

CPRORT

Term-End Examination

December, 2012

**BMD-079 : WORKSHOP PRACTICE MACHINES,  
TOOLS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 40

---

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

---

1. Write in one sentence. 1x5=5
  - (a) File
  - (b) Tool
  - (c) Metal
  - (d) Silicone
  - (e) Orthotist
  
2. Define the following : 2½x2=5
  - (a) Machine
  - (b) Lever
  
3. Short Notes (*any four*) 5x4=20
  - (a) Lathe and its use.
  - (b) Plastic and its type used in Prosthetic workshop.
  - (c) Vice and its importance in workshop.
  - (d) Use of Non-metal in Orthotic department.
  - (e) Smart material.

4. Essay type (*any one* )

10x1=10

- (a) Explain all kinds of tools and material used for a fabrication of hand splint.
  - (b) Describe ergonomic principle used in Prosthetic and Orthotic department.
  - (c) What is the role of mechanical principle used in fabrication of knee ankle foot Orthosis ?
-

सी.पी.आर.ओ.आर.टी

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.-079 : वर्कशॉप प्रैक्टिस मशीन्स, टूल्स

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 40

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

1. एक वाक्य में लिखें :

1x5=5

- (a) फाइल
- (b) औजार
- (c) धातु
- (d) सिलिकोन
- (e) ऑर्थोटिस्ट

2. निम्नलिखित को परिभाषित करें :

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>x2=5

- (a) मशीन
- (b) लीवर

3. लघु टिप्पणी (किन्हीं चार) प्रश्न का उत्तर दें : 5×4=20

- (a) लेथ एवं इसका प्रयोग
- (b) कृत्रिम अंग कार्यशाला में प्लास्टिक एवं इसके प्रकार का उपयोग
- (c) कार्यशाला में वाइस एवं इसका महत्व
- (d) प्रत्यंग विभाग में अधातु का उपयोग
- (e) स्मार्ट मैटेरियल

4. किसी एक प्रश्न का उत्तर दें : 10×1=10

- (a) हस्त बंधन बनाने में उपयोग होने वाले सभी प्रकार के औजार एवं मैटेरियल का व्याख्या करें।
  - (b) कृत्रिम अंग एवं प्रत्यंग विभाग में प्रयोग होने वाले एर्गोनोमिक सिद्धान्त का वर्णन करें।
  - (c) नी एंकल फुट ऑर्थोसिस (KAFO) के संचरना में उपयोग होने वाले यांत्रिक सिद्धान्त की भूमिका क्या है?
-