

# 《生理学》考试大纲（专升本）

课程编码：学 分：4  
课程名称：生理学学 时：64  
适用专业：护理  
采用教材：《生理学》

## 一、考试的基本要求

生命活动及其基本规律有较系统、全面的了解。掌握有关的基本概念、基本理论和基本方法及其运用。

## 二、考试方法、时间、题型大致比例

1. 考核方式：考试
2. 考试时间：100 分钟
3. 题型大致比例  
名词解释题：10%； 单项选择：25%； 多项选择题：15%；  
填空题：20%； 问答题：25%

## 三、考试内容及考试要求

### 第一章 绪论

1. 掌握基本概念和基本原理（兴奋性、内环境、稳态、生理功能调节方式和自动控制系统）。
2. 了解生理学研究的内容和概况。
3. 熟悉人体功能的调节方式。

### 第二章 细胞的基本功能

1. 掌握细胞的生物电现象的基本概念和基本原理（静息电位和动作电位的概念和产生机制）。
2. 了解信号转导。
3. 熟悉受体的概念及功能。

### 第三章 血液

1. 血液的基础知识（血细胞比容和血浆渗透压）。
2. 了解血液的组成和理化特性、血细胞的生成等。

- 
3. 熟悉血液的理化特性与血浆蛋白的分类及作用。

#### 第四章 血液循环

1. 掌握心肌细胞的生物电、心脏的泵血功能。
2. 了解心、肺、脑的血液特点。
3. 熟悉血管生理的基础知识（血压、动脉血压、静脉血压、微循环）。

#### 第五章 呼吸

1. 掌握肺通气的动力、肺容积、肺泡通气量、胸膜腔负压、表面活性物质、通气/血流比值、氧饱和度。
2. 了解呼吸中枢的概念、部位、作用。
3. 熟悉肺泡表面活性物质的作用与意义。

#### 第六章 消化和呼吸

1. 掌握消化道平滑肌的一般特性、慢波的概念、胃肠激素的概念和作用。
2. 了解胃肠激素的作用、肝的功能。
3. 熟悉胃、小肠的运动形式和作用

#### 第七章 能量代谢与体温

1. 掌握消化道平滑肌的一般特性、慢波的概念、胃肠激素的概念和作用。
2. 了解机体能量的来源和利用。
3. 熟悉测定基础代谢率的临床意义和体温的生理波动。

#### 第八章 尿的生成与排出

1. 掌握尿生成的过程及其影响因素、尿生成的调节、排尿反射。
2. 了解尿液的理化性质。
3. 熟悉肝脏功能对维持内环境稳态的意义。

#### 第九章 感觉器官的功能

1. 掌握感受器的一般生理特性和视觉功能的基础知识（晶状体调节、眼的折光异常、暗适应和明适应、视力）。
2. 了解前庭器官的结构与功能。
3. 熟悉感受器的定义和一般生理特性。

---

## 第十章 神经系统

1. 掌握神经系统活动的基本原理（神经纤维传导兴奋的特征、突触、中枢抑制）。
2. 了解中枢递质的分类。
3. 熟悉神经纤维的兴奋性传导和突触传导过程。

## 第十一章 内分泌

1. 掌握激素的基础知识（激素的概念和分泌方式、激素作用的一般特征）。
2. 了解生长素、甲状腺素、糖皮质激素、胰岛素的生理作用。
3. 熟悉激素的化学分类和激素作用的一般特征。

## 第十二章 生殖

1. 掌握副性征的概念、月经周期的概念、子宫内膜的变化及其形成机制。
2. 了解雄激素、雌激素、孕激素的分泌和生理作用。
3. 熟悉睾丸与卵巢的主要生理功能。