

平成 14 年度 秋期 AN・PM・AE 共通 午前問題

問 1 MPU から，キャッシュメモリを介して主記憶にアクセスする場合の実効アクセス時間が 15 ナノ秒であるとき，キャッシュメモリのヒット率は幾らか。ここで，主記憶のアクセス時間を 60 ナノ秒，キャッシュメモリのアクセス時間を 10 ナノ秒とする。

ア 0.17 イ 0.43 ウ 0.83 エ 0.9

問 2 ルータの機能に関する記述として，適切なものはどれか。

ア OSI 基本参照モデルの第 4 層～第 7 層のプロトコルが異なる LAN 同士を接続する。

イ 複数の LAN を OSI 基本参照モデルの第 2 層（データリンク層）で接続し，MAC アドレスによるパケットのフィルタリングを行う。

ウ 複数の LAN を OSI 基本参照モデルの第 3 層（ネットワーク層）で接続し，パケットを中継する。

エ ネットワークに接続されている機器数の把握や稼働状況の集中管理をする。

問 3 3 層クライアントサーバシステムの説明のうち，適切なものはどれか。

ア システムを機能的に，Web サーバ，ファイアウォール，クライアントの 3 階層に分けたシステムである。

イ システムを機能的に，アプリケーション，通信，データベースの 3 階層に分けたシステムである。

ウ システムを物理的に，メインフレーム，サーバ，クライアントの 3 階層に分けたシステムである。

エ システムを論理的に，プレゼンテーション，ファンクション，データベースの 3 階層に分けたシステムである。

問 4 三つのジョブ A～C を，次のスケジューリング方式に基づいて同時に開始する。このとき，ジョブ B が終了するまでの経過時間は，およそ何分か。

〔ジョブ〕

単独で実行したときの処理時間は，ジョブ A は 5 分，ジョブ B は 10 分，ジョブ C は 15 分である。処理時間の内訳はすべて CPU 時間である。

〔スケジューリング方式〕

- (1) 待ち行列に並んだ順に実行する。
- (2) 一定時間（これをタイムクウォンタムと呼ぶ）内に処理が終了しなければ，処理を中断させて，待ち行列の最後尾へ回す。
- (3) タイムクウォンタムは，ジョブの処理時間に比べて十分に小さい値とし，ジョブの切替え時間は無視できる。

ア 15

イ 20

ウ 25

エ 30

問 5 平均故障間隔が x 時間，平均修理時間が y 時間のシステムがある。使用条件が変わったので，平均故障間隔，平均修理時間が共に従来の 1.5 倍になった。新しい使用条件での稼働率はどうなるか。

ア x ， y の値によって変化するが，従来の稼働率よりは大きい値になる。

イ 従来の稼働率と同じになる。

ウ 従来の稼働率の 1.5 倍になる。

エ 従来の稼働率の $2/3$ 倍になる。

問 6 システムの異常が起きた際の対応方法に“フェールソフト”と“フェールセーフ”という考え方がある。“フェールソフト”の説明として適切なものはどれか。

ア 警告を出し，処理続行の判断をオペレータに任せること

イ システムのサービスを順次，安全に停止すること

ウ 性能の低下を許しても，処理を継続すること

エ 暴走を避け，安全に運転を中止すること

問 7 10M ビット / 秒の LAN を使用し，1 件のレコード長が 1,000 バイトの電文を 10 万件連続して伝送するとき，伝送時間は約何秒か。ここで，LAN の伝送効率は 30% とする。

ア 33

イ 80

ウ 240

エ 267

問 8 TCP/IP ネットワークでは DNS (Domain Name System) と呼ばれるネームサービスを使用して，文字列のホスト名と IP アドレスの対応を管理している。DNS を用いる利点に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア アドレスの変換処理時に，個々のコンピュータがサーバに対して，どのような問合せ処理を行ったかなどの稼働実績を蓄積できる。

