

修了認定に係る試験

(基本情報技術者試験に係る問題)

令和8年6月14日(日) 9時30分～11時00分

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開いて中を見てはいけません。
2. 試験時間は、次の表のとおりです。

試験時間	1時間30分
------	--------

3. 問題は、次の表に従って解答してください。

問題番号	問1～問60
選択方法	全問必須





4. 問題に関する質問にはお答えできません。文意どおり解釈してください。
5. 試験時間中、机の上に置けるものは、次のものに限ります。
受験票、黒鉛筆及びシャープペンシル(B又はHB)、鉛筆削り、消しゴム、定規、時計(時計型ウェアラブル端末は除く。アラームなど時計以外の機能は使用不可)、ハンカチ、ポケットティッシュ、目薬
これら以外は机の上に置けません。使用もできません。
6. その他の注意事項は、認定講座開設者の指示に従ってください。

IPA 独立行政法人
情報処理推進機構

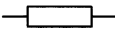

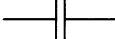

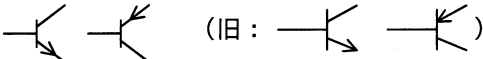
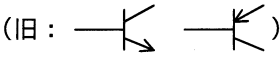


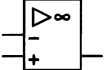
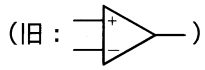
問題文中で共通に使用される表記ルール

各問題文中に注記がない限り、次の表記ルールが適用されているものとする。

1. 論理回路

図記号	説明
	論理積素子 (AND)
	否定論理積素子 (NAND)
	論理和素子 (OR)
	否定論理和素子 (NOR)
	排他的論理和素子 (XOR)
	論理一致素子
	バッファ
	論理否定素子 (NOT)
	スリーステートバッファ
	素子や回路の入力部又は出力部に示される○印は、論理状態の反転又は否定を表す。

2. 回路記号

図記号	説明
 (旧: )	抵抗 (R)
	コンデンサ (C)
	ダイオード (D)
 (旧: )	トランジスタ (Tr)
 (旧: )	接地
 (旧: )	演算増幅器

問1 絶対値の差が大きい複数の浮動小数点数の合計値を求める。情報落ちの発生を防ぐための工夫として、適切なものはどれか。

- ア 絶対値の大きい順に計算する。
- イ 絶対値の差が大きい値同士を優先して計算する。
- ウ 絶対値の小さい順に計算する。
- エ 絶対値のほぼ等しい異符号同士の加算を減らすように計算する。

問2 表は、ある地方の天気の変り変わりを示したものである。例えば、晴れの翌日の天気は、40%の確率で晴れ、40%の確率で曇り、20%の確率で雨であることを表している。天気の変り変わりが単純マルコフ過程であると考えたとき、雨の2日後が晴れである確率は何%か。

単位 %

	翌日晴れ	翌日曇り	翌日雨
晴れ	40	40	20
曇り	30	40	30
雨	30	50	20

- ア 15 イ 27 ウ 30 エ 33

問3 大規模言語モデルを用いた自然言語処理において、事前学習済みのモデルに対して行う、ファインチューニングに関する記述として、最も適切なものはどれか。

ア 強化学習を行い、最適な結果が得られるようにする。

イ 事前学習と同じデータを繰り返し用いて学習を行い、モデルの精度を高めるようにする。

ウ 大量のテキストデータを用いて学習を行い、モデルの精度を高めるようにする。

エ 特定のデータを用いて追加で学習を行い、目的とするタスクに適用できるようにする。

問4 A/D変換器の使用例として、適切なものはどれか。

ア 温度センサーからの連続的な情報を、マイコンで演算可能な離散的な情報に変換する。

イ デジタルデータを暗号化して、ICカードのフラッシュメモリに保存する。

ウ マイコン内で、パラレル信号をシリアル信号に変換する。

エ メモリに保存されているサンプリングデータを、音の信号に変換する。

問5 値が重複しない15個の自然数のデータを一つずつ追加して2分探索木を構成するとき、その構成に関する記述のうち、適切なものはどれか。ここで、途中で木の再構成は行わないものとする。

