



Informatie open branche-examen Supplementen maken basis

In deze informatie komen achtereenvolgens de volgende onderwerpen aan de orde:

- * algemene informatie (pag. 2)**
- * voorbeeldvragen theorieopdracht (pag. 3 en 4)**
- * voorbeeldopdracht praktijk (pag. 5 t/m 8)**

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 Supplementen maken basis

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

1. Theorie-opdracht over de onderstaande theorie:

Uit de boekenserie van NVOS:

- Deel 1 Anatomie en pathologie: hoofdstukken 2.1.4, 2.1.5, 2.2.5, 2.2.6, 4.1, 4.2.
- Deel 6 Orthopedische schoenvoorzieningen: hoofdstuk 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 supplementen bouwen en modelleren en de bijbehorende werktekening moeten tekenen op basis van de aangeleverde informatie en materialen. De te maken supplementen en tekening kunnen betrekking hebben op de volgende voetproblematiek:

- Hallucis valgi.
- Hallucis rigidi bij diabetes myelitis.
- Klompvoetrest met lichte beenverkorting en maatverschil.
- Spitsvoeten met varusinstabiliteit.

Zie voorbeeldopdracht pag. 5 t/m 7.

2.2. Voor het maken van het praktijkexamen heeft de kandidaat max. 4 uur. Na inschrijving en betaling ontvangt de kandidaat nadere informatie (o.a. een materiaallijst van mee te nemen materialen).

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.

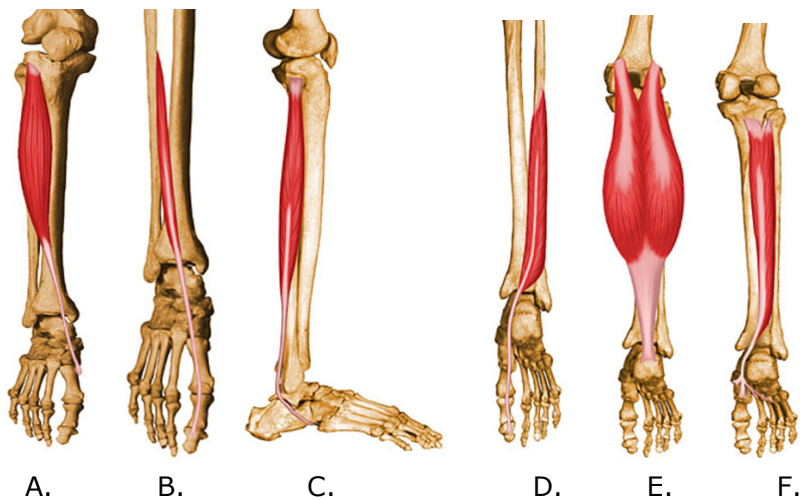
B.4. Kandidaten die geslaagd zijn ontvangen een door de NVOS-Orthobanda erkend branchecertificaat.

VOORBEELDVRAGEN THEORIEOPDRACHT LEESTEN MAKEN BASIS

1. De onderstaande spieren zijn de zogenaamde lange voetspiieren:

- 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 **twee bewegingen** van de voet worden mogelijk gemaakt door het **onderste** spronggewricht? Vul de antwoorden in.

- a.
- b.

3. Wat is het doel van een supplement in een orthopedische schoen ?
Noem 4 doelen.

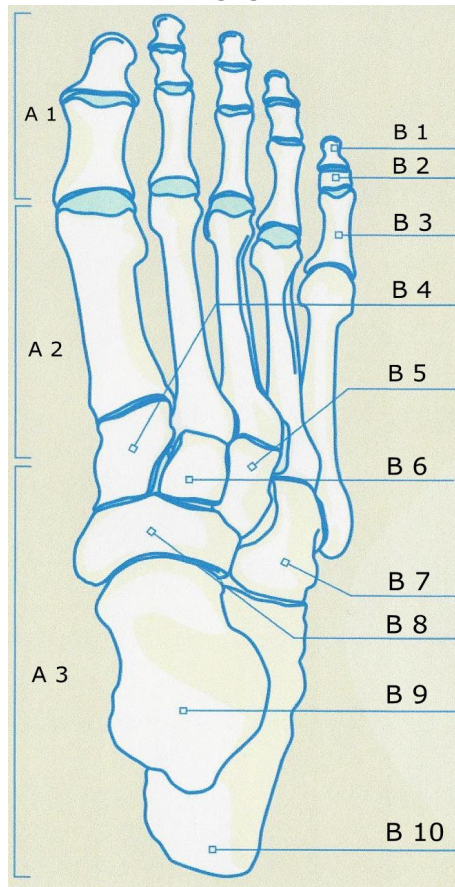
1.
2.
3.
4.

