

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。

学習項目	理解度チェック
1 企業活動	<input type="checkbox"/> 企業活動に関連する用語を覚えている。 <input type="checkbox"/> 経営理念(企業理念) <input type="checkbox"/> CSR <input type="checkbox"/> 経営目標 <input type="checkbox"/> ステークホルダ
2 経営管理の考え方	<input type="checkbox"/> 経営管理を行うための基本的な考え方である PDCA を理解している。 <input type="checkbox"/> 経営管理 <input type="checkbox"/> PDCA (Plan→Do→Check→Act) <input type="checkbox"/> BCP(事業継続計画) <input type="checkbox"/> BCM(事業継続管理)
3 人的資源管理 (HRM)	<input type="checkbox"/> 人的資源を管理する制度や考え方を理解している。 <input type="checkbox"/> 人材資源管理(HRM) <input type="checkbox"/> OJT(職場内訓練、オンザジョブトレーニング) <input type="checkbox"/> Off-JT(職場外訓練、オフザジョブトレーニング) <input type="checkbox"/> ダイバーシティ <input type="checkbox"/> タレントマネジメント <input type="checkbox"/> HR テック(HRTech)
4 生産管理	<input type="checkbox"/> 生産管理にはどのような方法があるかを理解している。 <input type="checkbox"/> JIT(ジャストインタイム、かんばん方式) <input type="checkbox"/> リーン生産方式 <input type="checkbox"/> FMS(フレキシブル生産システム) <input type="checkbox"/> MRP(資材所要量計画)
5 在庫の発注方式	<input type="checkbox"/> 適量の在庫を維持するために、どのような発注方式があるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 在庫 <input type="checkbox"/> 定量発注方式 <input type="checkbox"/> 発注点 <input type="checkbox"/> 納入リードタイム <input type="checkbox"/> 定期発注方式
6 業務分析手法	<input type="checkbox"/> 表やグラフを使ってデータを図式化する業務分析手法には、どのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> パレート図 <input type="checkbox"/> ABC 分析 <input type="checkbox"/> ガントチャート <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"/> レーダチャート <input type="checkbox"/> 管理図 <input type="checkbox"/> ヒストグラム <input type="checkbox"/> 特性要因図(フィッシュボーンチャート)
7 問題解決手法	<input type="checkbox"/> 問題を解決するための代表的な手法を理解している。 <input type="checkbox"/> ブレインストーミング <input type="checkbox"/> 批判禁止 <input type="checkbox"/> 質より量 <input type="checkbox"/> 自由奔放 <input type="checkbox"/> 結合・便乗 <input type="checkbox"/> 親和図法
8 売上と利益	<input type="checkbox"/> 売上と利益を理解し、利益率や損益分岐点売上高を計算できる。 <input type="checkbox"/> 売上(売上高) <input type="checkbox"/> 費用 <input type="checkbox"/> 原価 <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(営業費) <input type="checkbox"/> 利益 <input type="checkbox"/> 売上総利益(粗利益、粗利) <input type="checkbox"/> 営業利益 <input type="checkbox"/> 経常利益 <input type="checkbox"/> 営業外収益 <input type="checkbox"/> 営業外費用 <input type="checkbox"/> 利益率 <input type="checkbox"/> 売上総利益率 <input type="checkbox"/> 営業利益率 <input type="checkbox"/> 経常利益率 <input type="checkbox"/> 損益分岐点売上高
9 財務諸表	<input type="checkbox"/> 財務諸表の種類と役割の違いを理解し、表を読み取れる。 <input type="checkbox"/> 貸借対照表(B/S) <input type="checkbox"/> 資産 <input type="checkbox"/> 負債 <input type="checkbox"/> 純資産 <input type="checkbox"/> 自己資本 <input type="checkbox"/> 総資本 <input type="checkbox"/> 損益計算書(P/L) <input type="checkbox"/> キャッシュフロー計算書 <input type="checkbox"/> 流動比率
10 知的財産権	<input type="checkbox"/> 知的財産権にはどのような種類があるか、法律によって何が保護され、どのような行為が違法に当たるのかを理解している。 <input type="checkbox"/> 知的財産権 <input type="checkbox"/> 肖像権 <input type="checkbox"/> パブリシティ権 <input type="checkbox"/> 著作権 <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"/> 営業秘密の3要素

学習項目	理解度チェック
20 経営管理システム	<input type="checkbox"/> 経営管理を効果的に行う主な経営管理システムを理解している。 <input type="checkbox"/> SFA(営業支援システム) <input type="checkbox"/> CRM(顧客関係管理) <input type="checkbox"/> SCM(供給連鎖管理、サプライチェーンマネジメント) <input type="checkbox"/> サプライチェーン
