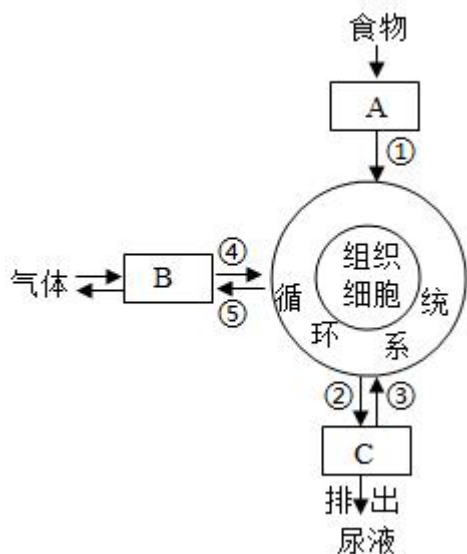


23. 人体是一个统一的整体，各系统间既有分工又有协调配合。下图为人体部分生理活动的示意图，其中 A、B、C 代表不同的系统，①~③代表生理过程，④~⑤代表相关气体。据图回答下列问题：



- (1) ①过程主要由 A 系统的\_\_\_\_\_器官承担，为适应此功能，该器官具有哪些结构特点？\_\_\_\_\_（答出一点即可）。
- (2) B 系统与外界的气体交换是通过\_\_\_\_\_等肌肉（答出一种即可）的收缩舒张引起胸廓体积的变化而实现的。气体⑤进入血液后，主要由\_\_\_\_\_细胞中的\_\_\_\_\_与之结合，进而加以运输。
- (3) 正常人原尿中含有葡萄糖，而排出的尿液却无葡萄糖，这主要是由于 C 系统的[ ]\_\_\_\_\_作用（[ ]”内填序号，“\_\_\_\_\_”填生理过程）。
- (4) 图中各个系统间能协调配合地进行生理活动，主要依赖于\_\_\_\_\_系统的调节作用。