

## 组成生物体的化学成分 -糖、脂质、核酸的种类及作用

【例1】(10年海南)下列关于糖的叙述,正确的是( )

- A. 葡萄糖和果糖分子均有还原性
- B. 葡萄糖和麦芽糖可被水解
- C. 构成纤维素的单体是葡萄糖和果糖
- D. 乳糖可以被小肠上皮细胞直接吸收

【例2】菠菜叶肉细胞的核酸中,含有的碱基和核苷酸的种类分别是( )

- A. 1种 2种
- B. 8种 8种
- C. 4种 4种
- D. 5种 8种

【例3】(12年江苏)下表中有关人体细胞化合物的各项内容,正确的是( )

编号	化合物	实验检测		组成单位	主要功能
		检测试剂	颜色反应		
①	脂肪	苏丹Ⅲ染液	橘黄色	脂肪酸	储存能量
②	糖原	斐林试剂	砖红色	葡萄糖	提供能量
③	蛋白质	双缩脲试剂	紫色	氨基酸	承担生命活动
④	核酸	甲基绿染液	绿色	核苷酸	携带遗传信息

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④