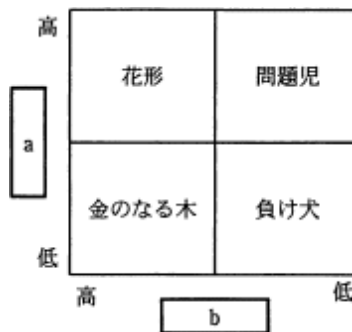


問1から問28までは、ストラテジ系の問題です。

問1 電子メールに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア MIME は、電子メールで送信できるデータ形式として、テキストだけでなく、画像、音声などの形式も規定している。
- イ クライアントからメールサーバに電子メールを送信する場合は、POP3が使用される。
- ウ 現在加入しているプロバイダでの電子メールのアドレスを abc@xxx.yyy.ne.jp とすると、別のプロバイダに加入したときは“@”の左の abcは使用できない。
- エ 電子メールのアドレスは、DHCP によって管理されている。

問2 プロダクトポートフォリオマネジメント(PPM)マトリックスのa, bに入れる語句の適切な組合せはどれか。



	a	b
ア	売上高利益率	市場占有率
イ	市場成長率	売上高利益率
ウ	市場成長率	市場占有率
エ	市場占有率	市場成長率

**問3** システム化計画の立案に含まれる作業はどれか。

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| ア 機能要件の定義     | イ システム要件の定義     |
| ウ ソフトウェア要件の定義 | エ 全体開発スケジュールの検討 |

**問4** 企業は市場シェアや業界内ポジションによって、リーダ、チャレンジャ、ニッチャ、フォロワに分けることができる。このうち、チャレンジャが選択すべき戦略はどれか。

- ア 全方位での事業展開を基本方針とし、全顧客を対象とするフルラインナップでの囲い込みを目指す。
- イ 差別化して競合企業のシェアを積極的に奪取するというのではなく、大手企業に追随・同調することで、ある一定の市場シェアの確保を目指す。
- ウ 規模は小さいが、潜在的な需要があるマーケットに照準を定め、その分野でトップを目指す。
- エ 製品やサービスなどのあらゆる面で徹底した差別化を図ることで、他企業からの売上・顧客を奪い、市場シェア拡大を目指す。

**問5** SCM（サプライチェーンマネジメント）を説明したものはどれか。

- ア 顧客の購買情報を基点として、商品開発・生産・供給体制を構築していく手法。
- イ 企業が顧客に提供する製品やサービスの利益は、どの活動で生み出されているのかを分析する手法。
- ウ 顧客満足度を向上させるために、新規顧客獲得よりも既存顧客とのとの関係を構築することに力点を置く経営手法。
- エ 生産・在庫・購買・販売・物流などすべての情報をリアルタイムに交換することによって全体の効率を大幅に向上させる手法

**問6** 日本における会計基準において、財務諸表に含まれないものはどれか。

ア 株主資本等変動計算書

イ キャッシュフロー計算書

ウ 貸借対照表

エ 有価証券報告書

**問7** 販売価格が 14 万円の製品を製造する案として、表の A 案と B 案がある。月当たりの販売数量が 500 個の場合、A 案と B 案の評価のうち、適切なものはどれか。

案	月当たり固定費	変動費単価
A	1,500 万円	9 万円／個
B	2,500 万円	7 万円／個

ア A 案, B 案ともに利益が出ない。

イ A 案と B 案の利益は等しい。

ウ A 案の方が利益が多い。

エ B 案の方が利益が多い。

**問8** 企業会計における財務指標のうち、ROE(Return on Equity)を説明したものはどれか。

ア 企業が保有する総資産に対する収益性を示す指標

イ 自己資本と総資本の比率から、財務体質の健全性を示す指標

ウ 自己資本と他人資本の有効活用の度合いを計る指標

エ 自己資本に対する収益性を示す指標

問9 次の損益計算資料から求められる損益分岐点売上高は、何百万円か。

〔損益計算資料〕	単位 百万円
売上高	500
材料費（変動費）	200
外注費（変動費）	100
製造固定費	100
総利益	100
販売固定費	80
利益	20

