

分野名「02. データベース」

問番	内容	解説
問020001	<ul style="list-style-type: none"> ● 支払賃金ファイル作成に関する問題 ● 従業員マスタファイル、賃金マスタファイル、作業実績ファイルを使用して、支払賃金ファイルを作成する問題である。 	解答・解説
問020002	<ul style="list-style-type: none"> ● 関係データベースの正規化とSQL文に関する問題 ● 組織情報のRDB作成に関する主キーの機能や正規形とSQL文の副照会に関する問題である。 	解答・解説
問020003	<ul style="list-style-type: none"> ● 受注伝票の正規化の問題 ● 非正規形の受注伝票から、交差データの考え方を利用して、第三正規形のレコード様式を求める正規化の問題である。 	解答・解説
問020004	<ul style="list-style-type: none"> ● タイムスタンプ法を用いた同時実行制御に関する問題 ● トランザクション発生時点に識別できるタイムをもち、そのタイムに従って順序よく処理するタイムスタンプ法の問題である。 	解答・解説
問020005	<ul style="list-style-type: none"> ● 関係データベースの正規化とSQL文に関する問題 ● 顧客要求から出荷管理に至る伝票情報の正規化とSQL文による情報操作の問題である。 	解答・解説
問020006	<ul style="list-style-type: none"> ● SQL言語のSELECT文に関する問題 ● SQLの基本形式、副照会に関するIN句、表の結合、グループ集計処理、整列に関する問題である。 	解答・解説
問020007	<ul style="list-style-type: none"> ● 非正規形の受注伝票の正規化に関する問題 ● 非正規形の受注伝票から、論理矛盾が発生しない、冗長性の少ない第三正規形を作成する手順の問題である。 	解答・解説
問020008	<ul style="list-style-type: none"> ● RDBの各表のレコード様式およびSQLに関する問題 ● 生徒名簿表、クラス表、模擬試験結果表の項目の決定、グループの平均値の計算、グループ集計のSQL文に関する問題である。 	解答・解説
問020009	<ul style="list-style-type: none"> ● 2相コミットメント制御に関する問題 ● 2相コミットメント制御が正常に機能する場合の更新確定、異常時のロールバックの状態変化に関する問題である。 	解答・解説

分野名「02. データベース」

問番	内容	解説
問020010	<ul style="list-style-type: none"> ● 関係データベースのSQLに関する問題 ● 顧客表, 注文表, 受注明細表及び商品表からなるRDBのSQL文による表操作の問題である。 	解答・解説
問020011	<ul style="list-style-type: none"> ● 関係データベースの表、ビューの定義に関する問題 ● 商品表及び問屋表を使用して、発注表の定義、発注伝票のビューを定義するSQL文に関する問題である。 	解答・解説
問020012	<ul style="list-style-type: none"> ● SQL言語に関する問題 ● 社員表, 社員スキル表からなる関係データベースにおいて、副照会の存在検査に関するSQL文の問題である。 	解答・解説
問020013	<ul style="list-style-type: none"> ● SQL言語に関する問題 ● 非正規形の受注伝票を第三正規化し, その表を利用してSQL文でデータを検索する問題である。 	解答・解説
問020014	<ul style="list-style-type: none"> ● SQL言語に関する問題 ● 受講生表, スクール表, 地区表からなる関係データベースのビュー表の定義、SQL文による表操作の問題である。 	解答・解説
問020015	<ul style="list-style-type: none"> ● 障害回復に関する問題 ● チェックポイント、更新前ログ、更新後ログを使用して、データベースを障害から回復させる問題である。 	解答・解説
問020016	<ul style="list-style-type: none"> ● SQL文に関する問題 ● 社員表、家族表の2つの表と、副照会を使用して社員IDを抽出する問題である。 	解答・解説
問020017	<ul style="list-style-type: none"> ● 販売日報作成の流れに関する問題 ● 販売データファイルとマスタファイルを照合して、販売日報を作成する処理に関する問題である。 	解答・解説
問020018	<ul style="list-style-type: none"> ● 販売実績表を作成する問題 ● 各店舗ごとの販売実績ファイルを使用して、店舗別に販売実績表を作成する処理の流れに関する問題である。 	解答・解説

分野名「02. データベース」

問番	内容	解説
問020019	<ul style="list-style-type: none"> ●商品別売上一覧表、得意先別売上一覧表を作成する問題。 ●売上データから、商品マスタ、売掛金マスタを更新し、商品別売上一覧表、得意先別売上一覧表を作成する問題である。 	解答・解説
問020020	<ul style="list-style-type: none"> ●学生の成績一覧表の作成に関する問題 ●成績ファイルから5教科の成績と順位を含み、氏名コードの昇順に整列した学生の成績一覧表を作成する問題である。 	解答・解説
問020021	<ul style="list-style-type: none"> ●関係データベースの正規化に関する問題 ●販売データの会員情報、販売情報をデータベース化するための正規化およびSQL文に関する問題である。 	解答・解説
問020022	<ul style="list-style-type: none"> ●関係データベースの正規化に関する問題 ●関係データベースの主キー、整合性制約および第三正規形のレコード様式に関する問題である。 	解答・解説
問020023	<ul style="list-style-type: none"> ●関係データベースのSQL文に関する問題 ●集配センターが使用している支店表、移送履歴表のデータベースをSQL文で操作する問題である。 	解答・解説
問020024	<ul style="list-style-type: none"> ●関係データベースの表を結合して、問い合わせに対応する問題 ●社員に関連するRDBの社員表、部署表、役職表、研修実施表、受講表を結合して各部署からの問い合わせに対応する問題である。 	解答・解説
問020025	<ul style="list-style-type: none"> ●RDBのER図、正規化、表の結合操作に関する問題 ●料理名、食材、レシピなどをRDBで管理し、要件に応じて情報を抽出するシステムのER図、正規化、表の結合操作の問題である。 	解答・解説
問020026	<ul style="list-style-type: none"> ●RDBを用いた倉庫内の保管棚の書類管理システムの問題 ●RDBを使用して管理されている倉庫内の保管棚や書類を与えられた条件に従ってSQL文で検索・抽出する問題である。 	解答・解説
問020027	<ul style="list-style-type: none"> ●データベース化された中学の成績管理システムの問題 ●成績表、試験表、生徒表、履歴表、教員表、科目表などを利用して生徒の成績を管理するSQL文の問題である。 	解答・解説

