

2021 年检验技士考试大纲—血液检验

2021 年检验技士考试大纲—血液检验已经公布了，为了帮助大家顺利复习，准确掌握考点，医学教育网小编提供 2021 年检验技士考试大纲—血液检验（免费下载）。考试大纲内容与 2020 年相比没有变化，请各位考生安心复习。

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.概念	(1) 血液学	掌握	1, 3
		(2) 临床血液学	掌握	1, 3
		(3) 临床血液学检验	掌握	1, 3
二、造血与血细胞分化发育	1.造血器官及造血微环境	(1) 胚胎期造血的特点	掌握	1, 2
		(2) 生后造血器官		
		①骨髓造血		
		②淋巴器官造血	掌握	1, 2
		③髓外造血	掌握	1, 2
			掌握	1, 2
(3) 造血微环境	掌握	1, 2		

 医学教育网 www.med66.com	2.造血干细胞分化与调控	(1) 造血干细胞		
		①造血干细胞定义	掌握	1, 2
		②造血干细胞的基本特征	了解	1, 3
		(2) 造血祖细胞	掌握	1, 3
 医学教育网 www.med66.com	3.血细胞的增殖、发育与成熟	(1) 血细胞的增殖	熟练掌握	1, 2
		(2) 血细胞的命名	熟练掌握	1, 3
		(3) 血细胞发育成熟的一般规律	熟练掌握	1, 3
		(4) 血细胞发育成熟中的形态演变规律	熟练掌握	1, 3
 医学教育网 www.med66.com	三、骨髓细胞学检查的临床意义	(1) 骨髓检查的主要临床应用	掌握	1, 4
		(2) 检查的适应证与禁忌证	掌握	1, 2

医学教育网 www.med66.com	医学教育网 www.med66.com	(3) 骨髓标本的采集	掌握	3, 3
		(4) 骨髓涂片检查方法	掌握	3, 4
		(5) 骨髓象检查的注意事项	掌握	3, 4
		(6) 骨髓象的分析与报告	掌握	3, 4
医学教育网 www.med66.com	2.骨髓细胞形态学	(1) 正常血细胞形态学		
		①粒细胞系统形态	熟练掌握	1, 3
		②红细胞形态	熟练掌握	1, 3
		③巨核细胞形态	熟练掌握	1, 3
		④淋巴细胞形态	熟练掌握	1, 3
		⑤浆细胞系统	熟练掌握	1, 3
		⑥其它细胞系统	掌握	1, 3
⑦正常骨髓中形态类似细胞的鉴别	掌握	1, 3		

		(2) 正常骨髓象	掌握	1, 3
		(3) 异常骨髓细胞形态变化特点及其意义	掌握	3, 4
四、血细胞化学染色的临床应用	1.常用血细胞化学染色的原理及意义	(1) 过氧化酶染色		
		①原理	熟练掌握	1, 3
		②结果判断	熟练掌握	3, 4
		③正常血细胞染色反应	熟练掌握	2, 3
		④临床意义	熟练掌握	3, 4
		(2) 过碘酸-雪夫反应		
		①原理	熟练掌握	1, 2
		②结果判断	熟练掌握	3, 4
		③正常血细胞染色反应	熟练掌握	2, 3
		④临床意义	掌握	3, 4
		(3) 碱性磷酸酶染色		

	①原理	熟练掌握	1, 2
	②结果判断	熟练掌握	3, 4
	③正常血细胞染色反应	熟练掌握	2, 3
	④临床意义	熟练掌握	3, 4
(4) 氯醋酸 AS-D 萘酚酯酶染色			
①原理	了解	1, 2	
②结果判断	掌握	3, 4	
③正常血细胞染色反应	掌握	2, 3	
④临床意义	了解	3, 4	
(5) α -醋酸萘酚酯酶染色			
①原理	了解	1, 2	
②结果判断	掌握	3, 4	
③正常血细胞染色反应	掌握	2, 3	
④临床意义	了解	3, 4	

