装 线 答 题 效

** ** ** ** ** ** 装 ** ** ** ** ** ** ** ** ** 订 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** 线 ** **

> ** ** **

** **

**

课程代码: 座位号:

新疆大学 2019 —2020 学年度第 2 学期期中考试

《计算机网络》期中试卷

姓	名:			_学号	:			_专业	: <u>软件</u>	工程	
琜	 院 :				-	班级:					
4	β/L•				*	<u> </u>		202	0 年 4	月	
	题号	_	-	Ξ	四	五				总	分
•	得分										
		第一	部分		选择	题(共 20	分)			
得分	评卷	-	-、单 ; 角答案,	_				ŕ	手题只有	有一/	个正
1、在	三一座大	 楼内的	1计算机	几网络	系统一	·般属于	F			[]
A.]	PAN			В	. LAN						
C. 1	MAN			D	. WAN						
2, Al	RPANET	采用的	核心交	を 換技	术是						1
A.	电路交担	奂		В	.报文	交换					
C.	分组交担	奂		D	. 信元	交换					
3、物	 一	输的是	=								1
A.	比特流			В	.字节						
C.	数据帧			D	. 分组						
4、一	般来说	,用户.	上网要	通过因	目特网质	服务提	供商,	其英文	缩写为	7 【	1
Α.	IDC			В	. ICP						
C	ASP			D	. ISP						

5、	端到端之间的通信是依靠了	互联网的 () 之间的通信实现的。	ľ	1	
	A. 边缘部分的端点	B. 核心部分中的端点			
	C. 边缘部分的节点	D. 核心部分的节点			
6,	数据链路层传输的是		ľ	1	
	A. 比特流	B. 字节			
	C. 分组	D. 数据帧			
7、	在物理层接口特性中,用于	下描述完成每种功能的事件发生顺序	序的是	ľ)
	A. 机械	B. 功能			
	C. 过程	D. 电器			
8.	PPP 协议是哪一层的协议?		•	1	
	A. 物理层	B. 数据链路层			
	C. 网络	D. 高层			
9,	网桥是在()上实现不同网	络的互连设备。		1	
	A. 数据链路层 B	. 网络层			
	C. 对话层 D	. 物理层			
10,	10Base-T以太网中,以下·	说法不对的是:	ľ	1	
	A. 10 指的是传输速率为 1	OMbps B. Base 指的是基带传输			
	C.T 指的是以太网	D.10Base-T 是以太网的一种	种配置		
11,	以Ethernet 采用的媒体:	访问控制方式为	•	1	
	A. CSMA/CD	C. 令牌总线			
	B. 令牌环	D. 无竞争协议			
12,	交换机工作在哪一层【	1			
	A. 数据链路层	B. 物理层			
	C. 网络层	D. 传输层			
13,	网卡实现的主要功能是			1	
	A. 物理层与网络层的功能	B. 网络层与应用层的功能			
	C. 物理层与数据链路层的	功能 D. 网络层与表示层			
14,	以下有关虚电路和数据报	的特性,正确的是。	1		
	A. 虚电路和数据报分别为	面向无连接和面向连接的服务			
	B. 数据报在网络中沿同一	条路径传输,并且按发出顺序到达			
	C. 虚电路在建立连接之后	, 分组中只需要携带连接标识			
	D. 虚电路中的分组到达顺	序可能与发出顺序不同			

题

**

**

15、我们将 IP 地址分为 A、B、C 三类, 其中 B 类的 IP 地址第一字节取值 ** 范围是 ** ** A. 127-191 B、128-191 ** C、129-191 D、126-191 16、以下对 IP 地址说法不正确的是 ** ** A、一个 TP 地址共四个字节 B、一个 TP 地址以二进制表示共 32 位 C、新 Internet 协议 是发展第6版, 简称 IPV6 ** D、127.0.0.1 可以用在 A 类网络中 ** 装 17、如果 IP 地址为 202. 130. 191. 33, 子网掩码为 255. 255. 255. 0, 那么 ** 网络地址是 ** A 202. 130. 0. 0 B 202. 0. 0. 0 ** C、202. 130. 191. 33 D、202. 130. 191. 0 ** 18、现有一个B类网络地址160.18.0.0,如要划分子网,每个子网最少 ** ** 允许40台主机,则划分时容纳最多子网时,其子网掩码为 【】】 ** B. 255. 255. 224. 0 A. 255. 255. 192. 0 ** C. 255, 255, 240, 0. D. 255, 255, 255, 192 ** 订 19、在通常情况下,下列哪一种说法是错误的? ** A、高速缓存区中的 ARP 表是由人工建立的 ** B、高速缓存区中的 ARP 表是由主机自动建立的 ** ** C、高速缓存区中的 ARP 表是动态的 D、高速缓存区中的 ARP 表保存了主机 IP 地址与物理地址的映射关系 ** 20、关于 OSPF 和 RIP, 下列哪种说法是正确的? ** A、SPF 和 RIP 都适合在规模庞大的、动态的互联网上使用 ** B、SPF 和 RIP 比较适合于在小型的、静态的互联网上使用 ** C、SPF 适合于在小型的、静态的互联网上使用, 而 RIP 适合于在大 线 ** 型的、动态的互联网上使用 ** D、OSPF 适合于在大型的、动态的互联网上使用, 而 RIP 适合于在小 ** 型的、动态的互联网上使用 **

