

课程

学校

学校云

客戶端

你好,微尘ykt145...

Q 搜索感兴趣的课程





计算机网络(软件学院2016秋) SPOC | 学校专有课程

李全龙



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

《计算机网络》结课考试

ᢏ返回

本次考试试题全部是客观题,其中单选题、判断题、填空题,每题2分;多选题每题3分。

- 1 单选 (2分) 在分组交换网络中,主要取决于网络设备(如路由器)数据处理能力的时间延迟是
  - A. 传播延迟
  - B. 节点处理延迟
  - C. 排队延迟
  - D. 传输延迟
- 2 单选 (2分) 在下图所示的采用"存储-转发"方式的报文交换网络中,所有链路的数据传输速率为100 Mbps。若主机H1向主机H2发送一个大小为1MB(1M=1000000)的文件,则在不考虑传播延迟和结点处理延迟的情况下,从H1发送开始到H2接收完为止,需要的时间至少是



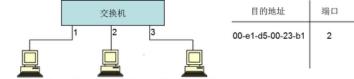
- **A.** 40 ms
- **B.** 400 ms
- C. 320ms
- **D.** 50 ms
- **3** 单选 (2分) 假设网络无差错、无数据丢失,利用缺省模式的HTTP 1.1协议,传输一个引用10个小JPEG图像的Web页大约需要的时间为
  - **A.** 约11个RTT
  - B. 约3个RTT
  - C. 约22个RTT
  - D. 约12个RTT
- 4 单选 (2分) 一个DNS资源记录(RR)为(www.haha, www.haha.edu.cn, CNAME, 250),则www.haha 是
  - A. 本地域名服务器的域名
  - B. 权威域名服务器的域名
  - C. WWW服务器的别名
  - D. WWW服务器的规范域名
- 5 单选 (2分) 在OSI参考模型中,为传输层直接提供服务的层次是
  - A. 会话层
  - B. 数据链路层

	<b>C.</b> 网络层
	<b>D.</b> 应用层
6	单选(2分) 主机A通过200米链路与主机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
	<b>A.</b> 10m
	B. 10bits
	C. 2Mbits
	D. 10kbits
7	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
	<b>A.</b> 1000m
	<b>B.</b> 500m
	<b>C.</b> 1250m
	<b>D.</b> 2500m
8	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
	<b>A.</b> 64s
	<b>B.</b> 32s
	<b>C.</b> 640s
	<b>D.</b> 128s
9	单选 (2分) 下列Socket API函数中,只可以在客户端调用的是
	A. bind()
	B. listen()
	C. connect()
	D. socket()
10	单选 (2分) 下列选项中,属于协议语法要素定义的是
	<b>A.</b> 顺序规则
	<b>B.</b> 控制信息
	C. 差错处理
	D. 数据格式
11	单选 (2分) 数据链路层采用后退N帧(GBN)协议,发送方已经发送了编号为0~7的帧。当计时器超时时,若发送方只收到0、3和4号帧的确认,则发送方可以确认被接收方正确接收的帧数是
	A. 3
	<b>B.</b> 2
	C. 4

	计算机网络(软件字院2016秋)_中国人字MOOC(泰珠)  D. 5
12	单选 (2分) 以太网交换机进行转发决策时使用的PDU地址是
	<b>A.</b> 目的物理地址
	<b>B.</b> 目的IP地址
	C. 源IP地址
	D. 源物理地址
13	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. 700
	<b>B.</b> 500
	C. 1000
	D. 800
14	单选(2分)主机甲和主机乙之间已建立了一个TCP连接,TCP最大段长度为1000字节。若主机甲的当前拥塞窗口为4000字节,在主机甲向主机乙连续发送两个最大段后,成功收到主机乙发送的对第一个段的确认段,确认段中通告的接收窗口大小为2000字节,则此时主机甲还可以向主机乙发送的最大字节数是
	<b>A</b> . 4000
	B. 2000
	C. 3000
	D. 1000
15	单选 (2分) 下列选项中,对正确接收到的数据帧进行确认的MAC协议是
	A. CSMA
	B. CDMA
	C. CSMA/CD
	D. CSMA/CA
16	单选 (2分) 在子网192.168.4.0/30中,能接收目的地址为192.168.4.3的IP分组的最大主机数是
	<b>A</b> . 5
	B. 1
	C. 2
	D. 0
17	单选 (2分) 主机甲向主机乙发送一个(SYN = 1, seq = 11220)的TCP段,期望与主机乙建立TCP连接,若主机乙接受该连接请求,则主机乙向主机甲发送的正确的TCP段可能是
	<b>A.</b> (SYN = 1, ACK = 1, seq = 11220, ack = 11220)
	<b>B.</b> (SYN = 0, ACK = 0, seq = 11220, ack = 11220)
	<b>C.</b> (SYN = 0, ACK = 0, seq = 11221, ack = 11221)

