問1。マーケティングオートメーション、MAに関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。企業内に蓄積された大量のデータを分析して、事業戦略などに有効活用する。。

い。小売業やサービス業において、販売した商品単位の情報の収集、蓄積および分析を行う。。

う。これまで人間が手作業で行っていた定型業務を、AIや機械学習などを取り入れたソフトウェアのロボットが代行することによって自動化や効率化を図る。。

え。見込顧客の抽出、獲得、育成などの営業活動を効率化する。。

正解は、え、見込顧客の抽出、獲得、育成などの営業活動を効率化する。だぜ。

ちなみにあ、わ、データマイニングのこと。い、わ、ぽすのこと。う、わ、RPAのことだぜ。

問2。情報システムに不正に侵入し、サービスを停止させて社会的混乱を生じさせるような行為に対して、国全体で体系的に防御施策を講じるための基本理念を定め、国の責務などを明らかにした法律はどれか？。

あ。公益通報者保護法。。い。サイバーセキュリティ基本法。。う。不正アクセス禁止法。。え。プロバイダ責任制限法。

せいかいわ。い。サイバーセキュリティ基本法。だぜ。

問3。未来のある時点に目標を設定し、そこを起点に現在を振り返り、目標実現のために現在すべきことを考える方法を表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。ぴーおーしー。ぷるーふおぶこんせぷと。。い。ぴーおーヴぃー。ぷるーふおぶばりゅー。。う。バックキャスティング。。え。フォアキャスティング

せいかいわ。う。バックキャスティング。だぜ

問4。従来の金融情報システムは堅牢性が高い一方、柔軟性に欠け、モバイル技術などの情報革新に追従したサービスの迅速な提供が難しかった。これを踏まえて、インターネット関連技術の取り込みやそれらを活用するベンチャー企業と組むなどして、新たな価値や革新的なサービスを提供していく潮流を表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。オムニチャネル。。い。フィンテック。。う。ブロックチェーン。。え。ワントゥワンマーケティング

せいかいわ。い。フィンテック。だぜ

問5。ベンチャーキャピタルに関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。新しい技術の獲得や、規模の経済性の追求などを目的に、他の企業と共同出資会社を設立する方法。。

い。株式売却による利益獲得などを目的に、新しい製品やサービスを武器に市場に参入しようとする企業に対して出資などを行う企業。。

う。新サービスや技術革新などの創出を目的に、国や学術機関、他の企業など外部組織と競争関係を結び、積極的に技術や資源を好感し、自社に取り込む方法。。

え。特定された課題の解決を目的に、一定期間を定めて企業内に立ち上げられ、構成員を関連部門から招集し、目的が達成された時点で解散する組織。

せいかいわ。い。株式売却による利益獲得などを目的に、新しい製品やサービスを武器に市場に参入しようとする企業に対して出資などを行う企業。だぜ

ちなみに、あ、わ、ジョイントベンチャーのこと。う、わ、オープンイノベーションのこと。え、わ、タスクフォースのこと。だぜ

問6。技術戦略の策定や技術開発の推進といった技術経営に直接の責任を持つ役職はどれか？。

あ。しーいーおー。。い。しーえふおー。。う。しーおーおー。。え。しーてぃーおー

せいかいわ。え。しーてぃーおー。だぜ

問7。システム開発の上流工程において、業務プロセスのモデリングを行う目的として、最も適切なものはどれか？。

あ。業務プロセスで取り扱う大量のデータを、統計的手法やAI手法などを用いて分析し、データ間の相関関係や隠れたパターンなどを見出すため。。

い。業務プロセスを可視化することによって、適切なシステム設計のベースとなる情報を整備し、関係者間で解釈を共有できるようにするため。。

う。個々の従業員がもっている業務に関する知識・経験やノウハウを社内全体で共有し、創造的なアイディアを生み出すため。。

え。プロジェクトに必要な要員を調達し、チームとして組織化して、プロジェクトの目的の達成に向けて一致団結させるため

せいかいわ。い。業務プロセスを可視化することによって、適切なシステム設計のベースとなる情報を整備し、関係者間で解釈を共有できるようにするため。だぜ

問8。表はA社の期末の損益計算書から抜粋した資料である。当期純利益が8億円であるとき、販売費及び一般管理費は何百万円か？。

単位は百万円。売上高80億円。売上原価60億円。販売費及び一般管理費、ほにゃらら円。営業外収益1億5千万円。営業外費用5千万円。特別利益6千万円。特別損失一千万円。法人税等3億5千万円。

あ。850。。い。900。。う。1000。。え。1200

正解わ。う。1000。だぜ

計算方法は、売上高から売上原価を引き、各収益、利益を足して、費用、損失、税を引き、最後に当期純利益を引けば1000と答えができるぜ。

問9。企業の戦略立案やマーケティングなどで使用されるフェルミ推定に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。正確に算出することが極めて難しい数量に対して、把握している情報と論理的な思考プロセスによって概数を求める手法である。。

い。特定の集団と活動を共にしたり、人々の動きを観察したりすることによって、慣習や嗜好、地域や組織を取り巻く文化を類推する手法である。。

う。入力データと出力データから、その因果関係を統計的に推定する手法である。。

え。有識者のグループに繰り返し同一のアンケート調査とその結果のフィードバックを行うことによって、ある分野の将来予測に関する創意を得る手法である。

正解わ。あ。正確に算出することが極めて難しい数量に対して、把握している情報と論理的な思考プロセスによって概数を求める手法である。だぜ

ちなみに、い、わ、フィールドワークのこと。。う、わ、因果推論のこと。。え、わ、デルファイ法のこと。だぜ

問10。不正競争防止法で規定されている限定提供データに関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。特定の第三者に対し、一回に限定して提供する前提で保管されている技術上または営業上の情報は、限定提供データである。。

い。特定の第三者に提供する情報として、電磁的方法によって相当量蓄積され、管理されている技術または営業上の情報、秘密として管理されているものを除くは限定提供データである。。

う。特定の第三者に提供するために、金庫などで物理的に管理されている技術上または営業上の情報は、限定提供データである。。

え。不正競争防止法に定めのある営業秘密は限定提供データである。

正解わ。い。特定の第三者に提供する情報として、電磁的方法によって相当量蓄積され、管理されている技術または営業上の情報、秘密として管理されているものを除くは限定提供データである。だぜ

問11。品質に関する組織やプロセスの運営管理を標準化し、マネジメントの質や効率の向上を目的とした方策として、適切なものはどれか？。

あ。あいえすえむえすの導入。。い。あいえすおー9001の導入。。う。あいてぃるの導入。。

え。プライバシーマークの取得

正解わ。い。あいえすおー9001の導入。だぜ

問12。AIに関するガイドラインの一つである、人間中心のAI社会原則に定められている七つのAI社会原則のうち、イノベーションの原則に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。AIの発展によって人も併せて進化するように、国際化や多様化を推進し、大学、研究機関、企業など、官民における連携と、柔軟な人材の移動を促進する。。

い。AIの利用がもたらす結果については、問題の特性に応じて、AIの開発、提供、利用に携わった関係者が分担して責任を負う。。

う。サービスの提供者は、AIを利用している事実やデータの取得方法や使用方法、結果の適切性について、利用者に対する適切な説明を行う。。

え。情報弱者を生み出さないために、幼児教育や初等中等教育において、AI活用や情報リテラシーに対する教育を行う。

せいかいわ。あ。AIの発展によって人も併せて進化するように、国際化や多様化を推進し、大学、研究機関、企業など、官民における連携と、柔軟な人材の移動を促進する。だぜ。。人間中心のAI社会原則については、個別の動画を見ることをお勧めするぜ。

