

32. 2023 年 4 月 10 日至 13 日，习近平总书记在广东考察时强调：“中国是一个有着 14 亿多人口的大国，解决好吃饭问题。保障粮食安全。要树立大食物观，既向陆地要食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、‘蓝色粮仓’。”

资料一：深海智能网箱养殖是我国的一种新兴养殖模式，在远离海岸线海域养殖石斑鱼、金鲳鱼和大黄鱼等名贵鱼种。单个网箱一般深 20~40 米。容积超 6 万立方米，年鱼产量可达 1000 吨。网箱利用水下摄像机。传感器、5G 网络和北斗定位系统等设备建构了智能管理系统，采集水质及鱼群生长状况等数据并传送到信息控制中心，实现监测水质，自动调控投饵机投放饲料和清洗渔网等功能。

资料二：除大力推进深海智能网箱建设外，广东省还将充分发挥地理区位和经济优势。进一步建设“蓝色粮仓”，希望在约 42 万平方公里海域上“再造一个海上新广东”。

请回答：

（1）鱼类含有蛋白质、\_\_\_\_\_，糖类、维生素、无机盐和水等营养物质，是重要的食物来源。\_\_\_\_\_是蛋白质在人体内消化的最终产物，主要在\_\_\_\_\_（填器官）被吸收。

（2）石斑鱼用\_\_\_\_\_呼吸，通过\_\_\_\_\_来游泳，在水质好、水流快的环境中养殖可达到“类野生”的品质。深海智能网箱中的水质、水温、藻类和小鱼虾等均会影响石斑鱼的生长，这些因素统称为\_\_\_\_\_。

（3）根据资料一可推知，网箱的智能管理系统与反射弧的结构类似，其中水下摄像机和投饵机分别相当于反射弧结构中的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

（4）广东省在建设“蓝色粮仓”方面有得天独厚的优势，请你结合资料二分析原因（写出一条即可）。

\_\_\_\_\_。