1、以下关于物联网数据特征的描述中，错误的是（C）。（P229）

A)海量

B)动态

C)离散

D)关联

解析：**物联网数据特性**：**海量**、**多态**、**动态**、**关联。**

2、以下不属于云计算服务类型的是（B）。（P237）

A)IaaS

B)BaaS

C)PaaS

D)SaaS

3、以下关于云计算特征的描述中，错误的是（C）。（P237）

A)按需服务与资源池化

B)泛在接人与服务可计费

C)开发标准与移动服务

D)快速部署与高可靠性

解析：**云计算的主要技术特征：（1）按需服务（2）资源池化（3）服务可计费（4）泛在接入（5）高可靠性（6）快速部署**

4、以下关于数据量单位的描述中，错误的是（B）。（P243）

A)1GB = 230 B

B)1TB = 250 B

C)1ZB = 270 B

D)1DB =2100 B

表格

描述已自动生成

5、以下关于数据量换算关系的描述中，错误的是（D）。（P243）

A)1YB =1024 ZB

B)1YB =1024×1024 EB

C)1YB =1024×1024×1024 PB

D)1YB=1024×1024×1024×1024 GB

6、以下关于数据量增长维度的描述中，错误的是（D）。（P244）

A)数据的数量

B)数据的增长速度

C)数据的种类

D)数据的实时性

解析：**数据增长方式表现在三个维度上：（1）同类数据的数据量快速增长（2）数据增长的速度在加快（3）数据的多样化**

7、以下不属于大数据5V特征的描述中，错误的是（C）。（P245）

A)准确性

B)大价值

C)随机性

D)多样性

8、以下不属于物联网数据特点的是（A）。（P247）

A)可视性与预测性

B)实时性与颗粒性

C)非结构化与隐私性

D)异构性与多样性

解析：**物联网数据特点（1）异构型与多样性（2）实时性、突发性与颗粒性（3）非结构化与隐私性**

**二、填空题**

1、物联网数据特性：（**海量**）、（**多态**）、（**动态**）、（**关联**）。（P229）

2、物联网数据处理的关键技术：（**数据存储**）、（**数据融合**）、（**数据挖掘**）、（**智能决策**）。（P232）

3、从感知、通信、计算到提炼出知识，再到形成智能策略的过程叫做（**智能决策**）。智能决策是物联网信息处理技术中追求的最重要的目标。（P234）

4、云计算服务提供商提供的服务类型分为：（**基础设施即服务IaaS**）、（**平台即服务PaaS**）、（**软件即服务SaaS**）。（P237）

5、数据挖掘两方面功能：（**描述性分析**）、（**预测性分析**）。（P240）

6、大数据的“5V”特征：（**大体量Volume**）、（**多样性Variety**）、（**时效性Velocity**）、（**准确性Veracity**）、（**大价值Value**）。（P245）

**三、名词解释**

**1、大数据（P245）**

大数据是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强决策力、洞察发现力、流程优化能力的海量、高增长率、多样化的信息资产。

大数据的“5V”特征：（1）大体量（2）大价值（3）多样性（4）时效性（5）准确性。

**2、云计算（P238）**

云计算是一种计算模式，它将计算与存储资源、软件与应用作为服务，通过网络提供给用户。用户可以像使用水、电一样按需购买云计算资源。

**3、数据挖掘（P240）**

透过数据，应用一定的分析方法，从大量数据中提取出一些有价值的信息和知识，这个过程就是数据挖掘（Data Mining）。

**4、智能决策（P234）**

从感知、通信、计算到提炼出知识，再到形成智能策略的过程叫做智能决策。智能决策是物联网信息处理技术中追求的最重要的目标。

**四、简答题**

**1、大数据特征（包括英文）？（P245）**

（1）大体量（Volume）：数据量达到数百TB到数百PB，甚至是EB的规模。

（2）多样性（Variety）：数据为各种格式与各种类型。

（3）时效性（Velocity）：数据需要在一定时间内得到及时处理。

（4）准确性（Veracity）：处理结果要保证一定准确性。

（5）大价值（Value）：分析挖掘的结果可以带来重大经济效益与社会效益。