2023 年上海市高等学校信息技术水平考试试卷

二三级 计算机网络技术及应用(模拟卷)

(本试卷考试时间 150 分钟)

一、单选题 (本大题 25 道小题 ,每小题 2 分,共 50 分),从下面题目给出的 A、 C、D 四个可供选择的答案中选择一个正确答案。 1. 学校将服务器部署在校园网上供访问,按照网络的逻辑结构,该服务器属于	B、 _子
网。	
/	
D. 资源	
2. 名人异地共享文档资源, 存储方式最便捷。	
C. 光盘	
D. 云盘	
D. 地址表	
4. 小明开启自己手机的网络共享,将其设置成热点,则此手机相当于设备。	
A. 集线器	
B. 交换机	
C. 无线路由器	
D. 网卡	
5 网络地址为 192 168 2 0. 子网掩码为 255 255 255 240. 则最多可以划分虫	个
	'
A. 14	
B. 15	
C. 16	
D. 18	
6. 拓扑结构是指	

C. 计算机网络的体系结构	
D. 计算机网络的传输介质	
	C. D四个可供选择的答案中选择一个正确答案。 1. 学校将服务器部署在校园网上供访问,按照网络的逻辑结构,该服务器属于

7. 在教学机房里, 学生发送 5MB 实验数据给教师机需要 0. 04s, 则该机房网络的数据传输速率至少应达到。 A. 12. 5Mbps B. 100Mbps C. 125Mbps D. 1Gbps
8. 警察执行任务时使用对讲机进行通信,采用的是数据传输方式。
A. 单工
B. 全双工
C.广播
D. 半双工
9. 交换机转发表中存储的是交换机端口与的对应关系。
A. IP 地址
B. 域名
C. URL
D. MAC 地址
10. 机房教学环境中,IP 地址为 202. 118. 25. 100 的教师机向所有学生机同时下发文件时采用的 H the last
用的目的地址是。 A. 127. 0. 0. 1
B. 202. 118. 25. 10
C. 192. 168. 1. 1
D. 202. 118. 25. 255
D. 202. 110. 20. 200
11. 使用微信实时聊天,传输层所采用的协议是。
A. TCP
B. ICMP
C. FTP
D. UDP
12.URL 地址 http://www.edu.cn/index.jsp:8080 中的 8080 表示。
A. 用户名
B. 密码
C. 文件长度
D. 套接字中的端口号
13. 为了保证传输的安全性, 某 Web 网站要求用户使用 SSL 协议。如果该网站的域名为
www. sh. edu. cn,用户访问该网站使用的URL应为。
A. http://www.sh.edu.cn
B. mns://www.sh.edu.cn
C. rtsp://www.sh.edu.cn

第 2 页, 共 9 页 31 (模拟卷)

D. https://www.sh.edu.cn
14. 利用 Serv-U 搭建一台 FTP 服务器,若希望访问这台 FTP 服务器时不需要用户名和密码,则需要在 Serv-U 中创建用户。 A. Admin
B. Administrator
C. Guest
D. Anonymous
15. 某台式计算机为了接入无线局域网络(WLAN),需配置设备。
A. 移动上网卡
B. 有线网卡
C. U 盘
D. 无线网卡
16. 路由器在转发数据包时需对源 IP 地址和目的 IP 地址合法性进行验证,如果不合法,则
。
A. 存储
B. 转发
C. 交换
D. 丢弃
17. 学生寝室的局域网接入电信网络,需使用
A. 交换机
B. Web 服务器
C. 集线器
D. 网关
18. 在电子邮件系统中,负责为用户提供电子邮件的传输、分发和存储。
A. 浏览器
B. Outlook
C. Foxmail
D. 邮件服务器
19. 某公司开发内部应用系统时,从云计算服务提供商租用硬件设施、操作系统和数据库,
Villa to Mary El

B. 架构即服务 (FaaS)
C. 应用即服务(SaaS)
D. 平台即服务 (PaaS)
D. I LI MPAKAJI (1 ddu)
20. 攻击者发送大量声称来自银行或其他知名机构的欺骗性垃圾邮件,意图引诱收信人给出
敏感信息,这类安全威胁属于。
A. 外力影响

第 3 页, 共 9 页 31 (模拟卷)

