

2020年贵州医科大学硕士研究生招生考试 医学检验综合（自命题）考试大纲

一、考试性质

医学检验综合要求考生系统掌握相关检验学科的基础理论、基本知识和基本技能，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

二、考查目标

医学检验综合考试范围包括临床生物化学检验技术、临床基础检验学、临床血液学检验技术、临床免疫学检验技术、临床微生物学检验技术、临床分子生物学检验技术。

三、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为300分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

临床生物化学检验技术：约70分

临床基础检验学：约50分

临床血液学检验技术：约50分

临床免疫学检验技术：约50分

临床微生物学检验技术：约50分

临床分子生物学检验技术：约30分

（四）试卷题型结构

A型题第1-120小题，每小题2分，共240分

X型题第121-150题，每小题2分，共60分

四、考查内容

(一) 临床生物化学检验技术

1. 临床生物化学检测方法的选择与评价
2. 临床生物化学检验项目临床应用性能评价
3. 酶学检测技术
4. 自动生化分析技术
5. 血浆蛋白质与含氮化合物的生物化学检验
6. 糖代谢紊乱的生物化学检验
7. 血浆脂蛋白代谢紊乱的生物化学检验
8. 电解质与酸碱平衡紊乱的生物化学检验
9. 微量元素与维生素异常的生物化学检验
10. 体液中酶的生物化学检验
11. 肝胆疾病的生物化学检验
12. 肾脏疾病的生物化学检验
13. 心血管系统疾病的生物化学检验
14. 骨代谢紊乱和相关元素的生物化学检验
15. 内分泌疾病的生物化学检验
16. 消化系统疾病的生物化学检验
17. 神经及精神疾病的生物化学检验
18. 妊娠及新生儿的生物化学检验
19. 治疗药物监测
20. 临床毒物检验

(二) 临床基础检验学

1. 临床基础检验基本技术
2. 血液一般检验
3. 血液分析仪检验
4. 血栓与止血一般检验
5. 血型与输血一般检验
6. 尿液一般检验
7. 尿液分析仪检验
8. 粪便一般检验
9. 精液及阴道分泌物一般检验
10. 浆膜腔积液及脑脊液的一般检验

(三) 临床血液学检验技术

1. 造血与造血调控基础理论
2. 造血检验技术及临床应用
3. 红系统疾病检验技术及临床应用
4. 白细胞检验技术及临床应用
5. 造血干细胞移植相关检验技术
6. 血栓与止血疾病的检验技术及临床应用

(四) 临床免疫学检验技术

1. 抗原和抗体及其结合反应
2. 抗体制备
3. 标记物及其与抗原抗体的结合物制备
4. 免疫凝集试验
5. 免疫沉淀试验

5. 放射免疫试验
7. 荧光免疫试验
8. 酶免疫试验
9. 化学发光免疫试验
10. 固相膜免疫分析技术
11. 免疫组织化学技术
12. 流式细胞分析技术
13. 临床免疫检验自动化分析
14. 免疫细胞标志和功能检测技术
15. 细胞因子与黏附分子检测
16. 免疫球蛋白检测
17. 补体检测及补体参与的试验
18. 生物素-亲和素系统及其在免疫检测技术中的应用
19. 临床免疫检验的质量保证
20. 感染性疾病及其免疫检测
21. 超敏反应性疾病及其免疫检测
22. 自身免疫性疾病及其免疫检测
23. 免疫增殖性疾病及其免疫检测
24. 免疫缺陷病及其免疫检测
25. 肿瘤免疫及其免疫检测
26. 移植免疫及其免疫检测
27. 心血管疾病及其免疫检测
28. 生殖免疫及其免疫检测

(五) 临床微生物学检验技术

1. 细菌检验基本技术
2. 真菌检验基本技术
3. 病毒检验基本技术
4. 细菌耐药性检测
5. 医院内感染
6. 质量保证
7. 实验室安全防护及菌种保存技术
8. 病原性球菌检验
9. 肠杆菌科检验
10. 弧菌属检验、气单胞菌属检验
11. 弯曲菌属检验、螺杆菌属检验
12. 非发酵菌检验
13. 其他革兰阴性杆菌检验
14. 需氧革兰阳性杆菌检验
15. 分枝杆菌属检验
16. 放线菌检验
17. 厌氧性细菌检验
18. 衣原体检验
19. 立克次体检验
20. 支原体检验
21. 螺旋体检验
22. 真菌学概论
23. 常见感染性真菌检验
24. 病毒学概论

25. 呼吸道病毒检验
26. 肠道病毒检验
27. 肝炎病毒及检验
28. 反转录病毒
29. 疱疹病毒
30. 其他病毒检验
31. 血液标本的细菌学检验
32. 尿液标本的细菌学检验
33. 粪便标本的细菌学检验
34. 痰液标本的细菌学检验
35. 脑脊液标本的细菌学检验
36. 脓液及创伤感染分泌物的细菌学检验
37. 生殖道标本的细菌学检验
38. 眼、耳、口腔等分泌物的细菌学检验

(六) 临床分子生物学检验技术

1. 临床分子生物学检验标志物
2. 临床标本处理与分离纯化技术
3. 核酸杂交技术
4. 核酸体外扩增及定性检测技术
5. 核酸实时定量检测技术
6. 核酸序列分析
7. 蛋白质组学技术
8. 分子生物学检验新技术
9. 病毒病的分子生物学检验

10. 细菌感染性疾病的分子生物学检验
11. 真菌及其他感染性疾病的分子生物学检验
12. 单基因遗传病的分子生物学检验技术
13. 染色体病的分子生物学检验技术
14. 线粒体病的分子生物学检验技术
15. 肿瘤的分子生物学检验技术
16. 药物代谢与毒副作用相关基因的分子生物学检验技术
17. 移植配型及个体识别的分子生物学检验
18. 胚胎植入前分子生物学检验技术
19. 临床分子生物学检验质量控制

五、参考书目

(一) 《临床生物化学检验技术》，尹一兵、倪培华主编，人民卫生出版社，2015年3月第一版。

(二) 《临床基础检验学》，龚道元、胥文春、郑峻松主编，人民卫生出版社，2018年8月第一版。

(三) 《临床血液学检验技术》，夏薇、陈婷梅主编，人民卫生出版社，2017年2月第一版。

(四) 《临床免疫学检验技术》，李金明、刘辉主编，人民卫生出版社，2017年11月第一版。

(五) 《临床微生物学检验技术》，刘运德，楼永良主编，人民卫生出版社，2017年1月第一版。

(六) 《临床分子生物学检验技术》，吕建新、王晓春主编，人民卫生出版社，2015年3月第一版。