問13。金融機関では、同一の顧客で複数の口座を持つ個人や法人について、氏名または法人名、生年月日または設立年月日、電話番号、住所又は所在地などを手掛かりに集約し、顧客ごとの預金の総額を正確に把握する作業が行われる。このように顧客がもつ複数の口座を、顧客ごとにとりまとめて一元管理する手続きを表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。アカウントアグリゲーション。。い。キーマッピング。。う。垂直統合。。え。名寄せ

せいかいわ。え。名寄せ。だぜ

問14。ある商品の販売量と気温の関係が一時式で近似できるとき、予測した気温から商品の販売量を推定する手法として、適切なものはどれか？。

あ。回帰分析。。い。線形計画法。。う。デルファイ法。。え。パレート分析

せいかいわ。あ。回帰分析。だぜ

問15。必要な時期に必要な量の原材料や部品を調達することによって、工程間の在庫をできるだけもたないようにする生産方式はどれか？。

あ。びーぴーおー。。い。しむ。。う。じっと。。え。おーいーえむ

せいかいわ。う。じっと。じゃすといんたいむ。だぜ

問16。RPAが適用できる業務として、最も適切なものはどれか？。

あ。ゲームソフトのベンダーが、ゲームソフトのプログラムを自動で改善する業務。。

い。従業員の交通費精算で、交通機関利用区間情報と領収書データから清算伝票を作成する業務。。

う。食品加工工場で、産業用ロボットを用いて冷凍食品を自動で製造する業務。。

え。通信販売業で、膨大な顧客の購買データから顧客の購買行動に関する新たな法則を見つける業務。。

せいかいわ。い。従業員の交通費精算で、交通機関利用区間情報と領収書データから清算伝票を作成する業務。だぜ

問17。技術開発戦略において作成されるロードマップを説明しているものはどれか？。

あ。技術の競争力レベルと技術のライフサイクルを二軸としたマトリックス上に、自社の技術や新しい技術をプロットする。。

い。研究開発への投資とその成果を二軸とした座標上に、技術の成長過程をグラフ化し、旧技術から新技術への転換状況を表す。。

う。市場面からの有望度と技術面からの有望度を二軸としたマトリックス上に、技術開発プロジェクトをプロットする。。

え。横軸に時間、縦軸に市場、商品、技術などを示し、研究開発成果の商品化、事業化の方向性をそれらの要素間の関係で表す。

せいかいわ。え。横軸に時間、縦軸に市場、商品、技術などを示し、研究開発成果の商品化、事業化の方向性をそれらの要素間の関係で表す。だぜ

問18。コーポレートガバナンスを強化した事例として、最も適切なものはどれか？。

あ。女性が活躍しやすくするために労務制度を拡充した。。

い。迅速な事業展開のために、他社の事業を買収した。。

う。独立性の高い社外取締役の人数を増やした。。

え。利益が得られにくい事業から撤退した

せいかいわ。う。独立性の高い社外取締役の人数を増やした。だぜ

問19。ある銀行では、システムの接続仕様を外部に公開し、あらかじめ契約を結んだ外部事業者のアクセスを認めることによって、利便性の高い、高度なサービスを展開しやすくしている。このような取り組みを表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。びーぴーおー。。い。RPA。。う。オープンAPI。。え。技術経営

せいかいわ。う。オープンAPI。だぜ

問20。A社では、一千万円と投資して営業支援システムを再構築することを検討している。現状の営業支援システムの運営費が年500万円、再構築後の営業支援システムの運営費が年400万円、再構築による新たな利益の増加が年200万円であるとき、この投資の回収期間は何年か？。ここで、これら以外の効果、費用などは考慮しないものとし、計算結果は小数点以下第二位を四捨五入するものとする。

あ。2.5。。い。3.3。。う。5.0。。え。10.0

せいかいわ。い。3.3。だぜ。

計算方法は、運営費の差額100万円とさいこうちくによる新たな利益の増加200万円をたして、年間投資効果300万円をもとめる。営業支援システムは1000万円なので、300万でわってこたえは3.3と求めることができる。

問21。あるソフトウェアは、定額の料金や一定の期間での利用ができる形態で提供されている。この利用形態を表す用語として、適切なものはどれか？。

あ。アクティベーション。。い。アドウェア。。う。サブスクリプション。。え。ボリュームライセンス

せいかいわ。う。サブスクリプション。だぜ

問22。インターネットを介して個人や企業が保有する住宅などの遊休資産の貸し出しを仲介するサービスや仕組みを表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。シェアードサービス。。い。シェアウェア。。う。シェアリングエコノミー。。え。ワークシェアリング

せいかいわ。う。シェアリングエコノミー。だぜ

問23。A社はRPAソフトウェアを始めて導入するにあたり、計画策定フェーズ、先行導入フェーズ、本格導入フェーズの三段階で進めようと考えている。次のうち、計画策定フェーズで実施する作業として、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。RPAソフトウェアの適正可能性を見極めるために概念検証を実施する。。

びー。RPAソフトウェアのを全社展開するための導入と運用の手順書を作成する。。

しー。部門、業務を絞り込んでRPAソフトウェを導入し、効果を実測する。

あ。えー。。い。えー。しー。。う。びー。。え。びー。しー

せいかいわ。あ。えー。だぜ

問24。式は定期発注方式で原料の発注量を求める計算式である。えーからしーに入れる軸の適切な組み合わせはどれか？。

発注量いこーるかっこえー、ぷらす調達期間かける毎日の使用予定量ぷらすびー、まいなす現在の在庫量マイナスしー。。

選択肢。

あ。えー、営業日数。びー、安全在庫量。しー、現在の発注残。。

い。えー、営業日数。びー、現在の発注残。しー、安全在庫量。。

う。えー、発注間隔。びー、安全在庫量。しー、現在の発注残。。

え。えー、発注間隔。びー、現在の発注残。しー。安全在庫量

せいかいわ。う。えー、発注間隔。びー、安全在庫量。しー、現在の発注残。だぜ

問25。史跡などにスマートフォンを向けると、昔あった建物の画像や説明情報を現実の風景と重ねるように表示して、観光案内をできるようにした。ここで活用した仕組みを表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。AR。。い。GUI。。う。VR。。え。メタバース

せいかいわ。あ、AR。だぜ

問26。データサイエンティストの役割に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。機械学習や統計などの手法を用いてビッグデータを解析することによって、ビジネスに活用するための新たな知見を獲得する。。

い。企業が保有する膨大なデータを高速に検索できるように、パフォーマンスの高いデータベースを運用するためのシステム基盤を構築する。。

う。企業における情報システムに関するリスクを評価するために、現場でのデータの取り扱いや管理についての実態を調査する。。

え。企業や組織における安全な情報システムの企画、設計、開発、運用を、サイバーセキュリティに関する専門的な知識や技能を活用して支援する。。

せいかいわ。あ。機械学習や統計などの手法を用いてビッグデータを解析することによって、ビジネスに活用するための新たな知見を獲得する。だぜ

問27。個人情報保護法では、あらかじめ本人の同意を得ていなくても個人データの提供が許される行為を規定している。この行為に該当するものだけを、全て挙げたものはどれか？。

えー。事故で意識不明の人がもっていた本人の社員証を見て、搬送先の病院が本人の会社に電話してきたので、総務の担当者が本人の自宅電話番号を教えた。。

びー。新規加入者を勧誘したいと保険会社の従業員に頼まれたので、総務の担当者が新入社員の名前と所属部門のリストを渡した。。

しー。不正送金などの金融犯罪被害者に関する個人情報を、類似犯罪の防止対策を進める捜査機関からの法令に基づく要請に応じて、総務の担当者が提供した。。

あ。えー。。い。えー、しー。。う。びー、しー。。え。しー

せいかいわ。い。えー、しー。だぜ

問28。次の事例のうち、AIを導入することによって業務の作業効率が向上したものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。食品専門商社のA社が、取引先ごとに様式が異なる手続きの請求書に記載された文字を自動で読み取ってデータ化することによって、事務作業時間を削減した。。

