

平成 20 年度 秋期
情報セキュリティアドミニストレータ
午前 問題

試験時間

9:30 ~ 11:10 (1 時間 40 分)

注意事項

1. 試験開始及び終了は、監督員の時計が基準です。監督員の指示に従ってください。
2. 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。
3. この注意事項は、問題冊子の裏表紙に続きます。必ず読んでください。
4. 答案用紙への受験番号などの記入は、試験開始の合図があってから始めてください。
5. 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55
選択方法	全問必須

6. 答案用紙の記入に当たっては、次の指示に従ってください。
 - (1) B 又は HB の黒鉛筆又はシャープペンシルを使用してください。訂正の場合は、あとが残らないように消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないでください。
 - (2) 答案用紙は光学式読取り装置で処理しますので、答案用紙のマークの記入方法のとおりマークしてください。
 - (3) 受験番号欄に、受験番号を記入及びマークしてください。正しくマークされていない場合、答案用紙のマークの記入方法のとおりマークされていない場合は、採点されません。
 - (4) 生年月日欄に、受験票に印字されているとおりの生年月日を記入及びマークしてください。正しくマークされていない場合は、採点されないことがあります。
 - (5) 解答は、次の例題にならって、解答欄に一つだけマークしてください。

〔例題〕 秋の情報処理技術者試験が実施される月はどれか。

ア 8 イ 9 ウ 10 エ 11

正しい答えは“ウ 10”ですから、次のようにマークしてください。

例題	<input type="radio"/> ア	<input type="radio"/> イ	<input checked="" type="radio"/> ウ	<input type="radio"/> エ
----	-------------------------	-------------------------	------------------------------------	-------------------------

注意事項は問題冊子の裏表紙に続きます。
こちら側から裏返して、必ず読んでください。

問1 すべての命令が 5 サイクルで完了するように設計された、パイプライン制御のコンピュータがある。20 命令を実行するには何サイクル必要となるか。ここで、すべての命令は途中で停止することなく実行でき、1 ステージは 1 サイクルで動作を完了するものとする。

- ア 20 イ 21 ウ 24 エ 25

問2 2 台の CPU からなるシステムがあり、使用中でない CPU は、実行要求のあったタスクに割り当てられるようになっている。このシステムで、二つのタスク A, B を実行し、それらのタスクは共通の資源 R を排他的に使用する。タスク A, B をそれぞれ単独で実行した場合の動作順序と処理時間は表のとおりである。二つのタスクの実行を同時に開始した場合、二つのタスクの処理が完了するまでの時間は何ミリ秒か。ここで、OS のオーバヘッドは考慮しないものとする。また、表の () 内の数字は処理時間を示すものとする。

タスク	単独実行時の動作順序と処理時間 (ミリ秒)
A	CPU(10) → 資源 R(50) → CPU(60)
B	CPU(40) → 資源 R(50) → CPU(30)

