

新疆医科大学 2021 年硕士研究生招生考试大纲

考试科目：西医综合

一、考试科目包括：

生理学、病理学、内科学、外科学

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 300 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

生理学、病理学各占 70 分，内科学、外科学各占 80 分。

（四）试卷题型结构

1. 选择题 共 100 题，每题 1 分，共 100 分。
2. 名词解释 共 20 题，每题 3 分，共 60 分。
3. 填空题 共 40 题，每题 1 分，共 40 分。
4. 论述题 共 4 题，每题 10 分，共 40 分。
5. 病例分析题 共 4 题，每题 15 分，共 60 分。

三、参考书目

《生理学》王庭槐主编，人民卫生出版社第九版

《生理学学习指导》聂永梅、蒋萍主编，科学出版社第二版

《病理学》步宏主编，人民卫生出版社第九版

《内科学》葛均波、徐永健、王辰主编，人民卫生出版社第九版

《外科学》陈孝平、汪建平、赵继宗主编，人民卫生出版社第九版

四、考查内容

生理学

(一) 绪论:

1. 生命活动的基本特征: 兴奋性和阈值的概念及其关系, 阈刺激的概念
2. 机体的内环境和稳态: 机体内环境和稳态的概念及生理意义
3. 机体生理功能调节: 生理功能的主要调节方式
4. 体内自动控制系统: 反馈控制系统

(二) 细胞的基本功能

1. 细胞的跨膜物质转运: 单纯扩散、经载体和经通道易化扩散、原发性和继发性主动转运、出胞和入胞

2. 静息电位和动作电位及其简要的产生机制
3. 兴奋性与兴奋的引起, 阈值、阈电位
4. 兴奋在同一细胞上传导的机制和特点
5. 神经-骨骼肌接头处的兴奋传递
6. 骨骼肌的兴奋-收缩耦联

(三) 血液循环

1. 心脏的泵血功能

(1) 心动周期的概念; 心脏泵血的过程和机制

(2) 心脏泵血功能的评价: 每搏输出量、每分输出量、射血分数、心指数、

心脏做功

(3) 心脏泵血功能的调节: 每搏输出量和心率对心输出量的影响

2. 心肌的生物电现象 和生理特性

(1) 工作细胞和自律细胞的跨膜电位及其形成机制

(2) 心肌的兴奋性、自动节律性和传导性和收缩性

(3) 正常心电图的波形及生理意义

3. 血管生理

(1) 动脉血压的形成、正常值和影响因素

(2) 中心静脉压及影响静脉回流的因素

(3) 微循环的组成及作用

(4) 组织液的生成及其影响因素

4. 心血管活动的调节

(1) 神经调节：心交感神经、心迷走神经、交感缩血管神经的功能

(2) 心血管反射：颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射

(3) 体液调节：肾素-血管紧张素系统、肾上腺素和去甲肾上腺素

(四) 呼吸

1. 肺通气

(1) 肺通气原理：肺通气的动力和阻力，胸膜腔内压，肺表面活性物质

(2) 基本肺容积和肺容量

(3) 肺通气量和肺泡通气量

2. 肺换气与组织换气：肺换气的基本原理、过程 and 影响因素。气体扩散速率，通气/血流比值及其意义

3. 气体在血液中的运输

(1) 氧和二氧化碳在血液中的运输形式

(2) 血氧饱和度、氧解离曲线及其影响因素

4. 呼吸运动的调节

(1) 化学因素对呼吸的调节

(2) 肺牵张反射

(五) 消化与吸收

1. 胃内消化

(1) 胃液的性质、成分和作用

(2) 消化期的胃液分泌以及调节胃液分泌的神经和体液因素

(3) 胃的运动

2. 小肠内消化

(1) 胰液的分泌

(2) 胆汁的分泌和排出

(3) 小肠的运动形式

3. 小肠在吸收中的重要地位

(六) 尿的生成和排出

1、肾小球滤过率、滤过分数、有效滤过压概念

2、影响肾小球滤过的因素（滤过膜的面积和通透性、有效滤过压和肾血浆

流量)

