

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载APP

帮助中心

课程 名校 2020考研 学校云 名师专

客户端

搜索感兴趣的课程

个人中心

评价课程

计算机网络 国家精品

申请认证证书

李全龙、蔡兰顺、张英涛

第一单元测验

返回

已经超过规定的测试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行测验，但提交的结果将无法获得学分。

1 单选 (2分) 下列选项中，不属于协议要素的是

得分/总分

A. 层次

B. 时序

C. 语法

D. 语义

正确答案: A 你没选择任何选项

2 单选 (2分) 在分组交换网络中，主要取决于网络拥塞程度的时间延迟是

得分/总分

A. 节点处理延迟

B. 传播延迟

C. 传输延迟

D. 排队延迟

正确答案: D 你没选择任何选项

3 单选 (2分) 在一个CDMA网络中，某站点正接收另一码序列为 $(-1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1)$ 的站点发送的数据，若该站点收到 $(-111-1-1-11-1-1-1111-11-1-1111-11-111-1-11-1)$ ，则该站点收到的数据是

得分/总分

A. 1000

B. 0110

C. 0001

D. 1001

正确答案: D 你没选择任何选项

4 单选 (2分) 在下图所示的采用“存储-转发”方式的分组交换网络中，所有链路的数据传输速率为100 Mbps，分组大小为1 000 B，其中分组头大小为20 B。若主机H1向主机H2发送一个大小为980 000 B的文件，则在不考虑分组拆装时间和传播延迟的情况下，从H1发送开始到H2接收完为止，需要的时间至少是

得分/总分

A. 80.24 ms

B. 80 ms

C. 80.16 ms

D. 80.08 ms

正确答案: A 你没选择任何选项

5 单选 (2分) 在OSI参考模型中，完成路由选择功能的层次是

得分/总分

A. 物理层

B. 网络层

C. 传输层

D. 数据链路层

正确答案: B 你没选择任何选项

6 单选 (2分) 假设在存储-转发的分组交换网络中，主机A到达主机B的路径上有4段链路，其速率分别是 $R_1=500\text{ kbps}$ ， $R_2=2\text{ Mbps}$ ， $R_3=1\text{ Mbps}$ ， $R_4=100\text{ kbps}$ ，则主机A向主机B发送信

得分/总分

息的理想吞吐量是

- A. 500kbps
- B. 1Mbps
- C. 100kbps
- D. 2Mbps

正确答案: C 你没选择任何选项

7 单选 (2分) 如果域名服务器无缓存, 当采用迭代 (iterative) 方法解析另一网络某主机域名时, 最后一个被查询的域名服务器是 得分/总分

- A. 本地域名服务器
- B. 权威域名服务器
- C. 顶级域名服务器
- D. 根域名服务器

正确答案: B 你没选择任何选项

8 单选 (2分) 一个DNS资源记录(RR)为(hi.edu.cn, ml.hi.edu.cn, MX, 250), 则hi.edu.cn是 得分/总分

- A. 邮件服务器的别名
- B. 权威域名服务器的域名
- C. 邮件服务器的域名
- D. 本地域名服务器的域名

正确答案: A 你没选择任何选项

9 单选 (2分) 服务器端套接字绑定的IP地址是 得分/总分

- A. INADDR_ANY
- B. SOCK_STREAM
- C. PF_INET
- D. AF_INET

正确答案: A 你没选择任何选项

10 单选 (2分) 通告SMTP服务器端开始发送邮件内容的SMTP命令是 得分/总分

- A. RCPT TO
- B. DATA
- C. MAIL FROM
- D. HELO

正确答案: B 你没选择任何选项

11 多选 (3分) 各用户可以使用相同频率载波发送信息的多路复用技术是 得分/总分

- A. CDM
- B. FDM
- C. TDM
- D. WDM

正确答案: A、C 你没选择任何选项

12 多选 (3分) 5层参考模型与OSI参考模型相比, 缺少的层次是 得分/总分

- A. 表示层
- B. 会话层
- C. 物理层
- D. 网络层

正确答案: A、B 你没选择任何选项

- 13 ☐ 多选 (3分) 属于OSI参考模型的非端到端层的是 得分/总分
- A. 应用层
 - B. 会话层
 - C. 物理层
 - D. 数据链路层

正确答案: C、D 你没选择任何选项

- 14 ☐ 多选 (3分) 下列Socket API函数中, 可以在TCP服务器端调用的是 得分/总分
- A. bind()
 - B. accept()
 - C. socket()
 - D. listen()

