**一、选择**

1、以下关于嵌入式技术发展阶段特点的描述中，错误的是（C）。（P123）

A)第一阶段：以可编程序控制器系统为核心的研究阶段

B)第二阶段：以嵌入式中央处理器CPU为基础、简单操作系统为核心的阶段

C)第三阶段：以 Windows操作系统为标志的阶段

D)第四阶段：基于网络操作的嵌入式系统发展阶段

解析：第三阶段是以嵌入式操作系统为标志的阶段。

2、以下关于嵌入式系统特点的描述中，错误的是（B）。（P124）

A)针对某些特定的应用

B)一种通用的计算机系统

C)剪裁计算机的硬件与软件

D)以适应对计算机功能、可靠性、成本、体积、功耗的要求

3、以下关于八核智能手机的描述中，正确的是（D）。（P126）

A)具有八个外部设备

B)具有八个物理的CPU

C)具有八个虚拟的CPU

D)一个CPU上可以并发运行八个内核程序

4、以下关于 Android操作系统特点的描述中，错误的是（C）。（P127）

A)遵循TCP/IP协议体系

B)基于 Linux平台的开源手机操作系统

C)采用支持Web应用的STMP协议来传送数据

D)由操作系统、中间件、用户界面与应用软件组成

解析：采用支持Web应用的HTTP协议来传送数据。

5、以下关于谷歌眼镜特点的描述中，错误的是（A）。（P128）

A)核心是微型投影技术

B)是一种增强现实的头戴式显示器

C)操控智能眼镜可以采用语音、触控或自动方式

D)是“微型投影+摄像+传感器+计算+通信+智能+控制”等多项技术融合的产品

解析：核心是智能技术。

6、以下关于智能硬件特点的描述中，错误的是（A）。（P128）

A)具有明显的自组网特征

B)具备“感、联、知、控”的能力

C)向适应“云+端”融合的架构方向发展

D)向更智能、更人性、更便捷的方向发展

7、以下关于人机交互方式计的描述中，错误的是（B）。（P131）

A)文字交互

B)手工交互

C)语音的交互

D)基于视觉的交互

8、不符合虚拟现实特征的是（C）。（P136）

A)沉浸感

B)交互性

C)真实性

D)想象力

9、以下关于沉浸式虚拟现实特征的描述中，错误的是（A）。（P137）

A)利用参与者的视觉的错位，产生虚拟视觉系统

B)利用数据手套将参与者手部感觉通道封闭起来，产生虚拟的触觉感

C)利用语音识别器，接受参与者的命令

D)用头、手、视觉跟踪器感知参与者的姿态与动作，使系统与人达到实时的协同

10、以下关于增强现实特征的描述中，错误的是（C）。（P138）

A)实时地计算摄像机影像的位置、角度

B)将计算机产生的虚拟信息准确地叠加到真实世界中

C)将真实环境与虚拟对象结合起来构成一种虚拟空间

D)让参与者看到一个叠加了虚拟物体的真实世界

解析：将真实环境与虚拟对象结合起来，构成一种虚实结合的虚拟空间

11、以下关于柔性显示技术特征的描述中，错误的是（D）。（P140）

A)柔性显示是将柔性显示材料与电子元器件安装在有柔性、可弯曲的衬底上

B)通过多层透明屏幕的叠加，柔性环绕式屏幕可以呈现3D的视觉效果

C)柔性衬底材料可以是塑料、金属箔片与超薄玻璃

D)柔性屏幕更加轻薄，但是功耗也较高

解析：D改为低功耗。

12、以下不属于智能硬件的是（C）。（P128）

A)智能穿戴设备

B)智能车载设备

C)智能物流管理系统

D)智能服务机器人

解析：**我国重点发展五类智能硬件产品（1）智能穿戴设备（2）智能车载设备（3）智能医疗健康设备（4）智能服务机器人（5）工业级智能硬件设备**

13、以下关于可穿戴计算设备特征的描述中，错误的是（D）。（P143）

A)以人为本

B)人机合一

C)专属化服务

D)普适化服务

解析：**穿戴计算设备“以人为本”“人机合一”，为佩戴者提供“专属化”“个性化”服务的本质特征。**

14、以下关于机器人发展阶段特点的描述中，错误的是（B）。（P150）

A)第一代：位置固定、非程序控制、无传感器，只能够按给定的工作顺序操作

B)第二代：虚拟现实的应用提高了机器人的可操作性

C)第三代：安装了多种传感器，能够进行复杂的逻辑推理、判断和决策

D)第四代：具有人工智能、自我复制、自动组装能力

解析：第二代机器人主要特征是**传感器的应用**提高了机器人的可操作性。

15、以下关于云机器人特征的描述中，错误的是（C）。（P150）

A)一个机器人学习的知识能够即时提供给系统中其他机器人

B)将智能机器人大量的计算和存储任务集中到云端

C)单个机器人不能访问云端计算与存储资源

D)允许多个机器人之间进行即时软件升级

**二、填空**

1、嵌入式系统体系结构：（**嵌入式硬件平台**）、（**嵌入式操作系统**）、（**嵌入式应用软件**）。（P124）

2、人工智能研究的基本内容：（**智能感知**）、（**智能推理**）、（**智能学习**）、（**智能行动**）。（P130）

3、人机交互的方式：（**文字交互**）、（**语音交互**）、（**视觉交互**）。（P131）

4、物联网智能硬件的人机交互技术：（**虚拟人机交互技术**）、（**人脸识别技术**）、（**虚拟现实技术**）、（**增强现实技术**）。（P132）

5、虚拟现实的主要特征：（**沉浸感**）、（**交互性**）、（**想象力**）（P136）

6、头戴式设备分为两类：（**眼镜类**）、（**头盔类**）。（P143）

7、第四代机器人的主要特征是具有（**人工智能**）、（**自我复制**）、（**自动组装**）的特点，从机器人网络向（“**云机器人**”）方向演进。（P150）

**三、名词解释**

**1、人工智能（P129）**

人工智能是研究、开发用于模拟、延伸、扩展人的智能的理论、方法、技术应用系统的一门科学。

人工智能研究的目标是让机器具有像人类一样的思考能力与识别事务、处理事物的能力。

**四、简答题**

**1、简述嵌入式系统的特点？（P124）**

（1）面向特定应用的专用计算机系统。

（2）根据应用的具体需求，剪裁计算机的硬件与软件。

（3）适应对计算机功能、可靠性、成本、体积、功耗的要求