3、肾小管与集合管中物质的重吸收与分泌： Na^+ 、 Cl^- 、水的重吸收； HCO_3^- 的重吸收与 H^+ 的分泌；葡萄糖与氨基酸的重吸收（肾糖阈）

4、渗透性利尿、球-管平衡的概念

5、尿生成的体液调节（抗利尿激素、肾素-血管紧张素-醛固酮系统）

（七）神经系统的功能

1. 神经纤维的兴奋传导特征

2. 突触传递

（1）经典突触的传递过程

（2）兴奋性和抑制性突触后电位

3. 乙酰胆碱及其受体、去甲肾上腺素和肾上腺素及其受体

4. 反射活动的基本规律

（1）反射的定义和分类

（2）中枢兴奋传播的特征

5. 快痛、慢痛、内脏痛、牵涉痛

6. 神经系统对躯体运动的调控：

（1）脊髓对躯体运动的调控作用

（2）脑干对肌紧张和姿势的调控

（3）与基底神经节损伤有关的疾病。

（4）小脑对躯体运动的调控

（5）大脑皮层运动区

7. 神经系统对内脏活动、本能行为和情绪的调节：

（1）自主神经系统的功能以及自主神经系统的功能活动的基本特征

（2）下丘脑对内脏活动的调节

（八）内分泌：

1. 垂体的内分泌功能：腺垂体和神经垂体激素；生长激素的生物学作用及其分泌调节

2. 甲状腺的内分泌：生物学作用；分泌调节

3. 肾上腺糖皮质激素：生物学作用；分泌调节

4. 胰岛素：生物学作用；分泌调节

病理学

(一) 细胞和组织的适应与损伤

1. 适应性改变（萎缩、肥大、增生、化生）的概念。
2. 可逆性损伤（变性）的类型、概念及病理变化，
3. 不可逆性损伤（坏死）的类型、概念及病理变化，

(二) 损伤的修复

1. 再生的概念，各种组织的再生潜能。
2. 纤维性修复的概念，肉芽组织的形态特点及功能。

(三) 局部血液循环障碍

1. 充血的概念、类型，淤血的概念、原因、病理变化及后果。肝、肺淤血的病理变化及其后果。

2. 血栓形成和血栓的概念，血栓形成的条件，血栓的类型，血栓的结局和血栓对机体的影响。

3. 栓塞和栓子的概念；栓子的运行途径。栓塞的类型；血栓栓塞及后果；脂肪栓塞、气体栓塞、羊水栓塞的概念及特点。

4. 梗死的概念、梗死的原因和条件、梗死的病变及类型。

(四) 炎症

1. 炎症的概念、原因、炎症的基本病理变化、炎症的局部表现和全身反应。

2. 炎症介质的概念和常见炎症介质的主要作用。

3. 急性炎症的病理学类型，浆液性炎、纤维素性炎、化脓性炎、出血性炎的病变特点。

4. 慢性炎症分类，一般慢性炎症的病理变化和特点（炎性息肉、炎性假瘤的概念）；肉芽肿性炎的概念、类型、病变特点。

(五) 肿瘤

1. 肿瘤的概念，肿瘤性与非肿瘤性增殖的区别。

2. 肿瘤的大体形态与组织学结构，肿瘤的分化与异型性。

3. 肿瘤的命名原则与分类。

4. 肿瘤的生长和扩散（生长方式、生长特点、演进和异质性、扩散等）。

5. 肿瘤的分级和分期。

6. 肿瘤对机体的影响。
7. 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别（交界性肿瘤的概念）。
8. 常见上皮组织良性肿瘤和恶性肿瘤的好发部位、病变特点。
9. 癌与肉瘤的区别。
11. 癌前病变、非典型增生、上皮内瘤变和原位癌的概念和举例。

(六) 心血管系统疾病

1. 动脉粥样硬化的病因和发病机制、病理变化，主要动脉的病理变化及对机体的影响。
2. 冠状动脉粥样硬化性心脏病的概念、类型，心肌梗死的类型、病变部位、病变特点及并发症。
3. 高血压病的病因和发病机制和类型，缓进型高血压病的病理变化。
4. 风湿病的病因与发病机制，基本病变，风湿性心脏病的病理变化及其他部位风湿病的病理变化。

(七) 呼吸系统疾病

1. 肺炎的类型、大叶性肺炎和小叶性肺炎的病因、发病机制、病理变化、并发症及临床病理联系。
2. 病毒性肺炎的病理变化（新冠肺炎）。
3. 慢性支气管炎、肺气肿的病因及发病机制、类型、病理变化及临床病理联系。
4. 肺癌的病因、病理类型、扩散与转移。

