



Informatie open branche-examen Leesten maken basis

In dit deel komen achtereenvolgens de volgende onderwerpen aan de orde:

- * algemene informatie (pag. 2)**
- * voorbeeldvragen theorieopdracht (pag. 3 en 4)**
- * voorbeeldopdracht praktijk (pag. 5 t/m 7)**

N.B. Het Examenreglement branche-examens NVOS-Orthobanda is als een aparte bijlage te vinden op de pagina Branche-examen en Branchecertificaat van de website van NVOS-Orthobanda/opleidingen.

1. Branche-examen Leesten maken basis

A. Het branche-examen Leesten maken basis bestaat uit een:

1. Theorie-opdracht over de onderstaande theorie:

Uit de boekenserie van NVOS:

- Deel 1 Anatomie en pathologie
 - hoofdstukken 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.2.5, 2.2.6, 2.3.4, 2.3.5, 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.1.7, 3.1.1.10;
- Deel 3 Maatnemen en leesten
 - hoofdstukken 1 en 3.

1.1. De theorie wordt getoetst door een examen dat bestaat uit een mix van vragen (15), zowel open vragen als meerkeuze vragen. Voor een aantal voorbeeldvragen zie pag. 3 en 4.

1.2. Voor het maken van het theorie-examen heeft de kandidaat max. 45 minuten.

2. Praktijkopdracht waarbij de kandidaten een paar leesten moeten maken.

2.1. De kandidaat moet een paar leesten maken op basis van de aangeleverde informatie en materialen. Zie voorbeeldopdracht pag. 5 t/m 7.

2.2. Voor het maken van het praktijkexamen heeft de kandidaat max. 4 uur.

B. Beoordeling van het branche-examens

B.1. Beide examens worden beoordeeld door een tweetal examinatoren die werken in opdracht van de Examencommissie BCB van NVOS-Orthobanda. Zij beoordelen de examens met behulp van door de Examencommissie BCB vastgestelde beoordelingsmodellen. Op basis van de beoordelingen wordt door de examinatoren een advies opgesteld voor de Examencommissie BCB.

B.2. De zak/slaagregeling is als volgt:

- voor het theorie-examen dient de kandidaat tenminste een 6 te halen;
- voor het praktijkexamen geldt dat het product voldoende moet zijn en de waardering tenminste een 6; zie bijgevoegde beoordelingsmodel
- er is één uitzondering: een kandidaat die een 5 voor theorie-examen haalt, kan dit compenseren met de beoordeling van het praktijkexamen van een voldoende met tenminste een 7 voor de waardering;
- er worden hele cijfers gegeven; afronden op een 0.5 naar boven of beneden.

B.3. De uitslag over geslaagd of niet geslaagd wordt binnen drie weken na de examendag vastgesteld door de Examencommissie BCB.

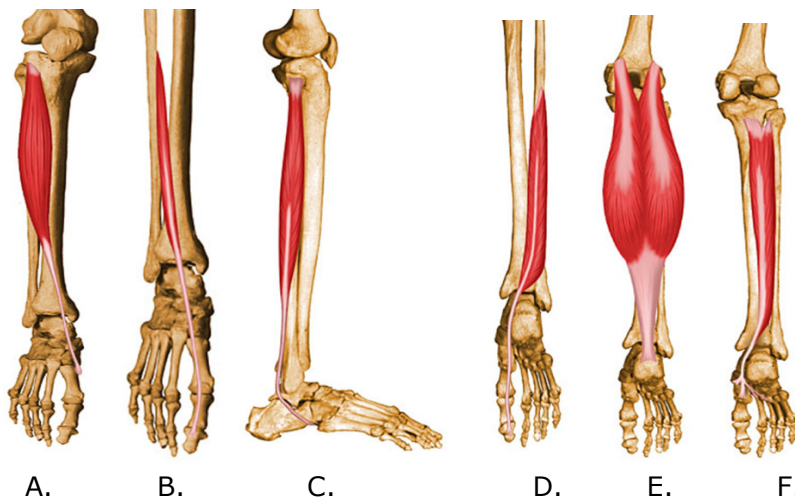
B.4. Kandidaten die geslaagd zijn ontvangen een door de NVOS-Orthobanda erkend branchecertificaat.

