

2021-2022学年度北京市宣武区第二学期高三第一次质量检测理科综合生物部分

1.

圆明园遗址公园是距北京市中心最近的、较为完善的湿地生态景观。这里生存着多种多样的沉水植物（多种水草）、挺水植物（荷、菖蒲、芦苇等）和陆生植物。还生活着以蝗虫为主的多种昆虫。水中有螺、沼虾、鱼类。此外还有蛙、蛇、鹭、野鸭以及野化的家猫等动物。

回答以下问题：

(1) 圆明园遗址公园中的沉水植物生长于水域的中央区域，挺水植物生长于近岸的浅水，喜湿的植物生长于岸边，旱生植物分布于离岸较远处，形成了群落的_____结构。

(2) 对运动类群进行解剖分析时，发现各类动物的消化道内容物如下表（√表示有此类残骸）

动物类群 消化道内容物

	植物	昆虫	螺	沼虾	鱼类	蛙	蛇	鸟类
蝗虫	√							
螺		√						
沼虾			√					
鱼类				√	√			
蛙				√		√		
蛇							√	
鸟类		√			√	√		
野化的家猫		√			√	√	√	√

①上表中所含内容，与完整的生态系统相比缺乏的成分有_____。

②圆明园遗址公园中处于第二营养级的生物有_____, 鱼类与螺之间的种间关系为____。

③若用大量的杀虫剂杀除蝗虫等“害虫”，不利于生态系统营养的稳定。