平成16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

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. この注意事項は，問題冊子の**裏表紙**にも続きます。問題冊子を裏返して必ず読んでください。
3. **答案用紙への受験番号などの記入及びマークは，試験開始の合図があってから始めてください。**
4. 試験時間は，次の表のとおりです。

試験時間	9:30 ～ 11:00（1時間30分）

途中で退出する場合には，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出してください。

退出可能時間	10:30 ～ 10:50

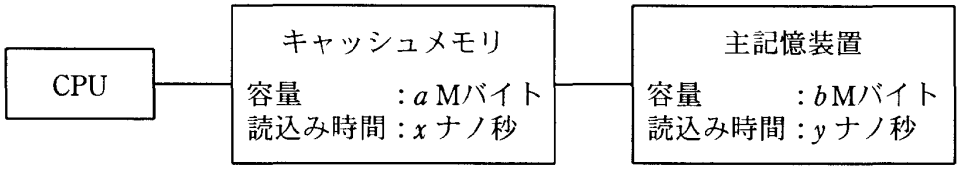
5. 問題は，次の表に従って解答してください。

問題番号	問1 ～ 問50
選択方法	全問必須

6. **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。
7. 問題冊子の余白などは，適宜利用して構いませんが，どのページも切り離さないでください。
8. 電卓は，使用できません。

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　図のアーキテクチャのシステムにおいて，CPU からみた，主記憶装置とキャッシュメモリを合わせた平均読込み時間を表す式はどれか。ここで，読み込みたいデータがキャッシュメモリに**存在しない確率**を r とし，キャッシュメモリ管理に関するオーバヘッドは無視できるものとする。



ア　$\dfrac{(1-r)\cdot a}{a+b}\cdot x+\dfrac{r\cdot b}{a+b}\cdot y$　　イ　$(1-r)\cdot x+r\cdot y$

ウ　$\dfrac{r\cdot a}{a+b}\cdot x+\dfrac{(1-r)\cdot b}{a+b}\cdot y$　　エ　$r\cdot x+(1-r)\cdot y$

問2　磁気ディスク装置の仕様と格納対象データの条件が次のとおりに与えられている。ブロック化因数が 20 のときの必要領域は何トラックか。ここで，ブロックはトラックをまたがらないように割り当てるものとし，ファイル編成は順編成とする。

磁気ディスク装置の仕様

1トラック当たりの記憶容量	25,200 バイト
ブロック間隔	500 バイト

格納対象データの条件

レコード長	200 バイト
レコード件数	10,000 件

ア　80　　イ　83　　ウ　89　　エ　100

問3　入出力管理におけるバッファキャッシュ機能の記述として，適切なものはどれか。

ア　一度アクセスしたデータブロックは再利用される可能性が高いので，入出力に利用したバッファ域をすぐには解放せずに，しばらく保持する。

イ　仮想記憶に複数のバッファを用意してデータの参照と更新を行い，プログラム終了時に一括して磁気ディスクに書き込む。

ウ　頻繁に使用するファイルに高速にアクセスするために，主記憶の一部を仮想的な記録媒体として割り当てる。

エ　ファイルの読取りを高速に行うために，複数のバッファを用意して，連続ブロックの先読みを行う。

問4　垂直分散システムの処理形態を説明したものはどれか。

ア　一連の処理を複数の階層に分割し，その階層に対応するシステムが分散して処理を行う。

イ　同じアプリケーションを複数のコンピュータで実行することによって，それぞれのコンピュータにかかる負荷を分散する。

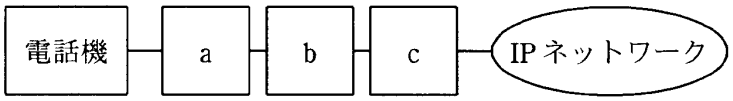
ウ　端末からネットワークを経由して遠隔地のホストコンピュータに接続し，ホスト側で一括したデータ処理を行う。

エ　ファイルサーバ，プリントサーバなどを用意して，ネットワーク上のクライアントからこれらを共同で使用できるようにする。

問5　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6　図は，既存の電話機を使用した企業内 PBX の内線網を，IP ネットワークに統合する場合の接続構成を示している。図中の a～c に該当する装置の適切な組合せはどれか。



	a	b	c
ア	PBX	VoIP ゲートウェイ	ルータ
イ	PBX	ルータ	VoIP ゲートウェイ
ウ	VoIP ゲートウェイ	PBX	ルータ
エ	VoIP ゲートウェイ	ルータ	PBX

