

試験直前チェックシート

理解できている項目には、を入れてみましょう。

Point 番号	理解度チェック
Point1	<input type="checkbox"/> 2進数、8進数、10進数、16進数など、それぞれの基数の変換方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 2進数 <input type="checkbox"/> 8進数 <input type="checkbox"/> 10進数 <input type="checkbox"/> 16進数 <input type="checkbox"/> 変換
Point2	<input type="checkbox"/> コンピュータでは文字を文字コードで識別することを理解し、代表的な文字コードを覚えておきましょう。 <input type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> JIS <input type="checkbox"/> シフトJIS <input type="checkbox"/> EUC <input type="checkbox"/> Unicode <input type="checkbox"/> パリティビット
Point3	<input type="checkbox"/> 負の数の表現(補数表現)を理解し、表現可能な数値の範囲を覚えておきましょう。 <input type="checkbox"/> 1の補数 <input type="checkbox"/> 2の補数 <input type="checkbox"/> 補数
Point4	<input type="checkbox"/> 固定小数点数、浮動小数点数の表現方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 固定小数点数 <input type="checkbox"/> 浮動小数点数 <input type="checkbox"/> $a=0.f \times r^e$ <input type="checkbox"/> 符号部 <input type="checkbox"/> 指数部 <input type="checkbox"/> 仮数部
Point5	<input type="checkbox"/> それぞれの誤差がどのように発生するかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 丸め誤差 <input type="checkbox"/> けた落ち <input type="checkbox"/> 情報落ち <input type="checkbox"/> オーバーフロー <input type="checkbox"/> アンダーフロー
Point6	<input type="checkbox"/> ビットの位置を左または右にずらすシフト演算の方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> シフト演算 <input type="checkbox"/> 算術シフト <input type="checkbox"/> 論理シフト <input type="checkbox"/> 左シフト <input type="checkbox"/> 右シフト
Point7	<input type="checkbox"/> 論理式の表現、論理演算、ド・モルガンの法則などの基本法則、真理値表を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 真理値表 <input type="checkbox"/> 論理積(AND) <input type="checkbox"/> 論理和(OR) <input type="checkbox"/> 否定(NOT) <input type="checkbox"/> 否定論理積(NAND) <input type="checkbox"/> 否定論理和(NOR) <input type="checkbox"/> 排他的論理和(EOR、XOR) <input type="checkbox"/> ド・モルガンの法則
Point8	<input type="checkbox"/> 論理回路の組合せによって半加算器、全加算器が実現され、演算が行われていることを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 半加算器 <input type="checkbox"/> 全加算器 <input type="checkbox"/> フリップフロップ回路
Point9	<input type="checkbox"/> 順列と組合せを計算できるようになります。 <input type="checkbox"/> 順列 <input type="checkbox"/> nPr <input type="checkbox"/> 組合せ <input type="checkbox"/> nCr
Point10	<input type="checkbox"/> 確率を計算できるようになります。 <input type="checkbox"/> 確率 <input type="checkbox"/> 加法定理 <input type="checkbox"/> 乗法定理
Point11	<input type="checkbox"/> マルコフ過程と正規分布の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> マルコフ過程 <input type="checkbox"/> 確率分布 <input type="checkbox"/> 確率変数 <input type="checkbox"/> 期待値 <input type="checkbox"/> 正規分布 <input type="checkbox"/> 正規曲線 <input type="checkbox"/> ポアソン分布 <input type="checkbox"/> 指数分布 <input type="checkbox"/> 二項分布
Point12	<input type="checkbox"/> 散布図、回帰直線など統計の分析手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 散布図 <input type="checkbox"/> 正の相関 <input type="checkbox"/> 負の相関 <input type="checkbox"/> 無相関 <input type="checkbox"/> 相関関係 <input type="checkbox"/> 回帰直線
Point13	<input type="checkbox"/> 数値解析の手法と誤差の種類を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ニュートン法 <input type="checkbox"/> 絶対誤差 <input type="checkbox"/> 相対誤差 <input type="checkbox"/> 打ち切り誤差 <input type="checkbox"/> 丸め誤差
Point14	<input type="checkbox"/> 符号化の種類や手法、A/D変換の流れを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 符号化 <input type="checkbox"/> ハフマン方式 <input type="checkbox"/> ランレングス符号化 <input type="checkbox"/> A/D変換
Point15	<input type="checkbox"/> BNFの表記法、正規表現、逆ポーランド記法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> BNF <input type="checkbox"/> 正規表現 <input type="checkbox"/> 逆ポーランド記法
Point16	<input type="checkbox"/> オートマトン、状態遷移表、状態遷移図を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> オートマトン <input type="checkbox"/> 状態遷移表 <input type="checkbox"/> 状態遷移図 <input type="checkbox"/> エキスパートシステム
Point17	<input type="checkbox"/> 代表的なデータ伝送方式である、信号同期方式、誤り制御方式、変復調方式を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 単方向通信 <input type="checkbox"/> 双方向通信 <input type="checkbox"/> 半二重通信 <input type="checkbox"/> 全二重通信 <input type="checkbox"/> シリアル伝送 <input type="checkbox"/> パラレル伝送 <input type="checkbox"/> FDM <input type="checkbox"/> TDM <input type="checkbox"/> 調歩同期 <input type="checkbox"/> キャラクタ同期 <input type="checkbox"/> フラグ同期 <input type="checkbox"/> パリティチェック方式 <input type="checkbox"/> CRC方式 <input type="checkbox"/> ハミング符号方式 <input type="checkbox"/> チェックサム <input type="checkbox"/> ECC <input type="checkbox"/> 変復調方式