びー。繊維製造会社のB社が、原材料を取引先に発注する定型的なPCの操作を自動化するツールを導入し、事務部門の人員を削減した。。

しー。損害保険会社のシー社が、自社のコールセンターへの問い合わせに対して、オペレーターにつなげる前に音声チャットボットでヒアリングを行うことによって、オペレーターの対応時間を短縮した。。

でぃー。物流会社のでぃー社が、配送荷物に電子タグを装着して出荷時に配送先を電子タグに書き込み、配送時にそれを確認することによって、誤操作を削減した。

選択肢。

あ。えー、しー。。い。びー、しー。。う。びー、でぃー。。え。しー、でぃー。。

せいかいわ。あ。えー、しー。だぜ

問29。ある企業が、顧客を引き付ける優れたゆーえっくす。ユーザーエクスペリエンスやビジネスモデルをデジタル技術によって創出し、業界における従来のサービスを駆逐してしまうことによって、その業界の既存の構造が破壊されるような現象を表す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。デジタルサイネージ。。い。デジタルディスラプション。。う。デジタルディバイド。。え。デジタルトランスフォーメーション

せいかいわ。

問30。上司から自社の当期の損益計算書を渡され、わが社の収益性分析をしなさい、と言われた。経営に関する指標のうち、この損益計算書だけから計算できるものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。売上高増加率。。びー。売上高利益率。。しー。自己資本利益率。。

あ。えー。。い。えー、びー。。う。えー、びー、しー。。え。びー

せいかいわ。え。びー。だぜ

問31。顧客との個々の繋がりを意識して情報を頻繁に更新するSNSなどのシステムとは異なり、会計システムのように高い信頼性と安定稼働が要求される社内情報を扱うシステムの概念を示す用語として、最も適切なものはどれか？。

あ。あいおーてぃー。いんたーねっとおぶしんぐす。。い。ぽっく。ぷるーふおぶこんせぷと。。う。えすおーいー。しすてむすおぶえんげーじめんと。。え。えすおーあーる。しすてむすおぶれこーど

せいかいわ。え。えすおーあーる。しすてむすおぶれこーど。だぜ

問32。労働者派遣における派遣労働者の雇用関係に関する記述のうち、適切なものはどれか？。

あ。派遣先との間に雇用関係があり、派遣元との間には存在しない。。

い。派遣元との間に雇用関係があり、派遣先との間には存在しない。。

う。派遣元と派遣先のいずれの間にも雇用関係が存在する。。

え。派遣元と派遣先のいずれの間にも雇用関係が存在しない

せいかいわ。い。派遣元との間に雇用関係があり、派遣先との間には存在しない。だぜ

問33。次の記述のうち、業務要件定義が曖昧なことが原因で起こりえる問題だけを全て挙げたものはどれか？。

えー。規格プロセスでシステム化構想がまとまらず、システム化の承認が得られない。。

びー。コーディングのミスによって、システムが意図したものと違う動作をする。。

しー。システムの開発中に仕様変更による手戻りが頻発する。。

でぃー。システムを受け入れるための適切な受入テストを設計できない。。

選択肢。

あ。えー、びー。。い。びー、しー。。う。びー、でぃー。。え。しー、でぃー

せいかいわ。え。しー、でぃー。だぜ

問34。顧客の特徴に応じたきめ細かい対応を行うことによって、顧客と長期的に良好な関係を築き、顧客満足度の向上や取引関係の継続につなげる仕組みを構築したい。その仕組みの構成要素の一つとして、営業活動で入手した顧客に関する属性情報や顧客の交渉履歴などを蓄積し、社内で共有できるシステムを導入することにした。この目的を達成できるシステムとして、最も適切なものはどれか？。

あ。しーえーいーしすてむ。。い。えむあーるぴーシステム。。う。えすしーえむしすてむ。。

え。えすえふえーしすてむ。

せいかいわ。え。えすえふえーしすてむ。だぜ

問35。実用新案に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。今までにない製造方法は、実用新案の対象となる。。

い。自然法則を利用した技術的思想の創作で高度なものだけが、実用新案の対象となる。。

う。新規性の審査に合格したものだけが実用新案として登録される。。

え。複数の物品を組み合わせて考案した新たな製品は、実用新案の対象となる。

せいかいわ。え。複数の物品を組み合わせて考案した新たな製品は、実用新案の対象となる。だぜ

問36。プロジェクトに該当する事例として、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。会社合併に伴う新組織への移行。。

びー。社内システムの問い合わせや不具合を受け付けるサービスデスクの運用。。

しー。新規の経理システム導入に向けたプログラム開発。。

でぃー。毎年度末に実施する会計処理。。

選択肢。

あ。えー、しー。。い。びー、しー。。う。びー、でぃー。。え。しー

せいかいわ。あ。えー、しー。だぜ

問37。システム開発プロジェクトを終結するときに、プロジェクト統合マネジメントで実施する活動として、最も適切なものはどれか？。

あ。工程の進捗の予定と実績の差異を分析する。。

い。作成した全ての成果物の一覧を確認する。。

う。総費用の予算と実績の差異を分析する。。

え。知識や教訓を組織の資産として登録する。

せいかいわ。え。知識や教訓を組織の資産として登録する。だぜ

問38。あるシステムの運用において、利用者との間でSLAをかわし、利用可能日を月曜日から金曜日、一日の利用可能時間を7時から22時まで、稼働率を98パーセント以上で合意した。1週間の運用において、傷害などでシステムの停止を許容できる時間は最大何時間か？。

あ。0.3。。い。1.5。。う。1.8。。え。2.1

せいかいわ。い。1.5。だぜ。。

1日の稼働時間は15時間。週五日稼働だから、1週間の稼働時間は15×5で75時間。

システム停止の許容可能時間は75×かっこ1-0.98で1.5時間と求めることができる

問39。サービスデスクを評価するためには適せるなKPIを定めて評価する必要がある。顧客満足度を高めるために値が小さい方が良いKPIとして、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。SLAで合意された目標時間内に対応が完了したインシデント件数の割合。。

びー。一回の問い合わせで解決ができたインシデント件数の割合。。

しー。二次担当へエスカレーションされたインシデント件数の割合。。

でぃー。利用者がサービスデスクの担当者に繋がるまでに費やした時間。。

選択肢。

あ。えー、びー。。い。えー、でぃー。。う。びー、しー。。え。しー、でぃー

せいかいわ。え。しー、でぃー。だぜ

問40。アジャイル開発に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。開発する機能を小さい単位に分割して、優先度の高いものから短期間で開発とリリースを繰り返す。。

い。共通フレームを適用して要件定義、設計などの工程名及び作成する文書を定義する。。

う。システム開発を上流工程から下流工程まで順番に進めて、全ての開発工程が終了してからリリースする。。

え。プロトタイプを作成して利用者に確認を求め、利用者の評価とフィードバックを行いながら開発を進めていく。

せいかいわ。あ。開発する機能を小さい単位に分割して、優先度の高いものから短期間で開発とリリースを繰り返す。だぜ

問41。あるプロジェクトの作業間の関係と所要時間がアローダイアグラムで示されている。このアローダイアグラムのBからEの結合点のうち、工程全体の完了時間に影響を与えることなく、その結合点から始まる全ての作業の開始を最も遅らせるものはどれか？。ここで、各結合点から始まる作業はその結合点に至る作業が全て完了するまで開始できず、作業から次の作業への段取り時間は考えないものとする。。

