生物必修一重要表格整理

人体对部分常见无机盐的需求分析

入件对即为市地元机盖的需求为机				
无机盐	功能	毎日需要量	は 一 缺乏引起的疾 病	过量引起的疾
Fe	是血红蛋白	10~20mg	缺铁性贫血症	肝硬化、铁制
	(Fe ²⁺)、细胞			沉着病
	色素以及含铁 酶类的成分			
Ca	促进牙齿和骨	0.4~1.5g	骨骼畸形,痉	结石
	骼生长,凝血		挛	
	作用,调节神			
	经肌肉的敏感			
	性	4007	瓦	□ 氏75.H\
P	构成骨骼、牙 齿、肌肉及血	1.2~2.7g	骨骼发育不良	骨质疏松
	液的重要元			
	素,促进酶的			
	活动,形成			
	ATP			
Na	体液的主要组	1.6~5g	肌无力,痉挛	高血压
	成成分,调节 体液渗透压			
K	保持肌肉功能	2~4g	心率异常等	心动过缓、心
	正常,维持离			搏骤停
	子浓度平衡,			
	调节体液渗透			
1	压 是甲状腺激素	0.01-0.15mg	田北伯州十	田小田小华宁
1	一定甲仏脉·放系 一的成分	0.01~0.15mg	甲状腺肿大, 呆小症	甲状腺功能亢 进症(甲亢)
Mg	与酶的活性有	0.2~0.4g	惊厥	麻木症
	关, 保持肌肉			
	功能正常			
Cu	促进正常生长	1~3mg	贫血症,卷毛 综合症	肝豆状核变性
Mn	正常生长所需	2.5~5mg	骨骼畸形	运动失调
Zn	是若干跟消化	10~15mg	侏儒症,生殖	腹泻,生长停
	有关的酶的结 构中心		腺功能受影响	滞,贫血
F	维持骨骼的结	2mg	龋齿	牙齿出现斑点
	构,防止蛀牙			

物质的检测或鉴定

物质 (结构)	试剂	颜色反应
蛋白质	双缩脲试剂	紫色
可溶性还原糖	斐林试剂	砖红色沉淀
脂肪	苏丹 Ⅲ 染液	橘黄色
淀粉	碘液	蓝色
DNA 和 RNA	甲基绿和吡罗红	绿色和红色
线粒体	健那绿	蓝绿色
CO ₂	溴麝香草酚蓝溶液	由蓝变绿再变黄
酒精	酸性重铬酸钾溶液	灰绿色
染色质	甲紫溶液或醋酸洋红液	紫色或红色