

# 医学技术类专业知识考试标准

## 一、考试范围和要求

### 知识模块 1. 人体解剖生理学基础

#### 1. 人体的基本结构与功能

- (1) 掌握常用的解剖学方位术语、生命活动的基本特征。
- (2) 掌握人体功能活动的调节；理解机体与环境；了解稳态。
- (3) 掌握细胞的结构和细胞膜的物质转运功能；了解主要细胞器的功能。
- (4) 掌握静息电位和动作电位的概念；理解静息电位和动作电位的产生机制。
- (5) 掌握被覆上皮的分类和分布；理解被覆上皮的特点；了解腺上皮和腺。
- (6) 掌握结缔组织的分类、疏松结缔组织的组成及功能；理解致密结缔组织、脂肪组织和网状组织的组成及功能；理解软骨组织和骨组织。
- (7) 掌握血液的组成、血浆渗透压形成及影响因素，血细胞的正常值、形态结构及功能；了解血细胞的生成的部位和一般过程。
- (8) 掌握血液凝固的基本步骤、ABO 血型分型及依据、输血原则；理解 Rh 血型系统；了解纤溶系统。
- (9) 掌握肌组织的分类；了解骨骼肌、心肌和平滑肌的结构特点。
- (10) 掌握突触的结构与分类；理解神经元结构、分类；了解神经胶质细胞、神经末梢的分类及功能。
- (11) 理解皮肤的组织结构和附属器。

#### 2. 运动系统

- (1) 掌握全身各骨的名称、位置及主要骨性标志；理解运动系统的组成，骨的形态和构造，椎骨、胸骨、肩胛骨、肱骨、尺骨、桡骨、髌骨、股骨、胫骨、颅骨的主要形态特点。
- (2) 掌握关节的基本结构和运动，椎骨间连接，肩关节、髋关节、膝关节、肘关节的组成及特点，胸廓的组成、整体观及运动，骨盆的组成、分界及男女骨盆区别；理解关节的辅助结构，腕关节、踝关节、颞下颌关节的组成及特点；了解足弓的结构及功能。
- (3) 掌握骨骼肌的构造，膈的位置、形态特点与功能；理解骨骼肌的辅助结构、腹肌及腹肌形成的特殊结构；了解主要躯干肌、四肢肌的位置及作用。

#### 3. 消化系统

- (1) 掌握消化系统的组成，上、下消化道的概念，胸部的标准线和腹部分区；掌握消化、

吸收的概念；理解消化管壁的微细结构。

(2) 掌握牙的形态、构造及舌的形态；理解牙周组织；了解唇、颊、腭、舌的构造及唾液腺。

(3) 掌握咽的分部及特点；理解咽的位置；了解咽淋巴环。

(4) 掌握食管的位置、分部和三处生理性狭窄及临床意义；了解食管壁的微细结构。

(5) 掌握胃的形态、分部、位置，胃液的成分、作用和胃的运动；理解胃的毗邻；了解胃壁的微细结构特点。

(6) 掌握小肠分部和小肠黏膜的结构特点；理解小肠的运动和食物的吸收；了解空肠与回肠的区别。

(7) 掌握阑尾的位置和麦氏点的概念，结肠的分部和结构特点，直肠的特点；理解肛管的形态特点。

(8) 掌握肝、胆囊、胰的位置、形态结构，输胆管道，胆汁、胰液的成分和作用；理解胰内分泌部分泌的激素。

(9) 理解腹膜与腹膜腔的概念，腹膜形成的结构；了解腹膜与脏器的关系。

#### 4. 呼吸系统

(1) 掌握呼吸系统的组成，上、下呼吸道的概念，左、右主支气管的结构特点及临床意义；理解鼻腔的形态特点，鼻旁窦的组成及开口部位，喉腔的分部及各部结构特点，气管的分部；了解外鼻、构成喉各软骨的形态特点。

(2) 掌握肺的位置、形态及体表投影；理解肺的微细结构。

(3) 掌握呼吸的全过程、肺容量、肺通气、气体交换和运输的基本环节，氧气、二氧化碳在血液中的运输形式以及影响肺换气的因素；理解呼吸运动的调节。

(4) 掌握壁胸膜的体表投影；理解胸膜腔负压的形成及生理意义；了解胸膜分部、胸膜腔的概念、纵隔的概念及分部。

#### 5. 泌尿系统

(1) 掌握泌尿系统的组成；了解泌尿系统的功能。

(2) 掌握肾的位置、形态，肾区的概念；理解肾的剖面结构及微细结构；理解肾的被膜的组成。

(3) 掌握膀胱容量、位置，膀胱三角的概念，女性尿道形态特点；理解输尿管三处狭窄的位置及临床意义；了解膀胱的微细结构及毗邻。

(4) 掌握尿生成的过程及影响尿生成的因素；了解排尿反射、排尿异常；了解正常的尿量、

多尿、少尿、无尿的概念。

## 6. 生殖系统

(1) 掌握男性生殖系统的组成，男性尿道的长度、分部、狭窄和弯曲；理解睾丸的位置、结构特点和功能；理解雄激素的生理作用；了解附睾的位置，输精管、射精管的位置，前列腺、精囊、尿道球腺的位置及功能。

