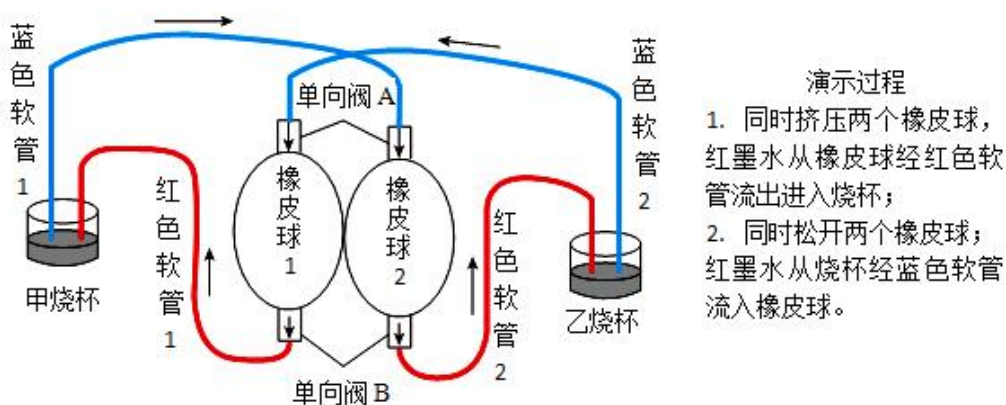


31. 下图为某同学在校园科技节上的参赛作品——血液循环演示模型，其中单向阀模拟瓣膜（箭头表示液体流动方向），软管模拟与心脏相连的血管，装置内的红墨水模拟血液。据图回答：



- (1) 模型中的橡皮球弹性较大，能很好地模拟心脏的\_\_\_\_\_和舒张过程。若蓝色软管 1 模拟肺静脉，则红色软管 2 模拟\_\_\_\_\_。
- (2) 在演示过程中，同时松开两个橡皮球，单向阀 A 打开，单向阀 B\_\_\_\_\_（填“打开”或“关闭”），模拟血液由静脉回流入心脏。
- (3) 指导老师指出该模型中的心脏结构不完整，可进一步完善。模型中缺少的心脏结构及应补充的位置是：\_\_\_\_\_。

四、分析说明题（32 小题 6 分、33 小题 8 分、34 小题 6 分，共 20 分）