



计算机网络第一章：计算机网络概述 单元测试3

单选题

1. [单选]

计算机网络第一代引入了哪个设备，使得终端能够共享通信线路？

- (A) 路由器 (B) 交换机
(C) 通信控制处理机 (CCP) 或前端处理器 (FEP) (D) 集线器



2. [单选]

计算机网络发展的第三代主要解决了哪方面的问题，从而推动了全球网络技术的发展与普及？

- (A) 提高单主机处理能力 (B) 实现多机互联和资源共享
(C) 网络设备的兼容性与互连互通 (标准化) (D) 引入高速光纤通信



3. [单选]

当前计算机网络发展趋势中的“智能化”主要体现在哪些方面？

- (A) 传输速度的提升 (B) 支持更多媒体类型
(C) 引入AI优化管理、故障检测和安全防护 (D) 增加更多物理连接点



4. [单选]

通过Internet访问网页、文件等信息资源属于计算机网络的哪项功能？

- (A) 数据通信 (B) 硬件共享
(C) 软件共享 (D) 信息共享



5. [单选]

利用备份技术，当某设备故障时，其他设备可接替其功能，这是计算机网络的哪项功能体现？

- (A) 数据通信 (B) 资源共享
(C) 提高可靠性 (D) 均衡负荷



6. [单选]

以下哪个设备通常被视为通信子网的一部分？

- (A) 文件服务器 (B) 个人电脑
(C) 路由器 (D) 数据库系统



7. [单选]

在计算机网络的组成中，支持网络功能实现的通信协议、操作系统及管理软件等属于：

- (A) 资源子网 - 网络软件 (B) 资源子网 - 主机
(C) 通信子网 - 通信设备 (D) 通信子网 - 通信线路



8. [单选]

哪种网络拓扑结构中，数据在闭合环路中沿着一个方向在各个节点间传输？

- (A) 总线型 (B) 星型
(C) 环型 (D) 树型



9. [单选]

哪种网络拓扑结构便于故障隔离，但依赖顶部节点，根节点故障影响较大？

- (A) 总线型 (B) 星型
(C) 环型 (D) 树型





10. [单选]

跨城市、国家甚至全球范围的网络类型是：

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



11. [单选]

企业内部网络通常属于哪种类型的网络？

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



12. [单选]

双绞线、光纤、同轴电缆等属于哪种分类标准下的传输介质？

- (A) 无线介质 (B) 有线介质
(C) 物理介质 (D) 电磁波介质



13. [单选]

广播式网络的主要缺点可能是什么？

- (A) 结构复杂 (B) 实现困难
(C) 信道冲突可能降低效率 (D) 不支持小型网络



14. [单选]

5G技术的哪项优势使其能更好地支持需要快速响应的应用（如自动驾驶）？

- (A) 高速 (B) 低延迟
(C) 高容量 (D) 支持多种媒体



15. [单选]

中国推动“三网融合”的国家政策，其目标是整合哪三个网络？

- (A) 电话网、电视网、互联网 (B) 电信网、广播网、电视网
(C) 电信网、计算机网（互联网）、有线电视网 (D) 移动网、固定网、广播网



判断题

1. [判断]

计算机网络的发展是技术进步与应用需求演变共同推动的。（ ）



2. [判断]

第二代网络实现了从单主机模式向分布式结构的转变。（ ）



3. [判断]

第三代标准化网络解决了网络设备的兼容性问题。（ ）



4. [判断]

Internet以TCP/IP协议为基础，是第四代网络的核心。（ ）



5. [判断]

网络中的硬件共享可以帮助降低成本。（ ）



6. [判断]

在环型拓扑中，单一节点的故障可能扩散，影响整个网络。（ ）



7. [判断]

网状型拓扑结构布线简单，成本最低。（ ）



8. [判断]



城域网（MAN）通常采用光纤传输，速度较快。（ ）

9. [判断]

物联网（IoT）的目标是将物理物体通过网络连接起来实现智能化管理。（ ）

10. [判断]

三网融合政策的优点之一是可能增加重复建设，提高成本。（ ）



简答题

1. [简答]

请简要说明计算机网络的组成，包括资源子网和通信子网的主要构成部分。

2. [简答]

请简要说明计算机网络发展的新技术中，物联网（IoT）或5G的特点和应用。（任选其一回答）