Point 番号	理解度チェック
Point18	<input type="checkbox"/> 代表的なデータ構造の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 配列 <input type="checkbox"/> リスト <input type="checkbox"/> 線形リスト <input type="checkbox"/> 双方向リスト <input type="checkbox"/> 環状リスト <input type="checkbox"/> スタック <input type="checkbox"/> LIFO <input type="checkbox"/> キュー <input type="checkbox"/> FIFO
Point19	<input type="checkbox"/> 木構造の特徴と、木の巡回方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 木構造 <input type="checkbox"/> 幅優先探索 <input type="checkbox"/> 深さ優先探索 <input type="checkbox"/> 先行順探索 <input type="checkbox"/> 中間順探索 <input type="checkbox"/> 後行順探索
Point20	<input type="checkbox"/> 2分木の種類と特徴、2分探索木での節の追加と削除の方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 完全2分木 <input type="checkbox"/> ヒープ <input type="checkbox"/> 2分探索木
Point21	<input type="checkbox"/> 流れ図や疑似言語など、アルゴリズムの表現方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> アルゴリズム <input type="checkbox"/> 流れ図 <input type="checkbox"/> 疑似言語 <input type="checkbox"/> 決定表
Point22	<input type="checkbox"/> アルゴリズムの基本構造を理解し、処理手順を表現できるようにしましょう。 <input type="checkbox"/> 順次構造 <input type="checkbox"/> 選択構造 <input type="checkbox"/> 繰返し構造 <input type="checkbox"/> 前判定 <input type="checkbox"/> 後判定
Point23	<input type="checkbox"/> 探索のアルゴリズムの基本的な設計方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 線形探索法 <input type="checkbox"/> 2分探索法 <input type="checkbox"/> ハッシュ表探索法 <input type="checkbox"/> ハッシュキー <input type="checkbox"/> ハッシュ関数 <input type="checkbox"/> ハッシュ表 <input type="checkbox"/> シノニム
Point24	<input type="checkbox"/> 整列と再帰のアルゴリズムの基本的な設計方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> バブルソート <input type="checkbox"/> 選択ソート <input type="checkbox"/> 挿入ソート <input type="checkbox"/> シェルソート <input type="checkbox"/> マージソート <input type="checkbox"/> クイックソート <input type="checkbox"/> 再帰関数
Point25	<input type="checkbox"/> 代表的なプログラム言語の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 機械語 <input type="checkbox"/> アセンブラ言語 <input type="checkbox"/> C言語 <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> Javaアプリケーション <input type="checkbox"/> Javaアプレット <input type="checkbox"/> Javaサーブレット <input type="checkbox"/> JavaBeans <input type="checkbox"/> COBOL <input type="checkbox"/> Fortran <input type="checkbox"/> BASIC <input type="checkbox"/> PL/I <input type="checkbox"/> Pascal <input type="checkbox"/> Perl <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> Python <input type="checkbox"/> Ruby
Point26	<input type="checkbox"/> 代表的なマークアップ言語の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> SGML <input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> XML
Point27	<input type="checkbox"/> コンピュータの種類と特徴、用途を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> スーパーコンピュータ <input type="checkbox"/> 汎用コンピュータ <input type="checkbox"/> ワークステーション <input type="checkbox"/> パーソナルコンピュータ <input type="checkbox"/> マイクロコンピュータ <input type="checkbox"/> シングルチップマイコン <input type="checkbox"/> PDA
Point28	<input type="checkbox"/> CPUを構成する装置と役割を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 演算装置 <input type="checkbox"/> 制御装置 <input type="checkbox"/> デコーダ <input type="checkbox"/> レジスタ
Point29	<input type="checkbox"/> 命令の動作手順、命令の構成や種類を理解し、代表的なアドレス指定方式の特徴を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> 命令の動作手順 <input type="checkbox"/> アドレス <input type="checkbox"/> 命令部 <input type="checkbox"/> アドレス部 <input type="checkbox"/> 即値アドレス指定方式 <input type="checkbox"/> 直接アドレス指定方式 <input type="checkbox"/> 間接アドレス指定方式 <input type="checkbox"/> インデックスアドレス指定方式 <input type="checkbox"/> ベースアドレス指定方式 <input type="checkbox"/> 相対アドレス指定方式 <input type="checkbox"/> 内部割込み <input type="checkbox"/> 外部割込み <input type="checkbox"/> タイマ割込み <input type="checkbox"/> 入出力割込み
Point30	<input type="checkbox"/> クロック周波数、CPI、MIPSなどの意味を理解し、CPUの性能を計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> クロック周波数 <input type="checkbox"/> CPI <input type="checkbox"/> MIPS <input type="checkbox"/> 命令ミックス
Point31	<input type="checkbox"/> CPUの処理速度を向上させるアーキテクチャを理解し、アーキテクチャごとの命令構成の特徴を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> RISC <input type="checkbox"/> ワイヤロジック制御方式 <input type="checkbox"/> CISC <input type="checkbox"/> マイクロプログラム制御方式
Point32	<input type="checkbox"/> CPUの代表的な高速化技術の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> パイプライン方式 <input type="checkbox"/> スーパーパイプライン方式 <input type="checkbox"/> スーパスカラ方式 <input type="checkbox"/> VLIW
Point33	<input type="checkbox"/> マルチプロセッサシステムの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> マルチプロセッサシステム <input type="checkbox"/> 密結合マルチプロセッサシステム <input type="checkbox"/> 疎結合マルチプロセッサシステム <input type="checkbox"/> SIMD

Point 番号	理解度チェック
Point34	<input type="checkbox"/> メモリの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> RAM <input type="checkbox"/> ROM <input type="checkbox"/> フラッシュメモリ
Point35	<input type="checkbox"/> キャッシュメモリの役割としくみ、記憶階層の考え方やメモリインタリーブを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> キャッシュメモリ <input type="checkbox"/> ライトスルー方式 <input type="checkbox"/> ライトバック方式 <input type="checkbox"/> 記憶階層 <input type="checkbox"/> メモリインタリーブ <input type="checkbox"/> バンク
Point36	<input type="checkbox"/> キャッシュメモリのヒット率を理解し、実効アクセス時間を計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> ヒット率 <input type="checkbox"/> NFP <input type="checkbox"/> 実効アクセス時間
Point37	<input type="checkbox"/> 磁気ディスク、光ディスク、フラッシュメモリ、その他の記録媒体の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> フロッピーディスク <input type="checkbox"/> ハードディスク <input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> Blu-ray <input type="checkbox"/> USB メモリ <input type="checkbox"/> SD メモリカード <input type="checkbox"/> 磁気テープ <input type="checkbox"/> MO <input type="checkbox"/> ストリーマ
Point38	<input type="checkbox"/> 磁気ディスクの構造を理解し、磁気ディスクの記憶容量やアクセス時間などを計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> フォーマット <input type="checkbox"/> トラック <input type="checkbox"/> セクタ <input type="checkbox"/> シリンダ <input type="checkbox"/> シーク動作 <input type="checkbox"/> 回転待ち <input type="checkbox"/> データ転送 <input type="checkbox"/> 断片化 <input type="checkbox"/> 最適化
Point39	<input type="checkbox"/> 代表的な入出力インタフェースの種類と特徴を理解し、入出力制御の方式を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> シリアルインタフェース <input type="checkbox"/> RS-232C <input type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> IEEE1394 <input type="checkbox"/> シリアル ATA <input type="checkbox"/> パラレルインタフェース <input type="checkbox"/> SCSI <input type="checkbox"/> IEEE1284 <input type="checkbox"/> ワイヤレスインタフェース <input type="checkbox"/> IrDA <input type="checkbox"/> Bluetooth
Point40	<input type="checkbox"/> 代表的な入力装置の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ポインティングデバイス <input type="checkbox"/> デジタイザ <input type="checkbox"/> スタイラスペン <input type="checkbox"/> 生体認証
Point41	<input type="checkbox"/> 代表的な出力装置の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> CRT ディスプレイ <input type="checkbox"/> 液晶ディスプレイ <input type="checkbox"/> 有機 EL ディスプレイ <input type="checkbox"/> プラズマディスプレイ <input type="checkbox"/> ビデオメモリ <input type="checkbox"/> レーザプリンタ <input type="checkbox"/> プロッタ <input type="checkbox"/> インクジェットプリンタ
Point42	<input type="checkbox"/> システムの処理形態の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> バッチ処理 <input type="checkbox"/> トランザクション処理 <input type="checkbox"/> リアルタイム処理 <input type="checkbox"/> ハードリアルタイムシステム <input type="checkbox"/> ソフトリアルタイムシステム
Point43	<input type="checkbox"/> 集中処理、分散処理の基本的な考え方や特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 集中処理 <input type="checkbox"/> 分散処理 <input type="checkbox"/> 水平分散 <input type="checkbox"/> 垂直分散
Point44	<input type="checkbox"/> 代表的なシステム構成の種類と特徴を理解し、システムの信頼性向上の考え方を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> デュアルシステム <input type="checkbox"/> デュプレックスシステム <input type="checkbox"/> コールドスタンバイシステム <input type="checkbox"/> ホットスタンバイシステム <input type="checkbox"/> ロードシェアリングシステム
Point45	<input type="checkbox"/> クライアントサーバシステムの特徴や構成を理解し、ストアードプロシージャやRPCなどの関連技術を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> クライアントサーバシステム <input type="checkbox"/> サーバ <input type="checkbox"/> クライアント <input type="checkbox"/> 2層クライアントサーバシステム <input type="checkbox"/> 3層クライアントサーバシステム <input type="checkbox"/> プレゼンテーション層 <input type="checkbox"/> ファンクション層 <input type="checkbox"/> データベースアクセス層 <input type="checkbox"/> ストアードプロシージャ <input type="checkbox"/> RPC
Point46	<input type="checkbox"/> ハードディスクの信頼性や速度を向上させる技術である RAID の種類と特徴、NAS や SAN などストレージ関連技術の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> RAID0 <input type="checkbox"/> RAID1 <input type="checkbox"/> RAID2 <input type="checkbox"/> RAID3 <input type="checkbox"/> RAID4 <input type="checkbox"/> RAID5 <input type="checkbox"/> RAID6 <input type="checkbox"/> NAS <input type="checkbox"/> SAN
Point47	<input type="checkbox"/> システム障害の影響を最小限に抑えるフォールトトレラントや、ヒューマンエラーを回避するフルプルーフなど、信頼性設計に関する考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> フォールトトレラント <input type="checkbox"/> フェールソフト <input type="checkbox"/> フォールトアボイダンス <input type="checkbox"/> フェールセーフ <input type="checkbox"/> フルプルーフ

