

00811

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

Term-End Examination

December, 2012

BMDI-028 : SPINAL ORTHOTICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

1. Expand the Full form : 2x5=10
- (a) SOMI
 - (b) TLSO
 - (c) ASH brace
 - (d) LS - FE control orthosis
 - (e) IS band
2. Definition : 4x5=20
- (a) Scoliosis
 - (b) Osteoporosis
 - (c) Spinal Orthosis
 - (d) Low back pain

3. Short notes : 5x4=20
- (a) Charleston bending brace
 - (b) Taylor brace
 - (c) Chairback Orthosis
 - (d) CTO
 - (e) Four - post Collar
4. Long type Question (*any two*) 2x10=20
- (a) Explain the fabrication process of Boston brace.
 - (b) What is CTLSO ? Write down its fabrication process and its indication.
 - (c) Explain SOMI and its use.
 - (d) What is the difference between Taylor and Knight Taylor brace ? Explain its biomechanics.
5. Descriptive type Question (*any two*) 2x15=30
- (a) Explain fittment and fabrication process of HALO brace.
 - (b) What is role of Milwaukee brace in spinal deformity ? Explain biomechanically.
 - (c) Describe the prescription criteria of Scoliosis brace.
 - (d) Define Osteoporosis and its Orthotic management for spine. Explain its biomechanics.
-

डिप्लोमा प्रोस्थेटीक्स एवं ऑर्थोटिक्स
(डी.पी.आर.ओ.आर.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.आई.-028 : स्पाइनल ऑर्थोटिक्स

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

1. पूर्ण रूप लिखे : 2x5=10
- (a) एस.ओ.एम.आई.
(b) टी.एल.एस.ओ.
(c) ए.एस.एच. बन्धनी
(d) एल.एस.-एफ.ई. नियंत्रक प्रत्यंग
(e) आई.-एस. पट्टी
2. परिभाषित करें : 4x5=20
- (a) पार्श्वकुब्जता
(b) ओस्टिओपोरोसिस
(c) मेरुदंडीय प्रत्यंग
(d) लो बैक पेन

3. लघु विवरण करें : 5x4=20
- (a) चार्लस्टन बंकन बन्धनी
 - (b) टेलर बन्धनी
 - (c) चैयरबैक प्रत्यंग
 - (d) सी.टी.ओ.
 - (e) चार स्तम्भ कौलर
4. दीर्घ प्रश्न (कोई दो कीजिए) : 2x10=20
- (a) बोस्टन बन्धनी के संरचना प्रक्रम की विवरण दें।
 - (b) सी.टी.एल.एस.ओ. क्या है? इसके संरचना प्रक्रम एवं निर्देशन को लिखें।
 - (c) एस.ओ.एम.आई. एवं इसके उपयोग की व्याख्या करें।
 - (d) टेलर एवं नाइट टेलर ब्रेस में क्या अंतर है? इसके जीवयांत्रिक विवरण करें।
5. व्याख्यात्मक प्रश्न (कोई दो कीजिए) : 2x15=30
- (a) HALO बन्धनी के फिटमेंट एवं संरचना प्रक्रम की व्याख्या करें।
 - (b) मेरुदंडीय विकृति में मिलवाकी बन्धनी का उपयोग क्या है? जीवयांत्रिकी विवरण दें।
 - (c) पार्श्वकुब्जता बन्धनी के प्रदेशन मापदण्ड की व्याख्या करें।
 - (d) ओस्टिओपोरोसिस को परिभाषित करें एवं इसके प्रत्यंग प्रबंधन एवं इसके जीवयांत्रिक व्याख्या करें।