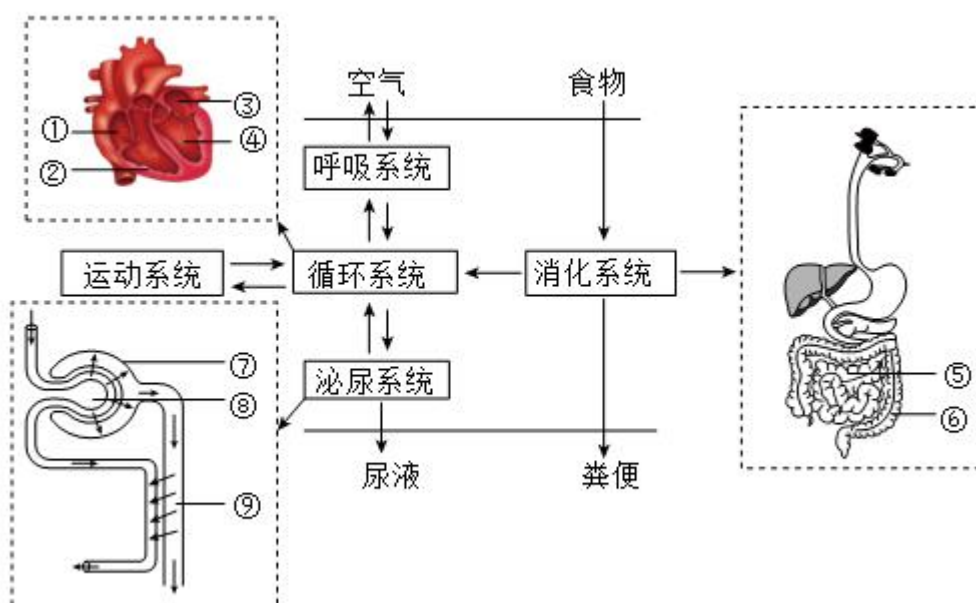


18. 近年来，广西各地出现“马拉松热”，人们对马拉松运动的热情高涨。长时间高强度的运动，营养物质的补充至关重要。图为人体部分系统（器官）及生理活动示意图（图中①～⑨表示相关的结构）。请据图回答下列问题。



（1）为顺利完成比赛，运动员食用了营养丰富的早餐。营养早餐主要在\_\_\_\_\_（填序号）被消化吸收。被吸收的营养物质进入\_\_\_\_\_系统，由静脉回流到心脏，最先进入心脏的\_\_\_\_\_（填序号）。

（2）比赛过程中，运动员呼吸深度和频率逐渐增大，促进人体与外界进行气体交换，完成气体交换的主要器官是\_\_\_\_\_。运动过程中产生的尿素等废物随血液进入肾单位，经过了⑧的\_\_\_\_\_作用，最终随尿液排出体外。

（3）比赛过程中，运动员会根据自身实际情况和赛道环境的变化，思考调整比赛策略。这主要是在\_\_\_\_\_系统的调节下完成。