ア 225                      イ 300                      ウ 450                      エ 480

問10 企業戦略におけるマネジメントバイアウト(MBO)に該当する行為はどれか。

- ア 価格と期間を公告し、不特定かつ多数の株主から株式を買い付けて、経営支配権を獲得する。
- イ 経営陣に属さない一般従業員が、自社の株式を買い取り、経営を引き継ぐ。
- ウ 子会社や事業部門の経営陣が、自社の株式を買い取り、独立する。
- エ ベンチャーキャピタルが、対象会社に投資するだけでなく、役員を送り込んで経営に関与する。

問11 次期基幹システムを開発するシステムベンダの選定に当たって、上司から“君がリーダーとなってRFPを作成しなさい”との指示を受けた。このRFPの説明として適切なものはどれか。

- ア システムベンダなどに対して、次期基幹システム開発の提案を依頼する文書
- イ システムベンダなどに対して、次期基幹システムの開発を発注する文書
- ウ 社内のユーザに対して、現行基幹システムの問題点を聞き出すための文書
- エ 社内のユーザに対して、次期基幹システムに期待することを聞き出すための文書

**問12** 下請法の目的として適切な記述はどれか。

- ア 下請け業者に委託された仕事完成を義務付ける。
- イ 下請け業者の過失が原因で発生した損害から発注元業者を保護する。
- ウ 下請け代金の支払いを適切に確保することにより、下請け業者の利益を保護する。
- エ 発注元業者に対して、下請け業者に対する監督責任を義務付ける。

**問13** 企業経営で用いられる分析手法であるベンチマーキングを説明したものはどれか。

- ア マーケティング分析に必要不可欠な3要素、顧客（Customer）、自社（Company）、競合他社（Competitor）について自社の置かれている状況を分析する手法。
- イ 企業の置かれている経営環境を、強み、弱み、脅威、機会の4つに分けて分析し、今後の戦略立案に活かす手法。
- ウ 業界の収益性を決める3つの内的要因と2つの外的要因から、業界の構造分析をおこなう手法。
- エ 製品、サービス、プロセスなどを継続的に測定し、優良企業のパフォーマンスとのギャップを把握することで、自社の業務改善につなげる手法。

**問14** 災害を想定した事業継続計画(BCP)を策定する場合に行うビジネスインパクト分析の実施事項はどれか。

- ア BCPの有効性を検証するためのテストを実施する。
- イ 許容される最大停止時間を決定する。
- ウ 代替手順や復旧手順について関係者を集め教育する。
- エ 内外の環境の変化を踏まえBCPの内容を見直す。

**問15** ワントゥワンマーケティングを説明したものはどれか。

- ア 市場シェアから企業の地位を想定し、その地位に合った活動を行う。
- イ 市場という集団を対象とするのではなく、個々の顧客ニーズに個別に対応する。
- ウ セグメントのニーズに合った製品やマーケティングミックスを展開する。
- エ 単一製品を、すべての顧客を対象に大量生産・大量流通させる。

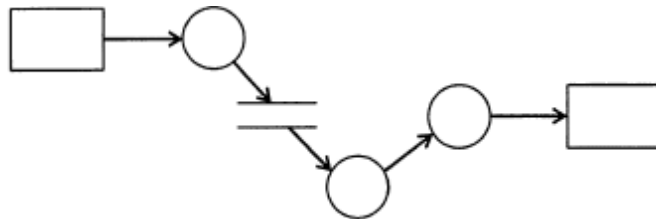
**問16** 構成表の製品Aを300個出荷しようとするとき、部品bの正味所要量は何個か。ここで、A、a、b、cの在庫量は在庫表のとおりとする。また、ほかの仕掛残、注文残、引当残などはないものとする。