正确答案: A、B、C、D 你没选择任何选项

- 15 ☐ 判断 (2分) 电路交换技术更适合突发数据传输的网络。 得分/总分
- A. ✓
 - B. ✗

正确答案: B 你没选择任何选项

- 16 ☐ 判断 (2分) 采用10Mbps的HFC接入Internet可能比2Mbps的ADSL接入还慢。 得分/总分
- A. ✗
 - B. ✓

正确答案: B 你没选择任何选项

- 17 ☐ 判断 (2分) 客户端的UDP套接字不能使用connect()函数。 得分/总分
- A. ✗
 - B. ✓

正确答案: A 你没选择任何选项

- 18 ☐ 判断 (2分) P2P方式实现文件分发比C/S方式快。 得分/总分
- A. ✓
 - B. ✗

正确答案: A 你没选择任何选项

课程 名校 2020考研 学校云

客户端

搜索感兴趣的课程

个人中心

计算机网络 国家精品

申请认证证书

评价课程

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载APP

帮助中心

第二单元测验

返回

已经超过规定的测试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行测试，但提交的结果将无法获得学分。

1 单选 (2分) 数据链路层采用回跳N步协议 (GBN) 传输数据，数据帧序列号为3比特，当发生数据帧超时，需要重传的最大数据帧数是

得分/总分

A. 4

B. 7

C. 8

D. 1

正确答案: B 你没选择任何选项

2 单选 (2分) 一个信道的链路层采用停-等协议传输数据，传播延迟是30ms，数据帧长度为5000B，确认帧长度不计。若该信道利用率为25%，则其数据传输速率为

得分/总分

A. 8Mb/s

B. 1Mb/s

C. 2Mb/s

D. 4Mb/s

正确答案: C 你没选择任何选项

3 单选 (2分) 如图所示的client与server的TCP连接建立与数据传输的交互过程，则图中的X、Y、Z分别是

得分/总分

```
sequenceDiagram
    participant Client
    participant Server
    Note over Client: SYN=1, Seq=1000
    Client->>Server: SYN=X, ACK=1, Seq=2000
    Note over Server: SYN=X, ACK=1, Seq=2000
    Server->>Client: ACK=Y, Seq=Y, data=100B
    Note over Client: ACK=Y, Seq=Y, data=100B
    Client->>Server: ACK=1, ack, Seq=Z
    Note over Server: ACK=1, ack, Seq=Z
```

A. X=0, Y=1001, Z=1101

B. X=1, Y=1001, Z=1101

C. X=1, Y=1000, Z=1100

D. X=1, Y=1001, Z=2001

正确答案: B 你没选择任何选项

4 单选 (2分) 一个TCP连接总是以1 KB的最大段长发送TCP段，发送方有足够多的数据要发送。当拥塞窗口为16 KB时发生了超时，如果接下来的5个RTT（往返时间）时间内的TCP段的传输都是成功的，那么当第5个RTT时间内发送的所有TCP段都得到肯定应答时，拥塞窗口大小是

得分/总分

A. 16 KB

B. 9 KB

C. 8 KB

D. 10 KB

正确答案: D 你没选择任何选项

5 单选 (2分) 若路由器R丢弃一个TTL=0的IP分组，则此时R可向发出该IP分组的源主机发送的ICMP报文类型是

得分/总分

A. 超时报文

B. 目的不可达报文

C. 源抑制报文

D. 路由重定向报文

正确答案: A 你没选择任何选项

6 单选 (2分) 某自治系统采用RIP协议, 若该自治系统内的路由器R1收到其邻居路由器R2的距离向量中包含信息<202.118/16, 15>, 则可能得出的结论是 得分/总分

- A. R2不能到达202.118/16
- B. R1可以经过R2到达202.118/16, 跳数为16
- C. R2可以经过R1到达202.118/16, 跳数为16
- D. R1不能经过R2到达202.118/16

正确答案: D 你没选择任何选项

7 单选 (2分) 在Internet网络的某自治系统内交换到达其他自治系统网络可达性信息的协议是 得分/总分

- A. IGRP
- B. BGP4
- C. RIP
- D. OSPF

正确答案: B 你没选择任何选项

8 单选 (2分) 在子网192.168.4.0/30中, 能够接收目的地址为192.168.4.3的IP分组的最大主机数是 得分/总分

- A. 1
- B. 4
- C. 2
- D. 0

正确答案: C 你没选择任何选项

9 单选 (2分) 某路由器的路由表如下表所示: 得分/总分

目的网络	下一跳	接口
169.96.40.0/23	176.1.1.1	S1
169.96.40.0/25	176.2.2.2	S2
169.96.40.0/27	176.3.3.3	S3
0.0.0.0/0	176.4.4.4	S4

若路由器收到一个目的地址为169.96.40.5的IP分组, 则转发该IP分组的接口是

- A. S1
- B. S4
- C. S2
- D. S3

正确答案: D 你没选择任何选项

10 单选 (2分) 某主机的IP地址为180.80.77.55, 子网掩码为255.255.252.0。若该主机期望向其所在子网内的所有主机发送一个IP分组, 则该IP分组的目地址可以是 得分/总分

