

山 东 师 范 大 学
二 00 五年硕士研究生入学考试试题

考试科目： 人体生理学

- 注意事项：1. 本试卷共 四 道大题（共计 26 个小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。
4. 考试结束后将本卷装入试题袋内，不得带走，否则以违纪论处。

* * * * *

一、 解释名词（每题 3 分，共 30 分）

- 1、稳态 2、阈电位 3、肌纤维百分组成 4、状态反射 5、碱储备
6、无氧阈 7、应急反应 8、整合 9、第二次呼吸 10、超量恢复

二、 简答题（每题 5 分，共 30 分）

- 1、常用的对人体实验与测定的方法
2、人体呼吸过程的三个环节
3、心肌细胞收缩性的特点
4、排泄的定义与排泄途径
5、人体的水平衡与酸碱平衡
6、感觉形成的三个阶段

三、简述题（每题 8 分，共 40 分）

- 1、简述运动时血液的重新分配
2、简述前庭反射
3、简述运动性疲劳的产生机制

4、简述影响柔韧素质的生理学因素

5、简述儿童少年神经系统的特点

四、论述题（每题 10，共 50 分）

1、试述肌肉的收缩过程

2、试述氧离曲线的定义、特点、意义、影响因素

3、试述人体运动时的能量供应

4、试述准备活动的定义、生理作用及其影响因素

5、试述力量素质的生理学基础与力量素质的训练