イ アドレス変換時に，サーバに対する不正アクセスを監視しており，必要があれば，アクセス禁止の措置を講じることができる。

ウ 障害などで予備サーバへの切替えの必要性が生じたとき，DNS 内のアドレスを変更することによって，予備サーバへアクセスさせることが可能となる。

エ パソコンをネットワークに接続した時点でパソコンのホスト名と IP アドレスをネームサーバに自動収集して登録する機能をもつので，人手による登録が不要となる。

問 9 データマイニングの説明として，適切なものはどれか。

ア 多次元データベースを使ってデータの組合せを変え，データ間の関連性を分析すること

イ データとメソッドを一緒にして，オブジェクトの内部構造を利用者に見えなくすること

ウ データベースをチューニングし，データ更新を高速化すること

エ 発見型の手法や統計的手法によって，データ間の関連性や規則性を見つけること

問 10 あるデータベースシステムにおいて, プログラムは, データに対するアクセスモードとして, 共用か排他を選ぶ。二つのプログラムが同一データへのアクセス要求を行うとき, 後続プログラムのアクセス要求に対する並行実行の可否の組合せのうち, 適切なものはどれか。ここで, 表中の は二つのプログラムが並行して実行されることを表し, ×は先行プログラムの実行終了まで後続プログラムが待たされることを表す。

ア

		先行プログラムの アクセスモード	
		共用	排他
後続プログラムの アクセス モード	共用		
	排他		×

イ

		先行プログラムの アクセスモード	
		共用	排他
後続プログラムの アクセス モード	共用		×
	排他		×

ウ

		先行プログラムの アクセスモード	
		共用	排他
後続プログラムの アクセス モード	共用		
	排他	×	×

エ

		先行プログラムの アクセスモード	
		共用	排他
後続プログラムの アクセス モード	共用		×
	排他	×	×

問 11 再入可能(リエントラント)プログラムに関する記述のうち, 適切なものはどれか。

- ア 再入可能プログラムは, 局所変数をタスク単位に格納しなければならない。
- イ 再入可能プログラムは, 逐次再使用可能プログラムから呼び出すことはできない。
- ウ 実行途中で待ち状態が発生するプログラムは, 再入可能ではない。
- エ 逐次再使用可能なプログラムは, 再入可能プログラムとして使用できる。

問 12 CGI(Common Gateway Interface)の機能と仕組みに関する記述のうち, 適切なものはどれか。

- ア CGI が提供する機能は, HTML のフォームで代替できる。
- イ CGI は, それ自身で言語仕様を提供する。
- ウ CGI は, ブラウザと一体になりクライアント側で動作する。
- エ CGI プログラムの処理をするために, プロセスが生成される。

問 13 無条件分岐命令（goto 文）をもたないプログラム言語を用いると，構造化プログラミングの推奨する“無条件分岐命令の使用をできるだけ避ける”ことを促進することができる。無条件分岐命令をもたないプログラム言語はどれか。

- ア C++ イ COBOL ウ Java エ Pascal

問 14 ML と HTML の比較に関する記述のうち，最も適切なものはどれか。

- ア ML では，ネットワーク環境での情報システム間のデータ交換を容易にするために，任意のタグ名称を定義することができる。
- イ ML で用いることができるスタイル言語は，HTML と同じものである。
- ウ ML には，HTML では限界のある Web ページの表示性能を改善することを主な目的に機能が追加されている。
- エ ML は，SGML を基に開発された HTML とは異なり，独自の仕様で開発された。

問 15 RAD（Rapid Application Development）に関する記述のうち，適切なものはどれか。

- ア エンドユーザは，開発の最初と最後のフェーズのワークショップに参加する。
- イ 設計と製造を分けて，それぞれのスペシャリストによるチームで開発する。
- ウ ライフサイクルには，計画フェーズ，開発フェーズ，テストフェーズの三つがある。
- エ ライフサイクルの無制限な繰返しを防ぐため，タイムボックスと呼ばれる一定の開発期間を設定する。

問 16 エキスパートシステムの開発は，一般に進化型のアプローチをとる。これは専門家と同等の知識をあらかじめ準備することが困難だからである。進化型のアプローチはどれか。

- ア システム開発の早い段階で試作品を作成し，機能を確認しながら進める。
- イ システムを幾つかのサブシステムに分割して，それぞれの開発を並行的に進める。
- ウ 定義された要求を順序付けられた幾つかの開発部分に分割して，段階的に開発を行う。
- エ 部分的に定義された要求から開発を開始し，後続する幾つかの開発で要求を見直していく。

