

网络技术与应用-南京邮电大学-中国大学MOOC慕课答案

开放系统互连参考模型（OSI/RM）

1、单选题：在OSI/RM中，直接为传输层提供服务的层次是

选项：

- A、会话层
- B、表示层
- C、网络层
- D、数据链路层

参考：【网络层】

2、单选题：在OSI体系结构中，数据传输的基本单位是帧（frame）的层次是

选项：

- A、物理层
- B、数据链路层
- C、网络层
- D、传输层

参考：【数据链路层】

3、单选题：在OSI体系结构中，网络层传输的基本单位是

选项：

- A、比特
- B、帧
- C、分组
- D、报文

参考：【分组】

4、判断题：一个数据分组里通常封装了一个数据帧。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

5、判断题：在OSI体系结构中，服务访问点（SAP）可以看成是层和层之间的接口。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

第一周单元测验

1、单选题：在OSI参考模型中，位于最底层的是

选项：

- A、应用层
- B、网络层

C、传输层

D、物理层

参考：【物理层】

2、单选题：若网络形状是由站点和连接站点的链路组成的一个闭合环，则称这种拓扑结构为选项：

A、星型拓扑

B、环型拓扑

C、总线型拓扑

D、树型拓扑

参考：【环型拓扑】

3、单选题：在OSI参考模型中，自下而上第一个提供端到端服务的层次是选项：

A、网络层

B、传输层

C、数据链路层

D、应用层

参考：【传输层】

4、单选题：在OSI参考模型中，物理层的主要功能是选项：

A、数据链路的访问控制和管理

B、透明地传输比特流

C、在物理实体间传送数据帧

D、发送和接收用户数据报文

参考：【透明地传输比特流】

5、单选题：阿帕网是因特网的前身，它是一种选项：

A、电路交换网

B、报文交换网

C、分组交换网

D、混合交换网

参考：【分组交换网】

6、单选题：下列选项中，不属于网络体系结构中所描述的内容是选项：

A、协议内部实现细节

B、网络层次

C、每一层使用协议

D、每层需要完成的功能

参考：【协议内部实现细节】

7、单选题：下面关于计算机网络的体系结构和协议的叙述，不正确的是选项：

A、计算机网络体系结构是计算机网络及其部件所应完成的功能的精确定义。

B、TCP/IP体系结构中的应用层对应于OSI体系结构中的表示层和应用层

C、网络协议是为进行网络中的数据交换而建立的规则、标准和约定

D、网络协议是“水平”的概念

参考：【TCP/IP体系结构中的应用层对应于OSI体系结构中的表示层和应用层】

8、单选题：利用各种通信手段，将地理上分散的自治计算机有机地连在一起，实现相互通信，且共享硬件、软件和数据资源的系统叫做

选项：

A、计算机网络

B、终端分时系统

C、分布式计算机系统

D、多机系统

参考：【计算机网络】

9、单选题：网络协议三要素中语法规则规定了（）

选项：

A、通信双方在通信时“怎么讲”

B、通信双方在通信时所表达内容的解释

C、通信双方在通信时“讲什么”

D、通信事件的执行顺序

参考：【通信双方在通信时“怎么讲”】

10、单选题：网络协议三要素中语义规定了（）

选项：

A、通信双方在通信时“怎么讲”

B、通信双方在通信时“讲什么”

