

2022 年检验职称必备考点 (31-40)

【考点 31】国际单位

国际单位的含义：在实验规定的条件下（温度、最适 pH、最适底物浓度时），在 1min 内催化 $1 \mu\text{mol}$ 底物发生反应所需的酶量作为 1 个酶活力国际单位（U）。

【考点 32】酶胆分离

酶胆分离：重症肝炎由于大量肝细胞坏死，此时血中 ALT 可仅轻度增高，临终时常明显下降，但胆红素却进行性升高，即所谓的“酶胆分离”，常是肝坏死征兆。

【考点 33】乳酸脱氢酶（LD）同工酶

LD 是由两种不同的亚基（M、H）构成的四聚体，形成 5 种同工酶，即 LD1（H₄）、LD2（H₃M）、LD3（H₂M₂）、LD4（HM₃）、LD5（M₄）。这五种同工酶大致可分成三类：①以 LD1 为主，主要在心肌，可占总酶的 50%，也存在于红细胞内；②以 LD5 为主，存在于横纹肌，肝中也有；③LD3 为主，存在于肝、脾。

【考点 34】肌酸激酶（CK）同工酶

CK 分子是由两个亚单位组成的二聚体。脑型亚单位（B）和肌型亚单位（M）是两个不同结构基因的产物。仅二聚体有活性，产生 3 种 CK 同工酶，即 CK-BB（CK1）、CK-MB（CK2）及 CK-MM（CK3）。脑、前列腺、肠、肺、膀胱、子宫、胎盘及甲状腺中 CK-BB 占优势；骨骼肌及心肌中 CK-MM 占优势；CK-MB 主要分布于心肌中。

【考点 35】微量元素

微量元素一般是指其含量是以毫克或更少/每千克组织来计算的元素。属于必需的微量元素有铁、锌、铜、锰、铬、钼、钴、硒、镍、钒、锡、氟、碘、硅等，再加上非必需的微量元素共有数十种。

【考点 36】酶活性单位

酶活性单位：近年来国际上大力推广 SI 制，我国已明确 SI 制为法定计量单位制，此时酶活性单位为 Katal，即 1 秒钟转化 1 个摩尔底物的酶量，常用单位为 μKatal 或 nKatal 。

【考点 37】中枢免疫器官和外周免疫器官

中枢免疫器官是免疫细胞产生、分化和成熟的场所，由骨髓及胸腺组成。

外周免疫器官是免疫应答的场所，由淋巴结、脾脏及扁桃体等组成。

【考点 38】弗氏完全佐剂和弗氏不完全佐剂

弗氏不完全佐剂：羊毛脂与液状石蜡的混合物。

弗氏完全佐剂：弗氏不完全佐剂加卡介苗。

【考点 39】直接凝集反应的原理

细菌、螺旋体和红细胞等颗粒性抗原，在适当的电解质参与下可直接与相应抗体结合出现凝集。参加凝集反应的抗原称凝集原，抗体则称为凝集素。

【考点 40】直接凝集反应的分类

直接凝集反应的分类：分为玻片法和试管法两类。

玻片凝集试验：用于 ABO 血型的测定。

试管凝集试验：肥达试验、外斐试验、输血时也常用于受体和供体两者间的交叉配血试验。

