**一. 绪论**

1. 解剖学、生理学的概念，解剖学的相关术语

2. 机体的内环境和稳态、生理功能调节的主要方式及特点，体内的正反馈和负反馈。

**二．人体的基本组成**

1. 细胞的结构和基本功能：细胞的组成、细胞膜的转运功能，细胞的生物电活动、肌肉的收缩功能。

2. 人体组织：分类、各种组织的结构特点和功能。

**三.  骨肌系统**

1．骨：骨的结构和分布、骨的形态及分类。

2. 骨连结：骨连结的分类、关节的基本结构及功能。

3．肌肉：肌肉的形态、分布、结构与功能。骨骼肌的收缩。

**四．循环系统**

1．血液的组成和理化性质，血细胞的形态、分类和功能。

2. 生理性止血与血液凝固：生理性止血和血液凝固的概念和过程，抗凝系统的作用和纤维蛋白溶解。

3.  常用的血型系统（ABO、Rh）以及输血原则。

4. 心血管系统的组成：心的位置、外形，心内各腔形态结构，心传导系统的构成及功能，血管的分类及特点，肝门静脉的组成及主要分支。

5. 心肌细胞的生物电现象，心肌的电生理特性，心电图中各波的意义。

6. 心动周期及心脏的泵血过程，心音的组成及意义。

7. 血管生理：动脉血压的形成及影响因素，静脉血压和静脉回心血量，微循环的组成及功能特点，组织液的生成和回流。

8. 心血管活动的调节。

9. 器官循环：冠状动脉循环、肺循环、脑循环的特点。

10. 淋巴系统与免疫：淋巴系统的组成和功能，人体特异性及非特异性免疫的机制与特点。

**五．呼吸系统**

1．呼吸系统的组成和结构特点。

2. 胸膜及胸膜腔：胸膜腔负压形成原理及其生理学意义。

3. 肺通气：肺通气的动力，呼吸运动，肺通气的阻力，肺泡表面活性物质的概念和生理意义，肺通气功能的评价。

4. 肺换气：肺换气的概念、影响因素。

5. 气体在血液中的运输：氧和二氧化碳在血液中的运输特点。

6．呼吸运动的调节。

**六．消化系统**

1．消化系统的组成和结构：主要消化器官及消化腺的结构特点。

2. 消化系统生理功能：消化道平滑肌的生理特性及细胞的电活动，消化腺的分泌功能，消化系统的内分泌功能。

3. 消化：各种消化液（唾液、胃液、胰液、胆汁、小肠液和大肠液）的成分及作用，黏液-碳酸氢盐屏障，咀嚼及吞咽，胃的运动，小肠的运动，大肠的运动及排便。

4. 吸收：主要物质的吸收位置、途径及方式。

**七．泌尿系统**

1．泌尿系统的组成及结构

2. 肾脏组织学结构：肾单位的结构和功能，肾脏的供血。

3．尿生成的过程，尿液的浓缩和稀释，尿生成的调节。

4. 尿的排放：排尿反射。

**八. 神经系统**

1．神经系统的基本组成。

2. 脊髓和脑的位置、结构特点与功能，脑的分部、脑脊膜的结构，脑脊液的产生及其循环，血-脑脊液屏障，血-脑屏障。

3．脑神经与脊神经的结构特点与功能。

4. 内脏神经的组成、特点以及对内脏活动的调节。

5. 神经元与神经神经胶质细胞的功能，神经元之间的信息传递，神经递质及受体，反射弧的构成及功能。

6. 脑电波的形成及脑电图的特征。

**九. 内分泌系统**

1. 内分泌系统的组成。

2. 激素的分类、作用特点及作用机制。

3. 下丘脑与垂体的结构和功能联系。

4. 主要内分泌腺分泌的激素及功能：甲状腺、甲状旁腺及其他调节钙代谢的激素、胰岛素及胰高血糖素等。

**十．感受器官**

1. 感受器、感觉器官的定义、分类与一般生理特性。

2. 视觉器官的结构与功能：眼的结构，眼的折光系统组成、眼的调节、眼的折光能力异常，眼的感光换能系统，双眼视觉和立体视觉。

3. 听觉器官：耳的结构组成和功能，声波的传导与听力的形成，前庭器官的功能。

4. 味觉和嗅觉：味蕾的分布与功能；嗅觉的产生。

**十一．生殖与发育**

1．生殖系统的结构组成

2. 男性生殖系统：精子的发生过程，睾丸的内分泌功能。

3．女性生殖系统：卵巢的生殖功能，卵巢的内分泌功能，月经周期，妊娠。

**十二.  表皮系统**

1. 皮肤的结构与功能。

2, 皮肤附属器的组成与功能。

**十三. 能量代谢与体温**

1. 能量代谢：新陈代谢的概念，基础代谢率的概念及影响因素。

2. 体温及其调节；体温及其生理波动，产热和散热，自主性体温调节。

参考书目：

1.       [周华](https://book.jd.com/writer/%E5%91%A8%E5%8D%8E_1.html" \t "https://bme.buaa.edu.cn/_blank), [崔慧先](https://book.jd.com/writer/%E5%B4%94%E6%85%A7%E5%85%88%E4%B8%BB%E7%BC%96_1.html" \t "https://bme.buaa.edu.cn/_blank). 人体解剖生理学(第7版). 人民卫生出版社,2016

2.       朱大年, 郑黎明. 人体解剖生理学. 复旦大学出版社,2004

3.       丁文龙, 刘学政. 系统解剖学(第9版). 人民卫生出版社,2018

4.       王庭槐. 生理学(第9版). 人民卫生出版社,2018