

四川大学 华西临床医学院 医学技术学院

2027 年《医学技术综合》考试大纲

I. 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。

II. 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

III. 试卷题型及内容结构

试题均采用选择题形式，其中：病理学 100 分、生理学 100 分、诊断学 100 分。

IV. 考查内容

一、病理学

（一）细胞和组织的适应与损伤

1. 细胞适应(肥大、增生、萎缩、化生)的概念及分类。细胞和组织损伤的原因及机制。

2. 坏死和凋亡的概念、病理变化及发病机制。

（二）损伤的修复

再生的概念和类型，干细胞的概念及其在再生中的作用，各种组织的再生能力及再生过程。

（三）局部血液循环障碍

1. 栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及对机体的影响。

2. 梗死的概念、病因、类型、病理特点、结局及其对机体的影响。

（四）炎症

炎症的概念、病因、基本病理变化及其机制。炎症的局部表现、全身反应和炎症的结局。

（五）肿瘤

1. 肿瘤的概念、肉眼形态、组织结构、异型性及生长方式。肿瘤生长的生物学特征，转移的概念，途径，对机体的影响，侵袭和转移的机制。

2. 肿瘤的命名和分类，良性肿瘤和恶性肿瘤的区别，癌和肉瘤的区别。

3. 肿瘤的病因学、发病机制、分级和分期。

（六）免疫病理（免疫缺陷的概念、分类及其主要特点。）

（七）心血管系统疾病

1. 风湿病的病因、发病机制、基本病理变化及其各器官的病理变化。

2. 高血压病的概念、发病机制，良性高血压的分期及其病理变化，恶性高血压的病理特点。

3. 动脉粥样硬化的病因、发病机制及基本病理变化，动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改变和后果。

（八）呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎和肺气肿的病因、发病机制和病理变化。

2. 支气管扩张症的概念、病因、发病机制、病理变化和并发症。

3. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及其临床病理联系。

4. 肺炎的病因、发病机制和病理特点。

5. 肺癌的病因、常见肉眼类型、组织学类型、病理特点、转移途径及其临床病理联系。

（九）消化系统疾病

1. 慢性胃炎的类型及其病理特点。溃疡病的病因、发病机制、病理变化及其并发症。

2. 病毒性肝炎的病因、发病机制及基本病理变化，肝炎的临床病理类型及其病理学特点。

3. 肝硬化和原发性肝癌的类型及其病因、发病机制、病理特点和临床病理联系。

4. 消化道肿瘤的病因、发病机制、肉眼类型及组织学类型，临床分期与预后的关系，临床表现及扩散途径。

（十）淋巴造血系统疾病

1. 霍奇金淋巴瘤和非霍奇金淋巴瘤的病理学特点、类型及临床病理联系。

2. 白血病的病因和分类，各型白血病的病理变化及临床病理联系。

（十一）泌尿系统疾病

1. 肾炎的类型、病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

2. 肾细胞癌、肾母细胞瘤、膀胱癌的病因、病理变化、临床表现和扩散途径。

（十二）生殖系统疾病

子宫颈癌、子宫体癌、前列腺癌和乳腺癌的病因、病理变化和扩散途径。

（十三）内分泌系统疾病

甲状腺肿、甲状腺炎的病因、病理变化和临床病理联系。甲状腺肿瘤的肉眼特点、组织学类型、临床表现和扩散途径。

（十四）传染病及寄生虫病

结核病、尖锐湿疣及梅毒的病因、传播途径、发病机制、基本病理变化及转化规律。

二、 生理学

（一）绪论

1. 生命活动的基本特征。
2. 机体的内环境，稳态与生物节律。
3. 机体生理功能的调节。
4. 人体内自动控制系统。

（二）细胞的基本功能

1. 细胞的跨膜物质转运功能。
2. 细胞的生物电活动。
3. 肌细胞的收缩功能。

（三）血液

1. 血液的组成和理化特性。
2. 各类血细胞的生理特性和功能，红细胞的生成与破坏。
3. 生理性止血：基本过程，血液凝固和抗凝过程。
4. 红细胞血型，血量和输血原则。

