

浙江省高校招生职业技能考试大纲

医学护理类理论知识

一、考试大纲说明

（一）考试形式

采用闭卷笔试形式。

（二）考试时间

120 分钟。

（三）分值分配

满分 150 分，分值分配为：

1. 必考模块：医学基础综合知识，分值约 90 分。

2. 选考模块：相关专业知识，分值约 60 分。考生可根据中职所学专业在三个备选项目中自主选择其中之一。

项目一 护理专业知识。

项目二 康复治疗技术专业专业知识。

项目三 医学检验技术专业专业知识。

（四）考试题型

单项选择题。

（五）考试能力要求

本大纲在考试内容和具体要求中，提出了三个认知能力层次的要求，即了解、熟悉、掌握。

二、考试内容及范围

必考模块：医学基础综合知识

【人体形态】

一、运动系统

（一）骨和骨连结

1. 了解运动系统的组成和功能。
2. 掌握骨的构造；熟悉骨的分类；了解骨的化学成分和物理特性。
3. 掌握关节的基本构造；熟悉关节的辅助结构；了解关节的运动。
4. 掌握椎骨的一般形态；掌握椎间盘的位置、形态结构和功能；熟悉颈椎、胸椎、腰椎和骶骨的主要形态特点；熟悉椎骨间的连结；熟悉脊柱的整体观和运动。
5. 掌握胸廓的组成、胸骨的形态；了解肋的形态、肋骨与胸椎、肋软骨与胸骨之间的连结。
6. 掌握脑颅骨和面颅骨的名称和主要形态结构特点、颞下颌关节的组成和结构特点；熟悉颅的整体观、新生儿颅的特征。
7. 掌握上肢骨和下肢骨的组成、排列；了解各骨的形态。
8. 掌握肩关节、肘关节、髋关节和膝关节的组成、结构特点和运动；熟悉桡腕关节和距小腿关节的组成和运动。
9. 掌握骨盆的组成、连结和分部。
10. 掌握临床常用的骨性标志。

（二）骨骼肌

1. 了解骨骼肌的分类、构造、起止、配布和辅助结构。
2. 熟悉头肌的分部、主要面肌和咀嚼肌的名称。
3. 掌握胸锁乳突肌位置与作用；熟悉斜角肌间隙。
4. 熟悉躯干肌的分部和各部肌的名称。
5. 掌握膈肌的裂孔及其所通过的结构、膈肌的作用；熟悉膈肌的位置、形态。
6. 掌握腹肌前外侧群的名称、位置、层次、形态。
7. 掌握腹股沟韧带的形成和位置；熟悉腹直肌鞘的构成；掌握腹股沟管和腹股沟三角，熟悉其临床意义。
8. 掌握三角肌、肱二头肌和肱三头肌的位置和作用；了解上肢肌的分部、