21 技術戦略における考え方・活動	<input type="checkbox"/> 技術戦略にあたって、代表的な考え方や活動にはどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 製品プロセスの障壁 <input type="checkbox"/> 魔の川 <input type="checkbox"/> 死の谷 <input type="checkbox"/> ダーウインの海 <input type="checkbox"/> ロードマップ(技術ロードマップ) <input type="checkbox"/> オープンイノベーション <input type="checkbox"/> ハッカソン <input type="checkbox"/> デザイン思考 <input type="checkbox"/> リーンスタートアップ <input type="checkbox"/> イノベーション <input type="checkbox"/> イノベーションのジレンマ <input type="checkbox"/> APIエコノミー(API経済圏) <input type="checkbox"/> SDGz(持続可能な開発目標)
22 ビジネスシステム	<input type="checkbox"/> 代表的なビジネスシステムにはどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> POSシステム(販売時点情報管理システム) <input type="checkbox"/> GPS(全地球測位システム) <input type="checkbox"/> 準天頂衛星 <input type="checkbox"/> ETCシステム(自動料金収受システム) <input type="checkbox"/> RFID <input type="checkbox"/> エンジニアリングシステム <input type="checkbox"/> CAD <input type="checkbox"/> CAM
23 AI(人工知能)	<input type="checkbox"/> AI(人工知能)で注目されている様々な技術の特徴を理解し、その違いを区別できる。 <input type="checkbox"/> AI(人工知能) <input type="checkbox"/> ニューラルネットワーク <input type="checkbox"/> 機械学習 <input type="checkbox"/> 特徴量 <input type="checkbox"/> ディープラーニング(深層学習) <input type="checkbox"/> ディープラーニングで与えるデータ <input type="checkbox"/> 機械学習の分類 <input type="checkbox"/> 教師あり学習 <input type="checkbox"/> 教師なし学習 <input type="checkbox"/> 強化学習 <input type="checkbox"/> AIの活用例
24 電子商取引	<input type="checkbox"/> 電子商取引における取引関係にどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 電子商取引(EC) <input type="checkbox"/> BtoB <input type="checkbox"/> BtoC <input type="checkbox"/> BtoE <input type="checkbox"/> CtoC <input type="checkbox"/> GtoC <input type="checkbox"/> OtoO <input type="checkbox"/> エスクローサービス <input type="checkbox"/> ロングテール <input type="checkbox"/> EDI(電子データ交換)
25 キャッシュレス決済	<input type="checkbox"/> キャッシュレス決済や、それを支える通貨、取組み・サービスなどを理解している。 <input type="checkbox"/> キャッシュレス決済 <input type="checkbox"/> 仮想通貨(暗号資産) <input type="checkbox"/> フィンテック(FinTech)
26 広告	<input type="checkbox"/> 代表的な広告の特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> オプトインメール広告 <input type="checkbox"/> オプトアウトメール広告 <input type="checkbox"/> レコメンドーション <input type="checkbox"/> デジタルサイネージ <input type="checkbox"/> SEO(検索エンジン最適化)
27 IoT	<input type="checkbox"/> IoTとは何か、どのように使われているかを理解している。また、代表的なシステムにはどのようなものがあるかを確認している。 <input type="checkbox"/> IoT(モノのインターネット) <input type="checkbox"/> IoTシステム <input type="checkbox"/> ドローン <input type="checkbox"/> コネクテッドカー <input type="checkbox"/> スマートファクトリー <input type="checkbox"/> IoT機器 <input type="checkbox"/> スマートシティ <input type="checkbox"/> Society 5.0(ソサエティ 5.0)
28 業務プロセスのモデリング手法	<input type="checkbox"/> 業務プロセス(業務の流れ)をモデリング(可視化)する代表的な手法を理解し、業務プロセスを読み取れる。 <input type="checkbox"/> E-R図 <input type="checkbox"/> DFD <input type="checkbox"/> BPMN
29 業務プロセスの分析・改善	<input type="checkbox"/> 業務業務プロセスの分析・改善の考え方や取組みには、どのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> BPR(ビジネスプロセス再構築) <input type="checkbox"/> BPM(ビジネスプロセス管理) <input type="checkbox"/> RPA

学習項目	理解度チェック
30 コミュニケーションのツール・形式	<input type="checkbox"/> コミュニケーションのツールや形式にどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> コミュニケーションのツール <input type="checkbox"/> 電子メール(E-mail) <input type="checkbox"/> ブログ <input type="checkbox"/> SNS <input type="checkbox"/> シェアリングエコノミー(共有経済) <input type="checkbox"/> トラックバック <input type="checkbox"/> ワークフロー <input type="checkbox"/> コミュニケーションの形式 <input type="checkbox"/> プッシュ型 <input type="checkbox"/> プル型 <input type="checkbox"/> 相互型 <input type="checkbox"/> テレワーク <input type="checkbox"/> BYOD