問 17 オブジェクト指向におけるオブジェクト間の代表的な関係には，is-a と part-of の二つがある。
オブジェクト間の関係の例として，適切なものはどれか。

オブジェクト間の関係の例			
	自動車とタイヤ	動物と人間	文書と報告書
ア	is-a	part-of	is-a
イ	is-a	part-of	part-of
ウ	part-of	is-a	is-a
エ	part-of	is-a	part-of

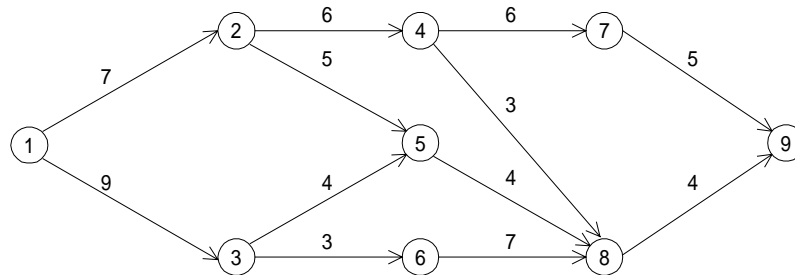
問 18 オブジェクト指向でシステムを開発する場合，カプセル化の効果として適切なものはどれか。

- ア オブジェクトの内部データ構造やメソッドの実装を変更しても，その影響をほかのオブジェクトに及ぼしにくい。
- イ 親クラスの属性を子クラスが利用できるのもので，親クラスの属性を子クラスの属性の定義に利用できる。
- ウ 既存の型に加えてユーザ定義型を追加できるので，問題領域に合わせてプログラムの仕様を拡張できる。
- エ 同一メッセージを送っても，受け手のオブジェクトによって，それぞれが異なる動作をするので，メッセージを受け取るオブジェクトの種類が増えても，メッセージを送るオブジェクトには影響がない。

問 19 連想コード（mnemonic code）に関する記述として，適切なものはどれか。

- ア EBCDIC コード，ASCII コードなどが，その例である。
- イ 課コードの上位のけたを部コードにするというように，コードの各けたに意味をもたせるものである。
- ウ 仮想記憶方式のハードウェアで行うアドレス変換を高速化するために用いられる。
- エ コード化の対象となるものの名称や略号をコードの一部に取り入れたものである。

問 20 図のアローダイアグラムの説明のうち, 適切なものはどれか。



- ア の仕事が 1 日早く終われば, 全体の仕事も 1 日早く終わる。
- イ の仕事が 1 日早く終われば, 全体の仕事も 1 日早く終わる。
- ウ の仕事が 1 日早く終われば, 全体の仕事も 1 日早く終わる。
- エ の仕事が 1 日早く終われば, 全体の仕事も 1 日早く終わる。

問 21 ソフトウェア開発チームの編成に関する記述のうち, 適切なものはどれか。

- ア 階層型チームは, 管理者, リーダ, メンバと階層的に構成されるので, 各自の職務は明確に分担されるが, その反面, 指示伝達に支障が生じやすい。
- イ スペシャリストチームは, 専門能力の高いメンバで構成されるチームであり, 管理専門のマネージャによって統制される。
- ウ チーフプログラマチームは, 強い統制が可能であるが, リーダに大きな負荷がかかるので, 大規模で長期にわたるプロジェクトには適用しにくい。
- エ 民主的チームは, メンバが平等の立場で構成され, 自由に意見交換できるが, 統制力が弱い。

問 22 ソフトウェア開発組織の活動状態のうち, プロセス成熟度モデルにおけるプロセス成熟度が最も高いものはどれか。

- ア 実績だけでなく, プロセス全体が計画時点から組織的に管理できている。
- イ スケジュールと予算は, 統計的に容認できる範囲内に収まっている。
- ウ プロセスが明文化されて, 組織内のすべての人がそれを利用している。
- エ プロセスそれ自体を改善していくための仕組みが規定されている。