C、数据与控制信息的结构或格式

D、通信事件的执行顺序

参考：【通信双方在通信时“讲什么”】

11、单选题：在计算机网络体系结构中，网络层传输的基本单位是（）

选项：

A、比特

B、帧

C、分组

D、字符

参考：【分组】

12、单选题：IP协议位于TCP/IP体系结构的（）

选项：

A、应用层

B、传输层

C、互连网络层

D、网络接入层

参考：【互连网络层】

13、单选题：一座大楼内的一个计算机网络，通常属于（）。

选项：

A、个人局域网

- B、局域网
- C、城域网
- D、广域网

参考：【**局域网**】

14、单选题：在有n个节点组成的星型拓扑结构的计算机网络中，物理链路的条数有（ ）

选项：

- A、n-1
- B、n
- C、n+1
- D、2n

参考：【**n-1**】

15、单选题：一个学校的内部网络一般都属于（ ）

选项：

- A、个人区域网
- B、局域网
- C、城域网
- D、广域网

参考：【**局域网**】

16、单选题：中国教育科研网的缩写为（ ）。

选项：

- A、CERNET
- B、ChinaDDN
- C、ISO
- D、ChinaNET

参考：【**CERNET**】

17、单选题：因特网最早起源于（ ）

选项：

- A、中国
- B、美国
- C、法国
- D、英国

参考：【**美国**】

18、单选题：OSI参考模型中，传输的基本单位是帧的层次是（ ）。

选项：

- A、物理层
- B、数据链路层
- C、网络层
- D、传输层

参考：【**数据链路层**】

19、单选题：国际电信联盟ITU150年历史上首位中国籍秘书长是（ ）。

选项：

- A、赵厚麟

- B、马化腾
- C、李彦宏
- D、张晓刚

参考：【赵厚麟】

20、判断题：数据链路层传输的基本单位是比特。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

21、判断题：在计算机网络体系结构中，服务是一个“垂直”的概念。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

22、判断题：一个网络协议主要由语法、语义和同步三个要素组成。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

23、判断题：“互联网+”就是利用信息通信技术以及互联网平台，让互联网与传统行业进行深度融合。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

24、判断题：Everything over IP是指IP协议可以在各式各样的网络构成的互连网上运行。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

25、判断题：TCP/IP体系结构的应用层对应于OSI-RM体系结构的上三层。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

26、判断题：TCP/IP常常被称为是事实上的国际标准。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

27、判断题：所有的因特网标准都以RFC文档的形式在因特网上发表。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

28、判断题：在OSI体系结构中，相邻层之间进行交互的地方被称为服务访问点SAP。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

29、判断题：网络覆盖的范围介于局域网和广域网之间的是城域网。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

30、判断题：OSI/RM的中文名称是开放系统互连参考模型。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

31、判断题：TCP/IP协议栈呈漏斗状，其中位于漏斗最窄地方的是TCP协议。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

32、判断题：从数据的封装关系来看，分组里封装了帧。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

33、判断题：从逻辑上或者从功能上可以把一个计算机网络概括为一个由终端系统和通信子网组成的通信系统。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