（四）血液循环

1. 心脏的生理

- (1) 心肌细胞的生物电现象。
- (2) 心肌的生理特性。
- (3) 心动周期的概念和心脏泵血的过程和、制及调节。
- (4) 心脏泵血功能的评价。

2. 血管功能

- (1) 动脉血压：动脉血压的形成、正常值和影响因素。
- (2) 静脉血压和静脉血流：中心静脉压，静脉血流及影响因素。
- (3) 微循环：微循环的组成，微循环血流量的调节。
- (4) 组织液和淋巴液的生成、回流及影响因素。

3. 心血管活动的调节

- (1) 神经调节：支配心脏和血管的心交感神经和心迷走神经调节作用及机制。
- (2) 心血管反射性调节：颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射调节作用及机制。
- (3) 体液调节：肾上腺素和去甲肾上腺素、血管紧张素Ⅱ的调节作用与机制。

4. 心脏器官的循环

冠脉循环：血流特点和血流量的调节。

(五) 呼吸生理

1. 呼吸时肺内压和胸内压的变化；肺弹性阻力的成因和气道阻力。
2. 潮气量、残气量、肺活量和用力呼气量的测量意义；每分通气量与肺泡通气量。
3. 气体交换及调节因素。
4. 血氧饱和度的概念以及氧解离曲线的特点和意义；氧与二氧化碳在血液中运输形式。
5. 神经和体液因素对呼吸的调节。

(六) 消化生理

1. 消化道的一般生理特性和胃肠运动。

2. 胃液、胰液和胆汁特性与分泌。
3. 小肠内主要营养物质的吸收。
4. 神经和体液因素对消化活动的调节。

(七) 能量代谢和体温

1. 机体能量来源、利用与调节。
2. 基础代谢。
3. 正常体温及其变动。
4. 产热与散热过程。
5. 体温调节。

(八) 尿的生成和排出

1. 肾血流量特性与调节。
2. 肾小球的滤过作用。
3. 肾小管和集合管的重吸收和分泌作用。
4. 尿的浓缩和稀释作用。
5. 尿生成的调节。

(九) 神经系统的功能

1. 神经系统功能活动的基本原理。
2. 突触生理。
3. 神经系统的感觉功能。
4. 神经系统对躯体运动的调节。
5. 自主神经的功能特征、递质与受体。
6. 脑电活动。

(十) 内分泌

1. 激素作用的一般生理特征。
2. 腺垂体释放的激素。
3. 甲状腺、肾上腺和胰岛等内分泌释放的激素。

(十一) 生殖

1. 男性生殖：睾丸的生精作用和内分泌功能，睾丸功能的调节。

2. 女性生殖：卵巢的生卵作用和内分泌功能，卵巢周期和月经周期，卵巢功能的调节；妊娠和分娩。

（十二）感觉器官的功能

1. 感觉器官与感受器基本特性与生理。
2. 躯体和内脏感觉。
3. 视觉生理。
4. 听觉生理。
5. 平衡感觉。
6. 嗅觉与味觉。

三、诊断学

（一）症状学

1. 发热病因分类、发生机制、各种热型的特点和临床意义、临床表现、伴随症状和体征。

2. 水肿常见病因、临床特点及鉴别诊断。
3. 贫血的诊断标准、分类方法、病因、临床表现。
4. 皮肤黏膜出血发生机制及临床表现、伴随症状。
5. 咳嗽、咳痰的病因及临床表现。
6. 咯血的病因与临床表现，咯血与呕血的鉴别诊断。
7. 胸痛的常见病因、临床特点及鉴别诊断。
8. 呼吸困难的临床表现和病因。
9. 发绀的定义与临床表现，中心性发绀与周围性发绀的特点及鉴别。
10. 心悸的概念、常见病因、临床表现、鉴别诊断。
11. 腹痛的临床表现、伴随症状、病因、鉴别诊断。
12. 呕血的临床表现、伴随症状和病因。
13. 便血的临床表现、伴随症状和病因。
14. 黄疸的常见病因及临床表现。
15. 血尿的常见病因及鉴别诊断。