B. 系统漏洞
C. 病毒
D. 网络钓鱼
21. 使用网上银行系统的一次转帐过程中,发生了转帐金额被非法篡改的行为,这破坏了信息安全规范的信息。 A. 保密性 B. 可用性
C. 不可否认性
D. 完整性
D. 元金庄
22. 小张通过网络与某公司签订电子合同,为了防止对方抵赖,可以采取 手段。 A. 在合同里加入公司标志 B. 将合同拍照存档 C. 采用特殊字体编辑合同 D. 对合同进行数字签名
23. 为抵御外部对校园网的攻击以及控制学校内部对外的访问,应在校园网中部署
A. 入侵检测系统
B. 路由器
C. 杀毒软件
D. 防火墙
24. Web 应用程序由客户端(前端)和服务器端(后端)组成,属于后端开发技术。
A. CSS
B. HTML5
C. BootStrap
D. JSP
25. 上网时输入某大学的网址 www. abc. edu. cn,即可得到其 Web 服务器的地址,这是通过实现的。
A. ARP
B. DNS
C. ICMP
D. SNMP
二、多选题 (本大题 5 道小题 ,每小题 2 分,共 10 分),从下面题目给出的 A、B、C、D 四个可供选择的答案中选择所有正确答案。 1. 常用的数据交换技术有。 A. 电路交换 B. 报文交换 C. 分组交换 D. 比特交换

第 4 页, 共 9 页 31 (模拟卷)

2. TCP/IP 参考模型中的应用层大致与 OSI 参考模型的对应。A. 应用层B. 表示层C. 会话层D. 传输层
3. 为解决 IPv4 地址资源耗尽问题,目前采用的措施有。 A. 无类间路由(CIDR)
B. IPv6
C. 网络地址转换 (NAT) D. 虚拟专用网络 (VPN)
4. 网络环境下, 主机 A 收到来自主机 B 的 ARP 请求, 如果主机 A 响应该请求, 则向主机 B 报告
A. 主机 A 的 IP 地址
B. 主机 B 的 IP 地址
C. 主机 A 的 MAC 地址
D. 主机 B 的 MAC 地址
5. 关于虚拟局域网(VLAN)的描述,正确的是。
A. VLAN 是用户和网络资源的逻辑划分
B. 同一 VLAN 中的终端可接入不同位置的交换机
C. 虚拟局域网的划分可以基于操作系统
D. 虚拟局域网的划分可以基于MAC 地址
三、填空题 (本大题 5 道小题 ,每空 1 分,共 5 分)。
1. 网络层的主要任务是为 IP 分组选择转发路径,这个过程被称为。
2. 按照数据通信同时传输的数据位划分,USB接口属于工作方式。
3. 某中心需要把一个 C 类网络 202. 112. 78. 0 划分给 12 个实验室使用,每个实验室拥有独
立子网且可用 IP 地址数不少于 10 个,则子网掩码应设置为。
4. 某城市改造城域网主干线路,为满足大容量长距离通信需求,应采用光纤作为
传输介质。
5. 终端设备启动 SNMP 服务后,其网络运行状态的参数值保存在本地的库中。
四、选择填空题 (本大题 1 道小题 , 每空 3 分, 共 15 分)。
1. 图4-1所示为一个简单的自治互联网络示意图(如边界看不清可以按最大化按钮放
大到全屏)。使用RIP算法经过多次路由表交换形成稳定的路由表如表4-1所示,请填写R4路
由表中空缺表项【1】-【5】:
山久丁二叭水火 LII-LJI

第 5 页, 共 9 页 31 (模拟卷)

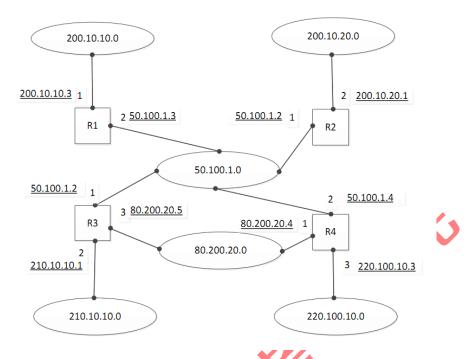


图4-1

表4-1 R4的稳定路由表

到达目的网络号	下一路由器地址	端口	距离(跳数)
200.10.10.0	50.100.1.3	2	2
210.10.10.0	[1]	1	2
50.100.1.0	50.100.1.4	[2]	1
[3]	80.200.20.4	1	1
200.10.20.0	50.100.1.2	2	[4]
220.100.10.0	[5]	3	1