問 23 次のシステム開発において，コードインスペクションを行うことによって得られる効果（節約される時間）の期待値は幾らか。

- ・システムの規模：6,000NCSS
- ・システムに存在する 1,000NCSS 当たりのバグ数の推定値：5 件
- ・コードインスペクションを行った場合，バグ発見率は 90% であり，残りのバグは単体テスト以降で発見される。コードインスペクションを行わなかった場合，すべてのバグは単体テスト以降で発見される。
- ・1,000NCSS 当たりのコードインスペクションにかかる時間：4 時間
- ・コードインスペクションでバグが発見された場合のバグ 1 件当たりの修復時間：1 時間
- ・単体テスト以降でバグが発見された場合のバグ 1 件当たりの修復時間：5 時間

（注）NCSS：注釈を除いた文の個数

バグ発見率 = 発見したバグ数 / すべてのバグ数

- ア 66 時間 イ 84 時間 ウ 99 時間 エ 123 時間

問 24 ソフトウェア開発・保守工程において，リポジトリを構築する理由はどれか。

- ア 各工程での作業手順を定義することが容易になり，開発・保守時の作業ミスを防止することができる。
- イ 各工程での作業予定と実績を関連付けて管理することが可能になり，作業の進捗管理が容易になる。
- ウ 各工程での成果物を一元管理することによって，用語を統一することができ，開発・保守作業の効率が良くなる。
- エ 各工程での発生不良を管理することが可能になり，ソフトウェアの品質分析が容易になる。

問 25 次の文章で表現される情報システム部門のシステム運用管理に関する制度はどれか。

“この制度は，システム運用にかかわる費用をユーザ部門に意識させるとともに，増大しがちな費用の抑制及びユーザ部門への配賦の公平性確保の手段となる。”

- ア 委託計算制度 イ 外部委託制度 ウ 課金制度 エ 標準原価制度

問 26 ツールレス保守に該当するものはどれか。

- ア 異常が発生した場合，現場から離れた保守センタから障害状況の調査をする。
- イ 故障の前兆となる現象を事前にとらえて，対象となる部品を取り替える。
- ウ サーバ内部の各筐体をモジュール化し，そのモジュールの取付けをレバー式にする。
- エ 電源やハードディスクなどを二重化し，故障時は縮退運転して故障装置を交換する。

問 27 ハードウェアの特定部分に負荷のかかるプログラムを実行させ，故障しやすい箇所を見つけるマージンテスト（マージナルテスト）と，最も関連の深い語句はどれか。

- ア 事後保守
- イ 定期保守
- ウ 予防保守
- エ 臨時保守

問 28 JIS X 0129 で規定されたソフトウェア製品の品質特性の属性に関する記述のうち，信頼性に含まれるものはどれか。

- ア 故障時にソフトウェアの実行レベルを再確立し，影響を受けたデータを回復する能力を備えている属性
- イ 故障の原因や欠陥の分析，あるいは修正すべき部分の識別が容易であることを表す属性
- ウ ソフトウェアの運用と運用管理のしやすいことを表す属性
- エ ほかのソフトウェアやシステムと，相互に運用できる能力を備えている属性

問 29 ソフトウェアの保守管理において，保守作業の生産性に影響しないものはどれか。

- ア 運用中に発生するソフトウェアの障害件数
- イ ソフトウェアの検証を行うときの難易度
- ウ ソフトウェアを変更するときの難易度
- エ プログラムやドキュメントがどの程度理解しやすいかの度合い

問 30 データをグラフ表示するとき，データの種類とグラフとの組合せに関する記述のうち，適切なものはどれか。

〔データの種類〕

- A 一企業の売上と経常利益の年ごとの変化
- B CPU などに使用される LSI 内のトランジスタ数の年ごとの変化
- C コンビニエンスチェーンストアにおける店舗ごとの売場面積と売上の関係
- D 平均株価の月ごとの変化

ア A については，通常二つの額の間に数倍から数十倍の開きがあるので，目盛りの幅を大きい方に合わせて折れ線グラフで表すことにした。

イ B については年々指数関数的に増加してきたので，縦軸が指数スケールの折れ線グラフで表すことにした。

ウ C については，相互関係を見ることが目的なので，散布図を用いて表すことにした。

エ D については振れ幅が大きいことを考慮して，縦軸を左右の 2 本にして目盛りの単位を変えて表すことにした。

問 31 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代表例である。

イ 共通かぎ暗号方式では，暗号化かぎと復号かぎは同じである。

ウ 公開かぎ暗号方式では，暗号化かぎを秘密にして，復号かぎを公開する。

エ デジタル署名に利用するには，公開かぎ暗号方式よりも共通かぎ暗号方式の方がよい。

問 32 部門内データの共用と個人用データの集中管理をしたい。使用するファイルサーバでは，ディレクトリごとにユーザのアクセス権を設定できる。次のような条件で，アクセス権を設定した場合，実現可能なアクセスはどれか。

