

DPROR

Term-End Examination

December, 2012

00671

**BMDI-023 : ORTHOPEDICS, AMPUTATION
SURGERY, KINESIOLOGY AND BIOMECHANICS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

1. Very short answer type : 2x5=10
 - (a) Amputation
 - (b) Kinesiology
 - (c) Gait
 - (d) Tissue
 - (e) Fracture

2. Brief explanation : 4x5=20
 - (a) Polio
 - (b) Osteo-arthritis
 - (c) Rickets
 - (d) Close chain systems

3. Short Notes (*any five*) 5x4=20
- (a) Pathological gait.
 - (b) Gait deviation.
 - (c) Rocker action of foot.
 - (d) Energy expenditure of a person during gait.
 - (e) Post operative care of stump.
 - (f) Trauma and its cause.
4. Long type question (*any two*) 2x10=20
- (a) Discuss the arthro-kinematics of hip joint.
 - (b) Explain spinal fracture and its management.
 - (c) Describe paraplegia and its cause.
 - (d) Explain common skin disease and their management.
5. Descriptive type question (*any two*) 2x15=30
- (a) Stroke and its management.
 - (b) Describe Rheumatoid arthritis and its symptoms.
 - (c) Describe trans - tibial gait deviation and its possible cause with management.
 - (d) What is tissue mechanics ? Explain mechanical properties of Cartilage and ligament.
-

डी. पी. आर. ओ. आर.

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.आई.-023 : आर्थपीडिक, अंगविच्छेदन, काइनेसियोलाजी
और बायो-मेकानिक्स

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

1. लघु उत्तरीय प्रश्न : 2x5=10
 - (a) अंगविच्छेदन
 - (b) काइनेसियोलॉजी
 - (c) चाल
 - (d) उत्तक
 - (e) अस्थिभंग

2. संक्षिप्त विवरण : 4x5=20
 - (a) पोलियो
 - (b) अस्थि-गठिया
 - (c) सुखंडी
 - (d) बन्द-शृंखला प्रणाली

3. संक्षिप्त प्रश्न (*किन्हीं पाँच* का उत्तर दें।) 5x4=20
- (a) रोगात्मक चाल
(b) चाल विचलन
(c) चाल का शैल्य प्रभाव
(d) चाल में व्यक्ति का ऊर्जा-व्यय
(e) स्टम्प का पोस्ट ऑपरेटिव सावधानी
(f) अभिघात एवं इसका कारण।
4. दीर्घ उत्तरिय प्रश्न (*किन्हीं दो* प्रश्न का उत्तर दें।) 2x10=20
- (a) श्रोणि-सन्धि का आर्थ्रो काइनामेटिक्स पर विचार विमर्श करें।
(b) मेरूदण्डीय अस्थिभंग एवं इसके प्रबंधन की व्याख्या करें।
(c) अधरांगघात एवं इसके कारण का वर्णन करें।
(d) सामान्य चर्म रोग एवं इसके प्रबंधन का वर्णन करें।
5. विवरणात्मक प्रश्न (*किन्हीं दो* प्रश्नों का उत्तर दें।) 2x15=30
- (a) स्ट्रॉक एवं इसका प्रबंधन।
(b) रूमैटॉयड आर्थराइटिस एवं इसके लक्षण का वर्णन करें।
(c) ट्रांस-टीवियल में चाल-विचलन एवं इसमें संभावित कारण, प्रबंधन के साथ वर्णन करें।
(d) उत्तक यांत्रिक क्या है? उपास्थि एवं अस्थिबंध के यांत्रिकीय विशेषता का वर्णन करें।
-