Point 番号	理解度チェック
Point48	<input type="checkbox"/> システムの性能を評価する際の評価項目の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> レスポンスタイム <input type="checkbox"/> ターンアラウンドタイム <input type="checkbox"/> ベンチマーク <input type="checkbox"/> TPC ベンチマーク <input type="checkbox"/> SPEC ベンチマーク <input type="checkbox"/> モニタリング <input type="checkbox"/> OLTP <input type="checkbox"/> キャパシティプランニング
Point49	<input type="checkbox"/> システムの信頼性を評価する稼働率を計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> 稼働率 <input type="checkbox"/> 平均故障間隔 <input type="checkbox"/> 平均修復時間 <input type="checkbox"/> 直列システム <input type="checkbox"/> 並列システム <input type="checkbox"/> 故障率 <input type="checkbox"/> RASIS <input type="checkbox"/> TCO
Point50	<input type="checkbox"/> ソフトウェアの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 基本ソフトウェア <input type="checkbox"/> 制御プログラム <input type="checkbox"/> 言語プロセッサ <input type="checkbox"/> サービスプログラム <input type="checkbox"/> システムソフトウェア <input type="checkbox"/> アプリケーションソフトウェア
Point51	<input type="checkbox"/> OS を構成する処理モードの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> カーネルモード <input type="checkbox"/> ユーザモード <input type="checkbox"/> カーネル <input type="checkbox"/> シェル
Point52	<input type="checkbox"/> ジョブ管理の基本的な考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ジョブ <input type="checkbox"/> ジョブステップ <input type="checkbox"/> マスタスケジューラ <input type="checkbox"/> ジョブスケジューラ <input type="checkbox"/> ジョブ制御言語 <input type="checkbox"/> スプーリング
Point53	<input type="checkbox"/> タスクとスレッドとの関係、タスクの生成から消滅までの状態遷移、代表的なスケジューリング方式の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> タスク管理 <input type="checkbox"/> スレッド <input type="checkbox"/> マルチスレッド <input type="checkbox"/> 実行可能状態 <input type="checkbox"/> 実行状態 <input type="checkbox"/> 待ち状態 <input type="checkbox"/> ディスパッチ <input type="checkbox"/> 多重プログラミング <input type="checkbox"/> 優先度順方式 <input type="checkbox"/> タイムスライス方式 <input type="checkbox"/> 到着順方式 <input type="checkbox"/> 処理時間順方式 <input type="checkbox"/> イベントドリブン方式
Point54	<input type="checkbox"/> 記憶領域の管理方式の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 区画方式 <input type="checkbox"/> スワッピング方式 <input type="checkbox"/> オーバレイ方式 <input type="checkbox"/> メモリリーク <input type="checkbox"/> 再配置 <input type="checkbox"/> 再配置可能プログラム <input type="checkbox"/> 再使用可能プログラム <input type="checkbox"/> 再入可能プログラム <input type="checkbox"/> 再帰プログラム
Point55	<input type="checkbox"/> 仮想記憶の管理方式の種類と特徴、ページ置換えアルゴリズムの考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 仮想記憶管理 <input type="checkbox"/> ページング方式 <input type="checkbox"/> FIFO 方式 <input type="checkbox"/> LRU 方式 <input type="checkbox"/> NRU 方式 <input type="checkbox"/> LFU 方式 <input type="checkbox"/> セグメント方式
Point56	<input type="checkbox"/> 言語プロセッサの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 言語プロセッサ <input type="checkbox"/> アセンブラ <input type="checkbox"/> コンパイラ <input type="checkbox"/> 連係編集プログラム(リンカ) <input type="checkbox"/> ロードモジュール <input type="checkbox"/> インタプリタ <input type="checkbox"/> ジェネレータ
Point57	<input type="checkbox"/> ミドルウェアの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ミドルウェア
Point58	<input type="checkbox"/> ライブラリの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ライブラリ <input type="checkbox"/> 動的リンクライブラリ <input type="checkbox"/> ロードライブラリ <input type="checkbox"/> API <input type="checkbox"/> CORBA
Point59	<input type="checkbox"/> 開発支援ツールの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 開発支援ツール <input type="checkbox"/> シミュレータ <input type="checkbox"/> エミュレータ <input type="checkbox"/> トレーサ <input type="checkbox"/> CASE ツール <input type="checkbox"/> 上流 CASE ツール <input type="checkbox"/> 下流 CASE ツール <input type="checkbox"/> 保守 CASE ツール <input type="checkbox"/> 統合 CASE ツール
Point60	<input type="checkbox"/> ファイルシステムの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ファイルシステム <input type="checkbox"/> FAT <input type="checkbox"/> FAT32 <input type="checkbox"/> NTFS <input type="checkbox"/> HFS
Point61	<input type="checkbox"/> ファイル編成の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ファイル編成 <input type="checkbox"/> 順編成 <input type="checkbox"/> 索引順編成 <input type="checkbox"/> 直接編成 <input type="checkbox"/> 区分編成 <input type="checkbox"/> VSAM 編成
Point62	<input type="checkbox"/> ファイル管理の考え方を理解し、ファイルのパスを指定できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> ルートディレクトリ <input type="checkbox"/> サブディレクトリ <input type="checkbox"/> カレントディレクトリ <input type="checkbox"/> 絶対パス <input type="checkbox"/> 相対パス <input type="checkbox"/> 相対パス指定の「. . .」記号
Point63	<input type="checkbox"/> バックアップの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> フルバックアップ <input type="checkbox"/> 差分バックアップ <input type="checkbox"/> 増分バックアップ