前臂肌的分群及作用。

9. 掌握臀大肌、股四头肌和小腿三头肌的位置和作用；熟悉髂腰肌、臀中肌、臀小肌、缝匠肌和股二头肌的位置和作用；了解下肢肌的分部和分群。

10. 掌握临床常用的肌性标志。

二、消化系统

（一）消化管

1. 掌握胸部的标志线和腹部的分区。

2. 掌握消化系统的组成及上、下消化道的概念。

3. 掌握腭的形态结构和咽峡；熟悉舌的形态、舌乳头的名称及功能、颊舌肌的作用；熟悉牙的形态和构造、牙式及牙周组织。

4. 掌握咽的位置、分部和交通以及腭扁桃体的位置。

5. 掌握食管的形态、位置、狭窄部位及其临床意义。

6. 掌握胃的位置、形态和分部。

7. 掌握小肠的概述、十二指肠的分部及形态结构；熟悉空肠和回肠的位置、形态结构。

8. 掌握大肠的概述、盲肠和结肠的外形特征、盲肠与阑尾的位置、阑尾根部的体表投影；熟悉结肠分部和各部的位置；了解回盲瓣的形态、位置及作用。

9. 掌握直肠的位置、弯曲和肛管黏膜的结构特点。

（二）消化腺

1. 了解消化腺的组成。

2. 掌握腮腺、下颌下腺和舌下腺的位置及腺管的开口部位。

3. 掌握肝的位置和形态，熟悉肝上、下界的体表投影。

4. 掌握胆囊的位置、形态，熟悉胆囊底的体表投影。

5. 掌握肝外胆道的组成和胆汁的排出途径。

6. 熟悉胰的位置、分部和胰管的开口部位。

（三）腹膜

1. 掌握腹膜和腹膜腔的概念。

2. 熟悉腹膜腔的特点、腹膜与器官的关系、小网膜的位置和分部、大网膜的位置与功能、腹膜陷凹的位置及其临床意义。

三、呼吸系统

（一）呼吸道

1. 掌握呼吸系统的组成、呼吸道的组成和上、下呼吸道的概念。

2. 掌握鼻旁窦的名称、位置及其开口部位；了解鼻的功能和分部、固有鼻腔黏膜的分部。

3. 熟悉喉的位置和喉软骨的名称、数量；掌握喉腔的形态和分部。

4. 掌握左、右主支气管的区别及临床意义；熟悉气管的位置和形态结构。

（二）肺、胸膜和纵隔

1. 掌握肺的形态、位置和分叶、肺下界的体表投影；了解肺段的概念。

2. 掌握胸膜、胸膜腔和肋膈隐窝的概念；熟悉壁胸膜的分部、壁胸膜下界的体表投影。

3. 掌握纵隔的概念和分部。

四、泌尿系统

1. 掌握泌尿系统的组成。

2. 掌握肾的形态、位置和冠状（额状）切面的结构，熟悉肾的被膜。

3. 掌握输尿管的分部和狭窄，熟悉输尿管的行程。

4. 掌握膀胱三角的位置、黏膜结构特点及其临床意义；熟悉膀胱的位置、形态和毗邻。

五、生殖系统

（一）男性生殖系统

1. 掌握男性生殖系统的组成。

2. 熟悉睾丸的位置和形态。

3. 掌握输精管的分部和临床意义；掌握射精管的合成及开口部位；掌握男

性尿道的弯曲、狭窄和分部；熟悉附睾的位置和形态；了解精子的排出途径。

4. 掌握精索的概念、位置和内容。
5. 熟悉前列腺的形态、位置及主要毗邻。
6. 熟悉阴茎的构造。

（二）女性生殖系统

1. 掌握女性生殖系统的组成。
2. 掌握卵巢的形态、位置。
3. 掌握输卵管的位置和分部；掌握子宫的形态、分部、位置和固定装置；了解阴道穹后部的位置及临床意义。
4. 掌握阴道前庭的位置和结构。

（三）乳房和会阴

1. 熟悉乳房的位置、形态结构和临床意义。
2. 熟悉会阴的概念、分区和通过的结构。

六、脉管系统

（一）心

1. 掌握脉管系统和心血管系统的组成。
2. 掌握体循环与肺循环的途径、特点和功能。
3. 掌握心的位置、外形及心腔的形态结构和瓣膜的功能。
4. 掌握心传导系统的组成；熟悉心包的构成和心包腔的概念。
5. 掌握左、右冠状动脉的起始、行程、重要分支及其分布范围。
6. 了解心壁的构造和心的体表投影。

（二）血管-动脉

1. 熟悉动脉韧带的位置及动脉导管未闭的临床意义；了解肺动脉干及肺动脉的行程。

2. 掌握主动脉的起止、行程和分部；掌握主动脉弓的分支；了解压力感受器和化学感受器的名称、位置和作用。

3. 熟悉颈总动脉的起始、位置和行程以及主要分支和分布。

4. 熟悉锁骨下动脉的起始、位置和行程以及主要分支和分布。

5. 熟悉上肢动脉主干的名称和行程。

6. 了解胸主动脉的分支、分布。

7. 掌握腹腔干、肠系膜上动脉及肠系膜下动脉的主要分支和分布；熟悉腹主动脉的起止、行程和分支、分布。

8. 掌握子宫动脉的起始及其与输尿管的位置关系；了解髂内动脉的主要分支。

9. 熟悉下肢动脉主干的名称和行程。

（三）血管-静脉

1. 熟悉体循环静脉的组成；了解体循环静脉的分布特点。

2. 熟悉上腔静脉、下腔静脉的合成和收集范围。

3. 熟悉颈内静脉、颈外静脉和锁骨下静脉的起止、行程。

4. 掌握头静脉、贵要静脉和肘正中静脉的行程、注入部位及临床意义。

5. 掌握大隐静脉的起始、行程、注入部位及临床意义，了解小隐静脉的起始、行程和注入部位。

6. 掌握肝门静脉的合成、主要属支和收集范围；掌握肝门静脉与上、下腔静脉之间的主要吻合及临床意义。

（四）淋巴系统

1. 掌握淋巴系统的组成。

2. 掌握胸导管及右淋巴导管的注入部位和收集范围；熟悉淋巴干的名称及收集范围。

3. 熟悉脾的位置和形态；了解左锁骨上淋巴结和腋淋巴结的临床意义。

七、感觉器

（一）视器

1. 熟悉视器的组成；了解感受器结构的种类和功能。

2. 掌握眼球壁的层次、各层的分部及形态结构特点。
3. 掌握眼球内容物的名称和作用；熟悉房水的循环途径。
4. 熟悉泪器的组成和鼻泪管的开口、眼球外肌的名称和作用；了解结膜的形态结构。

（二）前庭蜗器

1. 熟悉前庭蜗器的组成。
2. 熟悉鼓膜的位置、分部；了解外耳道的形态结构特点。
3. 掌握咽鼓管的交通、功能及小儿咽鼓管的结构特点和临床意义；熟悉中耳的组成、鼓室和听小骨。
4. 掌握听觉感受器和位置觉感受器的名称、位置和作用；熟悉内耳的组成、骨迷路和膜迷路的分部。
5. 了解声波的传导途径。

八、内分泌系统

1. 了解内分泌系统的组成、各内分泌腺的形态。
2. 掌握垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺和胸腺的位置。

