruikt wordt
- H. de stroomsoort noemen die bij elektrolyse gebruikt wordt
- I. de stroomsoort noemen die essentieel is bij de werkpuntbepaling voor de blendmethode
- J. het aantal looogenheden/de looogenheid/de units noemen voor de verschillende diktes haar
- K. de formule voor het bepalen van de elektrolyse-afstelling bij de blendmethode noemen
- L. Beschrijven hoe de elektrolyse moet worden bijgesteld als een haar na het vastgestelde werkpunt nog niet loslaat
- M. de stroomsoort noemen die bij het nalogen gebruikt wordt
- N. noemen wat ontstaat bij de kathode bij de blendmethode
- O. noemen wat ontstaat aan de anode bij de blendmethode
- P. noemen wat de actieve en de inactieve elektrode is bij elektrisch ontharen
- Q. de lichaamsstoffen noemen waarvan de blendmethode gebruik maakt
- R. de stof noemen die bij de blendmethode vrijkomt rond de naald
- S. de stof noemen die bij de blendmethode vrijkomt aan de kant van de handelektrode
- T. beschrijven hoe de richting, de plaats, de beweging en de diepte van de insteek van belang zijn bij de blendmethode?

- U. de maximale duur van het stroomgebruik bij de blendmethode noemen
- V. het moment noemen waarop de haar moet worden uitgehaald bij blendmethode
- W. het moment noemen waarop de thermolyse-stroom moet worden verbroken bij de blendmethode
- X. het moment noemen waarop de naald moet worden uitgehaald bij blendmethode
- Y. het uiterlijk beschrijven van een anagene haar die compleet verwijderd is met de blendmethode
- Z. het gebruik van een verkoelende/verzorgende substantie als nabehandeling beschrijven
- AA. noemen welke elektrode bij de kataforese als actieve elektrode moet worden gebruikt
- AB. het doel van kataforese als nabehandeling noemen
- AC. de ionenstroom bij kataforese beschrijven

7.3 — Laser

- technieken en begrippen
 - monochromatisch licht
 - gecollimeerde straal
 - convergatie
 - divergatie
 - coherent
 - non-coherent
 - lenzen
 - focus/brandpunt
- bouw
 - laserbuis
 - hoogspanningsgedeelte
 - computer
 - arm
 - glasfiber/optische vezels
 - koeling
 - handstuk
 - medium
 - gas
 - CO2 en argon
 - vaste stof
 - diode
 - vast kristal
 - Alexandrite,
 - ND-Yag en ruby
 - vloeistof
 - Pulsed Dye Laser
- laserparameters
 - golflengte
 - power/Watt
 - dosis/Fluence/Joule=Watt x s
 - Joule/cm²
 - pulsduur
 - pulsopbouw
 - spotgrootte/spotsize
 - koeling
- classificatie van de laser: I tot IV

7.3 — Laser

- A. de volgende lasertechnieken en -begrippen beschrijven: monochromatisch licht, gecollimeerde straal (inclusief convergatie en divergatie), coherent, non-coherent, lenzen, focus/brandpunt
- B. de basiselementen van een laserapparaat beschrijven: laserbuis, hoogspanningsgedeelte, computer, arm (van glasfiber/optische vezels), koeling, handstuk, medium
- C. de relatie tussen lasermedium en golflengte noemen
- D. het medium en de toepassing beschrijven van de volgende lasers: CO2-laser (gas), argonlaser (gas), diodelaser (vaste stof), Alexandritelaser (vast kristal), ND-Yag laser (vast kristal), rubylaser (vast kristal), Pulsed Dye laser (vloeistof)
- E. noemen welke laser het beste resultaat heeft voor ontharing voor elk haar – en huidtypen
- F. de volgende laserparameters beschrijven: golflengte, power/Watt, dosis/Fluence/Joule (=Watt x s), Joule/cm², pulsduur, pulsopbouw, spotgrootte/spotsize, scanner, koeling
- G. beschrijven wat het probleem is als de pulsduur niet exact wordt weergegeven en wat je daaraan kunt doen
- H. het verband tussen de spotgrootte/spotsize van een laser en de spotgrootte/spotsize van een IPL-apparaat noemen
- I. de meest effectieve koeling bij laserontharing noemen per indicatie
- J. voorbeelden noemen van lasers behorende tot de categorie I, II, III en IV inclusief de bijbehorende golflengtes, toepassingen en risico's