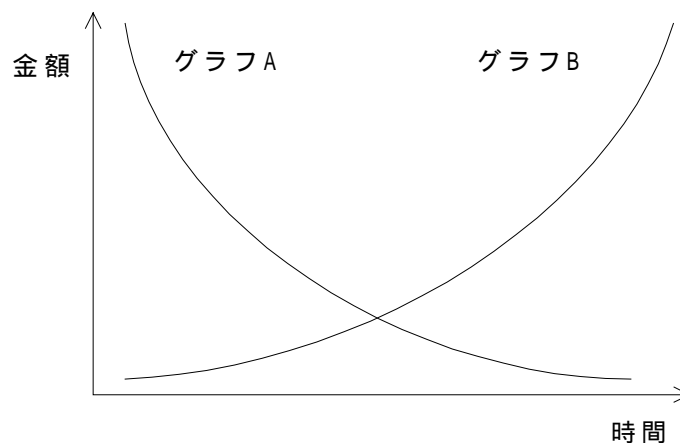
(1) 個人のディレクトリは，その個人だけが使用可能とする。

(2) 部門共用のディレクトリを使ってデータを共用し，だれでも同じデータを読み書きできるようにする。

(3) 部門共通フォームのディレクトリを使って，フォームなどの標準書式を共用する。標準書式の更新はサーバ管理者だけが行う。

- ア サーバ管理者は, すべてのディレクトリに対して読取りと書込みができる。
- イ サーバ管理者は, 部門共通フォーム以外のディレクトリに対して読取りだけができる。
- ウ サーバ管理者を除くすべての利用者は, 自分以外のディレクトリに対して読取りだけができる。
- エ サーバ管理者を除くすべての利用者は, 部門共通フォームのディレクトリに対して読取りだけができる。

問 33 グラフ A, B は, 災害に伴い処理が中断することによって発生する損失額又は復旧を早めるための対策として投資する費用を, 中断する時間又は復旧に要する時間に対する関係で表したものである。グラフ A, B の意味はどれか。ここで, 中断時間とは被災による処理停止時間を指し, 復旧時間とは中断後の復旧に要する人員の延べ作業時間を指す。



- ア A は対策費用と中断時間, B は中断による損失額と復旧時間
- イ A は対策費用と復旧時間, B は中断による損失額と中断時間
- ウ A は中断による損失額と中断時間, B は対策費用と復旧時間
- エ A は中断による損失額と復旧時間, B は対策費用と中断時間

問 34 リスク対策に関する手法のうち, 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又は集約することによって保険料を節約し，リスクの分離・結合を図る。

問 35 システム開発と取引のための共通フレーム（SLCP-JCF98）に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア ISO/IEC の SLCP の検討内容を基にしているが，対象範囲に企画プロセスを加えるとともに，システム監査プロセスについては，内容を縮小して定義している。

イ システム開発作業全般にわたって“共通の物差し”や“共通語”を使うことによって，作業範囲・作業内容を明確にし，購入者と供給者の取引を明確にすることを目的にしている。

ウ ソフトウェアの違法複製行為，違法複製品などの使用を防止し，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，ソフトウェアの適正な取引及び管理を促進することを目的にしている。

エ 特定の業種，システム形態（集中システム，分散システムなど），開発方法論などに極力依存しないよう配慮して策定されているが，開発モデルについては，ウォーターフォール型を前提としている。