**D.** (SYN = 1, ACK = 1, seq = 11221, ack = 11221)

- 18 单选 (2分) 在TCP/IP体系结构中,直接为ICMP提供服务的协议是
  - A. IP
  - B. PPP
  - C. TCP
  - D. UDP
- 19 单选 (2分) 两台主机之间的数据链路层采用后退N帧协议(GBN)传输数据,数据传输速率为16 kbps,单向传播时延为270 ms,数据帧长度范围是128~512字节,接收方总是以与数据帧等长的帧进行确认。为使信道利用率达到最高,帧序号的比特数至少为
  - **A**. 5
  - **B**. 3
  - **C.** 4
  - **D**. 2
- 20 单选 (2分) ARP协议的功能是
  - A. 根据域名查询IP地址
  - B. 根据IP地址查询MAC地址
  - C. 根据IP地址查询域名
  - D. 根据MAC地址查询IP地址
- 21 单选 (2分) 下列介质访问控制方法中,可能发生冲突的是
  - A. TDMA
  - B. CSMA
  - C. CDMA
  - D. FDMA
- 22 单选 (2分) 某以太网拓扑及交换机当前转发表如下图所示。



00-e1-d5-00-23-a1 00-e1-d5-00-23-b1 00-e1-d5-00-23-c1

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.** {2,3}和{1}
- C. {2,3}和{1,2}
- **D.** {1, 2, 3}和{1}
- 23 单选 (2分) 主机甲与主机乙之间使用后退N帧协议 (GBN) 传输数据,甲的发送窗口尺寸为1000,数据帧长为1500字节,信道带宽为100 Mbps,乙每收到一个数据帧立即利用一个短帧 (忽略其传输延迟)进行确认。若甲乙之间的单向传播延迟是50 ms,则甲可以达到的最大平均数据传输速率约为
  - A. 20 Mbps

B. 10 Mbps

	C. 80 Mbps
	D. 100 Mbps
24	单选 (2分) 主机甲和主机乙已建立了TCP连接,甲始终以MSS = 1 KB大小的段发送数据,并一直有
	数据发送; 乙每收到一个数据段都会发出一个接收窗口为10 KB的确认段。若甲在t时刻发生超时时拥塞窗口为8 KB,则从t时刻起,不再发生超时的情况下,经过10个RTT后,甲的发送窗口是
	<b>A.</b> 10 KB
	B. 15 KB
	C. 14 KB
	D. 12 KB
25	单选 (2分) 主机甲通过128 kbps卫星链路,采用滑动窗口协议向主机乙发送数据,链路单向传播延迟为250 ms,帧长为1000字节。不考虑确认帧的开销,为使链路利用率不小于80%,帧序号的比特数至少是
	A. 7
	B. 3
	C. 4
	D. 8
26	多选 (3分) 在TCP/IP参考模型中,提供端到端服务的层次是
	<b>A.</b> 应用层
	<b>B.</b> 网络层
	<b>C.</b> 传输层
	D. 数据链路层
27	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
	A. 数据格式转换
	B. 对话同步
	C. 报文加密/解密
	D. 报文压缩/解压缩
28	多选 (3分) 在OSI参考模型中,会话层的相邻层是
	<b>A.</b> 传输层
	<b>B.</b> 表示层
	<b>C.</b> 应用层
	D. 网络层
29	多选 (3分) 下列网络设备中,能够抑制广播风暴的是
20	A. 三层交换机
	B. 网桥
	C. 中继器
	D. 路由器

- 30 多选 (3分) 下列关于UDP协议的叙述中,正确的是
  - A. 提供复用/分用服务
  - B. 通过序列号,可以确保交付数据有序
  - C. 提供无连接服务
  - D. 封装UDP段的IP分组的部分首部字段参与UDP校验和计算
- 31 多选 (3分) 用浏览器访问某大学Web网站主页时,可能使用到的协议是
  - A. PPP
  - B. ARP
  - C. SMTP
  - D. TCP
- 32 多选 (3分) 下列关于CSMA/CD协议的叙述中,正确的是
  - A. 适用于各种广播链路,以实现链路共享
  - B. 当信号传播延迟趋近0时,信道利用率趋近100%
  - C. 基于冲突检测机制,确保帧可靠传输
  - D. 边发送数据帧,边检测是否发生冲突
- 33 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。