7.4 — IPL

- kenmerken straling
 - polychromatisch
 - niet-gecollimeerd
 - non-coherent
- bouw
 - flitslamp
 - reflector
 - filters
 - lichtgeleidingssysteem
 - koeling
- IPL-lichtparameters
 - golflengte
 - power/Watt
 - dosis/Fluence/Joule=Watt x s
 - Joule/cm²
 - pulsduur
 - pulsopbouw
 - spotgrootte/spotsize
 - aantal subpulsen met pauze
 - filters

7.4 — IPL

- A. de kenmerken noemen van de straling bij IPL-ontharing
- B. de basiselementen van een IPL-apparaat beschrijven: IPL-lamp, reflector, filters, lichtgeleidingssysteem, koeling
- C. de volgende IPL-licht-parameters beschrijven: golflengte, power/Watt, dosis/Fluence/Joule (=Watt x s), Joule/cm², pulsduur, pulsopbouw, spotgrootte/spotsize, aantal subpulsen met pauze, filters
- D. het verband tussen de golflengte van IPL-licht en de filter noemen
- E. het verband tussen de spotgrootte/spotsize en het lichtgeleidingssysteem noemen

8. INDICATIES VOOR DE BLENDMETHODE, DE DIATHERMIEMETHODE, LASERONTHARING EN IPL-ONTHARING

De kandidaat heeft kennis over

8.1 — Hypertrichose/ hypertrichosis

- aangeboren/congenitale hypertrichose/hypertrichosis
- verworven, lokale hypertrichose/hypertrichosis
- verworven, gegeneraliseerde hypertrichose/hypertrichosis

8.2 — Hirsutisme

- Idiopathisch hirsutisme
- hormonaal hirsutisme
- latrogen hirsutisme

De kandidaat kan

8.1 — Hypertrichose/hypertrichosis

- A. van aangeboren/congenitale hypertrichose/hypertrichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen
- B. van verworven, lokale hypertrichose/hypertrichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen
- C. van verworven, gegeneraliseerde hypertrichose/hypertrichosis de oorzaken,
- D. kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen

8.2 — Hirsutisme

- A. van de volgende vormen van hirsutisme de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen: idiopathisch hirsutisme, hormonaal hirsutisme, iatrogen hirsutisme

8.3 — Transseksualiteit	8.3 — Transseksualiteit A. van transseksualiteit de kenmerken en beïnvloedende factoren noemen
8.4 — Polycysteus-ovarium syndroom (PCOS)	8.4 — Polycysteus-ovarium syndroom (PCOS) A. van polycysteus-ovarium syndroom (PCOS) de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen
8.5 — Stein Leventhal syndroom	8.5 — Stein Leventhal syndroom A. van Stein Leventhal syndroom de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen

De contra-indicaties voor elektrisch ontharen behoren ook tot de exameneisen. We verwijzen daarom tevens naar de exameneisen voor elektrisch ontharen.

9. RELATIEVE CONTRA-INDICATIES RELATIEVE CONTRA-INDICATIES VOOR LASERONTHARING EN IPL-ONTHARING	
De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
9.1 — Beschadigde huid	9.1 — Beschadigde huid A. van beschadigde huid beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.2 — Suikerziekte/diabetes mellitus	9.2 — Suikerziekte/diabetes mellitus A. van suikerziekte/diabetes mellitus beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.3 — Erytheem	9.3 — Erytheem A. van erytheem beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.4 — Bloederziekte/hemofilie	9.4 — Bloederziekte/hemofilie A. van bloederziekte/hemofilie beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat

<p>9.5 — Keloïdvorming</p>	<p>9.5 — Keloïdvorming A. van keloïdvorming beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.6 — Keratosen solare</p>	<p>9.6 — Keratosen solare A. van keratosen solare beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.7 — Schilferende huidaandoeningen</p>	<p>9.7 — Schilferende huidaandoeningen A. van schilferende huidaandoeningen beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.8 — Auto-immuunziekten vanwege het Köbner fenomeen</p>	<p>9.8 — Auto-immuunziekten vanwege het Köbner fenomeen A. van auto-immuunziekten vanwege het Köbner fenomeen (bijv. vitiligo, lichen planus en porfyrie) beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.9 — Gebruik van anticoagulantia</p>	<p>9.9 — Gebruik van anticoagulantia A. van het gebruik van anticoagulantia beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.10 — Spataderen/varices</p>	<p>9.10 — Spataderen/varices A. van spataderen/varices beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.11 — Verbrandingen/zonnebrand</p>	<p>9.11 — Verbrandingen/zonnebrand A. van verbranding/zonnebrand beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>