医学教育网 www.med66.com	医学教育网 www.med66.com	(6) 碱性		
		α -丁酸萘酚酯酶染色		
		①原理	了解	1, 2
		②结果判断	了解	2, 3
		③正常血细胞染色反应	了解	2, 3
		④临床意义	了解	3, 4
		(7) 酸性磷酸酶染色		
		①原理	了解	1, 2
		②结果判断	了解	3, 4
		③正常血细胞染色反应	了解	2, 3
		④临床意义	了解	3, 4
		(8) 铁染色		
		①原理	掌握	1, 2
		②结果判断	掌握	3, 4
		③正常血细胞染色	掌握	2, 3

医学教育网 www.med66.com	2.血细胞化学染色的临床应用	色反应		
		④临床意义	掌握	3, 4
		(1) 急性白血病的鉴别	掌握	3, 4
医学教育网 www.med66.com	用	(2) 贫血类型的鉴别	了解	3, 4
医学教育网 www.med66.com		(1) 溶血性贫血的定义和分类	熟练掌握	1
五、溶血性贫血的检验	1.概述	(2) 溶血性贫血的实验诊断步骤	熟练掌握	3, 4
		(3) 溶血性贫血检验的基本方法		
		1) 血浆游离血红蛋白测定		
		① 原理, 参考值		
		② 临床意义	了解	1, 2
			熟练掌握	3, 4
		2) 血清结合珠蛋白(Hp)测定		

 医学教育网 www.med66.com	① 原理，参考值		
	② 临床意义	了解	1, 2
		熟练掌握	3, 4
 医学教育网 www.med66.com	3) 血浆高铁血红蛋白测定		
	① 原理，参考值		
	② 临床意义	了解	1, 2
 医学教育网 www.med66.com		熟练掌握	3, 4
	4) 血红蛋白尿测定		
	① 原理，参考值		
 医学教育网 www.med66.com	② 临床意义	了解	1, 2
		熟练掌握	3, 4
	5) 尿含铁血黄素试验		
 医学教育网 www.med66.com	① 原理，参考值		
	② 临床意义	了解	1, 2
		熟练掌握	3, 4

医学教育网 www.med66.com	2.红细胞膜缺陷的检验	(1) 红细胞渗透脆性试验		
		①原理, 参考值		1
		②临床意义	熟练掌握	3, 4
			熟练掌握	
		(2) 酸化血清溶血试验		
		①原理, 参考值	熟练掌握	1
医学教育网 www.med66.com	3.红细胞酶缺陷检验	②临床意义	熟练掌握	3, 4
		(3) 蔗糖溶血试验		
		①原理, 参考值		
		②临床意义	熟练掌握	1
			熟练掌握	3, 4
		(1) 高铁血红蛋白还原试验		
①原理, 参考值	掌握	1		
②临床意义	掌握	3, 4		

   	(2) 变性珠蛋白小体检查	①原理, 参考值	掌握	1	
		②临床意义	掌握	3, 4	
		(3) G-6-PD 测定	①原理, 参考值	了解	1
			②临床意义	掌握	3, 4
			(4) 丙酮酸激酶测定	①原理, 参考值	了解
		②临床意义		掌握	3, 4
	4.珠蛋白合成异常的检验	(1) 血红蛋白电泳		①原理	了解
		②参考值	掌握	1, 3	
		③临床意义	掌握	3, 4	
		(2) 抗碱血红蛋白检测			

		①原理，结果	熟练掌握	1
		②临床意义	熟练掌握	3, 4
		(3) 异丙醇沉淀 试验		
		①原理，结果	掌握	1
		②临床意义	掌握	3, 4
		(4) 红细胞包涵 体试验		
		①原理，结果	掌握	1
		②临床意义	掌握	3, 4
		(5) HbA ₂ 测定		
		①原理，结果	熟练掌握	1
②临床意义	掌握	3, 4		
5.免疫性溶血 性贫血的检验		(1) 抗人球蛋白 试验	熟练掌握	1
		①原理，参考值		
		②临床意义	熟练掌握	3, 4
		(2) 冷凝集素试		