問7　サーバでの実行を前提とし，基幹業務を意識したオブジェクト指向開発によるコンポーネントソフトウェアの仕様はどれか。

ア　EAI（Enterprise Application Integration）
イ　EJB（Enterprise JavaBeans）
ウ　ERP（Enterprise Resource Planning）
エ　UML（Unified Modeling Language）

問8　システム開発工程の外部設計局面で行う作業はどれか。

ア　業務分析　　イ　帳票設計
ウ　テストケース設計　　エ　物理データ設計

問9　オブジェクト指向の概念で，上位のクラスのデータやメソッドを下位のクラスで再利用できる性質を何というか。

ア　インヘリタンス　　イ　カプセル化
ウ　抽象化　　エ　ポリモーフィズム

問10　データの検査方法に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　検査数字による検査では，数字項目に 1 けたを追加し，ほかのけたの数字を使用して一定の計算を行い，計算値が追加した数字を超えないことを検査する。
イ　バランスチェックでは，仕訳データの借方と貸方のように，最終的な合計が一致すべき取引データを別々に集計して，両者が一致することを検査する。
ウ　フォーマットチェックでは，必ず入力しなければならない項目が漏れなく入力されているかどうかを検査する。
エ　リミットチェックでは，ファイル中のデータの最大値又は最小値が何であるかを検査する。

問11　プログラムのテストに関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　静的テストとは，プログラムを実行することなくテストする手法であり，コード検査，静的解析などがある。
イ　トップダウンテストは，仮の下位モジュールとしてのスタブを結合してテストするので，テストの最終段階になるまで全体に関係するような欠陥が発見しにくい。
ウ　ブラックボックステストは，分岐，反復などの内部構造を検証するため，すべての経路を通過するように，テストケースを設定する。
エ　プログラムのテストによって，プログラムにバグがないことが証明できる。

問12　プロジェクトの工程管理や進捗管理に使用されるガントチャートの特徴として，適切なものはどれか。

ア　各作業の開始時点と終了時点が一目で把握できる。
イ　各作業の順序が明確になり，クリティカルパスが把握できる。
ウ　各作業の余裕日数が容易に計算できる。
エ　プロジェクトの総所要日数が計算できる。

問13　運用開始後のネットワーク構成の変更に関する記述のうち，最も適切なものはどれか。

ア　ネットワーク構成が複雑になるほどネットワーク管理ソフトウェアでの管理が困難となるので，経験豊富な担当者がその構成を変更する必要がある。
イ　ネットワーク構成を変更する場合は，ネットワークセキュリティを確保するため，すべてのユーザ業務を停止させてから実施する必要がある。
ウ　ネットワーク構築時にネットワーク構成の十分な検討を行い，運用開始後は変更しないようにする必要がある。
エ　必要に応じていつでもネットワーク構成の変更を行うことができるように，機器台帳・管理台帳などの更新を適時実施する必要がある。

問14　TCP/IP における ARP の説明として，適切なものはどれか。

ア　IP アドレスから MAC アドレスを得るプロトコルである。
イ　IP ネットワークにおける誤り制御のためのプロトコルである。
ウ　ゲートウェイ間のホップ数によって経路を制御するプロトコルである。
エ　端末に対して動的に IP アドレスを割り当てるためのプロトコルである。

問15 クラスBのIPアドレスで，サブネットマスクが16進数のFFFFFF80である場合，利用可能なホスト数は最大幾つか。

ア 126　　イ 127　　ウ 254　　エ 255

問16 無線LAN（IEEE 802.11）で使用されるデータ暗号化方式はどれか。

ア SSID　　イ SSL　　ウ WAP　　エ WEP

問17 ATM交換機に関する記述として，適切なものはどれか。

ア 事業所などの限られた範囲の構内に設置された内線電話機相互間の接続や，加入者電話回線と内線電話機との接続に用いる構内交換機の総称である。

イ データをセルと呼ばれる固定長のブロックに分割し，各セルにあて先情報を含むヘッダを付加することによって，種々のデータを統一的に扱う交換機である。

ウ データをブロック化された単位に区切って転送する蓄積型の交換機であり，伝送速度は数十kビット／秒程度までである。

エ フレームと呼ばれる単位に区切られたデータを交換する交換機であり，伝送誤りに対する再送を行わないので，ネットワーク内の処理を高速化することができる。

問18 2台のコンピュータを伝送速度64,000ビット／秒の専用線で接続し，1Mバイトのファイルを転送する。このとき，転送に必要な時間は約何秒か。ここで，伝送効率を80％とする。