<p>9.12 — Zenuwpijn/neuralgie</p>	<p>9.12 — Zenuwpijn/neuralgie A. van zenuwpijn/neuropathie beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.13 — Dermatosen</p>	<p>9.13 — Dermatosen A. van dermatosen beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.14 — Hyperpigmentaties</p>	<p>9.14 — Hyperpigmentaties A. van hyperpigmentaties beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.15 — Metalen prothesen</p>	<p>9.15 — Metalen prothesen A. van metalen prothesen beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.16 — Pacemaker</p>	<p>9.16 — Pacemaker A. van pacemakers beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.17 — Huidtype IV of hoger</p>	<p>9.17 — Huidtype IV of hoger A. van huidtype IV of hoger beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.18 — Overgevoeligheid voor licht</p>	<p>9.18 — Overgevoeligheid voor licht A. van overgevoeligheid voor licht beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.19 — Permanente make-up</p>	<p>9.19 — Permanente make-up A. van permanente make-up beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>

<p>9.20 — Tatoeages</p>	<p>9.20 — Tatoeages</p> <p>A. Van tatoeages beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat.</p>
<p>9.21 — Tijdelijke medicijnen en supplementen</p>	<p>9.21 — Tijdelijke medicijnen en supplementen</p> <p>A. van tijdelijke medicijnen en supplementen beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.22 — Andere behandelingen/gebruik van actieve producten in het te behandelen gebied</p>	<p>9.22 — Andere behandelingen/gebruik van actieve producten in het te behandelen gebied</p> <p>A. van andere behandelingen/gebruik van actieve producten in het te behandelen gebied beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of IPL-ontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.23 — Epilepsie</p>	<p>9.23 — Epilepsie</p> <p>A. van epilepsie beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>
<p>9.24 — Harsen en epileren</p>	<p>9.24 — Harsen en epileren</p> <p>A. van harsen en epileren beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>

10. ABSOLUTE CONTRA-INDICATIES ABSOLUTE CONTRA-INDICATIES VOOR LASERONTHARING EN IPL-ONTHARING

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
10.1 — Chronische medicijnen	10.1 — Chronische medicijnen A. van chronische medicijnen wanneer laserontharing of IPL-ontharing niet mag worden toegepast
10.2 — Zwangerschap	10.2 — Zwangerschap A. van zwangerschap beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast
10.3 — Borstvoeding	10.3 — Borstvoeding A. van borstvoeding beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast
10.4 — In-vitrofertilisatie	10.4 — In-vitrofertilisatie A. van in vitrofertilisatie beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast
10.5 — Oraal medicijngebruik welke lichtgevoeligheid bevordert	10.5 — Oraal medicijngebruik welke lichtgevoeligheid bevordert A. van oraal medicijngebruik welke lichtgevoeligheid bevordert beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast
10.6 — Naevus pigmentosus	10.6 — Naevus pigmentosus A. van naevus pigmentosus beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast
10.7 — Tierfellnaevus	10.7 — Tierfellnaevus A. van tierfellnaevus beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast
10.8 — Koorts	10.8 — Koorts A. van koorts beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast

<p>10.9 — Zongebruinde huid</p>	<p>10.9 — Zongebruinde huid A. van zongebruinde huid beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>
<p>10.10 — Gebruik van spraytan of producten met zelfbruining</p>	<p>10.10 — Gebruik van spraytan of producten met zelfbruining A. van gebruik van spraytan of producten met zelfbruining beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>
<p>10.11 — Siliconen en permanente fillers</p>	<p>10.11 — Siliconen en permanente fillers A. van siliconen en permanente fillers beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>
<p>10.12 — Kanker/tumoren in het te behandelen gebied</p>	<p>10.12 — Kanker/tumoren in het te behandelen gebied A. van kanker/tumoren in het te behandelen gebied beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>
<p>10.13 — Huidinfecties in het te behandelen gebied?</p>	<p>10.13 — Huidinfecties in het te behandelen gebied? A. van huidinfecties in het te behandelen gebied beschrijven welk risico ontstaat als laserontharing of IPL-ontharing toch wordt toegepast</p>