選択肢。

あ。びー。。い。しー。。う。でぃー。。え。いー。

せいかいわ。い。しー。だぜ。。工程全体の完了時間に影響を与えることなく、その結合点から始まる全ての作業の開始を最も遅らせるもの、が問われているため、クリティカルパスを通らない結合点が選択肢となる。しーとでぃーがその結合点となるが、それぞれの作業時間を計算すると、しーを経由するえー、しー、いーのルートが最短経路であるため、本問いの答えとなることが分かる。

問42。システム監査人の役割として、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。監査手続きの種類、実施時期、適用範囲などについて、監査計画を立案する。。

びー。監査の目的に応じた監査報告書を作成し、社内に公開する。。

しー。監査報告書にある改善提案に基づく改善の実施を監査対象部門に指示する。。

でぃー。監査報告書にある改善提案に基づく改善の実施状況をモニタリングする。。

選択肢。

あ。えー、びー。。い。えー、でぃー。。う。びー、しー。。え。しー、でぃー

せいかいわ。い。えー、でぃー。だぜ

問43。情報システムに関する施設や設備を維持、保全するために行うリスク対策のうち、ファシリティマネジメントの観点から行う対策として、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。コンピュータ室への入室を、認可したものだけに限定する。。

びー。コンピュータの設置場所を示す標識を掲示しない。。

しー。利用者のPCにマルウェア対策ソフトを導入する。。

選択肢。

あ。えー。。い。えー、びー。。う。えー、しー。。え。びー、しー

せいかいわ。い。えー、びー。だぜ。しーは物理資産じゃないから該当しないんだぜ。

問44。提供しているITシステムが事業のニーズを満たせるように、人材、プロセス、情報技術を適切に組み合わせ、継続的に改善して管理する活動として、最も適切なものはどれか？。

あ。ITサービスマネジメント。。い。システム監査。。う。ヒューマンリソースマネジメント。。え。ファシリティマネジメント

せいかいわ。あ。ITサービスマネジメント。だぜ

問45。本番稼働後の業務遂行のために、業務別にサービス利用方法の手順を示した文書として、最も適切なものはどれか？。

あ。FAQ。。い。サービスレベル合意書。。う。システム要件定義書。。え。利用者マニュアル

せいかいわ。え。利用者マニュアル。だぜ

問46。ITサービスマネジメントの管理プロセスに関する記述えーからしーと用語の適切な組み合わせはどれか？。

えー。ITサービスの変更を実装するためのプロセス。。

びー。インシデントの根本原因を突き止めて解決策を提供するためのプロセス。。

しー。組織が所有しているIT資産を把握するためのプロセス。。

選択肢。

あ。えー。構成管理。びー。問題管理。しー。リリース及び展開管理。。

い。えー。構成管理。びー。リリース及び展開管理。しー。問題管理。。

う。えー。問題管理。びー。リリース及び展開管理。しー。構成管理。。

え。えー。リリース及び展開管理。びー。問題管理。しー。構成管理。。

せいかいわ。え。えー。リリース及び展開管理。びー。問題管理。しー。構成管理。だぜ

問47。ソフトウェアの開発におけるでぶおぷすに関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。開発側が重要な機能のプロトタイプを作成し、顧客と共にその性能を実測して妥当性を評価する。。

い。開発側では、開発の各工程でその工程の完了を判断した上で次工程に進み、総合テストで利用者が参加して操作性の確認を実施した後に運用側に引き渡す。。

う。開発側と運用側が密接に連携し、自動化ツールなどを活用して機能の導入や更新などを迅速に進める。。

え。システム開発において、機能の拡張を図るために、固定された短期間のサイクルを繰り返しながらプログラムを順次追加する。

せいかいわ。う。開発側と運用側が密接に連携し、自動化ツールなどを活用して機能の導入や更新などを迅速に進める。だぜ

問48。システム監査で用いる判断尺度の選定方法に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。システム監査ではシステム管理基準の全項目をそのまま使用しなければならない。。

い。システム監査のテーマに応じて、システム管理基準以外の基準を使用しても良い。。

う。システム監査のテーマによらず、システム管理基準以外の基準は使用すべきではない。。

え。アジャイル開発では、システム管理基準は使用すべきでない。

せいかいわ。い。システム監査のテーマに応じて、システム管理基準以外の基準を使用しても良い。だぜ

問49。ソフトウェア開発プロジェクトにおける、コストの見積もり手法には、積み上げ法、ファンクションポイント法、類推見積もり法などがある。見積もりで使用した手法とその特徴に関する記述えーからしーの適切な組み合わせはどれか？。

えー。プロジェクトに必要な個々の作業を洗い出し、その作業ごとの工数を見積もって集計する。。

びー。プロジェクトの初期段階で使用する手法で、過去の事例を活用してコストを見積もる。。

しー。データの入出力や機能に着目して、ソフトウェア規模を見積もり、係数を乗ずるなどしてコストを見積もる。

選択肢。

あ。積み上げ法、えー。ファンクションポイント法、しー。類推見積もり法、びー。。

い。積み上げ法、びー。ファンクションポイント法、えー。類推見積もり法、しー。。

う。積み上げ法、しー。ファンクションポイント法、えー。類推見積もり法、びー。。

え。積み上げ法、しー。ファンクションポイント法、びー。類推見積もり法、えー

せいかいわ。あ。積み上げ法、えー。ファンクションポイント法、しー。類推見積もり法、びー。だぜ

問50。ソフトウェア製品の品質特性を、移植性、機能適合性、互換性、使用性、信頼性、性能効率性、セキュリティ、保守性に分類したとき、RPA、ソフトウェアの使用性に関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。RPAが稼働するPCのOSが変わっても動作する。。

い。RPAで指定した時間および条件に基づき、適切に自動処理が実行される。。

う。RPAで操作対象となるアプリケーションソフトウェアがバージョンアップされても、簡単な設定変更で対応できる。。

え。RPAを利用したことが無い人でも、簡単な教育だけで利用可能になる。

せいかいわ。え。RPAを利用したことが無い人でも、簡単な教育だけで利用可能になる。だぜ。。。ちなみにあ、わ、移植性。い、わ、信頼性。う、わ、保守性。だぜ

問51。システム開発プロジェクトにおいて、テスト中に発見された不具合の再発防止のために不具合分析を行うことにした。テスト結果及び不具合の内容を表に記入し、不具合ごとに根本原因を突き止めた後に、根本原因ごとに集計を行い発生頻度の多い順に並べ、主要な根本原因の特定を行った。ここで利用した図表のうち、根本原因を集計し、発生頻度順に並べて棒グラフで示し、累積値を折れ線グラフで重ねて示したものはどれか？。

あ。散布図。。い。チェックシート。。う。特性要因図。。え。パレート図

せいかいわ。え。パレート図。だぜ

問52。システム開発プロジェクトにおいて、新機能の追加要求が変更管理委員会で認可された後にプロジェクトスコープマネジメントで実施する活動として、適切なものはどれか？。

あ。新機能を追加で開発するためにWBSを変更し、コストの詳細な見積もりをするための情報として提供する。。

い。新機能を追加で開発するためのWBSのアクティビティの実行に必要なスキルを確認し、必要に応じてプロジェクトチームの能力向上を図る。。

う。変更されたWBSに基づいてスケジュールを作成し、完了時期の見通しを提示する。。

え。変更されたWBSに基づいて要因の充足度を確認し、必要な場合は作業の外注を検討する。

せいかいわ。あ。新機能を追加で開発するためにWBSを変更し、コストの詳細な見積もりをするための情報として提供する。だぜ。。。ちなみにいとえ、わ、プロジェクト資源マネジメント。う、わ、プロジェクトスケジュールマネジメントだぜ。

問53。ITガバナンスに関する次の記述中のえーに入れる字句として、最も適切なものはどれか？。

経営者は、えー、の事業の目的を支援する観点で、効果的、効率的かつ需要可能なえー、のITの利用について評価する。。

あ。過去と現在。。い。現在。。う。現在と将来。。え。将来

せいかいわ。う。現在と将来。だぜ

問54。事業活動に関わる法令の順守などを目的の一つとして、統制環境、リスクの評価と対応、統制活動、情報と伝達、モニタリング、ITへの対応から構成される取り組みはどれか？。

