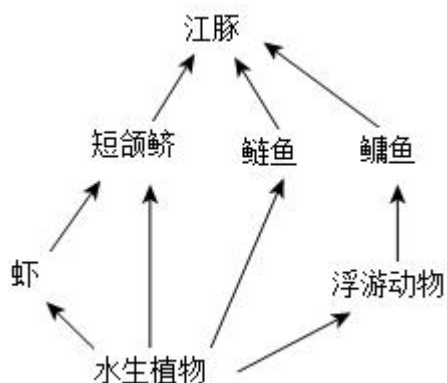


13. 阅读下列资料，回答问题：

资料一：上世纪因船只航行、过渡捕捞、污水排放等原因，造成长江流域生物多样性下降，其中长江江豚（以下简称“江豚”）数量降至 1012 头，比大熊猫数量还少。位于湖北的长江天鹅洲故道，水质优良，是首个对江豚等珍稀水生动物进行迁地保护的保护区，喜食水草和虾的短颌鲚等小型杂食性鱼类资源丰富，为江豚提供了多种食物。在保护区内，经常人工投放鳊、鲢等大中型鱼类的幼鱼，作为江豚的补充食物，以促进其种群数量的快速恢复。目前，天鹅洲故道的江豚数量已从最初的 5 头上升至约 160 头，保护效果显著。同时，因环境适宜，鳊、鲢等大中型鱼类也得到快速繁殖。

资料二：2022 年 7 月 21 日，在长江游弋了一亿五千万年的“中国淡水鱼之王”白鲟，被正式宣布灭绝。比白鲟幸运的是，中华鲟已实现人工保种，但要实现自然种群的恢复任重道远。



（1）上世纪由于船只航行、过渡捕捞、污水排放等原因，造成长江流域生物多样性下降的事实，说明了生物与环境之间具有怎样的关系？\_\_\_\_\_

（2）长江流域生物种类丰富多样，生物种类的多样性实质上是\_\_\_\_\_的多样性。长江中白鲟、江豚和虾的生活环境相似，但属于不同的类群，白鲟、江豚都属于\_\_\_\_\_动物。

（3）某同学依据资料一构建了如如图所示的部分食物网简图，图中短颌鲚与虾之间的关系是\_\_\_\_\_。在此食物网中有毒物质积累最多的生物是\_\_\_\_\_。请写出图中能量传递效率最高的一条食物链\_\_\_\_\_。