- ア 120 イ 140 ウ 150 エ 200

問3 M/M/1 の待ち行列モデルにおいて、窓口の利用率が 50% のとき、平均待ち時間 W と平均サービス時間 T の比 W/T は幾らか。

- ア 0.33 イ 0.50 ウ 1.00 エ 2.00

問4 あるシステムにおいて、MTBF と MTTR がともに 1.5 倍になったとき、アベイラビリティ（稼働率）は何倍になるか。

- ア $\frac{2}{3}$ イ 1.5 ウ 2.25 エ 変わらない

問5 ADSL に関する記述として、適切なものはどれか。

ア エコーキャンセラ方式と周波数分割方式では、上りと下りにそれぞれ別の周波数帯域を割り当てる必要がある。

イ 既存のツイストペアの電話回線を利用しているので、高速のインターネット接続サービスと従来の電話サービスは同時には利用できない。

ウ スプリッタは高周波と低周波の信号を電話線の両端で分離する機器であり、ADSL モデムに組み込まれている場合もある。

エ 電話局とユーザとの間の最大距離は、回線のワイヤ径などの影響を受けないので、どのような ADSL 方式でも同じである。

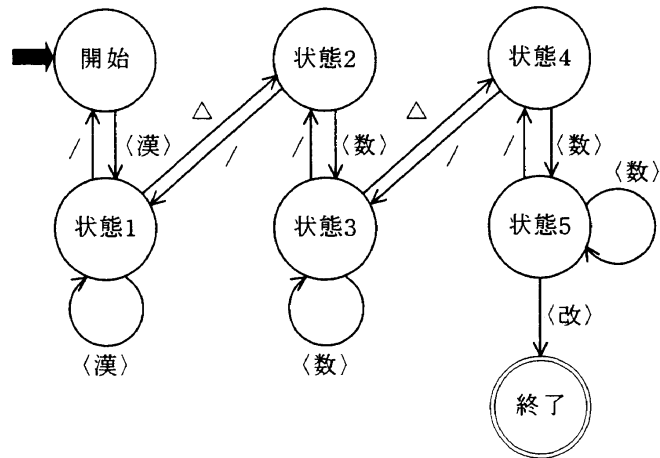
問6 データマイニングを説明したものはどれか。

- ア 大量のデータを分析し、単なる検索だけでは分からない隠れた規則や相関関係を見つけ出すこと
- イ データウェアハウスに格納されたデータの一部を、特定の用途や部門用に切り出して、データベースに格納すること
- ウ データ処理の対象となる情報を基に規定した、データの構造、意味及び操作の枠組みのこと
- エ 複数の属性項目をデータベースに格納し、異なる属性項目の組合せによる様々な分析を短時間で行うこと

問7 モジュール分割の良否を、モジュール結合度の視点から評価する場合、最も適切な記述はどれか。

- ア 共通データ領域は、すべてのモジュールからアクセスできるようになっていることが望ましい。
- イ ソフトウェア全体のモジュール分割の良否は、モジュール間の結合度のうちで最も強いものがどのように分布しているかで判断するのが望ましい。
- ウ 直接の呼出し関係になっていないモジュール間で情報を交換するには、共通データ領域を用いるのが最も望ましい。
- エ 呼び出す側と呼び出される側のモジュール間のデータの受渡しは、引数としてデータ項目を列挙するのが最も望ましい。

問8 担当者名、電話番号及び数値の3項目からなるデータの入力処理で、直前の入力を取り消すために特殊文字“/”を使用している。状態遷移図に従って入力データを処理するとき、正しく処理されるものはどれか。ここで、〈漢〉は担当者名に用いる漢字を、〈数〉は数字又は“-”を、△は空白を、〈改〉は改行を表す。

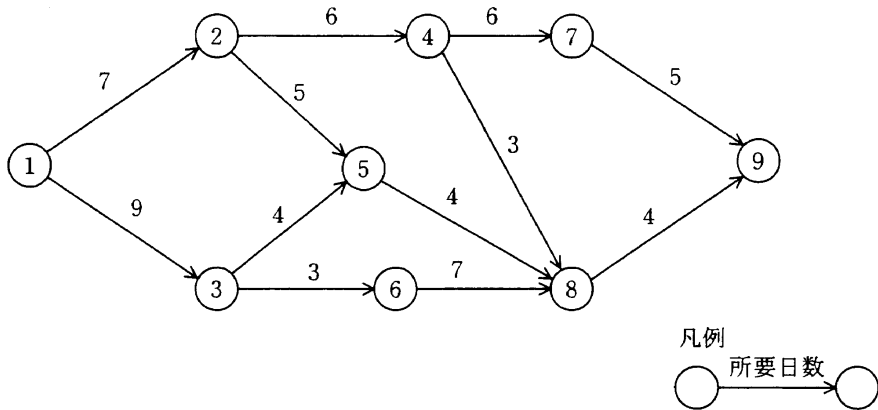


- ア 山田△/1111-2222/田山△//111-3333△/1111-2222△23 〈改〉
- イ 山田△1111-2222/田山△111-3333△//1111-2222△23 〈改〉
- ウ 山田△1111-2222△//田山△111-3333△//1111-2222△23 〈改〉
- エ 山田△1111-2222△///田山△111-3333△//1111-2222△23 〈改〉