- A. 180.80.79.255
- B. 180.80.76.0
- C. 180.80.77.255
- D. 180.80.76.255

正确答案: A 你没选择任何选项

11 单选 (2分) 若数据传输时采用<D,EDC>差错编码, 其中D为数据, EDC=DD, 则该差错编码必然可以 得分/总分

- A. 检测2个比特差错, 纠正2个比特差错
- B. 检测3个比特差错, 纠正3个比特差错
- C. 检测2个比特差错, 纠正1个比特差错
- D. 检测3个比特差错, 纠正2个比特差错

正确答案: C 你没选择任何选项

- 12 单选 (2分) 在一个采用CSMA/CD协议的网路中, 传输介质是一根完整的电缆, 传输速率为1 Gbps, 电缆中的信号传播速度是 200 000 km/s。若最小数据帧长度为8000比特, 则最远的两个站点之间的距离最多为
- 得分/总分
- A. 3200 m
 - B. 1600 m
 - C. 800 m
 - D. 400 m

正确答案: C 你没选择任何选项

- 13 单选 (2分) 以太网交换机进行转发决策时依据的PDU地址是
- 得分/总分
- A. 目的物理地址
 - B. 源物理地址
 - C. 目的IP地址
 - D. 源IP地址

正确答案: A 你没选择任何选项

- 14 单选 (2分) ARP协议的功能是
- 得分/总分
- A. 根据IP地址查询MAC地址
 - B. 根据IP地址查询域名
 - C. 根据MAC地址查询IP地址
 - D. 根据域名查询IP地址

正确答案: A 你没选择任何选项

- 15 单选 (2分) 主机甲与主机乙间已建立一个TCP连接, 主机甲向主机乙发送了两个连续的TCP段, 分别包含300字节和500字节的有效载荷, 第一个段的序列号为200, 主机乙正确接收到第一个段后, 发送给主机甲的确认序列号是
- 得分/总分
- A. 700
 - B. 500
 - C. 1000
 - D. 800

正确答案: B 你没选择任何选项

- 16 多选 (3分) 用于实现可靠数据传输的机制有
- 得分/总分
- A. 计时器
 - B. 差错检测
 - C. 套接字
 - D. 确认

正确答案: A、B、D 你没选择任何选项

- 17 多选 (3分) 唯一标识一个UDP套接字的是
- 得分/总分
- A. 源物理地址
 - B. 目的物理地址

- C. 目的端口号
- D. 目的IP地址

正确答案: C、D 你没选择任何选项

18 多选 (3分) 下列关于IP路由器功能的描述中, 正确的是 得分/总分

- A. 运行路由协议, 设置路由表
- B. 对于所有差错IP分组, 均发送ICMP差错报告报文
- C. 对收到的IP分组头进行差错校验, 确保差错IP分组不被转发
- D. 根据收到的IP分组的目的IP地址, 将其转发到合适的输出线路上

正确答案: A、C、D 你没选择任何选项

19 多选 (3分) 如果期望将一个大的广播域网络分割为两个较小的广播域, 可以选择的设备是 得分/总分

- A. 集线器
- B. 中继器
- C. 三层交换机
- D. 支持VLAN交换机

正确答案: C、D 你没选择任何选项

20 多选 (3分) PPP协议数据帧结构中可以通过协商取消的字段是 得分/总分

- A. 控制
- B. 地址
- C. 校验
- D. 信息

正确答案: A、B 你没选择任何选项

21 多选 (3分) 不可能发生冲突的MAC协议是 得分/总分

- A. TDMA
- B. Polling
- C. FDMA
- D. Token Passing

正确答案: A、B、C、D 你没选择任何选项

22 判断 (2分) TCP协议可以提供可靠、有序、按时的字节流传输服务。 得分/总分

- A. ✕
- B. ✓

正确答案: A 你没选择任何选项

23 判断 (2分) UDP协议头部包含Checksum域, 因此可以提供可靠数据传输服务。 得分/总分

- A. ✓
- B. ✕

正确答案: B 你没选择任何选项

24 判断 (2分) 毒性逆转技术可以彻底消除无穷计数问题。 得分/总分

- A. ✓
- B. ✕

正确答案: B 你没选择任何选项

25 判断 (2分) IPv6地址FF01:0:0:8:0:0:0:43可以写成FF01::8::43。 得分/总分

- A. ✓
B. ✕

正确答案: B 你没选择任何选项

26 判断 (2分) 当网络负载特别重时, TDMA协议比CSMA协议的信道利用率高。 得分/总分

- A. ✓
B. ✕

正确答案: A 你没选择任何选项

27 判断 (2分) PPP协议支持动态协商IP地址。 得分/总分

- A. ✕
B. ✓

正确答案: B 你没选择任何选项



课程

名校

2020考研

学校云

客户端

搜索感兴趣的课程

个人中心



计算机网络

国家精品

申请认证证书

李全龙、葛兰顺、张英涛

评价课程

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载APP

帮助中心

第三单元测验

已经超过了规定的测试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行测试，但提交的结果将无法获得学分。

