



**問6**

TCP/IPのIPアドレスにおいて、クラスBで割り当てることができるホストアドレス数はどれか。

- ア 1,022                      イ 4,094                      ウ 32,766                      エ 65,534

**問7**

IPv4で192.168.30.32/28のネットワークに接続可能なホストの最大数はどれか。

- ア 14                      イ 16                      ウ 28                      エ 30

**問8**

インターネットのIPアドレスに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 8ビットでネットワークの番号を表現する。
- イ 各国の事情で、アドレスの構成及び内容に差異がある。
- ウ ネットワークアドレスとホストアドレスで構成されている。
- エ ネットワークの規模によって、クラスAとBの二つに区分されている。

**問9**

IPアドレス192.168.10.10のアドレスクラスはどれか。

- ア クラスA                      イ クラスB                      ウ クラスC                      エ クラスD

**問10**

ネットワークアドレスに21ビットを割り当て、2,000,000以上のネットワークを収容可能なIPアドレスのクラスはどれか。

- ア クラスA                      イ クラスB                      ウ クラスC                      エ クラスD

**問11**

インターネットのグローバルアドレスに関する記述として、適切なものはどれか。

- ア IPアドレスを、ネットワーク番号とホスト番号に分けるためのビットパターンである。
- イ NICが発行する、世界中で重複のないアドレスである。
- ウ イントラネットなどの独立したIPネットワークを構築するために必要なアドレスである。
- エ 電子メールを使用するために必要な電子メールアドレスである。

### 問12

IPv4アドレス表記として、正しくないものはどれか。

- ア 10.0.0.0
- イ 10.10.10.256
- ウ 192.168.0.1
- エ 224.0.1.1

### 問13

IPv4にはなく、IPv6で追加・変更された仕様はどれか。

- ア アドレス空間として128ビットを割り当てた。
- イ サブネットマスクの導入によって、アドレス空間の有効利用を図った。
- ウ ネットワークアドレスとサブネットマスクの対によってIPアドレスを表現した。
- エ プライベートアドレスの導入によって、IPアドレスの有効利用を図った。

### 問14

IPv6アドレスの特徴として、適切なものはどれか。

- ア アドレス長は96ビットである。
- イ 全てグローバルアドレスである。
- ウ 全てのIPv6アドレスとIPv4アドレスを、1対1に対応付けることができる。
- エ 複数のアドレス表記法があり、その一つは、アドレスの16進数表記を4文字(16ビット)ずつコロン“:”で区切る方法である。

### 問15

IPアドレスに関する記述のうち、サブネットマスクの説明はどれか。

- ア 外部のネットワークへアクセスする際に、ゲートウェイが一つのIPアドレスを、複数のリンクで共用させるために使用する情報である。
- イ クラスA～Dを識別するために使用する4ビットの情報である。
- ウ ネットワーク内にあるすべてのノードに対して、同一の情報を送信するために使用される情報である。
- エ ホストアドレス部の情報を分割し、複数のより小さいネットワークを形成するために使用する情報である。

### 問16

TCP/IPのネットワーク192.168.31.0をサブネットマスク255.255.255.248のサブネットに分割する。このネットワーク全体では最大幾つのホストアドレスを割り当てることができるか。

- ア 192
- イ 224
- ウ 240
- エ 254

**問17**

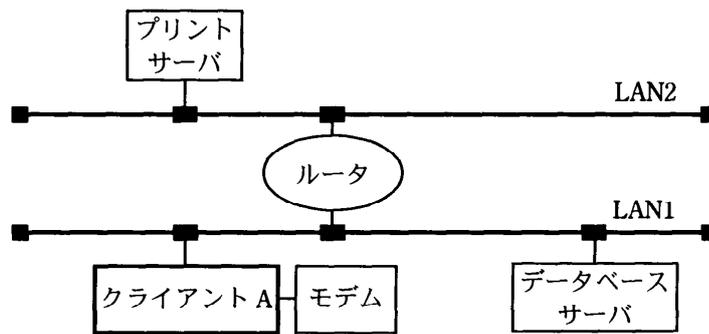
次のネットワークアドレスとサブネットマスクをもつネットワークがある。このネットワークを利用する場合、パソコンに割り振ってはいけないIPアドレスはどれか。