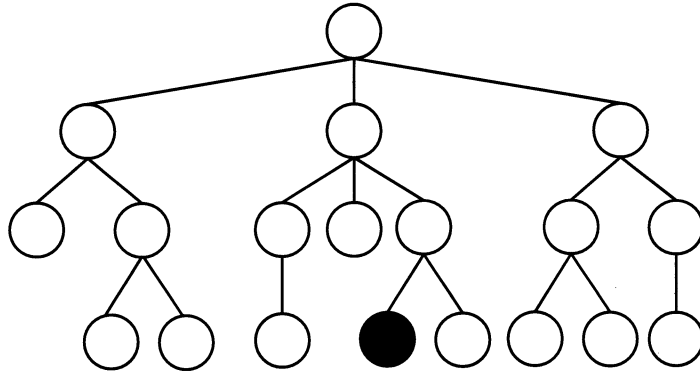
ア 完全2分木となるデータの追加順が、ただ一つだけ存在する。

イ 完全2分木となるデータの配置が、ただ一つだけ存在する。

ウ データの追加順にかかわらず、完全2分木となる。

エ データの追加順にかかわらず、完全2分木とはならない。

問6 図の木構造において、木の根の左の葉から行きがけ順深さ優先によって探索した場合、●の葉は何番目に探索されるか。ここで、木の根の探索は0番目とする。



ア 9

イ 10

ウ 11

エ 12

問7 オブジェクト指向プログラミングにおける、メソッドのオーバーロードの説明のうち、適切なものはどれか。

ア オーバーライドしたメソッドはオーバーロードされない。

イ オーバーロードでは、同じシグネチャのメソッドが複数定義できる。

ウ オーバーロードでは、呼出し側の引数の数や型に応じて、対応するメソッドが選択されて呼び出される。

エ コンストラクタはオーバーロードされない。

問8 平均命令実行時間が20ナノ秒のコンピュータがある。このコンピュータの性能は何MIPSか。

ア 5

イ 10

ウ 20

エ 50

問9 1MHz のクロックでカウントアップする 16 ビットタイマーを用いて、パルスの幅を測定する。パルスの立上がり時のタイマー値が 100，立下がり時のタイマー値が 5,000 で、立上がりから立下がりまでの間に 1 度だけタイマーがオーバーフローした。このとき、立上がりから立下がりまでのパルス幅は何ミリ秒か。

ア 4.900 イ 60.636 ウ 70.436 エ 135.972

問10 データを分散して複数の磁気ディスクに書き込むことによって、データ入出力の高速化を図る方式はどれか。

ア ストライピング イ スワッピング
ウ ディスクキャッシュ エ ミラーリング

問11 フェールセーフの説明として、適切なものはどれか。

ア アクセルとブレーキとが同時に踏まれたときにブレーキの動作を優先する自動車のように、誤操作又は誤動作が発生しても確実に安全側の動作となる設計思想
イ 電源に無停電電源装置を用いるサーバのように、故障又は誤動作が発生しても全体としての機能が正しく維持される設計思想
ウ 複数あるエンジンの一つが故障してもある程度は飛行が可能となっている飛行機のように、故障が発生した際に機能を完全に喪失するのではなく、可能な範囲で機能を維持させる設計思想
エ 部品に高信頼性素子を採用する人工衛星のように、故障の可能性を十分に低くする設計思想

問12 Web アプリケーションサーバとデータベース (DB) サーバで構成される Web システムにおいて、ピーク時のリクエスト数が現状の 2 倍に増加する場合、Web システム全体で追加が必要となる CPU 数は少なくとも幾つか。ここで、1 回のリクエストは必ず 1 回のデータベース処理が実行されるものとする。

[Web システムの現状]

- (1) Web アプリケーションサーバの CPU 数は 1, DB サーバの CPU 数は 2 である。
- (2) 1CPU 当たり処理できるリクエスト数は、Web アプリケーションサーバが 1 秒当たり 10 リクエスト, DB サーバが 1 秒当たり 5 リクエストである。
- (3) ピーク時の Web アプリケーションサーバへのリクエスト数は、1 時間当たり 36,000 リクエストである。
- (4) Web アプリケーションサーバと DB サーバは、ピーク時のリクエスト数を処理できているが、CPU に余裕はない状況である。
- (5) システムのオーバーヘッドなど、その他の条件は考慮しない。

ア 1

イ 2

ウ 3

エ 6

問13 ページング方式の仮想記憶において、ページサイズが 4k バイト、仮想アドレス空間が 2^{32} バイトの場合、仮想ページ番号とページ内変位はそれぞれ何ビットで表現されるか。ここで、1k は 1,024 とする。

