

25. 健康问题，人人关注。生物学作为医学、药学和卫生学的基础，对增进人类健康有重要作用。认识自身、了解人体的结构和生理，是健康生活的前提。

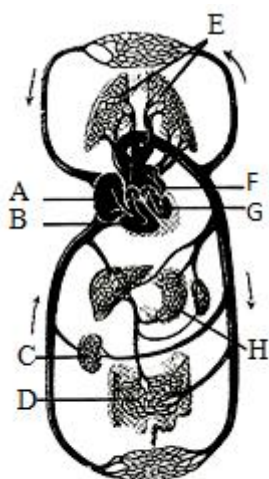


图 1

据图完成下面小题。

- (1) 健康生活需要做到营养合理。牛奶是蛋白质和钙的良好膳食来源，饮用牛奶后，其中的蛋白质在人体_____（填图 1 中的字母）内最终被分解成_____，然后随血液运输到全身各处。
- (2) 外界空气经过_____处理进入 E 后与血液进行气体交换。A 的结构名称是_____，血液只能从 A 流向 B，从 F 流向 G，这是因为心脏结构中有_____；血液从 B 出发经过 E 处的毛细血管后变成了_____血，经_____（填血管名称）流回到_____。
- (3) 人体生命活动产生的尿素随血液运输到 C 处，经_____和肾小囊内壁的过滤作用及肾小管的_____作用形成尿液后排出体外。

人生活在复杂多变的环境中，需要对外界刺激及时作出适当的反应。语说“春捂秋冻，不生杂病”，这与人体体温调节有密切关系。请结合资料及图 2、图 3 完成下面问题。

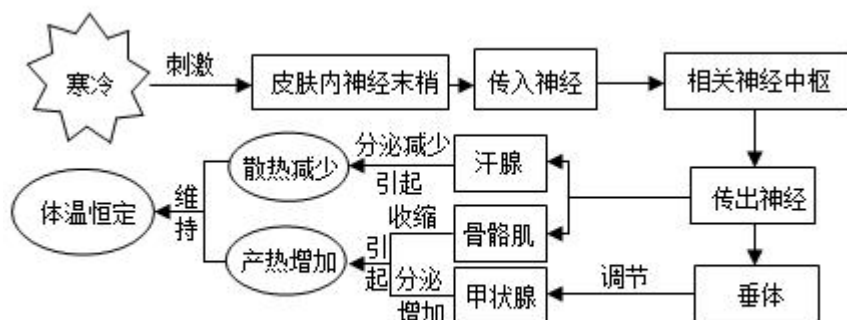


图 2

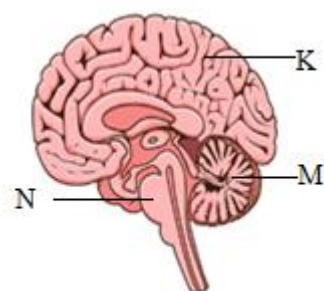


图 3

- (4) 寒冷刺激引起骨骼肌收缩而打寒战，骨骼肌收缩所需要的能量主要来自细胞中的_____。人体受到寒冷刺激后产生反应，这种神经调节的基本方式叫做_____。在反射弧中，能够感受到冷刺激的“皮肤内神经末梢”被称作_____；寒冷的感觉是在_____（填图 3 中的字母）中形成。人体对寒冷的调控，除了神

经系统的参与，还有激素的调节，如甲状腺分泌的_____可促进新陈代谢，使产热增加。

(5) 根据学习和了解的知识，自选一个方面说明人体结构与功能相适应：_____。