17. 阅读下列材料并回答问题。

材料一 塑料制品在农业生产中广泛使用,如一次性地膜、塑料大棚等。塑料垃圾经微生物的分解后可转变为微塑料颗粒(直径介于 0. 1 微米~5 毫米)。微塑料颗粒能通过生态系统的食物链进入动植物体,难以分解不易排出;也可通过生物圈的水循环从湖泊、河流生态系统进入海洋生态系统,成为全球生态安全的隐患。

材料二 在乡村,由于污水处理设施建设滞后,人们常常将未经处理的生活污水、人畜粪便直接排入湖泊、河流,导致浮游植物急剧繁殖,水质恶化,鱼虾死亡。1983 年,我国政府把沼气工程列入"农村能源"发展计划并实施,利用甲烷菌等微生物发酵作用,将生活垃圾、人畜粪便中的有机物转变为清洁能源——沼气。发酵产生的沼液、沼渣又可作为猪牛饲料、鱼的饵料、作物肥料等,农民依赖砍伐树木、采集林草植被获取能源等问题也得到了解决。计划实施至今,农村生态环境得以不断改善。

(1) 据材料一分析,微	效塑料颗粒是影响动植物和人体	生活的(填"生物"或"非生	物")因素,在
生态系统中会沿着	不断积累,原因是微	塑料颗粒在动植物体内	0
(2) 据材料二分析,生	三态系统的能力是有限的	芍 。	
(3) 据材料一、二综合	·分析,能分解垃圾和人畜粪便	更的微生物是生态系统组成成分中的	,"农村能
源"发展计划能改善生	态环境的原因是	(答一点即可)。	