Point 番号	理解度チェック
Point64	<input type="checkbox"/> オープンソースソフトウェアの特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> OSS
Point65	<input type="checkbox"/> ヒューマンインタフェースを実現する GUI の要素にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ヒューマンインタフェース <input type="checkbox"/> GUI <input type="checkbox"/> ウィンドウ <input type="checkbox"/> メニューバー <input type="checkbox"/> テキストボックス <input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> プルダウンメニュー <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> コマンドボタン
Point66	<input type="checkbox"/> ヒューマンインタフェースを実現する要件にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ユーザビリティ <input type="checkbox"/> アクセシビリティ <input type="checkbox"/> ユニバーサルデザイン
Point67	<input type="checkbox"/> コード設計や入力チェックで使われる方法や特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> コード設計 <input type="checkbox"/> 入力チェック <input type="checkbox"/> チェックキャラクタ
Point68	<input type="checkbox"/> 静止画像の品質を判断する基準や、代表的なファイル形式にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 画素 <input type="checkbox"/> 解像度 <input type="checkbox"/> 階調 <input type="checkbox"/> JPEG <input type="checkbox"/> GIF <input type="checkbox"/> BMP <input type="checkbox"/> TIFF <input type="checkbox"/> PNG <input type="checkbox"/> 可逆圧縮方式
Point69	<input type="checkbox"/> 動画像を構成する要素や、代表的なファイル形式にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> フレーム <input type="checkbox"/> MPEG-1 <input type="checkbox"/> MPEG-2 <input type="checkbox"/> MPEG-4 <input type="checkbox"/> AVI <input type="checkbox"/> QuickTime <input type="checkbox"/> バーチャルリアリティ
Point70	<input type="checkbox"/> 情報の圧縮と伸張のしくみや、代表的な圧縮ファイル形式にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 圧縮 <input type="checkbox"/> 伸張 <input type="checkbox"/> LZH <input type="checkbox"/> ZIP <input type="checkbox"/> アーカイブ
Point71	<input type="checkbox"/> データベースの特徴や、データベースにどのような種類があるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> データベース <input type="checkbox"/> データベース管理システム <input type="checkbox"/> 関係データベース <input type="checkbox"/> 階層型データベース <input type="checkbox"/> 網型データベース
Point72	<input type="checkbox"/> データベースの構造を設計する考え方にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> データモデル <input type="checkbox"/> 概念データモデル <input type="checkbox"/> 論理データモデル <input type="checkbox"/> 物理データモデル <input type="checkbox"/> 3 層スキーマ <input type="checkbox"/> 概念スキーマ <input type="checkbox"/> 外部スキーマ <input type="checkbox"/> 内部スキーマ
Point73	<input type="checkbox"/> データベースの設計手順を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> データベースの概念設計 <input type="checkbox"/> データベースの論理設計 <input type="checkbox"/> データベースの物理設計
Point74	<input type="checkbox"/> 関係データベースの構造、主キーと外部キーの考え方、制約の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 項目(フィールド) <input type="checkbox"/> レコード <input type="checkbox"/> リレーションシップ <input type="checkbox"/> 定義域 <input type="checkbox"/> 主キー <input type="checkbox"/> 外部キー <input type="checkbox"/> NULL <input type="checkbox"/> 参照制約 <input type="checkbox"/> 一意性制約 <input type="checkbox"/> 非 NULL 制約 <input type="checkbox"/> 検査制約
Point75	<input type="checkbox"/> 正規化の意味を理解し、正規化の手順を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> 第 1 正規化 <input type="checkbox"/> 第 2 正規化 <input type="checkbox"/> 第 3 正規化 <input type="checkbox"/> 関係従属
Point76	<input type="checkbox"/> データベース管理システムの役割や、どのような機能があるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> データベース管理システム(DBMS)
Point77	<input type="checkbox"/> トランザクションに求められる ACID 特性の意味を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> トランザクション <input type="checkbox"/> ACID 特性
Point78	<input type="checkbox"/> 排他制御の役割や、排他制御を実現するロック方式のしくみについて理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 排他制御 <input type="checkbox"/> 占有ロック <input type="checkbox"/> 共有ロック <input type="checkbox"/> ロック粒度 <input type="checkbox"/> デッドロック <input type="checkbox"/> セマフォ方式
Point79	<input type="checkbox"/> 排他制御を実現するコミットメント制御について理解しましょう。 <input type="checkbox"/> コミットメント制御 <input type="checkbox"/> コミット <input type="checkbox"/> ロールバック
Point80	<input type="checkbox"/> 2 相コミットメントのしくみを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 2 相コミットメント <input type="checkbox"/> 分散データベース
Point81	<input type="checkbox"/> データベースの障害の種類や、データベースの障害回復に利用するログファイルを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> トランザクション障害 <input type="checkbox"/> システム障害 <input type="checkbox"/> ハードウェア障害 <input type="checkbox"/> ログファイル <input type="checkbox"/> 更新前情報 <input type="checkbox"/> 更新後情報
Point82	<input type="checkbox"/> リカバリ処理を実現するしくみであるロールバックとロールフォワードを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> リカバリ処理 <input type="checkbox"/> ロールバック <input type="checkbox"/> ロールフォワード

Point 番号	理解度チェック
Point83	<input type="checkbox"/> リカバリ処理によるデータベースの回復方式の流れを確認しましょう。 <input type="checkbox"/> ウォームスタート方式 <input type="checkbox"/> コールドスタート方式 <input type="checkbox"/> チェックポイント
Point84	<input type="checkbox"/> データベースの性能を向上させる方法にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> インデックス <input type="checkbox"/> アクセスの分散 <input type="checkbox"/> 再編成 <input type="checkbox"/> スタアドブロシージャ <input type="checkbox"/> CSV ファイル
Point85	<input type="checkbox"/> データを分析する技術にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> データウェアハウス <input type="checkbox"/> OLAP <input type="checkbox"/> データマイニング
Point86	<input type="checkbox"/> ネットワークを構築するために使われるハードウェアにはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 有線LAN <input type="checkbox"/> LAN カード <input type="checkbox"/> LAN ケーブル <input type="checkbox"/> ハブ <input type="checkbox"/> 無線 LAN <input type="checkbox"/> 無線 LAN カード <input type="checkbox"/> 無線 LAN アクセスポイント
Point87	<input type="checkbox"/> LAN や WAN を接続する代表的な中継装置にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> リピータ <input type="checkbox"/> ブリッジ <input type="checkbox"/> ルータ <input type="checkbox"/> ゲートウェイ <input type="checkbox"/> MAC アドレス
Point88	<input type="checkbox"/> データを確実に伝送するための伝送制御の基本的な考え方や特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 伝送制御 <input type="checkbox"/> データリンク <input type="checkbox"/> ベージック手順 <input type="checkbox"/> HDLC 手順
Point89	<input type="checkbox"/> 伝送路の送受信を制御するメディアアクセス制御方式の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> メディアアクセス制御方式 <input type="checkbox"/> CSMA/CD 方式 <input type="checkbox"/> トークンパッシング方式
Point90	<input type="checkbox"/> OSI 参照モデルを構成するそれぞれの階層と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> OSI 参照モデル <input type="checkbox"/> アプリケーション層 <input type="checkbox"/> プレゼンテーション層 <input type="checkbox"/> セッション層 <input type="checkbox"/> トランスポート層 <input type="checkbox"/> ネットワーク層 <input type="checkbox"/> データリンク層 <input type="checkbox"/> 物理層
Point91	<input type="checkbox"/> TCP/IP と OSI 参照モデルの関係を理解し、TCP/IP の階層に属するそれぞれのプロトコルの役割を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> TCP/IP <input type="checkbox"/> SMTP <input type="checkbox"/> POP3 <input type="checkbox"/> IMAP4 <input type="checkbox"/> HTTP <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> TELNET <input type="checkbox"/> SNMP <input type="checkbox"/> DNS <input type="checkbox"/> DHCP <input type="checkbox"/> NTP <input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP <input type="checkbox"/> IP <input type="checkbox"/> ICMP <input type="checkbox"/> ARP <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> PPPoE
Point92	<input type="checkbox"/> ネットワーク上でコンピュータを識別するための IP アドレスが使われており、ネットワークの規模に応じてアドレスクラスが定義されていることを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> IP アドレス <input type="checkbox"/> アドレスクラス <input type="checkbox"/> ドメイン名 <input type="checkbox"/> DNS
Point93	<input type="checkbox"/> グローバル IP アドレスとプライベート IP アドレスの違いを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> グローバル IP アドレス <input type="checkbox"/> プライベート IP アドレス <input type="checkbox"/> ブロードキャスト <input type="checkbox"/> NAT
Point94	<input type="checkbox"/> ネットワークを効率よく管理するためのサブネットティングの考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> サブネットティング <input type="checkbox"/> サブネットマスク <input type="checkbox"/> IPv6 <input type="checkbox"/> IPsec
Point95	<input type="checkbox"/> インターネットで行われるサービスにどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> WWW <input type="checkbox"/> HTTP <input type="checkbox"/> URL <input type="checkbox"/> ハイパテキスト <input type="checkbox"/> CGI <input type="checkbox"/> Cookie <input type="checkbox"/> Web ビーコン <input type="checkbox"/> 電子メール <input type="checkbox"/> SMTP <input type="checkbox"/> POP3 <input type="checkbox"/> IMAP4 <input type="checkbox"/> MIME
Point96	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理のためのコマンドやプロトコルを確認しましょう。 <input type="checkbox"/> IPCONFIG <input type="checkbox"/> ARP <input type="checkbox"/> PING <input type="checkbox"/> NETSTAT <input type="checkbox"/> SNMP
Point97	<input type="checkbox"/> インターネットに接続するための通信サービスにどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> FTTH <input type="checkbox"/> ADSL <input type="checkbox"/> スプリッタ <input type="checkbox"/> CATV <input type="checkbox"/> ISDN <input type="checkbox"/> 電話回線 <input type="checkbox"/> モバイル通信 <input type="checkbox"/> IP 電話 <input type="checkbox"/> 衛星通信サービス <input type="checkbox"/> 専用線サービス <input type="checkbox"/> VPN 接続サービス <input type="checkbox"/> 回線交換サービス <input type="checkbox"/> パケット交換サービス
Point98	<input type="checkbox"/> データを伝送するときに必要な時間を計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> 伝送時間 <input type="checkbox"/> ビット誤り率
Point99	<input type="checkbox"/> リスク管理の考え方や、リスク対策にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> リスクコントロール <input type="checkbox"/> リスク回避 <input type="checkbox"/> リスク分離 <input type="checkbox"/> リスク集中 <input type="checkbox"/> リスクファイナンス <input type="checkbox"/> リスク移転 <input type="checkbox"/> リスク保有
Point100	<input type="checkbox"/> 組織内で情報セキュリティ管理の水準を高める ISMS の基本的なしくみを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ISMS
Point101	<input type="checkbox"/> 情報資産を脅かすさまざまな脅威を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 人的脅威 <input type="checkbox"/> 技術的脅威 <input type="checkbox"/> 物理的脅威