ア 20　　イ 100　　ウ 125　　エ 156

問19 LANの制御方式に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　CSMA/CD 方式では，単位時間当たりの送出フレーム数が増していくと，衝突の頻度が増すので，スループットはある値をピークとして，その後下がる。

イ　CSMA/CD 方式では，一つの装置から送出されたフレームが順番に各装置に伝送されるので，リング状のLANに適している。

ウ　TDMA 方式では，伝送路上におけるフレームの伝搬遅延時間による衝突が発生する。

エ　トークンアクセス方式では，トークンの巡回によって送信権を管理しているので，トラフィックが増大すると，CSMA/CD 方式に比べて伝送効率が急激に低下する。

問20 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，異なった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21 暗号方式に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア AES は公開かぎ暗号方式，RSA は共通かぎ暗号方式の一種である。

イ 共通かぎ暗号方式では，暗号化かぎと復号かぎが同一である。

ウ 公開かぎ暗号方式を通信内容の秘匿に使用する場合は，暗号化かぎを秘密にして，復号かぎを公開する。

エ ディジタル署名は，公開かぎ暗号方式を使用せず，共通かぎ暗号方式を使用する。

問22 公開かぎ暗号を利用した証明書の作成，管理，格納，配布，破棄に必要な方式，システム，プロトコル及びポリシの集合によって実現されるものはどれか。

ア IPsec　　イ PKI

ウ ゼロ知識証明　　エ ハイブリッド暗号

問23 インターネット上で，安全なクレジット決済の取引処理を提供するために定められたプロトコルはどれか。

ア CII　　イ RAS　　ウ SET　　エ SSL

問24 JPCERT/CC（JPCERT コーディネーションセンター）では，インシデントを六つのタイプに分類している。

Scan： プローブ，スキャン，そのほかの不審なアクセス

Abuse： サーバプログラムの機能を悪用した不正中継

Forged： 送信ヘッダを詐称した電子メールの配送

Intrusion： システムへの侵入

DoS： サービス運用妨害につながる攻撃

Other： その他

次の三つのインシデントとタイプの組合せのうち，適切なものはどれか。

インシデント1：ワームの攻撃が試みられた形跡があるが，侵入されていない。

インシデント2：ネットワークの輻輳（ふくそう）による妨害を受けた。

インシデント3：DoS 用の踏み台プログラムがシステムに設置されていた。

	インシデント1	インシデント2	インシデント3
ア	Abuse	DoS	Intrusion
イ	Abuse	Forged	DoS
ウ	Scan	DoS	Intrusion
エ	Scan	Forged	DoS

問25 マクロウイルスの感染に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　感染したプログラムを実行すると，マクロウイルスが主記憶にロードされ，その間に実行したほかのプログラムのプログラムファイルに感染する。

イ　感染したフロッピーディスクからシステムを起動すると，マクロウイルスが主記憶にロードされ，ほかのフロッピーディスクのブートセクタに感染する。

ウ　感染した文書ファイルを開くと，テンプレートやスプレッドシートにマクロウイルスが感染して，その後，別に開いたり新規作成したりした文書ファイルに感染する。

エ　マクロがウイルスに感染しているかどうかは容易に判断できるので，文書ファイルを開く時点で感染を防止することができる。

問26 ネットワーク監視型侵入検知ツール（NIDS）の導入目的はどれか。

ア　管理下のサイトへの不正侵入の試みを記録し，管理者に通知する。

イ　攻撃が防御できないときの損害の大きさを判定する。

ウ　サイト上のファイルやシステム上の資源への不正アクセスであるかどうかを判定する。

エ　時間をおいた攻撃の関連性とトラフィックを解析する。

問27 情報システムへの脅威とセキュリティ対策の組合せのうち，適切なものはどれか。

	脅威	セキュリティ対策
ア	地震と火災	フォールトトレラント方式のコンピュータによるシステムの二重化
イ	データの物理的な盗難と破壊	ディスクアレイやファイアウォール
ウ	伝送中のデータへの不正アクセス	HDLC プロトコルの CRC
エ	メッセージの改ざん	公開かぎ暗号方式を応用したディジタル署名