ネットワークアドレス：200.170.70.16  
サブネットマスク：255.255.255.240

- ア 200.170.70.17
- イ 200.170.70.20
- ウ 200.170.70.30
- エ 200.170.70.31

**問18**

図のようなLANに接続されたクライアントAのTCP/IPのサブネットマスクを、誤って255.255.0.0と設定してしまった。このとき、クライアントAで発生する事象に関する記述のうち、適切なものはどれか。ここで、ほかの機器のサブネットマスクは正しく255.255.255.0と設定してある。



[IPアドレス]

クライアントA : 10.1.1.10  
データベースサーバ : 10.1.1.1  
プリントサーバ : 10.1.2.1  
ルータ : 10.1.1.254 (LAN1側)  
          10.1.2.254 (LAN2側)

- ア LAN1に接続されているデータベースサーバにアクセスできなくなる。
- イ シリアルポートに接続されているモデムを使用したパソコン通信ができなくなる。
- ウ ネットワーク関連の設定が無効になるので、すべてのサーバやほかのクライアントと通信できなくなる。
- エ ルータを経由してLAN2に接続されているプリントサーバに出力できなくなる。

**問19**

次のIPアドレスとサブネットマスクをもつPCがある。このPCのネットワークアドレスとして、適切なものはどれか。

IPアドレス：200.170.70.19

サブネットマスク：255.255.255.240

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| ア 200.170.70.0  | イ 200.170.70.16  |
| ウ 200.170.70.31 | エ 200.170.70.255 |

**問20**

TCP及びUDPのプロトコル処理において、通信相手のアプリケーションを識別するために使用されるものはどれか。

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ア MACアドレス | イ シーケンス番号 |
| ウ プロトコル番号 | エ ポート番号   |

**問21**

TCP/IPで使われるアドレスやポート番号のうち、TCPコネクション識別するために必要なものの組合せはどれか。

- ア あて先IPアドレス、あて先TCPポート番号
- イ あて先IPアドレス、あて先TCPポート番号、送信元IPアドレス、送信元TCPポート番号
- ウ あて先IPアドレス、送信元IPアドレス
- エ あて先MACアドレス、あて先IPアドレス、あて先TCPポート番号、送信元MACアドレス、送信元IPアドレス、送信元TCPポート番号

**問22**

IPアドレスが192.168.0.xで、サブネットマスクが255.255.255.0のTCP/IPネットワークで、ブロードキャストアドレスはどれか。

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| ア 192.168.0.0   | イ 192.168.0.255   |
| ウ 192.168.255.0 | エ 192.168.255.255 |

**問23**

IPアドレス10.1.2.146、サブネットマスク255.255.255.240のホストが属するサブネットワークはどれか。

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ア 10.1.2.132/26 | イ 10.1.2.132/28 |
| ウ 10.1.2.144/26 | エ 10.1.2.144/28 |

**問24**

クラスCのプライベートIPアドレスとして利用できる範囲はどれか。

- ア 10.0.0.0~10.255.255.255
- イ 128.0.0.0~128.255.255.255
- ウ 172.16.0.0~172.31.255.255
- エ 192.168.0.0~192.168.255.255

**問25**

2台のPCにIPv4アドレスを割り振りたい。サブネットマスクが255.255.255.240のとき、両PCのIPv4アドレスが同一ネットワークに所属する組合せはどれか。

- ア 192.168.1.14と192.168.1.17
- イ 192.168.1.17と192.168.1.29
- ウ 192.168.1.29と192.168.1.33
- エ 192.168.1.33と192.168.1.49

**問26**

インターネット接続に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア クラスCに割り当てられたIPアドレスは、大規模ネットワーク向けに考えられたものである。
- イ 最上位レベルのドメイン名には、米国以外の国では、国コードが付加される。
- ウ ネームサーバは、ネットワークに接続された情報機器に対する利用者のアクセス権限を管理するために設置される。
- エ ファイルフォールは、ネットワークセキュリティ対策のための暗号化の技術である。