分野名「02. データベース」

問番	内容	解説
問020028	<ul style="list-style-type: none"> ● データベースを利用したコールセンタの対応記録管理の問題 ● コールセンタの対応記録内容をデータベース化するための正規化、SQL文を使用した表の操作に関する問題である。 	解答・解説
問020029	<ul style="list-style-type: none"> ● トランザクションの排他制御に関する問題 ● トランザクションの排他制御、デッドロック、占有ロック、共有ロックに関係する処理内容および処理状態に関する問題である。 	解答・解説
問020030	<ul style="list-style-type: none"> ● 社員食堂の利用記録データベースの設計・運用に関する問題 ● 社員証を用いた社員食堂の精算システムの設計・運用に関係して、料理のカロリー計算などにSQL文を活用する問題である。 	解答・解説
問020031	<ul style="list-style-type: none"> ● 購買情報を管理するデータベースの設計・運用に関する問題 ● 購買部門の統合に関係したデータベース統合のための名寄せや購入業務合理化の処理とSQL文に関する問題である。 	解答・解説
問020032	<ul style="list-style-type: none"> ● 会員情報を管理するデータベースの設計と運用に関する問題 ● ポイント制度、割引制度、指名美容師制度などヘアサロンの顧客サービス向上のための設計とSQL文活用に関する問題である。 	解答・解説
問020033	<ul style="list-style-type: none"> ● 書籍管理するデータベースの設計と運用に関する問題 ● 返却延滞に関する社員別、書籍別情報や書籍別貸出回数情報を収集するSQL文の活用や検索機能の向上に関する問題である。 	解答・解説
問020034	<ul style="list-style-type: none"> ● 自治会員の情報管理するデータベースの設計と運用に関する問題 ● 正規化を利用した表の設計や条件づき検索を活用して世帯番号、班別世帯数、会員数などを求めるSQL文に関する問題である。 	解答・解説
問020035	<ul style="list-style-type: none"> ● 従業員データベースの設計と運用に関する問題 ● 組織編成に伴う従業員データベースの再構築に関係して、正規化、整合性、ビュー表の作成などのSQLに関する問題である。 	解答・解説
問020036	<ul style="list-style-type: none"> ● 選手情報管理データベースの設計と運用に関する問題 ● 選手情報管理データベースの設計、表を利用してチームの順位を求めたり、打撃成績などを求めるSQL文に関する問題である。 	解答・解説

分野名「02. データベース」

問番	内容	解説
問020037	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子部品の出荷データを管理するデータベースの運用 ● リコール対象部品の単品、パッケージ品の出荷先、出荷金額、再出荷情報などのデータを管理するSQL文に関する問題である。 	解答・解説
問020038	<ul style="list-style-type: none"> ● 遊園地の入園者情報を管理するデータベース ● 入園者対象に個別に発行する入園者表の記載項目とその情報を利用して収集できる情報内容に関するSQL文の問題である。 	解答・解説
問020039	<ul style="list-style-type: none"> ● 従業員の通勤情報を管理するデータベース ● 従業員の通勤情報を用いて、通勤手当や通勤機関情報、通勤経路変更、交通安全講習会などの情報を求めるSQL文の問題である。 	解答・解説
問020040	<ul style="list-style-type: none"> ● 住民からの問合せに回答するためのデータベース ● 	解答・解説
問020041	<ul style="list-style-type: none"> ● 会員制通信販売事業者における会員販売データ管理 ● 	解答・解説
問020042	<ul style="list-style-type: none"> ● 小学生の子供会の名簿を管理するデータベース ● 	解答・解説
問020043	<ul style="list-style-type: none"> ● コンサートチケット販売サイトのデータベースの設計・運用 ● 	解答・解説
問020044	<ul style="list-style-type: none"> ● 定期健康診断のデータが登録されているデータベース ● 	解答・解説
問020045	<ul style="list-style-type: none"> ● ● 	解答・解説

分野名「02. データベース」

問番	内容	解説
問020046	● ●	解答・解説
問020047	● ●	解答・解説
問020048	● ●	解答・解説
問020049	● ●	解答・解説
問020050	● ●	解答・解説
問020051	● ●	解答・解説
問020052	● ●	解答・解説
問020053	● ●	解答・解説
問020054	● ●	解答・解説