構成表		単位 個		
品名	構成部品			
	a	b	c	
A	3	2		
a		1	2	

在庫表		単位 個
品名	在庫量	
A	100	
a	100	
b	300	
c	400	

- ア 200
- イ 600
- ウ 900
- エ 1500

**問17** 図は構造化分析法で用いられる DFD の例である。図中の"○"が表しているものはどれか。



ア アクティビティ

イ データストア

ウ データフロー

エ プロセス

**問18** SWOT 分析は、企業の戦略立案の際に、機会と脅威、強みと弱みを検討する分析手法である。強みと弱みの評価の対象となるものはどれか。

ア 競合する企業の数

イ 自社の商品価格

ウ ターゲットとしている市場の伸び

エ 日本経済の動向

**問19** QR コードの特徴はどれか。

ア 画像を圧縮して記号化したものであり、情報伝達に用いられる。

イ 情報量が10 バイトほどしかなく、商品コードの暗号化に用いられる。

ウ 二次元バーコードの一種で、英数字、漢字などの多くの情報を記録できる。

エ IC タグでの利用を目的に開発されたコードで、非接触型の商品管理に用いることができる。

**問20** 市販の風景写真集に対して著作権者の許可を得ることなく行った行為のうち、著作権法に照らして違法となるものはどれか。

- ア 気に入った写真と同じ対象の写真を撮る。
- イ 掲載されている写真を切り抜き自室の壁にはる。
- ウ 掲載されている写真を自分のWeb ページに掲載，公開する。
- エ 自分のブログで写真集の感想を記述する。

**問21** 商品購入時に、銀行などの預金口座から即時に引き落としとして支払う決済方式をもつカードはどれか。

- |           |            |
|-----------|------------|
| ア デビットカード | イ クレジットカード |
| ウ ICカード   | エ プリペイドカード |

**問22** 電子自治体において、G to Bに該当するものはどれか。

- ア 自治体の電子決済や電子公文書管理などを行う。
- イ 自治体の利用する物品や資材の電子調達，電子入札を行う。
- ウ 住民基本台帳ネットワークによって，自治体間で住民票データを送受信する。
- エ 住民票や戸籍謄本，婚姻届，パスポートなどを電子申請する。

**問23** システム開発などを行うために、必要な技術や経験の保有者を各部署から選抜して適宜構成する組織はどれか。

- |            |            |
|------------|------------|
| ア 事業部制組織   | イ 機能別組織    |
| ウ プロジェクト組織 | エ マトリックス組織 |

**問24** 特許権の付与に関して異なった日に二つ以上の同一特許出願が競合した場合、我が国の特許法において優先的に取り扱われる者はどれか。

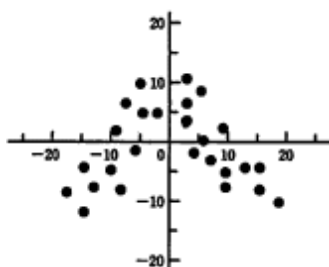
- ア 抽選によって選ばれた者
- イ 特許の出願実績が最も多い者
- ウ 最も先に出願した者
- エ 最も先に発明した者

**問25** 個人情報の取扱いについて、一般財団法人 情報経済社会推進協会が運営し、適切な保護措置を講ずる体制を整備し運用している事業者を認定する制度はどれか。

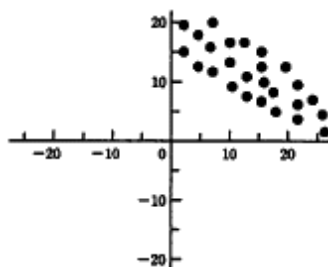
- ア Online Shopping Trust マーク制度
- イ TRUSTeプログラム
- ウ JIS Q 15001
- エ プライバシーマーク制度

**問26** 散布図のうち、“負の相関”を示すものはどれか。

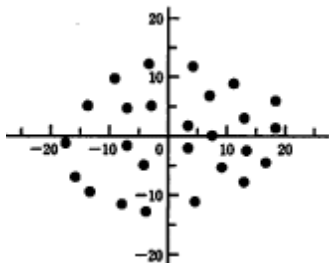
ア



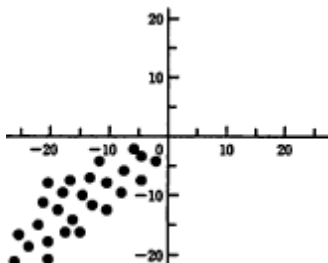
イ



ウ



エ



**問27** ソフトウェアのライセンス契約形態の一つである、サイトライセンスについて説明したものはどれか。

- ア 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。
- イ 特定のコンピュータ又は、あらかじめ決められた一定数のコンピュータでの使用を認める契約。
- ウ 特定のサーバにインストールし、そのクライアントでの使用を認める契約。
- エ 利用者は複数のライセンスが設定されている中から、一つのライセンスを選択して同意する契約。