	仮想ページ番号のビット数	ページ内変位のビット数
ア	12	20
イ	16	16
ウ	20	12
エ	24	8

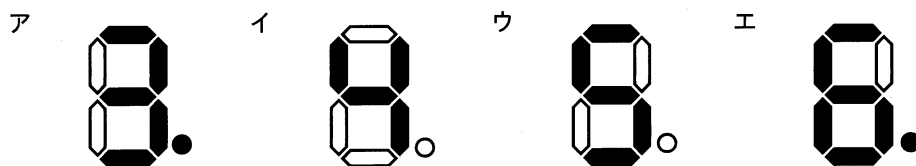
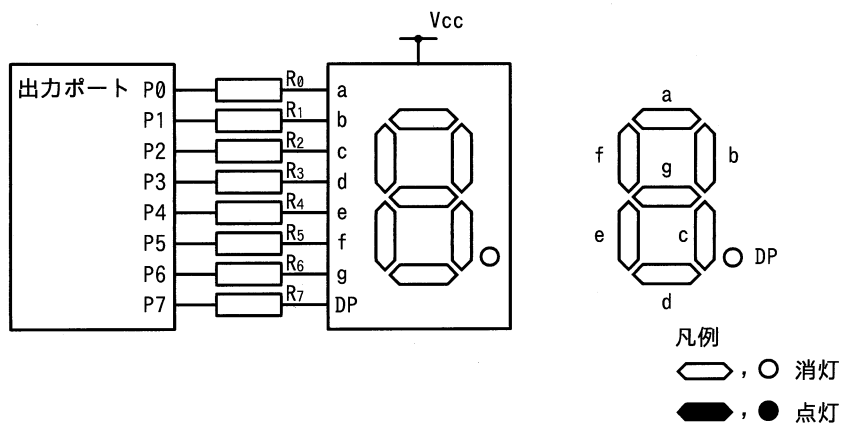
問14 ローコード開発ツールを用いたソフトウェア開発の説明はどれか。

- ア アプリケーションソフトウェアの開発基盤の上で、用意された部品やテンプレートを GUI を用いた操作で組み合わせたり、必要に応じて一部の処理のソースコードを記述したりすることによって、アプリケーションソフトウェアを作成する。
- イ アプリケーションソフトウェアの開発基盤の上で、用意された部品やテンプレートを GUI を用いた操作で組み合わせるだけで、ソースコードを記述せずに、アプリケーションソフトウェアを作成する。
- ウ アプリケーションソフトウェアの定型的な枠組みを参照して、独自の処理のソースコードを記述することによって、アプリケーションソフトウェアを作成する。
- エ 利用者がシステムを利用して行う作業を自動化ツールに代行させるために、利用者によるシステムの操作手順をツールに登録する。

問15 GPL の下で公開された OSS を使い、ソースコードを公開しなかった場合にライセンス違反となるものはどれか。

- ア OSS とアプリケーションソフトウェアとのインタフェースを開発し、販売している。
- イ OSS の改変を他社に委託し、自社内で使用している。
- ウ OSS の入手、改変、販売を全て自社で行っている。
- エ OSS を利用して性能テストを行った自社開発ソフトウェアを販売している。

問16 アノードコモン型7セグメントLEDの点灯回路で、出力ポートに16進数で92を出力したときの表示状態はどれか。ここで、P7を最上位ビット(MSB)、P0を最下位ビット(LSB)とし、ポートの出力が0のときLEDは点灯する。



問17 バーチャルサラウンドの説明として、適切なものはどれか。

- ア 音の大きさを1ビットのデジタルパルスの密度で表現するので、データの間引きがなく、実際の音源を聴いているような滑らかな音質を再現できる技術
- イ 音の方向性を感じる人間の耳の知覚特性を利用し、前方に配置されたスピーカーだけで、音が後方から聴こえるように感じさせる技術
- ウ デジタルデータを間引いて、低いサンプリング周波数やビット数に変換することで、高いサンプリング周波数に対応していないスピーカーでも出力できる技術
- エ 滑らかなアナログ波形を得るために、デジタル補間技術を用いて音楽データのビット数やサンプリング周波数を拡張し、より臨場感を音にもたせる技術

問18 NoSQL におけるグラフ型のデータベースの特徴として、適切なものはどれか。

- ア JSON や XML などの記述書式で記述されたデータをドキュメントとして管理する。
- イ 行と列で構成される表の形式でデータ構造を設計し、表同士の関係性を定義する。
- ウ 個々のキーに対して任意個数の列をもつ行データを管理する。
- エ データとデータの関係性をノード、リレーション及びプロパティを用いて管理する。

問19 正規化されている関係 R (A, B, C, D) において、属性 A が関係 R の唯一の候補キーであり、関数従属 $A \rightarrow \{B, C, D\}$ と $B \rightarrow D$ が成立するとき、関係 R はどのレベルの正規形の条件まで満足しているか。

