

检验士：《答疑周刊》2019 年第 34 期

1. 【问题】为什么干扰物主波长和次波长越临近越好？

【解答】双波长设置的情况是，干扰物的光一般会出现光散射和非特异性光吸收，就需要设置主波长和副波长，主波长就是待测物质特征吸收峰处。副波长设置的原则是干扰物在主波长的吸收与副波长吸光率越接近越好，如己糖激酶法测血糖，340nm 作为主波长，380nm 为副波长，血清蛋白在 340nm 和 380nm 处具有几乎同等的吸收峰，因此能消除血红蛋白的干扰。所以干扰物主波长和次波长越临近越好。

2. 【问题】浆膜腔积液的三级检验内容是？

【解答】浆膜腔积液的检验分为三级：①一级检验：一般检验项目，包括比密、总蛋白、Rivalta 试验、细胞计数、细胞分类计数及细菌学检验；②二级检验：主要为化学检验，包括 C 反应蛋白、乳酸脱氢酶、腺苷脱氨酶、溶菌酶、淀粉酶、葡萄糖等；③三级检验：主要为免疫学检验，包括癌胚抗原、甲胎蛋白、肿瘤特异性抗原、铁蛋白等。

3. 【问题】参与内源性、外源性和共同凝血途径的凝血因子有哪些？

【解答】参与内源性凝血系统的凝血因子是 XII、XI、IX、VIII。

参与外源性凝血系统的凝血因子是 VII、III。

参与共同凝血途径的凝血因子是 X、V、II、I、IV、XIII。

4. 【问题】糖的有氧氧化分为几个阶段？

【解答】有氧氧化可分为两个阶段：

第一阶段：胞液反应阶段：糖酵解产物 NADH 不用于还原丙酮酸生成乳酸，两者进入线粒体氧化。

第二阶段：线粒体中的反应阶段：①丙酮酸经丙酮酸脱氢酶复合体氧化脱羧生成乙酰 CoA。是关键性的不可逆反应。其特征是丙酮酸氧化释放的能量以高能硫酯键的形式储存于乙酰 CoA 中，这是进入三羧酸循环的开端。②三羧酸循环及氧化磷酸化。三羧酸循环是在线粒体内进行的一系列酶促连续反应，从乙酰 CoA 和草酰乙酸缩合成柠檬酸到草酰乙酸的再生，构成一次循环过程，其间共进行四次脱氢氧化产生 2 分子 CO₂，脱下的 4 对氢，经氧化磷酸化生成 H₂O 和 ATP。