download.kaoyan.com

中 山 大 学

二00七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：458

科目名称：生理学

考试时间： 1月21日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不得分！请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答，答题要写清题号，不必抄题。

一、简答题（每题10分，共90分）

1、请把神经递质与神经调质作一比较。
2、简述颜色视觉的三原色学说。
3、请对皮肤痛与内脏痛作一比较。
4、简述G蛋白耦联受体介导的跨膜信号转导过程。
5、简述激素传递信息的方式有哪几种？试举例说明。
6、简述影响人体正常生长的激素有哪些？并说出其主要作用。
7、简述红系细胞的生成过程。
8、简述NO对心血管活动的调节作用。
9、简述尿液的浓缩和稀释过程。

二、论述题（每题20分，共60分）

1、试述下丘脑—腺垂体对卵巢活动的调节。
2、试述兴奋性突触后电位（EPSP）的产生机制。
3、试述除肾素—血管紧张素系统以及肾上腺素和去甲肾上腺素的作用外，影响心血管系统的体液因子还有哪些，它们分别如何对心血管系统发挥调节作用？