



计算机网络第一章：计算机网络概述 单元测试2

单选题

1. [单选]

计算机网络发展的第一代（面向终端的网络）的主要缺点是什么？

- (A) 终端处理能力过强
- (B) 主机负荷过重且存在单点故障风险
- (C) 缺乏标准化
- (D) 无法实现资源共享



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？

- (A) 如何连接更多终端
- (B) 如何建立通信子网
- (C) 如何实现不同厂商设备间的兼容互通（标准化）
- (D) 如何引入人工智能



3. [单选]

以下哪项技术是当前（第四代）Internet为中心网络的重要基石之一？

- (A) OSI模型
- (B) TCP/IP协议
- (C) 面向终端连接
- (D) 单一主机控制



4. [单选]

计算机网络发展趋势中的“高速化”主要得益于哪些技术的发展？

- (A) 终端处理能力提升
- (B) 光纤通信、5G、Wi-Fi 7等
- (C) 通信控制处理机
- (D) 单一信道共享



5. [单选]

计算机网络“提高可靠性”的功能主要是通过什么方式实现？

- (A) 增加更多终端
- (B) 利用备份技术，设备故障时可替补
- (C) 限制用户数量
- (D) 仅使用有线连接



6. [单选]

在计算机网络的组成中，用户与网络交互的界面，本身可能无自主处理能力的设备是：

- (A) 主机
- (B) 终端
- (C) 路由器
- (D) 交换机



7. [单选]

通信子网的主要作用是什么？

- (A) 执行用户程序
- (B) 管理用户数据
- (C) 负责数据传输
- (D) 提供用户接口



8. [单选]

哪种网络拓扑结构主要应用于IEEE 802.3标准的以太网中，并采用中心集中设备（如交换机）连接各节点？

- (A) 总线型
- (B) 环型
- (C) 星型
- (D) 网状型



9. [单选]

在网络拓扑结构中，设备间任意连接，形成多路径网络，可靠性高，但布线复杂，成本较高的是哪种拓扑？

- (A) 星型
- (B) 环型
- (C) 树型
- (D) 网状型





10. [单选]

覆盖城市范围，约几公里至几十公里的网络类型是：

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



11. [单选]

校园网通常属于哪种类型的网络？

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



12. [单选]

光纤通信主要属于哪种分类标准下的哪种类型？

- (A) 按覆盖范围分：WAN
- (B) 按传输介质分：有线网络
- (C) 按传输技术分：广播式网络
- (D) 按传输介质分：无线网络



13. [单选]

广播式网络的主要优势是什么？

- (A) 传输效率高，适合大规模网络
- (B) 结构简单，适合小型网络
- (C) 可靠性高，冗余性强
- (D) 布线复杂，成本较高



14. [单选]

物联网（IoT）的体系结构分为感知层、网络层和应用层，其中网络层的主要功能是：

- (A) 数据采集
- (B) 数据处理和提供智能服务
- (C) 负责数据传输，连接感知层与应用层
- (D) 用户接口



15. [单选]

5G技术的哪个优势使其特别适用于支持大量的终端设备连接？

- (A) 高速（峰值速率高）
- (B) 低延迟
- (C) 大容量（连接密度高）
- (D) 采用新型多址技术



判断题

1. [判断]

计算机网络是计算机技术与通信技术融合的产物。（ ）



2. [判断]

第二代网络引入了资源子网和通信子网的概念。（ ）



3. [判断]

TCP/IP是计算机网络发展的第三代的核心技术。（ ）



4. [判断]

多媒体化是当前计算机网络发展的一个趋势，网络更加支持音视频和交互式内容。（ ）



5. [判断]

计算机网络的“均衡负荷与分布式处理”功能有助于避免单点过载。（ ）



6. [判断]

在总线型拓扑中，任一节点的故障不会影响其他节点的通信。（ ）



7. [判断]

树型拓扑结构是多级星型的扩展，具有层次结构。（ ）



8. [判断]



无线网络的最大优势在于其传输速率远高于有线网络。（ ）

9. [判断]

点对点网络更适合于构建大规模网络，如广域网。（ ）

10. [判断]

5G技术的低延迟特性使其在远程医疗、自动驾驶等领域有重要应用。（ ）



简答题

1. [简答]

请简述计算机网络发展的四个主要阶段，并为每个阶段列举一个代表性特征或事件。

2. [简答]

请简述物联网（IoT）的概念及其体系结构的三个主要层次。