あ。しーえむえむあい。。い。あいてぃる。。う。内部統制。。え。リスク管理

せいかいわ。う。内部統制。だぜ

問55。システム監査の目的に関する記述として、適切なものはどれか？。

あ。開発すべきシステムの具体的な用途を分析し、システム要件を明らかにすること。。

い。情報システムが設置されている施設とその環境を総合的に企画、管理、活用すること。。

う。情報システムに係るリスクに適切に対応しているかどうかを評価することによって、組織体の目標達成に寄与すること。。

え。知識、スキル、ツール及び技法をプロジェクト活動に適用することによって、プロジェクトの要求事項を満足させること。

せいかいわ。う。情報システムに係るリスクに適切に対応しているかどうかを評価することによって、組織体の目標達成に寄与すること。だぜ

問56。PCにおいて、電力供給を断つと記憶内容が失われるメモリまたは記憶媒体はどれか？。

あ。DVDらむ。。い。ディーラム。。う。ろむ。。え。フラッシュメモリ

せいかいわ。い。ディーラム。だぜ

問47。暗号化方式の特徴について記した表において、表中えーからでぃーに入れる字句の適切な組み合わせはどれか？。

暗号方式、えー。鍵の特徴、暗号化鍵と復号鍵が異なる。鍵の安全な配布。容易。暗号化、復号の相対的な処理速度、しー。。

暗号方式、びー。鍵の特徴、暗号化鍵と復号鍵が同一。鍵の安全な配布。難しい。暗号化、復号の相対的な処理速度、でぃー。。

選択肢。

あ。えー、共通鍵暗号方式。びー、公開鍵暗号方式。しー、遅い。でぃー、早い。。

い。えー、共通鍵暗号方式、びー、公開鍵暗号方式。しー、早い。でぃー、遅い。。

う。えー、公開鍵暗号方式、びー、共通鍵暗号方式、しー、遅い、でぃー、早い。。

え。えー、公開鍵暗号方式、びー、共通鍵暗号方式、しー、早い、でぃー、遅い。。

せいかいわ。う。えー、公開鍵暗号方式、びー、共通鍵暗号方式、しー、遅い、でぃー、早い。だぜ。。。詳細な解説は個別動画を見てくれよな。

問58。文書作成ソフトや表計算ソフトなどにおいて、一連の操作手順をあらかじめ定義しておき、実行する機能はどれか？。

あ。オートコンプリート。。い。ソースコード。。う。プラグアンドプレイ。。え。マクロ

せいかいわ。え。みんな大好きマクロだぜ

問59。おーしーあーるの役割として、適切なものはどれか？。

あ。10センチメートル程度の近距離にある危機感で無線通信する。。

い。印刷文字や手書き文字を認識し、テキストデータに変換する。。

う。デジタル信号処理によって、人工的に音声を作り出す。。

え。利用者の指先などが触れたパネルじょうの位置を検出する。

せいかいわ。い。印刷文字や手書き文字を認識し、テキストデータに変換する。だぜ

問60。関係データベースを構成する要素の関係を表す図において、図中のえーからしーに入れる字句の適切な組み合わせはどれか？。

選択肢。

あ。えー、表。びー、フィールド。しー、レコード。。

い。えー、表。びー、レコード。しー、フィールド。。

う。えー、フィールド。びー、表。しー、レコード。。

え。えー、レコード。びー、表。しー、フィールド。

せいかいわ。い。えー、表。びー、レコード。しー、フィールド。だぜ

問61。くっきーを説明したものはどれか？。

あ。webサイトが、webブラウザを通じて訪問者のPCにデータを書き込んで保存する仕組みまたは保存されるデータのこと。。

い。Webブラウザが、アクセスしたwebページをファイルとしてPCのハードディスクに一時的に保存する仕組みまたは保存されるファイルのこと。。

う。webページ上で、webサイトの紹介などを目的に掲載されている画像のこと。。

え。ブログの機能の一つで、リンクを張った相手に対してその旨を通知する仕組みのこと。。

せいかいわ。あ。webサイトが、webブラウザを通じて訪問者のPCにデータを書き込んで保存する仕組みまたは保存されるデータのこと。だぜ。。。ちなみに、い、わ、キャッシュのこと。う、わ、バナー画像のこと。え、わ、トラックバックのこと。だぜ

問62。関数こんばーとは、整数型の配列を一定のルールで文字列に変換するプログラムである。関数こんばーとをこんばーとかっこあれいいんぷっととして呼び出した時の戻り値が、AABABになるひきすうあれいいんぷっとの値はどれか？。ここで、あれいいんぷっとのようそすうは1以上とし、配列の要素番号は1から始まる。

プログラム。

文字列型、コンバート、かっこ整数型の配列、あれいいんぷっと。

文字列型、ストリングアウトプット、ひだり、から文字列を格納。

整数型、アイ。

ふぉー、かっこアイを1からアレイインプットの要素数まで1ずつふやす。

いふ、かっこアレイインプットかっこアイが1と等しい。

ストリングアウトプットの末尾にAを追加する。

えるす。

ストリングアウトプットの末尾にBを追加する。

エンドイフ。

エンドフォー。

リターンストリングアウトプット。

選択肢。

あ。0、0、1、2、１。。い。0、1、2、1、1。。う。1、0、1、2、0。。え。1、1、2、1、0

せいかいわ。え。1、1、2、1、0。だぜ。。。少し解説をすると、今回の条件では、配列要素が1のとき、ストリングアウトプットの末尾にAを追加し、配列要素が0または2のとき、ストリングアウトプットの末尾にBを追加することになっている。このことから、AABABになり得るのは、え、の組み合わせであることが分かるんだぜ。

問63。SSDの全てのデータを消去し、復元できなくする方法として用いられるものはどれか？。

あ。セキュアアイレース。。い。磁気消去。。う。セキュアブート。。え。データクレンジング

せいかいわ。あ。セキュアアイレース。だぜ

問64。情報セキュリティのリスクマネジメントにおけるリスクへの対応を、リスク共有、リスク回避、リスク保有およびリスク低減のよっつに分類するとき、リスク共有の例として、適切なものはどれか？。

あ。災害によるシステムの停止時間を短くするために、遠隔地にバックアップセンターを設置する。

い。情報漏えいによって発生する損害賠償や事故処理の損失補填のために、サイバー保険に加入する。

う。電子メールによる機密ファイルの流出を防ぐために、ファイルを添付した電子メールの送信には上司の許可を必要とする仕組みにする。

え。ノートPCの紛失や盗難による情報漏えいを防ぐために、HDDを暗号化する。

せいかいわ。い。情報漏えいによって発生する損害賠償や事故処理の損失補填のために、サイバー保険に加入する。だぜ。。。ちなみに他は全てリスク低減に該当するんだぜ。

問65。AIにおける機械学習の学習方法に関する次の記述中のえーからしーに入れる字句の適切な組み合わせはどれか？。

教師あり学習は、正解を付けた学習データを入力することによって、えーと呼ばれる手法で未知のデータを複数のクラスに分けたり、びーと呼ばれる手法でデータの関係性を見つけたりすることができるようになる学習方法である。教師無し学習は、正解を付けない学習データを入力することによって、しーと呼ばれる手法などで次第にデータを正しくグループ分けできるようになる学習方法である。。