- ア 第 1 正規形
- イ 第 2 正規形
- ウ 第 3 正規形
- エ 第 4 正規形

問20 次の SQL 文を実行したとき、エラーになる状況はどれか。

[SQL 文]

```
SELECT * FROM R  
UNION  
SELECT * FROM S
```

- ア 表 R と表 S がソートされていない。
- イ 表 R と表 S に重複する行が存在する。
- ウ 表 R と表 S に列値が NULL の行が存在する。
- エ 表 R と表 S の列数が一致していない。

問21 ストアドプロシージャに関する記述として、適切なものはどれか。

- ア 特定のプログラム言語（ホスト言語）から複数行の問合せをするために、行を一行ずつ取り出す操作のこと
- イ 行の検索に用いる列の値と、その値に対応するファイル中の格納位置を記録した表のこと
- ウ 行の追加，更新，削除の処理の前後に，あらかじめ定義しておいた処理を自動的に実行するための仕組みのこと
- エ サーバ側にプログラムを定義し，そのプログラムで処理をまとめて実行する仕組みのこと

問22 DBMS のチェックポイント時点の処理を正しい順番に並べたものはどれか。

- ① チェックポイントレコードをログに書き出す。
- ② トランザクションを再開する。
- ③ データベースバッファの内容を全てデータベースに書き出す。
- ④ 実行中のトランザクションを全て一時停止する。

- ア ①→④→③→②
- イ ③→④→①→②
- ウ ④→①→③→②
- エ ④→③→①→②

問23 無線 LAN における Wi-Fi Direct の説明として、適切なものはどれか。

- ア PC と携帯電話機を無線 LAN によって直接接続し、PC からモバイル通信サービスによるインターネット接続を利用できるようにするサービス
- イ 携帯電話機や非接触 IC カードを使って、料金の支払、駅の改札などに利用される、10cm 程度の近距離の無線 LAN に関する技術仕様
- ウ 通信事業者、自治体などが街頭に無線 LAN アクセスポイントを設置して、PC や携帯端末からインターネットに直接接続できるようにするサービス
- エ 無線 LAN を利用する際にアクセスポイントとなる機器を用いなくて、PC、プリンタ、デジタルカメラなどの機器同士を接続する技術仕様

問24 OSI 基本参照モデルにおいて、物理層とプレゼンテーション層との間の 4 層を下位層から順に並べたものはどれか。

- ア データリンク層、インターネット層、トランスポート層、アプリケーション層
- イ データリンク層、ネットワーク層、トランスポート層、セッション層
- ウ トランスポート層、データリンク層、ネットワーク層、アプリケーション層
- エ トランスポート層、ネットワーク層、セッション層、インターネット層

問25 IPv4 ネットワークにおいては、個々の通信の区別を“プロトコル番号”，“送信元 IP アドレス”，“宛先 IP アドレス”，“送信元ポート番号”，“宛先ポート番号”などの識別子を用いて行う。クライアントからサーバに対する通信の場合、これらの識別子に関して適切なものはどれか。

- ア 宛先ポート番号には、サーバで利用するプログラムやサービスを識別する番号を設定する。
- イ 送信元 IP アドレスと宛先 IP アドレスは、トランスポートプロトコルのヘッダ内に存在する。
- ウ 送信元ポート番号には、クライアントで利用したプログラムに固有の番号を設定する。
- エ プロトコル番号には、IP より下位の層のプロトコルを識別する番号を設定する。

問26 TCP/IP の環境で使用されるプロトコルのうち、構成機器や障害時の情報収集を行うために使用されるネットワーク管理プロトコルはどれか。

- ア NNTP
- イ NTP
- ウ SMTP
- エ SNMP

問27 サーバ内への侵入の痕跡を隠蔽するなどの機能をもつ不正なプログラムやツールのパッケージはどれか。

- ア RFID
- イ TKIP
- ウ プレースホルダ
- エ ルートキット

問28 暗号の危殆化^{たい}に該当するものはどれか。

- ア ある CA でデジタル証明書の署名に使っている公開鍵のデジタル証明書の有効期限が切れた。
- イ ある暗号アルゴリズムの秘密鍵が不正アクセスによって漏えいした。
- ウ あるハッシュ関数においてハッシュ値が同じになるデータの組みを現実的な時間内で発見する方法が見つかった。
- エ あるランサムウェアの一種で暗号化されたファイルの復号鍵が公開された。

問29 生体認証における，“本人拒否率”と“他人受入率”の関係はどれか。

- ア 本人拒否率と他人受入率には、相関がない。
- イ 本人拒否率と他人受入率はトレードオフの関係にある。
- ウ 本人拒否率をゼロにすることによって、他人受入率もゼロにすることができる。
- エ 本人拒否率を高くすると、他人受入率は高くなる。

