

【2011年 第1回CSHテスト】  
名前【 】

問題 次の語句の反対語を漢字で書きなさい

※各2点(20)

- |                             |     |                             |     |
|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 保守 | [ ] | <input type="checkbox"/> 必然 | [ ] |
| <input type="checkbox"/> 債権 | [ ] | <input type="checkbox"/> 総合 | [ ] |
| <input type="checkbox"/> 建設 | [ ] | <input type="checkbox"/> 生産 | [ ] |
| <input type="checkbox"/> 簡単 | [ ] | <input type="checkbox"/> 理性 | [ ] |
| <input type="checkbox"/> 受動 | [ ] | <input type="checkbox"/> 原則 | [ ] |

問題 次の〔 〕の中に適切な語句を答えなさい。

※各3点(12)

① 三奉行

寺社奉行・町奉行・〔 〕

② 四大文明

エジプト文明・メソポタミア文明・黄河文明・〔 〕

③ 米国五大湖

ミシガン湖・スペリオル湖・ヒューロン湖・エリー湖・〔 〕

④ 六大陸

アフリカ・ユーラシア・北アメリカ・南アメリカ・オーストラリア・〔 〕

問題 次の文について、正しいものには○間違っているものには×を記入しなさい。

※各2点(10)

- |                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| ① ギャラップ調査とは、イギリスの世論調査のことである。          | [ ] |
| ② 香川県の県庁所在地は高松で、愛媛県は新居浜である。           | [ ] |
| ③ JISとはわが国の実用新案特許のマークである。             | [ ] |
| ④ 台風が来ると気温は下がり、気圧も低下する。               | [ ] |
| ⑤ ホワイトハウスとはアメリカ大統領が執務する場所で、ニューヨークにある。 | [ ] |

問題 次の数列の空所をうめなさい

※各2点(8)

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ① 1, 2, 4, 8, [ ], 32, 64, 128      |  |
| ② 1, 4, 9, 16, [ ], 36, 49, 64      |  |
| ③ 2, 5, 10, [ ], 26, 37, 50         |  |
| ④ 2, 6, 12, 20, 30, [ ], 56, 72, 90 |  |

Autorun.inf を悪用した USB ワームの説明のうち、適切なものはどれか。

- A USB 接続可能な IC レコーダは、音声データを取り扱うものなので、USB ワームに感染することはない。
- B 暗号化 USB メモリは、メモリ上のデータが暗号化されているので、USB ワームに感染することはない。
- C 自動実行するワーム自体を USB メモリ内の Autorun.inf ファイルに埋め込む。
- D 特定ワームのファイル名を登録した Autorun.inf ファイルを USB メモリ内に生成する。

[ ]

サービス提供の時間帯を 7:00~19:00 としているシステムにおいて、16:00 にシステム故障が発生し、サービスが停止した。修理は 21:00 までかかり、当日中にサービスは再開されなかった。この日の可用性は何%か。

- A 25
- B 60
- C 64
- D 75

[ ]

キャッシュメモリのアクセス時間が10ナノ秒、主記憶のアクセス時間が70ナノ秒、キャッシュメモリのヒット率が90%のとき、実効アクセス時間は何ナノ秒か。

- A 9
- B 16
- C 40
- D 64

[ ]

液晶ディスプレイの特徴として、適切なものはどれか。

- A 電圧を加えると発光する有機化合物を用いる。
- B 電子銃から発射された電子ビームが蛍光体に当たり発光する。
- C 光の透過を画素ごとに制御し、カラーフィルターを用いて色を表現する。
- D 放電によって発生する紫外線と蛍光体を利用する。

[ ]

システムの移行方式のうち、パイロット移行方式について説明したものはどれか。

- A 機能的に閉じたサブシステム単位に、短期間で順次移行していくので、運用部門の負荷が少なく、問題が発生しても当該サブシステム内に抑えができる。
- B 限定した部門で新システムを導入・観察した後にほかの全部門を移行するので、移行に関する問題が発生しても影響範囲を局所化できる。
- C 新・旧両システム分のリソースを用意し、並行稼動させて、新システムで問題が発生しても業務への影響を最小にできる。
- D ほかの移行方式に比べると移行期間は短くできるが、事前に全部門との間で詳細な計画を立てるとともに、新システムに高い信頼性が要求される。

[ ]

Ajaxの説明はどれか。

- A HTTPプロトコルを用いて、XML形式やHTML形式のデータがファイアウォールを通過できるようにした通信方式
- B スタイルシートを適用することによって、デザインを統一したり、保守性を高めたりする仕組み
- C ブラウザからの要求に対してWebサーバが応答し、テキスト・画像・音声・動画などをやり取りするための通信方式
- D ブラウザとWebサーバとがXML形式のデータを用いて非同期の通信をし、動的に画面を再描画する仕組み

[ ]

ネットワーク障害の原因を調べるために、ミラーポートを用意して、LAN アナライザを使用するときに留意することはどれか。

- A LAN アナライザがパケットを破棄してしまうので、測定中は測定対象外のコンピュータの利用を制限しておく必要がある。
- B LAN アナライザにはネットワークを通過するパケットを表示できるので、盗聴などに悪用されないように注意する必要がある。
- C 障害発生に備えて、ネットワーク利用者に LAN アナライザの保管場所と使用方法を周知しておく必要がある。
- D 測定に当たって、LAN ケーブルを一時的に切断する必要があるので、利用者に対して測定日を事前に知らせておく必要がある。

[ ]

システム開発委託先（受託者）かた委託元（委託者）に納品される成果物に対する受入テストの適切性を確かめるシステム監査の要点はどれか。

- A 委託者が作成した受入テスト計画書に従って、受託者が成果物に対して受入テストを実施していること
- B 受託者が成果物と一緒に受入テスト計画書を納品していること
- C 受託者から納品された成果物に対して、受託者が受入テストを実施していること
- D 受託者から納品された成果物に対して、監査人が受入テストを策定していること

[ ]

企業の競争戦略におけるチャレンジ戦略はどれか。

- A 上位企業の市場シェアを奪うことを目標に、製品、サービス、販売促進、流通チャネルなどのあらゆる面での差別化戦略をとる。
- B 潜在的な需要がありながら、大手企業が参入してこないような専門特化した市場に、限られた経営資源を集中する。
- C 目標とする企業の戦略を観察し、迅速に模倣することで、開発や広告のコストを抑制し、市場での存続を図る。
- D 利潤、名声の維持・向上と最適市場シェアの確保を目標として、市場内のすべての顧客をターゲットにした全方位戦略をとる。

[ ]

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<br>1024以上 |
|   | 応答  | Webサーバ | PC       | 1024以上<br>80 |
| イ | 発信  | PC     | Webサーバ   | 1024以上<br>80 |
|   | 応答  | Webサーバ | PC       | 80<br>1024以上 |
| ウ | 発信  | Webサーバ | PC       | 80<br>1024以上 |
|   | 応答  | PC     | Webサーバ   | 80<br>1024以上 |
| エ | 発信  | Webサーバ | PC       | 1024以上<br>80 |
|   | 応答  | PC     | Webサーバ   | 80<br>1024以上 |

[ ]