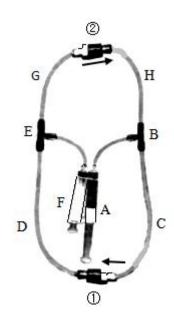
22. 生物学社团的同学们利用注射器、单向阀(控制液体单向流动)、红墨水、细软管(充满红墨水)、细管接头等材料,制作了人体血液循环的模型(如图)。



- (1) 推动注射器 A 的活塞,红墨水沿 A \to B \to C \to ① \to D \to E \to F 流动,该过程模拟体循环。注射器 A 表示心脏的____。若在单向阀①处,血液与组织细胞能充分地进行物质交换,则可判断该处血管具有管径细、_____和血流速度最慢等特点。
- (2)模拟完体循环,接着推动注射器 F 的活塞,红墨水最终回流到 A,模拟的是肺循环。注射器 A 表示心脏的 。若单向阀②表示肺部毛细血管网,血管 G 和血管 H 相比, 内的血液氧含量高。
- (3) 该模型不能同时模拟体循环和肺循环,你认为该模型在哪些方面还有待改进?____。(写出一条即可)