1 单选题 (2分)

通常不破坏原通信信息的安全威胁是

A. 劫持

B. 窃听

C. 假冒

D. 插入

正确答案: B 你没选择任何选项

2 单选题 (2分)

借助第三方服务进行的拒绝服务攻击方法是

A. RDoS

B. DDoS

C. SYN攻击

D. DoS

正确答案: A 你没选择任何选项

3 单选题 (2分)

下图描述的密码属于



A. 流密码

B. 分组密码

C. 公钥密码

D. Caesar密码

正确答案: A 你没选择任何选项

4 单选题 (2分)

DES算法每轮使用的子密钥长度是

A. 16位

B. 64位

C. 56位

D. 48位

正确答案: D 你没选择任何选项

5 单选题 (2分)

如下图所示的安全邮件系统中，密钥K应该是



第1页 共4页

2019/2/8 23:56

- A. Bob的公开密钥
- B. Alice的私有密钥
- C. Bob的私有密钥
- D. Alice的公开密钥

正确答案: A 你没选择任何选项

6 单选 (2分) 下列选项中, 由SSL握手协议完成的功能是 得分/总分

- A. 更新当前连接的秘钥组
- B. 协商加密算法
- C. 封装SSL记录
- D. 终止当前连接

正确答案: B 你没选择任何选项

7 单选 (2分) 实现服务器认证的SSL协议是 得分/总分

- A. 记录协议
- B. 握手协议
- C. 更改密码规格协议
- D. 警告协议

正确答案: B 你没选择任何选项

8 单选 (2分) 下图所示是IPsec协议的分组, 对应的IPsec协议是 得分/总分



- A. 隧道模式AH
- B. 传输模式AH
- C. 传输模式ESP
- D. 隧道模式ESP

正确答案: B 你没选择任何选项

9 单选 (2分) 防火墙在进行分组过滤时, 通常不会依据的是 得分/总分

- A. 目的端口号
- B. TTL
- C. 源IP地址
- D. 目的IP地址

正确答案: B 你没选择任何选项

10 单选 (2分) 如果防火墙期望阻止内部主机访问外部Web网站, 则对应的防火墙过滤规则应该是 得分/总分

- A. 丢弃所有目的端口号=80的进入分组
- B. 丢弃所有TCP SYN段
- C. 丢弃所有目的端口号=80的外出分组
- D. 丢弃所有DNS分组

正确答案: C 你没选择任何选项

11 多选 (3分) 实现数字签名的方法包括 得分/总分

- A. 利用发送者私钥加密报文摘要, 发送给接收者
- B. 利用发送者公钥加密报文, 发送给接收者
- C. 利用发送者私钥加密报文, 发送给接收者

D. 利用接收者公钥加密报文，发送给接收者

正确答案: A、C 你没选择任何选项

12 多选 (3分) 安全电子邮件标准PGP可以提供的服务是

得分/总分

- A. 邮件接收方认证
- B. 邮件的机密性
- C. 邮件的完整性
- D. 预防邮件被篡改

正确答案: B、C、D 你没选择任何选项

13 多选 (3分) 电子邮件、Web和FTP应用均可利用的安全协议是

得分/总分

- A. TLS
- B. IPsec
- C. SSL
- D. PGP

正确答案: A、B、C 你没选择任何选项

14 多选 (3分) 下列IPsec协议在构造IPsec协议分组时，需要构造新IP头的是

得分/总分

- A. 传输模式ESP
- B. 传输模式AH
- C. 隧道模式AH
- D. 隧道模式ESP

正确答案: C、D 你没选择任何选项

15 判断 (2分) SHA-1比MD5更安全、速度更快。

得分/总分

- A. ✓
- B. ✗

正确答案: B 你没选择任何选项

16 判断 (2分) 报文认证码MAC可以验证报文传输过程的完整性，但不能抵抗接收者抵赖。

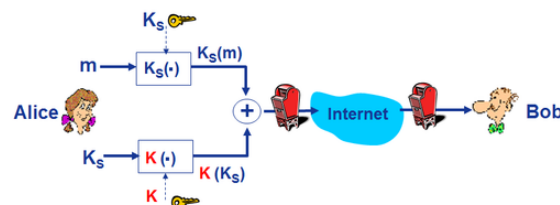
得分/总分

- A. ✓
- B. ✗

正确答案: A 你没选择任何选项

17 判断 (2分) 如下图所示的安全邮件系统可以提供邮件完整性检查。

得分/总分



- A. ✓
- B. ✗

正确答案: B 你没选择任何选项

18 判断 (2分) 在SSL协议中，加密服务器向客户发送的数据与客户向服务器发送的数据的加密算法与共享密钥是相同的。

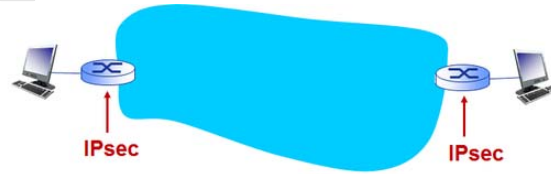
得分/总分

- A. ✓
B. ✗

正确答案: B 你没选择任何选项

19 判断 (2分) 下图所示的是IPsec的隧道模式。

得分/总分



