

Oracle 入門 ～研修受講前テスト～

■問題1【データベース概要】

データベースの利点について誤っているものを1つ選んで下さい。

- 同一データを複数のユーザーで共有できる。
- データの物理的な格納場所を意識できる。
- データの名前指定でアクセスできる。
- データ変更による矛盾の発生を防止できる。
- 分からない。

■問題2【データベース概要】

リレーショナル・データベースとデータベース管理システムの特徴について正しいものを2つ選んで下さい。

- データを網の目状につないで整理・管理をする。
- データベースを操作するための言語を提供する。
- 障害から復旧するための機能を備えている。
- アプリケーションの管理を行う。
- 分からない。

■問題3【SQL 概要】

SQLの特徴として誤っているものを1つ選んでください。

- データベースに対して、全ての操作が可能である。
- Oracle 独自の言語である。
- 表や列の名前を指定するだけで簡単にデータにアクセスできる。
- 分からない。

■問題4【Oracleの基本機能】

データベース・ユーザーと権限について正しいものを1つ選んでください。

- SYS、SYSTEMユーザーは通常のデータにアクセスするためのユーザーである。
- 一般ユーザーは、データベースを作成した時に自動的に生成される。
- データベース・ユーザーは、付与されている権限でデータベースに対して行える操作が決まる。
- 1つのユーザーは、複数の人で利用することはできない。
- 分からない。

■問題5【Oracleの基本機能】

同時実行制御について誤っているものを1つ選んで下さい。

- ユーザーが表をSELECTしている間、暗黙的にその表はロックされる。
- ロックしているユーザーがROLLBACKを実行することでロックを解放できる。
- ユーザーは、ロックされていない行にはデータの変更処理を行える。
- ロックの単位は行レベルである。
- 分からない。

■問題6【Oracleの基本機能】

整合性制約の説明として正しいものを1つ選んでください。

- 表の列に対してユーザー任意の制約を設定することはできない。
- 制約の設定変更や状態変更をSQLで行うことはできない。
- 特定の列に対してデータの欠落を許可しないという条件が設定できる。
- データの重複を許可しないという条件を表に1つ定義することが推奨されている。
- 分からない。

■問題7【Oracleアーキテクチャ】

Oracle データベースを構成するファイルについて、正しいものを1つ選んでください。

- データが変更される度にオンライン REDO ログ・ファイルには、データが書き込まれる。
- 共有プールには、一度 SELECT した表のデータを保存できる。
- オンライン REDO ログ・ファイルは、データベースで行われたデータ変更の履歴を格納している。
- データファイルは、一部の変更履歴を格納している。
- 分からない。

■問題8【Oracleアーキテクチャ】

Oracle インスタンスの構成について正しいものを1つ選んでください。

- システム・グローバル領域 (SGA) とサーバープロセスで構成される。
- PGAと呼ばれる専用のメモリーとサーバープロセスで構成される。
- データベース・バッファ・キャッシュ、REDOログ・バッファ・共有プールで構成される。
- システム・グローバル領域 (SGA) とプロセスとメモリー領域で構成される。
- 分からない。

<テキスト掲載箇所> 3-3

■問題9【バックアップ・リカバリ概要】

障害に備えた仕組みとして正しいものを2つ選んでください。

- オンライン REDO・ログファイルは REDO ログが書き込まれるとその分ファイルのサイズも増加する。
- データベースの再起動さえすれば、Oracle が自動的に回復作業をしてくれる障害が存在する。
- ファイル障害の復旧には、バックアップ・ファイルが必要である。
- データベースが破損してしまったときの対策システムとして Real Application Clusters (RAC) がある。
- 分からない。

■問題 10 【Oracle の標準ツール】

Oracle の標準ツールとその役割について正しいものを 2 つ選んでください。

- SQL*Plus : SQLのみが実行できるコマンドラインのツール。
- SQL*Loader : 外部ファイルのデータをデータベースの表にロードするためのツール。
- Data Pump Export/Import : データベースのバックアップやデータ移行・再編成に使うツール。
- Database Configuration Assistant : データベースの起動、停止などの管理やリカバリ操作がGUIで行える統合運用管理ツール。
- 分からない。