**問27**

ネットワークプロトコルの一つであるPPP(Point to Point Protocol)に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア OSI基本参照モデルの第3層に対応する。
- イ 上位層のプロトコルとしては、IPだけでなくほかの複数のプロトコルにも対応する。
- ウ 電話網経由のダイヤルアップ接続だけに対応する。
- エ 両端の機器は同一ベンダの製品である必要がある。

**問28**

LANに接続されたパソコンに対し、そのIPアドレスをパソコンの起動時などに自動設定するのに用いるプロトコルはどれか。

- ア DHCP
- イ FTP
- ウ PPP
- エ SMTP

**問29**

TCP/IPネットワークにおいて、IPアドレスを動的に割り当てるプロトコルはどれか。

- ア ARP                      イ DHCP                      ウ RIP                      エ SMTP

**問30**

DHCPの説明として、適切なものはどれか。

- ア IPアドレスの設定を自動化するためのプロトコルである。  
イ ディレクトリサービスにアクセスするためのプロトコルである。  
ウ 電子メールを転送するためのプロトコルである。  
エ プライベートIPアドレスをグローバルIPアドレスに変換するためのプロトコルである。

**問31**

インターネット上にある資源に対するアクセス手段と、その存在場所を表現するものはどれか。

- ア FTP                      イ HTTP                      ウ URL                      エ WWW

**問32**

Webにおいて、取得したい情報源を示すための表記方法で、アクセスするプロトコルとホスト名などの場所を指定する情報を示すものはどれか。

- ア HTML                      イ SGML                      ウ URL                      エ XML

**問33**

DNSサーバの役割の説明として、適切なものはどれか。

- ア IPアドレスを動的にクライアントに割り当てる。  
イ 一度アクセスしたWebページなどをキャッシュに記憶して、Webサーバに代わってクライアントに応答する。  
ウ 外部から社内ネットワーク(イントラネット)へのダイヤルアップ接続を可能にする。  
エ ホスト名、ドメイン名をIPアドレスに対応させる。

**問34**

TCP/IPネットワークでホスト名をIPアドレスに変換する機能を提供するものはどれか。

- ア ARP                      イ DHCP                      ウ DNS                      エ SNMP

**問35**

T C P / I P ネットワークで D N S が果たす役割はどれか。

- ア P C やプリンタなどからの I P アドレス付与の要求に対し、サーバに登録してある I P アドレスの中から使用されていない I P アドレスを割り当てる。
- イ サーバにあるプログラムを、サーバの I P アドレスを意識することなく、プログラム名の指定だけで呼び出すようにする。
- ウ 社内のプライベート I P アドレスをグローバル I P アドレスに変換し、インターネットへのアクセスを可能にする。
- エ ドメイン名やホスト名などと I P アドレスとを対応付ける。

**問36**

プライベート I P アドレスの複数の端末が、一つのグローバル I P アドレスを使ってインターネット接続を利用する仕組みを実現するものはどれか。

- ア D H C P
- イ D N S
- ウ N A P T
- エ R A D I U S

**問37**

インターネット接続用のルータの購入を検討していたところ、“このオフィスには、N A T 機能や I P マスカレード機能が付いているルータが便利ですよ”と言われた。N A T 及び I P マスカレードに関する記述として、適切なものはどれか。

- ア インターネットへのアクセスをキャッシュしておくことによって、その後に同じ I P アドレスのサイトへアクセスする場合、表示を高速化できる。
- イ 通信中の I P パケットから特定のビットパターンを検出する機能であり、ウイルスの発見に利用できる。
- ウ 特定の端末当ての I P パケットだけを通過させる機能であり、インターネットから L A N へのアクセスを制限できる。
- エ プライベート I P アドレスとグローバル I P アドレスを相互に変換する機能であり、限られたグローバルアドレスを有効に使うことができる。