- A. ✗
B. ✓

正确答案: B 你没选择任何选项

20 判断 (2分) WEP的安全性不高，很容易被攻破。

得分/总分

- A. ✗
B. ✓

正确答案: B 你没选择任何选项

21 填空 (2分) 通过重新排列明文中的字母顺序进行加密的密码是

得分/总分

你没有填写答案

正确答案: 换位 或 置换 或 换位密码 或 置换密码 或 换位加密 或 置换加密

22 填空 (2分) 支持通信实体间动态建立共享秘密密钥的服务设施是

得分/总分

你没有填写答案

正确答案: KDC 或 密钥分发中心 或 密钥分发

解析: 密钥分发中心

23 填空 (2分) AES加密算法支持的最短密钥长度的位数是

得分/总分

你没有填写答案

正确答案: 128

哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

课程 名校 2020考研 学校云

客户端

搜索感兴趣的课程

个人中心

计算机网络 国家精品

申请认证证书

评价课程

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载APP

帮助中心

《计算机网络》结课考试

已经超过规定的考试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行考试，但提交的结果将不再计分

返回

1 单选 (2分) 下列选项中，属于网络层完成的功能是

得分/总分

- A. 多路访问控制
- B. 报文拆分与重组
- C. 物理寻址
- D. 路由

正确答案: D 你没选择任何选项

2 单选 (2分) 主机甲通过1个路由器（存储-转发方式）与主机乙互连，两段链路的数据传输速率均为10 Mbps，主机甲分别采用报文交换和分组大小为10 kbit的分组交换向主机乙发送1个大小为8 Mbit（1M = 1000000）的报文。若忽略链路传播延迟、分组头开销和分组拆装时间，则两种交换方式完成该报文交付所需的总时间分别为

得分/总分

- A. 1600 ms、801 ms
- B. 800 ms、1600 ms
- C. 801 ms、1600 ms
- D. 1600 ms、800 ms

正确答案: A 你没选择任何选项

3 单选 (2分) 主机A通过200米链路和主机B互连，信号传播速度为200000km/s，链路带宽为10 Mbps，采用分组大小为10 kbit的分组交换方式向主机乙发送1个大小为2 Mbit（1M = 1000000）的报文，则该链路的带宽时延积为

得分/总分

- A. 10m
- B. 10bits
- C. 10kbits
- D. 2Mbits

正确答案: B 你没选择任何选项

4 单选 (2分) 两台主机A和主机B由一条带宽为R=100 Mbps、长度为m米的链路互连，信号传播速率为S=250000km/s。若该链路可以容纳400比特，则链路长度m是

得分/总分

- A. 2500m
- B. 1250m
- C. 500m
- D. 1000m

正确答案: D 你没选择任何选项

5 单选 (2分) 假设主机A到达主机B的路径上有4段链路，其速率分别是R1=500kbps，R2=2Mbps，R3=1Mbps，R4=100kbps。若主机A向主机B以存储-转发的分组交换方式发送一个8MB（1M=1000000）大文件，则传输该文件到主机B所需要时间至少约为

得分/总分

- A. 640s
- B. 128s
- C. 64s
- D. 32s

正确答案: A 你没选择任何选项

- 6 单选 (2分) 不采用FDM技术的接入网络是 得分/总分
- A. ADSL
- B. 以太网
- C. IEEE802.11 (WiFi)
- D. HFC

正确答案: B 你没选择任何选项

- 7 单选 (2分) 下列命令中, 不属于HTTP协议的是 得分/总分
- A. POST
- B. GET
- C. HEAD
- D. DATA

正确答案: D 你没选择任何选项

- 8 单选 (2分) UDP服务器接收数据时调用的Socket API函数是 得分/总分
- A. get()
- B. recvfrom()
- C. recv()
- D. read()

正确答案: B 你没选择任何选项

- 9 单选 (2分) 主机H通过快速以太网连接Internet, IP地址为192.168.0.8, 服务器S的IP地址为211.68.71.80。H与S使用TCP通信时, 在H上捕获的其中5个IP分组如表1所示。 得分/总分

