

**CERTIFICATE COURSE IN PROSTHETIC &
ORTHOTIC TECHNICIANS (CPRORT)**

Term-End Examination

00346

June, 2016

BMD-081 : PROSTHETIC

Time : 3 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following :

5×1=5

- (a) Prosthesis
- (b) Single axis foot
- (c) TSB Socket
- (d) Terminal device
- (e) Alignment

2. Describe the following : 5×2=10

- (a) Rollators
- (b) Suspension System for Transfemoral Prosthesis
- (c) Walker
- (d) Elbow unit
- (e) Check-out procedure of prosthesis

3. Write short notes on the following : 5×5=25

- (a) Selection criteria of Prosthetic Foot
- (b) Casting technique for Transtibial prosthesis
- (c) Ischial Containment Socket Design
- (d) Wheelchair types and their uses
- (e) Elbow Crutch and its measurement procedure

4. Answer any *one* of the following questions in detail : 1×10=10

- (a) Describe the fabrication procedure of Transradial prosthesis.
- (b) Classify different types of orthopedic aids and appliances and state their functions.
- (c) Discuss the role of National Institutes related to locomotor disabilities in India.

प्रोस्थेटिक एवं ऑर्थोटिक तकनीशियन में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम
(सी.पी.आर.ओ.आर.टी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

बी.एम.डी.-081 : प्रोस्थेटिक

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने
निर्धारित हैं।

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5×1=5
- (क) प्रोस्थेसिस
(ख) सिंगल एक्सिस फुट
(ग) टी.एस.बी. सॉकेट
(घ) टर्मिनल डिवाइस
(ङ) एलाइनमेंट

2. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए : 5×2=10
- (क) रोलेटर
(ख) सर्पेशन सिस्टम (ए.के. प्रोस्थेसिस)
(ग) वॉकर
(घ) एल्बो यूनिट
(ङ) प्रोस्थेसिस चेक करने का तरीका
3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×5=25
- (क) प्रोस्थेटिक फुट चयन के मानदण्ड
(ख) बी.के. प्रोस्थेसिस माप (कास्टिंग) का तरीका
(ग) आई.सी. सोकेट डिज़ाइन
(घ) व्हील-चेयर (पहिया कुर्सी) के प्रकार एवं इसका प्रयोग
(ङ) बैसाखी (एल्बो क्रेच) एवं इसके माप का तरीका
4. निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का विस्तार से उत्तर दीजिए : 1×10=10
- (क) बी.ई. प्रोस्थेसिस बनाने की विधि का वर्णन कीजिए ।
(ख) विभिन्न प्रकार के विकलांग सहायक उपकरणों का वर्गीकरण कीजिए तथा उनके कार्यों को बताइए ।
(ग) भारत में गति-विषयक विकलांगताओं से सम्बन्धित राष्ट्रीय संस्थाओं की भूमिका पर चर्चा कीजिए ।
-