 医学教育网 www.med66.com		验		
		①原理, 参考值	掌握	1
		②临床意义	掌握	3, 4
		(3) 冷热溶血试验		
		①原理, 参考值	掌握	1
		②临床意义	掌握	3, 4
六、常见血液病的检验	1. 贫血	(1) 贫血的定义和分类	熟练掌握	1
		(2) 贫血的实验诊断方法与步骤	熟练掌握	3, 4
		(3) 缺铁性贫血		
		1) 缺铁性贫血的分期	掌握	1
		2) 铁代谢检测指标		
		① 血清铁测定		
		原理, 参考值	了解	1, 2
		临床意义	掌握	3, 4

医学教育网 www.med66.com	② 血清铁蛋白测定		
	原理，参考值	了解	1, 2
	临床意义	掌握	3, 4
	③ 血清总铁结合力测定		
	原理，参考值	了解	1, 2
	临床意义	掌握	3, 4
	④ 转铁蛋白饱和度测定		
	原理，参考值	了解	1, 2
	临床意义	掌握	3, 4
	⑤ 转铁蛋白测定		
	原理，参考值	了解	1, 2
	临床意义	掌握	3, 4
医学教育网 www.med66.com	3) 缺铁性贫血的实验诊断	熟练掌握	3, 4
	(4) 巨幼红细胞性贫血的实验诊断	熟练掌握	3, 4

 www.med66.com		(5) 再生障碍性 贫血		
		1) 再生障碍性贫 血的病因和临床 特征	了解	1, 2
		2) 再生障碍性贫 血的实验诊断	熟练掌握	3, 4
七、白血病概述  www.med66.com	1. 白血病特点	(1) 白血病概念	掌握	1, 3
		(2) 急性白血病 临床特征	掌握	2, 3
	2. 急性白血病 分型	(1) 细胞形态学 分型	掌握	2, 3
		(2) 免疫学分型	掌握	2, 3
	(3) 细胞遗传学 分型	了解	2, 3	
八、急性淋巴细胞白血 病及其实验诊断  www.med66.com	1. 形态学检查	(1) 血象	熟练掌握	1, 3
		(2) 骨髓象	熟练掌握	1, 3
		(3) FAB 形态学 分类	熟练掌握	2, 3

	2.其他检查	(1) 细胞化学染色	熟练掌握	3, 4
		(2) 免疫学检查	掌握	3, 4
 九、急性髓细胞白血病及其实验诊断	1.M1 的实验诊断	(1) 血象	掌握	2, 3
		(2) 骨髓象	掌握	3, 4
		(3) 细胞化学染色	掌握	2, 3
	2.M2 的实验诊断	(1) 血象	掌握	2, 3
		(2) 骨髓象	掌握	2, 3
		(3) 细胞化学染色	掌握	3, 4
		(4) 染色体及分子生物学检查	了解	3, 4
	3.M3 的实验诊断	(1) 血象	熟练掌握	3, 4
		(2) 骨髓象	熟练掌握	2, 3
		(3) 细胞化学染色	熟练掌握	2, 3
		(4) 免疫学检查	掌握	2, 3
		(5) 染色体及分	掌握	1, 2

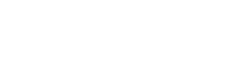
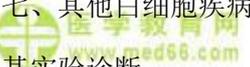
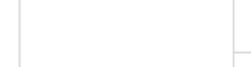
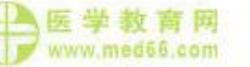
		子生物学检查		
 医学教育网 www.med66.com	4.M4 的实验 诊断	(1) 血象	掌握	1, 3
		(2) 骨髓象	掌握	1, 3
		(3) 细胞化学染色	掌握	3, 4
		(4) 免疫学检查	了解	3, 4
 医学教育网 www.med66.com	5.M5 的实验 诊断	(1) 血象	掌握	2, 3
		(2) 骨髓象	掌握	2, 3
		(3) 细胞化学染色	掌握	3, 4
 医学教育网 www.med66.com	6.M6 的实验 诊断	(1) 血象	了解	1, 3
		(2) 骨髓象	了解	1, 3
		(3) 细胞化学染色	了解	1, 3
		(1) 血象	了解	1, 3
 医学教育网 www.med66.com	7.M7 的实验 诊断	(2) 骨髓象	掌握	3, 4
		(3) 细胞化学染色	掌握	2, 3

