

2025 年山东省春季高考第一次模拟考试

网络技术类专业知识试题

本试卷分卷一（选择题）和卷二（非选择题）两部分，满分200分，考试时间120分钟，考生请在答题卡上答题，考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

卷一（选择题，共 100 分）

一、选择题（本大题 50 小题，每题 2 分，共 100 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求，请将符合题目要求的选项字母代号选出，并涂在答题卡上）

- 小李家的宽带升级为 500M，理论上从互联网下载资料时的最大速度是()
A.500MB/S B.500KB/S C.62.5MB/S D.62.5KB/S
- 以下网络中,误码率最低、可靠性最高的是()
A.LAN B.MAN C.WAN D.Internet
- 数据传输模型如下图所示,箭头所指设备的名称是()

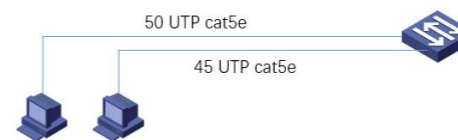


- 任何节点故障都会导致全网故障的拓扑结构是()

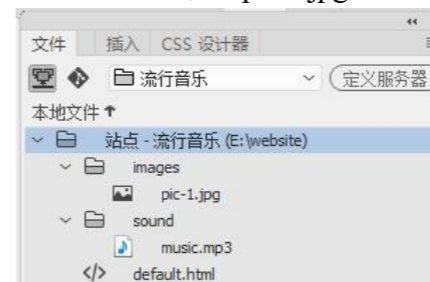


- 在 OSI 参考模型中,提供数据加密与解密服务的是()
A.物理层 B.数据链路层 C.表示层 D.应用层
- 以下协议中, 可以将 IP 地址解析为 MAC 地址的协议是()
A.IP B.ICMP C.ARP D.RARP
- 以下网络标准中既可使用多模光纤也可使用单模光纤作为传输介质的是()

- A.1000BASE-CX B.1000BASE-T C.1000BASE-SX D.1000BASE-LX
- 9.下图所示的网络结构中, UTP 代表的含义是()



- A.屏蔽双绞线 B.非屏蔽双绞线 C.单模光纤 D.多模光纤
- 基于距离向量的路由协议的是()
A.RIP B.OSPF C.IGRP D.EG
- 匿名登录 FTP 服务器时, 默认的用户名是()
A.admin B.user C.anonymous D.guest
- 某 C 类网络子网掩码是 255.255.255.224, 则每个子网中有效主机数是()
A.14 B.30 C.62 D.224
- 某单位官方域名为 www.xxxx.com, 该单位属于()
A.军事部门 B.教育部门 C.商业机构 D.国际组织
- 在 SNMP 网络管理模型中, 用于存放管理元素信息的数据库简称为()
A.DB B.NMS C.HUB D.MIB
- 构建小型办公局域网时, 考虑到成本、扩充性等, 通常选择的拓扑结构是()
A.总线型 B.星状 C.环状 D.树状
- 用户要访问互联网上的网页,首先要获取该网页的()
A.URL B.meta C.脚本语言 D.网页标题
- 文件面板如下图所示, 在 default.html 中将 pic-1.jpg 设置为背景图像的标记是()



- A.<body background="pic-1.jpg">
- B.<body background="images/pic-1.jpg">
- C.<body img="pic-1.jpg">
- D.<body img="images/pic-1.jpg">

18.在 Dreamweaver 的“页面属性”中设置背景图像时，默认的重复方式是()

- A.repeat B.no-repeat C.repeat-x D.repeat-y

19.表格代码如下所示，“新闻中心”所在单元格浏览时显示的背景色为()

```
<table width="800" border="1" bgcolor="red">
```

```
<tr bordercolor="blue">
  <td bgcolor="white"><font color="yellow">新闻中心</font> </td>
  <td>风景图片</td>
</tr>
</table>
```

- A.red B.blue C.white D.yellow

20.在站点根目录中，templates 文件夹主要用来存储()

- A.动画文件 B.库文件 C.模板文件 D.样式表文件

21.定义 CSS 样式时，表示元素内容与元素边框之间距离的属性是()

- A.margin B.padding C.border D.border-radius

22.默认情况下，下面的 HTML 代码对应的效果是()

```
<ul>
  <li>列表 1</li>
  <li>列表 2</li>
  <li>列表 3</li>
</ul>
```

- A.  B.  C.  D. 