Point 番号	理解度チェック
Point102	<input type="checkbox"/> 利用者確認のための技術の種類や特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 利用者ID <input type="checkbox"/> パスワード <input type="checkbox"/> ワンタイムパスワード <input type="checkbox"/> 生体認証 <input type="checkbox"/> コールバック
Point103	<input type="checkbox"/> クラッキングのセキュリティ対策にはどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> クラッキング <input type="checkbox"/> ファイアウォール <input type="checkbox"/> パケットフィルタリング <input type="checkbox"/> ポート番号 <input type="checkbox"/> プロキシサーバ <input type="checkbox"/> 侵入検知システム <input type="checkbox"/> DMZ
Point104	<input type="checkbox"/> 代表的な暗号化方式のしくみや特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 暗号化 <input type="checkbox"/> 復号 <input type="checkbox"/> SSL <input type="checkbox"/> S/MIME <input type="checkbox"/> 共通鍵暗号方式 <input type="checkbox"/> 共通鍵 <input type="checkbox"/> 公開鍵暗号方式 <input type="checkbox"/> 秘密鍵 <input type="checkbox"/> 公開鍵
Point105	<input type="checkbox"/> 脅威を防止するための認証技術の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 認証技術 <input type="checkbox"/> デジタル署名 <input type="checkbox"/> チャレンジレスポンス認証 <input type="checkbox"/> メッセージダイジェスト
Point106	<input type="checkbox"/> システム開発の流れを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> システム要件定義 <input type="checkbox"/> システム設計 <input type="checkbox"/> 開発(プログラミング) <input type="checkbox"/> テスト <input type="checkbox"/> 導入・受入れ <input type="checkbox"/> 運用・保守
Point107	<input type="checkbox"/> システム要件定義で明確にするものを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> レスポンスタイム <input type="checkbox"/> スループット
Point108	<input type="checkbox"/> システム設計の流れを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> システム方式設計 <input type="checkbox"/> ソフトウェア要件定義 <input type="checkbox"/> ソフトウェア方式設計 <input type="checkbox"/> ソフトウェア詳細設計
Point109	<input type="checkbox"/> システム方式設計の目的、システム構成を検討・決定する内容を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ハードウェア方式 <input type="checkbox"/> ソフトウェア方式 <input type="checkbox"/> アプリケーション方式 <input type="checkbox"/> データベース方式
Point110	<input type="checkbox"/> ソフトウェア要件定義で明確にする内容を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 業務モデリング <input type="checkbox"/> ヒューマンインタフェースの設計 <input type="checkbox"/> データベースの概念設計・論理設計
Point111	<input type="checkbox"/> ソフトウェア要件定義に用いられる手法の特徴や表現方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> DFD <input type="checkbox"/> E-R 図 <input type="checkbox"/> UML <input type="checkbox"/> クラス図 <input type="checkbox"/> ユースケース図 <input type="checkbox"/> シーケンス図 <input type="checkbox"/> オブジェクト図
Point112	<input type="checkbox"/> ソフトウェア方式設計で設計する内容を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> コンポーネントの設計 <input type="checkbox"/> コンポーネント
Point113	<input type="checkbox"/> 代表的なモジュール分割方法の種類と特徴、モジュールの独立性の評価基準としてモジュールの強度と結合度を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> STS 分割 <input type="checkbox"/> TR 分割 <input type="checkbox"/> 共通機能分割 <input type="checkbox"/> ジャクソン法 <input type="checkbox"/> ワーニエ法 <input type="checkbox"/> モジュールの強度 <input type="checkbox"/> モジュールの結合度
Point114	<input type="checkbox"/> 構造化設計の考え方や特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 構造化設計
Point115	<input type="checkbox"/> オブジェクト指向設計の考え方や特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> オブジェクト指向設計 <input type="checkbox"/> クラス <input type="checkbox"/> 抽象化 <input type="checkbox"/> 情報隠ぺい <input type="checkbox"/> カプセル化 <input type="checkbox"/> 継承
Point116	<input type="checkbox"/> レビューの目的や代表的なレビュー方式、デバッグを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> レビュー <input type="checkbox"/> デザインレビュー <input type="checkbox"/> ウォークスルー <input type="checkbox"/> インスペクション <input type="checkbox"/> コードレビュー <input type="checkbox"/> デバッグ <input type="checkbox"/> トレース <input type="checkbox"/> ダンプ <input type="checkbox"/> アサーション
Point117	<input type="checkbox"/> テストの目的、テストの種類と手順を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ソフトウェアユニットテスト <input type="checkbox"/> ソフトウェア結合テスト <input type="checkbox"/> ソフトウェア適格性確認テスト <input type="checkbox"/> システム結合テスト <input type="checkbox"/> システム適格性確認テスト
Point118	<input type="checkbox"/> ソフトウェアユニットテストの代表的な手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ブラックボックステスト <input type="checkbox"/> 同値分割法 <input type="checkbox"/> 限界値分析法 <input type="checkbox"/> ホワイトボックステスト <input type="checkbox"/> 命令網羅 <input type="checkbox"/> 判定条件網羅 <input type="checkbox"/> 条件網羅 <input type="checkbox"/> 複数条件網羅 <input type="checkbox"/> テストケース
Point119	<input type="checkbox"/> テスト結果の評価基準である網羅率とバグ管理図を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 網羅率 <input type="checkbox"/> バグ管理図 <input type="checkbox"/> ゴンペルツ曲線
Point120	<input type="checkbox"/> ソフトウェア結合テストの代表的な手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> トップダウンテスト <input type="checkbox"/> スタブ <input type="checkbox"/> ボトムアップテスト <input type="checkbox"/> ドライバ