(2) 掌握女性生殖系统的组成，子宫的位置、形态及分部，子宫内膜周期性变化与卵巢周期性变化的关系；理解卵巢的位置、形态、结构和功能，输卵管的分部，子宫的固定装置；理解雌激素和孕激素的生理作用；了解阴道的形态结构特点。

(3) 掌握乳房的位置及内部构造；理解乳腺的淋巴回流途径；理解会阴的概念。

## 7. 循环系统

(1) 掌握循环系统的组成；理解大、小循环。

(2) 掌握心的位置、形态，心腔的结构及其体表投影，心的泵血功能及影响因素；理解第一、二心音的特点和形成原因；理解心的传导系统、心的血管、心包、心肌的生理特性；了解心肌细胞的生物电现象，心电图各波形的意义。

(3) 掌握动脉血压的形成、正常值及影响因素，中心静脉压、有效滤过压的概念；理解主动脉行程、主要分支及分布；了解肺循环的血管、血管的分类及结构特点。

(4) 掌握上、下肢浅静脉及临床意义，肝门静脉系及侧支循环；理解微循环的概念和组成，组织液的生成与回流，静脉血压及影响静脉回心血量的因素；了解全身主要静脉的名称。

(5) 理解淋巴系统的组成，脾的位置及功能；了解淋巴管道和淋巴组织。

## 8. 能量代谢与体温

(1) 掌握基础代谢率；理解能量的来源及影响能量代谢的因素。

(2) 掌握体温的正常值、生理波动及测定方式；理解机体产热与散热；了解体温的调节。

## 9. 感觉器

(1) 掌握眼球内容物、视力和视野的概念；理解眼球的结构及功能、眼视物时的调节和屈光异常；了解眼附属器。

(2) 理解外耳和中耳的结构；了解内耳的结构、听觉和位置觉感受器的位置。

## 10. 神经系统

(1) 掌握神经系统的分部，常用术语，反射中枢及其作用；理解特异投射系统和非特异投射系统。

(2) 掌握脊髓的位置及外形；理解脊髓的内部结构，牵张反射的概念、类型和意义；了解

脊髓的功能。

(3) 掌握脑的分部, 脑干的分部, 内囊的概念、位置、分部、通过结构及临床意义; 理解间脑分部, 大脑皮层的主要功能区, 去大脑僵直和小脑的功能; 了解脑干的外形, 脑干内部结构及功能。

