复习题

**单选题**

1.1965年科学家提出超文本概念，其超文本的核心是\_\_\_\_\_\_。

A.链接         B.网络          C.图像           D.声音

2.地址栏中输入的http://zjhk.school.com中，zjhk.school.com 是一个\_\_\_\_\_\_。

A.域名         B.文件          C.邮箱           D.国家

3.通常所说的ADSL是指\_\_\_\_。

A.上网方式     B.电脑品牌      C.网络服务商     D.网页制作技术

4.下列四项中表示电子邮件地址的是\_\_\_。

A.ks@183.net      B.192.168.0.1      C.www.gov.cn        D.www.cctv.com

5.浏览网页过程中，当鼠标移动到已设置了超链接的区域时，鼠标指针形状一般变为\_\_\_\_\_\_。

A.小手形状     B.双向箭头      C.禁止图案       D.下拉箭头

6.下列四项中表示域名的是\_\_ \_\_\_\_。

A.www.cctv.com     B.hk@zj.school.com

C.zjwww@china.com     D.202.96.68.1234

7.下列软件中可以查看WWW信息的是\_ \_\_。

A.游戏软件     B.财务软件      C.杀毒软件       D.浏览器软件

8. 电子邮件地址stu@zjschool.com中的zjschool.com是代表\_\_

A.用户名       B.学校名        C.学生姓名       D.邮件服务器名称

9.设置文件夹共享属性时，可以选择的三种访问类型为完全控制、更改和\_ \_\_。

A.共享         B.只读          C.不完全         D.不共享

10.计算机网络最突出的特点是\_\_\_。

A.资源共享     B.运算精度高    C.运算速度快     D.内存容量大

11.E-mail地址的格式是\_\_\_\_\_\_。

A.www.zjschool.cn                B.网址&#8226;用户名

C.账号@邮件服务器名称          D.用户名&#8226;邮件服务器名称

12.为了使自己的文件让其他同学浏览，又不想让他们修改文件，一般可将包含该文件的文件夹共享属性的访问类型设置为\_\_\_\_\_\_。

A.隐藏         B.完全          C.只读           D.不共享

13.Internet Explorer(IE)浏览器的收藏夹的主要作用是收藏\_\_\_\_\_。

A.图片         B.邮件          C.网址           D.文档

14.网址www.pku.edu.cn中的cn表示\_\_\_\_\_\_。

A.英国         B.美国          C.日本           D.中国

15.在因特网上专门用于传输文件的协议是\_\_ 。

A.FTP          B.HTTP          C.NEWS           D.Word

16.www.163.com是指\_\_\_\_\_\_。

A.域名         B.程序语句      C.电子邮件地址   D.超文本传输协议

17.下列四项中主要用于在Internet上交流信息的是\_\_\_\_\_\_。

A.BBS          B.DOS           C.Word           D.Excel

18.电子邮件地址格式为：username@hostname,其中hostname为\_\_\_\_\_\_。

A.用户地址名   B.某国家名      C.某公司名       D.ISP某台主机的域名

19.下列四项中主要用于在Internet上交流信息的是\_\_\_\_\_\_。

A.DOS          B.Word          C.Excel          D.E-mail

20.地址ftp://218.0.0.123中的ftp是指\_\_\_\_\_\_。

A.协议         B.网址          C.新闻组         D.邮件信箱

21. 如果申请了一个免费电子信箱为zjxm@sina.com，则该电子信箱的账号是\_\_\_\_\_。

A.zjxm         B.@sina.com     C.@sina          D.sina.com

22.http是一种\_\_\_\_\_\_。

A.域名         B.高级语言      C.服务器名称     D.超文本传输协议

23.上因特网浏览信息时，常用的浏览器是\_\_\_\_\_\_。