31 ソリューションの形態	<input type="checkbox"/> ソリューションにはどのような形態があるのかを理解している。 <input type="checkbox"/> ソリューション <input type="checkbox"/> クラウドコンピューティング <input type="checkbox"/> SaaS <input type="checkbox"/> IaaS <input type="checkbox"/> PaaS <input type="checkbox"/> DaaS <input type="checkbox"/> ASP サービス <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> SOA(サービス指向アーキテクチャ) <input type="checkbox"/> オンプレミス <input type="checkbox"/> PoC(概念実証、実証実験)
32 IT化の推進	<input type="checkbox"/> IT化の推進において必要となる能力や変革などについて理解している。 <input type="checkbox"/> 情報リテラシ <input type="checkbox"/> デジタルディバイド(情報格差) <input type="checkbox"/> デジタルトランスフォーメーション(DX)
33 蓄積されたデータの活用	<input type="checkbox"/> 巨大かつ複雑なデータ群や、そのデータ群に関連する技術や学問分野を理解している。 <input type="checkbox"/> ビッグデータ <input type="checkbox"/> 4V <input type="checkbox"/> データマイニング <input type="checkbox"/> テキストマイニング <input type="checkbox"/> データサイエンス <input type="checkbox"/> データサイエンティスト
34 調達における依頼内容	<input type="checkbox"/> 調達にあたって、発注先の候補となる企業に依頼する内容を理解している。 <input type="checkbox"/> 調達 <input type="checkbox"/> 情報提供依頼(RFI) <input type="checkbox"/> 提案依頼書(RFP)
35 システム開発の手順	<input type="checkbox"/> システム開発は、どのような手順で実施するのかを理解している。 <input type="checkbox"/> システム開発の手順 <input type="checkbox"/> 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
36 要件定義とシステム設計	<input type="checkbox"/> 要件定義とシステム設計には、どのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 要件定義 <input type="checkbox"/> 業務要件定義 <input type="checkbox"/> システム要件定義 <input type="checkbox"/> 機能要件 <input type="checkbox"/> 非機能要件 <input type="checkbox"/> システム設計 <input type="checkbox"/> システム方式設計 <input type="checkbox"/> 外部設計 <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"/> 内部設計 <input type="checkbox"/> ソフトウェア詳細設計 <input type="checkbox"/> プログラム設計 <input type="checkbox"/> 品質特性 <input type="checkbox"/> 機能適合性 <input type="checkbox"/> 信頼性 <input type="checkbox"/> 使用性 <input type="checkbox"/> 性能効率性 <input type="checkbox"/> 保守性 <input type="checkbox"/> 移植性
37 テスト	<input type="checkbox"/> テストの種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 単体テスト <input type="checkbox"/> ホワイトボックステスト <input type="checkbox"/> ブラックボックステスト <input type="checkbox"/> バグ <input type="checkbox"/> 結合テスト <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 <input type="checkbox"/> システムテスト <input type="checkbox"/> 性能テスト <input type="checkbox"/> 負荷テスト(ラッシュテスト) <input type="checkbox"/> 回帰テスト(リグレッションテスト、退行テスト) <input type="checkbox"/> ペネトレーションテスト(侵入テスト) <input type="checkbox"/> 運用テスト <input type="checkbox"/> 受入れテスト
38 ソフトウェア保守とソフトウェア見積方法	<input type="checkbox"/> ソフトウェア保守の意味と、主なソフトウェアの見積方法を理解している。 <input type="checkbox"/> ソフトウェア保守 <input type="checkbox"/> ソフトウェア見積方法 <input type="checkbox"/> プログラムステップ法(LOC法) <input type="checkbox"/> ファンクションポイント法(FP法) <input type="checkbox"/> 類推見積法

学習項目	理解度チェック
39 ソフトウェア開発モデル	<input type="checkbox"/> ソフトウェアの開発モデルにどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> アジャイル開発(アジャイルソフトウェア開発、アジャイル) <input type="checkbox"/> イテレーション(イテレータ) <input type="checkbox"/> XP(エクストリームプログラミング) <input type="checkbox"/> プラクティス <input type="checkbox"/> ペアプログラミング <input type="checkbox"/> テスト駆動開発 <input type="checkbox"/> リファクタリング <input type="checkbox"/> スクラム <input type="checkbox"/> スプリント <input type="checkbox"/> DevOps <input type="checkbox"/> ウォーターフォールモデル
