

【2010年 第5回CSHテスト】  
名前【 】

問題 次の【 】に入る語句を、記入せよ。

※各3点(27)

日本国憲法の三大原則とは何か？ [ 国民主権 ]

[ 基本的人権の尊重 ]

[ 平和主義 ]

国権の三権分立の三権とは何か？ [ 立法 ]

[ 行政 ]

[ 司法 ]

国会は日本国憲法で、3種類の国会が召集できると定められているが、その3種類とは何か？

[ 通常国会 ]

[ 臨時国会 ]

[ 特別国会 ]

※各2点(24)

問題 次の語句の反対、または対になる意味の語句を漢字で記入せよ。

理想 [ 現実 ]  祖先 [ 子孫 ]

南下 [ 北上 ]  形式 [ 内容 ]

単純 [ 複雑 ]  禁止 [ 許可 ]

安全 [ 危険 ]  収入 [ 支出 ]

生産 [ 消費 ]  破壊 [ 建設 ]

容易 [ 困難、難解 ]  浪費 [ 節約、儉約 ]

問題 次の意味を表す語句として、最も適当なものをA~Eから選びなさい

※各3点(9)

- |                               |                                      |                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> あながち | <input type="checkbox"/> 能力等が同程度である事 | <input type="checkbox"/> ありふれて古い事 |
| A 必ずしも                        | A 遜色                                 | A 陳腐                              |
| B おそらく                        | B 比類                                 | B 常套                              |
| C 決して                         | C 同類                                 | C 旧式                              |
| D まさか                         | D 相応                                 | D 卑近                              |
| E きっと                         | E 比肩                                 | E 古風                              |

[ A ]

[ E ]

[ A ]

情報処理試験問題

※各4点(40)

個人情報保護法が対象としている個人情報とはどれか

- A. 企業が管理している顧客に関する情報に限られる。
- B. 個人が秘密にしているプライバシーに関する情報に限られる。
- C. 生存している個人に関する情報に限られる。
- D. 日本国籍の個人に関する情報に限られる。

[ C ]

文字コードに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- A. EBCDICは、汎用コンピュータに利用されている2バイトコードである。
- B. EUCは、サーバの多言語対応をサポートするコードであり、日本語環境では4バイトからなるコード表現を採用している。
- C. UnicodeはISO規格化された文字コードであり、2バイト (ucs-2)、4バイト (ucs-4) で定義されている。
- D. シフトJISコードは、1バイトの文字コードと2バイトの文字コードを制御符号を用いて混在させている。

[ C ]

コンピュータグラフィックスの要素技術に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- A. アンチエイリアシングは周辺の画素との平均化演算などを施し、ギザギザを目立たなくする。
- B. メタボールは物体表面の相互反射を放射エネルギー方程式から直接計算する。
- C. ラジオシティは光源から物体表面での反射屈折を繰り返して、最終的に視点に入る光源をすべて追跡して計算する。
- D. レイトレーシングは物体を球や楕円体の集合で擬似的にモデル化する。

[ A ]

RAIDにおいて、信頼性向上ではなく、性能向上だけを目的としたものはどれか。

- A. RAID0
- B. RAID1
- C. RAID3
- D. RAID5

[ A ]

インターネットを利用した企業間取引において、取引データをそのまま起票したり、社内文書に変換したりすることが容易にできるマーク付け言語はどれか

- A. HTML
- B. SGML
- C. UML
- D. XML

[ D ]

フェールソフトの説明として適切なものはどれか。

- A. システムの一部に障害が発生したとき、それ以外の部分の機能でシステムの運転を継続する。
- B. システムの一部に障害が発生したとき、致命的影響を与えないよう、システムをあらかじめ定めた安全な状態に移行する。
- C. 信頼度の高い部品を使用したり、バグの少ないソフトウェアを開発したりして、信頼性の高いシステムを構築する。
- D. 特定の時点でデータベースのバックアップを取り、障害が発生した場合には、バックアップを取った時点の状態まで戻して運転を継続する。

[ A ]

クライアントサーバシステムの3層アーキテクチャを説明したものはどれか。

- A. アプリケーションに必要なGUIとAPIをプレゼンテーション層とファンクション層に分離したアーキテクチャであり、データベースサーバを独立させている。
- B. プレゼンテーション層、ファンクション層、データ層に分離したアーキテクチャであり、各層のOSは異なってもよい。
- C. プレゼンテーション層とデータ層をミドルウェア層によって関係したアーキテクチャであり、各層をネットワークで接続されたコンピュータに分散する。
- D. プレゼンテーション層とファンクション層を結合し、データ層を分離したアーキテクチャであり、データベースサーバを効率的に運用できる。

[ B ]

通信事業者が提供する網のうち、LANで使用するインターフェイスをそのままユーザー網インターフェイスとし、ユーザーごとに閉域性を確保したものはどれか

- A. ADSL
- B. FTTH
- C. 広域イーサネット
- D. パケット交換網

[ C ]

10Mビット/秒のLANを使用し、1件のレコード長が1000バイトの電文を1000件連続して伝送するとき、伝送時間は何秒か。ここで、LANの伝送効率を40%とする。

- A. 2
- B. 8
- C. 16
- D. 20

[ A ]

電子メールシステムで使用されるプロトコルであるPOP3に関する記述として、適切なものはどれか

- A. PPPのリンク確立後に、ユーザー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。
- B. 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。
- C. メールサーバのメールボックスからメールを取り出すときに使用するプロトコルである。
- D. ユーザーがメールを送るときに使用するプロトコルである。

[ C ]