A.KV3000       B.Word 97       C.WPS 2000       D.Internet Explorer

24.发送电子邮件时，如果接收方没有开机，那么邮件将\_\_\_\_\_\_。

A.丢失         B.退回给发件人   C.开机时重新发送     D.保存在邮件服务器上

25.如果允许其他用户通过网上邻居来读取某一共享文件夹中的信息，但不能对该文件夹中的文件作任何修改，应将该文件夹的共享属性设置为\_\_\_\_\_\_。

A.隐藏         B.完全          C.只读           D.系统

26.ADSL可以在普通电话线上提供10M bps的下行速率，即意味着理论上ADSL可以提供下载文件的速度达到每秒（   ）。

A.1024字节     B.10×1024字节  C.10×1024位     D.10×1024×1024位

27.要能顺利发送和接收电子邮件，下列设备必需的是（   ）。

A.打印机       B.邮件服务器    C.扫描仪         D.Web服务器

28.区分局域网（LAN）和广域网（WAN）的依据是（   ）。

A.网络用户     B.传输协议      C.联网设备       D.联网范围

29.关于Internet, 以下说法正确的是（   ）。

A.Internet 属于美国            B.Internet属于联合国

C.Internet属于国际红十字会     D.Internet不属于某个国家或组织

30.要给某人发送一封E-mail,必须知道他的（   ）。

A.姓名         B.邮政编码      C.家庭地址       D.电子邮件地址

31.Internet的中文规范译名为（   ）。

A.因特网       B.教科网        C.局域网         D.广域网

32.学校的校园网络属于（   ）。

A.局域网       B.广域网        C.城域网         D.电话网

33.连接到Internet的计算机中，必须安装的协议是（   ）。

A.双边协议     B.TCP/IP协议    C.NetBEUI协议    D.SPSS协议

34.下面是某单位的主页的Web地址URL,其中符合URL格式的是（   ）。

A.Http//www.jnu.edu.cn         B.Http:www.jnu.edu.cn

C.Http://www.jnu.edu.cn        D.Http:/www.jnu.edu.cn

35.在地址栏中显示http://www.sina.com.cn/,则所采用的协议是（   ）。

A.HTTP         B.FTP           C.WWW            D.电子邮件

36.WWW最初是由（   ）实验室研制的。

A.CERN        B.AT&T        C.ARPA       D.Microsoft Internet Lab

37.Internet 起源于（   ）。

A.美国         B.英国          C.德国           D.澳大利亚

38.下列IP地址中书写正确的是（   ）。

A.168\*192\*0\*1    B.325.255.231.0      C.192.168.1      D. 255.255.255.0

39.构成计算机网络的要素主要有：通信主体、通信设备和通信协议，其中通信主体指的是（   ）。

A.交换机       B.双绞线        C.计算机         D.网卡

40.下列说法错误的（   ）。

A.电子邮件是Internet提供的一项最基本的服务

B.电子邮件具有快速、高效、方便、价廉等特点

C.通过电子邮件,可向世界上任何一个角落的网上用户发送信息

D.可发送的多媒体只有文字和图像。

41.计算机网络的主要目标是（   ）。

A.分布处理                     B.将多台计算机连接起来

C.提高计算机可靠性             D.共享软件、硬件和数据资源

42．Internet 协议IPv6 将从原来的32位地址扩展到了（ ）位

A、64     B、128    C、512     D、256

43．在Internet上浏览时，浏览器和WWW服务器之间传输网页使用的协议是（  ）

A、IP     B、Telnet    C、FTP     D、HTTP

44．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

45．以下对IP地址说法不正确的是 （   ）

A、一个IP地址共四个字节      B、一个IP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