11. ANAMNESE, INSPECTIE, BEHANDELPLAN EN THUISVERZORGING

De kandidaat heeft kennis over

11.1 — Anamnese

- medicijngebruik
 - cyproteronacetaat/
anti-androgeen
 - anticonceptiepil
 - corticosteroiden
- aanwezigheidsduur van de overbehandling
- ontstaan van de overbehandling
- eerder toegepaste ontharingsmethoden en frequentie
- (wond)genezing
- wachten met behandeling
 - botox
 - natuurlijke filler
- medicatie en kruiden

De kandidaat kan

11.1 — Anamnese

- A. het belang van het vastleggen van het medicijngebruik beschrijven
- B. de invloed van cyproteronacetaat/
anti-androgeen, de anticonceptiepil en corticosteroiden op overbehandling noemen
- C. het belang van het vastleggen van de aanwezigheidsduur van de overbehandling beschrijven
- D. het belang van het vastleggen van het ontstaan van de overbehandling beschrijven
- E. het belang van het vastleggen van de eerder toegepaste ontharingsmethode en de bijbehorende frequentie beschrijven.
- F. het belang van het vastleggen van de (wond)genezing beschrijven
- G. noemen hoelang er gewacht moet worden met een behandeling na botox injectie in het te behandelen gebied
- H. noemen hoelang er gewacht moet worden met een behandeling na natuurlijke filler (hyaluronzuur/collageen) in het te behandelen gebied
- I. medicatie en kruiden noemen waarvan bekend is dat het ze lichtgevoeligheid van de huid veroorzaken
- J. noemen tot hoe lang na gebruik van deze medicatie/kruiden het voor overgevoeligheid van voor licht kan kunnen zorgen

11.2 — Inspectie

- haar
 - hoeveelheid
 - kleur
 - kwaliteit
 - locatie
 - type
- huidafwijkingen
 - pigmentatieafwijkingen
 - littekens
 - zonverbranding
 - oedeemvorming in te behandelen gebied
- test/proefbehandeling
 - reacties
 - gevoeligheid/pijngrens
 - instelling van de apparatuur

11.3 — Behandelplan

- geschat aantal behandelingen
- behandel frequentie
- duur
- kosten
- verwachtingsmanagement

11.4 — Uitvoeren van een behandeling met laser of IPL

- voorbehandeling
- controle op reacties van de huid en het haar
- reinigen van de laserkop/ het aanzetstuk tijdens de behandeling

11.5 — Nabehandeling na een behandeling met laser of IPL

- laser en IPL
 - verkoeling

11.2 — Inspectie

- A. het belang van een goede diagnose van het haar noemen kijkend naar de hoeveelheid, de kleur, de kwaliteit, de locatie en het type haar
- B. het belang noemen van het signaleren van huidafwijkingen, waaronder pigmentatieafwijkingen, littekens, zonverbranding en oedeemvorming in het te behandelen gebied
- C. de gegevens noemen die je kunt afleiden uit een test/proefbehandeling

11.3 — Behandelplan

- A. de gegevens noemen die in het behandelplan staan en beschrijven hoe die bepaald worden
- B. de factoren noemen die van invloed zijn op de behandel frequentie
- C. beschrijven wat de argumenten en elementen zijn bij het bespreken van verwachtingsmanagement bij de klant

11.4 — Uitvoeren van een behandeling met laser of IPL

- A. de voorbehandeling voor laserontharing en IPL-ontharing noemen
- B. beschrijven hoe en wanneer de controle op de reacties van de huid en het haar moet plaatsvinden
- C. beschrijven hoe en waarom de laserkop gereinigd dient te worden tijdens de behandeling.

