

Q. -1-1

「読み取り、書き込みが可能なメモリであるが、電源を切ると記憶内容が消えてしまう」のはどれか。下記の中から選べ。

- CD-ROM
- PROM
- RAM
- SRAM
- ROM

推定正解 RAM はランダムアクセスメモリーの略。

Q. -1-2

シソーラスに関する下記の記述の中で適切なものを選べ。

- 図書や雑誌論文などの情報を識別するために作られた。
- 情報検索で使用するキーワードとなる用語を統制するために作られた。
- 求める情報がどこにあるか、一次情報に到達する手がかりを提供するために作られた。
- 1つの検索項目によって複数のデータベースを横断的に検索するために作られた。
- 図書や雑誌論文などの主題を表す用語を表題や文中からそのままの形で抽出できるように作られた。

推定正解 シソーラスとは文献の索引作成者および検索者の用いる索引語および検索語として統制された語を集めたもので、個々の概念間の関係をわかりやすく体系化し表現したものだ。

Q. -1-3

次の用語の中で関連のないものを選べ。

- ゲームの理論
- 待ち行列の理論
- 動的計画法
- モンテカルロ法
- 整数計画法

推定正解

Q. -1-4

オペレーティングシステムに関する以下の記述のうち、データ管理機能と関係のないものを選べ。

- 各種ファイルはファイル名と格納位置を記録したファイルを作成して管理される。
- 応用プログラムを実行するためのジョブ制御文を読み込んで解読する。
- グループカタログのないオペレーティングシステムでは、同一ボリューム内に同一ファイル名を共存はできない。
- プログラムやデータを応用プログラムとは独立した共有資源として利用することを可能にする。
- プログラムの処理単位であるレコードから、ブロックへの組み立て、及び逆にブロックからレコードへの分解を行う。

推定正解 ジョブ制御はデータ管理機能ではない。

Q. -1-5

情報検索システムにおいて「レコード単位のマスターファイルに対し、それぞれの索引語がどのレコードに含まれているかを記録したファイル」は何と呼ぶか。下記の中から選べ。

文書ファイル
データベースファイル
シリアルファイル
インバーテッドファイル
デバイスファイル

推定正解

Q. -1-6

処理機能を持つ 1 つの本体と、いくつかの端末からなる計算機システムがある。ジョブは、端末からランダムで到着する、このようなシステムの場合、一定時間内に到着するジョブの数は(a)分布に従い、ジョブの到着時間間隔は、(b)分布に従う。(a) ~ (b)に入れる適当な用語の組み合わせのものを下記の名からか選べ。

(a)	(b)
正規	ポアソン
一様	二項
ポアソン	指数
超幾何	アーラン
指数	二項

推定正解

Q. -1-7

コンピュータに入力されたデータのチェック方法に関する以下の記述のうち、誤りのあるものを選べ。

入力された数値の合計値と手計算の合計値が一致するかどうかを比較するチェック方式がバリュウチェックである。
モジュラス 11 はチェックディジットチェックの代表的な方法である。
パリティチェックは 2 進コードの誤りを検出する方式で、リダンダンシーチェックの 1 つである。
パリティチェックにおいて水平と垂直を併用することによって、どちらか一方では検出できない偶数個のビットの誤りを検出することができる。
予め決められた範囲の値が入力されたかどうかを確認するのがリミットチェックである。

推定正解

Q. -1-8

ソフトウェア開発に関連のないものを選べ。

システム構想
プログラム仕様
システム仕様
単体テスト
構造化プログラム

推定正解

Q. -1-9

以下は、オンライン情報検索やパソコン通信で利用される通信ソフトに関して述べたものである。これらのうち通信ソフトとは関係のないものを選べ。

通信ソフトは、一般にプロトコルや操作を処理する部分、回線接続部、制御部などから構

成される。

電送データのエラーを MNP(Microcom Networking Protocol)と呼ばれるプロトコルによって検出することができる。

アップロード機能によって、事前に入力しておいた検索式などを検索システムに接続後、すみやかに伝送することができる。

ダウンロード機能によって、データを電子的に取り込むことができ、その後ワープロソフトなどで編集処理することができる。

複数の通信先を設定したメニューから選択して、自動的に相手先を呼び出す機能をオートログオンという。

推定正解 MNP はモデムに関する一連の規格。

Q. -1-10

機械翻訳システムの処理とは関係のないものを選べ。

形態素解析

意味解析

中間表現

構成要素解析

構文解析

推定正解 機械翻訳システムとは、コンピューターを用いてある言語の表現をその意味を変えずに別の言語の表現に変換する技術である。
