

# 网络技术与应用-中国人民解放军陆军工程大学-中国大学MOOC慕课答案

## 随堂测验

1、单选题：以下哪一项不属于物联网的实现基础

选项：

- A、可穿戴设备
- B、RFID
- C、APP
- D、蓝牙

参考：【APP】

2、单选题：以下哪一项不是解决网络安全问题的因素

选项：

- A、安全技术
- B、法律法规
- C、道德自律
- D、多种应用

参考：【多种应用】

## 电路交换随堂测验

1、单选题：以下哪一项不是电路交换的特征

选项：

- A、按需建立点对点信道
- B、数据无需携带地址信息
- C、点对点信道独占经过的物理链路带宽
- D、两两终端之间可以同时通信

参考：【两两终端之间可以同时通信】

## 虚电路交换随堂测验

1、单选题：以下哪一项不是有关虚电路交换方式的正确描述

选项：

- A、虚电路标识符用于建立终端间传输路径与终端间传输的数据之间的绑定
- B、虚电路是指终端间传输路径
- C、某条虚电路对应的转发项只给出该虚电路经过的两个端口之间的关联
- D、分组需要包含虚电路标识符

参考：【某条虚电路对应的转发项只给出该虚电路经过的两个端口之间的关联】

## 数据报交换随堂测验

1、单选题：以下哪一项不是有关数据报交换方式的正确描述

选项：

- A、终端由地址唯一标识
- B、转发项给出通往终端的传输路径
- C、分组包含源和目的终端地址
- D、转发项给出传输路径经过的两个端口之间的关联

参考：【转发项给出传输路径经过的两个端口之间的关联】

## 随堂测验

1、单选题：浏览器与终端接入Internet的方式无关是由于以下哪一项原因

选项：

- A、分层屏蔽了底层的差异
- B、浏览器是通用软件
- C、所有终端的CPU都是80X86结构的
- D、所有终端接入Internet的方式都是相同的

参考：【分层屏蔽了底层的差异】

2、单选题：关于计算机网络，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、计算机网络是互相连接的自治系统集成
- B、计算机网络体系结构是分层结构
- C、计算机之间通信必须遵循TCP/IP

