班级 姓名 学号：

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：黄 杰 | 审核人：邓 惠 霆 |

**新余新兴产业工程学校2023-2024学年第二学期期末考试卷**

**课程名称：** 计算机网络技术基础 **试卷类型：** A 卷 **考试方式：** 闭卷

**适用范围：** 23 **级**  计算机网络技术 **专业** 所有 **班 印刷份数：** 38 0 **份**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **分值** | 10 | 20 | 20 | 25 | 25 | 100 |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |

**一、是非对错题（对的选A，错的选B。本大题共10小题，每**

**小题1分，共10分）**

1.局域网中常用的拓扑结构是星型、环型和网状。（A B）

2.模拟信号是一种连续变化的信号，数字信号是一种离散的

脉冲信号。（A B）

3.UTP的中文含义是屏蔽双绞线，STP的中文含义是非屏蔽双

绞线。（A B）

4.模拟信号不可以在无线介质上传输。（A B）

5.电路交换在数据传输之前必须建立一条专用传输通道。

（A B）

6.域名中最左边的部分是顶级域名。（A B）

7.IP地址193.1.20.1属于B类地址。（A B）

8.在Ipv4中，IP地址一定由四段组成，且每段的取值范围必

须是0到255。（A B）

9.所有的噪声都来自于信道的内部。（A B）

10.TCP提供的是一种可靠的、面向连接的数据传输服务。

（A B）

**二、选择题（本大题共20小题，每小题1分，共20分。每小题只有一个正确选项。）**

11. 下列关于计算机网络定义的描述中，正确的是（ ）

A.计算机网络是指连接在一起的计算机和外部设备之间进行信息交换和资源共享的无线通信系统。

B.计算机网络是指连接在一起的计算机和外部设备之间进行信息交换和资源共享的有线通信系统。

C.计算机网络是指连接在一起的计算机和外部设备之间进行信息交换和资源共享的通信系统。

D.计算机网络是指连接在一起的计算机和外部设备之间进行信息交换和资源共享的局域网。

12.在计算机网络中，英文缩写LAN的中文名是（ ）。

A.局域网 B.城域网 C.广域网 D.无线网

13.一幢大楼内的一个计算机网络系统属于（ ）

A.MAN B.WAN C.LAN D.PAN

14.下列关于IP地址的说法中，正确的是（ ）

A.IP地址用来标识互联网上的计算机。

B.IP地址由48位二进制数表示。

C.IP地址分为A类、B类、C类等级。

D.IP地址有固定的层次结构。

15.TCP/IP协议是互联网的核心协议，它有四个层次,不包括下列选择中的（ ）。

A. 应用层 B. 传输层 C.网际互连层 D. 数据链路层

16.100BASE-T中的“100”代表（ ）

A．100个终端 B．100千米 C．100Mbps D．100MHz

17.目前局域网的传输介质主要是（ ）、同轴电缆和光纤。

A.电话线 B.双绞线 C.公共数据网 D.通信卫星

18.www.csust.edu.cn是中国（ ）的站点。

A.政府部门 B.军事部门 C.工商部门 D.教育部门

19.下列合法的IP地址是（ ）。

A. 190,220,5,72 B. 206.53.3.78

C. 202.53.256.78 D. 123,43,82,256

20.Internet中主机的域名和IP地址两者之间的关系是（ ）

A.完全相同，毫无区别 B.一一对应

C.一个IP地址对应多个域名 D.一个域名对应多个IP地址

21.以下说法中正确的是（ ）。

A.域名服务器中存放Internet主机的IP地址

B.域名服务器中存放Internet主机的域名

C.域名服务器中存放Internet主机域名与IP地址的对照表

D.域名服务器中存放Internet主机的电子邮箱的地址

22.假设ISP提供的邮件服务器为bj163.com，用户名为XUEJY

的正确电子邮件地址是（ ）。

A. bj163@XUEJY.com B. XUEJY&bj163.com

C. bj163#XUEJY.com D. [XUEJY@bj163.com](mailto:XUEJY@bj163.com" \t "_blank)

23.用bps来衡量计算机的性能，它指的是计算机的（ ）。

A.传输速率 B.存储容量 C.字长 D.运算速度

24.以下关于防火墙的描述，不正确的是（ ）

A.防火墙可以检测网络入侵

B.防火墙可以记录进出的活动

C.防火墙可以防止计算机病毒

D.防火墙可以保护内部网数据

25.通过（ ）命令可以查看服务器分配给本机的IP地址。

A.config B.ifconfig C.ipconfig D.route

26.采用全双工通信方式，数据传输的方向性结构为（ ）。

A.可以在两个方向上同时传输

B.只能在一个方向上传输

C.可以在两个方向上传输，但不能同时传输

D.以上均不对

27.URL中“http”的含义是（ ）。

A.传输协议 B.主机域名 C.端口号 D.路径

28.在OSI参考模型中，（ ）的数据传送单位是数据报。

A.物理层 B.数据链路层 C.网络层 D.应用层

29.关于TCP和UDP协议区别的描述，错误的是（ ）

A.UDP协议比TCP协议的安全性差

B.TCP协议是面向连接的，而UDP是无连接的

C.UDP协议要求对方发出的每个数据包都要确认

D.TCP协议可靠性更高

30.数据传输中，产生差错的重要原因是（ ）。

A.随机热噪声 B.冲击噪声 C.电火花 D.信号幅度

**三、填空题（本大题共10小题，每小题2分，共20分）**

31.从逻辑功能角度看计算机网络由 和 组成。

32.电路交换方式中，通信过程可分为三个阶段： 、

和拆除电路。

33.在每块网卡上都存在着唯一的 ，也称 。

34.计算机网络的拓扑结构有 、 、环型、网状。

35.在OSI参考模型中，第N层与它之上的第N+1层的关系是

。

36.影响信道最大传输速率的因素主要有 和 。

37.交换机首先完整地接收数据帧并进行差错检测，如果没

有差错，则根据帧的目的地址确定端口号再发送出去，这种

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

交换方式是 。

38.写出以下IP地址属于哪个网络类别。

（1）127.36.199.3：

（2）192.12.69.248：

班级 姓名 学号：

39.数据备份的常用方法有 和 。

40.排除网络故障的一般流程是： 、 、

确定解决方法。

**四、简答题（本大题共5小题，每小题5分，共25分）**

41.什么是域名解析？

42.简述什么是基带传输？

43.要在数据链路层发送二进制位串010111110101111111，

请问经过零比特填充法后实际被发送出去的是什么？

44.什么是C/S模式？

45.简述TCP和UDP的区别。

**五、计算题（本大题共2小题，第1小题10分，第2小题15**

**分，共25分）**

46.对于带宽为 50KHz 的信道，若有8种不同的物理状态来表示数据，信噪比为 20 dB。

（1）根据奈奎斯特定理，最大数据速率是多少？（5分）

（2）根据香农定理，最大数据速率是多少？（5分）

47.在Internet网中,已知某计算机的IP地址是：11001010.01100000.01000000.01011000,请回答下列问题：

（1）用十进制数表示上述IP地址，并说明该IP地址是属于

A类,B类,还是C类地址。（5分）

（2）若子网掩码是255.255.224.0，写出此计算机的网络

地址和主机地址。（10分）

**第一、二、三题答题卡：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**31. 32.**

**33. 34.**

**35. 36.**

**37. 38.**

**39. 40.**