(八) 消化系统疾病

1. 消化性溃疡病的病因、发病机制、病理变化、结局及并发症、临床病理联系。
2. 病毒性肝炎的病因、发病机制、基本病理变化、临床病理类型及病变特点。
3. 肝硬化的概念及分类，病因、发病机制、病理变化及临床病理联系。
4. 食管癌、胃癌、结肠癌的病因、病理类型、病理变化、扩散及转移、临床病理联系。
5. 原发性肝癌的病因、病理类型、病理变化、扩散和转移、临床病理联系。

(九) 泌尿系统疾病

1. 肾小球疾病的病因、发病机制、基本病理变化、临床表现。
2. 肾小球肾炎的病理类型（急性肾小球肾炎、急进型肾小球肾炎、膜性肾小球病肾炎）。

3. 肾盂肾炎的病因、感染途径、病理变化、临床病理联系。
4. 肾癌和膀胱癌的病理变化和临床病理联系

(十) 生殖系统和乳腺疾病

1. 子宫颈癌的病因、病理类型、扩散途径、临床病理联系。
2. 葡萄胎及绒毛膜癌的病因、病理变化。
3. 乳腺癌的病因、病理类型、扩散途径。

(十一) 感染性疾病

1. 结核病的病因、发病机制、基本病理变化及转化规律。
2. 原发性肺结核病的病理变化及临床病理联系。
3. 继发性肺结核病的类型、病理变化、临床病理联系。
4. 原发性肺结核与继发性肺结核的区别。
5. 肺结核血源播散所致的病变。
6. 肺外结核病（肠、脑膜、泌尿生殖系统、骨与关节、淋巴结）的病变特点。

内科学

(一) 呼吸系统疾病

1. 急性上呼吸道感染的定义及常见病原体。
2. 慢性支气管炎的定义。
3. 慢性阻塞性肺疾病的病因、病理改变及病理生理机制、诊断标准、并发症、严重程度分级及治疗原则。
4. 肺心病的临床表现、诊断标准、常见并发症及治疗原则。
5. 支气管哮喘的诊断标准、发病机制及治疗原则（药物治疗有哪几类，分类写出代表药物有哪些）。
6. 肺血栓栓塞症的危险因素、临床表现及治疗原则。

7. 肺栓塞的三联征。
8. 肺炎分类（解剖 病因 患病环境）。
9. 社区获得性肺炎的定义、鉴别诊断、临床表现及治疗原则。
10. 重症肺炎的诊断标准。
11. 支气管扩张症的临床表现及治疗原则。
12. 肺脓肿的病因、临床表现及治疗原则。
13. 肺结核的分类、病理、化学治疗原则及常用药物。
14. 肺癌的病因、组织病理学分类、临床表现及治疗原则。
15. Horner 综合症。
16. 上腔静脉阻塞综合征的表现。
17. 胸腔积液的病因、临床表现及鉴别诊断，如何区分漏出液和渗出液。
18. 睡眠呼吸暂停低通气综合症的临床表现及治疗。
19. 呼吸衰竭的定义、病因、分类（按动脉血气）及治疗原则。
20. 低氧血症和高碳酸血症的发生机制。
21. 急性呼吸窘迫综合征主要病理特征及诊断标准。
22. 弥漫性间质性肺疾病的定义、临床表现、分类及常见疾病。

（二）循环系统疾病

1. 心肌细胞的生理特征。
2. 心力衰竭的病理生理机制。
3. 急性左心衰的治疗。
4. 心律失常发生机制。
5. 房颤、室早、房室传导阻滞的心电图特征。
6. 心室夺获和室性融合波。
7. 房颤的治疗。

8. 动脉粥样硬化的发病机制。
9. 急性冠脉综合征。
10. 高血压的发病机制及靶器官损害。
11. 高血压的降压药物。
12. 继发性高血压。
13. 心脏瓣膜病的病因、病理生理。
14. 主动脉狭窄三联征。
15. 心脏压塞的临床特征。
16. 亚急性感染性心内膜炎的临床表现及并发症。
17. 主动脉夹层的分型。

(三) 消化系统疾病

1. 消化系统结构与功能与疾病的关系。
2. 慢性胃炎的病理改变。
3. 消化性溃疡的病因，发病机制，临床表现，防治原则。
4. 肠结核及结核性腹膜炎的病因，发病机制，病理，临床表现，鉴别诊断，治疗原则。
5. 炎症性肠病的临床表现，诊断及鉴别诊断。
6. 溃疡性结肠炎、克罗恩病的治疗。
7. 肝硬化的病因，发病机制，病理及病生改变，临床表现、并发症及治疗。
8. 肝癌的病因，病理改变，临床表现。
9. 肝性脑病的病因，发病机制，临床表现及治疗。
10. 急性胰腺炎的病理、病生机制，临床表现及治疗。
11. 消化道出血的病因，鉴别诊断，治疗策略。
12. 功能性胃肠病定义、发病机制。

