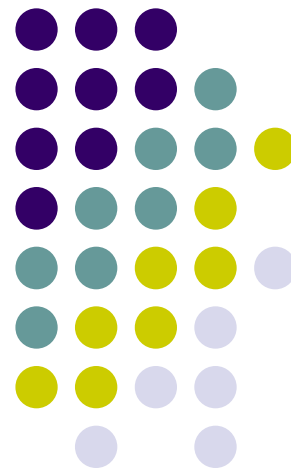


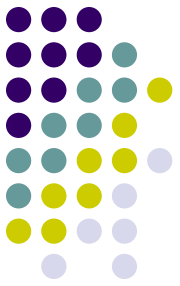
国家计算机软考职称 中级网络工程师培训



第01课：计算机网络概论



微信/QQ383419460，**每周一三五 20:30-22:00**，全程录像网盘下载



第01课：计算机网络概论

- **1、计算机网络概念**
- 2、计算机网络分类
- 3、网络体系结构OSI、TCP/IP
- 4、计算机网络传输过程
- 5、网工例题分析

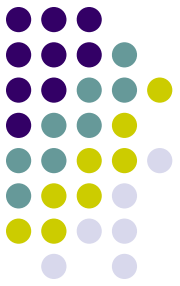
【章节】网工：1.1-1.6



第01课：计算机网络概论

- **考点01：** 计算机网络是通过通信线路和通信设备连接的许多的分散独立工作的计算机系统，遵从一定的协议用软件实现资源共享的系统。
- **考点02：** 组成分为硬件、软件、协议三部分。
- **考点03：** 协议分为国际标准OSI/RM和公认标准TCP/IP





第01课：计算机网络概论

- 1、计算机网络概念
- **2、计算机网络分类**
- 3、网络体系结构OSI、TCP/IP
- 4、计算机网络传输过程
- 5、网工例题分析

【章节】网工：1.1-1.6

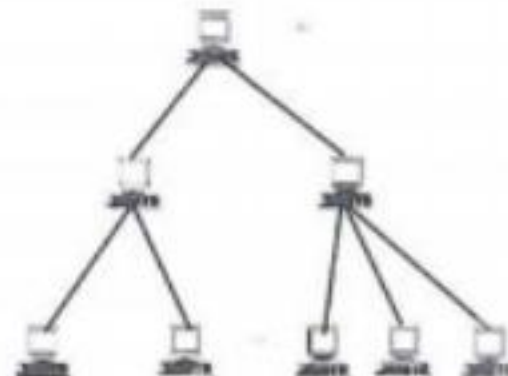
- **考点04:** (1)按分布范围：分为局域网、城域网、广域网。(2)按拓扑结构：分为星型、环型、树型等。(3)其他分类：公用网与专用网；通信网**ISP**与信息网**ICP**；校园网与企业网；骨干网与接入网；有线网与无线网等。