問30 セキュリティに関するブラックボックステストを計画している。そのテストの中で使える手法はどれか。

- ア 設計書のセキュリティレビュー
- イ 設定ファイル検査
- ウ ソースコード検査
- エ ファジング

問31 EDR (Endpoint Detection and Response) の機能に該当するものはどれか。

- ア PC やサーバのプロセスや通信内容を監視し、不審な挙動があれば管理者に通知する。
- イ システムを実際に攻撃して、システムの脆弱性を発見する。
- ウ ファイアウォール、IDS、プロキシサーバなどのログを一元的に管理し、相関分析を行ってサイバー攻撃やインシデントを検知する。
- エ 容易に侵入できるおとりのサーバをインターネット上に公開し、マルウェアの挙動や侵入者の行動を観察する。

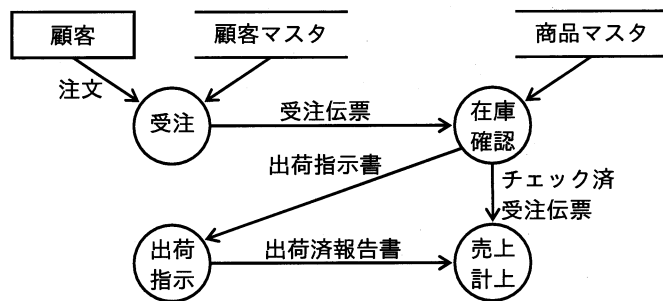
問32 ゼロトラストの説明として、最も適切なものはどれか。

- ア 機器やソフトウェアの脆弱性のうち、開発元から対策方法、修正プログラムなどが提供されていない脆弱性が残っている状態のこと
- イ 内部ネットワークであっても必ずしも安全ではないことを前提として対策を講じる考え方のこと
- ウ 秘密情報そのものは明かさずに、自分が秘密情報を知っていることを相手に知らせる方法のこと
- エ マルウェア定義ファイルを用いず、PC の振る舞いからマルウェア感染を検知する手法のこと

問33 クロスサイトスクリプティング対策に該当するものはどれか。

- ア Web サーバで SNMP エージェントを常時稼働させることによって、攻撃を検知する。
- イ Web サーバの OS にセキュリティパッチを適用する。
- ウ Web ページに入力されたデータの出力データが、HTML タグとして解釈されないように処理する。
- エ 許容量を超えた大きさのデータを Web ページに入力することを禁止する。

問34 次の図の作成に用いられている表記法はどれか。



- ア DFD
- イ 状態遷移図
- ウ 流れ図
- エ ペトリネット

問35 オブジェクト指向プログラミングには、既存のクラスを基底クラスとして新たにサブクラスを作り、サブクラスで基底クラスのデータや機能を再利用する方法がある。この方法の特徴のうち、適切なものはどれか。

- ア 基底クラスで定義したデータはサブクラスから常に保護される。
- イ 基底クラスのサブクラスを再利用することはできないが、基底クラスを複数のアプリケーション開発に再利用することはできる。
- ウ 基底クラスの変更は、サブクラスに影響しない。
- エ サブクラスでは、基底クラスで定義した機能に、追加又は上書きを行う部分だけを記述すればよい。

問36 マイクロサービスアーキテクチャの説明として、適切なものはどれか。

- ア アプリケーションとその実行環境をまとめ、一つの OS で動作させることによって、システム資源のオーバーヘッドが少なくなり、高速に起動できる。
- イ ある物理サーバで動作している仮想サーバを、その仮想サーバで稼働しているソフトウェアを実行状態のまま、別の物理サーバに移動できる。
- ウ 各機能は一つのソフトウェアの一部として連結されているので、ある機能に変更が生じた場合は、ソフトウェア全体を作り直す必要がある。
- エ ソフトウェアを互いに独立した単一機能に分割し、それらを連結させて全体の機能を実現するので、ある機能内の変更がほかに影響を及ぼさない。

問37 ブラックボックステストのテストケースを設計するときに使用する技法はどれか。

- ア 条件網羅
- イ 同値分割
- ウ 判定条件網羅
- エ 命令網羅

問38 再利用可能な部品として開発されたプログラムを組み合わせて、アプリケーションを構築できるようにしたものはどれか。

ア アプレット

イ コンポーネントウェア

ウ スクリプト

エ デザインパターン

問39 スクラムにおけるプロダクトオーナーの責任として、適切なものはどれか。

ア スクラムチームの進捗を妨げる問題を取り除くように働き掛ける。

イ チーム全体が自律的に協働できるように支援する。

ウ プロダクトバックログアイテムを作成して優先順位付けをする。

エ プロダクトバックログの管理を支援する。

問40 テスト駆動開発において典型的な三つの手順を繰り返し、目的のコードを作成するとき、手順 1、手順 2 に続いて実施するものはどれか。ここで、目的のコードとは作成するモジュールのコードであり、テストコードとはテストツール上でモジュールを動作させる条件を指定するコードである。