Point 番号	理解度チェック
Point121	<input type="checkbox"/> システム結合テストの代表的な手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 機能テスト <input type="checkbox"/> 性能テスト <input type="checkbox"/> 負荷テスト <input type="checkbox"/> 操作性テスト <input type="checkbox"/> 例外処理テスト <input type="checkbox"/> リグレーションテスト <input type="checkbox"/> ペネトレーションテスト
Point122	<input type="checkbox"/> 代表的なソフトウェアの開発モデルを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ソフトウェア開発モデル <input type="checkbox"/> ウォータフォールモデル <input type="checkbox"/> プロトタイピングモデル <input type="checkbox"/> スパイラルモデル
Point123	<input type="checkbox"/> ソフトウェアライフサイクルプロセスの目的や、プロセス成熟度をモデル化した CMMI の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ソフトウェアライフサイクルプロセス <input type="checkbox"/> 共通フレーム <input type="checkbox"/> プロセス成熟度 <input type="checkbox"/> CMMI
Point124	<input type="checkbox"/> リバースエンジニアリングの特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> リバースエンジニアリング
Point125	<input type="checkbox"/> プロジェクトとは何か、プロジェクトの組織や体制を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト <input type="checkbox"/> プロジェクト組織 <input type="checkbox"/> プロジェクトマネージャ <input type="checkbox"/> プロジェクトメンバ <input type="checkbox"/> ステークホルダ <input type="checkbox"/> 機能型組織 <input type="checkbox"/> プロジェクト型組織 <input type="checkbox"/> マトリックス型組織
Point126	<input type="checkbox"/> プロジェクトマネジメントとは何かを理解し、プロジェクトマネジメントに必要な知識を体系化したものに PMBOK があることを覚えましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクトマネジメント <input type="checkbox"/> PDCA マネジメントサイクル <input type="checkbox"/> PMBOK
Point127	<input type="checkbox"/> プロジェクト・スコープ・マネジメントの考え方、WBS の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト・スコープ・マネジメント <input type="checkbox"/> WBS
Point128	<input type="checkbox"/> プロジェクト・タイム・マネジメントの考え方を理解し、プロジェクト・タイム・マネジメントで使われるアローダイアグラムからクリティカルパスを求められるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト・タイム・マネジメント <input type="checkbox"/> アローダイアグラム <input type="checkbox"/> クリティカルパス <input type="checkbox"/> ガントチャート
Point129	<input type="checkbox"/> プロジェクト・コスト・マネジメントの考え方、プロジェクト・コスト・マネジメントで使われるコスト見積り手法にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト・コスト・マネジメント <input type="checkbox"/> ファンクションポイント法 <input type="checkbox"/> LOC 法 <input type="checkbox"/> COCOMO 法
Point130	<input type="checkbox"/> プロジェクト品質マネジメントの考え方、プロジェクト品質マネジメントで使われる品質管理にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト品質マネジメント <input type="checkbox"/> ベンチマークテスト <input type="checkbox"/> ウォークスルー <input type="checkbox"/> レビュー <input type="checkbox"/> テスト <input type="checkbox"/> 管理図
Point131	<input type="checkbox"/> プロジェクト調達マネジメントの考え方、プロジェクト調達マネジメントでの契約タイプにどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト調達マネジメント
Point132	<input type="checkbox"/> PMBOK で求められるその他のプロジェクトマネジメントの考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プロジェクト人的資源マネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクト・コミュニケーション・マネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクト・リスク・マネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクト統合マネジメント
Point133	<input type="checkbox"/> IT サービスマネジメントの目的、ITIL や SLA の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> IT サービスマネジメント <input type="checkbox"/> ITIL <input type="checkbox"/> サービスサポート <input type="checkbox"/> サービスデリバリ <input type="checkbox"/> SLA
Point134	<input type="checkbox"/> ジョブネットワーク、バックアップ、システム移行といった運用設計の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ジョブネットワークの運用設計 <input type="checkbox"/> ジョブスケジューリング <input type="checkbox"/> 一斉移行方式の特徴
Point135	<input type="checkbox"/> サービスサポートを構成するプロセスの内容を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> サービスサポート <input type="checkbox"/> サービスデスク <input type="checkbox"/> インシデント管理 <input type="checkbox"/> 問題管理 <input type="checkbox"/> 変更管理 <input type="checkbox"/> リリース管理 <input type="checkbox"/> 構成管理
Point136	<input type="checkbox"/> サービスデリバリを構成するプロセスの内容を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> サービスデリバリ <input type="checkbox"/> SLM <input type="checkbox"/> キャパシティ管理 <input type="checkbox"/> 可用性管理 <input type="checkbox"/> IT サービス継続性管理 <input type="checkbox"/> IT サービス財務管理
Point137	<input type="checkbox"/> リスクアセスメントの考え方、手順を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> リスクアセスメント <input type="checkbox"/> リスクの特定 <input type="checkbox"/> 分析 <input type="checkbox"/> 評価 <input type="checkbox"/> 対策

Point 番号	理解度チェック
Point138	<input type="checkbox"/> ファシリティマネジメントの考え方、落雷などによる停電や瞬断から情報システムを守る装置や機能を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ファシリティマネジメント <input type="checkbox"/> UPS(無停電電源装置) <input type="checkbox"/> サーブプロテクト機能 <input type="checkbox"/> 自家発電装置
Point139	<input type="checkbox"/> 監査の目的や種類を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> 内部監査 <input type="checkbox"/> 外部監査 <input type="checkbox"/> 会計監査 <input type="checkbox"/> 業務監査 <input type="checkbox"/> システム監査 <input type="checkbox"/> 情報セキュリティ監査
Point140	<input type="checkbox"/> システム監査の目的を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> システム監査の目的 <input type="checkbox"/> システム監査人
Point141	<input type="checkbox"/> システム監査の対象業務、可監査性や実施の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> システム監査の対象業務 <input type="checkbox"/> システム監査基準 <input type="checkbox"/> 可監査性 <input type="checkbox"/> 監査証跡 <input type="checkbox"/> 監査証拠 <input type="checkbox"/> 監査調書
Point142	<input type="checkbox"/> 内部統制と IT ガバナンスの目的や考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 内部統制 <input type="checkbox"/> 内部統制報告書 <input type="checkbox"/> コンプライアンス <input type="checkbox"/> 統制活動 <input type="checkbox"/> 予防統制 <input type="checkbox"/> 発見統制 <input type="checkbox"/> IT ガバナンス
Point143	<input type="checkbox"/> 情報システム全体のあるべき姿を計画するシステム化全体計画の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> システム化全体計画 <input type="checkbox"/> システム管理基準
Point144	<input type="checkbox"/> 業務活動のあるべき姿としてのモデルの考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> モデル <input type="checkbox"/> ビジネスモデル <input type="checkbox"/> 業務モデル <input type="checkbox"/> 情報システムモデル
Point145	<input type="checkbox"/> エンタープライズアーキテクチャを設計・構築するための手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> エンタープライズアーキテクチャ <input type="checkbox"/> ビジネスアーキテクチャ <input type="checkbox"/> データアーキテクチャ <input type="checkbox"/> アプリケーションアーキテクチャ <input type="checkbox"/> テクノロジーアーキテクチャ
Point146	<input type="checkbox"/> 全社的な組織構造に組み込むフレームワークの役割を確認し、フレームワークの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> フレームワーク <input type="checkbox"/> COBIT <input type="checkbox"/> ITIL <input type="checkbox"/> システム管理基準 <input type="checkbox"/> SLCP-JCF2007(共通フレーム 2007)
Point147	<input type="checkbox"/> プログラムマネジメントと情報システム戦略実行マネジメントの考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> プログラムマネジメント <input type="checkbox"/> プログラムマネジメントオフィス <input type="checkbox"/> 情報システム戦略実行マネジメント
Point148	<input type="checkbox"/> 業務プロセスの問題点・改善点を解決する手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> BPR <input type="checkbox"/> BPMS <input type="checkbox"/> BPO
Point149	<input type="checkbox"/> ソリューションビジネスの基本的な考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ソリューションビジネス <input type="checkbox"/> ソリューションプロバイダ <input type="checkbox"/> システムインテグレーション
Point150	<input type="checkbox"/> ソリューションビジネスで行われる代表的なソリューションサービスの種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ASP サービス <input type="checkbox"/> SaaS <input type="checkbox"/> アウトソーシングサービス <input type="checkbox"/> SOA <input type="checkbox"/> ホスティングサービス <input type="checkbox"/> ハウジングサービス
Point151	<input type="checkbox"/> 情報システムの活用促進と評価の目的、その活動内容を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 情報システムの活用促進・評価の目的 <input type="checkbox"/> 情報システムの活用促進・評価の主な活動内容 <input type="checkbox"/> スコアリングモデル
Point152	<input type="checkbox"/> システム化構想とシステム化計画の目的や基本的な考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> システム化構想 <input type="checkbox"/> システム化計画
Point153	<input type="checkbox"/> 要件定義では何を分析して、何を定義するのかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 業務要件定義 <input type="checkbox"/> 機能要件定義 <input type="checkbox"/> 非機能要件定義
Point154	<input type="checkbox"/> 調達や調達計画の考え方、調達の基本的な流れを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 調達 <input type="checkbox"/> 調達計画 <input type="checkbox"/> 情報提供依頼書(RFI) <input type="checkbox"/> 提案依頼書(RFP) <input type="checkbox"/> 調達リスク分析
Point155	<input type="checkbox"/> 全社戦略の考え方、代表的な種類と手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> CS 経営 <input type="checkbox"/> コアコンピタンス経営 <input type="checkbox"/> 多角化経営 <input type="checkbox"/> グループ経営 <input type="checkbox"/> アウトソーシング <input type="checkbox"/> アライアンス <input type="checkbox"/> 経営戦略 <input type="checkbox"/> ベンチマーキング <input type="checkbox"/> M&A