五、操作题

操作题(本大题 7 道小题 , 共 70 分)

请先打开C:\KS\testc.docx 文件,并按题目要求将答题结果填写到指定位置,其它位置无效。 注意: Windows环境下的截取当前工作屏幕的快捷键是: Alt键+PrtSc键

(一) 网络系统配置与维护(本部分4小题 , 共40分)

1. 配置查询(本小题10分)

通过设备管理器查看本机的CPU处理器驱动程序选项卡信息,并完成如下操作:

- (1) 将操作结果界面屏幕截图并粘贴在testc. docx文件的图1上方;
- (2) 根据屏幕截图信息按照要求填写testc. docx文件的表1。

2. 系统维护 (本小题10分)

第 6 页, 共 9 页 31 (模拟卷)

- (1) 执行网络命令,测试本机网卡、TCP/IP协议的安装设置是否正常,把显示界面屏 幕截图粘贴在testc.docx文件的图2上方:
- (2) 执行网络命令,查看本机使用的DNS服务器名称及IP地址,把显示的界面屏幕截 图粘贴在testc. docx文件的图3上方;
 - (3) 根据图2、图3按要求在testc. docx文件的表2中填写相关信息。

3. 服务器配置(本小题10分)

在Windows环境下, 按如下要求完成操作:

- (1) 安装Windows中的Internet信息服务(IIS), 执行"添加网站"操作;
- (2) 在"添加网站"界面中完成如下配置任务:
- ▶ 设置网站名称为"2023Test":
- ▶ 设置物理路径(主要目录)为考试目录"C:\KS";
- ▶ 设置网站的IP为本机IP地址:
- ▶ 设置端口号为9090:
- ▶ 把设置好的屏幕界面截屏,粘贴在testc.docx文件的图4上方;
- (3)设置"2023Test"网站的默认文档为"jg.html"; 在浏览器中访问发布的网站,将访 问界面截屏,粘贴在testc.docx文件的图5上方。

4.网络设计(本小题10分)

某科技公司拥有两个办公室,现需构建局域网。办公室1是研发部和行政部办公地点, 研发部有4台计算机P1、P2、P3、P4, 分配的IP网段为192.168.10.0; 行政部有2台计算机P5、 P6,分配的IP网段为192.168.11.0;办公室2是服务器机房,拥有1台数据库服务器S1和1台 文件服务器S2。局域网要求研发部计算机只能访问数据库服务器S1,行政部计算机只能访问 文件服务器S2,研发部和行政部之间不能互相访问。使用网络模拟器(C:\素材\SNES.exe) 建立一个小型局域网,满足如下要求:

- (1) 绘制网络拓扑结构图并将屏幕界面截屏, 粘贴在testc. docx文件的图6上方;
- (2) 配置各计算机的IP地址;
- (3) 配置服务器地址和交换机信息;
- (4) 保存结果。

注意: 重新启动模拟器编辑时,可以使用"打开"按钮提取前一次的保存结果。

) Web开发与设计(本部分2小题,共20分)

1. 静态网页制作设计(本小题10分)

打开调试网页test3.html,使用样式并居中显示文字内容,效果如图5-1所示。 请打开testc.docx文件,从本题给出的多个备选项中选择正确内容的编号(A,B,C,···) 填入testc.docx答题表中,使得网页能够正确显示。

源程序文件: C:\KS\test3.html



信息技术水平考试

信息技术水平考试

信息技术水平考试

图5-1 网页效果图

2. Web应用程序设计开发(本小题10分)

打开调试JSP页面,其中一个页面infol.jsp要求用户输入自己的学号和姓名,如图5-2 所示;提交后在另一个页面info2.jsp上输出该用户输入的信息,如图5-3所示。

请打开testc.docx文件,从本题给出的多个备选项中选择正确内容的编号(A,B,C,···) 填入testc. docx答题表中,使得程序能够正确运行

源程序文件: C:\KS\infol. jsp, info2. jsp



(三) 网络综合应用设计(本部分1小题

1. 网络综合设计(本小题10分)

某公司网络结构如图5-4所示。其中网管中心位于A楼,B楼与A楼距离约300米,B楼的某 一层路由器采用NAT技术进行网络地址变换,其它楼层仅标出了接入交换机。按要求回答问 题1-问题2, 打开testc. docx文件, 从本题给出的多个备选项中选择正确内容的编号(A, B, C, · · · 填入testc. docx答题表中。