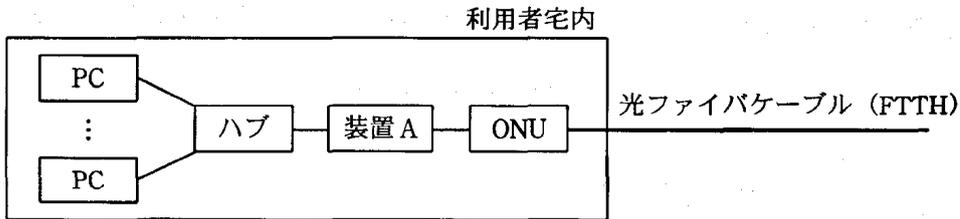
**問38**

インターネット接続用ルータの N A T 機能の説明として、適切なものはどれか。

- ア インターネットへのアクセスをキャッシュしておくことによって、その後に同じ I P アドレスのサイトへアクセスする場合、表示を高速化できる機能である。
- イ 通信中の I P パケットから特定のビットパターンを検出する機能である。
- ウ 特定の端末あての I P パケットだけを通過させる機能である。
- エ プライベート I P アドレスとグローバル I P アドレスを相互に変換する機能である。

**問39**

LANに接続されている複数のPCを、FTTHを使ってインターネットに接続するシステムがあり、装置AのWAN側インタフェースには1個のグローバルIPアドレスが割り当てられている。この1個のグローバルIPアドレスを使って複数のPCがインターネットを利用するのに必要となる装置Aの機能はどれか。



- ア DHCP
- イ NAT (IPマスカレード)
- ウ PPPoE
- エ パケットフィルタリング

**問40**

TCP/IPにおけるARPの説明として、適切なものはどれか。

- ア IPアドレスからMACアドレスを得るプロトコルである。
- イ IPネットワークにおける誤り制御のためのプロトコルである。
- ウ ゲートウェイ間のホップ数によって経路を制御するプロトコルである。
- エ 端末に対して動的にIPアドレスを割り当てるためのプロトコルである。

**問41**

相手のIPアドレスは分かっているがMACアドレスが未知の場合、そのMACアドレスを取得するのに使用されるものはどれか。

- ア ARP
- イ DHCP
- ウ ICMP
- エ NAT

**問42**

ネットワーク機器に付けられているMACアドレスの構成として、適切な組合せはどれか。

	先頭 24 ビット	後続 24 ビット
ア	グローバルエリア ID	IP アドレス
イ	グローバルエリア ID	固有製造番号
ウ	OUI (ベンダ ID)	IP アドレス
エ	OUI (ベンダ ID)	固有製造番号

**問43**

ある企業が専用線を使ってインターネットに直接接続するとき、インターネットでのホストの識別方法とその企業のIPアドレスの決め方に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 相手との通信はIPアドレスとMACアドレスの双方を用いて行われる。インターネットサービスプロバイダ(ISP)からMACアドレスを取得し、IPアドレスは企業内のアドレスとして任意に決定できる。
- イ 相手との通信はIPアドレスを用いて行われるので、一意に付番する必要がある。従って、ISPに申請して、IPアドレスを事前に取得する必要がある。
- ウ 相手との通信はIPアドレスを用いて行われるので、一意に付番する必要がある。従って、まず自社内で一意になるようにIPアドレスを決定してから、ISPに申請し、それが世界中で重複がないかどうかを調査してもらう必要がある。
- エ 相手との通信はMACアドレスだけで行われるので、IPアドレスが重複しても構わない。IPアドレスは、MACアドレスを分かりやすい名称に読み替えるために使用され、任意に決定できる。

**問44**

1個のTCPパケットをイーサネットに送出したとき、イーサネットフレームに含まれる宛先情報の、送出順序はどれか。

- ア 宛先IPアドレス, 宛先MACアドレス, 宛先ポート番号
- イ 宛先IPアドレス, 宛先ポート番号, 宛先MACアドレス
- ウ 宛先MACアドレス, 宛先IPアドレス, 宛先ポート番号
- エ 宛先MACアドレス, 宛先ポート番号, 宛先IPアドレス