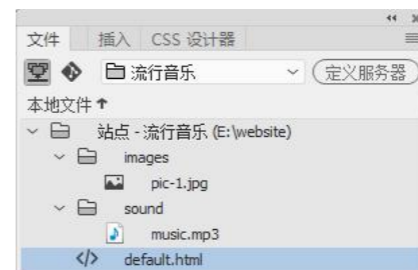
23.图像属性面板中，设置鼠标悬浮于图像时显示的文本，使用的属性是()

- A.替换 B.标题 C.原始 D.地图

24.关于超链接，以下说法错误的是()

- A.链接的层次不要太深
B.整个站点避免出现孤立文件
C.创建超链接时，默认的目标属性是_blank
D.可以为整个图像创建链接，也可以为图像中不同区域创建链接

25.文件面板如下图所示，要将 default.html 中的文本分别链接到 music.mp3 和 http://www.xxx.com，最适宜采用的路径分别是()



- A.相对路径、绝对路径 B.绝对路径、绝对路径
C.根路径、相对路径 D.相对路径、相对路径

26.在 web1.html 中设置打开该网页时同时打开 other 文件夹中的 notice.html，应为 web1.html 添加的行为是()

- A.弹出信息 B.打开浏览器窗口 C.跳转菜单 D.转到 Url

27.在 CSS 设计器中，属性 text-decoration 可用来设置()

- A.字号大小 B.下划线样式 C.字体样式 D.行高

28.在 CSS 设计器中，a:active 定义的是()

- A.超文本的初始状态 B.已经访问过的超文本状态
C.鼠标经过超文本的状态 D.超文本的活动状态

29.在 Dreamweaver 中，一个完整的表单由两部分组成，分别是()

- A.表单按钮、应用程序 B.表单按钮、表单标签
C.表单对象、应用程序 D.表单标签、应用程序

30.在 input 标签中要创建一个复选框，type 属性值应设置为()

- A.checkbox B.textarea C.radio D.option

31.一个 24 口的集线器，连接了 10 台主机，该网络中冲突域的个数是()

- A.1 个 B.10 个 C.14 个 D.24 个

32.计算机网络使用最为广泛的数据转发方式是()

- A.直通式转发 B.广播式转发
C.无碎片直通式转发 D.存储式转发

33.关于交换机的 trunk 端口，下面的说法正确的是()

- A.trunk 端口只能属于 1 个 VLAN
B.trunk 端口是控制端口，用于配置交换机
C.trunk 端口一般用于连接用户主机
D.trunk 端口一般用于交换机之间的连接

34.配置端口安全后,若端口收到一个源 MAC 地址不属于该接口安全 MAC 的数据包,默认情况下,交换机对该数据包的处理方式是()

- A.丢弃该数据包
- B.转发该数据包到目的端口
- C.将数据包广播到所有端口
- D.只转发该数据包的前 64B 到目的端口

35.生成树协议工作过程中,第一步工作是()

- A.选举根桥
- B.选举根端口
- C.选举指定端口
- D.阻塞备用端口

36.在 WDS 系统中,多个无线 AP 之间一般通过()方式连接在一起

- A.Client、Bridge
- B.Client、Router
- C.Repeater、Router
- D.Bridge、Repeater

37.显示本机 TCP/IP 配置的详细信息,可使用的命令是()

- A.ipconfig/release
- B.ipconfig/all
- C.ipconfig/flushdns
- D.ipconfig/displaydns

38.某计算机升级操作系统后无法上网,首先应排除的故障是()

- A.路由器故障
- B.交换机或集线器故障
- C.网卡连接故障
- D.TCP/IP 协议设置故障

39.ping 命令是一个基于()协议的网络测试命令

- A.http
- B.rip
- C.icmp
- D.arp

40.备份和还原交换机配置信息,通常使用的服务器类型是()

- A.DHCP 服务器
- B.TFTP 服务器
- C.DNS 服务器
- D.SMTP 服务器

41.下列说法错误的是()

- A.图像分辨率是指图像中存储的信息量
- B.图像分辨率反映了图像的精细程度
- C.图像分辨率越高越好,打印的越清晰
- D.图像分辨率的单位是 ppi

42.下列操作不一定使图像放大的是()

- A.双击缩放工具
- B.使用在画布中单击
- C.选择“视图→放大”
- D.按下 Ctrl++

43.在 Photoshop 中,若使下面图 1 所示的文字翻转到路径内部显示如图 2 所示,使用的工具是()



- A.移动工具
- B.裁剪工具
- C.路径选择工具
- D.转换点工具

44.在 Photoshop 中,下列操作不能复制背景层的是()