九、神经系统

（一）中枢神经系统

1. 掌握神经系统的组成、分部、常用术语。
2. 掌握脊髓的位置和外形；掌握脊髓灰质、白质的位置。
3. 掌握脑的分部和位置；掌握脑干、小脑、间脑和端脑的位置、组成、功能和临床意义；了解脑干内纤维束的名称、功能。
4. 熟悉脑和脊髓被膜的层次、蛛网膜下隙和硬膜外隙的位置；了解硬脑膜窦的概述。
5. 掌握颈内动脉、椎动脉、基底动脉的主要分支；掌握大脑动脉环的组成、位置及其临床意义。
6. 掌握脑脊液的产生及其循环途径；熟悉各脑室的位置和联通。

(二) 周围神经系统

1. 熟悉脊神经的组成、分支、纤维成分、前支的分布规律。
2. 了解颈丛、臂丛、腰丛、骶丛的组成和位置；掌握胸神经前支的分布及其节段性。
3. 掌握正中神经、尺神经、桡神经、肌皮神经和腋神经的分布及损伤后的表现；掌握股神经、坐骨神经的行程和分布；掌握胫神经和腓总神经的分布及损伤后的表现；熟悉膈神经的分布。
4. 掌握脑神经的名称、性质；熟悉其成分、行程和分布。
5. 熟悉交感神经和副交感神经的低级中枢部位、主要区别；了解内脏神经的概念和区分。

(三) 传导通路

1. 了解传导通路的基本概念与分类。
2. 掌握浅感觉、躯干和四肢的躯体觉及视觉传导通路的组成和行程（各级神经元及纤维束的名称和位置、交叉部位、皮质投射区）。
3. 熟悉锥体束的组成；熟悉上、下运动神经元的概念。
4. 熟悉皮质脊髓束的行程、皮质核束的行程及其对脑神经运动核控制的概况。

【人体机能】

一、绪论

1. 掌握生命活动的基本特征（新陈代谢、兴奋性）、内环境与稳态、人体功能调节的反馈作用。
2. 熟悉人体功能调节的方式（神经调节、体液调节）。
3. 了解自身调节。

二、细胞的基本功能

1. 掌握小分子物质和离子物质的跨膜转运方式（单纯扩散、易化扩散和主动转运）。

2. 熟悉细胞的生物电现象（静息电位和动作电位）、兴奋-收缩耦联、骨骼肌的收缩形式（等长收缩和等张收缩、单收缩和强直收缩）。

3. 了解大分子物质和物质团块的跨膜转运方式（入胞和出胞）、骨骼肌的收缩原理。

三、血液

1. 掌握血浆渗透压、血细胞的正常数量与主要功能、血液凝固的概念和基本步骤、凝血因子、血型的概念、ABO 血型系统的分型依据和凝集反应、输血原则。

2. 熟悉血细胞比容、等渗溶液的概念，红细胞的生理特性、生成、调节与破坏，血量的正常值和分布。

3. 了解血液的组成和一般理化特性、血浆的主要成分、血液中的抗凝物质、血液凝固的影响因素、纤维蛋白溶解、Rh 血型系统。

四、血液循环

1. 掌握心率和心动周期，心脏收缩和舒张过程中压力、容积、血流及瓣膜活动的变化，心肌的四大生理特性以及理化因素对其的影响，动脉血压、中心静脉压、微循环通路与功能，压力感受性反射，肾上腺素和去甲肾上腺素的作用。

2. 熟悉心脏泵血功能的评价以及心输出量的影响因素、心肌的生物电特点及其形成原理，正常起搏点和异位起搏点的概念、静脉回心血量的影响因素、组织液生成与淋巴回流。

3. 了解血液循环、心力贮备，第一心音和第二心音，期前收缩和代偿间歇的概念以及生理意义，心电图基本波形及其所代表的意义，血流量、血压和阻力的关系，动脉血压的生理变异，脉搏的形成及其意义，调节心血管活动的中枢和神经，化学感受性反射，肾素-血管紧张素的作用，局部代谢产物对血管的调节作用。