十、慢性白血病及其实验诊断	1.慢性粒细胞白血病的实验诊断	(1) 血象	熟练掌握	2, 3
		(2) 骨髓象	熟练掌握	3, 4
		(3) 细胞化学染色	熟练掌握	2, 3
		(4) 染色体及分子生物学检查	掌握	2, 3
		(5) 临床分期和标准	掌握	1, 4
2.慢性淋巴细胞白血病的实验诊断		(1) 血象	掌握	1, 3
		(2) 骨髓象	掌握	1, 3
		(3) 细胞化学染色	掌握	3, 4
		(4) 免疫学检查	了解	2, 3

十一、特殊类型白血病及其实验诊断	1.浆细胞白血病的实验诊断	(1) 血象	掌握	1, 4
		(2) 骨髓象	掌握	1, 3
		(3) 细胞化学染色	掌握	2, 3
		(4) 与多发性骨髓瘤鉴别	掌握	2, 3
	2.毛细胞白血病的实验诊断	(1) 血象	掌握	1, 3
		(2) 骨髓象	掌握	1, 3
		(3) 细胞化学染色	掌握	1, 3
		(4) 免疫学检查	了解	1, 3
		(5) 染色体检查	了解	1, 3
		(6) 电子显微镜检查	了解	1, 3
		(1) 概念	熟练掌握	1, 2

 				
十三、恶性淋巴瘤及其实验诊断	1.霍奇金病的实验诊断	(1) 概念	掌握	1, 2
		(2) 组织学分型	掌握	1, 2
		(3) 血象	掌握	2, 3
		(4) 骨髓象	掌握	2, 4
	2.非霍奇金淋巴瘤的实验诊断	(1) 概念	掌握	1, 2
		(2) 分类	了解	1, 2
		(3) 病理学检查	掌握	1, 3
		(4) 血象、骨髓象	掌握	3, 4
十四、浆细胞病及其实验诊断	1.概述	(1) 概念	掌握	1, 2
		(2) 分类	掌握	2, 4
	2.多发性骨髓瘤	(1) 概念	掌握	1, 3
		(2) 血象	掌握	1, 3
		(3) 骨髓象	掌握	1, 3

		(4) 临床化学检查	了解	3, 4
		(5) 免疫电泳	掌握	2, 4
 十五、骨髓增生性疾病及其实验诊断	 1.真性红细胞增多症的实验诊断	(1) 概念	掌握	1, 3
		(2) 血象与骨髓象特点	掌握	1, 3
		(3) 其他检查	了解	1, 3
	 2.骨髓纤维化的实验诊断	(1) 概念	掌握	1, 3
		(2) 血象与骨髓象特点	了解	2, 3
		(3) 骨髓活检	掌握	2, 4
		(4) 与慢粒白血病的鉴别	了解	2, 4
 十六、恶性组织细胞病及其实验诊断	 1.概述	(1) 恶性组织细胞病概念	掌握	1, 3
	 2.实验诊断	(1) 血象	了解	2, 3
		(2) 骨髓象	掌握	2, 3
		(3) 细胞化学染	掌握	2, 4

		色		
	 <p>1. 白细胞减少症和粒细胞缺乏症的实验诊断</p>	(4) 与反应性组织细胞增多症的鉴别	了解	3, 4
	 <p>1. 白细胞减少</p>	(1) 概念	熟练掌握	1, 2
	 <p>2. 类白血病反应的实验诊断</p>	(2) 血象	掌握	1, 3
	 <p>2. 类白血病反应的实验诊断</p>	(3) 骨髓象	掌握	2, 4
	 <p>3. 传染性单核细胞增多症的实验诊断</p>	(1) 概念	掌握	1, 2
		(2) 分型	掌握	2, 3
		(3) 血象	掌握	3, 4
		(4) 骨髓象	掌握	3, 4
		(5) 细胞化学染色	掌握	2, 4
		(6) 染色体检查	了解	2, 3
		(1) 概念	掌握	1, 2
		(2) 血象	熟练掌握	3, 4
		(3) 骨髓象	掌握	3, 4
		(4) 血清学检查	熟练掌握	2, 3