手順 1：今回実装する目的のコードに対するテストコードを書き、テストを実行して失敗させる。

手順 2：テストの成功を主眼とした目的のコードを書き、手順 1 で失敗したテストを成功させる。

ア 機能を維持しつつ、目的のコードの可読性、保守性を高めるために、リファクタリングを行う。

イ 次回に実装する目的のコードの規模を見積もるために、プランニングポーカーを行う。

ウ 目的のコードの実装が完了したかどうかを判断するために、レトロスペクティブを行う。

エ 目的のコードのテストが完了したことを確認するために、インセプションデッキを作成する。

問41 プロジェクトマネジメントにおいて、プロジェクトの実行をマネジメントすること並びにプロジェクトパフォーマンスの測定及び管理をすることができるようなベースラインを確定するために実施するプロセス群はどれか。

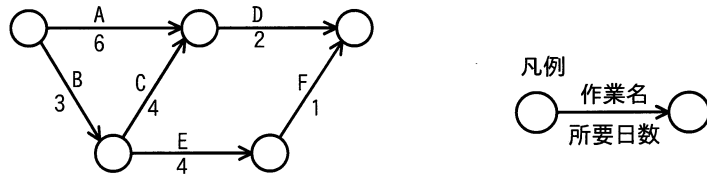
ア 計画

イ 実行

ウ 終結

エ 立ち上げ

問42 図のアローダイアグラムにおいて、プロジェクト全体の期間を短縮するために、作業A～Eの幾つかを1日ずつ短縮する。プロジェクト全体の期間を2日短縮できる作業の組みはどれか。

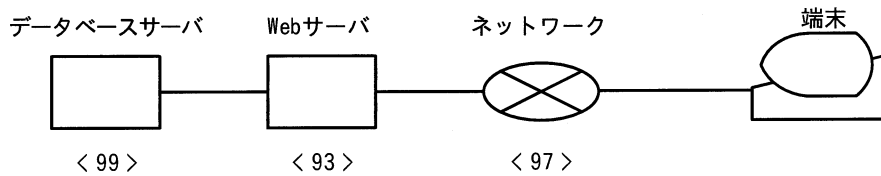


- ア A, C, E イ A, D ウ B, C, E エ B, D

問43 サービスマネジメントにおける“インシデント管理”の活動はどれか。

- ア インシデントの根本原因を分析する。
- イ インシデントの再発を防止するための処置を決定する。
- ウ 影響及び緊急度を考慮して、インシデントに優先度を付ける。
- エ 問題を特定するためにインシデントのデータ及び傾向を分析する。

問44 データベースサーバ、Webサーバ及びネットワークで構成される IT サービスを提供している。SLA を導入するに当たり、初年度の IT サービスの可用性の目標値には過去の実績値を設定した。可用性の目標値はおよそ何%か。ここで、可用性 (%) は小数第 1 位を四捨五入するものとする。また、図の〈 〉内の値は、各構成要素の可用性 (%) の過去の実績値である。



- ア 89 イ 93 ウ 96 エ 99

問45 システム監査を行う内部監査人の行為のうち、内部監査人の独立性又は客観性が損なわれないものはどれか。

- ア 情報システムの運用管理規程の草案作成を行う。
- イ 情報システムの信頼性や監査可能性を踏まえて情報システムの設計を行う。
- ウ 情報システムの導入後にシステムの運用オペレーションを行う。
- エ 情報システムの導入前に当該情報システムの管理手続のレビューを行う。

問46 BPMS を用いて業務プロセスの実行管理を、計画、実行、検証、改善の四つのフェーズで行う場合、検証フェーズに該当するものはどれか。ここで、ア～エは四つのフェーズのいずれかに該当するものとする。

ア 業務の始まりから完了までの業務リストによって、担当者に業務を割り振り、業務の実施状況を記録する。

イ 業務プロセスの設計と、業務で利用するシステム画面の作成、基幹システムとの連携など業務アプリケーションを構築する。

ウ 業務リストの業務ごとの実績の詳細分析や、業務変更後のシミュレーション結果を基に、業務の見直しを行う。

エ 業務リストの実績、個人別業務実績による業務分析や、業務ノウハウの登録など、実施した業務の振り返りを行う。

問47 IT と既存産業の融合で生まれた新しいビジネスやサービスであり、既存のビジネスに最先端の IT を取り入れることによって新しい価値や仕組みを提供するものはどれか。