(4) 掌握硬膜外隙、蛛网膜下隙的概念; 理解硬膜的位置及特点, 脑脊液的循环途径; 了解脊髓和脑蛛网膜及软膜、血管。

(5) 理解脊神经的组成, 各神经丛的位置、组成和主要分支分布, 胸神经前支的节段性分布; 了解各主要神经的行程。

(6) 掌握各脑神经的序号、名称; 理解各脑神经的性质、连脑部位; 了解主要脑神经的分布范围。

(7) 理解内脏神经的分部, 内脏运动神经的特点, 牵涉痛的概念及临床意义; 了解交感神经与副交感神经的区别, 各神经纤维的走向及分布概况。

(8) 掌握突触传递的特征, 自主性神经递质的种类和受体。

(9) 掌握锥体体系的组成; 理解各感觉传导通路; 了解锥体外系的功能。

## 11. 内分泌系统

(1) 了解激素的概念和激素作用的一般特征。

(2) 理解生长激素的作用; 了解腺垂体分泌的激素; 了解神经垂体释放的激素。

(3) 掌握甲状腺的形态、位置和甲状腺激素的作用; 了解甲状旁腺的位置及分泌的激素, 了解甲状旁腺素和降钙素的生理作用。

(4) 理解肾上腺分泌的激素、糖皮质激素的作用及分泌调节。

(5) 理解胰岛素的生理作用。

## 知识模块 2. 病理学基础

### 1. 细胞、组织的适应、损伤与修复

(1) 掌握萎缩的概念、原因和分类; 理解肥大、增生和化生的概念及临床意义。

(2) 掌握变性的概念、常见变性的种类及病理变化。

(3) 掌握坏死的概念和病理变化; 掌握坏死的类型、结局。

(4) 掌握肉芽组织的形态结构、功能; 理解细胞的再生能力。

(5) 掌握皮肤创伤愈合的类型及特点, 骨折愈合的基本过程; 理解创伤愈合的影响因素。

### 2. 局部血液循环障碍

(1) 掌握静脉性充血的概念、原因和结局; 理解慢性肺淤血、慢性肝淤血的病理变化。

(2) 掌握血栓形成的概念和条件；理解血栓形成的过程和类型；理解血栓的结局和血栓对机体的影响。

(3) 掌握栓塞的概念、类型和栓子运行的途径。

(4) 掌握梗死的概念、原因和类型。

### 3. 炎症

(1) 掌握炎症的概念、炎症局部组织的基本病理变化。

(2) 掌握炎症的病理分类及特点。

(3) 了解炎症的局部表现、全身反应以及急性炎症的结局。

### 4. 肿瘤

(1) 掌握肿瘤的概念、肿瘤的异型性、肿瘤的生长特点及扩散方式。

(2) 掌握良性肿瘤和恶性肿瘤的区别，癌与肉瘤的区别。

(3) 理解癌前病变、原位癌的概念。

### 5. 水肿

(1) 掌握水肿的发生机制。

(2) 理解水肿的病理变化及对机体的影响。

### 6. 休克

(1) 掌握休克的概念、原因、分类，休克的发展过程及微循环变化。

(2) 理解休克时机体代谢、功能的变化。

### 7. 常见疾病

(1) 掌握肺炎的病因、病理变化和病理临床联系。

(2) 掌握原发性肺结核病的病理变化；理解原发性与继发性肺结核病的区别，继发肺结核的类型。

(3) 掌握风湿病的基本病理变化；理解风湿病的病因及风湿性心脏病的病理变化。

(4) 掌握高血压病的病理变化。

(5) 掌握动脉粥样硬化的基本病理变化；理解动脉粥样硬化的病因和发病机制。

(6) 掌握消化性溃疡的病理变化和病理临床联系；理解消化性溃疡的病因、发病机制及并发症。

(7) 掌握门脉性肝硬化的病理变化和病理临床联系；理解门脉性肝硬化的病因及发病机制。

## **知识模块 3. 病原生物与免疫学基础**

### 1. 细菌的形态与结构

(1) 掌握微生物的概念、特点和分类。

(2) 掌握细菌的基本结构、革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌细胞壁的区别、细菌的特殊结构及功能；理解细菌的测量单位、基本形态。

## 2. 细菌的生理

(1) 理解细菌生长繁殖的条件，细菌的合成代谢产物及意义。

(2) 了解细菌在液体培养基中的生长现象。

## 3. 细菌的分布与消毒灭菌

(1) 掌握消毒、灭菌、无菌及无菌操作的概念；理解常用物理消毒灭菌法及应用。

(2) 理解正常菌群、条件致病菌；了解正常菌群的生理意义，正常菌群转变成条件致病菌的特定条件。

(3) 理解医院感染的概念，了解常见的医院感染。

## 4. 细菌的致病性与感染

(1) 掌握细菌的致病因素，内毒素与外毒素的主要区别。

(2) 理解细菌感染的类型和临床上常见的全身感染的类型。

## 5. 常见病原菌

(1) 掌握金黄色葡萄球菌、链球菌属的主要生物学特性、致病物质及所致疾病。

(2) 掌握埃希菌属、沙门菌属、志贺菌属和霍乱弧菌的主要生物学特性、致病物质及所致疾病。

(3) 掌握破伤风梭菌的形态特点、致病条件、致病物质、所致疾病和防治原则。

(4) 掌握结核分枝杆菌的主要生物学特性、免疫特点；理解结核菌素试验和防治原则。

## 6. 病毒的基本性状与感染

(1) 掌握病毒的结构、化学组成、增殖方式及抵抗力特点。

(2) 理解病毒的感染方式和致病性。

## 7. 常见病毒

(1) 掌握流感病毒的核酸类型、抗原分型、变异与流行性的关系；理解 SARS 病毒的核酸类型、传播途径和诊断方法。

(2) 掌握 HBV 的核酸类型、传播途径、抗原抗体系统和乙肝五项检测结果的临床分析和防治原则。

(3) 掌握 HIV 传播途径及防治原则。

(4) 理解狂犬病毒的防治原则。

## 8. 免疫系统

- (1) 掌握免疫的概念和功能。
- (2) 理解免疫系统的组成。
- (3) 了解 T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞的主要表面分子。