十八、血栓与止血的基本理论	1.血管壁止血功能	(1) 血管壁的结构与调控	了解	1, 2
		(2) 血管壁止血功能	了解	1, 2
	2.血小板止血功能	(1) 血小板结构及特点	了解	1, 2
		(2) 血小板生化组成、代谢	了解	1, 2
		(3) 血小板止血功能	掌握	1, 2
	3.血液凝血机制	(1) 凝血因子种类、特性	掌握	1, 2
		(2) 凝血机制(内源凝血途径、外源凝血途径)	掌握	1, 2
	4.抗血液凝固系统	(1) 体液抗凝作用	掌握	1, 2
	5.纤维蛋白溶解系统	(1) 纤溶系统组成及特性	掌握	1, 2
		(2) 纤维蛋白溶解机制	掌握	1, 2

十九、检验基本方法	1. 筛查试验	(1) 一期止血缺陷筛查试验		
		① 出血时间的原理、临床意义、操作及注意事项	掌握	2, 3
		② 束臂试验的原理、临床意义、操作及注意事项		
			了解	1, 2
	2. 血管壁检验	(2) 二期止血缺陷筛查试验	熟练掌握	3, 4
		① 凝血酶原时间(PT)的原理、临床意义、操作及注意事项		
		② 活化部分凝血活酶时间(APTT)的原理、临床意义、操作及注意事项	熟练掌握	3, 4
		(1) 血浆血管性血友病因子检测(抗原检测)		

医学教育网 www.med66.com	医学教育网 www.med66.com	①原理		
		②临床意义		
		③操作及注意事项	掌握	1, 2
			了解	2, 3
			掌握	3, 4
		(1) 血小板生存时间		
		①原理	了解	1, 2
		②临床意义	了解	2, 3
		③操作及注意事项	了解	2, 3
		3.血小板检验	(2) 血小板相关免疫球蛋白检测	掌握
	①原理			
	②临床意义	掌握	2, 3	
	③操作及注意事项	熟练掌握	3, 4	
	(3) 血小板聚集试验	掌握		

	①原理	掌握	1, 2
	②临床意义	掌握	2, 3
	③操作及注意事项		2, 3
	(4) 血块收缩试验		
	①原理	掌握	1, 2
	②临床意义	掌握	2, 3
	③操作及注意事项	掌握	3, 4
	(1) 血浆纤维蛋白原含量测定	掌握	
	①原理	掌握	1, 2
	②临床意义	掌握	1, 2
4.凝血因子检验	③操作及注意事项		2, 3
	(2) 凝血因子含量与活性测定		
	①原理	掌握	1, 2
	②临床意义	掌握	1, 2

医学教育网 www.med66.com	项	③操作及注意事	掌握	3, 4
		(3) 血浆因子	了解	
		XIII 定性试验		
		①原理	了解	1, 2
		②临床意义	了解	1, 2
		③操作及注意事		3, 4
5.生理抗凝蛋白检验	项	(1) 抗凝血酶测定		
		①原理	掌握	1, 2
		②临床意义	了解	1, 2
		③操作及注意事	了解	2, 4
		(2) 蛋白C测定		
		①原理	了解	1, 2
		②临床意义	了解	2, 3
		③操作及注意事	了解	3, 4

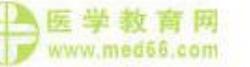
医学教育网 www.med66.com		(3) 蛋白 S 测定		
		①原理	了解	1, 2
		②临床意义	了解	2, 3
医学教育网 www.med66.com	6.病理性抗凝物质检验	③操作及注意事项	了解	3, 4
		(1) 狼疮抗凝物测定	掌握	
		①原理	了解	1, 2
医学教育网 www.med66.com		②临床意义	掌握	2, 3
		③操作及注意事项		3, 4
		(1) 凝血酶时间		
医学教育网 www.med66.com	7.纤溶活性检验	①原理	了解	1, 2
		②临床意义	了解	2, 3
		③操作及注意事项	了解	3, 4
医学教育网 www.med66.com		(2) 血浆纤溶酶原测定	掌握	
		①原理	了解	1, 2