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	d3 44 47 50
	0b	d9 13 88	84 6b 41 c5	00 00 00 00	70 02 43 80	5d b0 00 00
2	45	00 00 30	00 00 40 00	31 06 6e 83	d3 44 47 50	c0 a8 00 08
2	13	88 0b d9	e0 59 9f ef	84 6b 41 c6	70 12 16 d0	37 e1 00 00
3	45	00 00 28	01 9c 40 00	80 06 1d ef	c0 a8 00 08	d3 44 47 50
3	0b	d9 13 88	84 6b 41 c6	e0 59 9f f0	50 10 43 80	2b 32 00 00
4	45	00 00 38	01 9d 40 00	80 06 1d de	c0 a8 00 08	d3 44 47 50
	0b	d9 13 88	84 6b 41 c6	e0 59 9f f0	50 18 43 80	c6 55 00 00
5	45	00 00 28	68 11 40 00	31 06 06 7a	d3 44 47 50	c0 a8 00 08
	13	88 0b d9	e0 59 9f f0	84 6b 41 d6	50 10 16 d0	57 d2 00 00

表1的IP分组中,由H发送的IP分组是

- **A**. 2
- **B**. 4
- **C**. 3
- **D**. 5

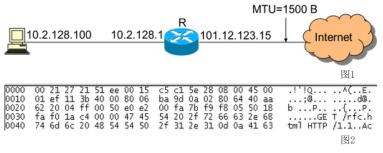
表1

编号			IP分组的前	<b>前40字节内容</b> (一	十六进制)		
1	45	00 00 30	01 9b 40 00	80 06 1d e8	c0 a8 00 08	d3 44 47	50
1	0b	d9 13 88	84 6b 41 c5	00 00 00 00	70 02 43 80	5d b0 00	00
2	45	00 00 30	00 00 40 00	31 06 6e 83	d3 44 47 50	c0 a8 00	80
2	13	88 0b d9	e0 59 9f ef	84 6b 41 c6	70 12 16 d0	37 e1 00	00

3	45	00 00 28	01 9c 40 00	80 06 1d ef	c0 a8 00 08	d3 44 47	50
	0b	d9 13 88	84 6b 41 c6	e0 59 9f f0	50 10 43 80	2b 32 00	00
4	45	00 00 38	01 9d 40 00	80 06 1d de	c0 a8 00 08	d3 44 47	50
4	0b	d9 13 88	84 6b 41 c6	e0 59 9f f0	50 18 43 80	c6 55 00	00
5	45	00 00 28	68 11 40 00	31 06 06 7a	d3 44 47 50	c0 a8 00	08
	13	88 0b d9	e0 59 9f f0	84 6b 41 d6	50 10 16 d0	57 d2 00	00

表1的IP分组中,完成了TCP连接建立过程的IP分组是

- **A**. 5
- **B**. 3
- C. 1
- **D**. 2



该帧所封装的IP分组经过路由器R转发时,需修改IP分组首部中的字段是

- A. TTL
- B. 首部校验和
- C. ID
- D. 源IP地址
- 36 判断 (2分) WDM实质上也是FDM。
  - A. X
  - B. 🗸
- 37 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。
  - A. 🗸
  - в. 🗙
- 38 判断 (2分) 客户端软件通过调用getservbyname()函数实现域名到IP地址转换。
  - A. **X**
  - В. 🗸
- 39 [判断] (2分) cookies技术主要是用于解决HTTP协议的无状态特性。
  - A. 🗸
  - в. 🗙
- 40 判断 (2分) OSPF协议只在分区内计算路由,不能在整个AS范围内计算路由。

Α. •	/	_ , ,
	в. 🗙	
41	判断 (2分) A.	BGP协议只负责在AS间交换子网可达性信息。
42	判断 (2分) A. X B. ✓	PPP协议提供可靠数据传输服务以及复用/分解服务。
43	判断 (2分) A. ✔ B. X	虚电路网络无需解决按序交付问题。
44	判断 (2分) A. ✔ B. <b>X</b>	基于UDP不能开发可靠的网络应用。
	判断 (2分) A. × B. ✓	VLAN不能跨越物理交换机划分。