五、呼吸

1. 掌握肺通气、肺活量、时间肺活量、每分肺通气量和每分肺泡通气量、化学感受性呼吸反射。

2. 熟悉呼吸的概念和基本环节、气体的交换以及肺换气的影响因素、氧气与二氧化碳在血液中的运输方式、延髓和脑桥呼吸中枢的作用、肺牵张反射。

3. 了解呼吸形式（胸式呼吸和腹式呼吸）、肺容量指标、防御性呼吸反射。

六、消化和吸收

1. 掌握消化和吸收的概念、胃排空、胃液、胰液和胆汁的成分和作用、胃和小肠的运动形式和作用。

2. 熟悉唾液的成分和作用、胃的保护性屏障、吸收的部位以及主要营养物质的吸收。

3. 了解呕吐、大肠的消化功能、消化器官活动的神经调节。

七、能量代谢和体温

1. 掌握基础代谢、体温的生理波动、人体的散热。

2. 熟悉能量代谢的影响因素、体温的正常范围、体温调定点。

3. 了解机体的能量来源和利用、人体的产热、体温调节方式。

八、肾脏的排泄

1. 掌握尿的生成过程以及影响因素（肾小球的滤过，肾小管和集合管的重吸收，肾小管与集合管的分泌与排泄）、尿生成的体液调节（抗利尿激素和醛固酮）。

2. 熟悉排泄以及排泄途径、尿量。

3. 了解肾脏的功能、尿液的成分和理化特性、排尿反射、排尿异常。

九、感觉器官

1. 掌握眼的视物调节、视网膜的感光细胞、空气传导的途径和作用。

2. 熟悉视器的功能和适宜刺激、眼的折光异常及矫正、视杆细胞的光化学反应、视锥细胞与色觉、中耳的功能。

3. 了解感受器和感觉器、感受器的一般生理特征、眼的折光成像、色觉障

碍、视力、视野、暗适应和明适应、骨传导的概念、内耳耳蜗的功能、前庭器官的位置觉功能。

十、神经系统

1. 掌握化学性经典突触传递的原理、过程、特征和突触后电位，特异性与非特异性投射系统，脊髓牵张反射的类型及其意义，交感和副交感神经的主要生理功能和意义，自主神经的神经递质和受体。

2. 熟悉神经纤维的兴奋传递特征、痛觉与牵涉痛、神经-肌接头以及兴奋传递过程、小脑对躯体运动的调节。

3. 了解神经元和化学性经典突触的基本结构、大脑皮质的感觉分析功能、脊髓对躯体运动的调节、脊髓牵张反射的概念和反射弧、脑干与基底核以及大脑皮质对躯体运动的调节、条件反射、脑电图、睡眠与觉醒。

十一、内分泌和生殖

1. 掌握腺垂体分泌的激素及生理作用，甲状腺激素、糖皮质激素、肾上腺髓质激素、胰岛素的生理作用，雌激素与孕激素的生理作用。

2. 熟悉下丘脑与垂体的功能联系，神经垂体释放的激素及生理作用，甲状腺激素、糖皮质激素的分泌调节，月经周期中卵巢、子宫内膜及激素分泌的变化。

3. 了解激素的概念、分类以及作用的一般特征，甲状旁腺素、降钙素、胰高血糖素的作用，睾丸的生精作用，卵巢的生卵作用，月经周期形成的原理。

选考模块：相关专业知识

项目一 护理专业知识

【健康评估】

1. 了解健康评估的主要内容及相关知识。

2. 掌握意识状态、面容与表情、发育与体型、营养状态、体位的评估。

3. 掌握皮肤颜色、湿度、出血、皮疹、蜘蛛痣的评估；熟悉水肿、发绀症

状评估要点及相关护理诊断；了解浅表淋巴结肿大的评估及临床意义。

4. 熟悉瞳孔、口腔、气管、颈部血管、甲状腺的评估；了解头颅评估；颈部的姿势与运动。

5. 掌握肺和胸膜听诊的方法；熟悉胸部体表标志；熟悉肺和胸膜视诊、触诊、叩诊方法；熟悉呼吸困难症状评估；熟悉呼吸系统常见疾病的主要体征。

6. 掌握心脏听诊的方法；熟悉心脏的视诊、触诊、叩诊；熟悉周围血管的评估；熟悉循环系统常见疾病的主要体征。

7. 掌握腹部的体表标志和分区；掌握腹部触诊；熟悉腹部脉管系统；熟悉腹部视诊、听诊、叩诊；熟悉消化系统常见疾病的主要症状、体征。

8. 掌握脊柱整体观的形态特点、脊柱评估；熟悉四肢评估。

9. 掌握病理反射、脑膜刺激征的评估及临床意义；熟悉生理反射的评估。

10. 掌握各项检查血液标本采集注意事项；掌握血常规检查的正常值及临床意义；熟悉血小板计数的正常值及临床意义；熟悉贫血诊断与分度。掌握尿液标本的收集和保存方法；熟悉尿液干化学检查和显微镜检查常见项目的参考值及临床意义。掌握粪便标本采集与送检的注意事项；熟悉粪便检查的内容及隐血试验的临床意义。掌握肝功能、肾功能项目及临床应用；熟悉其它生化检查。

11. 掌握常规心电图导联及连接方法；熟悉心电图各波段的组成与意义。

12. 掌握X线、CT检查、磁共振成像、超声波检查前准备及注意事项。

【基础护理】

1. 掌握护理程序的步骤及具体应用，了解护理程序的发展史。

2. 掌握分级护理原则及护理要点，各种铺床法、轮椅和平车运送病人技术及注意事项。

3. 掌握各种卧位的安置方法、适用范围及其机制；掌握病人跌倒的预防；熟悉保护具的种类及其适用范围与使用方法。

4. 掌握口腔护理的目的、常用漱口液及其作用，口腔护理技术操作流程和注意事项；掌握背部皮肤护理技术的操作流程；掌握压疮的概念、分期、预防

与护理。

5. 掌握鼻饲法的操作步骤及要点、注意事项；熟悉鼻饲法的目的及适用范围；熟悉基本饮食、治疗饮食和试验饮食的种类、适用范围和饮食原则。

6. 掌握冷疗、热疗的禁忌证；熟悉冷疗、热疗的作用、种类及方法。

7. 熟悉临终关怀的概念、原则、内涵、临终病人的身心变化，熟悉死亡的标准和分期。

8. 掌握医院感染、清洁、消毒、灭菌的概念，常用物理、化学消毒灭菌技术，无菌技术的概念及原则；掌握隔离的原则、种类及常用隔离技术；熟悉导致医院感染主要因素；了解医院感染的预防和控制。

