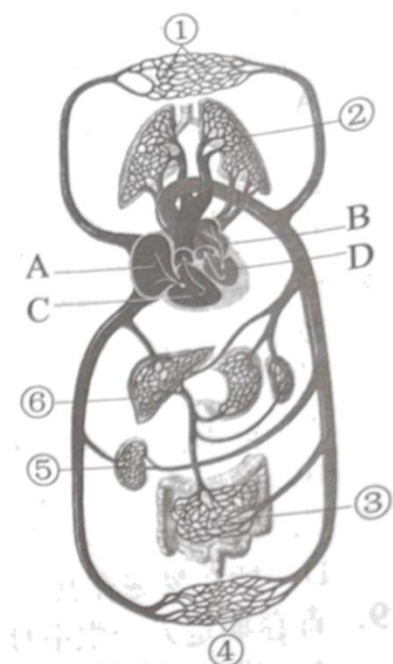


28. 生物体是物质、能量和信息的统一体，不断从外界获取物质和能量、排出废物，维持生命活动的正常进行。请回答下列问题：



- (1) 人体组织细胞从外界获取物质：经消化吸收后，营养物质进入血液，依次经过心脏的\_\_\_\_\_（填字母）后被运输到全身各处；血液流经肺后变成\_\_\_\_\_血，再经体循环流向全身各处。组织细胞获得营养物质和氧气与毛细血管具有\_\_\_\_\_的特点密不可分。（答 2 点）
- (2) 人体组织细胞利用氧气和营养物质通过\_\_\_\_\_作用，释放出供生命活动需要的能量。
- (3) 人体细胞代谢产生的尿素，经血液循环由图中的[ ]所在器官和皮肤中的汗腺分别形成尿液、汗液后排出，二氧化碳则由图中[ ]所在器官排出（填数字）。