40 既存ソフトウェア解析と共通フレーム	<input type="checkbox"/> 既存ソフトウェアを解析する方法や、共通フレームの特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> リバースエンジニアリング <input type="checkbox"/> 共通フレーム <input type="checkbox"/> SLCP <input type="checkbox"/> CMMI(能力成熟度モデル統合)
41 プロジェクトマネジメント	<input type="checkbox"/> プロジェクトとは何か、プロジェクトマネジメントやその世界標準とはどのようなものかを理解している。 <input type="checkbox"/> プロジェクト <input type="checkbox"/> プロジェクトマネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクト憲章 <input type="checkbox"/> プロジェクトマネージャ <input type="checkbox"/> プロジェクトマネジメントオフィス(PMO) <input type="checkbox"/> PMBOK <input type="checkbox"/> プロジェクトスコープマネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクトタイムマネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクトコストマネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクト品質マネジメント <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"/> プロジェクト調達マネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクトステークホルダマネジメント <input type="checkbox"/> プロジェクト統合マネジメント
42 プロジェクトスコープマネジメント	<input type="checkbox"/> プロジェクトスコープマネジメントにおける成果物と作業範囲、その作業範囲を詳細に階層化した表現方法を理解している。 <input type="checkbox"/> プロジェクトスコープマネジメント <input type="checkbox"/> 成果物スコープ <input type="checkbox"/> プロジェクトスコープ <input type="checkbox"/> WBS(作業分解構成図)
43 プロジェクトタイムマネジメント	<input type="checkbox"/> プロジェクトタイムマネジメントで使う日程計画から、最も作業日数のかかる経路を読み取れる。 <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"/> アローダイアグラムの表記
44 サービスマネジメント	<input type="checkbox"/> サービスマネジメントのフレームワーク(枠組み)や考え方を理解している。 <input type="checkbox"/> サービスマネジメント <input type="checkbox"/> ITIL(アイティル) <input type="checkbox"/> サービスレベル合意書(SLA) <input type="checkbox"/> サービスレベル管理(SLM)
45 サービスマネジメントシステム	<input type="checkbox"/> サービスマネジメントシステムを構成する主な活動について理解している。 <input type="checkbox"/> サービスマネジメントシステム <input type="checkbox"/> インシデント管理 <input type="checkbox"/> 問題管理 <input type="checkbox"/> 構成管理 <input type="checkbox"/> 変更管理 <input type="checkbox"/> リリース管理 <input type="checkbox"/> サービスデスク <input type="checkbox"/> SPOC <input type="checkbox"/> ヘルプデスク <input type="checkbox"/> チャットボット <input type="checkbox"/> AI(人工知能) <input type="checkbox"/> FAQ <input type="checkbox"/> エスカレーション
46 ファシリティマネジメント	<input type="checkbox"/> ファシリティマネジメントの意味や、情報システムを守る機器にどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> ファシリティマネジメント <input type="checkbox"/> 無停電電源装置(UPS) <input type="checkbox"/> 自家発電装置 <input type="checkbox"/> セキュリティワイヤ
47 システム監査	<input type="checkbox"/> システム監査の目的や考え方を理解している。 <input type="checkbox"/> システム監査 <input type="checkbox"/> システム監査人 <input type="checkbox"/> システム監査のプロセス <input type="checkbox"/> フォローアップ <input type="checkbox"/> 監査証拠
48 内部統制	<input type="checkbox"/> 企業が健全な運営を実現するための仕組みについて理解している。 <input type="checkbox"/> 内部統制 <input type="checkbox"/> 職務分掌 <input type="checkbox"/> モニタリング <input type="checkbox"/> IT ガバナンス

学習項目	理解度チェック
49 2進数と10進数	<input type="checkbox"/> 2進数と10進数の違いや、基数変換の方法、2進数の加算や減算について理解している。 <input type="checkbox"/> 2進数 <input type="checkbox"/> 基数 <input type="checkbox"/> 8進数 <input type="checkbox"/> 16進数 <input type="checkbox"/> 基数変換(2進数→10進数) <input type="checkbox"/> 基数変換(10進数→2進数) <input type="checkbox"/> 2進数の加算 <input type="checkbox"/> 2進数の減算