## 9. 抗原

- (1) 掌握抗原的概念、性能。
- (2) 理解抗原的特异性和医学上重要的抗原。

## 10. 抗体与免疫球蛋白

- (1) 掌握抗体的概念、结构。
- (2) 掌握免疫球蛋白的概念、结构及生物学功能。
- (3) 掌握五类免疫球蛋白的主要特性。

## 11. 补体系统

- (1) 理解补体系统的概念、组成及性质。
- (2) 理解补体系统的激活以及激活途径的主要异同点。
- (3) 了解补体的生物学作用。

## 12. 免疫应答

- (1) 掌握免疫应答的概念、免疫应答的基本过程。
- (2) 掌握非特异性免疫的组成。
- (3) 掌握抗体产生的一般规律。
- (4) 理解体液免疫和细胞免疫抗感染的特点。

## 13. 超敏反应

- (1) 掌握超敏反应的概念、I 型超敏反应的特点、发生机制、常见的疾病和防治原则。
- (2) 理解 II 型、III 型、IV 型超敏反应的发生机制和常见的疾病。

## **知识模块 4. 药理学基础**

### 1. 基本概念与基本理论

- (1) 理解药物的基本作用、作用类型和作用机制；了解药物体内过程的基本规律及影响因素；了解各种给药途径吸收的部位和特点。
- (2) 理解首过消除、血浆半衰期的概念及意义。
- (3) 掌握影响药效的因素及合理用药原则。

### 2. 传出神经系统药

- (1) 掌握毛果芸香碱、新斯的明的作用、应用、主要不良反应。
- (2) 掌握阿托品的作用、应用、主要不良反应及防治、禁忌症。
- (3) 掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的作用、应用、主要不良反应及防治。
- (4) 掌握普萘洛尔、酚妥拉明的作用、应用、主要不良反应及防治。
- (5) 理解传出神经系统受体的类型、分布及生理效应。

### 3. 中枢神经系统药

- (1) 掌握地西洋的作用、应用、不良反应。
- (2) 掌握氯丙嗪的作用、应用、不良反应。
- (3) 掌握吗啡、哌替啶的作用、应用、不良反应、禁忌症。
- (4) 掌握阿司匹林的作用、应用、不良反应。
- (5) 理解解热镇痛抗炎药的基本作用、作用机制、作用特点。
- (6) 了解常用抗癫痫药的主要作用及应用。

### 4. 心血管系统药

- (1) 掌握常用抗高血压药的分类、作用、应用、不良反应。了解其他抗高血压药的作用特点。
- (2) 掌握强心苷的作用、作用机制、应用、不良反应及防治。
- (3) 掌握硝酸甘油的作用、应用、不良反应。
- (4) 理解抗心律失常药的分类、代表药物及应用。
- (5) 理解调血脂药的分类及代表药物、主要作用、应用及不良反应。

### 5. 利尿药及脱水药

- (1) 掌握各类利尿药的作用、作用机制、应用及不良反应；理解利尿药的分类、作用部位及代表药物。
- (2) 理解脱水药的作用、作用机制、应用及注意事项。

### 6. 抗过敏药

- (1) 理解苯海拉明的作用、应用、不良反应和用药注意事项；了解第一代、第二代 H1 受体阻断药特点。
- (2) 了解钙剂的作用、应用及注意事项。

### 7. 消化系统药

- (1) 掌握抗消化性溃疡药的分类及代表药。
- (2) 理解硫酸镁的作用、应用、不良反应及注意事项。



## 8. 呼吸系统药物

- (1) 掌握可待因的作用、应用和不良反应。
- (2) 掌握平喘药物的分类、代表药物、作用、应用及不良反应。
- (3) 理解祛痰药的分类、代表药物、不良反应及注意事项。

## 9. 血液造血系统药

- (1) 理解促凝血药维生素 K、氨甲苯酸的作用、应用。
- (2) 掌握抗凝血药、抗血栓药的作用、应用、不良反应及防治。
- (3) 掌握抗贫血药的作用、应用及不良反应。

## 10. 子宫兴奋药

- (1) 掌握缩宫素的作用、应用、不良反应及注意事项。
- (2) 理解麦角新碱的作用、应用、不良反应及注意事项。

## 11. 激素类药

- (1) 掌握糖皮质激素类药的作用、应用、不良反应及给药方法。
- (2) 理解胰岛素类制剂的作用、分类和特点、不良反应及注意事项。
- (3) 理解抗甲状腺药的作用、应用、不良反应及注意事项。
- (4) 了解口服降血糖药物的类型、作用特点及代表药物。