11.5 — Nabehandeling na een behandeling met laser of IPL

- A. noemen hoe de huid na een laserontharing en IPL-ontharing moet worden gekoeld

11.6 — Adviseren over thuisverzorging

- pijnvermindering voorafgaand aan behandeling
- haargroeiremmende producten (toepassing en voor- en nadelen)
- haargroeistimulerende producten (toepassing en voor- en nadelen)
- invloeden van make-up/camouflageproducten
- invloeden van warmte/sauna
- invloeden van zon/zonnebank/UV-straling
- invloeden van vette crèmes en zalven
- tussentijdse verwijdering van haren
- gewenste nazorg thuis

11.6 — Adviseren over thuisverzorging

- A. noemen wat een cliënt vooraf kan doen ter vermindering van de pijn tijdens een behandeling elektrisch ontharen
- B. de toepassing, voor- en nadelen van haargroeiremmende producten noemen
- C. de toepassing, voor- en nadelen van haargroeistimulerende producten noemen
- D. noemen hoe lang geen make-up en camouflage mogen worden gebruikt na ontharing via de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en IPL-ontharing en de reden daarvoor
- E. noemen hoe lang een cliënt niet in de sauna mag na ontharing via de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en IPL-ontharing en de reden daarvoor
- F. noemen hoe lang een cliënt de zon/zonnebank/UV-straling moet vermijden na ontharing via de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en IPL-ontharing en de reden daarvoor
- G. noemen hoe lang een cliënt het gebruik van vette crème/zalf moet vermijden na ontharing via de blendmethode en de diathermiemethode en de reden daarvoor
- H. noemen hoe een cliënt tussen de behandelingen elektrisch ontharen door zelf haren moet verwijderen en de reden daarvoor
- I. de gewenste nazorg voor de cliënt thuis beschrijven
- J. de gevolgen van onjuiste/geen nazorg door de cliënt noemen

12. FOUTIEVE HANDELINGEN EN GEVOLGEN VAN LASER- EN IPL-BEHANDELINGEN

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
12.1 — Controle reacties huid <ul style="list-style-type: none">• reacties<ul style="list-style-type: none">- roodheid- blaarvorming- pijnreacties- duizeligheid• behandelingsmogelijkheden<ul style="list-style-type: none">- koelen- desinfecteren- verwijzen naar medische disciplines- nazorg	12.1 — Controle reacties huid <p>A. de kenmerken, oorzaken en behandelwijze/ nazorg noemen van de volgende reacties na een laser- of IPL- behandeling en noemen wanneer de behandeling moet worden gestopt: roodheid, blaarvorming, pijnreacties, duizeligheid</p>
12.2 — Complicaties <ul style="list-style-type: none">• brandwonden<ul style="list-style-type: none">- eerstegraadsverbranding<ul style="list-style-type: none">- oppervlakkig- dieper- tweedegraadsverbranding- derdegraadsverbranding• oedeem• pigmentverschuivingen• paradoxale haargroei• leukotrychia	12.2 — Complicaties <p>A. de kenmerken en oorzaken noemen van de volgende soorten brandwonden en de bijbehorende wondgenezing en behandelwijze beschrijven: eerstegraadsverbranding (oppervlakkig, dieper), tweedegraadsverbranding, derdegraadsverbranding</p> <p>B. de kenmerken en oorzaken noemen van oedeem en de bijbehorende wondgenezing en behandelwijze beschrijven</p> <p>C. de kenmerken en oorzaken noemen van pigmentverschuivingen en de bijbehorende wondgenezing en behandelwijze beschrijven</p> <p>D. de kenmerken en oorzaken noemen van paradoxale haargroei en de bijbehorende behandelwijze beschrijven</p>
12.3 — Beïnvloedende factoren <ul style="list-style-type: none">• Veel witte of grijze haren• Hormoonverstoringen zoals PCOS	12.3 — Beïnvloedende factoren <p>A. de invloed noemen van veel witte of grijze haren op de effectiviteit van laser- en IPL- behandelingen</p> <p>B. de invloed noemen van hormoonverstoringen zoals PCOS op de effectiviteit van laser- en IPL- behandelingen</p>

<p>12.4 — Risico's</p> <ul style="list-style-type: none"> • bijwerkingen • invloed van UV-licht • nagroei <ul style="list-style-type: none"> - foutieve behandeling - groeifasen - hormonaal 	<p>12.4 — Risico's</p> <p>A. bijwerkingen noemen van laserontharing en IPL-ontharing</p> <p>B. de invloed noemen van UV-licht op de huid m.b.t laserontharing en IPL-ontharing</p> <p>C. de oorzaken van nagroei noemen: foutieve behandeling, verkeerde groeifase, hormonen</p>
<p>12.5 — Aansprakelijkheid</p> <ul style="list-style-type: none"> • wie is aansprakelijk en waarvoor <ul style="list-style-type: none"> - behandelaar - cliënt - bij samenwerking • verzekering beroepsaansprakelijkheid en uitbreiding voor laser/ipl • informed consent 	<p>12.5 — Aansprakelijkheid</p> <p>A. noemen in welke situaties de behandelaar aansprakelijk is en in welke situaties de cliënt aansprakelijk is</p> <p>B. noemen wie aansprakelijk is als de ontharing in een ziekenhuis of bij een huidtherapeut plaatsvindt door een schoonheidsspecialist</p> <p>C. noemen wat wordt verzekerd met een verzekering beroepsaansprakelijkheid en het belang noemen van een uitbreiding voor laser- en IPL-ontharing</p>