表1

编号	IP分组的前40字节内容 (十六进制)									
1	45	00	00	30	01	9b	40	00	80	06
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c5	00	00
2	45	00	00	30	00	00	40	00	31	06
	13	88	0b	d9	e0	59	9f	ef	84	6b
3	45	00	00	28	01	9c	40	00	80	06
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c6	e0	59
4	45	00	00	38	01	9d	40	00	80	06
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c6	e0	59
5	45	00	00	28	68	11	40	00	31	06
	13	88	0b	d9	e0	59	9f	f0	84	6b

根据表1中的IP分组, S已经收到的应用层数据字节数是

- A. 32
- B. 16
- C. 4
- D. 8

正确答案: B 你没选择任何选项

- 10 单选 (2分) 某主机的MAC地址为00-15-C5-C1-5E-28, IP地址为10.2.128.100 (私有地址)。图1是网络拓扑, 图2是该主机进行Web请求的1个以太网数据帧前80个字节的十六进制及ASCII码内容。 得分/总分



图1

```

0000  00 21 27 21 51 ee 00 15 c5 c1 5e 28 08 00 45 00  .!IQ... ..A(..E.
0010  01 ef 11 3b 40 00 80 06 ba 9d 0a 02 80 64 40 aa  .;;0... ..d0.
0020  62 20 04 ff 00 50 e0 e2 00 fa 7b f9 f8 05 50 18  b...P...{...P.
0030  fa f0 1a c4 00 00 47 45 54 20 2f 72 66 63 2e 68  ....GET/rfc.h
0040  74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0a 41 63  tm) HTTP /1.1..Ac
    
```

图2

该主机的默认网关的MAC地址是

- A. 00-15-C5-C1-5E-28
- B. 00-21-27-21-51-ee
- C. 10.2.128.100
- D. 10.2.128.1

正确答案: B 你没选择任何选项

11 单选 (2分) 以太网交换机进行转发决策时使用的PDU地址是 得分/总分

- A. 目的IP地址
- B. 源物理地址
- C. 目的物理地址
- D. 源IP地址

正确答案: C 你没选择任何选项

12 单选 (2分) 在一个采用CSMA/CD协议的网路中, 传输介质是一根完整的电缆, 传输速率为1 Gbps, 电缆中的信号传播速度是200 000 km/s。若最小数据帧长度增加800比特, 则最远的两个站点之间的距离至少可以 得分/总分

- A. 增加160 m
- B. 减少80 m
- C. 增加80 m
- D. 减少160 m

正确答案: C 你没选择任何选项

13 单选 (2分) 若路由器R因为拥塞丢弃IP分组, 则此时R可向发出该IP分组的源主机发送的ICMP报文类型是 得分/总分

- A. 重定向
- B. 目的不可达
- C. 源抑制
- D. 超时

正确答案: C 你没选择任何选项

14 单选 (2分) 数据链路层采用收发窗口等长的选择重传协议(SR)传输数据帧, 帧序号采用4比特编号, 则接收端一次可以连续向上层交付的最大帧数是 得分/总分

- A. 7
- B. 15
- C. 16
- D. 8

正确答案: D 你没选择任何选项

15 单选 (2分) 某网络拓扑如下图所示, 得分/总分



路由器R1只有到达子网192.168.1.0/24的路由。为使R1可以将IP分组正确地路由到图中所有子网, 则在R1中需要增加的一条路由(目的网络, 子网掩码, 下一跳)是

- A. 192.168.2.0, 255.255.255.0, 192.168.1.1

- B. 192.168.2.0, 255.255.255.128, 192.168.1.1
- C. 192.168.2.0, 255.255.255.0, 192.168.1.2
- D. 192.168.2.0, 255.255.255.128, 192.168.1.2

正确答案: C 你没选择任何选项

- 16 单选 (2分) 主机甲与主机乙之间已建立一个TCP连接, 主机甲向主机乙发送了3个连续的TCP段, 分别包含300字节、400字节和500字节的有效载荷, 第3个段的序号为900。若主机乙仅正确接收到第2和第3个段, 则主机乙发送给主机甲的确认序号是
- A. 500
- B. 1200
- C. 1400
- D. 200

正确答案: D 你没选择任何选项

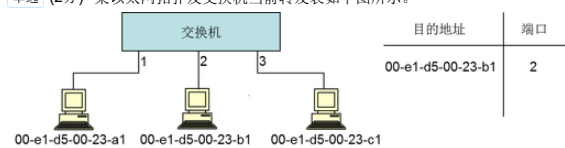
- 17 单选 (2分) ARP协议的功能是
- A. 根据IP地址查询MAC地址
- B. 根据IP地址查询域名
- C. 根据MAC地址查询IP地址
- D. 根据域名查询IP地址

