

制定 平成 9 年 4 月 1 日
 改正 平成 17 年 4 月 1 日
 改正 平成 20 年 4 月 1 日

コンピュータサービス技能評価試験 (データベース部門) 試験基準及びその細目

試験科目 及び その範囲	細 目	1 級		2 級	3 級
		実 技	筆 記	実 技	実 技
1 データベースの 導入と分析	データベースの導入と分析に関して、次に掲げる事項ができること。				
	1. データベースの概念と構造		○		
	2. 業務分析と問題解決能力		○		
	3. データベース設計と構築		○		
2 テーブルの作成	テーブルの作成に関して、次に掲げる事項ができること。				
	1. データ分析とテーブルの決定	○	○	○	
	2. 正規化	○	○	○	
	3. テーブルの新規作成	○		○	○
	4. データの入力 (追加、編集、移動、削除)	○		○	○
	5. データの検索とレコードの並べ替え	○			
	6. データのインポートとエクスポート	○		○	○
	7. フィールドの追加・変更・移動・削除	○		○	○
	8. データ型 オートナンバー、テキスト、数値、通貨、Yes/No、日付	○		○	○
	9. 主キーの設定	○	○	○	○
	10. フィールドプロパティ (1) フィールドサイズ、書式、小数点以下桁数、定型入力、値要求、空文字列の許可等 (2) 入力規則、エラーメッセージ (3) ルックアップ	○		○	○
		○			
	○		○		
	○	○			
	○		○		
3 リレーションシ ップの設定	リレーションシップの定義に関して、次に掲げる事項ができること。				
	1. リレーションシップの作成 (設定、変更、削除)	○	○	○	○
	2. 関係 (1) 1 対 1、1 対多 (2) 多対多	○	○	○	○
		○	○	○	
	3. 参照整合性	○	○	○	
4. 結合の種類 (1) 内部 (2) 外部	○		○	○	
	○				

試験科目 及び その範囲	細 目	1 級		2 級	3 級	
		実 技	筆 記	実 技	実 技	
4 クエリの作成と 活用	クエリの作成に関して、次に掲げる事項ができること。					
	1. 演算子と関数の活用	○		○	○	
	2. クエリの作成・機能 (1) 選択クエリ (2) クロス集計クエリ (3) アクションクエリ (4) パラメータクエリ		○		○	○
			○		○	
			○		○	
			○			
	3. プロパティの設定	○		○		
	4. フィールドの操作 (並べ替え、抽出条件、表示、集計、演算、追加、削除)	○		○	○	
5. 結合 (1) テーブルとテーブル (2) テーブルとクエリ (3) クエリとクエリ		○		○	○	
		○		○		
		○				
6. SQL のプログラミング	○	○				
5 フォームの作成	フォームの作成に関して、次に掲げる事項ができること。					
	1. 演算子と関数の活用	○		○	○	
	2. フォームの作成・編集 (単票形式、表形式、データシート形式、帳票形式)	○		○	○	
	3. コントロールの作成 (編集、追加、削除) 文字、ライン等	○		○	○	
	4. フォームによるデータ入力	○		○	○	
	5. フォームプロパティの設定 (リンク設定)	○		○	○	
	6. メインフォームとサブフォーム	○		○		
6 印刷物の作成	印刷物の作成に関して、次に掲げる事項ができること。					
	1. 演算子と関数の活用	○		○	○	
	2. 印刷物の作成 (1) 単票形式、表形式、帳票形式 (2) 宛名ラベル		○		○	○
			○		○	○
	3. レイアウトプレビュー表示	○		○	○	
	4. 印刷プレビュー表示と印刷	○		○	○	
	5. プロパティの設定	○		○	○	
	6. 日付と時刻、ページ番号の挿入	○		○	○	
	7. コントロールの作成 (編集、追加、削除) 文字、ライン等	○		○	○	
	8. 並べ替えとグループ化	○		○		
	9. レコード番号とカウント	○				
	10. メインレポートとサブレポート	○				
	11. 複数列レポート	○				
12. クロス集計レポート	○					

試験科目 及び その範囲	細 目	1 級		2 級	3 級
		実 技	筆 記	実 技	実 技
7 処理の自動化	使用するアプリケーションソフトに具備されている自動処理機能(主としてマクロ)を活用して、次に掲げる事項ができること。				
	1. メニューやボタンを選択して実行する一連の作業の自動化				
	(1) レコードの移動 (前へ、次へ、先頭へ、最後へ、レコードの検索、次を検索)	○			
	(2) レコードの操作 (保存、削除、印刷、複製、元に戻す、新しいレコードの追加)	○			
	(3) フォームの操作 (開く、閉じる、印刷、フィルタの実行、フィルタの編集、データの再表示、カレントフォームの印刷)	○			
	(4) レポートの操作 (プレビュー、印刷、送信、ファイルに出力)	○			
2. データベース起動時の自動実行処理(フォームの表示等)	○				
8 データベースの 運用管理	データベースの運用管理に関して、次に掲げる事項ができること。				
	1. ネットワーク	○	○		
	2. セキュリティ	○	○		
	3. データの共有化	○	○		
	4. バックアップ		○		
	5. トラブルシューティング	○	○		

演算子・関数の一覧

分類名	名 称	1 級	2 級	3 級
算術演算子	*, +, -, /, ¥, ^, Mod	○	○	○
比較演算子	=, <>, <, >, >=, <=, Is, Like	○	○	○
	In, Between And	○	○	○
文字連結演算子	&, +	○	○	○
論理演算子	And, Eqv, Imp, Not, Or, Xor	○	○	○
算術	Fix, Int, Abs, Rnd, Round	○	○	○
日付/時刻	Year, Month, Day, Hour, Minute, Second	○	○	○
	Now, Date, Time	○	○	○
	Weekday, DateAdd, DateDiff, DateValue, DateSerial	○	○	
	DatePart	○		
文字列	Left, Right, Mid	○	○	○
	Trim, LTrim, RTrim, Len	○	○	
	Format, InStr, String	○	○	
	StrComp, StrConv, Replace	○	○	
集計	DSum, DAvg, DCount, DMax, DMin	○	○	
	DFirst, DLookUp	○		
プログラム関連	IIf	○	○	○
	Choose, switch, InputBox, MsgBox	○	○	
	IsDate, IsNull, IsNumeric	○	○	
SQL 集合	Count, Sum	○	○	○
	Avg, Max, Min	○	○	○
変換	CCur, CDate, CInt, CLng, CStr, Val, Str	○		
	Nz	○		