13. SAMENWERKING MET ANDERE PARTIJEN	
De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
<p>13.1 — Samenwerkingsverbanden</p> <ul style="list-style-type: none"> • artsen • collega-behandelaars • gezondheidscentra • klinieken • wellness centra • doorverwijzing naar andere partij • verwijsbrief 	<p>13.1 — Samenwerkingsverbanden</p> <p>A. de verschillende samenwerkingsverbanden noemen</p> <p>B. noemen wanneer doorverwijzing naar een andere partij nodig is</p> <p>C. verschillende voorbeelden noemen waarom een client moet worden doorverwezen</p> <p>D. beschrijven uit welke onderdelen een verwijsbrief dient te bestaan</p>
<p>13.2 — Patiëntenverenigingen</p>	<p>13.2 — Patiëntenverenigingen</p> <p>A. relevante patiëntenverenigingen noemen</p>
<p>13.3 — Zorgverzekeraars</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGB-code • Vektis 	<p>13.3 — Zorgverzekeraars</p> <p>A. noemen wat er in de AGB-code staat</p> <p>B. de instantie noemen waar je de AGB-code moet aanvragen</p>

14. APPARATUUR

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
<p>14.1 — Aanbod apparatuur</p> <ul style="list-style-type: none">• kennis van Nederlandse en buitenlandse regelgeving m.b.t. apparatuur• accessoires<ul style="list-style-type: none">– flitskaarten– pay per shot principle– aanzetstuk• scholing (gebruik apparatuur)• onderhoud• garantie op apparatuur• stroomaansluiting	<p>14.1 — Aanbod apparatuur</p> <p>A. de Nederlandse en buitenlandse wetgeving beschrijven waar apparatuur aan moet voldoen</p> <p>B. het doel noemen van de volgende accessoires: flitskaart, pay per shot principle, aanzetstuk</p> <p>C. noemen welke afwegingen bij de aanschaf van apparatuur moeten worden gemaakt</p> <p>D. noemen waar op gelet moet worden m.b.t stroomaansluiting voor apparatuur</p>
<p>14.2 — Contractmogelijkheden</p> <ul style="list-style-type: none">• koop<ul style="list-style-type: none">– nieuw– occasion• huur• lease<ul style="list-style-type: none">– operational lease– financial lease	<p>14.2 — Contractmogelijkheden</p> <p>A. van de volgende contractmogelijkheden de kenmerken, voordelen, nadelen en de verschillen noemen: koop (waaronder nieuw, occasion), huur, lease (waaronder operational lease, financial lease)</p>

14.3 — Contractvoorwaarden

- financiële aspecten
- ontbindingsvoorwaarden
- bijkomende kosten
 - accessoires
- leveringstermijn
- onderhoudscontract
- garantiebepalingen
- leveringsvoorwaarden
- repareren/vervangen
- (onderhouds)contract met leverancier
 - service
 - vervanging
 - lampen
 - onderdelen
 - reparaties
 - voorrijkosten
 - frequentie onderhoud
 - ijken (testrapport)
- gebruikersfouten vs. mankementen van de apparatuur
- koop in het buitenland
- technische service, ondersteuning, support en bereikbaarheid

14.3 — Contractvoorwaarden

- A. noemen welke contractvoorwaarden moeten worden afgewogen bij aanschaf van apparatuur
- B. noemen welk ontharingsapparaat de hoogste bijkomende kosten heeft
- C. het doel van garantiebepalingen noemen
- D. het doel van de leveringsvoorwaarden van de leverancier noemen
- E. noemen wat mag worden verwacht van een leverancier bij een slecht werkend apparaat
- F. beschrijven wat het verschil is tussen gebruikersfouten en mankementen van de apparatuur voor wat betreft de contractvoorwaarden.
- G. consequenties van koop in het buitenland noemen voor contractvoorwaarden en aansprakelijkheid en risico
- H. het belang van de nodige technische service, ondersteuning, support en bereikbaarheid van leverancier benoemen