選択肢。

あ。えー、回帰。びー、分類。しー、クラスタリング。。

い。えー、クラスタリング。びー、分類。しー、回帰。。

う。えー、分類。びー、回帰。しー、クラスタリング。。

え。えー、分類。びー、クラスタリング。しー、回帰。

せいかいわ。う。えー、分類。びー、回帰。しー、クラスタリング。だぜ

問66。PKIにおけるしーえー、サーティフィケイトおーそりてぃーの役割に関する記述として、適切なものはどれか？。

あ。インターネットと内部ネットワークの間にあって、内部ネットワーク上のコンピュータに代わってインターネットにアクセスする。。

い。インターネットと内部ネットワークの間にあって、パケットフィルタリング機能などを用いてインターネットから内部ネットワークへの不正アクセスを防ぐ。。

う。利用者に指定されたドメイン名をもとに、IPアドレスとドメイン名の対応付けを行い、利用者を目的のサーバにアクセスさせる。。

え。利用者の公開鍵に対する公開鍵証明書の発行や失効を行い、鍵の正当性を保証する。

せいかいわ。え。利用者の公開鍵に対する公開鍵証明書の発行や失効を行い、鍵の正当性を保証する。だぜ。。。ちなみにあ、わ、プロキシ。い、わ、ファイアウォール。う、わ、DNSの役割の説明だぜ

問67。図に示す2台のwebサーバと1台のデータベースサーバからなるwebシステムがある。webサーバの稼働率はともに0.8とし、データベースサーバの稼働率は0.9とすると、このシステムの小数第三位を四捨五入した稼働率はいくらか？。ここで、2台のWebサーバのうち、少なくとも1台が稼働していて、かつ、データベースサーバが稼働していれば、システムのとしては稼働しているとみなす。また、それぞれのサーバはランダムに故障が起こるものとする。。

あ。0.04。。い。0.58。。う。0.86。。え。0.96

せいかいわ。う。0.86。だぜ。。。計算方法だが、まず二台のwebサーバは並列なので、並列の式で求める。稼働率は0.8なので、1まいなすかっこ1まいなす0.8かけるかっこ1まいなす0.8で、答えは0.96と求められる。次に、データベースサーバとwebサーバ二台分は直列とみなせるため、0.96かける0.9で0.864、四捨五入して0.86と求めることができるんだぜ。

問68。情報デザインで用いられる概念であり、部屋のドアノブの形で開閉の仕方を示唆するというような、人間の適切な行動を誘発する近く可能な手掛かりのことを何と呼ぶか？。

あ。えぬゆーあい。なちゅらるゆーざーいんたーふぇいす。。い。ウィザード。。う。シグニファイア。。え。マルチタッチ

せいかいわ。う。シグニファイア。だぜ

問69。障害に備えるために、4台にHDDを使い、1台分の容量をパリティ情報の記録に使用するれいどふぁいぶを構成する。1台のHDDの容量が1Tバイトのとき、実効データ容量はおよそ何バイトか？。

あ。2てら。。い。さんテラ。。う。よんテラ。。え。ごテラ

せいかいわ。い。さんテラ。だぜ。。。レイドファイブは、データと共に誤り訂正符号、(パリティ)を複数のディスクに分散して書き込む方式のこと。。この図の通り、1台分の容量をパリティとして使用するので、残りは3テラとなることからせいかいわ、い、と分かるんだぜ

問70。ESSIDをステルス化することによって得られる効果として、適切なものはどれか？。

あ。アクセスポイントと端末間の通信を暗号化できる。。

い。アクセスポイントに接続してくる端末を認証できる。。

う。アクセスポイントへの不正接続リスクを低減できる。。

え。アクセスポイントを介さず、端末同士で直接通信できる。

せいかいわ。う。アクセスポイントへの不正接続リスクを低減できる。だぜ

問71。インターネットで使用されているドメイン名の説明として、適切なものはどれか？。

あ。Web閲覧や電子メールを送受信するアプリケーションが使用する通信規約の名前。。

い。コンピュータやネットワークなどを識別するための名前。。

う。通信を行うアプリケーションを識別するための名前。。

え。電子メールの宛先として指定する相手の名前。

せいかいわ。い。コンピュータやネットワークなどを識別するための名前。だぜ。。。ちなみにあ、わ、プロトコルの説明。う。わ。ポート番号の説明。え、わ、メールアドレスのユーザー名の説明。だぜ

問72。次の記述のうち、バイオメトリクス認証の例だけを全て挙げたものはどれか？。

えー。Webページにゆがんだ文字の列からなる画像を表示し、読みとった文字列を利用者に入力させることによって、認証を行う。。

びー。キーボードで特定文字列を入力させ、その時の打鍵の速度やタイミングの変化によって、認証を行う。。

しー。タッチパネルに手書きで氏名を入力させ、その時の筆跡、筆圧、運筆速度などによって、認証を行う。。

でぃー。タッチパネルに表示された複数の点をあらかじめ決められた順になぞらせることによって、認証を行う。。

あ。えー、びー。。い。えー、でぃー。。う。びー、しー。。え。しー、でぃー

せいかいわ。う。びー、しー。だぜ。。。ちなみにえーわ、きゃぷちゃの説明。でぃーわ、パターンロック認証の説明だぜ

問73。あいおーてぃー機器のセキュリティ対策のうち、ソーシャルエンジニアリング対策として、最も適切なものはどれか？。

あ。あいおーてぃー機器とサーバとの通信は、盗聴を防止するために常に暗号化通信で行う。。

い。あいおーてぃー機器の脆弱性をついた攻撃を防止するために、機器のメーカーから最新のファームウェアを入手してアップデートを行う。。

う。あいおーてぃー機器へのマルウェア感染を防止するためにマルウェア対策ソフトを導入する。。

え。あいおーてぃー機器を廃棄するときは、内蔵されている記憶装置からの情報漏えいを防止するために物理的に破壊する。。

せいかいわ。え。あいおーてぃー機器を廃棄するときは、内蔵されている記憶装置からの情報漏えいを防止するために物理的に破壊する。だぜ

問74。トランザクション処理に関する記述のうち、適切なものはどれか？。

あ。コミットとは、トランザクションが正常に処理されなかったときに、データベースをトランザクション開始前の状態に戻すことである。。

い。排他制御とは、トランザクションが正常に処理されたときに、データベースの内容を確定させることである。。

う。ロールバックとは、複数のトランザクションが同時に同一データを更新しようとしたときに、データの矛盾が起きないようにすることである。。

え。ログとは、データベースの更新履歴を記録したファイルのことである。

せいかいわ。え。ログとは、データベースの更新履歴を記録したファイルのことである。だぜ。。。ちなみにあ、わ、ロールバックのこと。い、わ、コミットのこと。う、わ、排他制御のこと。だぜ

問75。情報セキュリティの三要素である機密性、完全性および可用性と、それらを確保するための対策の例、えーからしーの適切なものはどれか？。

えー。アクセス制御。。びー。デジタル署名。。しー。ディスクの二重化。。

選択肢。

あ。えー、可用性。びー、完全性。しー、機密性。。

い。えー、可用性。びー、機密性。しー、完全性。。

う。えー、完全性。びー、機密性。しー、可用性。。

え。えー、機密性。びー、完全性。しー、可用性。

せいかいわ。え。えー、機密性。びー、完全性。しー、可用性。だぜ

問76。スマートフォンなどのタッチパネルで広く採用されている方式であり、指がタッチパネル表面に近づいた時に、その位置を検出する方式はどれか？。

あ。感圧式。。い。光学式。。う。静電容量方式。。え。電磁誘導方式

せいかいわ。う。静電容量方式。だぜ

問77。出所が不明なプログラムファイルの使用を避けるために、その発行元を調べたい。この時に確認する情報として、適切なものはどれか？。

あ。そのプログラムファイルのアクセス権。。

い。そのプログラムファイルの所有者情報。。

う。そのプログラムファイルのデジタル署名。。

え。そのプログラムファイルのハッシュち。

せいかいわ。う。そのプログラムファイルのデジタル署名。だぜ

問78。利用者がスマートスピーカーに向けて話しかけた内容に対して、スマートスピーカーから音声で応答するための処理手順が１から4の通りであるとき、音声認識に該当する処理はどれか？。