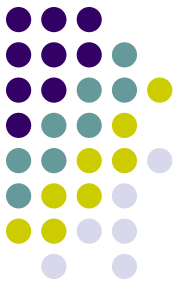
(a) 星型



(b) 环型



(c) 树型

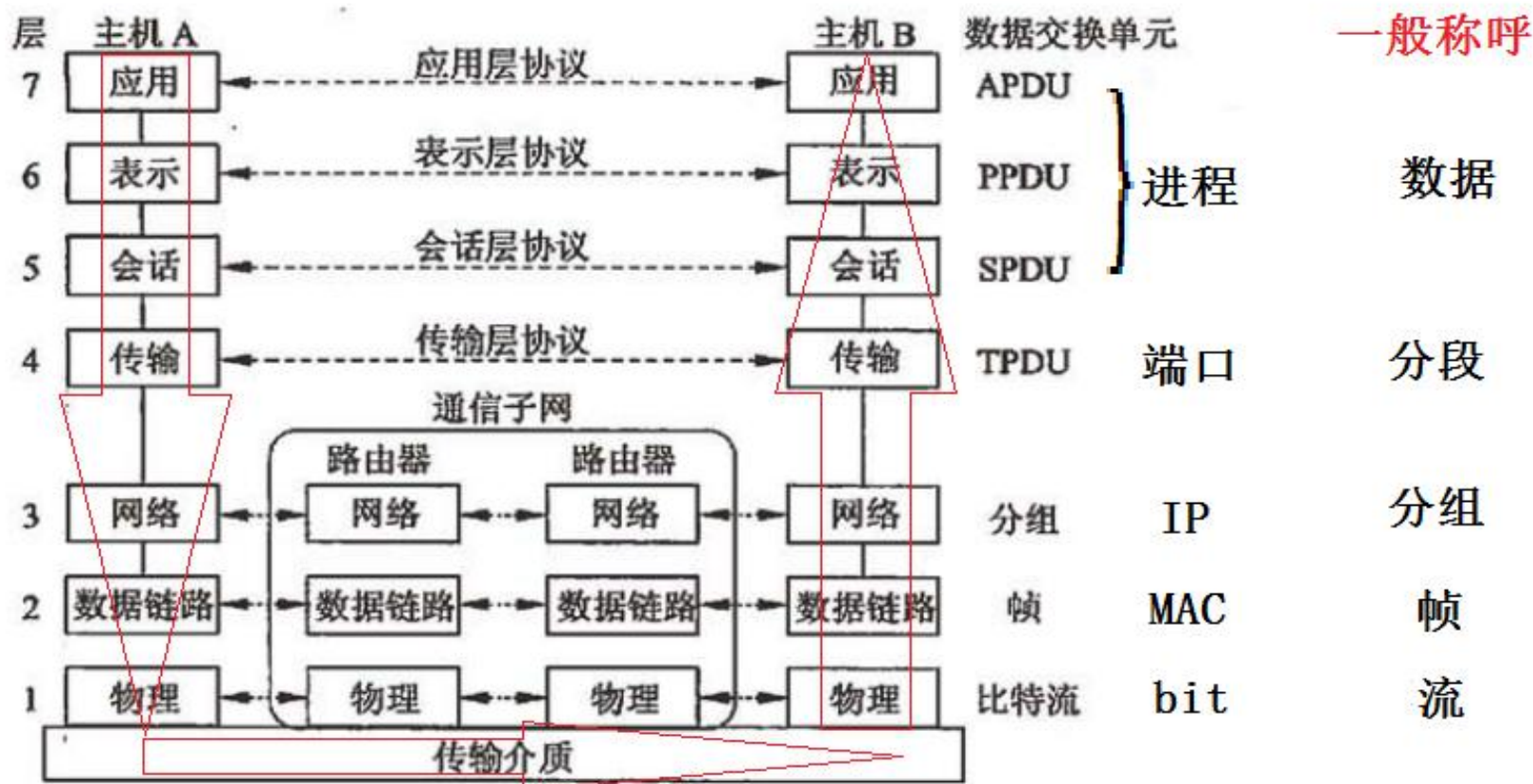


第01课：计算机网络概论

- 1、计算机网络概念
- 2、计算机网络分类
- **3、网络体系结构OSI、TCP/IP**
- 4、计算机网络传输过程
- 5、网工例题分析

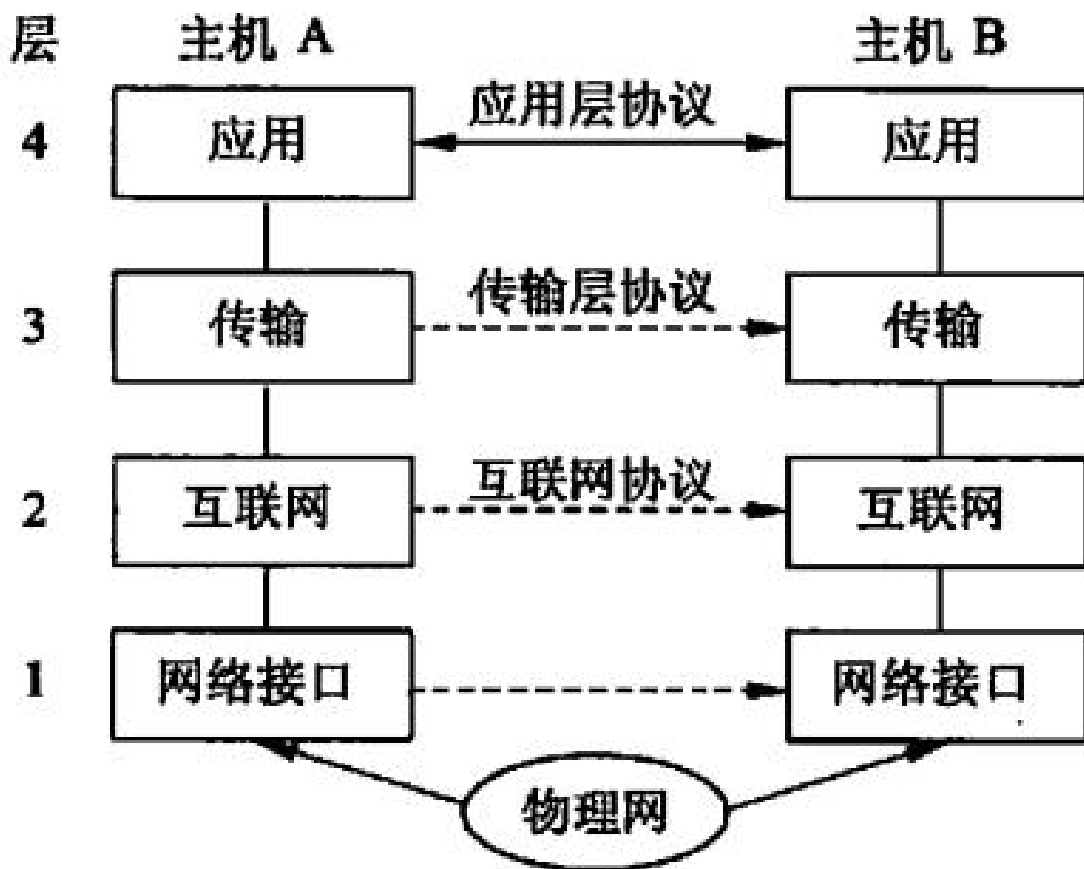
【章节】网工：1.1-1.6

- **考点05: OSI/RM**（开放系统互联参考模型）
七层是应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层。

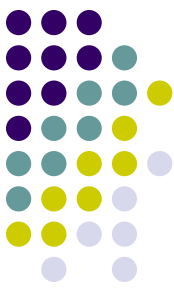


OSI七层协议结构

- **考点06:** TCP/IP（因特网传输协议）四层是应用层、传输层、互联网层、网络接口层。



TCP/IP四层协议结构



- **考点07:** 七层OSI和四层TCP/IP协议对比

OSI 模型	TCP/IP 模型	主要协议
7 应用层	4 应用层	HTTP、FTP、DNS、SNMP TELNET、SMTP、POP3
6 表示层		
5 会话层		
4 传输层	3 传输层	TCP、UDP
3 网络层	2 互联网层	IP、ICMP
2 数据链路层	1 网络接口层	IEEE802系列、 HDLC、PPP
1 物理层		