46．ftp常用于数据上传，其中在进行数据上传时需进行身份验证，如果以匿名者方式登陆其输入用户名是 （   ）

A、Anonymous   B、Anonymouse   C、GUEST     D、以上都对

47．IP地址共5类，常用的有（ ）类，其余留作其他用途 （   ）

A、1     B、2     C、3      D、4

48．文件传输协议是（ ）上的协议 （   ）

A、网络层    B、运输层    C、应用层     D、物理层

49．对于一个主机域名smt.scut.edu.cn来说，其中（ ）表示主机名 （   ）

A、cn     B、edu    C、scut     D、smt

50．Internet 的前身是 （   ）

A、Intranet    B、Ethernet   C、Cernet     D、Arpanet

**判断题**

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

1. 路由器的主要功能是连接不同网络并基于IP地址进行数据转发。 （ ）

2. 交换机通过MAC地址表实现数据帧的转发，且默认会泛洪广播帧。 （ ）

3. RIP协议的最大跳数为15，超过则视为不可达。 （ ）

4. OSPF协议属于链路状态路由协议，使用Dijkstra算法计算最短路径。（ ）

5. BGP协议主要用于同一自治系统（AS）内部的路由信息交换。 （ BGP用于不同AS间）

6. VLAN技术可以完全隔离不同VLAN间的广播域和冲突域。（ ）

7生成树协议（STP）的主要目的是防止网络环路并实现链路冗余。（ ）

8.三层交换机具备路由功能，可以替代路由器实现不同子网通信。（ ）

9.路由器每个接口的MAC地址是唯一的。（ ）

10. 标准ACL只能基于源IP地址进行流量过滤。（ ）

11. 路由器的主要功能是根据MAC地址转发数据帧。（ 路由器基于IP地址转发 ）

12. VLAN技术可以分割广播域。（ ）

13. 生成树协议（STP）的主要目的是提高网络带宽。（ STP用于防止环路 ）

14. Access端口可以同时传输多个VLAN的数据。（ Access端口仅传输单个VLAN数据 ）

15. OSPF协议使用距离向量算法计算最短路径。（ OSPF使用链路状态算法 ）

16. BGP协议用于同一自治系统（AS）内部的路由交换。（ BGP用于不同AS间 ）

17. NAT技术只能实现私网IP到公网IP的一对一转换。（ NAT支持一对一、多对一转换 ）

18. 标准ACL可以基于目标IP地址过滤流量。（ 标准ACL仅基于源IP ）

19. 端口安全（Port Security）用于防止MAC地址泛洪攻击。（ ）

20. 三层交换机可以替代路由器实现不同子网间的通信。（ ）

**多选题**

1. 哪些设备工作在OSI模型的网络层？（ ）  
A. 路由器  
B. 二层交换机  
C. 三层交换机  
D. 集线器

2. 哪些技术用于分割广播域？（ ）

A. VLAN

B. 路由器

C. 生成树协议（STP）

D. 子网划分

3. 关于VLAN Trunk端口，正确的描述是？（ ）  
A. 可同时传输多个VLAN的数据  
B. 使用802.1Q协议封装  
C. 默认允许所有VLAN通过  
D. 仅支持Access模式

4. 生成树协议（STP）的端口状态包括哪些？（ ）  
A. Blocking  
B. Learning  
C. Forwarding  
D. Routing

5. 哪些是链路状态路由协议？（ ）  
A. OSPF  
B. RIP  
C. IS-IS  
D. BGP

6. BGP协议的典型应用场景是？（ ）  
A. 同一企业不同部门网络互联  
B. 互联网服务提供商（ISP）之间路由交换  
C. 数据中心内部负载均衡  
D. 跨国企业多分支机构互联

7. NAT的常见类型包括哪些？（ ）  
A. 静态NAT  
B. 动态NAT  
C. PAT（端口地址转换）  
D. VLAN NAT

8. 三层交换机的核心功能包括哪些？（ ）  
A. 基于MAC地址转发  
B. 基于IP地址路由  
C. 创建VLAN  
D. 实现NAT

9. 哪些技术用于网络冗余与高可用？（ ）  
A. HSRP  
B. VRRP  
C. STP  
D. QoS

10. QoS的流量分类标记可基于哪些字段？（ ）  
A. IP优先级（ToS）  
B. DSCP  
C. VLAN ID  
D. MAC地址

11. 关于RIP协议的正确描述是？（ ）  
A. 最大跳数为15  
B. 默认每30秒广播更新  
C. 支持VLSM（可变长子网掩码）  
D. 使用链路状态数据库