]

1

1

第二部分 非选择题 (共80分)

得分	评卷人		填空题 (本 互联网的两								
			网络中的印								\
		时延	几个部分组	且成。							
23,	计算机网	络实	际应用的	是 TCP/II	的四	层体系	5 结构	, 包	含了了	网络接口	1
层、	,		、应	用层。							
23、	将数字信号训	周制为:	模拟信号有	三种方式	调幅,_				_ 0		
	光的频分复序 带进行通信。		;	码分复用	能利用	不同		_在同	样时间]使用同构	É
25.	局域网使用的	为三种:	典型拓朴结	构是			、 环	形。			
26、	网络互联在银	连路层	一般用	,在网	络层一	般用		o			
27、	数据链路层要	要解决	的三个基本	问题:封	装成帧、		,		0		
28.	分类的 IP 地	址由_		·	两部	分组成	0				
29、	IP 协议与 TC	P协议	相比, 其是	E			0				
30,	向 IPV6 过渡	期间可	丁以使用	或者	Í	技术	0				

得分	评卷人

三、名词解释(本大题共5小题, 每题2分,共10分。)

31、网络体系结构

32、信噪比

33、全双工通信

34、MAC 地址

35、ARP

装订线内答题无效

得分评卷人

**

** **

**

**

** ** ** ** **

**

**

**

** 订

**

**

**

* * * * * 线* *

** ** 四、简答题(本大题共4小题, 每题5分,共20分。)

36、网络协议的三个要素是什么?各有什么含义?

37、试从多个方面比较电路交换、报文交换和分组交换的主要优缺点。

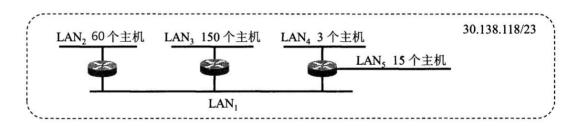
38、为什么要使用信道复用技术?常用的信道复用技术有哪些?

39、什么是 CSMA/CD? 简述其要点。

得分	评卷人

五、计算与分析题(本大题共3小题, 每题 10分, 共30分)

40、一个自治系统有5个局域网,其连接图如图4-66 所示。LAN2至LAN5上的主机数分别为:60,150,3和15。该自治系统分配到的P地址块为30.138.118/23。试给出每一个局域网的地址块(包括前缀)。



装订线内答题无效

**

**

**

**

**

**

** 装

**

**

**

**

** ** ** ** ** **

**

**

**

* * * * * 线* * * *

**

** ** 41 假定网络中的路由器 B 的路由表有如下的项目(这三列分别表示"目的网络"、"距离"和"下一跳路由器"):

现在 B 收到从 C 发来的路由信息(这两列分别表示"目的网络"和"距离"):

 $\begin{array}{cccc} N_2 & & 4 \\ N_3 & & 8 \\ N_6 & & 4 \\ N_8 & & 3 \\ N_9 & & 5 \\ \end{array}$

试求出路由器 B 更新后的路由表 (详细说明每一个步骤)。

42、 设某路由器建立了如下路由表:

目的网络	子网掩码	下一跳
128.96.39.0	255.255.255.128	接口 m0
128.96.39.128	255.255.255.128	接口 ml
128.96.40.0	255.255.255.128	R_2
192.4.153.0	255.255.255.192	R_3
* (默认)	_	R₄

现共收到5个分组,其目的地址分别为:

- (1) 128.96.39.25
- (2) 128.96.40.12
- (3) 128.96.40.151
- (4) 192.4.153.19
- (5) 192.4.153.90

试分别计算其下一跳。