1。利用者の音声をテキストデータに変換する。。

2。テキストデータに解析して、その意味を理解する。。

3。応答する内容を決定して、テキストデータを生成する。。

4。生成したテキストデータを読み上げる。。

あ。1。。い。2。。う。3。。え。4。。

せいかいわ。1。利用者の音声をテキストデータに変換する。だぜ

問79。企業などの内部ネットワークとインターネットとの間にあって、セキュリティを確保するために内部ネットワークのPCに代わって、インターネット上のWebサーバにアクセスするものはどれか？。

あ。DNSサーバ。。い。NTPサーバ。。う。ストリーミングサーバ。。え。プロキシサーバ。

せいかいわ。え。プロキシサーバ。だぜ

問80。OSS、オープンソースソフトウェアに関する記述として、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

あ。OSSを利用して作成したソフトウェアを販売することができる。。

い。ソースコードが公開されたソフトウェアは全てOSSである。。

う。著作権が放棄されているソフトウェアである。。

あ。えー。。い。えー、びー。。う。びー、しー。。え。しー

せいかいわ。あ。えー。OSSを利用して作成したソフトウェアを販売することができる。だぜ

問81。一つの表で管理されていた受注データを、受注に関する情報と商品に関する情報に分割して、正規化を行った上で関係データベースの表で管理する。正規化を行った結果の表の組み合わせとして、最も適切なものはどれか？。ここで、同一商品で単価が異なるときは商品番号も異なるものとする。また、発注者名には同姓同名がいないものとする。

受注データ。

受注番号、T0001。発注者名、試験花子。商品番号、M0001。商品名、商品1。個数、5。単価、3000。。

受注番号、T0002。発注者名、情報太郎。商品番号、M0002。商品名、商品2。個数、3。単価、4000。。

受注番号、T0003。発注者名、高度秋子。商品番号、M0001。商品名、商品1。個数、2。単価、3000。。

選択肢。

あ。発注番号、発注者名。。商品番号、商品名、個数、単価。。

い。受注番号、発注者名、商品番号。。商品番号、商品名、個数、単価。。

う。受注番号、受注者名、商品番号、個数、単価。。商品番号、商品名。。

え。受注番号、発注者名、商品番号、個数。。商品番号、商品名、単価

せいかいわ。え。受注番号、発注者名、商品番号、個数。。商品番号、商品名、単価。だぜ

問82。ISMSクラウドセキュリティ認証に関する記述として、適切なものはどれか？。

あ。一度認証するだけで、複数のクラウドサービスやシステムなどを利用できるようにする認証の仕組み。。

い。クラウドサービスについて、クラウドサービス固有の管理策が実施されていることを認証する制度。。

う。個人情報について適切な保護措置を講ずる体制を整備しているクラウド事業者などを評価して、事業活動に関してプライバシーマークの使用を認める制度。。

え。利用者がクラウドサービスへログインするときの環境、IPアドレスなどに基づいて状況を分析し、リスクが高いと判断された場合に追加の認証を行う仕組み。

せいかいわ。い。クラウドサービスについて、クラウドサービス固有の管理策が実施されていることを認証する制度。だぜ。。。ちなみにあ、わ、シングルサインオンの説明。う、わ、プライバシーマーク制度の説明。え、わ、リスクベース認証の説明。だぜ

問83。1から6までの六つの目をもつサイコロを三回投げた時、1回も1の目がでない確率はいくらか？。

あ。216ぶんの1。。い。72ぶんの5。。う。216ぶんの91。。え。216ぶんの125

せいかいわ。え。216ぶんの125。だぜ。。。1回も1の目が出ない確率は6ぶんのご。サイコロを3回投げた時の確率は6ぶんのごかける6ぶんのごかける6ぶんのごだから216ぶんの125が答えだとわかるぜ。

問84。あいおーてぃーエリアネットワークでも利用され、あいおーてぃーデバイスからの無線通信を他のあいおーてぃーデバイスが中計することを繰り返し、リレー方式で通信することによって、広範囲のつうしんを実現する技術はどれか？。

あ。GPS。。い。まいも。。う。キャリアアグリゲーション。。え。マルチホップ

せいかいわ。え。マルチホップ。だぜ

問85。関数バイナリートゥーインテジャーは、一桁以上の符号なし二進数を文字列で表したあたいをひきすうバイナリーSTRで受け取り、そのあたいを整数に変換した結果を戻り値とする。例えば、ひきすうとしてイチゼロゼロを受け取ると、4を返す。プログラム中のえー、びーに入れる字句の適切な組み合わせはどれか？。

プログラム。

整数型、バイナリートゥーインテジャー、文字列型、バイナリーSTR。

整数型、インテジャーナム、ディジットナム、エキスポーネント、あい。

インテジャーナムひだりぜろ。

ふぉーかっこあいを1からバイナリーSTRの文字数まで1ずつ増やす。

ディジットナムひだりバイナリーSTRの末尾からあい番目の文字を整数型に変換したあたい。れい、文字1であれば整数型1に変換。

エクスポーネントひだりえー。

インテジャーナムひだりびー。

えんどふぉー。

リターンインテジャーナム。。

選択肢。

あ。えー、かっこ2のあいじょうまいなす1。びー、インテジャーナムかけるディジットナムかけるエクスポーネント。。

い。えー。かっこ2のあいじょうまいなす1。びー、インテジャーナムぷらすディジットナムかけるエクスポーネント。。

う。えー、2のかっこあいまいなす1じょう。びー、インテジャーナムかけるディジットナムかけるエクスポーネント。。

え。えー、2のかっこあいまいなす1じょう。びー、インテジャーナムぷらすディジットナムかけるエクスポーネント。。

せいかいわ。え。えー、2のかっこあいまいなす1じょう。びー、インテジャーナムぷらすディジットナムかけるエクスポーネント。だぜ

解き方なんだが、二進数イチゼロゼロが十進数では4となるということを利用し、実際に各選択肢に代入するんだ。引数イチゼロゼロの場合、三桁目にイチがあるので、あいは3。以下の通りそれぞれ計算すると、正解わ「エ」であることがわかる。

問86。PDCAモデルに基づいてISMSを運用している組織において、C、ちぇっくで実施することの例として、適切なものはどれか？。

あ。業務内容の監査結果に基づいた是正処置として、サーバの監視方法を変更する。。

い。具体的な方策と目標を決めるために、サーバ室内の情報資産を洗い出す。。

う。サーバ管理者の業務内容を第三者が客観的に評価する。。

え。定められた運用手順に従ってサーバの動作を監視する。

せいかいわ。う。サーバ管理者の業務内容を第三者が客観的に評価する。だぜ。。。ちなみにあ、わ、えー、あくしょん。い、わ、ぴー、ぷらん。え、わ、でぃー、どぅー。だぜ

問87。通常の検索エンジンでは検索されず匿名性が高いので、サイバー攻撃や違法商品の取引などにも利用されることがあり、アクセスするには特殊なソフトウェアが必要になることもあるインターネット上のコンテンツの総称を何と呼ぶか？。