9. 掌握体温、脉搏、呼吸、血压的测量部位、方法及注意事项；掌握正常值及异常情况的评估和护理；熟悉体温、脉搏、呼吸、血压的生理性变化。

10. 掌握标本采集的原则；熟悉血液、尿液、粪便、痰液、咽拭子等标本采集技术。

11. 掌握导尿术及留置导尿术；熟悉导尿的目的；熟悉尿液的评估，排尿异常的类型及护理；了解影响排尿的因素。

12. 掌握各种灌肠的操作技术和注意事项；熟悉粪便的评估、异常排便病人的护理；了解影响排便的因素、肛管排气法；了解其他清洁肠道的方法。

13. 掌握安全给药的原则、护理常用外文缩写及中文译意；掌握口服给药、常用注射给药的方法及注意事项；熟悉吸入给药的方法及注意事项；了解局部给药的方法及注意事项。

14. 掌握青霉素过敏试验的方法、结果判断、临床表现及急救措施；熟悉TAT、头孢菌素、其他常用药物过敏试验。

15. 掌握静脉输液操作技术、常见输液反应与护理；熟悉静脉输液的概念、目的、常用溶液；了解婴幼儿头皮静脉输液法、颈外静脉与深静脉置管的穿刺部位、输液泵的使用、输液微粒污染及其防护。

