

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) 理解静息电位和动作电位的概念；了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、腓骨的主要形态特点。
- (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，胸部的标志线和腹部分区；掌握消化、

吸收的概念；了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，盲肠的特点，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；理解鼻旁窦的组成及开口部位，喉的位置，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；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；理解会阴的概念。

7. 循环系统

(1) 掌握循环系统的组成；理解体循环、肺循环。

(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、眼视物时的调节和折光异常；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；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，继发肺结核病的类型。

(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) 掌握病毒的大小与形态、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。

(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；免疫器官的分类及功能；T、B 细胞的分类与功能。

(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) 掌握抗体和免疫球蛋白的概念。

(2) 掌握免疫球蛋白的结构及生物学功能。

(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、类型、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) 了解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；理解麻黄碱的特点、应用。

(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、对乙酰氨基酚和布洛芬的作用、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) 了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) 理解钙剂的作用、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，理解抗消化性溃疡药的作用、应用、不良反应及注意事项。

(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、呼吸衰竭的主要病因、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、呼吸衰竭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、呼吸衰竭的鉴别诊断。

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、阴道炎症、子宫颈癌、功能失调性子宫出血、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、剪刀、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、棉签、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。

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：标准化病人或模拟人。

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) 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，保持考扬秩序。
- (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：标准化病人或模拟人。

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：持物钳、镊子、剪刀、生理盐水、碘伏、双氧水、消毒纱布、棉垫、止血带、无菌敷料、弹力绷带、三角巾、胶布、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) 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。