





2021 年检验技士考试大纲—临床化学检验

2021 年检验技士考试大纲—临床化学检验已经公布，经过专业人员核对，与 2020 年考试大纲相比没有变化，医学教育网为大家提供免费下载如下：

科目：1-基本知识；2-相关专业知识；3-专业知识；4-专业实践能力。

单元	细目	要点	要求	科目
一、绪论	1.临床化学	(1) 基本概念	熟悉	1,2
		(2) 临床化学检验及其在疾病诊断中的应用		3,4
二、糖代谢紊乱及糖尿病的检查	1.糖代谢简述	(1) 基础知识	熟练掌握	1
		(2) 血糖的来源与去路		1,2
		(3) 血糖浓度的调节		1,2
		(4) 胰岛素的代谢		2,3
	2.高血糖症与糖尿病	(1) 高血糖症	熟练掌握	3,4
		(2) 糖尿病与糖尿病分型		2,3

   	<p>3. 糖尿病的实验室检查内容、方法学评价、参考值和临床意义</p>	<p>(3) 糖尿病诊断标准</p>	<p>熟练掌握</p>	1,2
		<p>(4) 糖尿病的代谢紊乱医学教育网</p>		2,3
		<p>(5) 糖尿病急性代谢合并症</p>		3,4
		<p>(1) 血糖测定</p>		3,4
		<p>(2) 尿糖测定</p>		3,4
		<p>(3) 口服葡萄糖耐量试验</p>		3,4
		<p>(4) 糖化蛋白测定</p>		3,4
		<p>(5) 葡萄糖-胰岛素释放试验和葡萄糖-C肽释放试验</p>		3,4
		<p>(6) 糖尿病急性代谢合并症的实验室检查</p>		3,4

	4.低血糖症的分型及诊断。	(1) 低血糖症概念		2,3
		(2) 空腹型低血糖	熟悉	2,3
		(3) 餐后低血糖		2,3
	5.糖代谢先天性异常	(1) 糖原代谢异常		1,2
		(2) 糖分解代谢异常	了解	1,2
		(3) G-6PD 缺乏		1,2
三、脂代谢及高脂血症的检查	1.血浆脂质、脂蛋白、载脂蛋白、脂蛋白受体及有关酶类的分类、结构、功能	(1) 胆固醇、甘油三酯		1,2
		(2) 脂蛋白		1,2
		(3) 载脂蛋白	熟练掌握	1,2
		(4) 脂蛋白受体		1,2
		(5) 脂质转运蛋白和脂蛋白代谢的重要酶类		2,3
	2.脂蛋白代谢及高脂蛋白血症	(1) 乳糜微粒和极低密度、低密度、	熟练掌握	2,3

   	高密度脂蛋白代谢				
	(2) 高脂蛋白血症及其分型			3,4	
	3. 脂蛋白、脂质与载脂蛋白测定方法评价及临床意义	(1) 胆固醇、甘油三酯测定	熟练掌握		3,4
		(2) 高密度、低密度脂蛋白胆固醇测定			3,4
		(3) 载脂蛋白A I、B 测定			3,4
		(4) 脂蛋白(a)测定	熟练掌握		3,4
(5) 各种脂蛋白在动脉粥样硬化形成中的作用和临床意义				2,3	
1. 主要血浆蛋白质的功能和临床意义	(1) 前白蛋白、白蛋白、 α_2 -巨球蛋白、 β_2 -微球蛋白、转铁蛋白	熟练掌握		3, 4	
	(2) α_1 -抗胰蛋白酶、 α_1 -酸性糖蛋白、结合珠蛋白、铜	熟悉		3, 4	

五、诊断酶学	1.血清酶	(1) 分类、生理变异与病理生理机制	了解	1, 2
		(2) 酶活性与酶质量测定方法及其评价	熟练掌握	3, 4
				(3) 同工酶及其亚型测定的临床意义
	2.常用血清酶及同工酶测定的参考值及临床意义 医学教育网搜集整理	(1) 肌酸激酶及同工酶和其亚型	掌握	3, 4
		(2) 乳酸脱氢酶及同工酶		3, 4
		(3) 氨基转移酶及同工酶		3, 4
		(4) 碱性磷酸酶及同工酶		3, 4
		(5) γ -谷氨酰基转移酶及同工酶		3, 4

