

绝密★启用前

2021 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

互联网及其应用

(课程代码 03142)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 互联网起源于

A. NSFNET	B. WWW	C. ARPANET	D. SNA
-----------	--------	------------	--------
2. 下列选项中,不属于网络分层体系结构特点的是

A. 层间的独立性	B. 结构上的不可分割性
C. 易于实现	D. 易于维护
3. 计算机网络按照所覆盖范围和距离划分,可分为

A. 局域网、城域网和广域网	B. 分布的、集中的和混合的
C. 通信网、因特网和万维网	D. Internet 和 Intranet
4. ARP 协议的功能是

A. 将 IP 地址解析为 MAC 地址	B. 将 MAC 地址解析为 IP 地址
C. 将 IP 地址翻译为域名	D. 将域名翻译为 IP 地址
5. 下列 IP 地址合法的是

A. 202,103,35,1	B. 10.3.5.1
C. 172.101.68	D. 192.168.256.10
6. C 类网络地址对应的子网掩码是

A. 255.0.0.0	B. 255.255.0.0
C. 255.255.255.0	D. 255.255.255.255

7. IPv6 地址为 3003:0067:0000:0003:0000:0000:0000:00f3,其压缩格式表示为

A. 3003:0067::0003::00f3	B. 3003:67::f3
C. 3003:67:0:3::0000:f3	D. 3003:67:0:3::f3
8. 下列关于路由器的描述,错误的是

A. 路由器工作在 OSI 的网络层	B. 路由器可配置 VLAN
C. 路由器提供网间路由选择功能	D. 路由器是一种存储/转发的设备
9. 工作在 OSI 参考模型传输层上的网络设备或设施是

A. 中继器	B. 网桥	C. 路由器	D. 网关
--------	-------	--------	-------
10. 下列软件是网页浏览器的是

A. Foxmail	B. Internet Explorer
C. Firework	D. NetAnts
11. 下列能够实现远程登录的是

A. FTP	B. POP3	C. SMTP	D. Telnet
--------	---------	---------	-----------
12. 下列 FTP 命令中实现查询当前目录的是

A. get	B. ls	C. pwd	D. put
--------	-------	--------	--------
13. 下列不属于即时通信软件的是

A. NetAnts	B. QQ	C. 微信	D. MSN
------------	-------	-------	--------
14. 在 HTML 文件中,头部标记是

A. < Hn >< /Hn>	B. < P >
C. < HEAD >< /HEAD >	D. <tr>
15. 下列属于 JavaScript 基本数据类型的是

A. int	B. Number	C. float	D. double
--------	-----------	----------	-----------
16. 下列关于 XML 元素名称规范描述正确的是

A. 不能以“_”开头	B. 可以包含“.”
C. 可以包含“-”	D. 不能使用非英文字符
17. 在 Linux 中,维护域名服务器的守护程序是

A. names	B. named	C. DNS	D. Dnames
----------	----------	--------	-----------
18. 下列属于 Microsoft IIS 独立服务器部件的是

A. DHCP	B. RARP	C. FTP	D. DNS
---------	---------	--------	--------

19. 平凡文件传输协议的英文简称是

- A. TFTP B. SFTP C. NFTP D. QFTP

20. 位于 TCP/IP 协议之上,实现互联网数据安全传输的安全协议是

- A. PGP B. RSA C. SSL D. PKI

第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。

21. 互联网可以连接各种各样的计算机系统和计算机网络,只要这些计算机系统与网络共同遵循_____协议,都可以接入到互联网中。

22. 网络软件是实现网络功能不可或缺的软环境,它通常包括:网络协议和协议软件、网络通信软件和_____。

23. 一个报文或分组从网络的一端传送到另一端所需要的时间被称为_____。

24. 按照 TCP/IP 协议,接入互联网的每一台计算机都要指定一个唯一的_____。

25. OSI 参考模型由七层组成,其最高层为_____。

26. 要使内网计算机能在互联网上使用,要通过_____把内网地址翻译成公网的 IP 地址。

27. 无线局域网上网需要具备两个硬件条件:①所在地必须已经被无线覆盖;②上网的计算机必须有_____。

28. 工作在 OSI 参考模型数据链路层上的网间连接设备是_____。

29. 以太网的交换实现技术通常分为静态交换和_____两种方式。

30. 电子邮箱地址格式是_____。

31. 在互联网上用_____来唯一标识某个网络资源。

32. FTP 传输模式包括文本方式和_____。

33. 后缀名为 WAV 的文件是一种_____格式文件。

34. HTML 文件的后缀名是. htm 或_____。

35. Flash 是一款制作_____网页的软件。

36. 可扩展标记语言的英文简称是_____。

37. 国家和地区域名中,中国的域名是_____。

38. 代理服务器方法可以将小型局域网接入_____。

39. 负责数字证书申请注册、证书签发和管理的机构称为_____。

40. 防火墙技术大体上分为网络层防火墙和_____防火墙。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

41. 远程登录

42. UDP

43. 电子邮件

44. JavaScript

45. 特洛伊木马攻击

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。

46. 简述下一代互联网的特点。

47. 简述互联网结构的特点。

48. 简述利用 OutLook Express 收发邮件时需要设置的参数。

49. 简述分布式数据库的概念及其优点。

50. 简述动态 IP 地址分配及其优点。

五、综合分析题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。

51. 某一集团拥有 B 类网络地址 129. 10. 0. 0,因业务扩展的需要,要对该 B 类网络地址划分子网(采用的路由协议支持全 0 或全 1 的子网)。经研究决定,从主机地址字段借出 3 位来表示子网地址,依据题意,回答下列问题:

(1)最多可以划分多少个子网?

(2)使用的子网掩码是什么?

(3)划分得到的所有子网的完整网络地址各是多少?

52. 网页设计题

有一段网页代码如下:

```
<html>
<head>
<title>网页程序设计教程</title>
</head>
<body>
<h1>网页教学</h1>
<p>HTML 示例</p>
<pre>如何设计网页</pre>
```

<p>网页设计过程中应该遵循以下的目标和原则 1. 符合用户的需求,网页设计是为读者服

务的,满足用户的需求是最优先的考虑;2. 有效使用资源,网页设计的目标是高效地操作、方便地使用、轻松地维护;3. 生成一个一致、愉快的、有效的网页环境;4. 在网页制作前应该明确制作目的;5. 网页设计又有自己的风格;6. 网页的页面不必太花哨;7. 网页制作要考虑浏览时的不同情况。</p>

表格

</body>

</html>

- (1) 请写出本网页在浏览器浏览时,在浏览器标题栏显示的内容;
- (2) 请说明<pre> </pre>标记在本页面中的作用;
- (3) 请说明采用什么标记能够将“网页设计过程中应该遵循以下的目标和原则”与后续内容之间形成行中断;
- (4) 修改代码,实现为内容“HTML 示例”增加链接,使其能够跳转到 sample. html;
- (5) 编写代码,实现在页面文字“表格”下方增加一个 1 行两列的表格。