問28 ネットワークの非武装セグメント（DMZ）の構築や運用に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　DMZ のサーバの運用監視を内部ネットワークから行うことは，セキュリティ上好ましくないので，操作員がサーバのコンソールから監視するようにする。

イ　データ保持用のサーバを，DMZ の Web サーバから切り離して内部ネットワークに設置することによって，重要データが DMZ に置かれることを避ける。

ウ　不正侵入をリアルタイムに検出するソフトウェアは，DMZ ではなく，重要なサーバが設置されている内部ネットワークで稼働させる。

エ　メールサーバを DMZ に設置することによって，電子メールの不正中継を阻止できる。

問29 SSL に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　SSL で使用する個人認証用のディジタル証明書は，IC カードや USB デバイスに格納できるので，格納場所を特定のパソコンに限定する必要はない。

イ　SSL は特定ユーザ間の通信のために開発されたプロトコルであり，事前の利用者登録が不可欠である。

ウ　ディジタル証明書には IP アドレスが組み込まれているので，SSL を利用する Web サーバの IP アドレスを変更する場合は，ディジタル証明書を再度取得する必要がある。

エ　日本国内では，SSL で使用する共通かぎの長さは，128 ビット未満に制限されている。

問30 “情報セキュリティ監査制度：情報セキュリティ管理基準”において，情報セキュリティ基本方針の目的として記述されている内容はどれか。

ア　情報セキュリティのための経営陣の指針及び支持を規定するため
イ　人為的ミス，盗難，不正行為，又は設備誤用によるリスクを軽減するため
ウ　組織内の情報セキュリティを管理するため
エ　組織の資産を適切に保護し，管理するため

問31 インテグリティを脅かす攻撃はどれか。

ア　Web ページの改ざん
イ　システム停止をねらう DoS 攻撃
ウ　システム内に保管されているデータの不正取得
エ　通信内容の盗聴

問32 コンピュータ犯罪の手口に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　サラミ法とは，不正行為が表面化しない程度に，多数の資産から少しずつ詐取する方法である。
イ　スキャベンジング（ごみ箱あさり）とは，回線の一部に秘密にアクセスして他人のパスワードや ID を盗み出してデータを盗用する方法である。
ウ　トロイの木馬とは，プログラム実行後のコンピュータ内部又はその周囲に残っている情報をひそかに探索して，必要情報を入手する方法である。
エ　なりすましとは，ネットワークを介して送受信されている音声やデータを不正に傍受することである。

問33 リスクファイナンスを説明したものはどれか。

ア　損失の発生率を低下させることによって保険料を節約し，損失防止を図る。

イ　保険に加入するなど資金面での対策を講じ，リスク移転を図る。

ウ　リスクの原因を除去して保険を掛けずに済ませ，リスク回避を図る。

エ　リスクを扱いやすい単位に分解するか集約することによって，保険料を節約し，リスクの分離又は結合を図る。

問34 JIS Q 9001（ISO 9001:2000）を適用して，ソフトウェアの品質マネジメントシステムを構築する。その方針を示した次の文章中のａ～ｄに当てはまる組合せはどれか。

トップマネジメントは，［ a ］に基づいた製品の品質保証に加えて顧客の満足度の向上を目指し，［ b ］を組織全体のパフォーマンスと効率との継続的な改善の手引として［ c ］を確立・実行・維持し，プロセスの改善を推進する。また，［ c ］に基づいてコスト，納期，安全，環境などの経営要素の維持向上と併せて［ d ］を推進する。

	a	b	c	d
ア	JIS Q 9001	JIS Q 9004	QMS	TQM
イ	JIS Q 9001	JIS Q 9004	TQM	QMS
ウ	JIS Q 9004	JIS Q 9001	QMS	TQM
エ	JIS Q 9004	JIS Q 9001	TQM	QMS

注　QMS（Quality Management System），TQM（Total Quality Management）

問35 JIS X 5070（ISO 15408；情報技術セキュリティ評価基準）に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　開発と並行して評価はできず，評価対象となる製品の開発が完了してから，評価を開始する。