**問45**

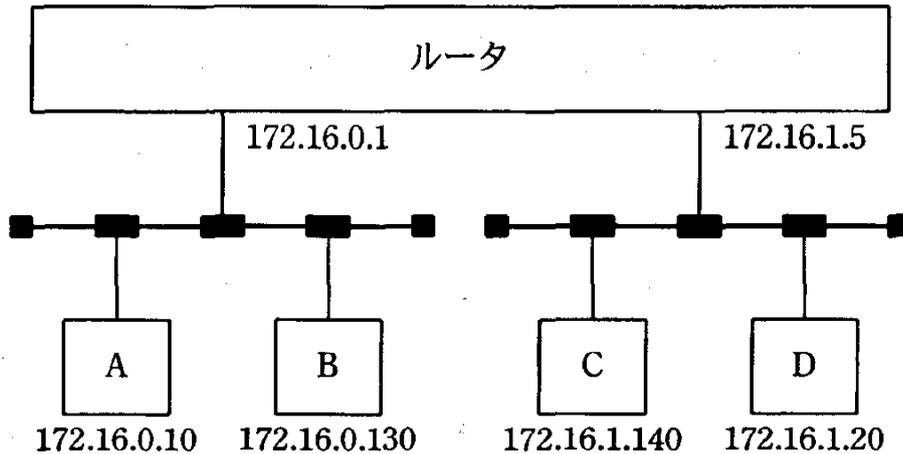
TCP/IPのネットワークにおいて、TCPのコネクションを識別するために必要な情報の組合せはどれか。ここで、必要な情報は“○”で表し、不要な情報は“×”で表す。

	宛先 MAC アドレス	送信元 MAC アドレス	宛先 IP アドレス	送信元 IP アドレス	宛先 TCP ポート番号	送信元 TCP ポート番号
ア	×	×	○	×	○	×
イ	×	×	○	○	×	×
ウ	×	×	○	○	○	○
エ	○	○	○	○	○	○

**問46**

TCP/IPネットワークにおいて、二つのLANセグメントを、ルータを経由して接続する。ルータの各ポート及び各端末のIPアドレスを図のとおりを設定し、サブネットマスクを全ネットワーク共通で255.255.255.128とする。

ルータの各ポートのアドレス設定は正しいとした場合、IPアドレスの設定を正しく行っている端末の組合せはどれか。



- ア AとB
- ウ BとC

- イ AとD
- エ CとD

**問47**

社内ネットワークとインターネットの接続点にパケットフィルタリング型ファイアウォールを設置して、社内ネットワーク上のPCからインターネット上のWebサーバ(ポート番号80)にアクセスできるようにするとき、フィルタリングで許可するルールの適切な組合せはどれか。

		送信元	あて先	送信元 ポート番号	あて先 ポート番号
ア	発信	PC	Webサーバ	80	1024以上
	応答	Webサーバ	PC	1024以上	80
イ	発信	PC	Webサーバ	1024以上	80
	応答	Webサーバ	PC	80	1024以上
ウ	発信	Webサーバ	PC	80	1024以上
	応答	PC	Webサーバ	80	1024以上
エ	発信	Webサーバ	PC	1024以上	80
	応答	PC	Webサーバ	80	1024以上

**問48**

通信を要求したPCに対し、ARPの仕組みを利用して実現できる通信可否の判定方法のうち、最も適切なものはどれか。

- ア PCにインストールされているソフトウェアを確認し、登録されているソフトウェアだけがインストールされている場合に通信を許可する。
- イ PCのMACアドレスを確認し、事前に登録されているMACアドレスである場合だけ通信を許可する。
- ウ PCのOSのパッチ適用状況を確認し、最新のパッチが適用されている場合だけ通信を許可する。
- エ PCのマルウェア対策ソフトの定義ファイルを確認し、最新になっている場合だけ通信を許可する。

**問49**

Webサーバにおいて、クライアントからの要求に応じてアプリケーションプログラムを実行して、その結果をブラウザに返すなどのインタラクティブなページを実現するために、Webサーバと外部プログラムを連携させる仕組みはどれか。

- ア CGI                      イ HTML                      ウ MIME                      エ URL

**問50**

利用者のパソコンから電子メールを送信するときや、メールサーバ間で電子メールを転送するときに使われるプロトコルはどれか。

- ア IMAP                      イ MIME                      ウ POP3                      エ SMTP

**問51**

インターネットを利用した電子メールで、メッセージヘッダの拡張を行い、テキスト文書だけでなくワープロ文書・音声・画像データなども扱えるようにしたメールの規約はどれか。

- ア HTML                      イ MHS                      ウ MIME                      エ SMTP

**問52**

TCP/IPを利用している環境で、電子メールに画像データなどを添付するための規格はどれか。

- ア JPEG                      イ MIME                      ウ MPEG                      エ SMTP

