

621 卫生检验专业基础综合（考生可在分析化学、有机化学、分子生物学、生物化学四部分考题中任选一部分作答）

1、分析化学（含仪器分析）：

包括但不限于定量分析化学基础，包括误差分析、重量分析、滴定分析、取样与样品预处理方法、分析化学数据的统计处理等；仪器分析，包括紫外-可见分光光度法、分子发光分析法、红外分光光度法、原子吸收分光光度法、综合光谱解析、气相色谱法、高效液相色谱法、平面色谱法、毛细管电泳法、质谱分析等。

推荐参考书目：

- 柴逸峰、邸欣主编《分析化学》，人民卫生出版社，第八版；
- 朱明华主编《仪器分析》，高等教育出版社，第四版；
- 武汉大学主编《分析化学》，高等教育出版社，第六版。

2、有机化学：

主要掌握有机化合物的分类、性质、主要反应、代表化合物及各类主要有机化学反应机理；重点掌握天然有机化合物（甾体化学）、立体化学以及对映异构和光谱分析。

推荐参考书目：

- 胡宏纹主编《有机化学》，高教出版社，第五版；
- 邢其毅等主编《基础有机化学》，北京大学出版社，第四版。

3、分子生物学：

包括但不限于：生物信息的传递（从 DNA 到 RNA、从 mRNA 到蛋白质）、分子生物学研究法（DNA、RNA 及蛋白质操作技术、基因功能研究技术）、基因的表达与调控。

推荐参考书目：

- 朱玉贤等主编《现代分子生物学》，高等教育出版社，第五版。

4、生物化学：

包括但不限于：氨基酸及蛋白质的结构与功能、核苷酸及核酸的机构与功能、激素及其受体介导的信号转导、代谢组和代谢组学。

推荐参考书目：

- 杨荣武主编《生物化学原理》，高等教育出版社，第三版。