50 集合	<input type="checkbox"/> 集合における命題、ベン図、論理式による表記、論理演算の種類、真理値表の関係について理解している。 <input type="checkbox"/> 集合 <input type="checkbox"/> 命題 <input type="checkbox"/> ベン図 <input type="checkbox"/> 論理演算 <input type="checkbox"/> 論理和(OR) <input type="checkbox"/> 論理積(AND) <input type="checkbox"/> 否定(NOT) <input type="checkbox"/> 排他的論理和(XOR)
51 組合せ	<input type="checkbox"/> 組合せの意味を理解し、基本的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> 組合せ
52 情報量の単位	<input type="checkbox"/> 情報量の単位を理解し、接頭語の種類と意味を覚えている。 <input type="checkbox"/> ビット <input type="checkbox"/> バイト <input type="checkbox"/> 接頭語 <input type="checkbox"/> f(フェムト) <input type="checkbox"/> p(ピコ) <input type="checkbox"/> n(ナノ) <input type="checkbox"/> μ(マイクロ) <input type="checkbox"/> m(ミリ) <input type="checkbox"/> k(キロ) <input type="checkbox"/> M(メガ) <input type="checkbox"/> G(ギガ) <input type="checkbox"/> T(テラ) <input type="checkbox"/> P(ペタ)
53 リストへのデータの挿入・取出し	<input type="checkbox"/> リストに対して、データを挿入する方法と取り出す方法について理解している。 <input type="checkbox"/> スタック <input type="checkbox"/> LIFO リスト <input type="checkbox"/> LIFO <input type="checkbox"/> キュー <input type="checkbox"/> FIFO リスト <input type="checkbox"/> FIFO
54 マークアップ言語	<input type="checkbox"/> 代表的なマークアップ言語の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> マークアップ言語 <input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> スタイルシート <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> XML <input type="checkbox"/> RSS <input type="checkbox"/> RSS リーダ
55 CPU	<input type="checkbox"/> CPUの特徴や、その種類にどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> CPU(中央演算処理装置、プロセッサ) <input type="checkbox"/> 32ビットCPU <input type="checkbox"/> 64ビットCPU <input type="checkbox"/> クロック周波数 <input type="checkbox"/> Hz(ヘルツ) <input type="checkbox"/> マルチコアプロセッサ <input type="checkbox"/> デュアルコアプロセッサ <input type="checkbox"/> クアッドコアプロセッサ <input type="checkbox"/> GPU
56 メモリ	<input type="checkbox"/> メモリの種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> メモリ <input type="checkbox"/> RAM <input type="checkbox"/> DRAM <input type="checkbox"/> SRAM <input type="checkbox"/> ROM <input type="checkbox"/> メインメモリ(主記憶装置) <input type="checkbox"/> キャッシュメモリ <input type="checkbox"/> 1次キャッシュメモリ <input type="checkbox"/> 2次キャッシュメモリ <input type="checkbox"/> VRAM(グラフィックスメモリ)
57 記録媒体	<input type="checkbox"/> 記録媒体(補助記憶装置)の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 光ディスク <input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> CD-ROM <input type="checkbox"/> CD-R <input type="checkbox"/> CD-RW <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> DVD-ROM <input type="checkbox"/> DVD-R <input type="checkbox"/> DVD-RAM <input type="checkbox"/> Blu-ray Disc <input type="checkbox"/> BD-ROM <input type="checkbox"/> BD-R <input type="checkbox"/> BD-RE <input type="checkbox"/> フラッシュメモリ <input type="checkbox"/> USBメモリ <input type="checkbox"/> SDメモリカード <input type="checkbox"/> SSD <input type="checkbox"/> 磁気ディスク <input type="checkbox"/> ハードディスク(HDD)
58 IoTデバイス	<input type="checkbox"/> IoTデバイスの種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> IoTデバイス <input type="checkbox"/> センサ <input type="checkbox"/> アクチュエータ
59 ワイヤレスインタフェース	<input type="checkbox"/> ワイヤレスインタフェースの種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> ワイヤレスインタフェース <input type="checkbox"/> IrDA <input type="checkbox"/> Bluetooth <input type="checkbox"/> NFC(近距離無線通信) <input type="checkbox"/> デバイスドライバ(ドライバ) <input type="checkbox"/> プラグアンドプレイ

