

## 第一章课后习题参考答案

### 1、单选题

(1) 信息系统是一个 ( D )。

A.网络系统    B.计算机系统    C.操作系统    D.人机交互系统

(2) 一个完备的计算机系统应该包括计算机的 ( B )。

A 主机和外设    B.硬件和软件    C. CPU 和存储器    D.控制器和运算器

### 2、填空题

(1) 信息系统的开发一般分为五个阶段，分别是 系统规划、系统分析、系统设计、系统实施、系统运行与维护。

(2) 信息系统的组成包括 人、硬件、软件、网络和数据资源。

### 3、实践题

我们生活在信息系统的世界，信息系统影响着我们的生活。信息系统有多种渠道收集数据，包括人工采集、自动采集、传感器采集，请列举出三种自动数据采集设备，并说明其应用的场景。

| 设备          | 应用场景   |
|-------------|--------|
| 条码阅读器       | 超市售卖系统 |
| IC 卡条码数据采集器 | 仓库管理系统 |
| IC 卡数据采集器   | 银行管理系统 |

### 4、思考题——信息系统的智能化服务

2017 年 7 月 8 日，国务院印发的《新一代人工智能发展规划》中明确提到，人工智能发展进入新阶段，成为国际竞争的新焦点，经济发展的新引擎。各种信息系统也将具有更接近人类思维的活动，具有更高的自学习、自组织和进化性，是人们解决问题很有利的向导。

在电影《钢铁侠》中，贾维斯 (J.A.R.V.I.S.) 作为精密的人工智能 AI 被引入，作为托尼·斯塔克的助手负责连接到任意计算机终端：操控斯塔克的房屋和钢铁侠战服的内部系统。贾维斯能够与斯塔克进行交谈，并根据简单的指令完成工作。

请同学们自主观看电影《钢铁侠》，思考人工智能领域下信息系统的发展方向以及信息系统的智能化服务可以给社会带来哪些影响？

【参考答案】建议从生活实际出发，结合电影《钢铁侠》，体会信息系统的发展历程，通过举例说明生活中的信息系统的智能化服务。

## 5、反思题

回答以下问题，对自己的学习情况进行总结与反思。

（1）查阅资料，了解信息系统的发展前景，思考信息系统的发展前景会对你将来的专业或职业选择产生哪些影响？

（2）畅想未来：你希望未来生活中出现怎样的信息系统？希望它具备哪些功能？解决哪些问题？

【参考答案】建议从学生自身出发，对自我学习情况进行反思总结，体会信息系统的发展为现实生活带来的好处，想象未来可能会出现的信息系统。