13. 慢性胰腺炎病因、临床表现，治疗原则。
14. 消化内镜主要新技术、适应症、禁忌症及应用。

(四) 泌尿系统疾病

1. 肾脏的生理功能。
2. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
3. 新月体肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
4. 膜性肾病、微小病变性肾小球肾病、局灶节段性肾小球硬化、系膜增生性肾小球肾炎、系膜增生性新月体肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
5. IgA 肾病及慢性肾小球肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。
6. 肾小管疾病的分类、各种类型的临床特点。
7. 肾小管酸中毒的分型及其临床特点。
8. 肾盂肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。
9. 急性肾损伤的病因、发病机制、分期、临床表现和治疗原则。
10. 系统性红斑狼疮性肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。
11. 糖尿病肾病、高血压肾损伤的病因、病理变化和临床病理联系。
12. 慢性肾脏病的病因、发病机制、分期、临床表现和治疗原则。
13. 血液净化治疗的原理、并发症。

(五) 血液系统疾病

1. 贫血的分类。
2. 缺铁性贫血病因和发病机制、治疗。
3. 再生障碍性贫血临床表现、实验室检查。
4. 溶血性贫血概述临床表现、发病机制。
5. 急性白血病分类、临床表现、诊断和鉴别诊断。

6. 慢性髓系白血病临床表现和实验室检查、诊断和鉴别诊断。
7. 霍奇金淋巴瘤临床表现及分期。
8. 出血性疾病正常止血机制、分类、疾病诊断。
9. 原发性免疫性血小板减少症临床表现、诊断与鉴别诊断。
10. 弥散性血管内凝血病理及病理生理、临床表现。

(六) 内分泌和代谢系统疾病

1. 内分泌总论：包括激素的分类、正负反馈机制、内分泌疾病诊疗思路。
2. 甲状腺激素的生理作用。
3. 原发性甲状腺功能亢进症的临床表现及治疗。
4. 糖尿病的分型、病理生理、临床表现。
5. 糖尿病的诊断及治疗。
6. 原发性甲状腺功能减退症的临床表现及治疗。
7. 糖皮质激素的生理作用。
8. 库欣综合症的病因、临床表现、诊断、治疗。
9. 原发性肾上腺皮质功能减退的病因、临床表现、诊断、治疗。
10. 肾上腺解剖及肾上腺激素调控。
11. 原发性醛固酮增多症的诊断、临床表现、治疗。
12. 嗜铬细胞瘤/副神经节瘤的临床表现。
13. 尿崩症病因、诊断、治疗。
14. 腺垂体功能减退症的病因、临床表现、诊断及治疗。
15. 内分泌急症病理生理、临床表现、诊断及处理。
 - 1) 糖尿病酮症酸中毒及高渗性昏迷
 - 2) 垂体危象
 - 3) 低血糖昏迷

- 4) 肾上腺危象
- 5) 甲亢危象
- 6) 甲减危象
- 7) 嗜铬细胞瘤危象

(七) 风湿性疾病

1. 风湿性疾病的范畴、分类、病理特点。
2. 自身抗体谱的临床意义。
3. 风湿热的诊断要点、预防。
4. 类风湿关节炎发病机制、临床表现、诊断标准。
5. 系统性红斑狼疮的发病机制、皮疹特点、诊断标准、狼疮肾炎。
6. 脊柱关节炎的分类。
7. 大动脉炎的分类。
8. 痛风性关节炎的诊断标准、治疗。

外科学

1. 外科学的范畴及外科疾病的分类；外科专业的分科；外科学的发展史及外科学的学习方法。
2. 无菌术的基本概念、常用的灭菌方法和消毒方法；手术人员和病人手术区域的准备；无菌操作的原则，手术室的管理。
3. 水、电解质代谢紊乱和酸碱平衡失调
 - 1) 体液平衡的基本知识及其在外科的重要性。
 - 2) 等渗性、低渗性和高渗性缺水及水中毒的定义、病因、临床表现、诊断和治疗。
 - 3) 低钾血症和高钾血症的定义、病因、临床表现、诊断和治疗。
 - 4) 镁、钙、磷代谢紊乱的表现，体液失调临床处理的基本原则。