VOORBEELDVRAGEN THEORIEOPDRACHT LEESTEN MAKEN BASIS

1. De onderstaande spieren zijn de zogenaamde lange voetspiere:

- M. peroneus longus
- M. tibialis anterior
- M. extensor digitorum longus
- M. tibialis posterior
- M. peroneus brevis
- M. flexor hallucis longus
- M. gastrocnemius
- M. flexor digitorum longus
- M. extensor hallucis longus
- M. soleus

**Geef aan welke spieren hier op de plaatjes te zien zijn?
Zet de betreffende letter achter de juiste spiernaam.**



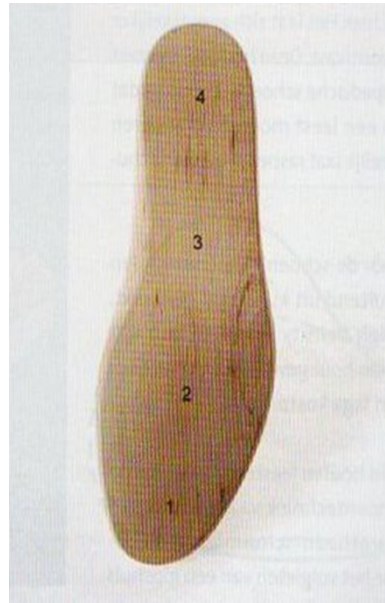
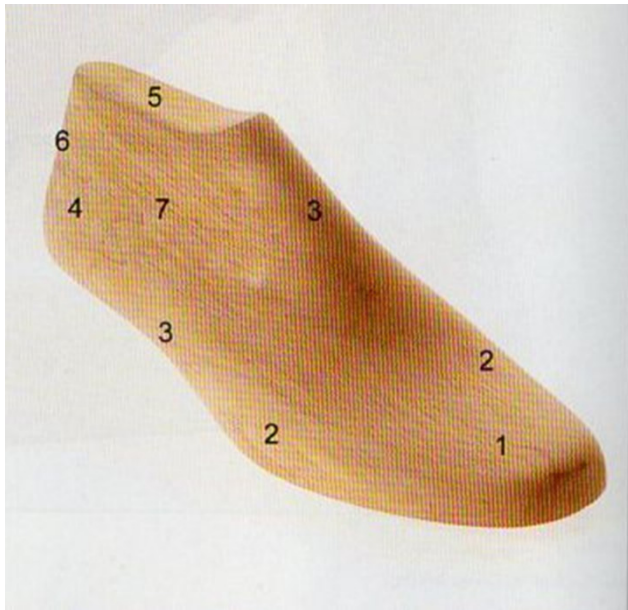
2. Welke **spieren** zorgen voor **dorsaalflexie (extensie)** van de voet?
Kleur het rondje van het juiste antwoord in.

- M.tibialis anterior, m.extensor digitorum longus, m.extensor hallucis longus
- M. peroneus longus, M. peroneus brevis, M. tibialis anterior
- M.m. tibialis anterior , M. soleus, M. gastrocnemius
- M. flexor hallucis longus, M. flexor digitorum longus, M. tibialis posterior

3. Welke **twee bewegingen** van de voet worden mogelijk gemaakt door het **bovenste** spronggewricht? Vul de antwoorden in.

- a.
- b.

4. Schrijf de **zes** ontbrekende **benamingen** op die horen bij de cijfers op de leest. Schrijf ze onder de betreffende plaatjes op de stippelijntjes.



1. Teenpartij
2.
3. Geleng-wreefpartij
4.
5.
6. Hielboog
7.

1.
2. Balvlak met binnen en buiten ballijn
3. Gelengvlak met binnen en buiten gelenglijn
4.

5. Geef de **Latijnse** benamingen van de volgende 6 voettyten:

- Platvoet
- Platknikvoet
- Spreidvoet
- Holvoet
- Spitsvoet
- Klompvoet

VOORBEELD PRAKTIJKOPDRACHT LEESTEN MAKEN BASIS

Maak voor de heer B. een paar leesten m.b.v. de bijgevoegde informatie.

Naast de opdracht met de gegevens van de cliënt worden de volgende bijlagen aan de kandidaat ter beschikking gesteld:

- 2D-afdrukken met omvangsmaten van dhr. B.
- Twee Ruwe leesten die tot maatleesten moeten worden verwerkt.
- Voetschoenprotocol van dhr. B.
- Foto's van de voeten van dhr. B.
- Beoordelingsmodel voor de kandidaat (zie pag. 6 en 7).

In het examenlokaal zijn de benodigde machines beschikbaar. De kandidaat dient zelf het benodigde gereedschap en andere hulpmiddelen (b.v. spachtelhars) mee te nemen.

