[1]各問いに対して、適切な選択肢の記号を該当の解答欄に答えなさい。選択肢は複数回答可とする

1. ウィルスなど悪意のあるソフトウェアのことを総称してなんと呼ぶか

答：(B)マルウェア

(解説) 「(A)フィッシング」とはインターネット上で情報を入力させて個人情報を得る詐欺方法。「(B)マルウェア」は質問の通りのもので、「(C)ワーム」はウィルスよりも規模の大きめのマルウェアの事を指す。「(C)ワーム」も悪意あるソフトウェアの事をさすがこれ自体がマルウェアの1種である為“総称”としては適さない。

1. 一般に、高水準言語と低水準言語との異なる特徴として間違ったものはどれか？

答：(A)大規模プログラミングのための機能を備えている。

(解説) 「高水準言語」とは、Ｃ言語やそれらの派生の様に、人間(開発者)にとってより分かり易く・使い易く変換されたプログラミング言語の事である。「高級言語」と同義。そもそもソフトウェアを開発(プログラミング)する際には、機械が取り扱う“機械語”(2進数の“0”“1”のみで記述されたデータ)を、人間が視覚的に取り扱いやすくするための“プログラミング言語”に翻訳しなければならない。これができなければ作業がとても煩雑になり開発に手間がかかる。こんな“プログラミング言語”の中にも、人間(の取り扱い易さ)志向か機械(機械語)志向かにより水準の差があり、“水準が高い”という事はより人間思考であることを指す。

これ等から分かるように、より機械語に近い低水準言語では「ハードウェアを直接取り扱う」際により柔軟に幅広く対応することができる為向いている。

高水準言語では「大規模なソフトウェア開発」には向かないが、逆に低水準言語がそのような「機能」を備えているというわけではないと言える。

1. 公開鍵暗号を使用してユーザーＸからユーザーＹに暗号通信をする場合、Ｘの使用する鍵は次のどれか？

答：()

(解説)

1. 情報システムなどの安全性を損なう弱点を何と呼ぶか？

答：(C)脆弱性

(解説) そのまま。

1. 次の選択肢のうち、参考文献に関する不適切な説明はどれか？

答：(C)読者が中身をすべて熟知していると思われる場合、参考文献を書かなくてもよい

(解説) そんなことはない。

1. 描画ソフトウェアは「どれだけ複雑なイラストも分解していけば単純な図形の集まりとして成り立っている」という考え方に基づいて設計されている。この考え方を何と呼ぶか？

答：(A)還元論（？）

(解説) “考え方”というからには“～化”という答えは適さないのでは？(笑)

1. モノクロプリンタで印刷した結果、もともと異なる2つの色が区別できなくなることがある。これに関する説明として正しいものはどれか？

答：(C)二つの色のRGBベクトルによる明るさが同じだから。

(解説) たぶんそう。

1. 次の選択肢の内、濃度変換処理はどれか？

答：(A)ガンマ変換、(B)トーンカーブ

(解説) たぶんこれ。gimp使ってれば分かる。

1. 画像中、画素値は変化させず、画素の位置を変化させる処理を幾何学的変換処理と呼ぶ。下記の中で幾何学的変換処理でないものはどれか？

答：(B)鏡像

(解説) 幾何学的変換処理とは、画像を変形させること。鏡像は左右反転、射影変換は…(わからない

1. 次の選択肢のうち、ラスタ形式に関する説明で誤っている記述はどれか？

答：()

(解説)

1. 時系列に沿って変化する連続的な値から、一定の時間間隔ごとに値を測定することを何と呼ぶか？

答：(A)標本化

(解説) サンプリングすることだからそのまんま標本化じゃん

1. 質的(定性的)データにおいて、扱われる値の尺度について正しい組み合わせはどれか？

答：()

(解説)

1. 下記ソフトウェアの中で、数値計算システムでないものはどれか？

答：(B)RISC

(解説)

1. は標本数、は番目のデータ、は標本平均のとき、下の式は(A)～(D)のどの式か？

答：(A)標準偏差

(解説) は標準偏差。

1. 単一条件下の構成比を把握するために最も適したグラフは、次のどれか？

答：(A)(円グラフ)

(解説) 100%で全円が出来上がる円グラフでは、母集団に対する比の“％”で表された単一条件下での構成比を把握するために最適であろう。

答：(省略)

(解説)