**問28** 情報リテラシを説明したものはどれか。

- ア PC 保有の有無などによって、情報技術をもつ者ともたない者との間に生じる、情報化が生む経済格差のことである。
- イ PC を利用して、情報の整理・蓄積や分析などを行ったり、インターネットなどを使って情報を収集・発信したりする、情報を取り扱う能力のことである。
- ウ 企業が競争優位を構築するために、IT 戦略の策定・実行をガイドし、あるべき方向へ導く組織能力のことである。
- エ 情報通信機器やソフトウェア、情報サービスなどを、障害者・高齢者などすべての人が利用可能であることを表す度合いのことである。

問29から問48までは、マネジメント系の問題です。

問29 コンパイラの役割を説明したものはどれか。

- ア 原子プログラムが独自に定めたコーディング規約に違反していないかをチェックする。
- イ 原子プログラムの命令を1つずつ解釈し、その都度翻訳しながら実行する。
- ウ 高水準語で記述されたプログラムを翻訳して、機械語の目的プログラムを生成する。
- エ 単体テスト済のプログラムを結合し、ソフトウェアが要求どおり動作するかどうかを検証する。

問30 ソフトウェア開発の工程を実施順に並べたものはどれか。

- ア システム設計, テスト, プログラミング
- イ システム設計, プログラミング, テスト
- ウ テスト, システム設計, プログラミング
- エ プログラミング, システム設計, テスト

問31 統合開発環境によるプログラミングの半自動化や、視覚的なユーザーインターフェイスの設計、モジュール開発などの機能を備える開発ツールを使い、短期間に目的プログラムを作成することを重視した開発モデルはどれか。

- |            |               |
|------------|---------------|
| ア RAD      | イ ウォータフォールモデル |
| ウ スパイラルモデル | エ プロトタイピングモデル |