学習項目	理解度チェック
60 システムの利用形態	<input type="checkbox"/> 仮想的なシステム利用形態の特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 仮想化 <input type="checkbox"/> サーバ仮想化 <input type="checkbox"/> ライブマイグレーション <input type="checkbox"/> レプリケーション
61 システムの性能	<input type="checkbox"/> システムの性能の評価指標にどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> レスポンスタイム(応答時間) <input type="checkbox"/> ターンアラウンドタイム <input type="checkbox"/> スループット <input type="checkbox"/> ボトルネック
62 システムの信頼性	<input type="checkbox"/> システムの信頼性を評価する指標には稼働率があることを理解し、稼働率を計算できる。 <input type="checkbox"/> 稼働率 <input type="checkbox"/> MTBF(平均故障間隔、平均故障間動作時間) <input type="checkbox"/> MTTR(平均修復時間) <input type="checkbox"/> 直列システムの稼働率 <input type="checkbox"/> 直列システム <input type="checkbox"/> 並列システムの稼働率 <input type="checkbox"/> 並列システム
63 高信頼性の設計	<input type="checkbox"/> 信頼性の高いシステムを構築するための考え方には、どのようなものがあるかを理解している。 <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"/> フェールセーフ <input type="checkbox"/> フォールプルーフ <input type="checkbox"/> TCO <input type="checkbox"/> 初期コスト <input type="checkbox"/> 運用コスト(ランニングコスト)
64 RAID	<input type="checkbox"/> RAIDの種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> RAID0(ストライピング) <input type="checkbox"/> RAID1(ミラーリング) <input type="checkbox"/> RAID5(パリティ付きストライピング) <input type="checkbox"/> NAS
65 ディレクトリ管理	<input type="checkbox"/> ディレクトリ管理の考え方を理解し、ファイルをパスで指定できる。 <input type="checkbox"/> ディレクトリ管理 <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"/> パス <input type="checkbox"/> 相対パス指定 <input type="checkbox"/> 絶対パス指定
66 バックアップの種類	<input type="checkbox"/> バックアップの種類や、そのバックアップ時間と復旧時間の関係性について理解している。 <input type="checkbox"/> バックアップ <input type="checkbox"/> フルバックアップ(全体バックアップ) <input type="checkbox"/> 差分バックアップ <input type="checkbox"/> 増分バックアップ
67 OSS (オープンソースソフトウェア)	<input type="checkbox"/> OSSの特徴を理解し、主なOSSの種類とその例を覚えている。 <input type="checkbox"/> OSS(オープンソースソフトウェア) <input type="checkbox"/> Linux <input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> Apache OpenOffice <input type="checkbox"/> LibreOffice <input type="checkbox"/> Firefox <input type="checkbox"/> Apache HTTP Server <input type="checkbox"/> Thunderbird <input type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/> PostgreSQL
68 携帯情報端末	<input type="checkbox"/> 携帯情報端末の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 携帯情報端末 <input type="checkbox"/> タブレット端末 <input type="checkbox"/> スマートフォン(スマホ) <input type="checkbox"/> ウェアラブル端末 <input type="checkbox"/> アクティブラッカ(アクティビティラッカ、活動量計) <input type="checkbox"/> スマートデバイス
69 インタフェースのデザイン	<input type="checkbox"/> インタフェースのデザインは、できる限り多くの人々が、快適に利用できるようにする観点が必要であることを理解している。 <input type="checkbox"/> ユニバーサルデザイン <input type="checkbox"/> Web アクセシビリティ
70 マルチメディア技術	<input type="checkbox"/> 代表的なマルチメディア技術の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> バーチャリアリティ(VR) <input type="checkbox"/> 拡張現実(AR) <input type="checkbox"/> 映像の規格 <input type="checkbox"/> フル HD(フルハイビジョン) <input type="checkbox"/> 4K <input type="checkbox"/> 8K
71 データベースの設計	<input type="checkbox"/> テーブル構成やテーブル同士の関連、テーブルを適切に分割することなど、データベースの設計の考え方を理解している。 <input type="checkbox"/> データベース <input type="checkbox"/> テーブルの構成 <input type="checkbox"/> テーブル同士の関連 <input type="checkbox"/> 主キー <input type="checkbox"/> 外部キー <input type="checkbox"/> データの正規化

学習項目	理解度チェック