問 36 事業戦略のうち，収穫戦略を説明したものはどれか。

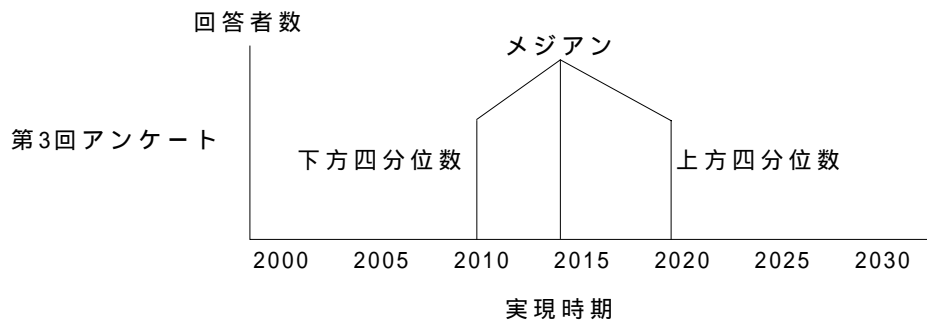
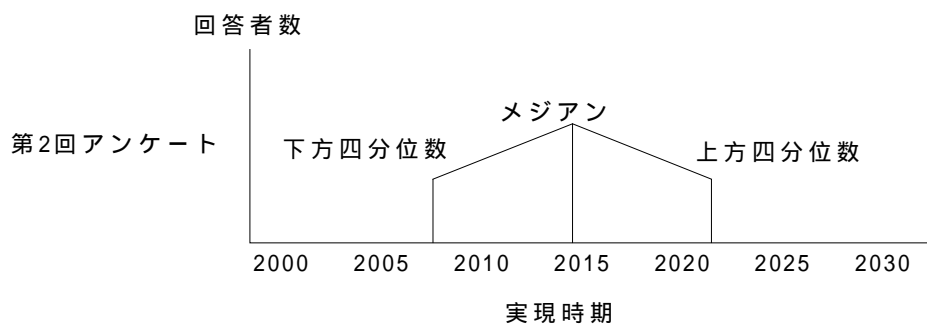
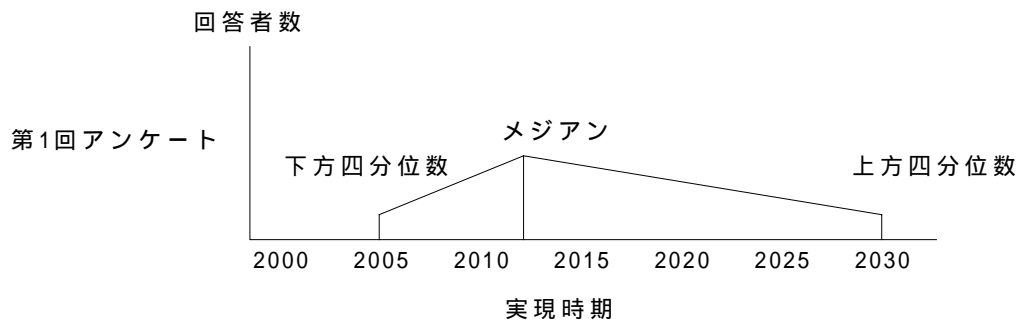
ア 売上高をできるだけ維持しながら，製品や事業にかかるコストを徐々に引き下げていくことによって，キャッシュフローの増大を図る。

イ 新規事業に進出することによって，企業を成長させ利益の増大を図る。

ウ 成功した事業を分社化し，その会社を売却することによって資金を調達する。

エ 低価格戦略と積極的なプロモーションによって，新製品のマーケットシェアの増大を図る。

問37 アンケートの結果をフィードバックすることによって, 図のように整理する方法はどれか。



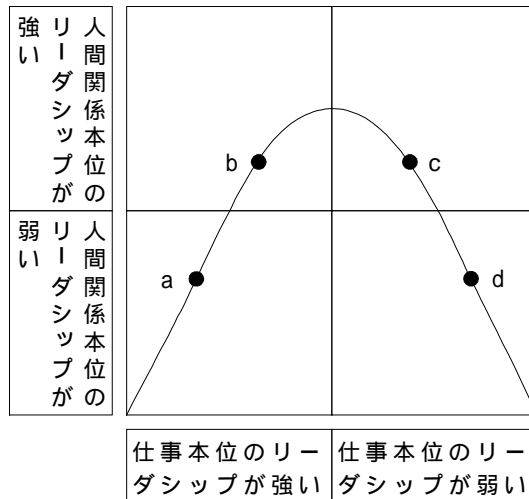
ア デルファイ法

イ マトリックス法

ウ ミニマックス法

エ モンテカル口法

問 38 リーダシップのスタイルは, その組織の状況に合わせる必要がある。組織とリーダーシップの関係に次のことが想定できるとすると, プロ野球優勝チームの監督のリーダーシップスタイルとして, 図の d と考えられるものはどれか。