問9 UMLのクラス図に記述できるものはどれか。

- | | |
|-----------|-------|
| ア アクティビティ | イ 状態名 |
| ウ 多重度 | エ ノード |

問10 図で示すアローダイアグラムの解釈のうち、適切なものはどれか。ここで、矢印に示す数字は各仕事の所要日数を表す。



- ア ①→③の仕事を1日短縮できれば、全体の仕事も1日短縮できる。
- イ ②→④の仕事を1日短縮できれば、全体の仕事も1日短縮できる。
- ウ ③→⑤の仕事を1日短縮できれば、全体の仕事も1日短縮できる。
- エ ⑥→⑧の仕事を1日短縮できれば、全体の仕事も1日短縮できる。

問11 あるシステムの開発工数を見積もると120人月であった。このシステムの開発を12か月で終わるように表に示す計画を立てた。プログラム作成工程には、何名の要員を確保しておく必要があるか。

工程	工数比率 (%)	期間比率 (%)
仕様設計	35	50
プログラム作成	45	25
テスト	20	25

- ア 7
- イ 8
- ウ 10
- エ 18

問12 SLA を説明したものはどれか。

- ア IT サービスマネジメントのベストプラクティスを集めたフレームワーク
- イ 開発から保守までのソフトウェアライフサイクルプロセス
- ウ サービスの品質に関する利用者と提供者間の合意
- エ 品質マネジメントシステムに関する国際規格

問13 ソフトウェアの保守作業に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 影響範囲の調査を効率よく行うためには、リポジトリなどのツールを使用する。
- イ リバースエンジニアリングのツールだけを用いて、新規ソフトウェアに移行する。
- ウ 利用者からの要求内容にかかわる変更部分だけについて単体テストを行う。
- エ 利用者からの要求の発生順に、ソフトウェアの保守作業を行う。

問14 コンピュータとスイッチングハブ、又は 2 台のスイッチングハブの間を接続する複数の物理回線を論理的に 1 本の回線に束ねる技術はどれか。

- ア スパニングツリー
- イ ブリッジ
- ウ マルチホーミング
- エ リンクアグリゲーション

問15 TCP/IP のクラス B の IP アドレスをもつ一つのネットワークに、割り当てることができるホストアドレス数は幾つか。

- ア 1,022
- イ 4,094
- ウ 32,766
- エ 65,534

問16 TCP ヘッダに含まれる情報はどれか。

- ア あて先ポート番号
- イ パケット生存時間 (TTL)
- ウ 発信元 IP アドレス
- エ プロトコル番号

問17 PPP に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 交換網用のプロトコルであり、専用線では使用することができない。
- イ 半二重の伝送モード専用のプロトコルである。
- ウ 非同期式のプロトコルであり、8ビットの伝送制御文字が使われる。
- エ リンク確立フェーズの後に認証プロトコルを実行することができる。

問18 電子メールの内容の機密性を高めるために用いられるプロトコルはどれか。

- ア IMAP4
- イ POP3
- ウ SMTP
- エ S/MIME

問19 SSL に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア SSL-VPN で使用できるアプリケーションは、HTTP プロトコルを使用するアプリケーションに限定される。
- イ 暗号化には、共通鍵暗号方式ではなく、公開鍵暗号方式が使われる。
- ウ 通信内容を暗号化する機能と通信相手を認証する機能をもつ。
- エ トランスポートモードとトンネルモードの二つのモードがある。

問20 10 M ビット/秒の LAN で接続された 4 台のノード (A, B, C, D) のうち, 2 組 (A と B, C と D) のノード間でそれぞれ次のファイル転送を行った場合, LAN の利用率はおよそ何%か。ここで, 転送時にはファイルの大きさの 30%に当たる各種制御情報が付加されるものとする。また, LAN ではリピータハブが使用されており, 衝突は考えないものとする。

