



课程

学校

学校云

客户端

你好，微尘ykt145...



搜索感兴趣的课程

计算机网络 奖学金

李全龙、聂兰顺



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

分享到

扫码下载APP  
随时随地学课程

帮助中心

## 第二单元测验 查看帮助

返回

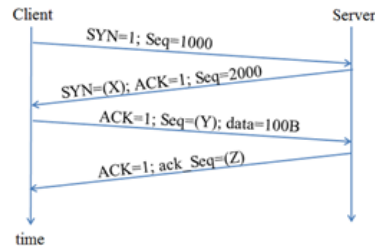
1 单选 (2分) 数据链路层采用回跳N步协议 (GBN) 传输数据，数据帧序列号为3比特，当发生数据帧超时，需要重传的最大数据帧数是

- A. 8
- B. 4
- C. 7
- D. 1

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

- A. 8Mb/s
- B. 2Mb/s
- C. 4Mb/s
- D. 1Mb/s

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



- A. X=1, Y=1001, Z=2001
- B. X=0, Y=1001, Z=1101
- C. X=1, Y=1000, Z=1100
- D. X=1, Y=1001, Z=1101

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

- A. 10 KB
- B. 9 KB
- C. 16 KB
- D. 8 KB

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

- A. 源抑制报文
- B. 路由重定向报文
- C. 超时报文
- D. 目的不可达报文

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

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

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

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

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

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

9 单选 (2分) 某路由器的路由表如下表所示：

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

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分组的地址可以是

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

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

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

12 单选 (2分) 在一个采用CSMA/CD协议的网络中, 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

- A. 3200 m
  - B. 1600 m
  - C. 800 m
  - D. 400 m
- 

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

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

14 单选 (2分) ARP协议的功能是

- A. 根据IP地址查询域名
  - B. 根据域名查询IP地址
  - C. 根据MAC地址查询IP地址
  - D. 根据IP地址查询MAC地址
- 

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

- A. 1000
  - B. 800
  - C. 700
  - D. 500
- 

16 多选 (3分) 用于实现可靠数据传输的机制有

- A. 计时器
  - B. 序列号
  - C. 重传
  - D. 套接字
- 

17 多选 (3分) 在IPv4网络中, 一个提供NAT服务的路由器在向Internet转发一个源IP地址为10.0.0.1的IP数据分组时, 可能重写的IP分组首部字段是

- A. 目的IP地址
- B. 源IP地址

- C. ID
- D. Header Checksum

18 多选 (3分) 下列关于IP路由器功能的描述中，正确的是

- A. 运行路由协议，设置路由表
- B. 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
- C. 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
- D. 对于所有差错IP分组，均发送ICMP差错报告报文

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

- A. 支持VLAN交换机
- B. 集线器
- C. 三层交换机
- D. 路由器

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

- A. 协议
- B. 校验
- C. 控制
- D. 地址

21 多选 (3分) 不可能发生冲突的MAC协议是

- A. Token Passing
- B. ALOHA
- C. CSMA
- D. Polling

22 判断 (2分) 在虚电路网络中，携带相同VCID的分组沿确定路径的虚电路传输，因此虚电路网络不需要路由。

- A. ✕
- B. ✓

23 判断 (2分) IPv6地址FF01:0:0:8:0:0:0:43可以写成FF01::8::43。

- A. ✓
- B. ✕

24 判断 (2分) 以太网数据链路层提供可靠数据传输服务。

- A. ✕
- B. ✓

25 判断 (2分) 对于网络负载很重的无线网络，采用轮转协议（taking turns）比采用信道划分协议的信道利用率更高。

- A. ✓

B. ✕

---

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。

A. ✕

B. ✓

---

27 判断 (2分) PPP协议支持动态协商IP地址。

A. ✓

B. ✕

提交答案