16. 掌握静脉输血法、输血反应的观察与护理；熟悉血液制品的种类。

17. 掌握心脏骤停的表现、心肺脑复苏的基本支持方法；了解心肺脑复苏中进一步生命支持和持续生命支持的方法。

18. 掌握危重病人病情监测的基本知识、氧气吸入技术、洗胃技术及吸痰技术；掌握缺氧程度的判断、氧疗种类、常见并发症；了解各类供氧装置与分类。

【内科护理、外科护理】

（一）循环系统疾病病人的护理

1. 掌握循环系统常见症状体征的护理评估及护理要点；熟悉护理诊断。

2. 掌握心力衰竭的概述、心力衰竭病人的护理评估及护理措施；熟悉心功能的分级及心力衰竭病人的护理诊断；了解心力衰竭的分类。

3. 掌握心律失常病人的护理评估和护理措施；熟悉常见心律失常的典型心电图特征及护理诊断；了解心律失常的分类。

4. 掌握原发性高血压病人的护理评估、护理措施；熟悉原发性高血压病人的护理诊断；了解原发性高血压的概述、分类。

5. 掌握心绞痛与心肌梗死病人的护理评估、护理措施；熟悉心绞痛与心肌梗死病人的护理诊断；了解心绞痛与心肌梗死的病因、诱因。

6. 掌握心脏瓣膜病病人的典型临床特征、护理措施；熟悉辅助检查、治疗要点。

（二）消化系统疾病病人的护理

1. 掌握消化系统常见症状与体征的护理评估、护理措施；熟悉常见护理诊断、辅助检查。

2. 掌握消化性溃疡病人的临床症状、并发症及护理措施；熟悉消化性溃疡的危险因素；了解消化性溃疡的治疗要点。

3. 掌握上消化道出血的概述，身体状况，护理措施；熟悉上消化道出血的治疗要点，主要护理诊断；了解上消化道出血的病因。

4. 掌握急性阑尾炎病人的护理评估，主要护理措施；熟悉急性阑尾炎病人的主要护理诊断；了解急性阑尾炎的病理分类。

5. 掌握绞窄性肠梗阻病人的特点，肠梗阻的主要护理措施；熟悉肠梗阻病人的护理评估及主要护理诊断；了解肠梗阻的病因、分类及病理。

6. 掌握腹外疝病人的护理评估，护理措施；熟悉腹股沟直疝与斜疝的区别，腹外疝的主要护理诊断；了解腹外疝的概述、治疗要点。

7. 掌握肝硬化、肝性脑病病人的护理评估、护理措施；熟悉肝硬化病人的发病高危因素，主要护理诊断；了解肝硬化的治疗原则。

8. 掌握胆道疾病病人的护理评估、护理措施；熟悉胆道疾病的护理诊断；了解胆道疾病的病因、分类。

9. 掌握急性胰腺炎病人的护理评估、护理措施；熟悉急性胰腺炎的护理诊断；了解急性胰腺炎的概述。

10. 掌握急腹症病人的护理评估、护理措施；熟悉急腹症病人的护理诊断；了解急腹症的病因、病理。

（三）呼吸系统疾病病人的护理

1. 掌握呼吸系统常见症状体征的护理措施；熟悉呼吸系统常见症状体征的护理评估。

2. 掌握肺炎球菌肺炎病人的护理评估、护理措施；熟悉肺炎球菌肺炎病人的护理诊断；了解肺炎的概述。

3. 掌握支气管扩张病人的护理评估、护理措施；熟悉支气管扩张病人的护理诊断；了解支气管扩张的概述。

4. 掌握 COPD、肺源性心脏病病人的护理评估、护理措施；熟悉 COPD、肺源性心脏病病人的护理诊断；了解 COPD、肺源性心脏病的概述、病因、治疗要点。

5. 掌握支气管哮喘病人的护理评估、护理措施；熟悉支气管哮喘病人的护理诊断；了解支气管哮喘的概述。

6. 掌握气胸病人的护理评估、护理措施；熟悉气胸病人的护理诊断；了解血胸病人的护理评估。

7. 掌握呼吸衰竭病人的护理评估、护理措施；熟悉呼吸衰竭病人的护理诊断；了解呼吸衰竭的发病原因、分类。

8. 掌握肺结核病人的护理评估、护理措施；熟悉肺结核病人的护理诊断；了解肺结核的概述。

（四）损伤病人的护理

1. 掌握创伤病人的护理评估、护理措施；熟悉创伤病人的护理诊断；了解创伤的概述。

2. 掌握烧伤病人的护理评估、护理措施；熟悉烧伤病人的护理诊断；了解烧伤的概述。

3. 掌握毒蛇咬伤病人的护理措施；了解毒蛇咬伤病人的护理评估。

4. 掌握腹部损伤病人的护理评估、护理措施；熟悉腹部损伤病人的护理诊断；了解腹部损伤的病因、分类、辅助检查和处理原则。

5. 掌握破伤风病人的护理评估、护理措施；熟悉破伤风病人的护理诊断；了解破伤风的概述。

6. 掌握骨折病人的护理措施；熟悉骨折的定义、特殊体征及常见并发症、辅助检查、治疗要点、护理诊断；了解常见骨折的病因、分类、愈合过程和影响愈合因素、辅助检查。

7. 掌握休克病人的护理措施；熟悉休克类型及临床表现、护理诊断；了解休克的概述、辅助检查、治疗要点。

（五）泌尿系统疾病病人的护理

1. 掌握泌尿系统疾病常见症状与体征的护理评估、护理措施；熟悉泌尿系统疾病常见症状与体征的护理诊断。

2. 掌握泌尿系统结石病人的护理评估、护理措施；熟悉泌尿系统结石病人的护理诊断；了解泌尿系统结石疾病的概述。

3. 掌握前列腺增生病人的护理评估、护理措施；熟悉前列腺增生病人的护理诊断；了解前列腺增生的概述。

（六）内分泌系统疾病病人的护理

1. 掌握甲状腺功能亢进病人的护理评估和护理措施；熟悉甲状腺功能亢进病人的护理诊断；了解甲状腺功能亢进的概述。

2. 掌握糖尿病病人的护理评估、护理措施；熟悉糖尿病病人的护理诊断；了解糖尿病的概述。

项目二 康复治疗技术专业知识的

【人体运动学】

1. 掌握人体运动学相关的基本概念，包括人体运动学、内力和外力、动力学、静力学、人体杠杆、生物力学、骨骼生物力学、运动生物力学、有氧运动与无氧运动；肌肉的类型，肌肉的收缩形式；脊柱运动节段、脊柱运动学、脊柱小关节和神经根。

2. 熟悉人体力学杠杆的分类和原理，骨与关节的运动，肌肉的协同、应力-应变特性及牵拉-缩短周期；运动对心血管系统、呼吸系统影响；肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节运动；脊柱生物力学。

