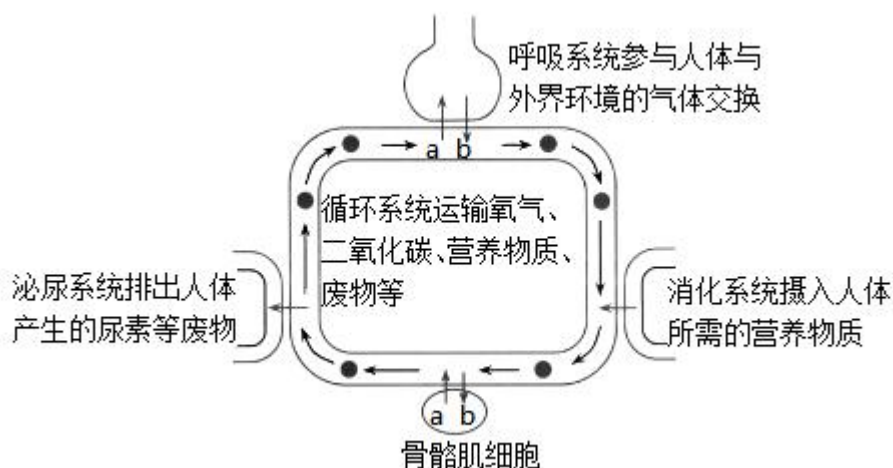


33. “我劳动，我光荣”。小明同学参加了学校组织的植物栽培跨学科主题实践活动。下图为小明体内部分生理活动示意图，a、b表示物质。据图回答下列问题。



- (1) 劳动前，小明吃了妈妈准备的早餐，早餐中的淀粉在小肠中被彻底分解为_____，该物质被吸收后随血液运输，最后经_____（填血管名称）到达心脏的右心房。
- (2) 图中b进入血液后，血液变为颜色鲜红的_____血。b随血液循环运输到骨骼肌细胞中，参与有机物分解，产生二氧化碳和水并释放_____供劳动所需。
- (3) 劳动过程中，骨骼肌细胞产生的尿素等废物，经肾小球和肾小囊内壁的过滤（滤过）作用和肾小管的_____作用形成尿液，最终排出体外。除图中所示的排泄途径外，这些废物还可以通过皮肤中的_____分泌汗液排出。
- (4) 完成实践活动，需要各个器官、系统的统一协调配合，这有赖于_____系统和内分泌系统的调节。