正确答案: A 你没选择任何选项

- 18 单选 (2分) 对于100 Mbps的以太网交换机, 当输出端口无排队, 以直通交换 (cut-through switching) 方式转发一个以太网帧 (不包括前导码) 时, 引入的转发延迟至少是
- A. 121.44 μ s
- B. 0 μ s
- C. 5.12 μ s
- D. 0.48 μ s

正确答案: D 你没选择任何选项

- 19 单选 (2分) 某以太网拓扑及交换机当前转发表如下图所示。



主机00-e1-d5-00-23-a1向主机00-e1-d5-00-23-c1发送1个数据帧, 主机00-e1-d5-00-23-c1收到该帧后, 向主机00-e1-d5-00-23-a1发送1个确认帧, 交换机对这两个帧的转发端口分别是

- A. {3}和{1}
- B. {1, 2, 3}和{1}
- C. {2, 3}和{1}
- D. {2, 3}和{1, 2}

正确答案: C 你没选择任何选项

- 20 单选 (2分) 主机甲和主机乙新建一个TCP连接, 甲的拥塞控制初始阈值为32 KB, 甲向乙始终以MSS = 1 KB大小的段发送数据, 并一直有数据发送; 乙为该连接分配16 KB接收缓存, 并对每个数据段进行确认, 忽略段传输延迟。若乙收到的数据全部存入缓存, 不被取走, 则甲从连接建立成功时刻起, 未发生超时的情况下, 经过4个RTT后, 甲的发送窗口是
- A. 1 KB
- B. 32 KB
- C. 16 KB
- D. 8 KB

正确答案: A 你没选择任何选项

21 单选 (2分) 如果单字母替代密码的替代关系如下:

得分/总分

明文: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
密文: mnbvcxzasdfghjklpoiuytrewq

则明文“bob, i hate you.”加密后的密文是

- A. nkn. s anuc wky.
- B. nkn. s amuc wky.
- C. nkn. s amuc wkz.
- D. nkn. s amvc wky.

正确答案: B 你没选择任何选项

22 单选 (2分) 利用k=4的凯撒密码加密“bob. i love you. alice”, 得到的密文是

得分/总分

- A. fsf, m pszi csy. epmgi
- B. psp, m pszi csy. epmgi
- C. fsf, m psyh csy. epmgi
- D. fsf, n pszi csy. epngi

正确答案: A 你没选择任何选项

23 单选 (2分) 下列选项中, 可以用于预防“比萨恶作剧”的是

得分/总分

- A. MD5
- B. KDC
- C. CA
- D. RSA

正确答案: C 你没选择任何选项

24 单选 (2分) 唯一标识一个安全关联SA的是

得分/总分

- A. 终点接口
- B. SPI
- C. 起点接口
- D. SAD

正确答案: B 你没选择任何选项

25 单选 (2分) 野蛮模式建立IKE SA时需要交互的消息数是

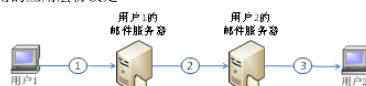
得分/总分

- A. 4
- B. 3
- C. 6
- D. 5

正确答案: B 你没选择任何选项

26 多选 (3分) 若用户1与用户2之间发送和接收电子邮件的过程如下图所示, 则阶段1可以使用的应用层协议是

得分/总分



- A. IMAP

- B. SMTP
- C. POP3
- D. HTTP

正确答案：B、D 你没选择任何选项

27 多选 (3分) 在TCP/IP参考模型中，提供端到端服务的层次是 得分/总分

- A. 传输层
- B. 应用层
- C. 会话层
- D. 网络层

正确答案：A、B 你没选择任何选项

28 多选 (3分) 在OSI参考模型中，下列功能可以由应用层的相邻层实现的是 得分/总分

- A. 报文加密/解密
- B. 报文压缩/解压缩
- C. 对话同步
- D. 数据格式转换

正确答案：A、B、D 你没选择任何选项

29 多选 (3分) 下列关于UDP协议的叙述中，正确的是 得分/总分

- A. 通过序列号，可以确保交付数据有序
- B. 封装UDP段的IP分组的部分首部字段参与UDP校验和计算
- C. 提供无连接服务
- D. 提供复用/分用服务

正确答案：B、C、D 你没选择任何选项

30 多选 (3分) 下列关于交换机的叙述中，错误的是 得分/总分

- A. 通过交换机互连的一组工作站构成一个冲突域
- B. 交换机每个端口所连网络构成一个独立的广播域
- C. 以太网交换机是一种存储-转发设备
- D. 以太网交换机可实现采用不同网络层协议的网络互联

正确答案：A、B、D 你没选择任何选项

31 多选 (3分) 主机H通过快速以太网连接Internet，IP地址为192.168.0.8，服务器S的IP地址为211.68.71.80。H与S使用TCP通信时，在H上捕获的其中5个IP分组如表1所示。 得分/总分

