

DPROR

Term-End Examination

December, 2012

**BMDI-024 : PROSTHETIC (UPPER EXTREMITY)**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

---

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

---

1. Write in *one* or *two* sentences : 2x5=10
- (a) Phantom limb sensation
  - (b) Trans-radial amputation
  - (c) Neuroma
  - (d) Surgical amputation
  - (e) Externally powered prosthesis
2. Briefly explain : 5x4=20
- (a) Harness system
  - (b) Various causes of amputation
  - (c) Advances in prosthetic fitment
  - (d) Principles of fabrication of prosthesis

3. Write short notes on *any five* : **4x5=20**
- (a) Ideal stump
  - (b) Terminal device
  - (c) Check out and care of prosthesis
  - (d) Methods of controlling edema in stump
  - (e) Types of materials used for fabrication of prosthesis
  - (f) Shoulder amputee harness system
4. Long answer type questions, attempt *any two* : **10x2=20**
- (a) Discuss the pre - prosthetic management of stump.
  - (b) Compare conventional v/s externally powered prosthesis.
  - (c) What are the various levels of amputation in upper extremity ? Describe.
  - (d) Discuss the recent advances in upper extremity prosthesis. Support your answer with any article.
5. Descriptive type questions, answer *any two* : **15x2=30**
- (a) Explain the post prosthetic training of below elbow prosthesis.
  - (b) What are the common congenital limb deficiencies seen in children ? Discuss their prosthetic management.
  - (c) Describe the different components of a typical upper extremity prosthesis. What are the bio-mechanical principles associated with upper extremity prosthesis ?
  - (d) What is a myo - electric prosthesis ? Discuss its advantages and disadvantages.

डी.पी.आर.ओ.आर.

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.आई.-024 : प्रोस्थेटिक ( अपर एक्सट्रिमिटी )

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

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

1. एक और दो वाक्य में उत्तर दें। 2x5=10
  - (a) फेंटम लिंब सेनसेशन
  - (b) ट्रान्स रेडियल एम्प्युटेशन
  - (c) न्यूरोमा
  - (d) सर्जिकल एम्प्युटेशन
  - (e) बाहरी ताकत ( शक्ति ) प्रॉस्थेसिस
  
2. संक्षेप में वर्णन करें। 5x4=20
  - (a) हारनेस सिस्टम
  - (b) एम्प्युटेशन होने का कारण
  - (c) प्रॉस्थेटिक फिटमेन्ट में एडवान्समेंट
  - (d) प्रॉस्थेसिस बनाने की विधि का वर्णन

3. लघुउत्तरीय प्रश्न ( **कोई पाँच** ): 4x5=20
- आइडियल स्टम्प
  - टरमीनल डिवाइस
  - चेक आउट और प्रॉस्थेसिस की रखरखाव।
  - स्टम्प में ईडीमा बचाने की विधि।
  - प्रॉस्थेसिस बनाने में विभिन्न तरह की मेटेरियल्स की उपयोगिता।
  - शोल्डर एम्प्यूटी के लिये हारनेस सिस्टम।
4. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ( **कोई दो** ) : 10x2=20
- स्टम्प का प्रॉस्थेसिस लगने से पहले का मैनेजमेंट बतायें।
  - कॉन्वेन्शनल और बाहरी पावरड् प्रॉस्थेसिस-कॉम्पेयर करें।
  - अपर एक्सट्रीमीटी के विभिन्न स्तर पर एम्प्यूटेशन को दर्शायें।
  - वर्तमान में अपर एक्सट्रीमीटी के प्रॉस्थेसिस में एडवांसमेन्ट को बतायें तथा एक आर्टिकल के साथ सिद्ध करें।
5. अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : ( **कोई दो** ) 15x2=30
- एल्बो के नीचे की प्रॉस्थेसिस की बाद की प्रॉस्थेटिक ट्रेनिंग की व्याख्यान करें।
  - बच्चों में पायी जाने वाली सामान्य लिम्ब डीफीशीयन्सी को बतायें और उनका प्रॉस्थेटिक मैनेजमेन्ट बतायें।
  - एक टीपीकल अपर एक्सट्रीमीटी के विभिन्न अंग को बतायें और अपर एक्सट्रीमीटी के बायो-मैकेनिकल प्रिंसिपल को बतायें। ( प्रॉस्थेसिस के संदर्भ में )
  - मायो-इलेक्ट्रीक प्रॉस्थेसिस क्या है? इसके गुण और अवगुण का वर्णन करें।