## 12. 抗微生物药

- (1) 掌握青霉素类、头孢菌素类、大环内酯类、氨基糖苷类、喹诺酮类的常用药物、抗菌谱、作用机制、应用、不良反应及用药注意事项。
- (2) 掌握合成抗菌药的分类、常用药物、作用、应用、不良反应和作用机制。
- (3) 理解抗结核病药的作用、应用、主要不良反应及应用原则。

## 13. 抗恶性肿瘤药

- (1) 理解周期特异性药物与周期非特异性药物的概念及代表药物。
- (2) 了解抗恶性肿瘤药的常见不良反应。

## **知识模块 5. 疾病概要**

### 1. 诊断学基础

- (1) 掌握发热、咳嗽、咳痰、咯血、呼吸困难、腹痛、胸痛、呕血及便血、意识障碍等症状的临床特点；掌握体格检查的基本方法、全身状态检查的方法、内容及意义。
- (2) 理解发热、咳嗽、咳痰、咯血、呼吸困难、腹痛、胸痛、呕血及便血、意识障碍等症状的常见病因及伴随症状；理解胸部检查、腹部检查、神经反射检查的方法、内容及意义；

理解血常规、尿常规、大便常规、血糖、血脂、肝功能、肾功能、心肌坏死标志物、肿瘤标志物等检查的参考值及临床意义。

(3) 了解发热、咳嗽、咳痰、咯血、呼吸困难、腹痛、胸痛、呕血及便血、意识障碍等症状的概念及发生机制；了解头颈部检查与脊柱四肢检查的方法、内容及意义；了解血常规、尿常规、大便常规、血糖、血脂、肝功能、肾功能、心肌坏死标志物、肿瘤标志物等检查的目的。

## 2. 循环系统常见疾病

(1) 掌握心力衰竭、心脏瓣膜病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、心律失常、原发性高血压、血栓闭塞性脉管炎的主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解心力衰竭、心脏瓣膜病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、心律失常、原发性高血压、血栓闭塞性脉管炎的发病机制及治疗措施。

(3) 了解心力衰竭、心脏瓣膜病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、心律失常、原发性高血压、血栓闭塞性脉管炎的鉴别诊断。

## 3. 呼吸系统常见疾病

(1) 掌握急性上呼吸道感染、慢性阻塞性肺疾病、慢性肺源性心脏病、支气管哮喘、肺炎、肺结核的主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解急性上呼吸道感染、慢性阻塞性肺疾病、慢性肺源性心脏病、支气管哮喘、肺炎、肺结核的发病机制及治疗措施。

(3) 了解急性上呼吸道感染、慢性阻塞性肺疾病、慢性肺源性心脏病、支气管哮喘、肺炎、肺结核的鉴别诊断。

## 4. 消化系统常见疾病

(1) 掌握胃炎、消化性溃疡、肝硬化、急性胰腺炎、急性化脓性腹膜炎、腹外疝、胆道疾病、直肠与肛管疾病、肠梗阻、急性阑尾炎等疾病的分类、主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解胃炎、消化性溃疡、肝硬化、急性胰腺炎、急性化脓性腹膜炎、腹外疝、胆道疾病、直肠与肛管疾病、肠梗阻、急性阑尾炎等疾病的发病机制及治疗措施。

(3) 了解胃炎、消化性溃疡、肝硬化、急性胰腺炎、急性化脓性腹膜炎、腹外疝、胆道疾病、直肠与肛管疾病、肠梗阻、急性阑尾炎等疾病的鉴别诊断。

## 5. 泌尿系统常见疾病

(1) 掌握肾小球肾炎、肾病综合征、尿路感染、慢性肾衰竭、良性前列腺增生等疾病的分

类、主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解肾小球肾炎、肾病综合征、尿路感染、慢性肾衰竭、良性前列腺增生等疾病的发病机制及治疗措施。

(3) 了解肾小球肾炎、肾病综合征、尿路感染、慢性肾衰竭、良性前列腺增生等疾病的鉴别诊断。

#### 6. 血液系统常见疾病

(1) 掌握缺铁性贫血、再生障碍性贫血、白血病、特发性血小板减少性紫癜等疾病的分类、主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解缺铁性贫血、再生障碍性贫血、白血病、特发性血小板减少性紫癜等疾病的发病机制及治疗措施。

(3) 了解缺铁性贫血、再生障碍性贫血、白血病、特发性血小板减少性紫癜等疾病的鉴别诊断。

#### 7. 内分泌与代谢性疾病

(1) 掌握甲状腺功能亢进症、糖尿病、痛风等疾病的分类、主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解甲状腺功能亢进症、糖尿病、痛风等疾病的发病机制及治疗措施。