- A.右单击背景层选择“复制图层”
- B.选中背景层,按 Ctrl+Shift+J 键
- C.在图层面板菜单中,选择“复制图层”
- D.拖动背景层到“新建图层按钮”上

45.在 Photoshop 中,将上下两个图层位置重叠的像素的颜色进行混合和过滤,同时保留底层原色的亮度的混合模式是()

- A.柔光
- B.颜色
- C.叠加
- D.滤色

46.绘制路径时,有时需要显示网格进行定位,显示网格的操作是()

- A.选择“视图→显示→网格”
- B.选择“图层→网格”
- C.用鼠标从标尺处向画布中拖动
- D.选择“窗口→显示→网格”

47.在 Photoshop 中,关于通道,下列说法正确的是()

- A.通道数与图像颜色模式无关
- B.颜色通道显示顺序可以调整
- C.Alpha 通道上不可以应用滤镜
- D.通道是存储颜色或选区信息的灰度图像

48.下列菜单命令中,包含“单色”选项的是()

- A.通道混合器
- B.曲线
- C.色阶
- D.色相/饱和度

49.使用线性渐变填充时,若要使填充的颜色分界线呈水平或垂直,如下图所示,应在拖动鼠标时按下()



- A.Ctrl
- B.Alt
- C.Shift
- D.空格

50.关于蒙版,下列说法错误的是()

- A.蒙版可以控制当前画布中不同区域的显示或隐藏
- B.剪贴蒙版中,下面的图层是基底图层
- C.图层蒙版通过蒙版中的灰度信息控制图像的显示或隐藏
- D.矢量蒙版创建后,可单击矢量蒙版缩略图再次进行编辑

卷二（非选择题，共 100 分）

二、简答题（本大题共 6 个小题，每小题 5 分，共 30 分）

1. 关于交换机，回答下列问题。

- (1) 常用交换机的交换技术有哪些？
- (2) 交换机依据什么地址转发数据帧？该地址由几位二进制数组成？

2. 右图为 TCP/IP 协议分层模型，回答下列问题。

- (1) 写出标号①②所在层的名称。
- (2) 标号①所在层包含哪两个协议？
- (3) FTP 服务在标号①所在层中采用了哪种传输协议？



3. 关于站点，回答以下问题：

- (1) 按站点的交互性划分，站点分为哪两类？
- (2) 导出站点时，生成的站点定义文件扩展名是什么？
- (3) 站点创建完成后，要让用户浏览必须将站点上传到哪种类型的服务器？
- (4) 用户要通过浏览器访问 Internet 上的网页，必须使用什么协议？

4. web.html 已在 Dreamweaver 中打开，所包含表单如下图所示，回答以下问题：



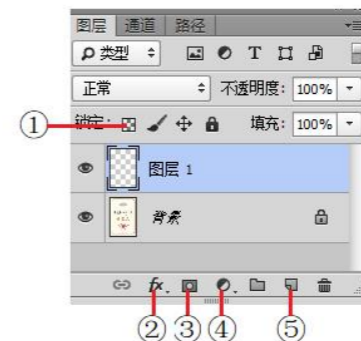
- (1) 提交表单的方法有哪两种？
- (2) 提交该表单时最好采用哪一种方法？并说明原因。
- (3) 如何设置“当前银行”文本框在浏览器中无法更改内容？

5. 下图为 VLAN 帧格式，回答以下问题：



- (1) 写出标号①②③所在部分名称。
- (2) VLAN ID 是虚拟局域网标识符，可用的 VLAN ID 范围是多少？
- (3) 默认情况下，交换机所有端口属于哪一个 VLAN？

6. Photoshop 中图层面板如下图所示，写出标号①②③④⑤所标识的按钮名称。



三、案例分析题（本大题共 6 个小题，每小题 5 分，共 30 分）

1. 计算机 PC-1 和 PC-2 均安装了 100M 网卡，两者想通过一条超 5 类双绞线连接实现通信，按要求回答以下问题：

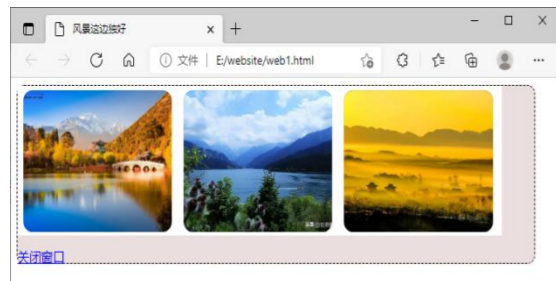
- (1) 配置 PC-1 和 PC-2 的 IP 地址时要注意什么问题？
- (2) 写出制作上述网线的步骤。