Point 番号	理解度チェック
Point156	<input type="checkbox"/> 事業戦略の考え方、代表的な種類と手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> コストリーダーシップ戦略 <input type="checkbox"/> 差別化戦略 <input type="checkbox"/> 集中戦略 <input type="checkbox"/> プロダクトポートフォリオマネジメント <input type="checkbox"/> 花形 <input type="checkbox"/> 金のなる木 <input type="checkbox"/> 問題児 <input type="checkbox"/> 負け犬 <input type="checkbox"/> SWOT 分析 <input type="checkbox"/> バリューチェーン分析 <input type="checkbox"/> CSF <input type="checkbox"/> 成長マトリックス分析 <input type="checkbox"/> プロダクトライフサイクル
Point157	<input type="checkbox"/> マーケティングの基本的な考え方や、代表的なマーケティング手法の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> マーケティング戦略 <input type="checkbox"/> マーケティング分析 <input type="checkbox"/> マーケティングミックス <input type="checkbox"/> CS(顧客満足度) <input type="checkbox"/> マーケティング手法 <input type="checkbox"/> ニッチ戦略
Point158	<input type="checkbox"/> ビジネス戦略の考え方、戦略目標の設定や評価で使われる手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ビジネス戦略 <input type="checkbox"/> ニーズ・ウォンツ分析 <input type="checkbox"/> 競合分析 <input type="checkbox"/> CSF の特定 <input type="checkbox"/> 評価の実施
Point159	<input type="checkbox"/> 代表的な経営管理システムの特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ERP <input type="checkbox"/> SFA <input type="checkbox"/> CRM <input type="checkbox"/> SCM <input type="checkbox"/> ナレッジマネジメント <input type="checkbox"/> バリューチェーンマネジメント
Point160	<input type="checkbox"/> 技術開発計画の考え方、技術開発の手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 技術開発計画 <input type="checkbox"/> コンカレントエンジニアリング <input type="checkbox"/> パイロット生産
Point161	<input type="checkbox"/> インターネットを介して行う電子商取引の特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> BtoB <input type="checkbox"/> BtoC <input type="checkbox"/> CtoC <input type="checkbox"/> GtoB <input type="checkbox"/> GtoC <input type="checkbox"/> BtoE <input type="checkbox"/> オンラインモール <input type="checkbox"/> インターネットバンキング <input type="checkbox"/> RFID 応用システム
Point162	<input type="checkbox"/> 電子的にデータを交換する EDI の特徴や、代表的な規約を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> EDI <input type="checkbox"/> 情報伝達規約 <input type="checkbox"/> 情報表現規約 <input type="checkbox"/> 業務運用規約 <input type="checkbox"/> 基本取引規約
Point163	<input type="checkbox"/> ビジネスで利用されているシステムやソフトウェアパッケージにどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 社内業務支援システム <input type="checkbox"/> グループウェア <input type="checkbox"/> 基幹業務支援システム <input type="checkbox"/> POS システム <input type="checkbox"/> 業務パッケージ <input type="checkbox"/> ERP パッケージ <input type="checkbox"/> 行政システム <input type="checkbox"/> LGWAN
Point164	<input type="checkbox"/> 製品の設計や製造などを自動化するシステムにどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> MRP <input type="checkbox"/> CAP <input type="checkbox"/> CAPP <input type="checkbox"/> CIM <input type="checkbox"/> CAE <input type="checkbox"/> CAD <input type="checkbox"/> CAM
Point165	<input type="checkbox"/> 組込みシステムが何かを理解し、具体的な例を確認しましょう。 <input type="checkbox"/> 組込みシステム <input type="checkbox"/> 民生機器 <input type="checkbox"/> 産業機器 <input type="checkbox"/> 情報家電
Point166	<input type="checkbox"/> 企業活動の基本的な考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> CSR <input type="checkbox"/> ゴーイングコンサーン <input type="checkbox"/> BCP <input type="checkbox"/> コーポレートガバナンス
Point167	<input type="checkbox"/> 企業活動を円滑に行うための経営管理の基本的な考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 経営管理 <input type="checkbox"/> TQM <input type="checkbox"/> OJT
Point168	<input type="checkbox"/> 代表的な組織形態の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 階層型組織 <input type="checkbox"/> 職能別組織 <input type="checkbox"/> ラインアンドスタッフ組織 <input type="checkbox"/> 事業部制組織 <input type="checkbox"/> カンパニ制組織 <input type="checkbox"/> マトリックス組織 <input type="checkbox"/> プロジェクト組織 <input type="checkbox"/> CEO <input type="checkbox"/> COO <input type="checkbox"/> CIO <input type="checkbox"/> CFO
Point169	<input type="checkbox"/> 線形計画法を理解し、基本的な計算ができるようになります。 <input type="checkbox"/> 配分問題 <input type="checkbox"/> 輸送問題 <input type="checkbox"/> 線形計画法
Point170	<input type="checkbox"/> 在庫管理の基本的な考え方や、在庫の発注方法のしくみを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 経済的発注量 <input type="checkbox"/> 発注費用 <input type="checkbox"/> 在庫維持費用 <input type="checkbox"/> 在庫総費用 <input type="checkbox"/> 定量発注方式 <input type="checkbox"/> 定期発注方式
Point171	<input type="checkbox"/> 意志決定のための基本的な手法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 決定表 <input type="checkbox"/> 決定木 <input type="checkbox"/> マクシミン原理 <input type="checkbox"/> ワークサンプリング法
Point172	<input type="checkbox"/> QC7 つ道具の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> QC7 つ道具 <input type="checkbox"/> ヒストグラム <input type="checkbox"/> 散布図 <input type="checkbox"/> パレート図 <input type="checkbox"/> 特性要因図 <input type="checkbox"/> チェックシート <input type="checkbox"/> 層別 <input type="checkbox"/> 管理図 <input type="checkbox"/> 品質特性