D、对等层之间通过协议规范通信过程

参考：【计算机之间通信必须遵循TCP/IP】

3、单选题：以下哪一项不是分层结构的好处

选项：

A、各层之间相对独立

B、可以屏蔽低层差异

C、每一层功能容易实现和标准化

D、提高系统整体运行效率

参考：【提高系统整体运行效率】

4、单选题：如果分层结构最底层为1层，对于分层结构中n层和n+1层，以下哪项描述是错误的。

选项：

A、n层为n+1层提供服务

B、n层功能实现过程对n+1层是透明的

C、n层需要在n+1层提供的数据上增加首部

D、n层功能与n+1层功能之间没有关系

参考：【n层功能与n+1层功能之间没有关系】

5、单选题：对于OSI体系结构中的数据链路层，以下哪一项描述是错误的。

选项：

A、基于物理层提供的比特流透明传输服务

B、将不可靠的物理链路变为可靠的数据链路

C、数据链路的数据传输单元是帧

D、数据链路建立过程与物理链路无关

参考：【数据链路建立过程与物理链路无关】

6、单选题：以下哪一项关于TCP/IP网络接口层的描述是错误的

选项：

A、网络接口层对网际层屏蔽了不同传输网络之间的差异

B、针对不同的传输网络，有着不同的网络接口层

C、网络接口层定义了标准的链路层和物理层协议

D、网络接口层将IP分组封装成传输网络对应的帧格式

参考：【网络接口层定义了标准的链路层和物理层协议】

7、单选题：以下那一层只与终端有关

选项：

A、物理层

B、链路层

C、网络层

D、传输层

参考：【传输层】

8、单选题：以下哪一项不是逐层封装原因

选项：

A、每一层有对应的控制信息

B、每一层对等层之间有规范PDU格式的协议

C、对等层之间需要交换本层控制信息

D、物理层实现二进制位流传输

参考：【物理层实现二进制位流传输】

## 第一讲 单元测验

1、单选题：以下哪一项不属于计算机网络的主要特征。

选项：

A、共享资源

B、自治系统

C、遵守统一的通信标准

D、交换机和路由器

参考：【交换机和路由器】

2、单选题：关于数据传输速率和信号传播速率，以下哪一项是正确的。

选项：

A、数据传输速率与信号传播速率成正比

B、数据传输速率与信号传播速率成反比

C、数据传输速率与信号传播速率之间没有必然关系

D、数据传输速率与信号传播速率是同义词

参考：【数据传输速率与信号传播速率之间没有必然关系】

3、单选题：以下哪一项应用是实时性要求比较高的应用。

选项：

- A、VOIP
- B、电子邮件
- C、网页浏览
- D、网络管理

参考：【VOIP】

4、单选题：以下哪一项不属于移动互联网的实现基础。

选项：

- A、智能手机
- B、无线局域网
- C、APP
- D、交换机和路由器

参考：【交换机和路由器】

5、单选题：以下哪一项不属于物联网的实现基础。

选项：

- A、可穿戴设备
- B、RFID
- C、APP
- D、蓝牙

参考：【APP】

6、单选题：以下哪一项不是解决网络安全问题的因素。

选项：

- A、安全技术
- B、法律法规
- C、道德自律
- D、多种应用

参考：【多种应用】

7、单选题：以下哪一项不是电路交换的特征。

选项：

- A、按需建立点对点信道
- B、数据无需携带地址信息
- C、点对点信道独占经过的物理链路带宽
- D、两两终端之间可以同时通信

参考：【两两终端之间可以同时通信】

8、单选题：以下哪一项不是分组交换的特征。

选项：

- A、由数据和控制信息组成分组
- B、存储转发
- C、转发表
- D、互连多条物理链路的结点

参考：【互连多条物理链路的结点】

9、单选题：以下哪一项不是有关虚电路交换方式的正确描述。

选项：

- A、虚电路标识符用于建立终端间传输路径与终端间传输的数据之间的绑定
- B、虚电路是指终端间传输路径
- C、某条虚电路对应的转发项只给出该虚电路经过的两个端口之间的关联
- D、分组需要包含虚电路标识符

参考：【某条虚电路对应的转发项只给出该虚电路经过的两个端口之间的关联】

10、单选题：以下哪一项关于动态建立虚电路的描述是错误的。

选项：

- A、建立虚电路时可以确定双方就绪
- B、建立虚电路时可以预留虚电路经过的信道的带宽
- C、建立两端之间的虚电路就是建立两端之间的信道
- D、释放动态虚电路时释放为虚电路配置的全部资源

参考：【建立两端之间的虚电路就是建立两端之间的信道】

11、单选题：关于分组交换网络端到端传输路径，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、端到端传输路径由互连终端与分组交换机的物理链路、互连分组交换机的物理链路和分组交换机组成
- B、物理链路的连接方式是不变的

- C、存储转发的本质是根据转发表，完成分组从输入端口至输出端口的转发过程  
D、端到端传输路径是固定的，不能通过修改转发表改变端到端传输路径  
参考：【端到端传输路径是固定的，不能通过修改转发表改变端到端传输路径】

12、单选题：以下哪一项不是有关数据报交换方式的正确描述。

选项：

- A、终端由地址唯一标识  
B、转发项给出通往终端的传输路径  
C、分组包含源和目的终端地址  
D、转发项给出传输路径经过的两个端口之间的关联

参考：【转发项给出传输路径经过的两个端口之间的关联】

13、单选题：关于虚电路交换方式和数据报交换方式，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、虚电路交换方式，分组携带虚电路标识符  
B、数据报交换方式，终端间传输的有着相同源和目的地址的分组不会错序  
C、虚电路交换方式，终端间传输的有着相同虚电路标识符的分组不会错序  
D、数据报交换方式，终端之间存在多条传输路径