2. 某网络结构如下图所示，无线路由器通过 IP 地址 192.168.10.123/24 接入企业局域网，按要求回答以下问题：



- (1) 写出无线路由器标号①②所指接口的名称。
- (2) 要使手机、笔记本电脑接入无线路由器时自动获取 IP 地址，应开启无线路由器中的什么功能？
- (3) 若该路由器网络标准支持 IEEE802.11a/b/g/n，则该路由器最高数据传输率理论上可以达到多少？
- (4) 在无线路由器的“WAN”设置窗口中，应选择哪一种上网方式？

3. 网页 web1.html 如下图所示，网页中字号大小 20 像素，鼠标指向“关闭窗口”时文本变为红色，单击则关闭当前窗口。web1.html 部分代码如下，从备选项中选择合适的选项填入指定位置，将代码补充完整。



备选项	
a:link	font-family
class	border-spacing
border-radius	name
font-size	a: hover
javascript:window.close()	javascript:alert(关闭)

```

<html>
<head>
<title>风景这边独好</title>
<style type="text/css">
.ys {background-color: #EBDEDE;
height: 200px;
width: 700px;
border-width: 1px;
①_____ : 10px;
border-style: dashed;
②_____ : 20px;}
③_____ {color: #FF0000;}
</style>
</head>
<body>
<div ④_____="ys">
<br>
<a href="⑤_____ ">关闭窗口</a></div>
</body>
</html>

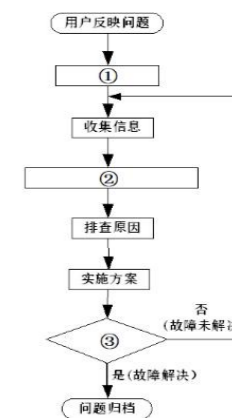
```

4. 某用户新购一款 SKS7300-4X4T 二层交换机，该产品采用存储转发方式，支持 Web/CLI 多种管理方式、VLAN 划分、端口聚合、STP/RSTP 协议等，回答以下问题：

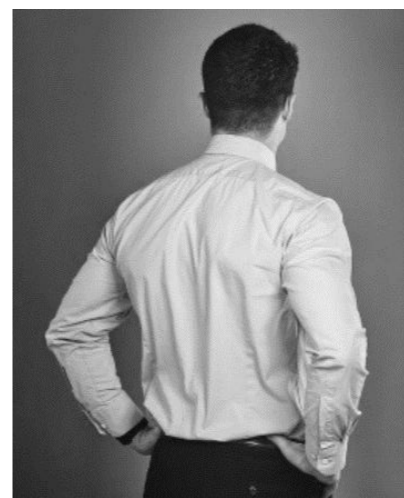
- 什么是端口聚合？端口聚合的优点是什么？
- 配置 STP 的主要目的是什么？

5. 关于解决网络故障，回答以下问题：

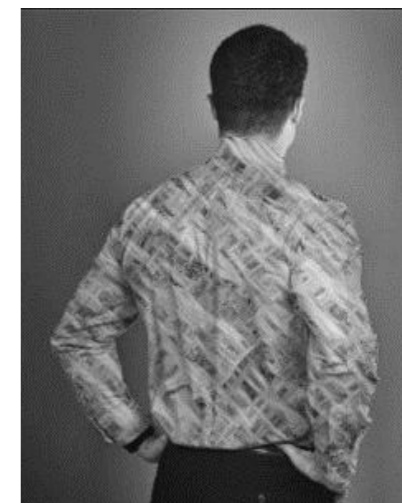
- 右图为解决网络故障流程图，写出标号①②③所代表的步骤名称。
- 要检查本地机器的 TCP/IP 协议是否安装好，可使用的命令是什么？
- 使用替换法解决网络故障时，网络设备定位的故障应限定在几个组件？