イ　情報資産に損害を与える危険性として，機密性，完全性を損なうだけではなく，可用性を損なう脅威も対象としている。

ウ　評価対象となる製品は，要件定義，概要設計，詳細設計を行った後にプログラム開発を行う，ウォータフォール型開発方式に従わなければならない。

エ　保証維持の基準は含まれないが，セキュリティ要件や環境の変化などに伴って行われる評価済み製品の再評価の手順を対象範囲としている。

問36 ISMS の PDCA サイクルモデルにおいて，DO フェーズで実施される事項はどれか。

ア　重要な不適合部分の是正　　イ　セキュリティ教育

ウ　セキュリティポリシの策定　　エ　内部監査

問37 マトリックス組織の特徴を説明したものはどれか。

ア　権限の委譲，分権による新しいセクショナリズムが発生し，部門利益の部分極大化を追求したり，長期的成果よりも短期的成果を優先したりする傾向がある。

イ　全社の製品やサービスよりも自己の職務に関心をもつようになり，過度の権限の集中が起こり，意思決定が遅延する傾向がある。

ウ　組織上，業務上で同じような部門や職能が重複して設けられるという無駄が生じ，二重投資，三重投資が行われる傾向がある。

エ　組織のメンバは，二つの異なる組織に属することになり，複数の報告関係が公式に存在するので，責任を負うべき管理者があいまいになる傾向がある。

問38　企業経営における，ステークホルダ重視の目的はどれか。

ア　企業存続の危機につながりかねない，経営者や社員の不法行為を防ぐ。

イ　競合他社に対する差別化の源泉となる経営資源を保有し，強化する。

ウ　経営者の権力行使をけん制し，適切な意思決定を行える仕組みを作る。

エ　顧客，株主，地域，社員といった利害関係者の満足度を向上させ，企業の継続した発展を図る。

問39　システム分析時の業務プロセスモデルの適切な定義方法はどれか。

ア　実在する組織や現実の業務にとらわれることなく，必要な業務プロセスを定義する。

イ　実在する組織を前提として，その企業にとって必要な業務プロセスを定義する。

ウ　できるだけ具体的な組織名や使用するシステム名称を用いて業務プロセスを定義する。

エ　ビジネスの職能的構造を重視して，必要な業務プロセスを定義する。

問40　EDIを説明したものはどれか。

ア　OSI 基本参照モデルに基づく電子メールサービスの国際規格であり，メッセージの生成・転送・処理に関する総合的なサービスである。これによって，異機種間の相互接続が可能となる。

イ　通信回線を介して，商取引のためのデータをコンピュータ（端末を含む）間で交換することである。その際，当事者間で必要となる各種の取決めには，標準的な規約を用いる。

ウ　ネットワーク内で伝送されるデータを蓄積したり，データのフォーマットを変換したりするサービスなど，付加価値を加えた通信サービスである。

エ　発注情報をデータエントリ端末から入力することによって，本部又は仕入先に送信し，発注を行うシステムである。これによって，発注業務の省力化，物流・在庫管理の効率化を図ることができる。

問41　通信傍受法に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　通信傍受法の制定に伴い，電気通信事業法に定められた通信の秘密に関する条文が変更された。

イ　犯罪が予見できる場合は，電気通信事業者の判断によって傍受することができる。

ウ　傍受が許可される期間は，関与する犯罪の重大さによって決定され，期間の上限は特に定められていない。

エ　傍受を実施する際，電気通信事業者は正当な理由なく協力を拒んではならない。

問42 ソフトウェアの著作権に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　開発委託契約に明記されていれば，著作者がもつすべての権利を譲渡することができる。

イ　ソフトウェアには，著作権の移転や権利の設定にかかわる登録制度が設けられている。

ウ　ソフトウェアの開発に当たって作成される設計書及びマニュアルは，ソフトウェアと一体となることで著作物として保護される。

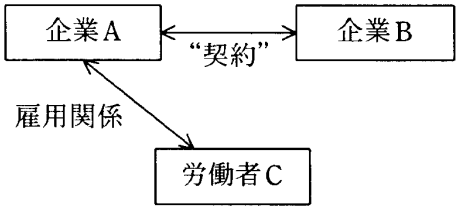
エ　法人の業務に従事する者が職務上作成するプログラムは，別段の定めがない限りその個人が著作者となる。

問43 知的財産に関する次の記述と密接に関連する法律はどれか。

企業の経営計画や経営方針又は店舗ごとの売上や顧客情報などの営業秘密に当たる情報を保護するために，企業とその情報に触れる者との間で秘密保持契約を締結する必要がある。

