問２１

電圧は、一定

問２２

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | C(￢A∩D) | D(￢B∩C) |
| ０ | ０ | ０ | ０ | １ | １ |
|  |  | １ | ０ | １ | １ |
|  |  | ０ | １ | １ | １ |
|  |  | １ | １ | １ | １ |
| ０ | １ | ０ | ０ | １ | １ |
|  |  | １ | ０ | １ | ０ |
|  |  | ０ | １ | １ | １ |
|  |  | １ | １ | １ | ０ |
| １ | ０ | ０ | ０ | １ | １ |
|  |  | １ | ０ | １ | １ |
|  |  | ０ | １ | ０ | １ |
|  |  | １ | １ | ０ | １ |
| １ | １ | ０ | ０ | １ | １ |
|  |  | １ | ０ | １ | ０ |
|  |  | ０ | １ | ０ | １ |
|  |  | １ | １ | ０ | ０ |
|  |  |  |  |  |  |

問２３

PPL１の出力は、CPU→PLL2で２４０÷２＝１２０MHｚ

分周器の出力は、１１５ｋHz

１２０MHz：１１５ｋHz　は、１０³：１

分周器は１／１０³≒１／２乗（３×３.…）≒１／２（１０乗）

問２４

ニモニックコードは、表意コード（対象を連想できる。商品名の略称等）

問２５

H.264/AVC

映像データの圧縮符号化に関する標準規格。2003年にITU（国際電気通信連合）が策定。MPEG-4の一部としても勧告されており、H.264/MPEG-4 AVC、またはH.264/AVCと併記することが多い。圧縮率が高く、ハイビジョン映像から携帯電話まで幅広く利用される。

MPAG-1は、CD-ROMで不正解

問２６

ストアドプロシージャの利点

機能の限定、処理の標準、通信回数の減少

問２７

０..＊は、０から複数の意味

０..１は、０から１

１..１は、１から１

１..＊は、１から複数

社員は、０か複数　入社年は、１つ

問２８

全ての項目が連想できるものでないといけない。

Aは、C,Fで連想できる。

Eは、B,Cで連想できる。

Cは、Bで連想できる。

よって、B,Fが候補キー

問２９

＝　（　は、文法にない。

ALL　　は、全ての項目を満たすとき正

IN　　　は、項目が存在するとき正

EXISTS　は、＊のレコード項目が誤り

問３０

ロールフォワードは、チェックポイントからシステム障害までの間にコミットされたものだけ行われる。

問３１

１Gビット／秒は、１×１０⁹

１００Mビット／秒は、１×１０⁸

端末Aは端末Bの１０倍速い

Aの端末の片道の伝送速度を４０ミリ秒とすると

１００－４０×２＝２０ミリ秒がCPUの処理時間となる

Bの端末の片道の伝送速度は

８２０－２０＝８００÷２＝４００ミリ秒で

Aは10倍となり整合する。

問３２

２５０は、ビットで表すと

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １２８ | ６４ | ３２ | １６ | ８ | ４ | ２ | １ |
| １ | １ | １ | １ | １ | ０ | １ | ０ |
| １２８ | １９２ | ２２４ | ２４０ | ２４８ |  | ２５０ |  |

１０．１．１．１２８が一番近い。

問３３

IMAP４は、サーバ側のメール受信のプロトコル

POP3もメール受信

SMTPは、メールを送信するが暗号化されていない。

S／MIMEがメールを送信する電子署名をもりこんだプロトコル

問３４

１のビッ列トと論理積をとることで必要な桁のビットの状態を取り出すことができる。

サブネットマスクは、ネットワアークアドレスのビットが１立っているので

ホストアドレスは、反転さしたものとIPアドレスを論理積をとることで抽出できる。

問３５

httpがHTTPプロトコルを使用していることは、正解。

ちなみにｊｐが付くからと言って日本にサーバがあるかはわからない。

Fileは、ファイルあるいはデレクトリー

問３６

スクリプトとは、簡易プログラム

Webページは、JavaScriptやVBScriptと呼ばれるスクリプト（簡易プログラム）を使って作られていることがある。こうしたスクリプト（Internet Explorerではアクティブスクリプトと呼ばれる）は、プラグインと異なり、HTMLで記述されるか、またはHTMLの記述中で指定された別ファイルに記述されている。Webブラウザは、記述されたスクリプトを解釈して、その通りに実行するが、内容によっては、セキュリティの問題が発生する可能性がある。そのため、セキュリティ設定ではアクティブスクリプトの有効/無効を設定することが出来る。

問３７

第三者機関は、ハッシュ値を受け取った受信日時をデジタル証明書に付ける。日付は、ファイルが存在した日

ハッシュ値のチェックは、改ざんされていないことを証明する。

問３８

共通鍵暗号方式は、通信相手が増えると、鍵管理の手間が増える。

暗号鍵は、送信者と受信者で同じ。

公開鍵暗号方式で暗号化するときに使用する鍵は、受信者の公開鍵

暗号化する鍵（公開鍵）を公開する。

問３９

無線LANのアクセスポイントの端末では、SSIDとパスワードで接続する。

問４０

共通鍵暗号方式は、先頭文字が、A,D

公開鍵暗号方式は、先頭文字が、R