ファイルの大きさ: 平均 1,000 バイト

ファイルの転送頻度: 平均 60 回/秒 (1 組当たり)

ア 2

イ 6

ウ 10

エ 12

問21 ネットワークを構成する装置の用途や機能に関する記述のうち, 適切なものはどれか。

ア ゲートウェイは, 主にトランスポート層以上での中継を行う装置であり, 異なるプロトコル体系のネットワーク間の接続などに用いられる。

イ ブリッジは, 物理層での中継を行う装置であり, フレームのフィルタリング機能をもつ。

ウ リピータは, ネットワーク層での中継を行う装置であり, 伝送途中で減衰した信号レベルの補正と再生増幅を行う。

エ ルータは, データリンク層のプロトコルに基づいてフレームの中継と交換を行う装置であり, フロー制御や最適経路選択などの機能をもつ。

問22 AES の暗号化方式を説明したものはどれか。

ア 鍵長によって, 段数が決まる。

イ 段数は, 6 回以内の範囲で選択できる。

ウ データの暗号化, 復号, 暗号化の順に 3 回繰り返す。

エ 同一の公開鍵を用いて暗号化を 3 回繰り返す。

問23 TLSの機能を説明したものはどれか。

- ア TCPとアプリケーションとの間のレイヤにおいて、通信相手の認証や、暗号方式や暗号鍵のネゴシエーションをHandshakeプロトコルで行う。
- イ 電子メールに対して、PKIを適用するためのデータフォーマットを提供する。
- ウ ネットワーク層のプロトコルであり、IPパケットの暗号化及び認証を行う。
- エ ログインやファイル転送の暗号通信を行う目的で、チャレンジレスポンスの仕組みを用いてrコマンド群の認証を行う。

問24 公開鍵暗号方式に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア DESやAESなどの暗号方式がある。
- イ RSAや楕円曲線暗号などの暗号方式がある。
- ウ 暗号化鍵と復号鍵が同一である。
- エ 共通鍵の配送が必要である。

問25 公開鍵暗号方式によるデジタル署名の手続とハッシュ値の使用法のうち、適切なものはどれか。

- ア 受信者は、送信者の公開鍵で署名を復号してハッシュ値を取り出し、元のメッセージを変換して求めたハッシュ値と比較する。
- イ 送信者はハッシュ値を自分の公開鍵で暗号化して、元のメッセージとともに受信者に送る。
- ウ デジタル署名を付ける元となったメッセージをハッシュ値から復元する。
- エ 元のメッセージ全体に対して公開鍵で暗号化を行い、ハッシュ値を用いて復号する。

問26 SQL インジェクション攻撃を防ぐ方法はどれか。

- ア 入力値から、上位ディレクトリを指定する文字 (../) を取り除く。
- イ 入力値から、データベースへの問合せや操作において特別な意味をもつ文字を解釈されないよう保護する。
- ウ 入力値に HTML タグが含まれていたら、解釈、実行できないほかの文字列に置き換える。
- エ 入力値の全体の長さが制限を超えていたときは受け付けない。

問27 表に示すテーブル X, Y へのアクセス要件に関して, JIS Q 27001:2006 (ISO/IEC 27001:2005) が示す“完全性”の観点からセキュリティを脅かすおそれのあるアクセス権付与はどれか。

テーブル	アクセス要件
X (注文テーブル)	① 調達課のユーザ A が注文データを入力するため、 又は内容を確認するためにアクセスする。 ② 管理課のユーザ B はアクセスしない。
Y (仕入先マスタテーブル)	① 調達課のユーザ A が仕入先データを照会する目的 だけでアクセスする。 ② 管理課のユーザ B が仕入先データのマスタメンテ ナンス作業を行うためにアクセスする。