**15. DE WET KWALITEIT, KLACHTEN EN GESCHILLEN ZORG (WKKGZ)
EN DE WET TOETREDING ZORGAANBIEDERS (WTZA)**

De kandidaat heeft kennis over	De kandidaat kan
<p>15.1 — De Wkkgz</p> <ul style="list-style-type: none"> • werken volgens de richtlijnen van de opleiding en de richtsnoeren van ANBOS • verslaglegging • reflecteren op resultaten/klachten/incidenten • werken met bekwaam personeel • apparatuur • producten • informatieplicht aan de klant • incidenten • meldcode huiselijk geweld en kindermishandeling • klachtenregeling en geschilleninstantie 	<p>15.1 — De Wkkgz</p> <ul style="list-style-type: none"> A. in het kort beschrijven wat de Wkkgz inhoudt B. noemen waarom het belangrijk is om te werken volgens de richtlijnen van de opleiding en de ANBOS-richtsnoeren C. beschrijven waarom verslaglegging belangrijk is volgens de Wkkgz D. noemen hoe er gereflecteerd en geëvalueerd kan worden op resultaten/klachten/incidenten E. beschrijven hoe er kan worden gewaarborgd dat er met bekwaam personeel gewerkt wordt (indien van toepassing) F. beschrijven wat de vereisten van de Wkkgz zijn met betrekking tot apparatuur en producten G. beschrijven wat de informatieplicht is aan de klant H. beschrijven hoe er moet worden omgegaan met incidenten inclusief ernstige incidenten I. beschrijven hoe er gewerkt moet worden met de meldcode huiselijk geweld en kindermishandeling J. noemen wat de klachtenregeling en de geschilleninstantie inhouden K. noemen wat de informatieplicht is van jou als schoonheidsspecialist m.b.t. de klachtenregeling en geschilleninstantie onder de aandacht brengen bij klanten
<p>15.2 — De Wtza</p>	<p>15.2 — De Wtza</p> <ul style="list-style-type: none"> A. in het kort beschrijven wat de Wtza inhoudt B. noemen wat de vereisten zijn van de Wtza en hoe hier aan kan worden voldaan

16. VERSLAGLEGGING

De kandidaat heeft kennis over

16.1 — Verslaglegging

- intakeformulier
- informed consent
- behandelverslag

De kandidaat kan

16.1 — Verslaglegging

- A. het belang beschrijven van de verschillende onderdelen van verslaglegging
- B. de globale inhoud van een intakeformulier beschrijven
- C. de globale inhoud van een informed consent beschrijven
- D. de globale inhoud van een behandelverslag beschrijven

17. DE ALGEMENE VERORDENING GEGEVENSBESCHERMING (AVG)

De kandidaat heeft kennis over

17.1 — De AVG

De kandidaat kan

17.1 — De AVG

- A. in het kort beschrijven wat de AVG inhoudt
- B. noemen wat de regels van de AVG zijn met betrekking tot verslaglegging
- C. de regels van de AVG beschrijven voor het gebruik van e-mailadressen en andere gegevens van cliënten

18. ETHIEK

De kandidaat heeft kennis over

18.1 — Ethiek

- definitie ethiek
- belang van ethiek
- ethiek in de praktijk
- de juiste ethische afweging

De kandidaat kan

18.1 — Ethiek

- A. beschrijven wat ethiek inhoudt
- B. beschrijft het belang van ethiek voor de schoonheidsspecialist en cliënt
- C. beschrijft voorbeelden van ethiek in de praktijk
- D. beschrijft hoe een juiste ethische afweging wordt gemaakt in het geval van casussen rondom de schoonheidsspecialist

DEEL II. PRAKTISCHE VAARDIGHEDEN

DEEL II: Praktische vaardigheden

De kandidaat wordt op twee manieren beoordeeld op zijn/haar praktische vaardigheden. Door een assessment bedrijfsvoering en een assessment praktijkvoering. Hieronder wordt beschreven wat er per onderdeel getoetst wordt.

Zowel het assessment bedrijfsvoering als het assessment praktijkvoering worden in één criterium gericht interview afgetoetst. Beide assessments kennen wel een specifieke opdracht.

