课后习题

**一、选择题**

1. **工业智能的定义（A）**
2. 具有智能的工业系统
3. 工业系统
4. 人工神经元网络
5. 大数据系统在工业中的应用
6. **工业智能系统的特点（A）**
7. 能够反馈并智能化的响应
8. 工业系统应用
9. 工业化的应用
10. 安全性好
11. **以下哪些不属于人工智能算法（A）**
12. 云计算
13. 神将元网络
14. 分类算法
15. 聚类算法
16. **以下哪些是工业智能技术的特点（ABCD）**
17. 适用性
18. 高效性
19. 唯一性
20. 简易性
21. **智能化的工业系统需要共备哪几个基本的概念？（ABCD）**
22. 面向环境的智能
23. 面向状态的智能
24. 面向集群的智能
25. 面向任务的智能
26. **智能工业在企业的具体形态包含：（ABCD ）**

A .计算机集成智能设计系统

B .全球虚拟制造

C .工艺系统及协同机制

D. 云物流公共服务平台

**7、企业中有个长久以来一直存在的挑战，当发明创造达到一定的基础研究水平，并试图被大规模产业化时，会屡屡遭受挫折。阻止这些发明走向产业的不仅是技术或者投资方面的问题，还有工业界未准备好接受这些新的创造，而这又往往超出了学术实验室的范围。这个现象称为（ D ）**

A、 生死挑战

B、 产业困境

C、 创新低谷

D 死亡之谷

**8、工业智能的技术整体遵循（A ,C）和算法三要素的逻辑，由底层至上包括芯片、编译器、框架、算法四方面。**

A．数据

B. 知识

C. 算力

D. 工艺

**9.知识就是工业系统中的对象、环境、与任务的关系和运行方式，是对比较性、相关性和目的性的抽象表达 ，可以用“3 个 R”来概括 分别是（ABC）。**

1. 来源(Resource)
2. 关系(Relationship)
3. 参考(Reference)
4. 可靠(Reliability)

**10. 工业人工智能的第目的是：（C）**

A. 实现知识的积累

B. 传承和规模化应用

C. 工业系统中隐性的问题显性化

D. 决策优化