- ア GRANT INSERT ON Y TO A イ GRANT INSERT ON Y TO B
- ウ GRANT SELECT ON X TO A エ GRANT SELECT ON X TO B

問28 パスワードに使用できる文字の種類を M 、パスワードの文字数を n とするとき、設定できるパスワードの理論的な総数を求める数式はどれか。

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| ア M^n | イ $\frac{M!}{(M-n)!}$ |
| ウ $\frac{M!}{n!(M-n)!}$ | エ $\frac{(M+n-1)!}{n!(M-1)!}$ |

問29 クロスサイトスクリプティングの手口はどれか。

- ア Web アプリケーションに用意された入力フィールドに、悪意のある JavaScript コードを含んだデータを入力する。
- イ インターネットなどのネットワークを通じてサーバに不正に侵入したり、データの改ざん・破壊を行ったりする。
- ウ 大量のデータを Web アプリケーションに送ることによって、用意されたバッファ領域をあふれさせる。
- エ パス名を推定することによって、本来は認証された後にしかアクセスできないページに直接ジャンプする。

問30 RADIUS に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア ISP や企業内 LAN などへのリモートアクセスを実現するとき、ユーザ認証、アクセス制御、アカウント情報管理を統括的に行う。
- イ LAN に接続されたコンピュータに対して自動的に IP アドレスを割り当てる。
- ウ コンピュータごと、アプリケーションごとに個別に管理されていたユーザ情報やネットワーク資源の情報を、企業や組織全体のディレクトリ情報として格納し、統括的に管理する。
- エ 複数の LAN やコンピュータシステムをインターネットや公衆回線を用いて、仮想的に同一のネットワークとして接続する技術であり、情報の機密性、完全性を提供する。

問31 テンペスト技術の説明とその対策として、適切なものはどれか。

- ア ディスプレイやケーブルなどから放射される電磁波を傍受し、内容を観察する技術であり、電磁波遮断が施された部屋に機器を設置することによって対抗する。
- イ データ通信の途中でパケットを横取りし、内容を改ざんする技術であり、デジタル署名による改ざん検知の仕組みを実装することによって対抗する。
- ウ マクロウイルスにおいて使われる技術であり、ウイルス対策ソフトを導入し、最新の定義ファイルを適用することによって対抗する。
- エ 無線 LAN の信号から通信内容を傍受し、解析する技術であり、通信パケットを暗号化することによって対抗する。

問32 無線 LAN のセキュリティ技術に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア ESS-ID 及び WEP を使ってアクセスポイントと通信するには、クライアントに EAP (Extensible Authentication Protocol) を実装する必要がある。
- イ WEP の暗号化鍵の長さは 128 ビットと 256 ビットがあり、どちらを利用するかによって処理速度とセキュリティ強度に差が生じる。
- ウ アクセスポイントに MAC アドレスを登録して認証する場合、ローミング時に ESS-ID を照合しない。
- エ 無線 LAN の複数のアクセスポイントが、1 台の RADIUS サーバと連携してユーザ認証を行うことができる。

問33 情報システムのリスクマネジメント全体の説明として、最も適切なものはどれか。

- ア 事故や災害の発生を防止したり、それが万一発生した場合には損失を最小限にしたりする手段であり、回避、最適化、移転、保有などの手段がある。
- イ 情報システムの機能特性を損なう不安定要因やシステムに内在する脆弱性を識別して、企業活動に生じる損失を防止、軽減するとともに、合理的なコストでの対策を行う。
- ウ 情報システムの機能に障害が発生した際に、業務の中断や機密漏えいを、防止又は軽減する緊急時対策を行う。
- エ リスクを経済的な範囲で最小化するコントロールを設計するために必要な情報を提供する。

問34 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”において、内部統制に関係を有する者の役割と責任の記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 株主は、組織のすべての活動について最終的な責任を有する。
- イ 監査役は、内部統制の整備及び運用に係る基本方針を決定する。
- ウ 経営者は、取締役の職務の執行に対する監査の一環として、独立した立場から、内部統制の整備及び運用状況を監視、検証する役割と責任を有する。
- エ 内部監査人は、モニタリングの一環として、内部統制の整備及び運用状況を検討、評価し、必要に応じて、その改善を促す職務を担っている。