34、填空题：在OSI参考模型中，传输的基本单位是分组的层次是()。

参考：【网络】

35、填空题：在OSI分层结构中，直接为应用层提供服务的层次是()。

参考：【表示】

36、填空题：网络协议三要素中，规定了“怎么讲”的要素是（ ）。

参考：【语法】

37、填空题：网络协议三要素中，规定了“讲什么”的要素是（ ）。

参考：【语义】

38、填空题：协议三要素中，规定了通信事件的执行顺序的要素是（ ）。

参考：【同步##%_YZPRLFH_%##定时##%_YZPRLFH_%##时序】

39、填空题：在OSI参考模型中，自下而上第一个提供端到端服务的层次是（ ）。

参考：【传输层##%_YZPRLFH_%##运输层】

40、填空题：中华民族具有悠久的历史，灿烂的文化。《史记·秦始皇本纪》中描述的“一法度衡石丈尺，车同轨，书同文字”蕴含了网络协议三要素中的（ ）。

参考：【语法】

41、填空题：OSI体系结构中，数据链路层传输的基本单位是（ ）。

参考：【帧】

42、填空题：在计算机网络体系结构中，协议是一个（ ）的概念。（注意：请选填水平或者垂直）

参考：【水平】

数据通信系统的性能指标

1、单选题：若某通信链路的传信速率为2400b/s, 采用四电平传输，则传码速率为

选项：

A、600波特

B、1200波特

C、4800波特

D、9600波特

参考：【1200波特】

2、单选题：假设带宽为3KHz的模拟信道中只存在高斯白噪声，信噪比是20dB，则该信道的最高数据传输速率是

选项：

A、19.98 kbit/s

B、12.97kbit/s

C、6kbit/s

D、3kbit/s

参考：【19.98 kbit/s】

3、填空题：若某信道的传码速率为3200 Baud，采用16电平传输，则其传信速率为_____b/s。

参考：【12800】

4、填空题：若某信道带宽为5kHz，无噪声，采用8电平传输，则其所能达到的最大的传信速率是 kb/s

参考：【30】

假定某信道的长度为 2000m，设信号在信道上的传播速率为 $2 \times 10^8 \text{ m/s}$ ，
则其单程的传播时延为 _____ $\mu \text{ s}$

5、填空题：

参考：【10】

差错控制技术

如果 CRC 的生成多项式是 $G(x)=x^4+x+1$ ，信息位是 10110，则计算出的
CRC 校验码是

1、单选题：

选项：

A、0100

B、1010

C、0111

D、1111

参考：【1111】

如果 CRC 的生成多项式是 $G(x)=x^8+x^6+1$ ，则所对应的 CRC 校验码的位数是

2、单选题：

选项：

A、6

B、8

C、1

D、14

参考：【8】

第二周作业

第二周单元测验

1、单选题：与多模光纤相比，单模光纤的主要特点是

选项：

A、传输距离长、成本高、芯线粗

B、传输距离长、成本高、芯线细

C、传输距离短、成本低、芯线粗

D、传输距离短、成本低、芯线细

参考：【传输距离长、成本高、芯线细】

2、单选题：在通信之前，需要在收发双方之间建立物理连接的交换方式是

选项：

A、电路交换

B、报文交换

C、分组交换

D、存储转发交换

参考：【电路交换】

A、600波特
B、1600波特
C、4800波特
D、1200波特

4、单选题：在9600bit/s的线路上，进行一小时的连续传输，测试结果为有150比特的差错，问该数据通信系统的误码率是

 4.34×10^{-6} 4.34×10^{-2} 8.68×10^{-2} 8.68×10^{-6} 4.34×10^{-6}
$$X^4 + X + 1$$
$$X^4+X^3+1$$
$$X^3+X^2$$
$$X^4+X^2+1$$
$$X^4 + X + 1$$

参考: 【 】

6、单选题：对于带宽为3kHz的无噪声信道，假设信道中每个码元信号的可能状态数为16，则该信道所能支持的最大数据传输率可达

选项：

- A、12Kbps
- B、24Kbps
- C、48Kbps
- D、96Kbps

参考：【24Kbps】

7、单选题：CDMA系统中使用的多路复用技术是

选项：

- A、频分复用
- B、时分复用
- C、码分复用
- D、波分复用

参考：【码分复用】

8、单选题：与电路交换相比，分组交换最大的缺点是

选项：

- A、控制开销高
- B、不能实现链路共享
- C、不能实现速率转换
- D、不能满足实时应用要求

参考：【不能满足实时应用要求】

已知待传送的数据 $M=10011$ ，若采用 CRC 技术进行检错，生成多项式为 x^3+x^2+1 ，则所得的循环冗余码为_____。

9、单选题：

选项：

- A、011
- B、100
- C、101
- D、010

参考：【011】

10、单选题：在下列复用技术中，使用伪随机序列码片区分信道的信道复用技术称为

选项：

- A、码分复用
- B、时分复用
- C、频分复用
- D、波分复用

参考：【码分复用】

如果CRC的生成多项式是 $G(x)=x^8+x^6+1$ ，则所对应的CRC校验码的位数是

11、单选题：

选项：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/116133243015010042>