問1【解答工】

シリティマネジメントの管理対象とはならない(データベースサーバは管理対象となる)。 が実施される。 ために管理する。ファシリティマネジメントでは,施設管理,電源関連管理,"空調設備"管理など らの環境全体のことである。ファシリティマネジメントは、ファシリティを安全で最適な状態に保つ ファシリティとは,"コンピュータ" なお 「データベース」は,コンピュータ内でのデータの取扱い方であるため,ファ や"周辺装置"が設置されているIT関連施設や,設備,それ

問2 【解答ウ】

・エコファーム

:環境に配慮し,安心・安全な農作物を収穫するための取組みである。例えば,食品加工くず などを堆肥として再利用するなど、農業、資源、暮らしを守ることを目的としている。

・環境アセスメント (環境影響評価)

\$ \$ か決定したり、事業計画を修正したりする。 さまざまな大規模開発事業を行う際に,環境への影響を事前に調査・予測・評価するこ その結果を公表し,自治体や住民からの要望などを反映させて事業を実施するかどう なる

・グリーンエエ

: 環境保護に対するIT(情報技術や情報機器)分野の取組みとして,コンピュータシステム全 境の保護に取り組むという考え方である。 体の省エネルギー化や資源の有効活用によって社会全体の省エネルギー化を推進し, (正解) 地球城

・ゼロエッシッション

: 産業廃棄物をリサイクルなどによって有効活用し, できる限り最小化しようとする考え方で

問3 【解答イ】

ためなどに利用される。 机などにつなぎとめておくワイヤである。「事務室に設置されているノー をキュリティワイヤは,施設などに設置されているコンピュータや周辺装置を, ト型PCの盗難を防止する」 移動が困難な柱や

ア:防火壁や消火設備の用途である。

ウ:PC画面に貼って,盗み見を防止するシートなどの用途である。

エ:UPS(Uninterruptible Power Supply;無停電電源装置)や自家発電装置などの用途である。

問4 【解答ウ】

- ·AVR (Automatic Voltage Regulator;自動電圧調整器)
- 商用電源の電力を安定して利用するため, 電力の低下に備える機器
- CVCF(Constant Voltage Constant Frequency;定電圧定周波数装置)
- 停電時など,電力供給が自家発電装置に切り替わるまで,一時的に電力を供給する機器
- SPD 落雷などによる過電圧 (サージ電圧) や, 過電圧により生じる過電流 (サー (Surge Protective Device;サージ保護デバイス) -ジ電流) やら
- 電源回路,通信機器などを保護(サージ防護)する機器 (正解)
- UPS (Uninterruptible Power Supply;無停電電源装置)
- 停電時など,システムを正常に終了させるのに必要な時間だけ, 電力を供給する機器

問5 【解答力】

を維持・保全するため, れらの環境全体を安全で最適な状態に保つために管理することである。 アシリティマネジメントは, 「情報システムを稼働させているデ ロンポー -タや周辺装置が設置されているIT関連施設, ータセンタなどの施設を管理する。」 例えば, 情報システムの設備 殼傭や,

ア:プロジェクトマネジメントに関する記述である。

イ:可用性管理に関する記述である。

エ:ユーザ管理に関する記述である。

問6 【解答ウ】

終了させるのに必要な時間だけ,電力を供給するために利用される機器である。 無停電電源装置 (UPS: Uninterruptible Power Supply) は, とが多い。 て停電時に電力を一時的に供給したり,瞬間的な電圧低下の影響を防いだりするために利用する」 停電したときに、 「コンピュータに対 システムを正常に

ア:乾電池の利用方法に関する説明である。

イ:自家発電装置の利用方法に関する説明である。

エ:バッテリの利用方法に関する説明である。

問7 【解答イ】

- "(2) 建物及び室への入退の管理は,不正防止及び機密保護の対策を講じること"の入退管理 **バーバの中に定められている事頃である。**
- いこと」とある。 "(1) 建物及び関連設備は,想定されるリスクに対応できる環境に設置すること"の建物及び 関連設備の管理状況の確認の中では、「建物は、コンピュータビルとしての目的を目立たせな 定しているため、 看板を出すことは回避すべき事項である。(正解) これは、 コンピュータビルであることがわかると攻撃対象となるリスクを想
- "(<u>4</u>) れている事項である。 関連設備は, 定期的に保守を行うこと"の保守実施に当たっての留意事項の中で定めら
- H "(6) 建物及び室への入退の管理を記録し,定期的に分析すること" 期的分析の例の中で述べられている事項である。 の入館及び入室状況の定

w プロジェクトスキンメントとサービススネンメント(日)