		(6) 淀粉酶及同工酶		3,4
		(7) 酸性磷酸酶及同工酶		3,4
	3、酶促反应动力学	(1) 酶促反应		
		(2) 酶活性浓度测定方法	熟练掌握	
六、体液平衡紊乱及其检查	1. 机体水、电平衡理论、重要电解质检查方法、参考值及临床意义	(1) 体液中水、电解质平衡	掌握	1,2
		(2) 水、电解质平衡紊乱	熟练掌握	1,2
		(3) 钾、钠、氯测定及方法学评价	熟悉	3,4
	2. 血气及酸碱平衡紊乱理论、检查指标、参考值及临床意义	(1) 血液气体运输与血液 pH 值		3,4
		(2) 血气分析各种试验指标的定义及其临床意义	熟练掌握	3,4
		(3) 酸碱平衡紊乱分类及如何根据		3,4

		试验结果进行判断		
	3.血气分析技术	(1) 仪器原理了解		3,4
		(2) 本采集和运送	掌握	3,4
七、钙、磷、镁代谢与微量元素	1.钙、磷、镁代谢	(1) 钙、磷、镁的生理功能	掌握	1,2
		(2) 钙、磷、镁代谢及其调节	掌握	1,2
		(3) 钙、磷、镁测定的临床意义及方法评价	熟练掌握	3,4
	2.微量元素	(1) 微量元素分布及生理功能		1,2
		(2) 锌、铜、硒、铬、钴、锰、氟、碘的生理作用与代谢	熟悉	1,2
		(3) 微量元素与疾病的关系		3,4
八、治疗药物监测	1.治疗药物代谢与监测	(1) 药物在体内运转的基本过程	掌握	1,2

		(2) 药代动力学	了解	1,2
		基本概念医学教育		
		育网		
		(3) 影响血药浓度主要因素与药物效应	了解	1,2
		(4) 临床上需要进行监测的药物和临床指征	熟练掌握	3,4
	2. 治疗药物监测方法	(1) 标本采集时间与注意事项	掌握	3,4
		(2) 常用测定方法种类及原理		
九、心肌损伤的标志物	1. 酶学检查	(1) 急性心肌梗死时心肌酶及标志蛋白的动态变化	熟练掌握	2,3
		(2) 肌酸激酶及同工酶和同工酶亚型、乳酸脱氢酶及同工酶检查在心肌损伤诊断中的临床意义及方法评价		
	2. 肌钙蛋白 肌红蛋白	(1) 肌钙蛋白 T		2,3

	白检查及 <i>BNP/NTproBNP</i>	和 I 的测定及其在 心肌损伤诊断中的 临床意义		
		(2) 肌红蛋白测 定及其在心肌损伤 诊断中的临床意义		3,4
		(3) 在诊断心肌 梗塞和进行溶栓治 疗时, 综合考虑应 选择的试验及其临 床意义	熟练掌握	2, 3,4
		(4) <i>BNP/NTproBN</i>		3,4
		<i>P</i> 临床应用		
十、肝胆疾病的实验 室检查	1.肝胆生化	(1) 肝脏的代谢	了解	2,3
		(2) 肝脏的生物 转化功能		1,2
		(3) 胆汁酸代谢 紊乱与疾病	熟练掌握	3,4
		(4) 胆红素代谢 与黄疸		3,4

2.肝胆疾病的检查	(1) 酶学检查 (ALT、AST、ALP、GGT、ChE)方法学评价、参考值及临床意义	熟练掌握	3,4
	(2) 胆红素代谢产物(血浆总胆红素、结合与未结合胆红素,尿胆红素及尿胆原)和胆汁酸测定的方法学评价及临床意义	熟练掌握	3,4
	(3) 肝纤维化标志物(III、IV型胶原等)的测定及其临床意义	熟悉	3,4
	(4) 肝昏迷时的生化变化及血氨测定	掌握	3,4
3.肝细胞损伤时的其他有关检查及临床意义	(1) 蛋白质代谢异常的检查	了解	3,4
	(2) 糖代谢异常的检查	了解	1,2