参考：【数据报交换方式，终端间传输的有着相同源和目的地址的分组不会错序】

14、单选题：以下哪项关于局域网和广域网的描述是错误的。

选项：

- A、广域网的作用范围大于局域网  
B、局域网一般由单个单位负责管理  
C、广域网是公共传输网络  
D、局域网传输速率远大于广域网

参考：【局域网传输速率远大于广域网】

15、单选题：因为以下哪一项原因，使得浏览器与终端接入Internet的方式无关。

选项：

- A、分层屏蔽了底层的差异  
B、浏览器是通用软件  
C、所有终端的CPU都是80X86结构的  
D、所有终端接入Internet的方式都是相同的

参考：【分层屏蔽了底层的差异】

16、单选题：关于计算机网络，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、计算机网络是互相连接的自治系统集成  
B、计算机网络体系结构是分层结构  
C、计算机之间通信必须遵循TCP/IP  
D、对等层之间通过协议规范通信用过程

参考：【计算机之间通信必须遵循TCP/IP】

17、单选题：以下哪一项关于计算机网络体系结构的描述是错误的。

选项：

- A、网络体系结构是分层结构和各层协议的集合  
B、网络体系结构是抽象的，协议实现技术是具体的  
C、网络体系结构精确定义了每一层功能  
D、OSI体系结构是唯一的计算机网络体系结构

参考：【OSI体系结构是唯一的计算机网络体系结构】

18、单选题：以下哪一项不是分层结构的好处。

选项：

- A、各层之间相对独立  
B、可以屏蔽低层差异  
C、每一层功能容易实现和标准化  
D、提高系统整体运行效率

参考：【提高系统整体运行效率】

19、单选题：如果分层结构的最底层为1层，对于分层结构中的n层和n+1层，以下哪项描述是错误的。

选项：

- A、n层为n+1层提供服务  
B、n层功能实现过程对n+1层是透明的  
C、n层需要在n+1层提供的数据上增加首部  
D、n层功能与n+1层功能之间没有关系

参考：【n层功能与n+1层功能之间没有关系】

20、单选题：以下哪一项关于OSI参考模型的描述是不正确的。

选项：

- A、OSI参考模型定义了开放系统的层次结构
- B、OSI参考模型是一个在制定标准时使用的概念性框架
- C、OSI参考模型的每层可以使用上层提供的服务
- D、OSI参考模型是开放系统互联参考模型

参考：【OSI参考模型的每层可以使用上层提供的服务】

21、单选题：在OSI参考模型中，同一结点内相邻层之间通过以下哪一项实现通信过程。

选项：

- A、接口
- B、进程
- C、协议
- D、应用程序

参考：【接口】

22、单选题：以下哪一项关于OSI体系结构的描述是错误的。

选项：

- A、网络中不同的主机可以有不同的层次
- B、不同主机的同等层具有相同功能
- C、不同主机的同等层之间通过协议实现通信过程
- D、同一主机相邻层之间通过接口实现通信过程

参考：【网络中不同的主机可以有不同的层次】

23、单选题：对于OSI体系结构中的数据链路层，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、基于物理层提供的比特流透明传输服务
- B、将不可靠的物理链路变为可靠的数据链路
- C、数据链路的数据传输单元是帧
- D、数据链路建立过程与物理链路无关

参考：【数据链路建立过程与物理链路无关】

24、单选题：关于第2层设备，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、第2层设备具备链路层和物理层功能
- B、第2层设备转发的对象是链路层帧
- C、第2层设备的各个端口可以有不同的传输速率
- D、第2层设备可以互连任意不同类型的传输网络

