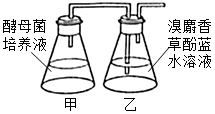
## 实验操作

**期初调研 细胞培养**

3.秸杆的纤维素经酶水解后可作为生产生物燃料乙醇的原料。生物兴趣小组利用自制的纤维素水解液（含5%葡萄糖）培养酵母菌并探究其细胞呼吸（如图）。下列叙述正确的是

A.培养开始时向甲瓶中加入重铬酸钾以便检测乙醇生成

B.乙瓶的溶液由蓝色变成红色，表明酵母菌已产生了CO2

C.用甲基绿溶液染色后可观察到酵母菌中线粒体的分布

D.实验中增加甲瓶的酵母菌数量不能提高乙醇最大产量

**期初调研 NaCl**

4.下列中学实验中有关NaCl使用的叙述，正确的是

A.制作泡菜时，加入NaCl的目的是抑制细菌生长

B.牛肉膏蛋白胨培养基中，加入高浓度NaCl可用于筛选耐盐细菌

C.用刚果红染色剂筛选纤维素分解菌时，加入的NaCl可促进菌落显色

D.在DNA粗提取时，用2mol/L的NaCl可析出溶液中的DNA