(3) 了解甲状腺功能亢进症、糖尿病、痛风等疾病的鉴别诊断。

#### 8. 神经与精神系统疾病

(1) 掌握脑血管疾病、癫痫、颅内压增高、脑疝、精神分裂症等疾病的分类、主要病因、临床表现、诊断、辅助检查、治疗原则。

(2) 理解脑血管疾病、癫痫、颅内压增高、脑疝、精神分裂症等疾病的发病机制及治疗措施。

(3) 了解脑血管疾病、癫痫、颅内压增高、脑疝、精神分裂症等疾病的鉴别诊断。

#### 9. 产科与妇科疾病

(1) 掌握妊娠诊断、正常分娩、正常产褥期母体的变化；掌握自然流产、异位妊娠、产后出血、妊娠期高血压疾病的病因、临床表现及治疗原则。

(2) 理解产前检查的内容；理解前置胎盘、胎盘早剥、阴道炎、宫颈癌、异常子宫出血、子宫肌瘤病人的临床表现、诊断和治疗原则。

(3) 了解异常分娩的识别与处理原则；了解药物避孕和工具避孕的避孕原理和适应症。

#### 10. 五官科疾病

(1) 理解结膜炎、鼻炎、龋病的临床表现、诊断及治疗。

(2) 了解结膜炎、鼻炎、龋病的常见病因及预防。

#### 11. 创伤

(1) 掌握创伤的分类、临床表现及治疗；掌握烧伤的伤情评估、病理生理变化和临床分期；掌握颅脑损伤、胸部损伤、腹部损伤、泌尿系统外伤、骨折、关节脱位等疾病的分类、临床表现、诊断及治疗。

(2) 理解烧伤的治疗措施；理解颅脑损伤、胸部损伤、腹部损伤、泌尿系统外伤、骨折、关节脱位等疾病的发生机制。

(3) 了解烧伤的急救原则；了解颅脑损伤、胸部损伤、腹部损伤、泌尿系统外伤、骨折、关节脱位等疾病的鉴别诊断。

#### 12. 肿瘤

(1) 掌握食管癌、胃癌、原发性肝癌、结肠癌、直肠癌、原发性肺癌、乳腺癌、膀胱癌、肾癌、甲状腺癌等疾病的诊断标准、临床表现及治疗原则。

(2) 理解食管癌、胃癌、原发性肝癌、结肠癌、直肠癌、原发性肺癌、乳腺癌、膀胱癌、肾癌、甲状腺癌等疾病的病因、鉴别诊断。

(3) 了解食管癌、胃癌、原发性肝癌、结肠癌、直肠癌、原发性肺癌、乳腺癌、膀胱癌、肾癌、甲状腺癌等疾病的病理分型、临床分期。

#### 13. 感染性疾病

(1) 掌握传染病的感染过程及特征；掌握流行性感冒、病毒性肝炎的临床表现、诊断、辅助检查、治疗及预防。

(2) 理解流行性感冒、病毒性肝炎的发病机制及治疗措施。

(3) 了解流行性感冒、病毒性肝炎的鉴别诊断。

## 二、试题题型

选择题、识图题、简答题、综合分析题等。

# 医学技术类专业技能考试标准

## 技能模块 1. 体格检查

### 项目一 一般检查

#### 1. 操作要求

(1) 能熟练完成体格检查中一般检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。

(2) 能熟练、规范地进行一般检查的技术操作。

(3) 能正确使用检查工具。

#### 2. 考核资源

(1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。

(2) 仪器设备：诊查床、体温计（置于清洁容器内）、汞柱式血压计、听诊器、纱布、记录单、计时表、盛有消毒液的容器（盛放使用过的体温计）、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人。

#### 3. 操作规范要求

(1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成检查。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

(4) 查体结果准确。

#### 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

### 项目二 头部检查

#### 1. 操作要求

(1) 能熟练完成体格检查中头部检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。

(2) 能熟练、规范地进行头部检查的技术操作。

(3) 能正确使用检查工具。

## 2. 考核资源

(1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。

(2) 仪器设备：诊查床、记录单、手电筒、压舌板、软尺、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人。

## 3. 操作规范要求

(1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成检查。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

(4) 查体结果准确。

## 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

## 项目三 颈部检查

### 1. 操作要求

(1) 能熟练完成体格检查中颈部检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。

(2) 能熟练、规范地进行颈部检查的技术操作。

(3) 能正确使用检查工具。

### 2. 考核资源

(1) 环境准备：室内环境整洁、温度适宜、光线充足。

(2) 仪器准备：诊查床、听诊器、记录单、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人。

### 3. 操作规范要求

(1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成检查。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

