

22. 光伏治沙项目采用光伏电站开发和荒漠治理相结合，逐步形成了“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态型新模式，可有效的提高植被的覆盖率，减少地表水分蒸发，改善当地生态环境，成为“绿水青山就是金山银山”的真实写照。

请分析回答：

- (1) 光伏板周围的植物大大降低了面板周围的温度，这主要是植物进行\_\_\_\_\_作用的缘故。
- (2) 农户在光伏板周围种植的牧草、玉米、草药、水稻、蔬菜等植物通过\_\_\_\_\_作用制造有机物，不仅满足自身需要，而且为动物提供了基本的食物来源；同时，养殖的蚯蚓、牛、羊、鸭等动物的呼吸作用产生的水和\_\_\_\_\_又能为牧草等植物的光合作用提供原料，种植农作物与养殖动物对光伏治沙起到了相得益彰的作用。
- (3) 该模式构成的生态系统中生物种类较单一，结构较简单，自动调节能力较\_\_\_\_\_，因此我们更要加强对它的保护。这一脆弱的生态系统中养殖的牛、羊，往往会为获取光伏板下稀少的牧草而发生争斗，这种争斗现象叫做\_\_\_\_\_（填“捕食”、“竞争”或“共生”）。
- (4) 在光伏板强烈反光的影响下，食虫鸟的数量会减少，这可能会使该生态系统中害虫的数量\_\_\_\_\_（填“减少”、“不变”或“增加”）。
- (5) 对这种五位一体的复合生态型新模式，你是否认同并阐述理由\_\_\_\_\_。