参考：【第2层设备可以互连任意不同类型的传输网络】

25、单选题：OSI体系结构中，以下那一层是直接为会话层提供服务的。

选项：

- A、应用层
- B、表示层
- C、传输层
- D、网络层

参考：【传输层】

26、单选题：OSI体系结构中，以下那一层是自下而上第一个提供端到端传输服务的。

选项：

- A、数据链路层
- B、会话层
- C、传输层
- D、应用层

参考：【传输层】

27、单选题：OSI体系结构中，以下那一项功能是由应用层的相邻层实现的。

选项：

- A、对话管理
- B、数据格式转换
- C、路由选择
- D、可靠数据传输

参考：【数据格式转换】

28、单选题：TCP/IP体系结构中网际层提供的是以下哪一种服务。

选项：

- A、无连接不可靠数据报服务
- B、无连接可靠数据报服务

- C、有连接不可靠虚电路服务
- D、有连接可靠虚电路服务

参考：【无连接不可靠数据报服务】

29、单选题：以下哪一项关于TCP/IP网络接口层的描述是错误的。

选项：

- A、网络接口层对网际层屏蔽了不同传输网络之间的差异
- B、针对不同的传输网络，有着不同的网络接口层
- C、网络接口层定义了标准的链路层和物理层协议
- D、网络接口层将IP分组封装成传输网络对应的帧格式

参考：【网络接口层定义了标准的链路层和物理层协议】

30、单选题：以下哪一项关于TCP/IP传输层的描述是错误的。

选项：

- A、基于网际层提供的终端之间的IP分组传输服务
- B、提供进程间可靠传输服务
- C、建立传输层连接需要建立进程间数据传输路径
- D、传输层与传输网络无关

参考：【建立传输层连接需要建立进程间数据传输路径】

31、单选题：以下哪一项不属于协议的三个要素。

选项：

- A、语法
- B、语义
- C、时序
- D、实体

参考：【实体】

32、单选题：以下那一层只与终端有关。

选项：

- A、物理层
- B、链路层
- C、网络层
- D、传输层

参考：【传输层】

33、单选题：以下哪一项不是逐层封装的原因。

选项：

- A、每一层有对应的控制信息
- B、每一层对等层之间有规范PDU格式的协议
- C、对等层之间需要交换本层控制信息
- D、物理层实现二进制位流传输功能

参考：【物理层实现二进制位流传输功能】

34、单选题：对于封装过程，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、路由器接收端口逐层剥离封装，直到分离出IP分组
- B、路由器输出端口将IP分组封装成输出端口连接的传输网络对应的帧格式
- C、IP分组成为MAC帧的数据
- D、TCP报文成为MAC帧的数据

参考：【TCP报文成为MAC帧的数据】

## 随堂测验

1、单选题：关于点对点信道，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、一般由同轴电缆构成点对点信道
- B、可以用两条点对点信道实现全双工通信
- C、经过点对点信道传输的帧中无需携带地址信息
- D、点对点信道两端只能连接两个结点

参考：【一般由同轴电缆构成点对点信道】

2、单选题：关于广播信道，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、一般由同轴电缆构成广播信道
- B、可以用两条广播信道实现三个以上终端之间的全双工通信
- C、经过广播信道传输的帧中需要携带地址信息

D、广播信道上连接三个以上结点

参考：【可以用两条广播信道实现三个以上终端之间的全双工通信】

## 随堂测验

1、单选题：关于数字信号，以下哪一项是错误的。

选项：

- A、信号幅度只有有限离散值
- B、对传输数字信号的信道没有带宽要求
- C、周期性数字信号由一组不同频率的谐波合成
- D、经过信道传播的数字信号存在失真的现象