(4) 查体结果准确。

#### 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

### 项目四 胸部检查

#### 1. 操作要求

(1) 能熟练完成体格检查中胸部检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。

(2) 能熟练、规范地进行胸部检查的技术操作。

(3) 能正确使用检查工具。

#### 2. 考核资源

(1) 环境准备：室内环境整洁、温度适宜、光线充足。

(2) 仪器准备：诊查床、听诊器、记录单、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人或模拟人。

#### 3. 操作规范要求

(1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成检查。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

(4) 查体结果准确。

#### 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

### 项目五 腹部检查

#### 1. 操作要求

(1) 能熟练完成体格检查中腹部检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。

(2) 能熟练、规范地进行腹部检查的技术操作。

(3) 能正确使用检查工具。

## 2. 考核资源

(1) 环境准备：室内环境整洁、温度适宜、光线充足。

(2) 仪器准备：诊查床、听诊器、记录单、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人或模拟人。

## 3. 操作规范要求

(1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成检查。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

(4) 查体结果准确。

## 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

## 项目六 脊柱及四肢检查

### 1. 操作要求

(1) 能熟练完成体格检查中脊柱和四肢检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。

(2) 能熟练、规范地进行脊柱和四肢检查的技术操作。

(3) 能正确使用检查工具。

### 2. 考核资源

(1) 环境准备：室内环境整洁、温度适宜、光线充足。

(2) 仪器准备：诊查床、诊查凳、叩诊锤、记录单、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人。

### 3. 操作规范要求



- (1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 能在规定时间内完成检查。
- (3) 操作熟练、规范，步骤正确。
- (4) 查体结果准确。

#### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。
- (5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

### 项目七 神经系统检查

#### 1. 操作要求

- (1) 能熟练完成体格检查中神经系统检查前的准备工作，并对患者状况进行评估，选择适宜的检查方法。
- (2) 能熟练、规范地进行神经系统检查的技术操作。
- (3) 能正确使用检查工具。

#### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：室内环境整洁、温度适宜、光线充足。
- (2) 仪器准备：诊查床、诊查凳、叩诊锤、棉棒、记录单、免洗手消毒液等。
- (3) 病人准备：标准化病人。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 能在规定时间内完成检查。
- (3) 操作熟练、规范，步骤正确。
- (4) 查体结果准确。

#### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

## **技能模块 2. 临床基本操作**

### **项目一 现场心肺复苏术**

#### 1. 操作要求

- (1) 能熟练完成现场心肺复苏术前的准备工作，并对操作环境、患者状态进行评估。
- (2) 能熟练、规范地进行现场心肺复苏术的技术操作。
- (3) 能正确使用心肺复苏模型。

#### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。
- (2) 仪器设备：诊断床（也可在地板上）、脚凳、人工呼吸膜或纱布、治疗车、垃圾桶、垃圾袋、免洗手消毒液等。
- (3) 病人准备：心肺复苏模拟人。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 操作前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 考生能在规定时间内完成心肺复苏术操作。
- (3) 应变能力强，操作准确、快速、有序。

#### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。
- (5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

### **项目二 无菌技术（戴、脱无菌手套）**

#### 1. 操作要求

- (1) 能正确表述无菌操作的环境要求，并准备用物。
- (2) 能正确进行七步洗手法洗手。
- (3) 能正确戴、脱无菌手套。
- (4) 考生操作准确、熟练，无菌观念强。

#### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。

(2) 仪器设备：治疗车、无菌手套、垃圾桶、垃圾袋、免洗手消毒液等。

### 3. 操作规范要求

- (1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 修剪指甲，洗手，戴口罩，着装发型符合考试要求。
- (3) 能在规定时间内完成操作。
- (4) 操作熟练、规范，步骤正确。

### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 能自觉遵守行业规范、恪守职业道德。

## 项目三 穿脱隔离衣

### 1. 操作要求

- (1) 能正确评估环境要求，并准备用物。
- (2) 能正确穿、脱隔离衣。
- (3) 考生操作准确、熟练，无菌观念强。

### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。
- (2) 仪器设备：隔离衣、治疗车、垃圾桶、垃圾袋、挂衣架、夹子、免洗手消毒液等。

### 3. 操作规范要求

- (1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 修剪指甲，洗手，戴口罩，着装发型符合考试要求。
- (3) 能在规定时间内完成操作。
- (4) 操作熟练、规范，步骤正确。

### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 能自觉遵守行业规范、恪守职业道德。

## 项目四 穿脱手术衣

### 1. 操作要求

- (1) 能正确表述无菌操作的环境要求，并准备用物。
- (2) 能正确进行外科手消毒。
- (3) 能正确穿、脱手术衣。
- (4) 能正确戴无菌手套。
- (5) 考生操作准确、熟练，无菌观念强。

### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。
- (2) 仪器设备：器械台、手术衣、无菌手套、垃圾桶、垃圾袋、洗手液、消毒液等。

### 3. 操作规范要求

- (1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 修剪指甲，洗手，戴口罩，着装发型符合考试要求。
- (3) 能在规定时间内完成操作。
- (4) 操作熟练、规范，步骤正确。

### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 能自觉遵守行业规范、恪守职业道德。

## 项目五 手术区消毒

### 1. 操作要求

- (1) 能正确表述无菌操作的环境要求，并准备用物。
- (2) 能正确进行外科手消毒
- (3) 能正确完成手术区消毒操作。
- (4) 操作准确、熟练，无菌观念强。

### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。
- (2) 仪器设备：治疗车、消毒碗、消毒棉球（纱布）、卵圆钳、弯盘、垃圾桶、垃圾袋、免洗洗手液等。
- (3) 病人准备：模拟人。

### 3. 操作规范要求

- (1) 操作前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 修剪指甲，洗手，戴口罩，着装发型符合考试要求。
- (3) 能在规定时间内完成操作。
- (4) 操作熟练、规范，步骤正确。

### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。
- (4) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。
- (5) 能自觉遵守行业规范、恪守职业道德。

## 项目六 换药术

### 1. 操作要求

- (1) 能正确表述无菌操作的环境要求，并准备用物。
- (2) 能正确进行七步洗手法洗手。
- (3) 能正确完成换药操作。
- (4) 操作准确、熟练，无菌观念强。

### 2. 考核资源

- (1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。
- (2) 仪器设备：换药车、无菌换药包、药物、敷料、胶布(绷带)、棉球、治疗巾、弯盘、垃圾桶、垃圾袋、镊杯、持物钳、无菌罐、免洗手消毒液等。
- (3) 病人准备：模拟人或模型。

### 3. 操作规范要求

- (1) 操作前用物准备符合要求，无遗漏。
- (2) 考生能在规定时间内完成换药术操作。
- (3) 应变能力强，操作规范、快速、有序。

### 4. 职业素质要求

- (1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。
- (2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。
- (3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

## 项目七 吸氧术

### 1. 操作要求

(1) 应注意用氧安全，环境中无明火、热源、防震，禁止吸烟。

(2) 对患者身体状况及鼻腔情况进行评估，选择适宜的吸氧方式。

(3) 能熟练、规范地进行吸氧术的技术操作。

(4) 能正确使用及连接吸氧装置。

### 2. 考核资源

(1) 环境准备：环境整洁、舒适，室温、光线适宜。

(2) 仪器设备：氧气装置(氧气筒、氧气表)、灭火器、治疗盘、治疗巾、氧气湿化瓶(内盛蒸馏水 1/3~1/2 满)、流量表、通气管、治疗碗、一次性鼻塞吸氧管、棉签、电筒、剪刀、扳手、记录单、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：标准化病人或模拟人。

### 3. 操作规范要求

(1) 检查前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成吸氧术的操作。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

(4) 能正确记录吸氧的时间、流量、持续时间等。

### 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。

## 项目八 开放性伤口的止血、包扎

### 1. 操作要求

(1) 能正确表述操作的环境要求，并准备用物。

(2) 能正确进行七步洗手法洗手。

(3) 能规范完成开放性伤口的止血、包扎操作。

(4) 考生操作准确、熟练，无菌观念强。

## 2. 考核资源

(1) 环境准备：环境整洁、舒适室温、光线适宜。

(2) 仪器设备：消毒钳、镊子、剪刀、生理盐水、碘伏、双氧水、消毒纱布、棉垫、止血带、无菌辅料、弹力绷带、三角巾、胶布、免洗手消毒液等。

(3) 病人准备：模拟人或模型。

## 3. 操作规范要求

(1) 操作前用物准备符合要求，无遗漏。

(2) 能在规定时间内完成操作。

(3) 操作熟练、规范，步骤正确。

## 4. 职业素质要求

(1) 服从监考人员安排，保持考场秩序。

(2) 服装、鞋帽整洁，符合职业要求。

(3) 仪表大方，举止端庄。

(4) 能与患者进行有效的沟通，语言规范、礼貌。

(5) 操作中体现爱伤观念和人文关怀。