16. 尿频、尿急和尿痛的常见病因及发病机制。
17. 少尿、无尿和多尿的常见病因及发病机制。
18. 腰背痛问诊的要点、常见疾病及其特点。
19. 关节痛问诊的要点、常见疾病及其特点。
20. 晕厥的临床表现和病因。
21. 意识障碍的临床表现和病因。
22. 情感障碍的临床表现、病因、问诊要点。

（二）问诊

1. 问诊的内容及方法。
2. 问诊技巧及医德要求。

（三）诊断学器官系统检查

1. 视诊、触诊、叩诊、听诊的基本方法，全身体检基本内容及基本方法。
2. 一般检查，头部、颈部的检查方法与顺序，识别正常状态和异常体征及其临床意义。
3. 外眼与内眼检查方法，眼功能检查的方法要点及顺序。
4. 耳、鼻、口咽检查，常见的异常体征和临床意义。
5. 胸部体表标志及胸部视、触、叩、听诊的检查方法。
6. 胸廓及肺部异常体征的发生机制、特点及临床意义。
7. 呼吸系统常见疾病的主要症状与体征，及其鉴别诊断。
8. 心脏和血管的检查方法；心血管视触叩听检查，心音、杂音听诊要点。
9. 循环系统常见疾病的主要症状与体征，及其鉴别诊断。
10. 腹部视、触、叩、听诊的检查方法，以触诊为重点，腹部常见疾病的症状体征，及其鉴别诊断。
11. 感觉、运动和神经反射的检查方法及临床意义，脑神经检查方法及临床意义。
12. 脊柱、四肢的检查方法及病理改变的临床意义。

13. 肛门与直肠检查的体位及适应情况，正常表现、异常体征及其临床意义。

14. 常见阴茎、阴囊及其内容物、前列腺、精索异常检查和表现。

15. 女性内外生殖器的检查注意问题和异常表现。

（四）实验诊断学

1. 实验诊断的定义，诊断性实验的选择与评价，以临床思维方式应用实验诊断项目。

2. 临床血液学检测，各项检测的参数分析及临床意义。骨髓细胞学检测。血栓与止血检测及临床意义。

3. 临床常见病原体检查及临床意义。

4. 小便常规检查各项指标变化的临床意义；肾小球、肾小管功能检查的方法及临床意义。

5. 常用肝功及肝病的实验室检查正常值、临床意义，粪便检查的临床意义。

6. 临床常用生化检测及临床意义。

7. 常用分泌物、体液检查及其临床意义。

8. 常用免疫检查的临床意义。

（五）辅助检查

1. 正常心电图波形特点和正常值，临床常见异常心电图表现和诊断。

2. 超声波诊断的原理及临床应用范围，临床常见腹部疾病、血管病变、心血管疾病的典型声像图。

3. 常用内镜检查及判读应用；肺功能检查及临床应用。

4. 临床常用诊断技术的适应症、禁忌症、操作方法及注意事项。

（六）病历书写及临床思维

1. 病历书写基本要求，格式和内容。

2. 临床诊断的内容和步骤，临床思维原则和方法。

参考书籍

1. 病理学（第4版），主编：周桥，人民卫生出版社，2023
2. 病理学（第10版），主编：卞修武、李一雷，人民卫生出版社，2024
3. 病理学学习指导及习题集，主编：周桥，人民卫生出版社，2016
4. 病理学实习指导，主编：张文燕，四川大学出版社，2019
5. 生理学（第10版），主编：罗自强、管又飞，人民卫生出版社，2024
6. 诊断学（第10版），主编：万学红、卢雪峰，人民卫生出版社，2024