



## 计算机网络第一章：计算机网络概述 单元测试1

### 单选题

1. [单选]

计算机网络发展的第二代，其核心特征是引入了：

- (A) 以主机为中心
- (B) 以通信子网为中心
- (C) 标准化开放系统
- (D) 以Internet为中心



2. [单选]

ARPANET的诞生标志着计算机网络发展的哪个阶段？

- (A) 第一代
- (B) 第二代
- (C) 第三代
- (D) 第四代



3. [单选]

国际标准化组织（ISO）提出的OSI参考模型主要出现在计算机网络发展的哪个阶段？

- (A) 第一代
- (B) 第二代
- (C) 第三代
- (D) 第四代



4. [单选]

当前（20世纪80年代末至今）计算机网络发展的主要特点是：

- (A) 终端依赖性强
- (B) 以单台主机为中心
- (C) 以Internet为核心
- (D) 数据传输仅限于文本



5. [单选]

以下哪项不属于计算机网络的主要功能？

- (A) 数据通信
- (B) 资源共享
- (C) 提高可靠性
- (D) 增强单机处理能力



6. [单选]

在计算机网络的组成中，负责执行数据处理并提供服务的核心设备如文件服务器、数据库服务器等属于：

- (A) 通信子网
- (B) 资源子网
- (C) 终端设备
- (D) 通信线路



7. [单选]

负责数据传输与通信控制，协调网络节点间数据交换的设备（在通信子网中）是：

- (A) 主机
- (B) 终端
- (C) 通信控制处理机（CCP）或前端处理器（FEP）
- (D) 应用软件



8. [单选]

在网络拓扑结构中，所有设备连接到单根共用总线上，结构简单，成本较低，但总线故障会导致整个网络瘫痪的是哪种拓扑？

- (A) 星型
- (B) 环型
- (C) 总线型
- (D) 网状型



9. [单选]

在网络拓扑结构中，所有设备连接到中心节点（如交换机），便于管理和故障定位，但中心节点易成为单点故障的是哪种拓扑？





- (A) 总线型
- (B) 星型
- (C) 环型
- (D) 树型

## 10. [单选]

覆盖范围通常在几米至几千米，覆盖办公室或建筑物的网络类型是：

- (A) MAN
- (B) WAN
- (C) LAN
- (D) GAN

## 11. [单选]

Internet是哪种类型网络的典型代表？

- (A) LAN
- (B) MAN
- (C) WAN
- (D) PAN

## 12. [单选]

相较于有线网络，无线网络的主要特点是：

- (A) 传输稳定、抗干扰能力强
- (B) 布线复杂
- (C) 部署灵活，无需物理线路
- (D) 传输速率通常更高

## 13. [单选]

计算机网络按照传输技术可分为广播式网络和点对点网络，点对点网络的主要特点是：

- (A) 所有设备共享单一信道
- (B) 数据广播发送
- (C) 设备间通过专用信道连接，数据经路由器转发
- (D) 结构简单，适合小型网络

## 14. [单选]

在物联网（IoT）的体系结构中，负责通过传感器采集环境信息的层次是：

- (A) 应用层
- (B) 网络层
- (C) 感知层
- (D) 表示层

## 15. [单选]

5G技术相较于前代移动通信技术，在哪些方面有明显提升？

- (A) 传输速率、延迟、连接容量
- (B) 仅传输速率
- (C) 仅延迟
- (D) 仅连接容量

## 判断题

### 1. [判断]

计算机网络发展的第一代是以通信子网为中心的分布式网络。（ ）

### 2. [判断]

ARPANET的诞生标志着现代计算机网络的开端。（ ）

### 3. [判断]

OSI参考模型的提出促进了不同厂商网络设备间的互连互通。（ ）

### 4. [判断]

当前计算机网络发展的一个重要趋势是智能化，将人工智能与网络技术深度融合。（ ）

### 5. [判断]

计算机网络的资源共享功能仅包括硬件共享，不包括软件或信息共享。（ ）

### 6. [判断]

在星型拓扑中，中心节点的故障会导致整个与其相连的网络瘫痪。（ ）



7. [判断]

环型拓扑中数据通常是双向传输的，以提高可靠性。（ ）



8. [判断]

广域网（WAN）的覆盖范围通常小于局域网（LAN）。（ ）



9. [判断]

有线网络相较于无线网络，更容易受到环境干扰。（ ）



10. [判断]

三网融合旨在将电信网、计算机网和有线电视网进行整合。（ ）



## 简答题

1. [简答]

请简述计算机网络的主要功能。（至少列举三项并简要说明）



2. [简答]

请根据覆盖范围，列出计算机网络的三种主要分类，并分别说明其大致覆盖范围和主要特点。

