

00031

DPROR

Term-End Examination

December, 2012

BMDI-025 : ORTHOTICS (UPPER EXTREMITY)

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

1. Very short answer type : 5x2=10
 - (a) Hand dysfunction
 - (b) Splints
 - (c) C - Bar
 - (d) Wrist drop
 - (e) Orthotist

2. Explain briefly : 4x5=20
 - (a) Resting Hand Position.
 - (b) Anti-deformity position of Hand
 - (c) Static progressive splint
 - (d) Importance of lever in Hand Splinting

3. Short notes : (*any five*) 5x4=20
- (a) Arches of Hand
 - (b) Tennis elbow splint
 - (c) Articular splint and non - articular splint with suitable examples
 - (d) Arm Sling
 - (e) Thumb Spica
 - (f) Static vs functional Hand Splint
4. Long Type Questions : (*any two*) 2x10=20
- (a) Explain the Role of Splints in Rheumatoid arthritis.
 - (b) Explain wrist driven prehension orthosis.
 - (c) Describe airplane splint with schematic diagram.
 - (d) Write down the pathomechanics of elbow fracture and its orthotic management.
5. Descriptive type Questions : (*any two*) 2x15=30
- (a) Write down the mechanical principle of Hand splinting.
 - (b) Explain balanced fore-arm splints and its uses.
 - (c) Explain radial nerve palsy and its orthotic management.
 - (d) Explain Mckibben muscle with schematic diagram.
-

डी.पी.आर.ओ.आर.

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.आई.-025 : ऑर्थोटिक्स (अप्पर एक्सट्रिमिटी)

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके समक्ष दर्शाये गये हैं।

1. अति लघु उत्तरीय प्रश्न : 5x2=10
- (a) हैंड डिस्फंक्शन
- (b) स्प्लिन्ट्स
- (c) सी-बार
- (d) रीस्ट ड्राप
- (e) ऑर्थोटिस्ट
2. संक्षेप व्याख्यायान : 4x5=20
- (a) हाथ की आरामदायक अवस्था
- (b) हाथ की एंटी-डिफारमिटी अवस्था
- (c) स्टेटिक प्रोग्रेसिव स्प्लिन्ट
- (d) हाथ की स्प्लिन्टिंग में लीवर की विशेषता

3. लघु उत्तरीय प्रश्न : (कोई पाँच) 5x4=20
- (a) हाथ की आर्च (हस्तरेखा)
 - (b) टेनिस एलबो स्प्लिन्ट
 - (c) आरटीकुलर और नॉन आरटीकुलर स्प्लिन्ट उदाहरण के साथ
 - (d) आर्म स्लींग
 - (e) थम्ब स्पार्इका
 - (f) स्टैटिक और फंक्शनल हाथ की स्प्लिन्ट
4. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : (कोई दो) 2x10=20
- (a) रीमेटयॉड अरथ्राइटीस में स्प्लिन्ट्स की भूमिका - व्याख्यान करें।
 - (b) रीस्ट ड्राईवन प्रीहेन्शन ऑर्थोसिस - व्याख्यान करें।
 - (c) एयरप्लेन स्प्लिन्ट की सचित्र वर्णन करें।
 - (d) एलबो फ्रैक्चर की पेथोमैकेनिक्स और इसकी ऑर्थोटिक मेनेजमेंट करें।
5. अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : (कोई दो) 2x15=30
- (a) हाथ की स्प्लिन्टिंग की मैकेनिकल प्रिंसिपल बतायें।
 - (b) बैलेंसड फोरआर्म स्प्लिन्ट्स की व्याख्यान करें और इसकी उपयोगिता बतायें।
 - (c) रेडियल नर्व पालसी और ऑर्थोटिक मेनेजमेन्ट की व्याख्यान करें।
 - (d) मैकेबेन मसल का सचित्र वर्णन करें।
-