ア B2B

イ ERP

ウ キュレーション

エ クロステック

問48 IT 投資に対する評価指標の設定に際し、バランススコアカードの手法を用いて KPI を設定する場合に、内部ビジネスプロセスの視点に立った KPI の例はどれか。

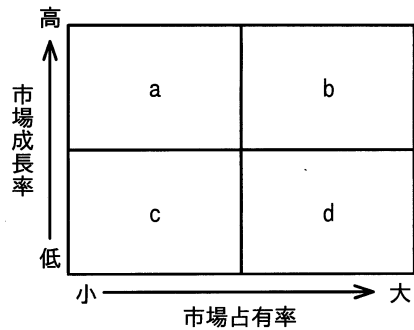
ア IT リテラシ向上のための研修会の受講率を 100%とする。

イ 売上高営業利益率を前年比 5%アップとする。

ウ 顧客クレーム件数を 1 か月当たり 20 件以内とする。

エ 注文受付から製品出荷までの日数を 3 日短縮とする。

問49 ポートフォリオマネジメントを用いて事業を図の a～d に分類した場合、b に該当する事業の特徴はどれか。



- ア 現在は大きな資金の流入をもたらしているが、同時に資金の投下も必要である。
- イ 現在は資金の主たる供給源の役割を果たしており、新たに資金を投下すべきではない。
- ウ 現在は資金の流入が小さいが、資金投下を行えば、将来の資金供給源になる可能性がある。
- エ 事業を継続させていくための資金投下の必要性は低く、将来的には撤退も考える。

問50 カニバリゼーションの事例はどれか。

- ア 飲食店が SNS アカウントのフォロワーを増やすために、ともだち申請や店名のタグを含む投稿を行った顧客に対して一品無料などのインセンティブを与えるプロモーション活動を実施した結果、大勢の新規顧客を獲得した。
- イ 海外で暮らす日本人をターゲットに自社で発行する雑誌の電子書籍化を実施したが、日本国内において既存の自社の購読者が想定以上に電子書籍に乗り換えてしまい、紙媒体の雑誌の販売部数が急落した。
- ウ 各社が製品の高機能化を競う中で、自社はあえて機能を絞った製品を格安で市場に出したところ、多くの顧客から支持され大きなシェアを獲得できた。
- エ 原材料費や燃料費の高騰によって製造原価の維持が困難になったので製品を値上げしたところ、内容量を減らして価格を据え置いた競合他社に顧客を奪われた。

問51 図の九つの要素によって、ビジネスモデルの全体像や各要素間の関係性を把握し、自社のビジネスモデル改善の検討や、新規事業のビジネスプランを構想する。このフレームワークはどれか。

KP 主要な パートナー	KA 主要な活動 KR 主要なリソース	VP 価値提案	CR 顧客との関係 CH チャンネル	CS 顧客セグメント
C\$ コスト構造		R\$ 収益の流れ		

- ア バリューチェーン分析
- イ ビジネスインパクト分析
- ウ ビジネスモデルキャンバス
- エ プロダクトポートフォリオマネジメント

問52 ハック (hack) とマラソン (marathon) とを合成した造語であるハッカソン (hackathon) の説明として、適切なものはどれか。

- ア IoTに対応した家電製品がハックされないよう、長時間にわたってテストする。
- イ エンジニアやデザイナーが集まり、新しいサービス、製品などを短期間で開発するイベントである。
- ウ セキュリティの専門家を雇い、ハックされないシステムの要件定義を作成させる。
- エ ハックされていないかどうか調べるために PC の全てのドライブをスキャンする。

問53 RPA (Robotic Process Automation) の説明はどれか。

- ア ホワイトカラーの単純な間接作業を、ルールエンジンや認知技術などを活用して代行するソフトウェア
- イ 自動制御によって、対象物をつかみ、動かす機能や、自動的に移動できる機能を有し、また、各種の作業をプログラムによって実行できる産業用ロボット
- ウ 車両の状態や周囲の環境を認識し、利用者が行き先を指定するだけで自律的な走行を可能とするレーダ、GPS、カメラなどの自動運転関連機器
- エ 人の生活と同じ空間で安全性を確保しながら、食事、清掃、移動、コミュニケーションなどの生活支援に使用されるロボット

