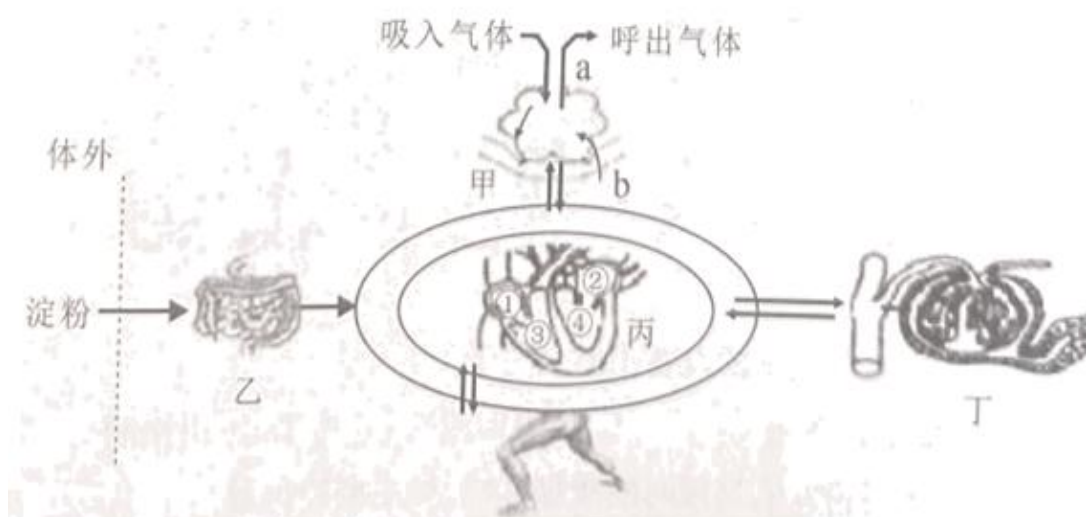


14. 如图是人体与外界环境之间的物质交换模式图，请结合所学知识据图分析回答。



(1) 青少年要勤运动，运动时，呼吸会加快加深，气体到达肺泡后，甲图中的 b 过程是通过_____作用实现的。

(2) 青少年要常喝水，多喝水利于排出体内废物，正常情况下，丁图中的原尿经过_____的重吸收作用后，葡萄糖和微量蛋白质含量都降为零。

(3) 青少年要合理营养：牛奶 220mL+麦香面包 150g+水果 10%是小明的早餐，牛奶中的蛋白质在乙图中被消化的主要场所是_____，被吸收后的营养物质随循环系统到达脑部细胞时，经过心脏四腔的顺序分别是_____（用丙图中数字表示）。

(4) 上述生理活动能够正常完成，离不开_____的调节作用。