**杭州电子科技大学 硕士研究生复试同等学力加试科目考试大纲**

**学院：自动化学院、杭电巴黎大学人工智能与生物医学研究中心 加试科目： 人体解剖与生理学**

一、人体解剖与生理学的一般概念

1．人体解剖学与生理学的基本概念。

2．生命活动的基本特征。

3．人体机能的调节方式。

4．人体的基本组成。

二、人体的支持和运动

1．骨骼和肌肉系统的形态和组成。

2．骨连接和关节的运动。

3．骨骼肌的生理特性。

三、人体的整合和协调

1．神经系统的基本组成和解剖。

2．神经系统的信息活动。

3．神经系统的感觉功能。

4．神经系统对躯体运动的调节功能。

5．神经系统对内脏活动的调节功能。

6．神经系统的高级功能和脑电图。

7．感受器、感觉器官及其一般生理特性。

8．眼、耳等重要感官的结构和功能特点。

9．内分泌系统的组成、结构和功能特点。

四、人体生理状态维持的基本生理系统

1．机体内环境及稳态

2．循环系统的构成及血液循环的路径。

3．心脏的生理特性。

4．心血管活动的调节及器官循环的特点。

5．呼吸系统的组成、肺通气、肺换气和组织换气的原理。

6．呼吸运动的调节规律。

7．消化系统的组成及生理功能特点。

8．消化、吸收功能的途径和过程。

9．泌尿系统的组成、肾的功能解剖与血液供应。

10．尿的生成过程、肾功能评价及尿的排放神经支配。

**参考书目：《人体解剖生理学》（第一版），王雁，北京师范大学出版社，2014.9。**