**Homework 2**

**Due Date: Apr 12, 2018**

*Please type answers in and submits word/PDF to the designated E-mail address.*

1. Page 15, 1.1 1), 2), 3), 5)

C D A C

1. Page 15 1.3

无限传感器网络有哪些设计和资源上的限制？

答：设计限制是考虑到环境条件和应用需求而产生的。

资源限制实质每个传感器电源供应严重受限、无限通信距离短、网络带宽低、CPU处理能力低以及存储容量小。

1. List the characteristics requirements and required mechanisms in sensor networks design.

答：特征要求大规模、自组织、在苛刻环境下能够无线通信、易于部署、成本较低。

所需的机制需要多跳路由、传感器定位、时钟同步、电源管理等。

1. Page 15 1.5

假设用无线传感器网络对葡萄园进行监控，请到网上搜索后绘制一副可行的无线传感器网络系统图（包括传感器、汇聚节点和互联网服务器等）来构建这个应用。

答：

传感器节点

用户监控界面

互联网服务器

汇聚节点