

每日总结

1 以下哪个网络与其他不属于相同的网络分类标准？（C）

- A 无线 Mesh 网
- B 无线传感器网络
- C 无线穿戴网
- D 无线局域网

题目解析：无线 Mesh 网，无线传感器网络和无线局域网都属于无线网络技术范畴，而无线穿戴网络没有被广泛地定义和规范化。因此，选项 C 是与其他选项不同类型的网络。无线 Mesh 网采用分布式节点间的多条方式进行数据传输，无线传输七是有大量无线传感器节点组成的网络主要用于环境监测，智能家居等领域，无线局域网则是通过无线方式连接到同一区域内的设备，实现设备之间的高速数据传输。

2 以下关于无线局域网硬件设备特征的描述中，（C）是错误的。

- A 无线网卡是无线局域网中最基本的硬件
- B 无线接入点 AP 的基本功能是集合无线或者有线终端，其作用类似于有线局域网终端集线器和交换机
- C 无线接入点可以增加更多功能，不需要无线网桥，无线路由器和无线网关
- D 无线路由器和无线网关是具有路由功能的 AP，一般情况下它具有 NAT 功能

题目解析：无线接入点的基本功能是提供无线网络的接入服务，它类似于有线局域网中的集线器或交换机。无线接入点起到桥接无线和有线终端的作用，但他通常并不具备路由功能或 NAT 功能。相反，无线路由器和无线网关是具备路由功能的设备，能够将多个网络连接起来并实现网络数据的路由。无线路由器通常包括了无线接入点的功能，同时还具备路由器的特点，可以提供网络地址转换功能，使得多个设备通过一个公共 IP 地址访问互联网。

3 以下关于 MANET,WSN,WMN 的描述中，不正确的是（D）。

- A WSN 与 WMM 都是从 Manet 发展起来的
- B 在 WMM 中，构成自组网络的节点多为无线路由器
- C 在 MAMET 中，构成自组网络的节点多为移动终端设备
- D 在 WSN 中，构成自组网络的节点多为无线 AP

题目解析：在 WSN 中，构成自组网络的节点主要是无线传感器节点，而不是无线接入点。无线传感器节点通常是小型，低功耗的设备，用于感知环境中的各种参数并将数据传输到指定的目标

4（A）是将多个端口聚合在一起形成一个汇聚组，以实现出/入负荷在各成员端口中的分担，同时也提供了更高的连接可靠性。

- A 端口聚合
- B 端口绑定
- C 端口负责均衡
- D 端口组

题目解析：通过端口聚合，多个物理端口可以被逻辑上绑定在一起，形成一个逻辑上的超级端口，从而增加数据传输的宽带和可靠性。

选项 B 中的“端口绑定”描述不准确，端口绑定通常是指将某个特定的网络服务或应用程序绑定到指定的端口上，而不是将多个物理端口聚合在一起。

选项 C 中的“端口负载均衡”是描述端口聚合时实现的功能之一。当多个端口聚合为一个汇聚组时，网络流量可以根据一定的负载均衡算法在各成员端口之间进行均衡分配，以实现负责均衡效果。

选项 D 中的“端口组”是不准确的描述，没有明确指代端口聚合的概念。因此，正确选项是 A 端口聚合。

5 端口聚合带来的优势中不包括的是 (D)

- A 提高链路带宽
- B 实现流量负荷分担
- C 提高网络的可靠性
- D 便于复制数据进行分析

题目解析：端口聚合时将多个物理端口绑定在一起，形成一个逻辑上的超级端口，以增加链路带宽，实现流量负荷分担和提高网络可靠性。通过端口聚合，多个物理端口可以被逻辑上绑定在一起，从而增加数据传输的宽带和可靠性。选项 D 中的描述“便于复制数据进行分析”不是端口聚合的优势之一，也没有直接与端口聚合的作用相关。因此，正确答案为 D，便于复制数据进行分析。

6 路由表中的路由有以下哪个 (D) 不是来源。

- A 接口上报的直连路由
- B 手工配置的静态路由
- C 协议发现的动态路由
- D ARP 通知获得的主机路由

题目解析：路由表中的路由包括接口上报的直连路由，手工配置的静态路由以及协议发现的动态路由，接口上报的直连路由是指当在一个网络上接入一个设备，此设备会自动向路由，表中添加自己所在网络的直连路由，对于直连路由，他们的下一跳都是直接相邻的路由器或者主机。手工配置的静态路由是网络管理员手动配置在路由器中，这些路由信息可以是到达某个目标网络的最优路径或者是到某个目标地址的路径等。

协议发现的动态路由通过路由协议来发现和学习网络拓展结构，进而更新路由表并选择合适的路径传输数据。ARP 通知获得的主机路由不是路由表中的来源之一。ARP 通知是用于通过目的 IP 地址查找对应的 MAC 地址，从而实现局域网内主机间的通信。ARP 通知并不涉及到路由器之间的通信和路由判断问题，因此它并不是路由表中的一个来源。

7 已经分片过的数据报有可能会再次进行分片，IP 头部中包含的 (BD) 为分片和重新组装提供了足够的信息。

- A 服务类型
- B 标志
- C 片偏移
- D 首部校验和

题目解析：标志字段包含 3 个比特位，其中最重要的是 DF 和 MF 位。DF 位用于指示数据报是否允许进行进一步的分片，如果 DF 位设置为 1，则不允许进行分片，如果设置为 0 则允许进行分片。MF 位指示是否还有后续片段，如果 MF 位设置为 1，则表示还有后续片段，如果设置为 0，则表示当前片段是最后一个片段。

首部校验和是一个 16 位字段，用于检验 IP 首部在传输过程中是否出现错误。进行分片和重新组装时，校验和字段会进行相应调整以确保正确性。在重新组装时，接收端会使用校验和字段来验证分片的完整性。因此，答案应该是 B 标志和 D，首部校验和。

8 无类路由协议路由表表目为三维组，其中不包括（ A ）

- A 子网掩码
- B 源网络地址
- C 目的网络地址
- D 下一跳地址

题目解析：在五类路由协议中，网络前缀是通过 CIDR 表示法来划分的，因此不需要显式地包括子网掩码，所以答案是 A 子网掩码。

9 以下关于卫星网络的描述中，不正确的是（ D ）

- A 通信距离远
- B 通信频带宽
- C 传输延迟小
- D 通信线路可靠

题目解析：A 通信距离远：卫星网络可以覆盖广泛的地域范围，因此通信距离较远

B 通信频带宽：卫星网络可以提供较大的通信频带宽，可以同时支持多个用户进行数据传输。

C 传输延迟小：卫星网络的传输延迟对较大，因为信号需要在地面站，卫星之间进行往返传输。

D 通信线路可靠：卫星网络的通信线路相对较不可靠，因为天气条件可能导致信号衰减或中断 因此不正确的描述是 D 通信线路可靠。

10 两台设备均能发送或接收数据，但不能同时进行，这种工作方式是（ B ）

- A 单工
- B 半双工
- C 全双工
- D 自协商

题目解析：在半双工通信模式下，数据传输可以在两个方向上进行，但是不能同时进行。也就是说，一段时间内只能有一端设备传输数据，另一端设备只能接收数据。这种方式通常适用于通信量不大的场景，如对讲机，电视遥控器等。

单工模式指的是数据只能在一个方向上传输，而在另一个方向上不能传输，类似于广播电台的发射塔。全双工模式则是允许两边同时发送和接收数据，比如电话通话的方式。

自协商则不是通信模式，它是一种网络设备之间自动协商最佳工作参数（如速度，带宽等）的方式。