		(3) 脂代谢异常的检查	了解	3,4
	医学教育网 www.med66.com	(4) 各种急、慢性肝病时综合考虑应选择的试验及其临床意义	掌握	3,4
		(1) 肾小球的滤过功能		1,2
	1.肾脏的功能	(2) 肾小管的重吸收功能	熟练掌握	1,2
		(3) 肾小管与集合管的排泄功能		1,2
	十一、肾功能及早期肾损伤的检查	(4) 肾功能的调节		1,2
	2.肾小球功能检查及其临床意义	(1) 内生肌酐清除率、血清肌酐、尿素和尿酸测定、参考值及临床意义	熟练掌握	3,4
		(2) 各试验的灵敏性、特异性、测定方法及评价	掌握	3,4

	3.肾小管功能检查及其临床意义	(1) 有关近端肾小管功能检查的试验	了解	3,4
		(2) 肾浓缩稀释试验	掌握	3,4
		(3) 尿渗量与血浆渗量	熟练掌握	3,4
		(4) 自由水清除率	掌握	3,4
		(5) 各试验的参考值及临床意义	熟练掌握	3,4
	4.早期肾损伤检查及其临床意义	(1) 尿微量白蛋白及转铁蛋白	熟练掌握	3,4
		(2) 尿中有关酶学检查	熟练掌握	3,4
		(3) 尿低分子量蛋白	掌握	3,4
十二、胰腺疾病的检查	1.胰腺的功能	(1) 外分泌功能		1,2
		(2) 外分泌功能在胰腺疾病时的变	熟练掌握	2,3

		化		
		(1) 淀粉酶及其同工酶测定的方法	熟练掌握	3,4
	2.胰腺疾病的检查,方法学评价及其临床意义	(2) 胰脂肪酶、胰蛋白酶测定	掌握	3,4
		(3) 胰腺功能试验	了解	3,4
		(4) 急性胰腺炎的实验室诊断	熟练掌握	3,4
十三、内分泌疾病的检查	1.甲状腺内分泌功能紊乱的检查	(1) 甲状腺激素代谢及其调节	熟练掌握	1,2
		(2) 甲状腺功能紊乱与其主要临床生化改变	掌握	2,3
		(3) 甲状腺激素与促甲状腺激素测定及其临床意义、相关疾病的实验诊断程序	熟练掌握	3,4
		2.肾上腺内分泌功能紊乱的检查	(1) 肾上腺激素代谢及其调节	熟练掌握

		(2) 肾上腺功能紊乱与主要临床生化改变	掌握	2,3
		(3) 肾上腺髓质激素代谢物测定在嗜铬细胞病诊断中的应用	掌握	3,4
		(4) 血、尿中糖皮质激素代谢物测定的临床意义	掌握	3,4
3. 下丘脑-垂体内分泌功能紊乱的检查		(1) 下丘脑-垂体内分泌激素代谢及其调节	熟悉	1,2
		(2) 下丘脑-垂体内分泌功能紊乱与临床生化改变	熟悉	1,2
		(3) 生长激素测定的临床意义		3,4
4. 性腺内分泌功能紊乱的检查		(1) 性激素的功能及其分泌调节	掌握	1,2
		(2) 性激素分泌功能紊乱与临床生化改变		3,4

		(3) 性激素测定的临床意义、相关疾病的实验诊断选择		3, 4
十四、临床化学常用分析技术	1. 临床化学常用分析方法	光谱分析、电泳技术、离心技术、层析技术、电化学分析技术的基本原理和应用	熟悉	1, 2
	2. 酶和代谢物分析技术	(1) 酶质量分析技术、原理和应用评价		3, 4
		(2) 酶活性测定方法分类、原理、优缺点及应用	熟悉	3, 4
		(3) 工具酶的概念、代谢物测定中常用的指示反应、代谢物测定的方法分类及其特点		1, 3
	3. 临床化学方法的建立	(1) 方法建立的根据	熟悉	2, 3

		(2) 方法的建立过程		3,4
		(3) 方法的评价		3,4
		(4) 方法建立后的临床观察		3,4
十五、 临床化学自动分析仪	临床化学自动分析仪的类型与性能评价	(1) 临床化学自动分析仪的类型、工作原理、优缺点及性能评价	熟悉	3,4
		(2) 临床化学自动分析仪的发展方向		3,4

医学教育网检验技师考试辅导课程，契合复习备考要求，推出 2 大班次：无忧实验班、超值精品班，满足不同考生的需求，课后习题、知识点测试，随学随练，及时巩固！[立即了解>>](#)

