

甘肃省普通高校专升本（电子类）计算机网络模拟试题（五）

一、选择题（每小题1分，共20分）

1. [单选]

双绞线可以用来作为（ ）的传输介质。

- (A) 只是模拟信号
- (B) 只是数字信号
- (C) 数字信号和模拟信号
- (D) 模拟信号和基带信号



2. [单选]

传输介质是通信网络中发送方和接收方之间的（ ）通路。

- (A) 物理
- (B) 逻辑
- (C) 虚拟
- (D) 数字



3. [单选]

目前广泛应用与局部网络中的50欧姆电缆，主要用于（ ）传送。

- (A) 基带数字信号
- (B) 频分多路复用FDM的模拟信号
- (C) 频分多路复用FDM的数字信号
- (D) 频分多路复用FDM的模拟信号和数字信号



4. [单选]

传送速率单位“b/s”代表（ ）

- (A) bytes per second
- (B) bits per second
- (C) baud per second
- (D) billion per second



5. [单选]

光缆适合于（ ）

- (A) 沿管道寻找路径
- (B) 在危险地带使用
- (C) 移动式视象应用
- (D) 无电磁干扰的环境应用



6. [单选]

当前使用的IP地址是（ ）比特。

- (A) 16
- (B) 32
- (C) 48
- (D) 128



7. [单选]

在哪个范围内的计算机网络可称之为局域网：（ ）

- (A) 在一个楼宇
- (B) 在一个城市
- (C) 在一个国家
- (D) 在全世界



8. [单选]

下列不属于局域网层次的是：（ ）

- (A) 物理层
- (B) 数据链路层
- (C) 传输层
- (D) 网络层



9. [单选]

LAN是（ ）的英文缩写。

- (A) 网络
- (B) 网络操作系统
- (C) 局域网
- (D) 实时操作系统



10. [单选]

在OSI模型中，提供路由选择功能的层次是（ ）

- (A) 物理层
- (B) 数据链路层
- (C) 网络层
- (D) 应用层

11. [单选]

TCP的主要功能是（ ）

- (A) 进行数据分组
- (B) 保证可靠传输
- (C) 确定数据传输路径
- (D) 提高传输速度

12. [单选]

C类IP地址的最高三个比特位，从高到低依次是（ ）

- (A) 010
- (B) 110
- (C) 100
- (D) 101

13. [单选]

下列不属于广域网的是：（ ）

- (A) 电话网
- (B) ISDN
- (C) 以太网
- (D) X.25分组交换公用数据网

14. [单选]

PPP是哪种类型的协议？（ ）

- (A) 面向比特
- (B) 面向字符
- (C) 面向字
- (D) 面向数字

15. [单选]

局域网中的MAC与OSI参考模型哪一层相对应？（ ）

- (A) 物理层
- (B) 数据链路层
- (C) 网络层
- (D) 传输层

16. [单选]

IEEE802标准中，规定了CSMA/CD访问控制方法和物理层技术规范的是：（ ）

- (A) 802.1A
- (B) 802.2
- (C) 802.1B
- (D) 802.3

17. [单选]

ATM网络采用的是（ ）拓扑结构。

- (A) 星形
- (B) 总线形
- (C) 环形
- (D) 树形

18. [单选]

IP协议提供的是（ ）类型。

- (A) 面向连接的数据报服务
- (B) 无连接的数据报服务
- (C) 面向连接的虚电路服务
- (D) 无连接的虚电路服务

19. [单选]

网桥工作于（ ）用于将两个局域网连接在一起并按MAC地址转发帧。

- (A) 物理层
- (B) 网络层
- (C) 数据链路层
- (D) 传输层

20. [单选]

路由器工作于（ ），用于连接多个逻辑上分开的网络。

(A) 物理层

(B) 网络层

(C) 数据链路层

(D) 传输层

二、填空题（每空1分，共20分）

1. [填空]

世界最早投入运行的计算机网络是（ ）。

2. [填空]

在令牌环网中，由于各站点使用传输介质的机会均等，其响应时间是可以预测的，所以它比以太网更适合（ ）。

3. [填空]

（ ）是各层向它的上层提供的一组原语，（ ）是定义同层对等实体之间交换的帧、分组和报文格式及意义的一组规则。

4. [填空]

数据链路层的信息传送格式是（ ），网络层的信息传送格式是（ ），运输层的信息传送格式是（ ）。

5. [填空]

FDDI是以（ ）为传输介质的高速主干网。

6. [填空]

ATM网络采用（ ）拓扑结构。

7. [填空]

按传输技术可将网络分为两类，即（ ）、（ ）。

8. [填空]

从通信的角度看，各层所提供的服务可分为两大类，即（ ）、（ ）。

9. [填空]

常用的IP地址有A、B、C三类，128.11.3.31是一个（ ）类IP地址，其网络标识（netid）为（ ），主机标识（hostid）为（ ）。

三、判断题（每小题1分，共10分）

1. [判断]

协议是“水平的”，即协议是控制对等实体之间的通信的规则。（ ）

2. [判断]

服务是“垂直的”，即服务是由下层向上层通过层间接口提供的。（ ）

3. [判断]

一个信道的带宽越宽，则在单位时间内能够传输的信息量越小。（ ）

4. [判断]

同一种媒体内传输信号的时延值在信道长度固定了以后是不可变的，不可能通过减低时延来增加容量。（ ）

5. [判断]

数据链路不等同于链路，它在链路上加了控制数据传输的规程。（ ）

6. [判断]

数据报服务是一种面向连接服务。（ ）

7. [判断]

网络层的任务是选择合适的路由，使分组能够准确地按照地址找到目的地。（ ）

8. [判断]

网络层的功能是在端节点和端节点之间实现正确无误的信息传送。()

9. [判断]

IP地址包括网络号和主机号，所有的IP地址都是24位的唯一编码。()

10. [判断]

一个网络上的所有主机都必须有相同的网络号。()



四、简答题（每小题10分，共30分）

1. [简答]

比较虚电路和数据报服务的优缺点。

2. [简答]

简述什么叫集线器（Hub）？在哪一层工作？列举几种类型。

3. [简答]

简述局域网中使用的三种基本拓扑结构：星形、环形和总线形的优缺点。



五、计算题（共20分）

1. [计算]

用速率为2400bps的调制解调器（无校验位，一位停止位），30秒内最多能传输多少个汉字（一个汉字为两个字节）。

2. [计算]

把十六进制的IP地址C22F1588转换成用点分割的十进制形式，并说明该地址属于哪类网络地址，以及该种类型地址的每个子网最多可能包含多少台主机。