Cliënt beschrijving:

De heer B. geb. 22- 07- 1964 lengte: 185 cm. Gewicht: 81 kilo

Casus:

- Status na trans femurale amputatie rechts en bij een voetheffers-parese links.
- Rechts draagt meneer een bovenbeenprothese bij een goed belastbare stomp.
- Links is sprake van een voetheffers-parese kracht 3.
- Een forse pes plano valgus die bij belasting ernstig doorzakt maar onbelast, volledig is te corrigeren.

Schoenconcept:

- Hoog o.s.a. met een schachthoogte van 24 cm.
- Rechts zonder voorzieningen maar qua uiterlijk lijkend op links.
- Links met een schachtvoorziening in de vorm van een flexibele enkelomsluiting van 21 cm. hoog waarbij de enkels vrij liggen, ter compensatie van de voetheffers-parese. Het supplement is een kuip-supplement om de valgus kanteling te voorkomen en de voet op zijn plaats te houden op het supplement.
- De schoenen zullen worden gesloten met een vetersluiting volgens het derbybottine model. De hakhoogte is 10 mm.

Leestontwerp:

- Hoogte leesten: rechts 14 cm. en links 26 cm.
- Hielheffing 10 mm.
- Teensprong 15 mm.
- Neusmodel: Frans carré.
- De plano-valgusstand bij links is tijdens het gipsen manueel gecorrigeerd. Bodemprofiel gegoten leest is uitgangspunt.
- Rechts is een afgegipst model van de prothese voet.
- De leesten moeten qua uiterlijk en modellering van de voet zo veel mogelijk op elkaar lijken.
- De aangegeven maten zijn de maten waaraan de leest moet voldoen.

Beoordelingsmodel Branchecursus Leesten maken basis

(dit beoordelingsmodel hoort bij de opdracht van pag. 5)

Beoordelingscriteria	Beoordeling in voldoende (V) of onvoldoende (O) geven	motivatie invullen bij een onvoldoende
HARDE CRITERIA	<i>Van de onderstaande 12 criteria mag er slechts 1 onvoldoende zijn</i>	
1. Contourlijn leest mag nergens meer dan 8 mm. meer of minder afwijken van 2 d afdruk.		
2. Neuslengte mag maximaal 15 mm. langer zijn dan 2 d afdruk en minimaal 7 mm.		
3. Plaatsing hielmiddenpunt, mtp 1 en mtp 5 mag niet meer dan 5 mm. afwijken bij plaatsing leest op 2 d afdruk.		
4. Balmaat. Mag max. 8 mm onder of boven de maat variëren.		
5. Tussenwreefmaat. Mag max. 3 mm onder of boven de maat variëren.		
6. Wreefmaat. Mag max. 5 mm onder of boven de maat variëren.		
7. Hielmaat. Mag max. 5 mm onder of boven de maat variëren.		
8. Beenmaat: Rechts op 12 cm. Op 15 cm. Op 18 cm. Op 21 cm. Op 24 cm. Links op 12 cm. Op 14 cm. geen toleranties		
9. Is de opgegeven hielheffing ontstaan? = 10 mm		
10. Is de opgegeven teensprong ontstaan? = 15 mm		
11. Bijgeleverd is een voetbedprofiel. Dit moet als controle op het ontstane bodemprofiel van de leest worden gelegd en hier mag niet meer dan 3 mm. verschil in zitten.		
12. Is het product op tijd klaar? (als eventueel binnen de opgegeven tijd klaar, tijdstip vermelden)		
Eindoordeel op de harde criteria keer voldoende keer onvoldoende	

Het product van de kandidaat is
(invullen voldoende of onvoldoende).

Beoordelingscriteria	Beoordeling in cijfers geven	motivatie invullen bij een 4 of 5
ZACHTE CRITERIA	onvoldoende = 4 matig = 5 voldoende = 6 ruim voldoende = 7 goed = 8 uitstekend = 9	
1. Zijn eventuele leestaanpassingen die uit het schoenconcept zijn te interpreteren weergegeven zoals: stofranden wel of niet, extra opdikkingen op bepaalde plaatsen?		
2. Is de leest hoogte als opgegeven?		
3. Is het opgegeven neusmodel ontstaan? (als bijlage een voorbeeld van het opgegeven neusmodel)		
4. Is er een cosmetisch verantwoord product ontstaan?		
5. Is de leest glad geschuurd en glad afgewerkt? (geen voelbare "pieken en dalen")		
6. Is de leest geschikt voor verdere verwerking?(er hoeft niets meer aan gedaan te worden)		
7. Is er efficiënt gewerkt? (Zo nee, beschrijven geconstateerde)		
Eindoordeel op de zachte criteria punten : 7 = (afronden op heel cijfer)	