Point 番号	理解度チェック
Point173	<input type="checkbox"/> 新 QC7 つ道具の種類と特徴を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 新 QC7 つ道具 <input type="checkbox"/> 連関図 <input type="checkbox"/> 系統図 <input type="checkbox"/> 親和図 <input type="checkbox"/> PDPC <input type="checkbox"/> アローダイアグラム <input type="checkbox"/> マトリックス図 <input type="checkbox"/> マトリックスデータ解析 <input type="checkbox"/> 需要予測
Point174	<input type="checkbox"/> データ収集やデータ分析に使う方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ブレインストーミング <input type="checkbox"/> デルファイ法 <input type="checkbox"/> クラスタ分析 <input type="checkbox"/> モンテカルロ法 <input type="checkbox"/> レーダチャート
Point175	<input type="checkbox"/> 売上高と利益の関係を理解し、損益分岐点を計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> 売上原価 <input type="checkbox"/> 変動費 <input type="checkbox"/> 固定費 <input type="checkbox"/> 販売費及び一般管理費 <input type="checkbox"/> 売上総利益 <input type="checkbox"/> 営業利益 <input type="checkbox"/> 経常利益 <input type="checkbox"/> 損益分岐点
Point176	<input type="checkbox"/> 決算に必要な財務諸表の種類と役割の違いを理解し、財務諸表を読み取れるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> 貸借対照表 <input type="checkbox"/> 損益計算書 <input type="checkbox"/> キャッシュフロー計算書
Point177	<input type="checkbox"/> 代表的な財務指標の種類と特徴を理解し、計算できるようになりましょう。 <input type="checkbox"/> 財務指標 <input type="checkbox"/> 安全性指標 <input type="checkbox"/> 流動比率 <input type="checkbox"/> 自己資本比率 <input type="checkbox"/> 収益性指標 <input type="checkbox"/> ROE <input type="checkbox"/> ROA
Point178	<input type="checkbox"/> 資産の評価方法や減価償却の考え方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 先入先出法 <input type="checkbox"/> 後入先出法 <input type="checkbox"/> 総平均法 <input type="checkbox"/> 移動平均法 <input type="checkbox"/> 減価償却 <input type="checkbox"/> 定額法 <input type="checkbox"/> 定率法 <input type="checkbox"/> 取得価額 <input type="checkbox"/> 償却率
Point179	<input type="checkbox"/> 知的財産権にはどのような権利が含まれるか、法律によって何が保護されているかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 知的財産権 <input type="checkbox"/> 著作権 <input type="checkbox"/> 著作者人格権 <input type="checkbox"/> 著作財産権 <input type="checkbox"/> 産業財産権 <input type="checkbox"/> 特許権 <input type="checkbox"/> 実用新案権 <input type="checkbox"/> 意匠権 <input type="checkbox"/> 商標権 <input type="checkbox"/> 不正競争防止法 <input type="checkbox"/> ボリュームライセンス契約 <input type="checkbox"/> サイトライセンス契約
Point180	<input type="checkbox"/> 情報セキュリティに関する法律や規範を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 不正アクセス禁止法 <input type="checkbox"/> 電子署名法 <input type="checkbox"/> コンピュータ犯罪防止法 <input type="checkbox"/> プロバイダ責任法 <input type="checkbox"/> 電波法 <input type="checkbox"/> 電子通信事業法 <input type="checkbox"/> 通信傍受法 <input type="checkbox"/> コンピュータウイルス対策基準 <input type="checkbox"/> コンピュータ不正アクセス対策基準 <input type="checkbox"/> 情報システム安全対策指針
Point181	<input type="checkbox"/> 労働に関する法律にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 労働基準法 <input type="checkbox"/> 労働者派遣法
Point182	<input type="checkbox"/> 取引に関する法律にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 下請法 <input type="checkbox"/> 請負契約 <input type="checkbox"/> 委任契約
Point183	<input type="checkbox"/> 契約に関する法律にどのようなものがあるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 外部委託契約 <input type="checkbox"/> 守秘契約
Point184	<input type="checkbox"/> コンプライアンスや情報倫理がどのようなものかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> コンプライアンス <input type="checkbox"/> 情報倫理 <input type="checkbox"/> デジタルディバイド
Point185	<input type="checkbox"/> 保護の対象となる個人情報などが何かを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 個人情報保護法
Point186	<input type="checkbox"/> 代表的な標準化団体や規格を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ISO <input type="checkbox"/> JIS <input type="checkbox"/> ITU <input type="checkbox"/> IEC <input type="checkbox"/> IEEE <input type="checkbox"/> JAN コード <input type="checkbox"/> QR コード
Point187	<input type="checkbox"/> 相対参照と絶対参照のしくみや使い方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 相対参照 <input type="checkbox"/> 絶対参照
Point188	<input type="checkbox"/> 関数のしくみや、関数にどのような種類があるかを理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 関数
Point189	<input type="checkbox"/> IF 関数の使い方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> IF 関数
Point190	<input type="checkbox"/> 検索関数の使い方を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 検索関数 <input type="checkbox"/> 垂直照合 <input type="checkbox"/> 水平照合
Point191	<input type="checkbox"/> 選択、射影、結合のデータ操作を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 選択 <input type="checkbox"/> 射影 <input type="checkbox"/> 結合

Point 番号	理解度チェック
Point192	<input type="checkbox"/> SQL の特徴と種類を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> SQL <input type="checkbox"/> DDL <input type="checkbox"/> DML <input type="checkbox"/> 独立言語方式 <input type="checkbox"/> 親言語方式
Point193	<input type="checkbox"/> SQL による表を定義する場合の記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> CREATE TABLE
Point194	<input type="checkbox"/> SQL によるビューを定義する場合の記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> ビュー <input type="checkbox"/> CREATE VIEW <input type="checkbox"/> AS SELECT
Point195	<input type="checkbox"/> SQL による SELECT 文の基本的な記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> SELECT <input type="checkbox"/> DISTINCT <input type="checkbox"/> ORDER BY <input type="checkbox"/> ASC <input type="checkbox"/> DESC
Point196	<input type="checkbox"/> SQL による条件を指定する場合の記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> WHERE <input type="checkbox"/> 比較演算子 <input type="checkbox"/> 論理演算子 <input type="checkbox"/> IS NULL <input type="checkbox"/> IS NOT NULL <input type="checkbox"/> BETWEEN <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> LIKE
Point197	<input type="checkbox"/> SQL による表を結合する場合の記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> WHERE <input type="checkbox"/> INNER JOIN
Point198	<input type="checkbox"/> 代表的な集合関数にはどのようなものがあるかを理解し、SQL による記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 集合関数 <input type="checkbox"/> COUNT <input type="checkbox"/> SUM(項目名) <input type="checkbox"/> AVG(項目名) <input type="checkbox"/> MAX(項目名) <input type="checkbox"/> MIN(項目名) <input type="checkbox"/> GROUP BY
Point199	<input type="checkbox"/> SQL による副問い合わせの記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 副問い合わせ
Point200	<input type="checkbox"/> SQL による相関副問い合わせの記述方法を理解しましょう。 <input type="checkbox"/> 相関副問い合わせ <input type="checkbox"/> EXISTS <input type="checkbox"/> NOT EXISTS

20100122