OSI 模型与 TCP/IP 模型对比



● 考点08：七层协议各层实现功能如下表。

大涛微信号：383419460

大涛网络学院出品 QQ：383419460

OSI层次			封装单位	地址标识	主要功能
低层	1	物理层	比特流	bit流	提供物理通路、二进制数据比特流传输、定义机械／电气特性和接口
	2	数据链路层	数据帧	MAC地址	把不可靠信道变为可靠信道。将比特组织成帧，在链路上提供点到点的帧传输，差错控制、流量控制等。
	3	网络层	数据包或数据分组	IP地址	路径的选择，网络连接的多路复用、差错的检测与恢复、排序与流量控制、服务选择
	4	传输层	数据报文或数据段	端口号	提供端到端之间可靠透明的数据传输。分段与重组、差错控制及流量控制，保证数据传输正确完整性。
高层	5	会话层	应用进程	进程号	会话链接的恢复与释放、对会话进行分段、同步等。
	6	表示层			数据加密与数据压缩、语法表示与连接管理。
	7	应用层			应用层包含用户应用程序和协议。



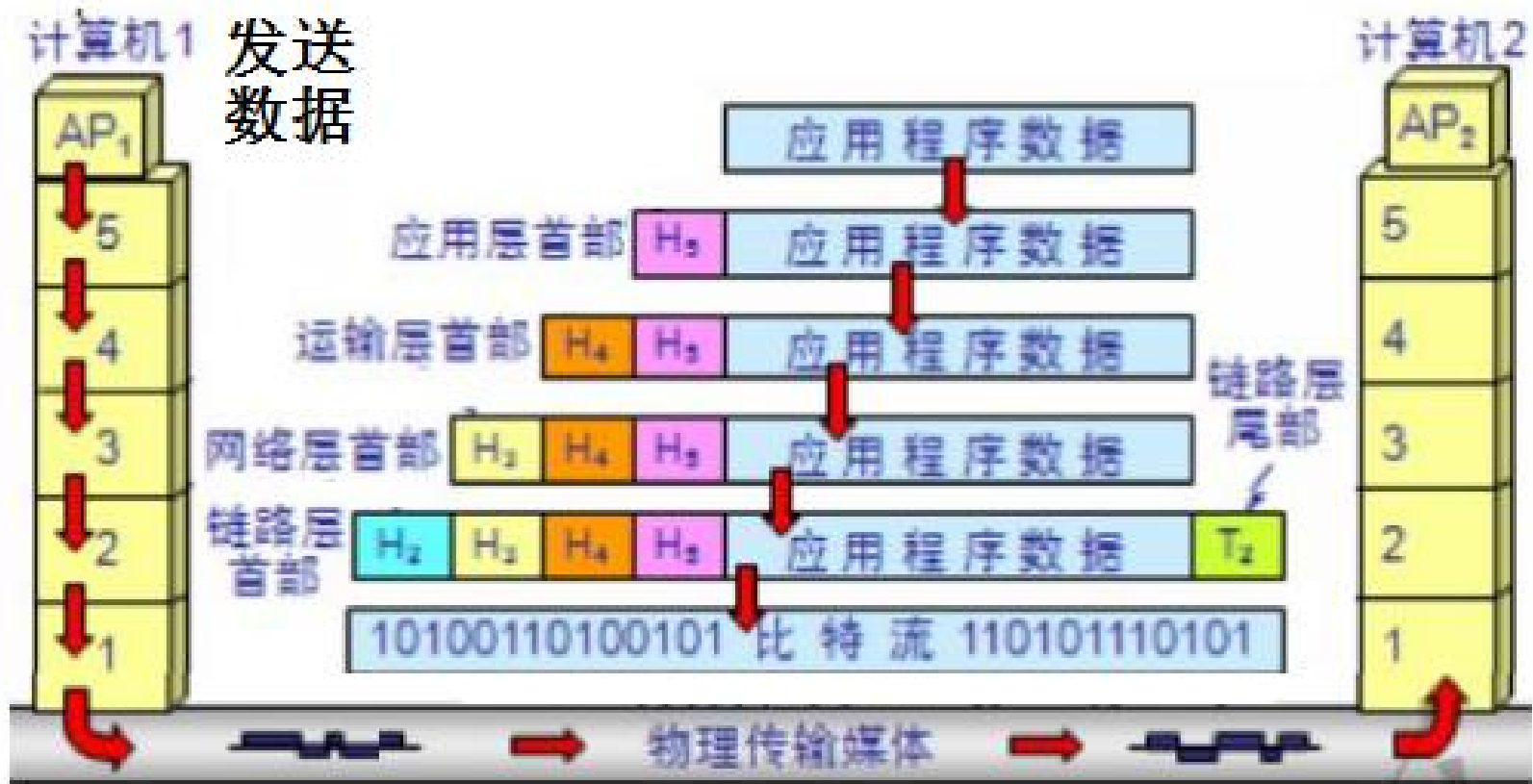
第01课：计算机网络概论

- 1、计算机网络概念
- 2、计算机网络分类
- 3、网络体系结构OSI、TCP/IP
- **4、计算机网络传输过程**
- 5、网工例题分析

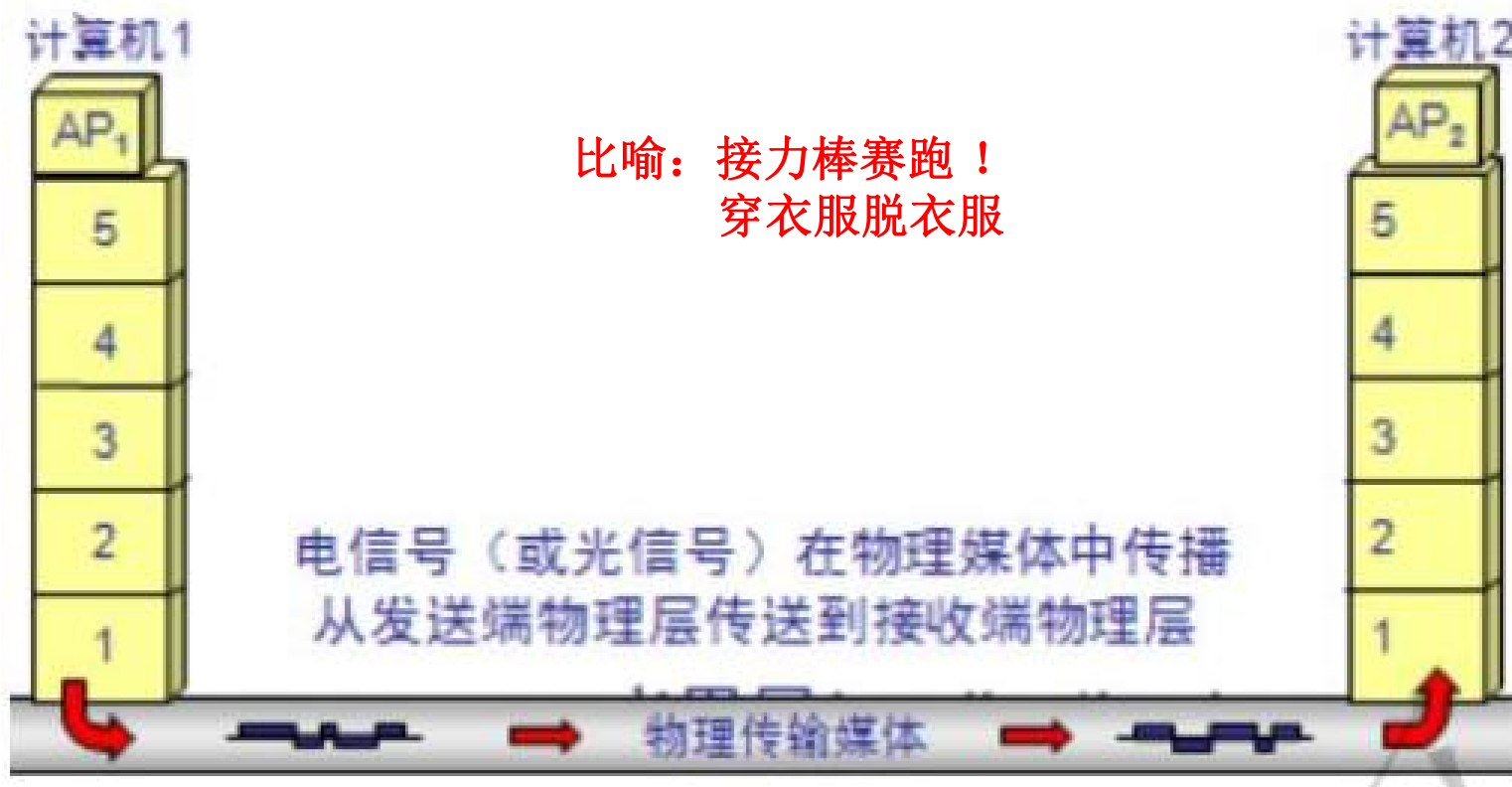
【章节】网工：1.1-1.6



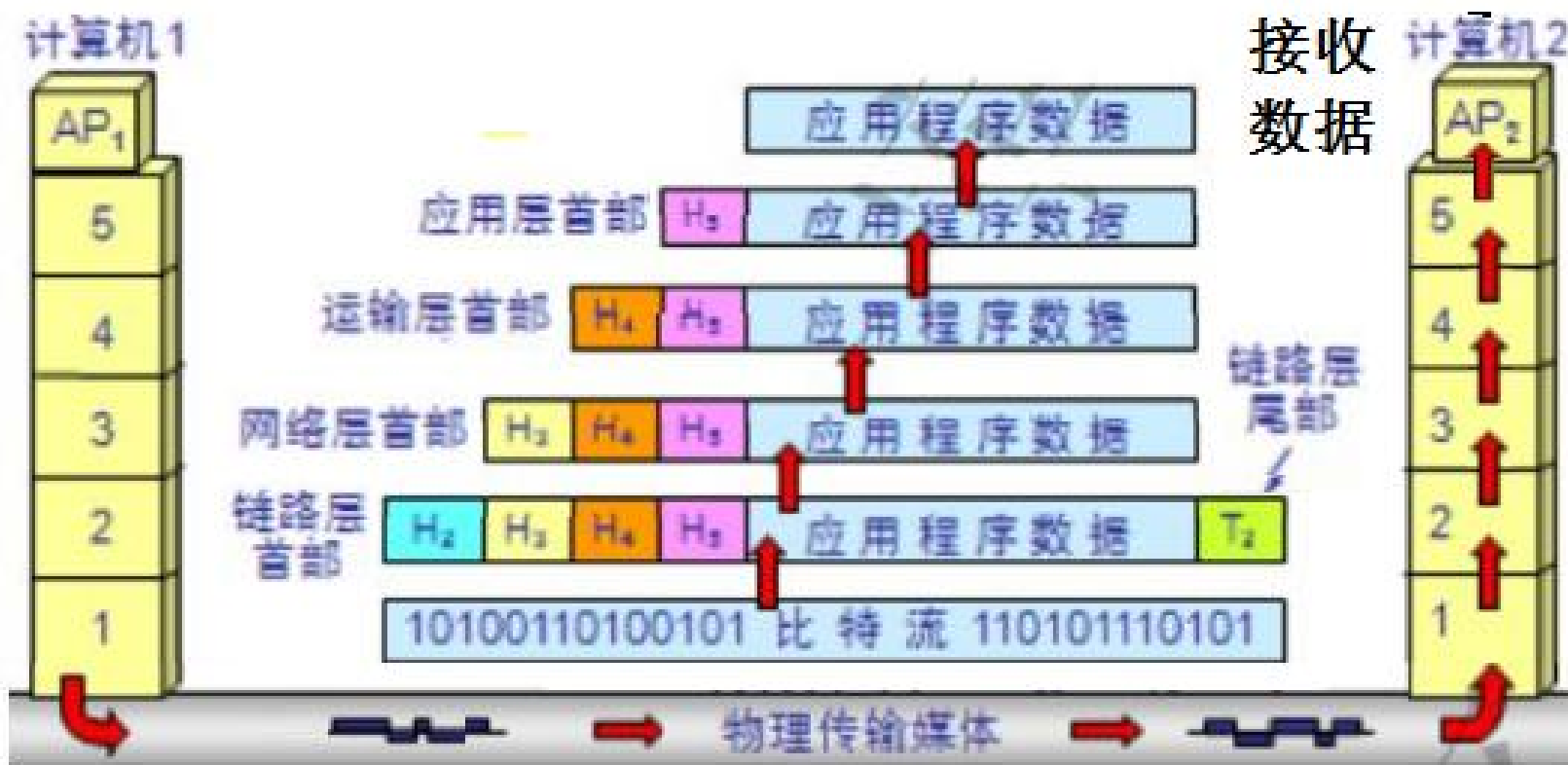
● 考点09：网络数据传输整个过程——数据封装

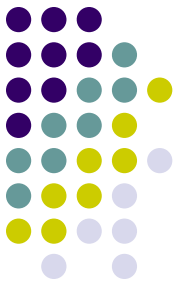


● 考点09：网络数据传输整个过程——数据传输



● 考点09：网络数据传输整个过程——数据解封

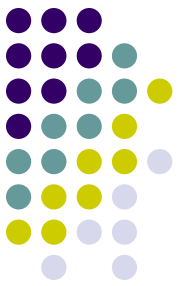




第01课：计算机网络概论