〔組織とリーダーシップの関係〕

組織は発足当時, 構成員や仕組みの成熟度が低いので, リーダが仕事本位のリーダーシップで引っ張っていく。成熟度が上がるにつれリーダーと構成員の人間関係が培われ仕事本位から人間関係本位のリーダーシップに移行していく。更に成熟度が進むと, 構成員は自主的に行動でき, リーダシップは仕事本位, 人間関係本位のいずれもが弱まっていく。

- ア うるさく言うのも半分くらいで勝てるようになってきた。
- イ 勝つためには選手と十分に話し合って戦略を作ることだ。
- ウ 勝つためには選手の足を引っ張らないことだ。
- エ 選手をきちんと管理することが勝つための条件だ。

問 39 ある営業部員の 1 日の業務活動を分析した結果は，表のとおりである。営業支援システムの導入によって訪問準備時間が 1 件当たり 0.1 時間短縮できる。総業務時間と 1 件当たりの訪問時間を変えずに，1 日の訪問件数を 6 件にするには，“その他業務時間”を何時間削減する必要があるか。

1 日の業務活動の時間分析表

総業務時間					1 日の 顧客 訪問 件数
顧客 訪問 時間	社内業務時間				
	訪問 準備 時間	その他 業務 時間			
8.0	5.0	3.0	1.5	1.5	5 件

ア 0.3 イ 0.5 ウ 0.7 エ 1.0

問 40 システム分析におけるビジネスプロセスのモデル設計に関する記述のうち，適切なものはどれか。

- ア 実在する組織や現実の業務にとらわれることなく，必要な機能を業務の流れに沿って定義する。
- イ 実在する組織を前提として，その企業にとって業務上必要な機能を定義する。
- ウ ビジネスの職能的構造を重視して，必要な業務機能を定義する。
- エ プロセスは，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定義する。

問 41 次の損益見通しでパソコン教室を開業することにした。利益を出すためには，売上高は月額何円以上必要か。

〔固定費〕		〔変動費〕	
人件費	100,000 円 / 月	教材費	1,000 円 / 人月
電気代	20,000 円 / 月		
パソコンリース代	100,000 円 / 月	〔料金〕	
教室賃借料	100,000 円 / 月	受講料	7,000 円 / 人月

ア 320,000 イ 371,000 ウ 373,100 エ 378,000

問 42 表の受払記録において，商品の払出単価の計算方法として後入先出法を適用したとき，9月の売上原価は何万円か。

〔受払記録〕

9月 1日	前月繰越	100個	単価	3万円
6日	仕入	50個	単価	5万円
10日	売上	50個		
17日	仕入	50個	単価	4万円
25日	売上	100個		
30日	次月繰越	50個		

ア 400 イ 550 ウ 563 エ 600

問 43 問題解決に当たって，理想的なシステムを現実にとらわれることなく想定し，更に，理想との比較から現状の問題点を洗い出し，具体的改善案を策定する手法はどれか。

ア KJ法 イ 親和図法 ウ 線形計画法 エ ワークデザイン

問 44 経営会議で来期の景気動向を議論したところ，景気は悪化する，横ばいである，好転するという三つの意見に完全に分かれてしまった。来期の投資計画について，積極的投資，継続的投資，消極的投資のいずれかに決定しなければならない。表の予想利益行列については意見が一致した。意思決定に関して，適切な記述はどれか。

予想利益（万円）		景気動向		
		悪化	横ばい	好転
投資計画	積極的投資	50	150	500
	継続的投資	100	200	300
	消極的投資	200	250	280