医学教育网 www.med66.com	②临床意义	掌握	2, 3
	③操作及注意事项		3, 4
	(3) 血浆 α_2 纤溶酶 抑制物测定		
	①原理	了解	1, 2
	②临床意义	了解	2, 3
	③操作及注意事项	了解	3, 4
	(4) D-二聚体 检测	熟练掌握	
	①原理	熟练掌握	1, 2
	②临床意义	熟练掌握	2, 3
	③操作及注意事项		3, 4
医学教育网 www.med66.com	(5) 血浆纤维蛋 白(原)降解产物		
	①原理		
	②临床意义	熟练掌握	1, 2

 www.med66.com		③操作及注意事项	熟练掌握	2, 3
			熟练掌握	3, 4
		(6) 血浆鱼精蛋白副凝试验		
		①原理		
		②临床意义	了解	1, 2
		③操作及注意事项	了解	2, 3
			掌握	3, 4
 www.med66.com 二十、常见出血性疾病的实验诊断	1. 出血性疾病的概述	(1) 概念与分类	掌握	1, 2
	2. 血管壁异常性疾病	(1) 概念	了解	1, 2
		(2) 分类		
		1) 过敏性紫癜		
		①概述(临床特征等)	了解	1, 2
		②实验室检查	掌握	2, 3
	2) 其他血管壁异常性疾病			

医学教育网 www.med66.com		①概述（临床特征等）	了解	1, 2	
		②实验室检查	了解	3, 4	
	3.血小板异常性疾病	(1) 特发性血小板减少性紫癜			
			①概述（临床特征等）	掌握	1, 2
		②实验室检查	掌握	3, 4	
		(2) 继发性血小板减少性紫癜			
			①概述（临床特征等）	了解	1, 2
		②实验室检查	了解	3, 4	
		(3) 血小板功能异常性疾病			
			①概述（临床特征等）	了解	1, 2
②实验室检查	了解	3, 4			
4.凝血因子异常性疾病	(1) 血友病	①概述（临床特征等）	掌握	1, 2	
		②实验室检查	了解	3, 4	

		②实验室检查	掌握	3, 4
医学教育网 www.med66.com		(2) 血管性血友病		
		①概述(临床特征等)	了解	1, 2
医学教育网 www.med66.com		②实验室检查	掌握	3, 4
		(3) 维生素K缺乏和肝病所致的凝血障碍		
医学教育网 www.med66.com		①概述(临床特征等)		
		②实验室检查	掌握	1, 2
医学教育网 www.med66.com			掌握	3, 4
		(4) 遗传性纤维蛋白原缺陷症和因子XIII缺乏症		
医学教育网 www.med66.com		①概述(临床特征等)		
		②实验室检查	了解	1, 2
			了解	3, 4

 www.med66.com	5.循环抗凝物质增多及相关疾病	(1) 概述（临床特征等）	了解	1, 2
		(2) 实验室检查	掌握	3, 4
二十一、常见血栓性疾病的实验诊断  www.med66.com  www.med66.com	1.弥散性血管内凝血	(1) 概述（临床特征等）	掌握	1, 2
		(2) 病因及发病机制	了解	1, 2
		(3) 检验及诊断标准	掌握	3, 4
	2.血栓前状态	(1) 概念	了解	1, 2
		(2) 分子标志物检查	了解	2, 3
		3.易栓症	(1) 概念	了解
	(2) 实验室检查		了解	3, 4
	二十二、抗凝与溶栓治疗的实验室监测  www.med66.com	1.抗凝治疗监测	(1) 肝素治疗的监测（低分子量肝素和普通肝素）	掌握
(2) 口服抗凝药治疗的监测			掌握	2, 3
2.抗血小板治疗		(1) 阿司匹林治	了解	1, 2

 医学教育网 www.med66.com	疗监测	疗的监测		
		(2) 塞氯吡啶治疗的监测	了解	1, 2
		(1) 尿激酶治疗的监测	了解	2, 3
	3.溶栓治疗监测	(2) 链激酶治疗的监测	了解	2, 3
		(3) tPA 治疗的监测	了解	1, 2
二十三、出凝血试验的自动化	1.凝血仪的检测原理和方法		掌握	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>>](#)