**問53**

電子メールシステムで使用されるプロトコルであるPOP3の説明として、適切なものはどれか。

- ア PPPのリンク確立後に、利用者IDとパスワードによって利用者を認証するときに使用するプロトコルである。
- イ メールサーバ間でメールメッセージを交換するときに使用するプロトコルである。
- ウ メールサーバのメールボックスから電子メールを取り出すときに使用するプロトコルである。
- エ 利用者が電子メールを送るときに使用するプロトコルである。

**問54**

TCP/IPのネットワークに接続された機器を、ネットワーク経由で管理するときに使われるプロトコルはどれか。

- ア POP                      イ SLIP                      ウ SMTP                      エ SNMP

**問55**

TCP/IPの環境で使用されるプロトコルのうち、構成機器や障害時の情報収集を行うために使用されるネットワーク管理プロトコルはどれか。

- ア NNTP                      イ NTP                      ウ SMTP                      エ SNMP

**問56**

インターネットにおいて、ある特定のメンバに同じ内容の電子メールを配送するときに使われるものはどれか。

- ア WWW    イ ニュースグループ
- ウ ファイル転送    エ メーリングリスト

**問57**

NTP(Network Time Protocol)の用途に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア インターネットを経由して、最新のプログラムファイルをダウンロードする。
- イ クライアントサーバシステムでの業務アプリケーションプログラムの応答時間を正確に測定する。
- ウ タイムサーバを利用して、ネットワーク上の各パソコンの時刻を合わせる。
- エ ファイルサーバに格納されている共用ファイルの作成日を調査する。

**問58**

TCP/IPのネットワークで利用されるプロトコルのうち、ホストにリモートログインし、遠隔操作ができる仮想端末機能を提供するものはどれか。

- ア FTP                      イ HTTP                      ウ SMTP                      エ Telnet

**問59**

TCP/IP環境において、タイムサーバの時刻を基に複数のコンピュータの時刻を同期させるプロトコルはどれか。

- ア FTP                      イ NNTP                      ウ NTP                      エ RTP

**問60**

UDPを使用しているものはどれか。

- ア FTP    イ NTP  
ウ POP3    エ TELNET

**問61**

TCP/IPネットワークにおいて、ネットワークの疎通確認に使われるものはどれか。

- ア BOOTP    イ DHCP  
ウ MIB    エ ping

**問62**

IPネットワークにおいて、ICMPのエコー要求、エコー応答、到達不能メッセージなどによって、通信相手との接続性を確認するコマンドはどれか。

- ア arp                      イ echo                      ウ ipconfig                      エ ping

**問63**

FTPに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア インターネット経由でファイル転送を行うので、標準で暗号化の機能が組み込まれている。  
イ ファイル転送中に通信エラーが起き、下位のプロトコルがタイムアウトになっても、FTPのリカバリ機能によって再送処理が行われ、確実なファイル転送ができる。  
ウ ファイルを転送するコンピュータ間は、LANで接続する必要がある。  
エ 二つのコンピュータ間のファイル転送を、これら二つのコンピュータとは異なるコンピュータから制御して実行することもできる。

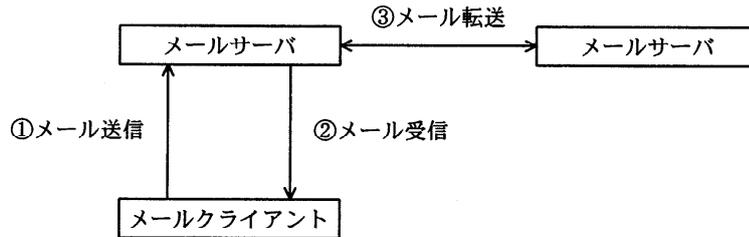
**問64**

TCP/IPネットワークで、データ転送用と制御用に異なるウエルノウンポート番号が割り当てられているプロトコルはどれか。

- ア FTP                      イ POP3                      ウ SMTP                      エ SNMP