ア　実用新案法　　イ　商標法　　ウ　著作権法　　エ　不正競争防止法

問44　図は，企業と労働者の雇用関係を表している。企業Bと労働者Cの関係はどれか。



ア　“契約”が請負契約で，企業Aが受託者，企業Bが委託者であるとき，企業Bと労働者Cとの間には，指揮命令関係が生じる。

イ　“契約”が出向にかかわる契約で，企業Aが企業Bに労働者Cを出向させたとき，企業Bと労働者Cとの間には指揮命令関係が生じる。

ウ　“契約”が労働者派遣契約で，企業Aが派遣元，企業Bが派遣先であるとき，企業Bと労働者Cの間にも，雇用関係が生じる。

エ　“契約”が労働者派遣契約で，企業Aが派遣元，企業Bが派遣先であるとき，企業Bに労働者Cが出向しているといえる。

問45　ボリュームライセンス契約を説明したものはどれか。

ア　企業などソフトウェアの大量購入者向けに，マスタを提供して，インストールの許諾数をあらかじめ取り決める契約

イ　使用場所を限定した契約であり，特定の施設の中であれば台数や人数に制限なく使用が許される契約

ウ　標準の使用許諾条件を定め，その範囲で一定量のパッケージの包装を解いたときに，権利者と購入者との間に使用許諾契約が自動的に成立したと見なす契約

エ　ユーザ側が使用を許諾する量的条件を示し，ソフトウェアメーカがそれを記載した契約

問46　システム監査で利用する統計的サンプリング法に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　サンプルの抽出に無作為抽出法を用い，サンプルの監査結果に基づく母集団に関する結論を出すに当たって，確率論の考え方を用いる。

イ　抽出されるサンプル数は，統計的サンプリングと非統計的サンプリングの選択を決定付ける重要な判断基準である。

ウ　抽出するサンプルを統計的に決定する手法ではなく，サンプルに対して監査手続を実施した結果を統計的に評価する方法である。

エ　無作為抽出法を用いるだけではなく，システム監査人が経験的判断を加味して，サンプルを抽出する。

問47　システム監査の特質に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア　システム監査は，監査対象から独立した立場で行う情報システムの監査であり，システムの企画・開発・運用・保守に責任を負うものではない。

イ　システム監査は，情報システムが“システム監査基準”に準拠しているかどうかを確かめる監査である。

ウ　システム監査は，内部監査として行われるが，監査人は経営者及び監査対象部署から独立していなければならない。

エ　システム監査は，法定監査ではないので，監査役が行ってはならない。

問48 システムテスト（総合テスト）で使用するテストデータの作成に対する監査項目はどれか。

ア　テストチームが，業務活動の中でシステムが使用されるケースを想定してテストデータを作成しているか。

イ　品質保証部門が，要求仕様を満たしているシステムであることをテストするテストデータを作成しているか。

ウ　プログラマが，自分で作成したプログラムのすべての経路をテストするテストデータを作成しているか。

エ　プログラミングチームが，プログラム間のインタフェースをテストするテストデータを作成しているか。

問49 “ISMS 認証基準”の詳細管理策を基に設定した，ノート型パソコンに対する物理的安全対策の妥当性を確認するための監査手続はどれか。

ア　オフィス内を視察し，不在者のノート型パソコンが施錠されたキャビネットに保管されていることを確認する。

イ　教育計画及び教育記録を閲覧し，ノート型パソコンの安全管理についての社員教育が適切に行われていることを確認する。

ウ　実際にノート型パソコンを操作して，パスワードを入力しないと起動できない仕組みになっていることを確認する。

エ　ノート型パソコンの管理ルールを調べ，社外に持ち出す場合には申請書を提示し，セキュリティ管理者の許可を得るルールになっていることを確認する。

問50　“情報セキュリティ監査制度：情報セキュリティ管理基準”における利用者のアクセス管理のコントロールはどれか。

ア　悪意のあるソフトウェアからシステムを保護するための検出及び防止の管理策，並びに利用者に認知させるための手順を導入すること

イ　情報システムにおける特権の割当て及び使用を制限し，管理すること

ウ　取扱いに慎重を要する情報や重要な情報の機密性を保護するために，暗号化をすること

エ　利用者のパスワード選択及び使用は，正しいセキュリティ慣行に従うこと

9. 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) 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	㋐ ㋑ ● ㋓

10. 試験終了後，この問題冊子は持ち帰ることができます。

11. 答案用紙は，白紙であっても提出してください。

12. 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。

13. 午後の試験開始は 12:30 ですので，12:20 までに着席してください。