問35 情報システムのコンティンジェンシープランに関する記述のうち、適切なものはどれか。

ア コンティンジェンシープランの目的は、リスクを回避するためのコントロールを設計することである。

イ 障害の抑制・防止対策が適切に設定されているシステムは、コンティンジェンシープランの対象外である。

ウ 障害復旧までの見込み時間の長さによって、幾つかの対応方法を盛り込んだコンティンジェンシープランを策定する。

エ ソフトウェアのバグによるシステムの停止は、コンティンジェンシープランの対象外である。

問36 “JIS Q 9001:2000 (ISO 9001:2000) 品質マネジメントシステム—要求事項”に規定されている経営者の責任はどれか。

ア 経営者は、品質マネジメントシステムの構築、実施及び改善に対するコミットメントの証拠を示さなければならない。

イ 組織内の部門、階層ごとの品質目標は、経営者が設定しなければならない。

ウ 品質管理の責任は経営者にあるので、権限を委譲することなく、必要なプロセスの確立、実施及び維持を確実にしなければならない。

エ 不具合又は不満足な状況に陥った場合、それが是正されるまで、経営者は後工程への進行を止めなければならない。

問37 共通フレーム 2007 (SLCP-JCF 2007) の目的はどれか。

- ア ISO/IEC の SLCP の内容を基にして、対象範囲にシステム監査プロセスを加え、ソフトウェア取引に関する提案責任と管理責任を明確にすること
- イ ソフトウェア開発作業全般にわたって“共通の物差し”を使うことによって、作業範囲・作業内容を明確にし、取得者と供給者の取引内容を明確にすること
- ウ ソフトウェアを適切に購入・使用するためのガイドラインを示すことによって、ソフトウェアの違法複製行為や違法複製品の使用を防止し、ソフトウェアの適正な取引及び管理を促進すること
- エ 特定の業種やシステム形態、開発方法論などに極力依存しないよう配慮し、社内の部門間での取引を除く受発注契約をスムーズに遂行すること

問38 情報セキュリティの評価基準 JIS X 5070 (ISO/IEC 15408) の説明のうち、適切なものはどれか。

- ア IT 製品及びシステムの、経済産業省による情報セキュリティマネジメント適合性評価制度に用いられる評価基準
- イ IT 製品及びシステムの、セキュリティ機能にかかわる部分の評価基準
- ウ IT 製品及びシステムの、セキュリティ機能を含むシステム全体の評価基準
- エ IT 製品のうち、OS とハードウェアを対象とするセキュリティレベルの評価基準

問39 JIS Q 27001:2006 のリスクマネジメントで採用されているセーフガードはどれか。

- ア IT システムの資源に影響を及ぼす不確かな事象を識別、制御、除去、又は低減する総合的なプロセス
- イ 脅威によって影響を受ける資産又は資産グループの弱さ
- ウ 重要情報を含む資産をどのように管理、保護、及び分配するかを統制する規則、指令、及び実践
- エ リスクを低減する実践、手順、又はメカニズム

問40 SAML (Security Assertion Markup Language) の説明として、最も適切なものはどれか。

- ア Web サービスに関する情報を広く公開し、それらが提供する機能などを検索可能にするための仕組み
- イ 権限のない利用者による傍受、読取り、改ざんから電子メールを保護して送信するためのプロトコル
- ウ デジタル署名に使われる鍵情報を効率よく管理するための Web サービスプロトコル
- エ 認証情報に加え、属性情報とアクセス制御情報を異なるドメインに伝達するための Web サービスプロトコル

問41 ベンチマーキングを説明したものはどれか。

- ア 企業独自のノウハウや技術などによって競争優位を維持・強化できる分野に対して、資金と人材を集中的に投入する。
- イ 自社の業務プロセスを改革する際に、他社のベストプラクティスと比較分析を行う。
- ウ 新規分野への進出や、事業の拡大、再編などのために、他社の経営資源を獲得し活用する。
- エ それぞれの事業を、市場成長率と市場占有率のマトリックスによって分析し、経営資源の最適な配分を行う。