4. Geef de **Nederlandse** benamingen van de volgende voettypen:

- Pes planus
- Pes plano valgus
- Pes transversus
- Pes cavus
- Pes equinus
- Pes equino varus (adductus)

5. a. Schrijf aan de linkerkant van dit plaatje de juiste benaming (Latijns **of** Nederlands) van de **drie** delen van de voet die worden aangegeven.

b. Schrijf aan de rechterkant de juiste benamingen (Latijns **of** Nederlands) van de **tien** botstukken die worden aan gegeven.



A1

A2

A3

B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

B8

B9

B10

VOORBEELD

PRAKTIJKOPDRACHT SUPPLEMENTEN MAKEN BASIS

Bouw en modelleer een paar supplementen voor een paar hoge klompvoetrest leesten. Gebruik hierbij de materialen die je hebt meegebracht. Je tekent met behulp van een sjabloon of met behulp van de leest het zijaanzicht van de leest, de leest in de juiste stand in de voorgedrukte werktekening en maakt een zijaanzicht van de supplementen. Je tekent in de 2D-afdruk met de omtreklijn van de leest het binnenzoolmodel.

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

- tekenblad met 2D afdruk;
- een paar leesten.

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

Cliëntbeschrijving

Mijnheer C. Geb. 30-02-1957.

Status bij een klompvoetrest aan de linkerzijde. Met als rest een maatverschil van ongeveer 2 maten en een beenlengteverschil ten nadele van links van 15 mm. De linkervoet staat in een lichte spitsvalgusstand en is in onder en bovenste spronggewricht beperkt beweeglijk, dorsaalflexie is niet verder mogelijk dan 90 graden. De rechervoet vertoont geen bijzonderheden.

Technische oplossing

Hoog os. A met links aanvulling van het beenlengteverschil met vervroegde afwikkeling en voldoende teensprong om de beperkte beweeglijkheid van de enkel te compenseren. Rechts een gewoon steunend supplement.

	Rechts	Links
De hielheffing is	20 mm.	25 mm.
Hakhoogte is	15 mm.	15 mm.
Lengte van de hak is	67 mm.	67 mm.
De teensprong wordt	15 mm.	25 mm.
De leestlengte is	275 mm.	255 mm.
Middenhiel dikte	10 mm.	25 mm.
Balpunt 37% van leestlengte	102 mm.	94 mm.
Afwikkellijn ligt achter de ballijn in een hoek van 85 graden t.o.v. de lengtelijn	15 mm.	20 mm.

Beoordelingsmodel Branche-examen Supplementen maken basis

(dit is een voorbeeldmodel en wordt afhankelijk van de opdracht aangepast)

Beoordelingscriteria	Beoordeling in voldoende (V) of onvoldoende (O) geven	motivatie invullen bij een onvoldoende (O)
HARDE CRITERIA	<i>Van de onderstaande 10 criteria mag er slechts 1 onvoldoende zijn</i>	
1. Is de werktekening compleet? Legenda, zijaanzicht met voorziening, standlijnen, binnenzoolmodel, afwikkellijn, links en rechts.		
2. Komt het product overeen met de gemaakte werktekening? Tolerantie 2 mm. binnen of 2 mm. buiten de door kandidaat getekende lijnen.		
3. Zijn de opgegeven materialen gebruikt?		
4. Hebben de laterale en mediale lip de juiste hoogtes (aangegeven op de leest)? Tolerantie 1 mm. lager of 1 mm. hoger.		
5. Is de opgegeven hakhoogte ontstaan ? = 20 mm.		
6. Is de opgegeven teensprong ontstaan? = 25 mm.		
7. Ligt de afwikkellijn op het opgegeven punt ?= 30 mm. achter het balpunt. Tolerantie 5 mm. naar voren en 5 mm. naar achteren.		
8. Ligt de afwikkellijn in de opgegeven richting = 85 graden t.o.v. de lengtelijn. Tolerantie 3 graden naar boven en 3 graden naar onderen.		
9. Zijn de supplementen voorzien van de opgegeven opvulling op de balpartij? (5 mm. ppt.)		
10. 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. Rolt de vervroegde afwikkeling?		
2. Is de opgegeven opvulling op de balpartij goed uitgevoerd? (geen randjes, glad)		
3. Is er een cosmetisch verantwoord product ontstaan?		
4. Zijn de supplementen glad geschuurd en glad afgewerkt? (geen voelbare 'pieken en dalen')		
5. Zijn de supplementen geschikt voor verdere verwerking? (er hoeft niets meer aan gedaan te worden)		
6. Is er efficiënt gewerkt? (Zo nee, beschrijven geconstateerde)		
Eindoordeel op de zachte criteria punten : 6 = (afronden op heel cijfer*)	