隨査業務

問1 【解答イ】

- 監査とは, 明責任を果たすことも監査の目的の一つである。 とを目的とする。 企業活動が適正に行われているかを監督、 ただし、監査結果を開示することで、利用者などの利害関係者に対する説 /検査し,不適切な部分があれば是正する
- われているかを、監督/検査することとなる。 ことである。そのため,企業における監査は, 事象や対象が決められたルールどおりに適正に行われているかを, (正解) 企業活動が決められたルールどおりに適正に行 阿魯 /検査する
- ク 業務監査とは, 業務(お金の流れ)について監査することは、 企業における会計以外の業務について監査することである。 会計監査と呼ばれる。 企業における会計
- 内部監査とは, (審査機関) などが主体となって実施する監査は, 被監査部門をもつ組織が主体となって実施する監査である。 外部監査と呼ばれる。 利害関係者や外部

閊2 【解答ア】

- システム監査を実施するシステム監査人には,次のような要件が求められる。
- 監査対象の情報システムから外観上・精神上において、独立していること
- ・職業倫理に従い、誠実に業務を実施すること
- 専門知識 (監査, 情報システム, セキュリティに関する知識) 及び技能を保持している
- ・業務上の義務(注意義務,守秘義務)を守ること
- ・適切な品質管理を行うこと

ムに関わっていない者」が、システム監査人としての要件を満たしている。 したがって、監査対象の情報システムから外観上・精神上において独立している 「監査対象シス

問3 【解答工】

- "システム監査基準" テム監査の実施手順として定めている。 では、監査計画を立案し、それに基づいて監査を実施するこ ベス
- :"システム監査基準"では、監査結果の報告・改善指導(フォローアップ) アップ) することと定めている。 で堪心さん, 被監査部門が業務改善などの所要の措置が講じられるように改善指導 として, (フォロト 監査結果
- V 監査報告書には,実施した監査の対象・概要,保証・助言意見,制約事項または除外事項, 記載する。そのためには,事実確認を十分に行い,根拠を明確に示さなければいけない。 摘事項,改善勧告などについて監査証拠との関係を示し, 目的に応じて必要と判断した事項を
- "システム監査基準"では、監査計画の立案、予備調査、本調査、評価・結論、監査結果の報 ている。(正解) 改善指導 (フォローアップ) の順で実施することを、 システム監査の実施手順として定め

問4 【解答ア】

·監查証拠

:監査意見の根拠となる文書や記録などである。 るのに十分な監査証拠を入手することを目的として実施する。 本調査は、 予備調査で把握した実態を裏付け (正解)

. 監查証跡

:情報システムの正当性や健全性を確認できる仕組みである

· 監査報告書

監査業務の実施記録と,

監査証拠や関連資料をまとめたものである。

実施した監査の対象・概要,保証・助言意見,制約事項または除外事項,指摘事項, なめる。 告などについて監査証拠との関係を示し, 目的に応じて必要と判断した事項を記載したもの

問 5 【解答ウ】

かを監査し、 ルが適切に整備・運用されているかを,監査対象から独立した第三者が評価する」ことである。 システム監査の目的は,情報システムに関わるリスクコントロールが適正に運用・管理されている システム監査の実施内容は、企業で利用されている「情報システムのリスクに対するコントロー 監査結果を開示することで利害関係者に対する説明責任を果たすことである。したがっ

ア:品質マネジメントに関する説明である。

イ:システムテストに関する説明である。

エ:脆弱性検査に関する説明である。

遇6

ステム監査を実施するシステム監査人には、 次のような要件が求められる。

- 監査対象の情報システムから外観上・精神上において、独立していること
- 職業倫理に従い、 誠実に業務を実施すること
- 専門知識(監査, 情報システム, セキュリティに関する知識) 注意義務, 守秘義務) を守ること 及び技能を保持していること
- 業務上の義務 (注意義務,
- 適切な品質管理を行うこと

