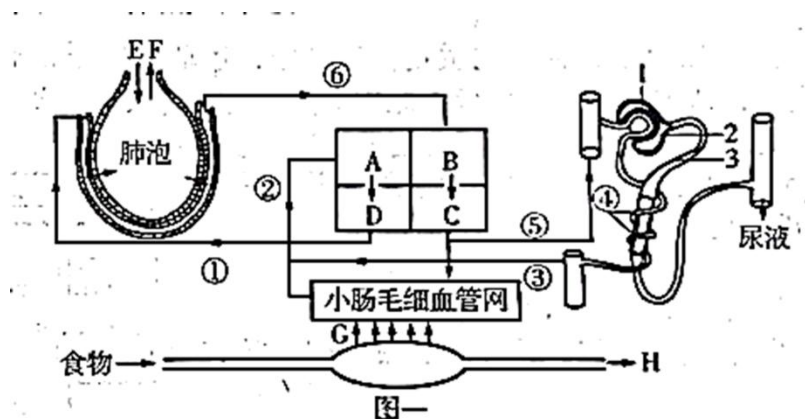


28. 人体的抵抗力与体内充足的水分、营养及充足的睡眠息息相关，其中水分所占的地位相当重要。下图一表示人体部分生理活动，字母 A、B、C、D 代表心脏四腔，①~⑥表示相关血管，E、F、G、H 代表生理过程，1、2、3 表示构成肾单位的相关结构。请据图回答相关问题。



- (1) 当人们感冒发烧时，医生建议患者多喝温开水。水分进入人体后不经过消化，直接通过图一中的 [ ] \_\_\_\_\_ 过程进入到循环系统，并随血液循环途经心脏，依次经过心脏四个腔的顺序是 \_\_\_\_\_ (用字母和箭头表示)。
- (2) 加强营养，保证充足的能量供给，有助于感冒患者的身体康复。人体的主要供能物质是糖类，糖类中的淀粉在人体内最终分解为 \_\_\_\_\_，而正常人的尿液中不含这种物质，这与肾单位中发生的 [ ] \_\_\_\_\_ 的重吸收作用有关。
- (3) 适量的运动能增强心肌功能，改善血液循环，提高免疫力。心脏的活动具有节律性，图一中 C、D 同时收缩时，房室瓣处于 \_\_\_\_\_ (选填“关闭”或“张开”) 状态。与血管⑤相比，从血管③流出的血液中，明显减少的物质有 \_\_\_\_\_ (至少写出 2 种)。
- (4) 图二表示人平静呼吸时肺容量随时间变化的曲线，图一中的 F 过程，对应图二中的 \_\_\_\_\_ 段，此时膈肌处于 \_\_\_\_\_ 状态。

