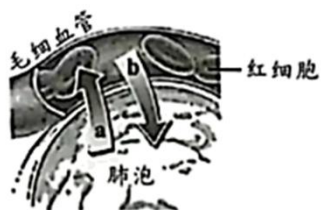


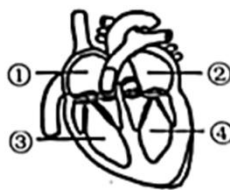
22. 2023 年 3 月 19 日各国运动员在重庆南滨路、巴滨路参加了“2023 重庆国际马拉松赛”。回答问题：



图甲



图乙



图丙

- (1) 指令枪响运动员立即起跑，这一行为属于_____反射，其感受器是_____。
- (2) 图甲为运动员的赛场瞬间，奔跑动作的完成需要骨、_____和肌肉的协调配合，还需要_____系统及内分泌系统的调节。
- (3) 运动时气体交换加快，图乙中 a 代表的气体是_____，b 代表的气体是_____。
- (4) 运动员在比赛中途会补充水分，这些水分吸收后经过图丙心脏的顺序依次是_____（用图中数字表示）。