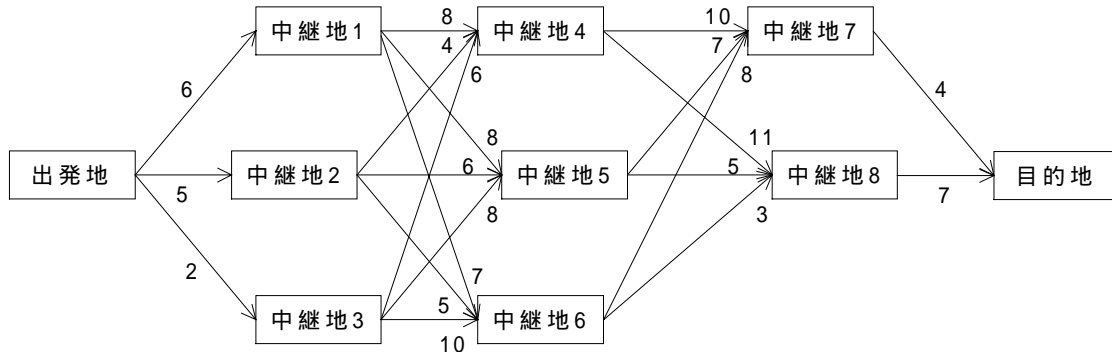
ア 混合戦略に基づく最適意思決定は，積極的投資と消極的投資である。

イ 純粋戦略に基づく最適意思決定は，積極的投資である。

ウ マクシマックス原理に基づく最適意思決定は，継続的投資である。

エ マクシミン原理に基づく最適意思決定は，消極的投資である。

問 45 図の矢印の数字は，各区間の運賃を表す。このとき，出発地から目的地までの運賃が最も安い経路での総運賃は幾らか。



ア 19

イ 20

ウ 21

エ 23

問 46 インターネットサービスプロバイダに適用される法律はどれか。

ア 電気通信事業法

イ 電波法

ウ 放送法

エ 郵便法

問 47 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 データベースは，情報の選択や構成の方法にかかわらず，著作権保護の対象となる。

イ プログラムの著作権は，そのプログラムの創作年月日をソフトウェア情報センター（SOFTIC）に登録することによって効力が発生する。

ウ プログラムを作成する際に用いた解法も，新規性又は創作性を有していれば，著作権保護の対象となる。

エ 法人の発意に基づき，その法人の従業員が職務上作成したプログラムの著作権は，契約，勤務規則等に別段の定めがなければ，その法人に帰属する。

問 48 A 社は，B 社と著作物の権利に関する特段の取決めをせず，A 社の要求仕様に基づいて，販売管理システムのプログラム作成を B 社に依頼した。この場合のプログラム著作権の原始的帰属に関する記述のうち，適切なものはどれか。

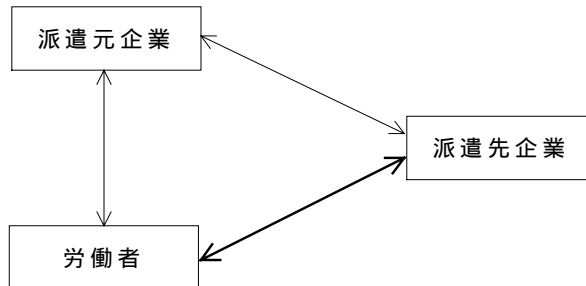
ア A 社，B 社で共有する。

イ A 社と B 社が話し合っ決定する。

ウ A 社に帰属する。

エ B 社に帰属する。

問 49 労働者派遣事業法に基づく，派遣先企業と労働者との関係（図の太線部分）はどれか。



ア 請負契約関係

イ 雇用関係

ウ 指揮命令関係

エ 労働者派遣契約関係

問 50 いわゆる“SI企業”登録・認定制度に関する記述のうち，適切なものはどれか。

ア システムインテグレーションサービスを行うために必要とされる技術的能力，企業体力を備え，かつ，同サービスを的確・円滑に遂行し得る企業を登録し，その一覧を台帳として備え，公表する。

イ システムインテグレーション税制の適用認定には，情報処理にかかわるサービスを受託し，6か月以上の無償補修期間を設けた事業者であること，及びその受託金額がハードウェアを除いて1億円以上のものであることが要求される。

ウ 当該事業者の技術力，システムインテグレーションサービスにかかわる実績を基に，企業体力（資本金，売上，利益率など）を重視して，財務大臣が認定する。

エ 登録・認定された企業は，保守準備金制度の適用を受け，システムインテグレーションサービスの売上の15%を保守準備金として積み立てなければならない。