あ。RSS。。い。えすいーおー。。う。クロスサイトスクリプティング。。え。ダークウェブ

せいかいわ。え。ダークウェブ。だぜ

問88。ジャバスクリプトに関する記述として、適切なものはどれか？。

あ。Webブラウザ上に、動的なふるまいなどを組み込むことができる。。

い。Webブラウザではなく、Webサーバ上だけで動作する。。

う。実行するためには、あらかじめコンパイルする必要がある。。

え。名前の通り、ジャバのスクリプト版である。

せいかいわ。あ。Webブラウザ上に、動的なふるまいなどを組み込むことができる。だぜ

問89。システムの利用者認証に関する記述のうち、適切なものはどれか？。

あ。一回の認証で、複数のサーバやアプリケーションなどへのログインを実現する仕組みを、チャレンジレスポンス認証という。。

い。指紋や声紋など、身体的な特徴を利用して本人認証を行う仕組みを、シングルサインオンという。。

う。情報システムが利用者の本人確認のために用いる、数字列からなる暗証番号のことを、ピンという。。

え。特定の数字や文字の並びではなく、位置についての情報を覚えておき、認証時には画面に表示された表の中で、自分が覚えている位置に並んでいる数字や文字をパスワードとして入力する方式を、多要素認証という。

せいかいわ。う。情報システムが利用者の本人確認のために用いる、数字列からなる暗証番号のことを、ピンという。だぜ。。。ちなみにあ、わ、シングルサインオンのこと。い、わ、バイオメトリクス認証にこと。え、わ、マトリクス認証のこと。だぜ

問90。セキュリティ対策として使用されるワフの説明として、適切なものはどれか？。

あ。ECなどのWebサイトにおいて、Webアプリケーションソフトウェアの脆弱性をついた攻撃からの防御や、不審なアクセスのパターンを検知する仕組み。。

い。インターネットなどの公共のネットワークを用いて、専用線のようなセキュアな通信環境を実現する仕組み。。

う。情報システムにおいて、機密データを特定して監視することによって、機密データの紛失や外部への漏洩を防止する仕組み。。

え。ファイアウォールを用いて、インターネットと企業の内部ネットワークとの間に緩衝領域を作る仕組み。。

せいかいわ。あ。ECなどのWebサイトにおいて、Webアプリケーションソフトウェアの脆弱性をついた攻撃からの防御や、不審なアクセスのパターンを検知する仕組み。だぜ。。。ちなみにい、わ、VPNのこと。う、わ、DLPのこと。え、わ、DMZのこと。だぜ

問91。職場で不要になったPCを廃棄する場合の情報漏えい対策として、最も適切なものはどれか？。

あ。OSが用意しているファイル削除の機能を使って、PC内のデータファイルを全て削除する。。

い。PCにインストールされているアプリケーションを、全てアンインストールする。。

う。PCに内蔵されている全ての記憶装置を論理フォーマットする。。

え。専用ソフトなどを使って、PCに内蔵されている全ての記憶装置の内容を消去するために、ランダムなデータを規定回数だけ上書きする。

せいかいわ。え。専用ソフトなどを使って、PCに内蔵されている全ての記憶装置の内容を消去するために、ランダムなデータを規定回数だけ上書きする。だぜ

問92。インターネットに接続されているサーバが、1台でメール送受信機能とWebアクセス機能の両方を提供しているとき、端末のアプリケーションプログラムがそのどちらの機能を利用するかをサーバに指定するために用いるものはどれか？。

あ。IPアドレス。。い。ドメイン。。う。ポート番号。。え。ホスト名

せいかいわ。う。ポート番号。だぜ

問93。関係データベースで管理している従業員表から、氏名がパーセントはあんだーすこあに該当する従業員を抽出した。抽出された従業員は何名か？。ここで、あんだーすこあは任意の一文字を表し、パーセントはゼロ文字以上の任意の文字列を表すものとする。。

従業員。

従業員番号、S001。氏名、千葉しょう。。

従業員番号、S002。氏名、葉山花子。。

従業員番号、S003。氏名、鈴木葉子。。

従業員番号、S004。氏名、佐藤乙葉。。

従業員番号、S005。氏名、秋葉さいは。。

従業員番号、S006。氏名、稲葉小春。。

選択肢。

あ。1。。い。2。。う。3。。え。4。。

せいかいわ。い。2。だぜ。。。パーセントはあんだーすこあは、葉の直後の一文字で終わるものを抽出することから、千葉しょうと鈴木葉子の二名を抽出するんだぜ

問94。企業において情報セキュリティポリシー策定で行う作業のうち、次の作業の実施順序として、適切なものはどれか？。

えー。策定する責任者や担当者を決定する。。

びー。情報セキュリティ対策の基本方針を策定する。。

しー。保有情報資産を洗い出し、分類する。。

ディー。リスクを分析する。。

選択肢。

あ。えー、びー、しー、でぃー。。い。えー、びー、でぃー、しー。。う。びー、えー、しー、でぃー。。え。びー、えー、でぃー、しー

せいかいわ。あ。えー、びー、しー、でぃー。だぜ。。。詳しくは個別の動画を見てみてくれよな。

問95。AIの関連技術であるディープラーニングに用いられる技術として、最も適切なものはどれか？。

あ。ソーシャルネットワーク。。い。ニューラルネットワーク。。う。フィージビリティスタディ。。え。フォールトトレラント

せいかいわ。い。ニューラルネットワーク。だぜ

問96。Aさんは次のように宛先を指定して電子メールを送信した。この電子メールの受信者に関する記述のうち、適切なものだけを全て挙げたものはどれか？。

宛先。

トゥー、Bさんのメールアドレス。

しーしー、しーさんのメールアドレス。

びーしーしー、でぃーさんのメールアドレス、イーさんのメールアドレス。。

1。しーさんはでぃーさんのメールアドレスを知ることができる。

2。でぃーさんはしーさんのメールアドレスを知ることができる。

3。いーさんはでぃーさんのメールアドレスを知ることができる。。

選択肢。

あ。いち。。い。いち、さん。。う。に。。え。に、さん。。

せいかいわ。う。に。でぃーさんはしーさんのメールアドレスを知ることができる。だぜ

問97。次のOSのうち、OSS、オープンソースソフトウェアとして提供されるものだけを全て挙げたものはどれか？。

えー。アンドロイド。。びー。ふりーBSD。。しー。あいOS。。でぃー。リナックス。。

選択肢。

あ。えー、びー。。い。えー、びー、でぃー。。う。びー、でぃー。。え。しー、でぃー。。

せいかいわ。い。えー、びー、でぃー。だぜ。

問98。ランサムウェアに関する記述として、最も適切なものはどれか？。

あ。PCに外部から不正にログインするための侵入経路をひそかに設置する。。

い。PCのファイルを勝手に暗号化し、復号のためのキーを提供することなどを条件に金銭を要求する。。

う。Webブラウザを乗っ取り、オンラインバンキングなどの通信に割り込んで不正送金などを行う。。

え。自らネットワークを経由して感染を広げる機能をもち、まん延していく。

せいかいわ。い。PCのファイルを勝手に暗号化し、復号のためのキーを提供することなどを条件に金銭を要求する。だぜ。。。ちなみにあ、わ、バックドアのこと。う、わ、MITBのこと。え、わ、ワームのこと。だぜ

問99。GPSの電波を補足しにくいビルの谷間や狭い路地などでも一を計測することができるように、特定の地域の上空に比較的長くとどまる軌道をとり、GPSと併用することによって、より高い即位制度を実現するものはどれか？。

あ。アシストGPS。。い。ジャイロセンサー。。う。準天頂衛星。。え。プローブカー

せいかいわ。う。準天頂衛星。だぜ

問100。正しいURLを指定してインターネット上のWebサイトへアクセスしようとした利用者が、偽装されたWebサイトに接続されてしまうようになった。原因を調べたところ、ドメイン名とIPアドレスの対応付けを管理するサーバに脆弱性があり、攻撃者によって、ドメイン名とIPアドレスを対応付ける情報が書き換えられていた。このサーバが受けた攻撃はどれか？。

あ。ディーどす攻撃。。い。DNSキャッシュポイズニング。。う。ソーシャルエンジニアリング。。え。ドライブバイダウンロード

せいかいわ。い。DNSキャッシュポイズニング。だぜ