問42 問題解決能力の育成方法で、日常起こるマネジメント上の問題を多数提示して、一定時間内に判断し処理させる手法はどれか。

- ア インバスケット
- イ ケーススタディ
- ウ 親和図法
- エ ロールプレイ

問43 改善の効果を定量的に評価するとき、複数の項目で評価した結果を統合し、定量化する方法として重み付け総合評価法がある。表の中で優先すべき改善案はどれか。

評価項目	評価項目の重み	改善案			
		案1	案2	案3	案4
省力化	4	6	8	2	5
期間短縮	3	5	5	9	5
資源削減	3	6	4	7	6

ア 案1

イ 案2

ウ 案3

エ 案4

問44 全社レベルの業務モデルを作成するときの留意点はどれか。

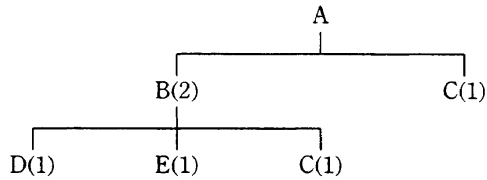
ア 業務モデルとしてビジネスプロセスとデータクラスとの関係を明らかにするために、データクラスに含まれるデータ項目を詳細にしておく必要がある。

イ 業務モデルは企業活動のモデルでもあるので、ビジネスプロセスには、業務レベルの活動だけでなく意思決定活動や計画活動も含む必要がある。

ウ 業務モデルは全社情報システム構築の基本構造となるもので、ビジネスプロセスはその企業の現行プロセスをそのまま反映させる必要がある。

エ データクラスはエンティティではないので、データクラス間でデータの重複があったとしても、現状を反映しておく必要がある。

問45 図は、製品 A の構成部品を示している。この製品 A を 10 個生産する場合、部品 C の手配数量は何個になるか。ここで、括弧内の数字は上位部品 1 個当たりの所要数量であり、部品 C の在庫は 5 個とする。



- ア 15 イ 20 ウ 25 エ 30

問46 RFID を説明したものはどれか。

- ア IC カードや携帯電話に保存される貨幣的価値による決済手段のことで、POS レジスタなどで用いられている。
- イ 極小の集積回路にアンテナを組み合わせたもので電子荷札に利用され、無線自動認識技術によって対象の識別や位置確認などができる。
- ウ 縦横のマトリックスに白黒の格子状のパターンで情報を表し、情報量が多く数字だけでなく英字や漢字データも格納できる。
- エ 人間の身体的特徴としての生体情報を、個人の識別・認証に利用する技術で、指紋認証、静脈認証などがある。

問47 Web ページの著作権に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 営利目的ではなく趣味として、個人が開設している Web ページに他人の著作物を無断掲載しても、私的使用であるから著作権の侵害とはならない。
- イ 作成したプログラムをインターネット上でフリーウェアとして公開した場合、配布されたプログラムは、著作権法による保護の対象とはならない。
- ウ 試用期間中のシェアウェアを使用して作成したデータを、試用期間終了後も Web ページに掲載することは、著作権の侵害に当たる。
- エ 特定の分野ごとに Web ページの URL を収集し、簡単なコメントをつけたリンク集は、著作権法で保護される。

問48 プロジェクトマネージャの P 氏は、A 社から受託予定のソフトウェア開発を行うために、X 社から一時的な要員派遣を受けることを検討している。労働者派遣法に照らして適切なものはどれか。

- ア 厳しいスケジュールが見込まれることから、派遣労働者個人への^{かし}瑕疵担保責任を負わせる契約案を X 社に提示した。
- イ 前回のプロジェクトの成功に大きく貢献した X 社の Y 氏の参加を指名した。
- ウ 派遣される要員のスキルを適切に判断しようと考え、事前に X 社の派遣候補者を面接した。
- エ 派遣者への業務指示など、派遣に伴う各種業務を P 氏が直接行うことを X 社に伝えた。

