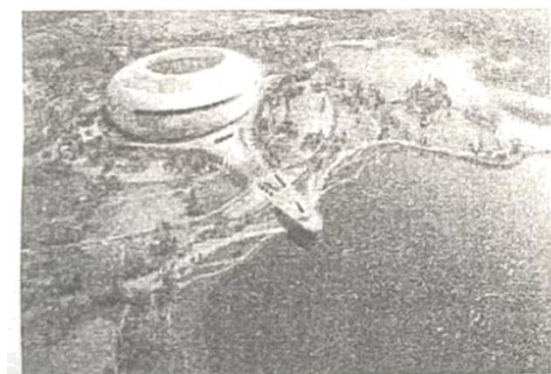


24. “成都成就梦想”，第 31 界世界大学生夏季运动会将于 2023 年 7 月 28 日至 8 月 8 日在成都举行。东安湖体育公园是大运会主会场，也是成都的城市生态会客厅，该公园占地面积 5061 亩，其中绿地面积 3427 亩，水域面积 1634 亩。图甲是东安湖体育公园鸟瞰图，图乙表示东安湖生态系统的部分食物网。回答下列问题：



图甲



图乙

(1) 东安湖生态系统中，白鹭、蟹、虾等生物的分布和生活受非生物因素和\_\_\_\_\_的影响。该生态系统中鱼、虾等动物的食物碎屑、排泄物和植物的枯枝落叶并不会无限堆积，是因为这些物质可以被生态系统中的\_\_\_\_\_分解。

(2) 东安湖生态系统中的多条食物链构成复杂的食物网，请写出图乙中最短的一条食物链：\_\_\_\_\_。若某个时期蟹的数量减少，在短时间内浮游动物的数量将\_\_\_\_\_，但一段时间后，蟹、浮游动物的数量又可以恢复到相对稳定状态，这是因为生态系统具有一定的\_\_\_\_\_能力。

(3) 在东安湖生态系统中，水生植物通过光合作用将能量贮存在\_\_\_\_\_中。当能量沿着图乙所示的食物网逐级传递到白鹭时，白鹭贮存的能量已经很少，原因是\_\_\_\_\_。

(4) 东安湖生态系统中的各种成分通过能量流动和\_\_\_\_\_，紧密联系，构成一个统一整体，从而使其得到生存和发展。为保护东安湖生态系统的稳定性，你认为可以采取的措施是\_\_\_\_\_。