

## 大连理工大学二〇〇五年硕士生入学考试

第 1 页

## 《 生物学基础 》 试题

共 1 页

注: 答题必须注明题号答在答题纸上, 否则试卷作废!

## 一、运动生理学部分 (75 分):

## 1. 概念题 (每题 3 分, 共 12 分):

(1) 肌电图:

(2) 肌纤维的选择性肥大:

(3) 氧合:

(4) 无氧耐力:

## 2. 简答题 (每题 7 分, 共 28 分):

(1) 简述胸内负压的成因。

(2) 简述气体代谢的开放式测定。

(3) 简述极量负荷试验方法。

(4) 简述机体的产热过程。

## 3. 综合分析题 (35 分):

(1) 试述影响速度素质的生理因素 (15 分)。

(2) 试述水环境对运动能力的影响 (20 分)。

## 二、运动解剖学部分 (75 分):

## 1. 概念题 (每题 3 分, 共 12 分):

(1) 中空性器官:

(2) 气血屏障:

(3) 网状结构:

(4) 衰老:

## 2. 简答题 (每题 7 分, 共 28 分):

(1) 简述骨组织的结构。

(2) 简述体育运动对关节的影响。

(3) 简述体育锻炼对生长发育的影响。

(4) 简述脑干的功能。

## 3. 综合分析题 (35 分):

(1) 内脏运动神经和躯体运动神经在结构和功能上有何区别 (15 分)?

(2) 举例说明杠杆原理在运动实践中的应用 (20 分)。