問49 申請や届出などの行政手続をインターネットで実現させる電子申請の特徴はどれか。

- ア 申請・届出書が提出されると認められるのは送信した時点である。
- イ 代理人ではなく本人に限り申請を行うことができる。
- ウ 手数料の納付は、クレジットカードに限定されている。
- エ 本人確認のため、電子署名や電子証明書を使用することができる。

問50 電子署名法に規定されているものはどれか。

- ア 電子署名技術は公開鍵暗号技術によるものと規定されている。
- イ 電子署名には、電磁的記録以外であって、コンピュータ処理の対象とならないものも含まれる。
- ウ 電子署名には、民事訴訟法における押印と同様の効力が認められている。
- エ 電子署名の認証業務を行うことができるのは、政府が運営する認証局に限られる。

問51 “システム管理基準”に従えば、データ管理のポイントとなるものはどれか。

- ア システムテストは、開発当事者以外の者が参画すること
- イ ソフトウェアの利用状況を記録し、定期的に分析すること
- ウ 適切なアクセスコントロールを行っていること
- エ プログラムテスト結果を評価し、記録及び保管すること

問52 システム監査におけるヒアリングを実施する際に、システム監査人の対処として、適切なものはどれか。

- ア ヒアリングの結果、調査対象の現状に問題があると判断した場合は、その調査対象のあるべき姿について被監査部門の専門的な相談に応じる。
- イ ヒアリングの結果、問題と思われる事項を発見した場合は、その裏付けとなる記録の入手や現場確認を行う。
- ウ ヒアリングを行っている際に、被監査部門との間で見解の相違が生じた場合は、相手が納得するまで十分に議論を行う。
- エ 被監査部門のヒアリング対象者が複数の場合は、職制上の上位者から集中的に話を聞く。

問53 システム監査人の役割と権限に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア システム監査人によるシステム監査によって、法令による会計監査を代替できる。
- イ システム監査人は、システム管理者に対して監査の実施に協力するよう要請できる。
- ウ システム監査人は、セキュリティ方針を決定できる。
- エ システム監査人は、被監査部門に対して改善命令を出すことができる。

問54 “情報セキュリティ監査制度”において、情報セキュリティ監査が確保すべきものはどれか。

- ア 情報技術のセキュリティ
- イ 情報基盤のセキュリティ
- ウ 情報資産のセキュリティ
- エ 情報システムのセキュリティ

問55 “情報セキュリティ監査基準”の位置付けはどれか。

- ア 監査人が情報資産の監査を行う際に判断の尺度として用いるべき基準であり、監査人の規範である。
- イ 情報資産を保護するためのベストプラクティスをまとめたものであり、監査マニュアル作成の手引書である。
- ウ 情報セキュリティ監査業務の品質を確保し、有効かつ効率的に監査を実施することを目的とした監査人の行為規範である。
- エ 組織体が効果的な情報セキュリティマネジメント体制を構築し、適切なコントロールを整備、運用するための実践規範である。

7. 途中で退室する場合には、手を挙げて監督員に合図し、答案用紙が回収されてから静かに退室してください。

退室可能時間	10:30 ~ 11:00
--------	---------------

8. 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。
9. 問題冊子の余白などは、適宜利用して構いません。
10. 試験中、机の上に置けるもの及び使用できるものは、次のものに限りです。
なお、会場での貸出しは行っていません。
受験票、黒鉛筆又はシャープペンシル、鉛筆削り、消しゴム、定規、時計（アラームなど時計以外の機能は使用不可）、ハンカチ、ティッシュ
これら以外は机の上に置けません。使用もできません。
11. 試験終了後、この問題冊子は持ち帰ることができます。
12. 答案用紙は、いかなる場合でも、すべて提出してください。回収時に提出しない場合は、採点されません。
13. 試験時間中にトイレへ行きたくなったり、気分が悪くなったりした場合は、手を挙げて監督員に合図してください。
14. 午後Ⅰの試験開始は 12:10 ですので、11:50 までに着席してください。

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。