72 テーブルのデータ操作	<input type="checkbox"/> テーブルのデータの操作方法について、代表的な関係演算の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> データ操作 <input type="checkbox"/> SQL <input type="checkbox"/> 関係演算 <input type="checkbox"/> 射影 <input type="checkbox"/> 選択 <input type="checkbox"/> 結合 <input type="checkbox"/> ワイルドカード
73 データベース管理システム (DBMS)	<input type="checkbox"/> データベース管理システム (DBMS) の特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> データベース管理システム(DBMS) <input type="checkbox"/> データベース定義 <input type="checkbox"/> データ操作 <input type="checkbox"/> 同時処理(排他制御) <input type="checkbox"/> リカバリ処理(回復機能) <input type="checkbox"/> ログ管理 <input type="checkbox"/> アクセス管理 <input type="checkbox"/> 運用管理 <input type="checkbox"/> 再編成 <input type="checkbox"/> NoSQL <input type="checkbox"/> 排他制御 <input type="checkbox"/> ロック <input type="checkbox"/> トランザクション <input type="checkbox"/> コミット <input type="checkbox"/> ロールバック
74 無線 LAN	<input type="checkbox"/> 無線 LAN の規格にはどのようなものがあるかを覚え、2.4GHz 帯と 5GHz 帯の特性の違いを理解している。 <input type="checkbox"/> 無線 LAN <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> IEEE802.11 <input type="checkbox"/> IEEE802.11a <input type="checkbox"/> IEEE802.11b <input type="checkbox"/> IEEE802.11g <input type="checkbox"/> IEEE802.11n <input type="checkbox"/> IEEE802.11ac <input type="checkbox"/> アドホックモード <input type="checkbox"/> 2.4GHz 帯と 5GHz 帯の違い <input type="checkbox"/> 2.4GHz 帯 <input type="checkbox"/> 5GHz 帯 <input type="checkbox"/> 電波の周波数 <input type="checkbox"/> ESSID
75 IoT ネットワーク	<input type="checkbox"/> IoT ネットワークの構成要素にどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> IoT ネットワーク <input type="checkbox"/> LPWA <input type="checkbox"/> エッジコンピューティング <input type="checkbox"/> 5G(第 5 世代移動通信システム) <input type="checkbox"/> 超高速 <input type="checkbox"/> 超低遅延 <input type="checkbox"/> 多数同時接続 <input type="checkbox"/> テレマティクス
76 IP アドレス	<input type="checkbox"/> IP アドレスの種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> IP アドレス <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"/> NAT <input type="checkbox"/> IPv6
77 インターネット上のアクセスの仕組み	<input type="checkbox"/> インターネット上のサーバにアクセスするときの仕組みを理解している。 <input type="checkbox"/> ドメイン名 <input type="checkbox"/> DNS <input type="checkbox"/> DNS サーバ <input type="checkbox"/> NTP
78 電子メール	<input type="checkbox"/> 電子メールで利用されるプロトコルや指定する宛先の種類や特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 電子メール(E-mail) <input type="checkbox"/> 電子メールで利用されるプロトコル <input type="checkbox"/> SMTP <input type="checkbox"/> POP <input type="checkbox"/> IMAP <input type="checkbox"/> MIME <input type="checkbox"/> S/MIME <input type="checkbox"/> 電子メールのメッセージ形式 <input type="checkbox"/> HTML 形式 <input type="checkbox"/> テキスト形式 <input type="checkbox"/> 電子メールで指定する宛先 <input type="checkbox"/> TO <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> BCC <input type="checkbox"/> Web メール
79 伝送時間の計算	<input type="checkbox"/> 伝送時間を求める計算式を覚えて、計算できる。 <input type="checkbox"/> 伝送時間
80 脅威と脆弱性	<input type="checkbox"/> 脅威と脆弱性の特徴と、その違いを理解している。 <input type="checkbox"/> 情報セキュリティ <input type="checkbox"/> 情報資産 <input type="checkbox"/> 脅威 <input type="checkbox"/> 脆弱性
81 人的脅威と物理的脅威	<input type="checkbox"/> 人的脅威と物理的脅威の特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 人的脅威 <input type="checkbox"/> ソーシャルエンジニアリング <input type="checkbox"/> ショルダーハック <input type="checkbox"/> 物理的脅威

学習項目	理解度チェック