参考：【对传输数字信号的信道没有带宽要求】

2、单选题：以下哪一项与信号失真无关。

选项：

- A、经过信道传输的信号产生衰减
- B、周期性信号由一组不同频率的谐波合成
- C、信道是超导体
- D、不同频率的信号衰减不同

参考：【信道是超导体】

3、单选题：以下哪一项是数字信号可以再生的原因

选项：

- A、信号幅度只有有限离散值
- B、周期性数字信号由一组不同频率的谐波合成
- C、信道存在阻抗
- D、阻抗是频率相关的

参考：【信号幅度只有有限离散值】

4、单选题：QAM256指的是。

选项：

- A、传输速率 = 256kbps
- B、采用256级信号幅度
- C、采用256种不同的相位
- D、256种不同的信号状态

参考：【256种不同的信号状态】

## 随堂测验

1、单选题：如果某个无噪声信道的带宽是4000Hz，采用16种不同相位的移相键控调制技术，则数据传输速率为。

选项：

- A、16kbps
- B、32kbps
- C、48kbps
- D、64kbps

参考：【32kbps】

2、单选题：无噪声信道上传输单一频率正弦信号会引发。

选项：

- A、信号衰减
- B、信号失真
- C、信号过滤
- D、信号屏蔽

参考：【信号衰减】

3、单选题：如果想要在PSTN用户线上取得较高传输速率，一般不采用调频技术，其原因是

选项：

- A、调频技术的抗干扰能力差
- B、调频技术对信号衰减敏感
- C、调频后的载波信号传输距离近
- D、PSTN用户线带宽窄

参考：【PSTN用户线带宽窄】

4、单选题：假定信道带宽为4kHz，S/N=1000，则最大传输速率为。

选项：

- A、8kbps
- B、400kbps
- C、4000kbps

D、39.8689kbps

参考：【39.8689kbps】

5、单选题：假定信道带宽为4kHz， $S/N=1000$ ，信号状态数为64，则最大波特率为。

选项：

A、8kbaud

B、6.6448kbaud

C、4000kbaud

D、39.8689kbaud

参考：【6.6448kbaud】

## 随堂测验

1、单选题：纠错码适合的传输环境是。

选项：

A、小概率、随机传输错误

B、高可靠传输环境

C、大概率、单位传输错误

D、大概率、随机传输错误

参考：【大概率、单位传输错误】

2、单选题：关于光缆优点，以下哪一项的描述是错误的。

选项：

A、无中继传输距离远

B、抗电磁干扰能力强

C、容易安装

D、光缆的密封性好

参考：【容易安装】

3、单选题：单根同轴电缆一般只能实现。

选项：

A、单工通信

B、半双工通信

C、全双工通信

D、点对点通信

参考：【半双工通信】

4、单选题：以下哪一项是同轴电缆优于双绞线缆的地方。

选项：

A、带宽高

B、容易安装

C、价格便宜

D、方便布线

参考：【带宽高】

## 第二讲 单元测验

1、单选题：关于信道，以下哪一项描述是错误的。

选项：

A、信道可以由单段线路构成

B、信道可以包含信号再生设备

C、信道可以由多段不同类型的线路构成

D、构成同一信道的多段线路可以有不同的传输速率

参考：【构成同一信道的多段线路可以有不同的传输速率】

2、单选题：以下哪一项是数字通信的优势。

选项：

A、物理链路带宽要求低

B、无中继传输距离远

C、信号容易再生

D、信号衰减小

参考：【信号容易再生】

3、单选题：关于模拟信号，以下哪一项是错误的。

选项：

A、信号幅度是连续值

B、传输模拟信号的信道比传输数字信号的信道有着更高的带宽要求

C、周期性模拟信号由一组不同频率的谐波合成

D、经过信道传播的模拟信号存在失真的现象

参考：【**传输模拟信号的信道比传输数字信号的信道有着更高的带宽要求**】

4、单选题：对于编码，以下哪一项是错误的。

选项：

- A、多级幅度使一个码元可以表示多位二进制位
- B、编码是用数字信号表示二进制位流的过程
- C、波特率取决于信道带宽
- D、编码是实现高传输速率的前提

参考：【**编码是实现高传输速率的前提**】

5、单选题：对于调制，以下哪一项是错误的。

选项：

- A、一个码元可以表示多位二进制位
- B、调制是用模拟信号表示二进制位流的过程
- C、调制后的信号是单一频率的载波信号
- D、可以通过同时改变载波信号的幅度和相位使调制后的信号有多种不同状态