なるため、 したがって,「成功報酬契約による監査」は, システム監査人の職業倫理に照らしてふさわしくない行為である。 システム監査人が精神上独立しているとはいえなく

V 【解答ウ】

切性を確認する」ことである。 14 の会計システムに蓄積されるアクセス記録は, このアクセス記録を利用して実施するシステム監査の目的は、「システム利用権限の運用の適 システムの利用権限に関するものとなる。

プロジェクトマネジメントとサービスマネジメント (8)

굘 【解格ア】

リング よって遂行されるプロセスをいい,統制環境,リスクの評価と対応,統制活動,情報と伝達, の目的が達成されているとの合理的な保証を得るために, 務の有効性及び効率性, 金融庁の"財務報告に係る内部統制の評価及び監査の基準" (監視活動)及びIT(情報技術)への対応の6つの基本的要素から構成される" 財務報告の信頼性, 事業活動に関わる法令等の遵守並びに資産の保全の4つ 業務に組み込まれ、 . 건 "内部統制とは, 組織内のすべての者に 基本的に, と定義してい モニタ

イ:MBO (Management BuyOut;経営陣買収) に関する説明である。

7 仕事と生活の調和(ワークライフバランス)に関する説明である。

EA (Enterprise Architecture) に関する説明である。

略の実行を自ら統制(コントロール)することによって, ITガバナンスとは, りまり, 「ITを適切に活用する組織能力」といえる。 企業などが競争力を高めるために, 企業自身をあるべき方向に導く組織能力で 情報システム戦略(IT戦略)を策定し,

経済産業省をはじめとする, 電子政府の推進を担う関係府省庁に関する説明である。

顧客満足度に関する説明である。

: CRM (Customer Relationship Management) に関する説明である

問3 【解答人】

- RCM (Risk Control Matrix; リスクコントロールマトリクス)
- :組織の目標達成の阻害要因をリスクとして識別し, たリスクとコントロール(統制活動)の状況をまとめたものである。 発生頻度や影響度などを分析して評価し
- ・職務分享
- :仕事の役割分担や権限を明確にすることである。 活動の一環として、仕事の役割を整理・配分し、 権限を与えることである。 経営者の命令・指示を適切に実行する統制 (正解)
- ·全般統制
- :会社全体や部門全体などの広い範囲に影響を及ぼす内部統制の仕組みである。
- 内部監査
- :被監査部門をもつ組織が主体となって実施する監査である。

54 【解答工】

- ·暗号化対策
- データを解読不可能な状態にすることによって,情報漏えいを防止する対策である。
- 、災害復旧対策
- : 災害などによる被害からシステムを復旧したり, 災害に備えたりする対策である。
- ベンチャーキング : 最強の競合相手のベストプラクティスと自社を比較して,
- モニタリング : 内部統制が効果的に機能しているか, した視点(内部監査人など)で実施する独立的モニタリングや, 常に監視/評価/是正することである。 業務に組み込んで業務部門 業務とは独立

現状を改善する手法である

が自ら実施する日常的モニタリングがある。(正解)

問5 【解答了】

全体や部門全体などの広範囲に及ぶ統制活動のことであり,それぞれの業務処理統制が有効に機能す る環境を保証する。したがって、 イ〜エ:業務処理統制に当たるものである。 ITを利用した情報システムに対する内部統制である。IT統制における全般統制は、 「全社で共通に用いるシステム開発規程」が全般統制に該当する。

問6 【解答工】

低減度」(空欄 b)を評価する。 響度などを分析・評価したリスクと 動)の状況をまとめたものである。 リスクコントロールマトリクス (RCM : Risk Control Matrix) は, 組織の目標達成の阻害要因をリスクとして識別し, 「実施している統制項目」(空欄 a) の状況を記述し,「リスクの リスクとコントロール(統制活 発生頻度や影

問7 【解答ア】

セス管理の検討を開始するプロセスは「要件定義」 情報システムの開発において、 内部統制の一環として, アクセス管理などの機能の検討を行うプロセスは要件定義である。 業務分掌と整合のとれたアクセス管理を実現するために となる。