82 技術的脅威	<input type="checkbox"/> 技術的脅威には、様々なものがある。技術的脅威の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> 技術的脅威 <input type="checkbox"/> サイバー攻撃手法 <input type="checkbox"/> サイバー攻撃 <input type="checkbox"/> マルウェア <input type="checkbox"/> コンピュータウイルス(ウイルス) <input type="checkbox"/> ボット(BOT) <input type="checkbox"/> スパイウェア <input type="checkbox"/> ランサムウェア <input type="checkbox"/> ワーム <input type="checkbox"/> トロイの木馬 <input type="checkbox"/> マクロウイルス <input type="checkbox"/> RAT <input type="checkbox"/> キーロガー <input type="checkbox"/> バックドア <input type="checkbox"/> ルートキット(rootkit) <input type="checkbox"/> ファイル交換ソフトウェア <input type="checkbox"/> SPAM(迷惑メール、スパムメール) <input type="checkbox"/> チェーンメール <input type="checkbox"/> 辞書攻撃 <input type="checkbox"/> 総当たり攻撃(ブルートフォース攻撃) <input type="checkbox"/> 逆総当たり攻撃(リバースブルートフォース攻撃) <input type="checkbox"/> パスワードリスト攻撃 <input type="checkbox"/> クロスサイトスクリプティング <input type="checkbox"/> SQL インジェクション <input type="checkbox"/> ドライブバイダウンロード <input type="checkbox"/> ガンブラー <input type="checkbox"/> キャッシュポイズニング(DNS キャッシュポイズニング) <input type="checkbox"/> DoS 攻撃 <input type="checkbox"/> DDoS 攻撃(分散型 DoS 攻撃) <input type="checkbox"/> メール爆弾 <input type="checkbox"/> バッファオーバーフロー攻撃 <input type="checkbox"/> ポートスキャン <input type="checkbox"/> IP スプーフィング <input type="checkbox"/> ゼロデイ攻撃 <input type="checkbox"/> 水飲み場型攻撃 <input type="checkbox"/> やり取り型攻撃 <input type="checkbox"/> フィッシング <input type="checkbox"/> ワンクリック詐欺 <input type="checkbox"/> MITB 攻撃 <input type="checkbox"/> セキュリティホール <input type="checkbox"/> サニタイジング <input type="checkbox"/> SQL インジェクション <input type="checkbox"/> 標的型攻撃
83 不正のメカニズム	<input type="checkbox"/> 不正のメカニズムにはどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 不正のトライアングル <input type="checkbox"/> 機会 <input type="checkbox"/> 動機 <input type="checkbox"/> 正当化
84 リスクマネジメント	<input type="checkbox"/> リスクマネジメントが何から成り立っているかを覚え、リスク対応の種類と特徴を理解している。 <input type="checkbox"/> リスクマネジメント <input type="checkbox"/> リスクアセスメント <input type="checkbox"/> リスク特定 <input type="checkbox"/> リスク分析 <input type="checkbox"/> リスク評価 <input type="checkbox"/> リスク対応 <input type="checkbox"/> リスク回避 <input type="checkbox"/> リスク軽減(リスク低減、リスク分散) <input type="checkbox"/> リスク転嫁(リスク移転) <input type="checkbox"/> リスク受容(リスク保有)
85 情報セキュリティの要素	<input type="checkbox"/> 情報セキュリティの要素にはどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 情報セキュリティの要素 <input type="checkbox"/> 情報セキュリティの三大要素 <input type="checkbox"/> 機密性 <input type="checkbox"/> 完全性 <input type="checkbox"/> 可用性 <input type="checkbox"/> 真正性 <input type="checkbox"/> 責任追跡性 <input type="checkbox"/> 否認防止 <input type="checkbox"/> 信頼性
86 情報セキュリティ管理	<input type="checkbox"/> 情報セキュリティを管理するための考え方にはどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS) <input type="checkbox"/> 情報セキュリティポリシー(情報セキュリティ方針) <input type="checkbox"/> 基本方針 <input type="checkbox"/> 対策基準 <input type="checkbox"/> 実施手順
87 情報セキュリティ組織・機関	<input type="checkbox"/> 代表的な情報セキュリティ組織・機関にはどのようなものがあるかを理解している。 <input type="checkbox"/> 情報セキュリティ委員会 <input type="checkbox"/> CSIRT(シーサート) <input type="checkbox"/> JPCERT/CC(一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター) <input type="checkbox"/> サイバーレスキュー隊(J-CRAT)
88 人的セキュリティ対策	<input type="checkbox"/> 人的セキュリティ対策で利用できるガイドラインを理解している。 <input type="checkbox"/> 人的セキュリティ対策 <input type="checkbox"/> 人的脅威 <input type="checkbox"/> 組織における内部不正防止ガイドライン <input type="checkbox"/> セキュリティバイデザイン <input type="checkbox"/> デジタルフォレンジックス

