

**DIPLOMA IN PROSTHETICS AND ORTHOTIC
(DPROR)**

Term-End Examination

December, 2012

BMDI-027 : ORTHOTIC (LOWER EXTREMITY)

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : All questions are compulsory. Marks are allotted against each question.

1. Expand the following : 5x2=10
 - (a) BIS
 - (b) ARGO
 - (c) DAFO
 - (d) HKAFO
 - (e) OA

2. Briefly explain the following : 5x4=20
 - (a) Orthosis
 - (b) Arches of Foot
 - (c) Pattelar tendon bearing orthosis
 - (d) Hemiplegia
 - (e) Metatarsal Pad

3. Short notes (*any five*) : 5x4=20
- (a) Hand to knee gait
 - (b) Windlass mechanism
 - (c) Toe Separator
 - (d) Von Rosen Splint
 - (e) TC & E Heel
 - (f) HGO
4. Long type questions (*any two*) : 2x10=20
- (a) Explain RGO and its uses. Also explain the advancement in RGO.
 - (b) What is metatarsalgia ? Write down its orthotic management.
 - (c) Write down the checkout procedure of HKAFO.
 - (d) What is diabetes ? Write down the orthotic management of neuropathic foot.
5. Descriptive type (*any two*) : 2x15=30
- (a) What is Spina Bifida ? Write down the pathophysiology and orthotic management of Spina Bifida.
 - (b) Write down the differences between upper motor neurone disease and lower motor neurone disease. Explain the orthotic management of lower motor neurone disease.
 - (c) Write down the fabrication procedure of floor reaction orthosis.
 - (d) Write down the biomechanical principles of brace application in osteoarthritic knee.
-

डिप्लोमा प्रोस्थेटीक्स एवं ऑर्थोटीक्स
(डी.पी.आर.ओ.आर.)

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.आई.-027 : ऑर्थोटिक (लोअर एक्सट्रीमिटी)

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके समक्ष दिये गये हैं।

1. पूरा नाम : 5x2=10
 - (a) बी.आई.एस.
 - (b) ए.आर.जी.ओ.
 - (c) डी.ए.एफ.ओ.
 - (d) एच.के.ए.एफ.ओ.
 - (e) ओ.ए.

2. परिभाषा और उसके विस्तार : 5x4=20
 - (a) ऑर्थोसेस
 - (b) आर्चेज ऑफ फूट
 - (c) पैटेलर टेंडन बियरिंग ऑर्थोसिस
 - (d) हेमिप्लेजिया
 - (e) मेटाटारसल पैड

3. लघु उत्तरीय प्रश्न (कोई पाँच) : 5x4=20
- (a) हैंड टू नी गैट
(b) विंडलॉस मेकेनिजम
(c) टो सेपेरेटर
(d) वॉन रोजन स्पिलिंट
(e) टी.सी. एवम् ई.हील
(f) एच.जी.ओ.
4. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (कोई दो) : 2x10=20
- (a) आर.जी.ओ. एवम् इसके प्रयोग का विवरण करें एवम् आर.जी.ओ. के नए तकनीक का व्याख्या करें।
(b) मेटाटारसल्लिज्या क्या है? इसके ऑर्थोटिक उपचार लिखें।
(c) एच.के.ए.एफ.ओ. के चेक करने की विधि को लिखें।
(d) डायबिटीज क्या है? न्यूरोपैथिक पैर के ऑर्थोटिक उपचार का विवरण करें।
5. लेख लिखें (कोई दो) : 2x15=30
- (a) स्पाईना बाईफिडा क्या है? इसके पैथोफिजियोलॉजी एवम् ऑर्थोटिक उपचार का विवरण करें।
(b) अपर मोटर न्यूरॉन एवम् लोअर मोटर न्यूरॉन के बीच का अंतर लिखें। लोअर मोटर न्यूरॉन डिजिज का ऑर्थोटिक उपचार का विवरण करें।
(c) फ्लोर रिएक्सन ऑर्थोसिस के बनाने की विधि लिखें।
(d) आस्टियो आर्थ्रटिक घुटने में ब्रेस लगाने के जैवयांत्रिक पद्धति को लिखें।