- 1、计算机网络概念
- 2、计算机网络分类
- 3、网络体系结构OSI、TCP/IP
- 4、计算机网络传输过程
- **5、网工例题分析**

【章节】网工：1.1-1.6

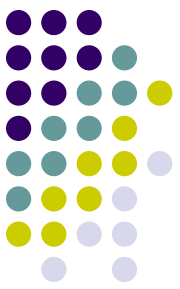


例题001

- () 结构要求把工作站连接到一台中央设备。
A. 星型 B. 环型 C. 树型 D. 总线型

例题002

- 组建计算机网络的目的是实现联网计算机系统的 ()。
A. 硬件共享 B. 软件共享
C. 数据共享 D. 资源共享

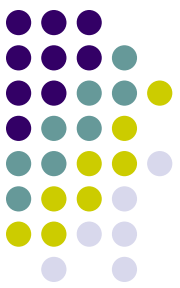


例题003

- 在ISO OSI/RM中，（ ）实现数据压缩功能。
A. 应用层 B. 表示层 C. 会话层 D. 传输层

例题004

- 在OSI参考模型中，数据链路层处理的数据单位是（ ）。
A. 比特 B. 帧 C. 分组 D. 报文



例题005

- 在OSI参考模型中，实现端到端的应答、分组排序和流量控制功能的协议层是（ ）。
A. 数据链路层 B. 网络层 C. 传输层 D. 会话层

例题006

- 在OSI参考模型中，下层协议为上层协议提供服务(SAP)。在Internet中，网络层的服务访问点是（ ）。
A. MAC地址 B. LLC地址
C. IP地址 D. 端口号



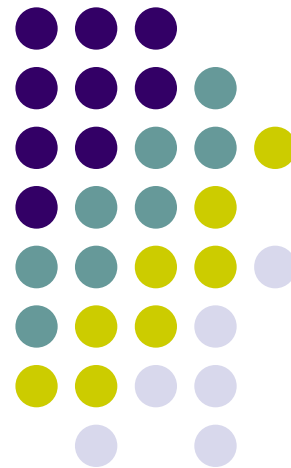
网工例题答案

- 例题001: A
 - 例题002: D
 - 例题003: B
 - 例题004: B
 - 例题005: C
 - 例题006: C
-
- **作业: 01号题库01**

获取考试咨询帮助加老师 微信/QQ 383419460



大涛网络学院 出品
UU教育 2016.12月



微信/QQ383419460，**每周一三五 20:30-22:00**，全程录像网盘下载