

广西师范大学 2001 年研究生入学考试试题

专业：

研究方向：

科目：运动生理学

(答案必须写在考试答题纸上,否则造成错批、漏批等后果自负)

一、解释下列概念(20分)

1. 心率 2. 姿势反射 3. 应激 4. 肌电图 5. 无氧代谢

二、简答题(36分)

1. 如何评定心肺功能水平的优劣?
2. 如何评定适宜运动量?
3. 如何评定人体的无氧耐力水平?
4. 如何判断疲劳的程度?
5. 简述训练水平的生理评定。
6. 近代力量训练的原则与方法有哪些?

三、实验及计算题(每题8分,共24分)

1. 试述个体乳酸阈的测定方法及意义?
2. 试述无氧功率的测定方法及意义?

3. 某运动员的最大吸氧量绝对值为 3800 毫升/分,最大吸氧量时的心率为 152 次/分。试问他的氧脉搏和每搏输出量为多少?

提示: $Y = 201.21x_1 + 144.98x_2 - 4191.09$

Y 为心输出量(毫升/分)

x_1 为氧脉搏(毫升/分)

x_2 为心率(次/分)

四、论述题(20分)

1. 为什么采用“乳酸无氧阈”强度进行训练能显著提高耐力项目的成绩?
2. 在运动训练中如何应用“主观用力感觉等级表”? 试举例说明。