12. 哪些场景必须使用路由器而非三层交换机？（ ）

A. 连接不同ISP网络

B. 实现NAT功能

C. 在同一广播域内转发数据

D. 配置BGP协议

13. 关于VLAN间通信的正确描述是？（ ）

A. 需通过路由器或三层交换机

B. Access端口可直接转发跨VLAN流量

C. Trunk端口需允许相关VLAN

D. 同一IP子网内可直接通信

14. 哪些是OSPF协议的特点？（ ）

A. 划分区域（Area）减少路由表规模

B. 使用Hello报文建立邻居关系

C. 默认路由更新间隔为90秒

D. 支持明文和MD5认证

15. BGP协议选路时优先考虑哪些属性？（ ）

A. AS\_PATH长度

B. LOCAL\_PREF值

C. MED值

D. 下一跳可达性

16. 哪些设备会分割冲突域？（ ）  
A. 集线器（Hub）  
B. 二层交换机  
C. 路由器  
D. 三层交换机

17. 关于VLAN Trunk端口的正确描述是？（ ）  
A. 必须使用802.1Q协议封装  
B. 默认允许所有VLAN通过  
C. Native VLAN的帧不带标签  
D. 仅支持Access模式

18. 生成树协议（STP）的哪些机制用于防止临时环路？（ ）  
A. 阻塞（Blocking）  
B. 监听（Listening）  
C. 学习（Learning）  
D. 转发（Forwarding）

19. OSPF协议的特性包括？（ ）  
A. 支持分层区域（Area）设计  
B. 使用组播地址224.0.0.5发送Hello报文  
C. 最大跳数限制为15  
D. 基于链路状态数据库（LSDB）计算路由

20. 哪些是BGP协议的路径属性？（ ）  
A. AS\_PATH  
B. LOCAL\_PREF  
C. COST  
D. NEXT\_HOP

21.哪些技术可防止DHCP欺骗攻击？（ ）  
A. DHCP Snooping  
B. 动态ARP检测（DAI）  
C. IP Source Guard  
D. 端口安全（Port Security）

22.关于ACL的描述，正确的是？（ ）  
A. 标准ACL建议靠近目标设备配置  
B. 扩展ACL可基于端口号过滤  
C. 命名ACL支持规则插入  
D. 默认拒绝所有流量

23. IPv6地址自动配置方式包括？（ ）  
A. SLAAC（无状态）  
B. DHCPv6（有状态）  
C. ARP协议  
D. 手动配置

24. 关于三层交换机的错误描述是？（ ）  
A. 支持IP路由功能  
B. 所有端口默认属于同一广播域  
C. 无法配置ACL  
D. 可替代防火墙实现深度包检测

25. 关于端口安全（Port Security）的错误配置后果是？（ ）

A. 超过MAC数量限制时端口自动关闭

B. 合法MAC地址被误认为攻击

C. 仅允许静态配置的MAC通信

D. 导致交换机CPU过载

**简答题**

1. 简述VLAN技术的主要优势及其在网络设计中的应用场景

****优势****：

分割广播域，减少网络拥堵。

增强安全性（隔离不同部门或用户组）。

灵活的网络管理（逻辑划分而非物理位置）。

****应用场景****：

企业网络中划分不同部门（如财务、研发）。

数据中心隔离客户或服务。

结合IP子网实现更精细的访问控制。

1. 分析OSPF协议相比RIP协议的主要改进及其适用场景

****改进****：

链路状态算法（Dijkstra）替代距离向量，避免环路。

支持分层区域（Area）设计，减少路由表规模。

更快收敛速度（触发更新而非周期性广播）。

支持VLSM和CIDR。

****适用场景****：

中大型企业网络或ISP核心网。

需要高可靠性和快速收敛的环境。

3. 简述生成树协议（STP）的作用及其端口状态

****作用****：

防止网络环路导致的广播风暴。

通过阻塞冗余链路实现逻辑无环拓扑。

提供链路备份（主链路故障时启用备用链路）。

****端口状态****：

****Blocking****：不转发数据，仅接收BPDU。

****Listening****：参与生成树计算，不学习MAC地址。

****Learning****：学习MAC地址但不转发数据。

****Forwarding****：正常转发数据帧。