表1

编号	IP分组的前40字节内容（十六进制）															
1	45	00	00	30	01	9b	40	00	80	06	1d	e8	c0	a8	00	08
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c5	00	00	00	00	70	02	43	80
2	45	00	00	30	00	00	40	00	31	06	6e	83	d3	44	47	50
	13	88	0b	d9	e0	59	9f	ef	84	6b	41	c6	70	12	16	d0
3	45	00	00	28	01	9c	40	00	80	06	1d	ef	c0	a8	00	08
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c6	e0	59	9f	f0	50	10	43	80
4	45	00	00	38	01	9d	40	00	80	06	1d	de	c0	a8	00	08
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c6	e0	59	9f	f0	50	18	43	80
5	45	00	00	28	68	11	40	00	31	06	06	7a	d3	44	47	50
	13	88	0b	d9	e0	59	9f	f0	84	6b	41	d6	50	10	16	d0

表1的IP分组中，完成了TCP连接建立过程的IP分组是

- A. 2
- B. 4

C. 5

D. 3

正确答案: A、D 你没选择任何选项

32 多选 (3分) 主机H通过快速以太网连接Internet, IP地址为192.168.0.8, 服务器S的地址为211.68.71.80。H与S使用TCP通信时, 在H上捕获的其中5个IP分组如表1所示。

表1

编号	IP分组的前40字节内容(十六进制)									
1	45	00	00	30	01	9b	40	00	80	06
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c5	00	00
2	45	00	00	30	00	00	40	00	31	06
	13	88	0b	d9	e0	59	9f	ef	84	6b
3	45	00	00	28	01	9c	40	00	80	06
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c6	e0	59
4	45	00	00	38	01	9d	40	00	80	06
	0b	d9	13	88	84	6b	41	c6	e0	59
5	45	00	00	28	68	11	40	00	31	06
	13	88	0b	d9	e0	59	9f	f0	84	6b

表1的IP分组中, 在通过快速以太网传输时进行了填充的是

A. 3

B. 1

C. 4

D. 5

正确答案: A、D 你没选择任何选项

33 多选 (3分) 下列选项中, 由SSL握手协议完成的功能是

A. 告警

B. 更新密码组

C. 客户认证

D. 生成密钥

正确答案: C、D 你没选择任何选项

34 多选 (3分) ESP实现的功能是

A. 源认证

B. 数据完整性

C. 机密性

D. 数据过滤

正确答案: A、B、C 你没选择任何选项

35 多选 (3分) 防火墙实现分组过滤时, 可以依据的字段包括

A. 目的端口号

B. TCP段的序列号

C. 源端口号

D. IP数据报的TTL

正确答案: A、C 你没选择任何选项

36 判断 (2分) WDM实质上也是FDM。

A. ✓

B. ✗

正确答案: A 你没选择任何选项

- 37 ☐ 判断 (2分) 对于突发数据传输网络, 分组交换比电路交换的资源利用率高。 得分/总分
- A. ☒ ✓
- B. ☐ ✗

正确答案: A 你没选择任何选项

- 38 ☐ 判断 (2分) P2P方式实现文件分发时, 所需时间随用户数线性增长。 得分/总分
- A. ☐ ✗
- B. ☒ ✓

正确答案: A 你没选择任何选项

- 39 ☐ 判断 (2分) 由于SMTP协议只能传输7比特ASCII码内容, 因此在传输包含图像内容的邮件时不能使用SMTP协议。 得分/总分
- A. ☐ ✗
- B. ☒ ✓

正确答案: A 你没选择任何选项

- 40 ☐ 判断 (2分) 流量控制与拥塞控制都需要调整发送端的数据发送速度, 因此二者是一回事。 得分/总分
- A. ☐ ✗
- B. ☒ ✓

正确答案: A 你没选择任何选项

- 41 ☐ 判断 (2分) cookies技术主要是用于解决HTTP协议的无状态特性。 得分/总分
- A. ☒ ✓
- B. ☐ ✗

正确答案: A 你没选择任何选项

- 42 ☐ 判断 (2分) UDP套接字不能使用connect()函数。 得分/总分
- A. ☐ ✗
- B. ☒ ✓

正确答案: A 你没选择任何选项

- 43 ☐ 判断 (2分) 对于网络负载很轻的无线网络, Polling协议比FDMA的信道利用率高。 得分/总分
- A. ☐ ✗
- B. ☒ ✓

正确答案: B 你没选择任何选项

- 44 ☐ 判断 (2分) BGP协议只负责在AS间交换子网可达性信息。 得分/总分
- A. ☒ ✓
- B. ☐ ✗

正确答案: B 你没选择任何选项

- 45 ☐ 判断 (2分) RIP协议可能产生震荡现象。 得分/总分

A. ✓

B. ✗

正确答案: B 你没选择任何选项