参考：【**调制后的信号是单一频率的载波信号**】

6、单选题：如果数据传输速率为4800bps，采用16种不同相位的移相键控调制技术，则波特率为（）。

选项：

- A、4800
- B、3600
- C、2400
- D、1200

参考：【**1200**】

7、单选题：如果某个无噪声信道的带宽是4000Hz，采用16种不同相位的移相键控调制技术，则最大码元传输速率为。

选项：

- A、8k
- B、16k
- C、32k
- D、48k

参考：【**8k**】

8、单选题：检错和重传适合的传输环境是（）。

选项：

- A、小概率、随机传输错误
- B、小概率、单位传输错误
- C、大概率、单位传输错误
- D、大概率、随机传输错误

参考：【**小概率、随机传输错误**】

9、单选题：序号的主要作用是。

选项：

- A、标识发送顺序
- B、避免接收端重复接收分组
- C、分组的唯一标识符
- D、避免发送端重复发送分组

参考：【**避免接收端重复接收分组**】

10、单选题：以下哪一项是实现全双工通信必须的。

选项：

- A、一对双绞线
- B、两根光纤
- C、一根同轴电缆
- D、广播信道

参考：【**两根光纤**】

11、单选题：关于点对点信道，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、一般由同轴电缆构成点对点信道
- B、可以用两条点对点信道实现全双工通信
- C、经过点对点信道传输的帧中无需携带地址信息
- D、点对点信道两端只能连接两个结点

参考：【**一般由同轴电缆构成点对点信道**】

12、单选题：关于广播信道，以下哪一项描述是错误的。

选项：

- A、一般由同轴电缆构成广播信道
- B、可以用两条广播信道实现三个以上终端之间的全双工通信
- C、经过广播信道传输的帧中需要携带地址信息
- D、广播信道上连接三个以上结点

参考：【**可以用两条广播信道实现三个以上终端之间的全双工通信**】

13、单选题：关于数字信号，以下哪一项是错误的。

选项：

- A、信号幅度只有有限离散值
- B、对传输数字信号的信道没有带宽要求
- C、周期性数字信号由一组不同频率的谐波合成
- D、经过信道传播的数字信号存在失真的现象

参考：【**对传输数字信号的信道没有带宽要求**】

14、单选题：以下哪一项与信号失真无关。

选项：

- A、经过信道传输的信号产生衰减
- B、周期性信号由一组不同频率的谐波合成
- C、信道是超导体
- D、不同频率的信号衰减不同

参考：【**信道是超导体**】

15、单选题：以下哪一项是数字信号可以再生的原因

选项：

- A、信号幅度只有有限离散值
- B、周期性数字信号由一组不同频率的谐波合成
- C、信道存在阻抗
- D、阻抗是频率相关的

参考：【**信号幅度只有有限离散值**】

16、单选题：如果某个无噪声信道的带宽是4000Hz，采用16种不同相位的移相键控调制技术，则数据传输速率为。

选项：

- A、16kbps
- B、32kbps
- C、48kbps
- D、64kbps

参考：【**32kbps**】

17、单选题：无噪声信道上传输单一频率正弦信号会引发。

选项：

- A、信号衰减
- B、信号失真
- C、信号过滤
- D、信号屏蔽

参考：【**信号衰减**】

18、单选题：如果想要在PSTN用户线上取得较高传输速率，一般不采用调频技术，其原因是。

选项：

- A、调频技术的抗干扰能力差
- B、调频技术对信号衰减敏感
- C、调频后的载波信号传输距离近
- D、PSTN用户线带宽窄

参考：【**PSTN用户线带宽窄**】

19、单选题：假定信道带宽为4kHz， $S/N=1000$ ，则最大传输速率为。

选项：

- A、8kbps
- B、400kbps
- C、4000kbps
- D、39.8689kbps

参考：【**39.8689kbps**】

20、单选题：假定信道带宽为4kHz， $S/N=1000$ ，信号状态数为16，则最大波特率为。

选项：

- A、8k
- B、9.9672k

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/218073010013006032>