

甘肃省普通高校专升本计算机网络（电子类）模拟卷（二）

一、选择题（每小题1分，共20分）

1. [单选]

以下传输介质中，传输错误率最低的是（ ）。

- (A) 同轴电缆
- (B) 光缆
- (C) 微波
- (D) 双绞线



2. [单选]

关于报文交换的描述，以下正确的是（ ）。

- (A) 报文交换必定是面向连接的
- (B) 分组交换网中采用的是报文交换
- (C) 报文交换的传输效率往往较高
- (D) 报文交换采用存储转发技术



3. [单选]

关于因特网的标准化工作，以下描述错误的是（ ）。

- (A) 解决了多种技术体制并存且互不兼容的状态
- (B) 所有的因特网标准都是以RFC的形式在因特网上发表
- (C) 因特网草案属于RFC文档
- (D) 因特网建议标准属于RFC文档



4. [单选]

关于带宽的描述，错误的是（ ）。

- (A) 带宽就是数据的传输速率
- (B) 带宽是指某个信号具有的频带宽度
- (C) 信道的带宽越大，则信息的极限传输速率就越高
- (D) 某些情况下，可以用吞吐量来表示系统的带宽



5. [单选]

在不同网络结点的对等层之间的通信需要以下的哪一项？（ ）

- (A) 模块接口
- (B) 对等层协议
- (C) 电信号
- (D) 传输介质



6. [单选]

关于面向连接的服务，以下描述正确的是（ ）。

- (A) 在数据交换结束后，可以不中止连接
- (B) 对数据传输过程中，是否按序传输没有要求
- (C) 与无连接服务相比，灵活方便，数据传输速度快
- (D) 比较适合在一定时间内向同一目的地发送许多报文的情况



7. [单选]

多路复用器主要功能是（ ）。

- (A) 执行效/模转换
- (B) 减少主机的通信处理负荷
- (C) 结合来自两条或更多条线路的传输
- (D) 执行串行/并行转换



8. [单选]

关于码分复用CDMA，描述错误的是（ ）。

- (A) 其频谱类似于白噪声
- (B) 每一个用户可以在同样的时间进行通信
- (C) 只要每个用户使用不同的码型，各用户之间就可以互不干扰
- (D) 每一个用户可以使用同样的频带进行通信



9. [单选]

关于EIA - 232接口标准描述正确的是（ ）。



- (A) 是数据链路层标准
- (B) 采用正逻辑，即逻辑1用高电平表示，逻辑0用低电平表示
- (C) 使用37脚的插座
- (D) 是DTE与DCE之间的接口标准

10. [单选]

以下哪一项不是数据链路层的功能()。

- (A) 数据加密
- (B) 透明传输
- (C) 流量控制
- (D) 差错控制

11. [单选]

在停止等待协议中，为了避免出现死锁而采用()。

- (A) 数据帧编号
- (B) 超时重传
- (C) 确认帧编号
- (D) CRC校验

12. [单选]

一个PPP帧的数据部分(用十六进制写出)是FE7D5D7D5E65，则真正的数据是()。

- (A) FE7D5D7E65
- (B) FE5D7D7E65
- (C) FE7D7E65
- (D) FE7D7D5E65

13. [单选]

在()条件下，选择重传ARQ协议和连续ARQ协议在效果上完全一致。

- (A) 无差错传输
- (B) 发送窗口相等
- (C) 选择重传ARQ协议的接收窗口为1
- (D) A和C

14. [单选]

关于交换机和集线器的描述，以下正确的是()。

- (A) 均属于物理层设备
- (B) 若10个站都连接到一个10Mbps的以太网交换机，则每一个站可以得到的带宽为1Mb/s
- (C) 若10个站都连接到一个10Mbps的集线器上，则每一个站平均可以得到的带宽为1Mb/s
- (D) 集线器能完成数据帧的封装和解封

15. [单选]

广域网中的主机采用()编址方式。

- (A) 平面地址结构
- (B) 层次地址结构
- (C) IP地址结构
- (D) 硬件地址结构

16. [单选]

关于虚电路描述，以下正确的是()。

- (A) 网络为每个分组独立选择路由
- (B) 每个分组都有目的地的全地址
- (C) 总是按发送顺序到达目的地
- (D) 可靠通信由用户主机保证

17. [单选]

路由器属于()层的设备。

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

18. [单选]

完成路径诊断的网络层协议是()。

- (A) ARP
- (B) RARP
- (C) IGMP
- (D) ICMP



19. [单选]

以下()可作为多播地址。

- (A) 126.0.0.1
- (B) 192.168.0.1
- (C) 202.207.0.1
- (D) 224.0.0.1



20. [单选]

以下关于CRC校验的描述,正确的是()。

- (A) 这种检测方法可以知道发生错误的具体位置
- (B) 在接收端,若余数R为0,则说明传输的数据肯定没有错误
- (C) 在接收端,若余数R不为0,则说明传输的数据肯定有错误
- (D) 使用这种校验方法,可以做到可靠传输



二、填空题(每空1分,共10分)

1. [填空]

若某线路每1/16s采样一次,且每个信号运载3bit的信息,则该线路的信息传输速率是() bit/s.



2. [填空]

某调制解调器的星座图上有4个数据点,则这个调制解调器在1200波特的线路上的数据传输速率是() bit/s.



3. [填空]

HDLC使用()方法保证数据的透明传输.



4. [填空]

以太网使用()位的硬件地址.



5. [填空]

CIDR地址块10.0.0.0/10包含的P地址数是(),地址块的掩码为().



6. [填空]

一个IP数据报的长度为3000字节(采用固定首部),先经过一个网络传送,此网络能够传送的最大数据报长度为1500字节,则该数据报被分成了()片,其中第一个数据报片的长度为()字节,第二个数据报片的长度为()字节.



7. [填空]

一个TCP报文段的数据部分最多为()个字节.



三、简答题(本大题共4小题,第1、2小题各7分,第3、4小题各8分,共30分)

1. [简答]

简述分组交换的要点。



2. [简答]

写出比特流110001的曼彻斯特编码和差分曼彻斯特编码。



3. [简答]

简述X.25分组交换网和帧中继的异同点。



4. [简答]

写出下述缩略语的中文全称。



四、计算题(本大题共3小题,第1、2小题15分,第3小题10分,共40分)



1. [计算]

某单位分配到了一个B类的IP地址，其net - id为145.13.0.0。该单位有1000台机器，平均分布在10个不同的地点，若选用子网掩码为255.255.255.0。

- (1) 给每个地点分配一个子网号码。
- (2) 计算每个地点主机号的范围。
- (3) 该B类网络有多少个IP地址被浪费？IP地址的利用率是多少？

2. [计算]

采用CSMA/CD的局域网有最短帧长的要求，假设最远两站点之间距离为200m，数据传输率为100Mbps，信号传播速度为200m/ μ s，求最短帧长是多少位？



3. [计算]

信道带宽为3kHz，信噪比为20dB，它的最大数据传输率是多少？