**問65**

図の環境で利用される①～③のプロトコルの組合せとして、適切なものはどれか。



	①	②	③
ア	POP3	POP3	SMTP
イ	POP3	SMTP	POP3
ウ	SMTP	POP3	SMTP
エ	SMTP	SMTP	SMTP

**問66**

インターネットにおいて、ファイル転送に用いられる用いられるプロトコルはどれか。

- ア FTP                      イ POP                      ウ PPP                      エ SMTP

**問67**

インターネットにおけるプロキシサーバの役割として、正しいものはどれか。

- ア TCP/IPネットワークにおいて、クライアントのIPアドレスを動的に割り当てる。
- イ あるネットワークで使用するプロトコルをカプセル化し、他のネットワークで使用できるように変換する。
- ウ ドメイン名及びホスト名を、対応するIPアドレスに変換する。
- エ 内部ネットワークから外部ネットワークへのアクセスを代行することによって、外部ネットワークからはこのサーバしか見えないようにする。

**問68**

社内ネットワークからインターネット接続を行うときに、インターネットへのアクセスを中継し、Webコンテンツをキャッシュすることによってアクセスを高速にする仕組みで、セキュリティ確保にも利用されるものはどれか。

- ア DMZ
- イ IPマスカレード(NAPT)
- ウ ファイアウォール
- エ プロキシ

**問69**

HTMLやXMLの要素をどのように表示するかを指示する場合に用いられ、表示クライアント側で処理されるものはどれか。

- ア CGI
- イ CSS
- ウ PHP
- エ SSI

**問70**

インターネットで注目されているVPNの説明として、適切なものはどれか。

- ア インターネットによって安価な国際電話網を実現するために利用される。
- イ 通信内容の暗号化などを利用して、インターネットを仮想的な専用線ネットワークとして利用する。
- ウ デジタル通信ネットワークISDNを使って、組織内のネットワークとインターネットを接続するために利用される。
- エ 分散している社内LANを専用線で接続し、全社規模の高速ネットワークを実現するために利用される。

**問71**

インターネットにおける電子メールの機密性に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 電子メールの機密性を確保するためには、暗号化などの対策を講じる必要がある。
- イ 電子メールの機密性を確保するためには、送信者が接続するプロバイダに受信者IDの登録を依頼する必要がある。
- ウ 電子メールを発信する場合、相手先アドレスによって相手先と1対1の経路が確立されるので、機密性は確保される。
- エ ワードソフトなどで作成した文書ファイルは、コンピュータの内部コードに変換されているので、通信経路の途中でその内容が読まれるおそれはない。

**問72**

IPv4アドレス128.0.0.0を含むアドレスクラスはどれか。

- ア クラスA
- イ クラスB
- ウ クラスC
- エ クラスD

**問73**

CATV回線を用いたデータ伝送(インターネット接続サービスなど)の特徴に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 回線によって各端末がセンタとスター型に接続されているので、端末同士の接続サービスが容易に実現できる。
- イ ケーブルモデムを利用することによって、下り方向については数Mビット/秒を超える高速伝送が可能である。
- ウ データ伝送を行うためには、回線に光ファイバケーブルを使用しなければならない。
- エ 上り方向・下り方向とも回線速度が同じであり、双方向通信に最適である。

**問74**

インターネットを用いて音声データを転送する技術であり、インターネット電話などを実現するものはどれか。

- ア IP-VPN
- イ PBX
- ウ VoFR
- エ VoIP

**問75**

IP電話において、電話番号とIPアドレスの対応を管理することを主たる機能とする装置はどれか。

- ア IP電話機
- イ VoIPゲートウェイ
- ウ ゲートキーパ
- エ ルータ

**問76**

IPv4アドレスに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 192.168.0.0~192.168.255.255は、クラスCアドレスなのでJPNICへの届出が必要である。
- イ 192.168.0.0/24のネットワークアドレスは、192.168.0.0である。
- ウ 192.168.0.0/24のブロードキャストアドレスは、192.168.0.0である。
- エ 192.168.0.1は、プログラムなどで自分自身と通信する場合に利用されるループバックアドレスである。

**問77**

TCP/IPネットワークにおいて、TCPコネクションを識別するために必要な情報の組合せはどれか。

- ア IPアドレス, セッションID
- イ IPアドレス, ポート番号
- ウ MACアドレス, セッションID
- エ ポート番号, セッションID

