**2021-2022学年（ 秋 ）学期《生命科学导论实验》**

**【线上作业】**

**（生化检测实验单元）**

**实验题目：**维生素C含量测定、糖度测定 **上课日期：2021年10月　10 　日**

1. 阐述糖的生物学功能。（10分）

(1) 提供能量。

(2) 物质代谢的碳骨架，为蛋白质、核酸、脂类的合成提供碳骨架。

(3) 细胞的骨架。

(4) 细胞间识别和生物分子间的识别。

1. 什么是游离糖？日常生活中能够用含糖量高的果汁代替水来饮用吗？（10分）

游离糖是指添加到食品和饮料中的单糖（果糖、葡糖糖等）和双糖（麦芽糖、蔗糖等）以及天然存在于蜂蜜、糖浆果汁和浓缩果汁中的糖。

不可以用果汁代替水饮用。

3.滴定实验需注意什么？（10分）

1、最好每次滴定都从接近0的任一刻度开始，这样可以减少滴定误差。

2、滴定时，左手不能离开旋塞，而任溶液自流。

3、摇瓶时，应微动腕关节，使溶液向同一方向旋转（左、右旋转均可），不能前后或左右振动，以免溶液溅出。不要因摇动使瓶口碰在管口上，以免造成事故。

4、滴定时，要观察滴落点周围颜色的变化。不要去看滴定管上的刻度变化，而不顾滴定反应的进行。