- 5) 代谢性酸中毒、代谢性碱中毒的病因、临床表现、诊断和治疗。
- 6) 呼吸性酸中毒、呼吸性碱中毒的诊断、治疗。
4. 输血的适应症、注意事项、并发症。输血的不良反应及其防治。自体输血的分类。成分输血的优点及其主要制品的临床应用。输血相关传染病的防治。血浆代用品的种类及特点。
5. 休克的概念、病理生理变化，临床表现和诊断、各项监测指标的临床意义、治疗方法。低血容量性休克、感染性休克的特点和治疗原则。
6. 重症监测治疗与复苏
 - 1) 重症监测治疗概述，病情评估，监测治疗的内容。
 - 2) 心、肺、脑复苏概念、处理原则，CPR 操作要领和后续高级生命支持及复苏后治疗。
 - 3) 急性肾衰竭的定义、病因和分类、临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗及预防。
 - 4) 急性肝衰竭的定义、原因学、临床表现、诊断标准、治疗。
7. 围手术期处理：术前准备、术后处理的目的与内容，以及术后各类并发症的防治。
8. 外科病人的代谢及营养治疗
 - 1) 外科患者营养支持的概念，正常人及外科病人的代谢变化、营养状况评定方法。
 - 2) 肠外营养制剂的成分，营养途径的选择及并发症。
 - 3) 肠内营养的优点，肠内营养方式和输注方式及并发症防治。
 - 4) 肥胖与代谢病外科定义，手术适应症及禁忌症，围手术期处理与术后支持治疗。
9. 外科感染
 - 1) 外科感染的概念、病理、常见致病菌、临床表现、诊断及防治原则。

- 2) 浅部组织及手部化脓性感染的病因、临床表现及治疗原则。
- 3) 脓毒症及脓毒性休克的定义，病因、致病菌、临床表现，诊治及脓毒症休克的早期复苏。
- 4) 有芽胞厌氧菌感染的临床表现、诊断与鉴别诊断要点及防治原则。
- 5) 外科及围手术期抗菌药物应用的原则，及在特殊人群中的注意事项。

10. 创伤

- 1) 创伤愈合的基本过程及影响创伤愈合的因素。
- 2) 创伤和战伤常见并发症。
- 3) 创伤的急救及治疗原则；火器伤的损伤机理和处理原则。
- 4) 创伤急救基本技术。
- 5) 创伤后全身反应。

11. 烧伤、冻伤、蛇咬伤、犬咬伤、虫蜇伤

- 1) 创面深度判断方法(3度4分法)及面积计算方法(中国新九分法和手掌法)。
- 2) 烧伤病因、创面加深因素及病理生理改变；烧伤严重程度划分方法。
- 3) 烧伤休克特点、急救、诊断、临床表现、防治原则，液体复苏公式，初期补液方法。
- 4) 热力烧伤、电烧伤、化学烧伤的诊断和处理原则。
- 5) 吸入性损伤诊断、处理原则，烧伤感染的诊断和防治。
- 6) 蛇咬伤的急救措施、蛇咬伤的临床表现。
- 7) 冻结性冻伤的临床表现及治疗原则；各种植皮手术。

12. 肿瘤

- 1) 肿瘤的概念、病因、分类及命名。
- 2) 良性和恶性肿瘤的临床病理特点、诊断和治疗原则。
- 3) 恶性肿瘤的转移方式、诊断方法及TNM分期、治疗原则、综合治疗方法。

4) 肿瘤疾病的常见共性临床表现，肿瘤疾病的诊断评估思路、方法和依据，肿瘤疾病的常用治疗方法的种类和适用范围，常见体表肿瘤的种类、名称和表现。

5) 我国肿瘤疾病发生情况和趋势。

6) 常用恶性肿瘤诊治方法的发展方向和新进展。

13. 器官、组织和细胞移植

1) 移植的概念、分类与免疫学基础。

2) 移植抗原的识别与免疫应答；排斥反应的防治；临床排斥反应的机制和分类。

14. 外科微创技术

1) 内镜技术在外科临床的应用；内镜下常用的诊断技术及治疗器械；内镜技术的基本原理及分类。

2) 腹腔镜外科手术设备、器械与基本技术；腹腔镜外科手术适应证及常用的手术。