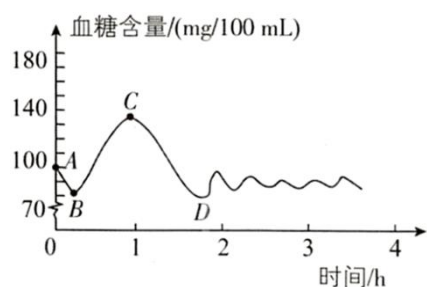


18. 2023 年 5 月 8 日，全红婵在跳水世界杯中以近乎完美一跳夺得世界冠军，再次为国争光。跳水运动员优美动作的呈现离不开神经调节和激素调节的相互协调。回答下列有关问题：



(1) 当跳水运动员收到指令后，随即完成跳水动作。从反射类型看，该过程属于_____反射，完成该反射活动的结构基础是_____。跳水动作的完成对身体平衡有较高要求，脑的组成中与维持身体平衡直接相关的是_____。

(2) 下图为某跳水运动员的血糖浓度变化曲线。在运动员用餐一段时间后，BC 段上升的原因是_____，CD 段下降是因为_____能通过调节糖在体内的吸收、利用和转化，从而降低血糖浓度。

(3) 跳水等竞技运动严禁运动员服用违禁药物。从体育运动的宗旨即保护人体健康的角度看，你认为运动员服用违禁药物有什么危害?_____。