3. 了解四肢关节主要的肌肉及神经支配；咀嚼与呼吸相关运动及主要肌肉；脊柱运动范围。

【康复评定技术】

1. 掌握康复评定的定义、意义和作用；熟悉康复评定的目的、类型与方法；了解障碍学诊断的三个层面和评定流程。

2. 掌握日常生活活动能力定义和 Barthel 指数；熟悉日常生活活动能力评定目的、评定内容和评定方法；了解常用评定量表种类、功能独立性测量。

3. 掌握肌力的定义，决定肌力大小的因素，Lovett 徒手肌力分级标准；熟悉肌力评定的目的、注意事项、适应证和禁忌证；了解四肢及躯干主要肌肉徒手肌力检查。

4. 掌握肌张力的定义，改良 Ashworth 分级标准；熟悉正常肌张力分类，临

床常见的肌张力异常表现，评定注意事项；了解异常肌张力检查方法。

5. 掌握关节活动度的定义，关节活动范围异常的原因；熟悉关节活动度影响因素、评定原则、注意事项；了解躯干及四肢主要关节测量方法。

6. 掌握平衡、支持面、稳定极限的概念；熟悉平衡的维持机制、平衡功能评定方法。

7. 掌握协调的定义，常见协调障碍的表现与评定方法；熟悉协调障碍的发生机制。

8. 掌握自然步态、步行周期的基本概念；熟悉正常步态时空参数特征、常见异常步态；了解自然步态的生物力学因素、运动学特征及动力学特征。

9. 掌握心电运动试验、代谢当量、最大摄氧量的概念；熟悉心电运动试验种类、临床应用及运动试验终点，主观呼吸功能障碍程度评定；了解气体代谢测定方法及临床应用。

10. 了解言语与语言的基本概念及常见的言语语言障碍；失语症的概念、分类及评定方法；构音障碍、吞咽障碍的概念及 Frenchay 评定法。

11. 了解失认症、失用症、注意障碍、记忆障碍的基本概念及评定。

12. 了解疼痛的定义，评定目的、方法、临床应用。

【物理治疗技术】

1. 掌握牵引的定义、种类、治疗作用、适应证和禁忌证。

2. 掌握关节活动训练的基本原理、原则和方法。

3. 掌握关节松动术的定义和手法分级；熟悉关节松动术的原理、治疗作用和临床应用。

4. 掌握肌力训练的原则、临床应用及常用训练方法；熟悉肌力下降的原因；了解四肢及躯干主要肌群肌力训练方法。

5. 掌握挛缩与牵伸的定义以及牵伸的作用、适应证和禁忌证；熟悉牵伸技术方法和参数；了解四肢及躯干主要肌肉的牵伸技术。

6. 掌握有氧训练的原则、作用、适应证和禁忌证；熟悉运动处方的概念和

内容；了解有氧训练的临床应用。

7. 掌握呼吸训练的目标和适应证；熟悉呼吸训练的基本方法；了解呼吸训练的基本原理。

8. 掌握平衡与协调训练的影响因素、训练原则和临床应用；熟悉平衡与协调训练方法；了解特殊的平衡训练。

9. 掌握放松训练定义；熟悉放松训练治疗作用、适应证和禁忌证；了解常用的放松训练方法。

10. 掌握转移训练的概念、基本原则；了解偏瘫与截瘫患者的主动转移。

11. 掌握步行训练的方法及临床应用；熟悉常见异常步态表现；了解常见异常步态矫治方法。

12. 掌握轮椅训练的适用范围和注意事项；熟悉轮椅的结构；了解轮椅种类。

13. 掌握 Bobath 的基本概念；熟悉其常用技术；了解其临床应用。

14. 掌握 Brunnstrom 技术定义、原则及中风偏瘫恢复六阶段理论；熟悉偏瘫患者的异常运动模式；了解 Brunnstrom 基本技术、偏瘫患者训练方法。

15. 掌握 PNF 技术基本概念、治疗原理；熟悉 PNF 基本技术、特殊技术及主要运动模式；了解 PNF 技术临床应用。

16. 熟悉 Rood 技术的定义、治疗原则和基本技术。

17. 掌握运动再学习的定义、基本原理和基本原则；了解运动再学习方案。

项目三 医学检验技术专业知识

【临床检验】

1. 掌握临床检验的概念和任务；熟悉临床检验常用方法及其在医学中的作用、熟悉血液的生理概要。

2. 掌握血液标本的采集方法、不同抗凝剂应用、血涂片的制备方法、血细胞的瑞氏染色法。

3. 掌握白细胞计数、分类计数；熟悉中性粒细胞常见的形态变化、白细胞

计数和分类计数的临床意义。

4. 掌握红细胞计数、血红蛋白测定及临床意义、网织红细胞计数；熟悉红细胞生理、比容测定；熟悉红细胞形态、点彩红细胞检验；了解计算红细胞平均值。

5. 掌握血细胞分析仪的检测原理、类型及报告方式；熟悉血细胞分析仪各项参数、分布图的临床意义。

6. 掌握溶血性贫血定义、分类、检验的基本方法；熟悉红细胞膜缺陷的检验、红细胞酶缺陷的检验、珠蛋白合成异常的检验、免疫性溶血性贫血的检验。

7. 掌握血栓与止血的基本知识及常用检验方法。

8. 掌握血液流变学检验标本的采集及处理、红细胞沉降率测定；熟悉血液流变学的基础知识；了解血液流变学其他常见参数的测定。

