

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

Term-End Examination

June, 2016

00326

**BMD-079 : WORKSHOP PRACTICE MACHINES AND
TOOLS MATERIAL**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 40

*Note : Attempt all questions. Marks are allotted against
each question.*

1. Write about the following in one sentence
each :

5×1=5

- (a) Vernier Caliper 1
- (b) Chisels 1
- (c) Hack-saw 1
- (d) Plaster of Paris 1
- (e) Bench Vice 1

2. Define the following : $2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$
- (a) Lathe $2 \frac{1}{2}$
- (b) Drilling machine $2 \frac{1}{2}$
3. Write short notes on any **four** of the following : $4 \times 5 = 20$
- (a) Plastic and its type 5
- (b) Tools and their use in Prosthetic and Orthotic Departments 5
- (c) Raw materials used in Prosthetics 5
- (d) Difference between metals and non-metals 5
- (e) Shaping machine and its use in Prosthetic and Orthotic workshop 5
4. Answer any **one** of the following questions in detail : $1 \times 10 = 10$
- (a) Write down the fabrication process of moulded K.A.F.O. Explain the tools and materials used in it. 10
- (b) What is a machine ? Write down the types of machines. Explain the use of machines in an Orthotic workshop. 10
- (c) What is Orthosis ? Explain the importance of hand tools in the Orthotic Department. 10

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

बी.एम.डी.-079 : कार्यशाला प्रयोग मशीनें तथा औज़ार सामग्री

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 40

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने
दिए गए हैं।

1. निम्नलिखित प्रत्येक के बारे में एक वाक्य लिखिए : $5 \times 1 = 5$
- | | |
|-----------------------|---|
| (क) वर्नियर कैलिपर | 1 |
| (ख) रुखानी | 1 |
| (ग) आरी | 1 |
| (घ) प्लास्टर ऑफ पेरिस | 1 |
| (ङ) बेंच वाइस | 1 |

2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : $2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$
- (क) लेथ $2 \frac{1}{2}$
- (ख) ड्रिलिंग मशीन $2 \frac{1}{2}$
3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 5 = 20$
- (क) प्लास्टिक एवं इसके प्रकार 5
- (ख) औज़ार एवं कृत्रिम अंग व प्रत्यंग विभाग में इनके उपयोग 5
- (ग) कृत्रिम अंग (प्रोस्थेटिक्स) में कच्चे पदार्थ का उपयोग 5
- (घ) धातुओं एवं अधातुओं में अंतर 5
- (ङ) शेपिंग मशीन एवं कृत्रिम अंग तथा प्रत्यंग कार्यशाला में इसका उपयोग 5
4. निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का विस्तार से उत्तर लिखिए : $1 \times 10 = 10$
- (क) मोल्डेड के.ए.एफ.ओ. बनाने की विधि को लिखिए । इसमें उपयोग होने वाले औज़ारों एवं पदार्थ की व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) मशीन क्या है ? मशीन के प्रकार लिखिए । प्रत्यंग कार्यशाला में मशीन के उपयोग को स्पष्ट कीजिए । 10
- (ग) ऑर्थोसिस क्या है ? प्रत्यंग विभाग में हस्त औज़ारों के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए । 10