ASSESSMENT BEDRIJFSVOERING

Opdracht

Voor de opdracht bedrijfsvoering levert de kandidaat drie documenten aan:

- een onderzoek naar de techniek, het onderhoud en de kosten van IPL- en laserapparatuur inclusief een vergelijking tussen IPL- en laserapparatuur.
- een bedrijfsplan met hierin informatie over motivatie van keuze apparaat, kosten, veiligheid, opleiding en marketing bij de doelstelling van de onderneming.
- een reflectieverslag over de kwaliteit van zijn/haar eigen verantwoordelijkheden, kwaliteiten, valkuilen en ontwikkelpunten.

De kandidaat voorziet de documenten van een naam, paginanummers en een inhoudsopgave.

Beoordeling

1. Portfolio assessment

Het onderzoek, bedrijfsplan en reflectieverslag moeten voorafgaand aan het criterium gericht interview worden ingediend bij de assessoren. Deze documenten worden beoordeeld door twee assessoren. De assessoren beoordelen de authenticiteit van de documenten en onderzoeken de kennis, het inzicht en de toepassing middels een criterium gericht interview.

2. Criterium gericht interview

De kandidaat:

- kan de techniek, het onderhoud, de kosten, veiligheid, opleiding en marketing aspecten van IPL- en laserapparatuur toelichten
- kan het verschil tussen een IPL en een laser apparaat beschrijven
- kan zijn/haar keuze over welke apparatuur passend is bij de doelstelling van de onderneming verantwoorden
- kan uiteenzetten wat er voor de bedrijfsvoering nodig is als er met IPL of laser apparatuur gewerkt gaat worden/gewerkt wordt
- kan reflecteren op zijn/haar eigen verantwoordelijkheden ten aanzien van eigen handelen en gedragingen
- kan reflecteren op eigen kwaliteiten en valkuilen
- kan reflecteren op ontwikkelpunten naar aanleiding van zijn/haar valkuilen

ASSESSMENT PRAKTIJKVOERING

Opdracht

De kandidaat voert een ontharingsbehandeling uit bij minstens twee verschillende cliënten d.m.v. een laserbehandeling of een IPL-behandeling op verschillende plaatsen. Bij elke cliënt voert de kandidaat minimaal twee opvolgende behandelingen uit. Hij/zij levert hier bewijsstukken voor aan in de vorm van video's of foto's.

Eventueel kan de kandidaat een deel van de opdracht uitvoeren binnen zijn/haar eigen salon of bij de salon waar hij/zij werkzaam is.

Beoordeling

1. Portfolio assessment

De bewijsstukken moeten voorafgaand aan het criterium gericht interview worden ingediend bij de assessoren. De bewijsstukken van de behandelingen worden beoordeeld door twee assessoren. De assessoren beoordelen de authenticiteit van de bewijsstukken en onderzoeken de kennis, het inzicht en de toepassing middels een criterium gericht interview.

2. Criterium gericht interview

De kandidaat:

- hanteert het ANBOS-richtsnoer Ontharen met licht met betrekking tot de uitvoering van een behandeltraject:
 - de ontvangst, intake en voorbereiding
 - het omgaan met ethische vraagstukken voorafgaand/tijdens het behandelen
 - het uitvoeren van een analyse en de mogelijkheden inventariseren
 - de gegevens analyseren en een besluit maken of een behandeling met laser of IPL kan worden uitgevoerd en welke mogelijke risico's er zijn
 - het redeneren welk type apparaat en welke behandelmethode geschikt is
 - het redeneren wanneer doorverwijzing noodzakelijk is en naar welke discipline
 - het opstellen van een behandelplan
 - het uitvoeren van de behandeling
 - het evalueren van het behandeltraject en zo nodig bijstellen van het behandeltraject
- hanteert het ANBOS-richtsnoer Verslaglegging voor de dossiervorming bij alle stappen van het behandeltraject
- hanteert het ANBOS-richtsnoer Wet kwaliteit, klachten en geschillen zorg en het ANBOS-richtsnoer Algemene Verordening Gegevensbescherming bij het behandelen en bij de verslaglegging
- hanteert het ANBOS-richtsnoer Ontharen met licht omtrent de bouw, inrichting en onderhoud van de behandelruimte

Colofon

Tekst ANBOS

Eindredactie ANBOS

© 2023 ANBOS