9. 掌握红细胞血型系统、ABO 和 Rh 血型鉴定、交叉配血试验；了解其他血型系统有关知识、新生儿溶血性疾病实验室诊断、血库基本知识。

10. 掌握尿标本的采集与处理、尿液理学检验、尿液显微镜和化学检验；熟悉尿液检验目的、尿液分析仪应用。

11. 掌握粪便的感官检验、化学检验、显微镜检验；掌握粪便标本的采集、保存和处理；了解常见消化道疾病的粪便变化。

12. 掌握脑脊液、浆膜腔积液、阴道分泌物、精液及前列腺液检验；熟悉脑脊液、浆膜腔积液、阴道分泌物、精液及前列腺液标本的采集与处理。

【生物化学检验】

1. 掌握生物化学检验技术的概念和任务；熟悉生物化学检验技术的发展。

2. 掌握试剂的配制与使用、生物化学检验实验室常规仪器的使用、生物化学检验标本采集与处理；熟悉生物化学检验实验室一般规则。

3. 掌握光谱分析技术；熟悉电化学分析技术、电泳技术。

4. 掌握酶活性测定的基本知识；熟悉酶活性测定的方法及酶学分析的类型、影响酶活性测定的因素。

5. 掌握血清葡萄糖测定、葡萄糖耐量试验；熟悉血糖定义及生理、糖代谢紊乱；熟悉糖化血红蛋白测定；了解血清糖化清蛋白测定、其它体液葡萄糖测定。

6. 掌握血清总蛋白、清蛋白测定；熟悉血浆蛋白质测定方法及评价；熟悉血浆纤维蛋白原测定；了解其它体液蛋白质测定、血清蛋白质电泳分析。

7. 掌握血清氨基转移酶、 γ -谷氨酰基转移酶、碱性磷酸酶、肌酸激酶、血清（尿）淀粉酶测定；熟悉血清乳酸脱氢酶测定；熟悉血清同工酶测定；熟悉血清酶的来源、酶活力测定在临床诊断中的应用；了解血清其它酶类测定。

8. 掌握血脂及血浆脂蛋白、血清总胆固醇、三脂酰甘油、高密度脂蛋白胆固醇测定；熟悉血清低密度脂蛋白胆固醇、载脂蛋白AI和B测定；了解血清脂蛋白电泳分析。

9. 掌握电解质的生理功能；掌握血清（尿）钾和钠的测定方法；掌握血清氯化物、钙、无机磷的测定方法；了解血清铁及总铁结合力测定。

10. 掌握肝功能、肾功能、心脏标志物检验及其临床意义。

11. 掌握血气分析的测定原理、方法、常用参数及临床意义；熟悉酸碱平衡紊乱的分类及判断；了解血浆碳酸氢根浓度的测定。

【微生物检验技术】

1. 掌握微生物的概念、种类；了解微生物检验的发展史。

2. 掌握细菌的大小、形态、结构。

3. 掌握染色和不染色细菌标本检查法。

4. 掌握细菌的分解代谢产物及主要生化反应原理和方法；熟悉细菌生长繁殖的条件；了解细菌生长繁殖的方式和速度、细菌的化学组成和物理性状。

5. 掌握培养基的种类、细菌的接种和培养的方法、细菌在培养基中的生长现象。

6. 掌握消毒灭菌的基本概念、细菌在正常人体的分布、物理因素对细菌的影响；熟悉化学因素对细菌的影响。

7. 熟悉细菌遗传变异的概念、常见的细菌变异现象；了解细菌的遗传变异在医学上的应用。

8. 掌握细菌的致病性；熟悉实验室生物安全的定义、分级；医院感染的概念、流行病学；细菌感染的发生发展、细菌的免疫性；了解医院感染的监测和微生物学检验；实验室感染暴露的处理、感染性废弃物的处理。

9. 掌握细菌药敏试验的基本概念、常用方法及意义；熟悉K-B法药敏试验。

10. 掌握葡萄球菌属、链球菌属、肠球菌属、奈瑟菌属的主要生物学性状、微生物学检验；熟悉葡萄球菌属、链球菌属、肠球菌属、奈瑟菌属的致病性及防治原则。

11. 掌握肠杆菌科细菌的分类、共同特性、微生物学检验；埃希菌属、沙门菌属、志贺菌属、变形杆菌属的主要生物学性状、微生物学检验；熟悉肠杆菌属、克雷伯菌属、沙雷菌属、耶尔森菌属的主要生物学性状、微生物学检验；了解肠杆菌科细菌的致病性及防治原则。

12. 掌握霍乱弧菌、副溶血性弧菌的主要生物学性状和微生物检验；了解霍乱弧菌、副溶血性弧菌的致病性及防治原则。

13. 掌握非发酵菌的概念和特点、假单胞菌属的主要生物学性状和微生物检验；熟悉产碱杆菌属、不动杆菌属的主要生物学性状和微生物检验。

14. 掌握结核分枝杆菌的主要生物学性状、微生物学检验；熟悉结核分枝杆菌的致病性及防治原则。

15. 熟悉厌氧菌的种类、致病性、培养方法；熟悉梭菌属的生物学性状、微生物学检验；了解无芽胞厌氧菌常见种类的生物学性状、微生物学检验。

16. 掌握病毒的概念和特点、大小和形态、结构和化学组成；肝炎病毒、人类免疫缺陷病毒的生物学特性、微生物学检验、所致疾病和防治原则；熟悉呼吸道病毒、肠道病毒、狂犬病病毒的生物学特性、微生物学检验、所致疾病和防治原则；熟悉病毒的实验室检验、病毒的增殖与宿主细胞的改变、病毒的干扰现象、病毒的抵抗力。

17. 掌握梅毒螺旋体、念珠菌、隐球菌的生物学特性、致病性、微生物学检验；熟悉支原体、衣原体、立克次体的生物学特性、致病性、微生物学检验。

18. 掌握各类标本的采集及运送、检验程序、报告方式；掌握血液标本、脓液标本、粪便标本、尿液标本、痰液标本、脑脊液标本的细菌学检验。