問54 IoTを支える技術の一つであるエネルギーハーベスティングを説明したものはどれか。

- ア IoTデバイスに対して、一定期間のエネルギー使用量や稼働状況を把握して、電力使用の最適化を図る技術
- イ 周囲の環境から振動，熱，光，電磁波などの微小なエネルギーを集めて電力に変換して，IoTデバイスに供給する技術
- ウ データ通信に利用するカテゴリ 5 以上の LAN ケーブルによって，IoTデバイスに電力を供給する技術
- エ 必要なときだけ，デバイスの電源を ON にして通信を行うことによって，IoTデバイスの省電力化を図る技術

問55 ソーシャルメディアの説明はどれか。

- ア EC サイトが販売する商品を自分の Web ページで紹介し，それを見た人が商品を購入した場合，購入額に応じた報酬を EC サイトから受け取る仕組み
- イ 携帯電話などの位置情報を利用して，周辺の店舗などから利用者に対して，リアルタイムに広告を配信する仕組み
- ウ ターゲットとなるキーワードをあらかじめ指定し，そのキーワードが検索に用いられたときに広告が表示される仕組み
- エ 利用者同士のつながりを促進することで，インターネットを介して利用者が発信する情報を多数の利用者に幅広く伝播^はさせる仕組み

問56 OJTによるスキル修得に該当するものはどれか。

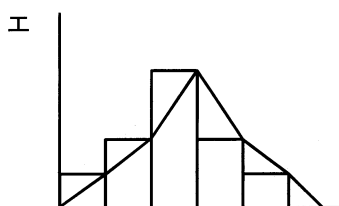
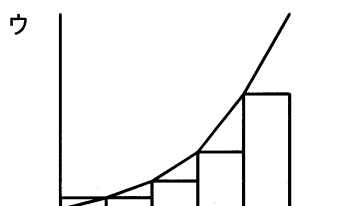
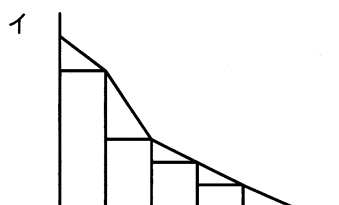
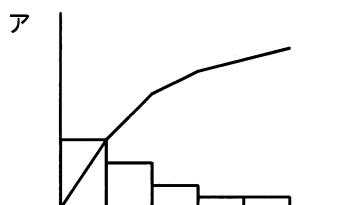
- ア コンピュータ会社が主催する講習会に参加する。
- イ システム運用に関する通信教育講座を履修する。
- ウ 自部門のシステム運用担当者が指導役となり業務を行う。
- エ 情報システム部が主催する社内の研修に参加する。

問57 当月（ n 月）に翌月（ $n+1$ 月）の販売予測を行う際、前月（ $n-1$ 月）以前の過去の販売実績から移動平均法で求めるものとする。次の販売実績の表を基に、前月（ $n-1$ 月）を起点とした過去3か月から6か月を期間としてそれぞれ移動平均で求めた場合、7月に求めた8月の予測値が最も実績値に近かったものはどれか。

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
販売数	199	201	209	219	194	202	210	203

- ア 3か月
- イ 4か月
- ウ 5か月
- エ 6か月

問58 ある工場では、これまでに発生した不良品について、発生要因ごとの件数を記録している。この記録に基づいて、不良品発生の上位を占める要因と件数の累積割合を表したパレート図はどれか。



問59 臨時的に発生する固定資産売却損は、一般に、損益計算書のどの区分に計上されるか。

ア 売上原価

イ 特別損失

ウ 販売費及び一般管理費

エ 法人税等調整額

問60 特段の措置をとらずになされた個人情報取扱事業者の行為のうち、個人情報保護法に照らして適法な行為はどれか。

ア 開催したセミナーで回収した、商品企画立案を目的としたアンケートに記載された参加者の氏名及び住所を、自社の販売促進セミナー案内用ダイレクトメール発送先住所録に登録した。

イ 開設している Web サイトの問合せページで自社製品販売促進ダイレクトメール送付可否欄に可と記入した依頼者の氏名及び住所を、自社の製品販売促進用ダイレクトメール発送先住所録に登録した。

ウ 自社が主催した市場動向に関する勉強会の参加者リストの内容を、自社の子会社の製品販売促進用メールマガジン発送先アドレスリストに登録した。

エ 従業員が参加した同窓会で配布された同窓生名簿に記載されている、同窓生の氏名及び電話番号を、自社製品販売促進用コールセンタのアウトバウンド用電話番号リストに登録した。

[メモ用紙]

試験問題に記載されている会社名又は製品名は、それぞれ各社又は各組織の商標又は登録商標です。

なお、試験問題では、™ 及び ® を明記していません。

©2026 独立行政法人情報処理推進機構