6. 在 Photoshop 中，将下图人物的纯色衬衫制作成花衬衫，所需图案为“织物 5”。



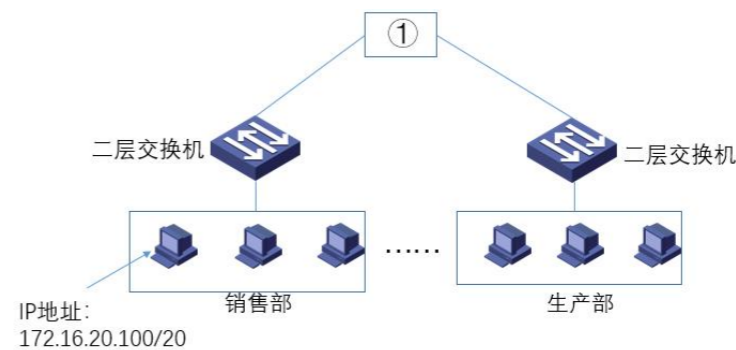
纯色.jpg



花色.jpg

四、综合应用题（本大题共 4 个小题，每小题 10 分，共 40 分）

1. 某企业按部门对 172.16.0.0 进行了子网划分，如下图所示，按要求回答以下问题：



(1) 划分后的子网掩码为多少？

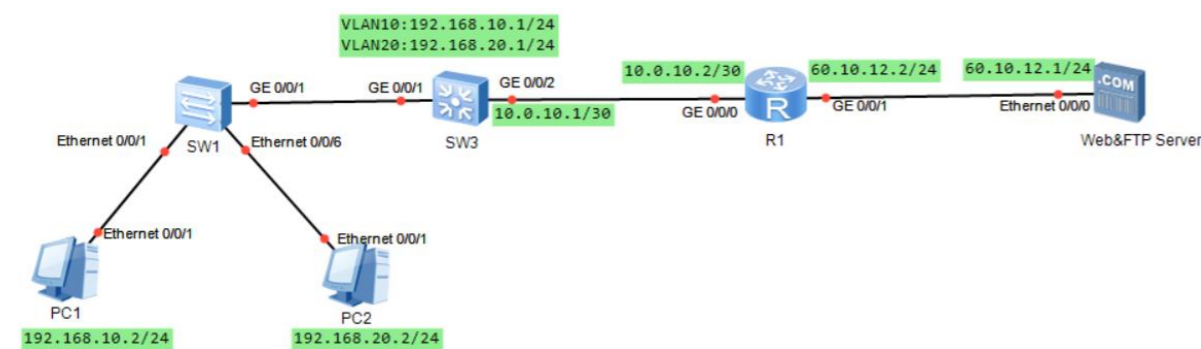
- (2) 写出销售部主机可使用的 IP 地址范围。
- (3) 写出图中箭头所指主机的主机地址。
- (4) 要实现各子网间的相互通信，标号①处最好采用哪种设备？
- (5) 写出划分子网的优点。

2. web.html 已在 Dreamweaver 中打开，如下图所示，按要求回答以下问题：



- (1) 将“旅游咨询”链接到 xxxx@xx.com。
- (2) 鼠标指向第二行最左边图片时，切换为 tp02.jpg，鼠标离开后恢复。
- (3) 定义 CSS 样式，设置以“西安世博园，是在…”开头的段落文本行高为 30 像素，大小 14 像素。
- (4) 为“返回顶部”创建超链接，使其具有返回页面顶部功能。
- (5) 插入背景音乐 music.mp3。

3. 某网络结构如下图所示，按要求完成配置（以下设备均为华为设备）。



- (1) 在 SW3 上完成以下配置
- ```
[SW3]vlan batch 10 20
[SW3]int g0/0/1
```

```
[SW3-GigabitEthernet0/0/1] _____ ① //设置接口链路类型为 trunk
[SW3-GigabitEthernet0/0/1] _____ ② //允许所有 VLAN 通过
[SW3-GigabitEthernet0/0/1]quit
[SW3]int vlan 10
[SW3-Vlanif10] _____ ③ //配置 IP 地址及子网掩码
[SW3] int g0/0/2
[SW3-GigabitEthernet0/0/2]_____ ④ //设置接口 IP 地址
[SW3-GigabitEthernet0/0/2]quit
```

(2) 在 R1 完成以下配置，禁止 VLAN10 的主机访问服务器的 Web 服务

```
[R1]acl 3000
[R1]rule 10 deny _____ ⑤ destination 60.10.12.1 0.0.0.0 destination-port
_____ ⑥ //禁止 VLAN10 的主机访问服务器的 Web 服务
[R1] _____ ⑦ //选择应用 ACL 的接口
[R1-GigabitEthernet0/0/*]_____ ⑧ //在接口上应用 ACL
```

4. 根据所学的 Photoshop 知识，利用素材“手.jpg”、“土地.jpg”，按要求完成效果图“没有了水.jpg”的制作。要求：(1) 背景为黑色，中间光束为渐渐消隐的蓝色；(2) 文字为白色，黑体。



土地.jpg



手.jpg



没有了水.jpg