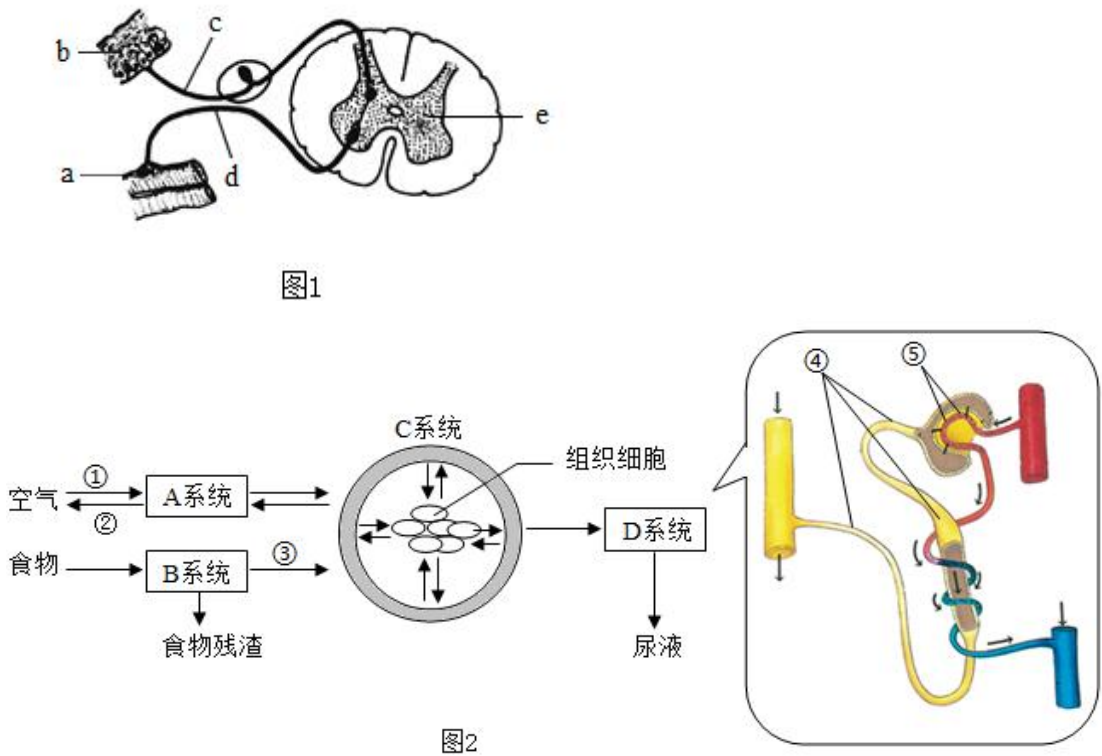


14. 在 2022 年女足亚洲杯决赛中，中国女足逆转韩国获得冠军。在比赛过程中，女足运动员一系列生理活动主要受神经系统的调节，也受激素调节的影响。如图 1 为反射弧结构示意图，图 2 是人体部分生理过程示意图，①、②、③表示生理过程，④、⑤表示生理结构。请据图回答下列问题：



- (1) 由图 1 可知，女足运动员在传球的瞬间，神经冲动的传导方向是_____（用字母和箭头表示）。足球反射来的光线进入她们的眼睛后，依次经过角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，经过晶状体等的折射，落在_____上形成一个物像。
- (2) 由图 2 分析可知，在比赛过程中，女足运动员呼吸频率加快，在 A 系统的②过程中，膈肌和肋肌的状态都是_____（填“收缩”或“舒张”）。当看到女足运动员夺冠时，球迷们心跳加快，血压升高，这是因为体内肾上腺分泌的_____增多而导致的。
- (3) 营养师为女足运动员精心搭配饮食，她们摄入的淀粉最终在图 2 的 B 系统的小肠内被消化为_____，女足运动员在运动后及时补充的水分，通过图 2 的 D 系统，经过⑤肾小球的过滤作用和④_____的重吸收作用最终形成尿液。