**問32** 次のうちホワイトボックステストを行う場合に用いられるテスト手法はどれか。

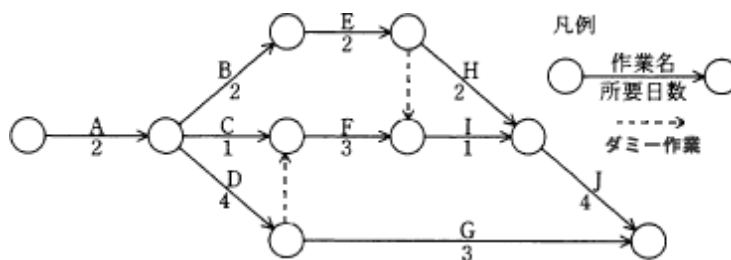
ア 原因結果グラフ

イ 限界値分析

ウ 同値分割

エ 命令網羅

**問33** あるプロジェクトの作業が、次のアローダイアグラムで示されるとき、すべての作業が終了するまでの最少所要日数は何日か。



ア 12

イ 13

ウ 14

エ 15

**問34** プロジェクトマネジメントで計画を立てる際に用いられる手法の一つで、プロジェクト全体を細かい作業に分割した階層状の構成図のことを何というか。

ア PERT図

イ ガントチャート

ウ WBS

エ PMBOK

**問35** あるソフトウェア開発の仕事をAさんが1人で作業すれば24日、Bさんが1人で作業すれば12日かかる。2人で作業を行う場合には、1日の全作業時間の25%が打合せに必要となる。2人で作業をした場合、開発を完了するのに何日かかるか。

ア 6  
ウ 11

イ 8  
エ 12

**問36** PMBOKにおいてプロジェクトマネージャの選定と専任が行われるプロセスはどれか。

ア コントロールプロセス  
ウ 遂行プロセス

イ 計画プロセス  
エ 立ち上げプロセス

**問37** ITサービスマネジメントにおいて、提供するサービスの品質と範囲を明文化し、サービスの委託者との合意に基づいて運用管理するために、締結される合意書のことを何というか。

ア SFA

イ SLA

ウ SLM

エ SOA

**問38** ITサービスマネジメントにおける問題管理プロセスとして、実施するものはどれか。

ア システムダウンから暫定的に復旧させ、業務を継続できるようにする。

イ システムダウンに備えて、復旧のための設計をする。

ウ システムダウンの根本原因を究明し、抜本的な対応策を策定する。

エ システムダウンの発生を記録し、関係する部署に状況を連絡する。

**問39** 情報システムの運用管理におけるサービスデスクの特徴はどれか。

- ア 問合せの内容は操作内容に限定する。
- イ 問合せの窓口は一本化すべきである。
- ウ 問合せは一過性なので履歴は必要ない。
- エ ユーザ側からの問合せを待ち、サービスデスクからの発信はしない。

**問40** リスク分析に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 考えられるすべてのリスクに対処することは、時間と費用がかかりすぎるので、損失額と発生確率を予測し、リスクの大きさに従って優先順位を付けるべきである。
- イ リスク分析によって評価されたリスクに対し、すべての対策が完了しないうちに、繰り返しリスク分析を実施することは避けるべきである。
- ウ リスク分析は、将来の損失を防ぐことが目的であるから、過去の類似プロジェクトで蓄積されたデータを参照することは避けるべきである。
- エ リスク分析は、リスクの発生による損失額を知ることが目的であり、その損失額に応じて対策の費用を決定すべきである。

**問41** 現時点における設計書作成の作業実績工数及び進捗率は表のとおりである。設計書作成工程全体（外部＋内部＋プログラム）における現在の進捗率(%)はいくらか。

	予定作業工数（人日）	現在の進捗率（％）
外部設計書	500	100
内部設計書	300	70
プログラム設計書	200	30

- ア 69                      イ 73                      ウ 77                      エ 81

**問42** コンピュータが稼働している施設の近くに落雷が落ちた場合に、コンセントに接続している電気製品が電氣的な過負荷で壊れてしまうことを防ぐために、OAタップなどに組み込まれている機能を何というか。

- |             |            |
|-------------|------------|
| ア UPS       | イ サージプロテクト |
| ウ セキュリティワイヤ | エ AVR      |

**問43** システム監査人の独立性が保たれている状況はどれか。

- ア 営業部門の要員を監査チームのメンバに任命し、営業部門における個人情報保護対策についての監査を行わせる。
- イ 監査法人からシステム監査人を採用して内部監査人に位置付け、社内の業務システム開発についての監査を行わせる。
- ウ システム部門の要員を監査部門に異動させ、システム部門に所属していたときに開発に参加したシステムの保守についての監査を担当させる。
- エ 社内の業務システム運用を委託している IT ベンダの監査部門に依頼し、社内の業務システム運用についての外部監査を担当させる。

**問44** システム監査の実施手順のうち、適切なものはどれか。

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ア 計画、調査、報告       | イ 原因調査、修正、テスト    |
| ウ 設計、プログラミング、テスト | エ 要件定義、提案依頼、提案評価 |

**問45** 本稼働中のシステムに対して、修正したプログラムの追加を行うときの方法として適切なものはどれか。

- ア プログラムの修正が終了したら、本稼働の環境と同等の条件でテストを行ってから本稼働を行うかどうかを判断する。
- イ プログラムを追加するときは、タイミングを見計らって本稼働中のシステムに対して直接修正を行う。
- ウ 本稼働中のシステムでは、追加するプログラムのテストが行えないため、一旦すべてのシステムを停止させてから迅速に追加作業を行う。
- エ 追加したプログラムが正常に動作するかどうかのテストは、追加した部分だけに注目してテストを行うとよい。

**問46** ペネトレーションテストの主目的はどれか。

- ア 使用している暗号方式の強度の確認
- イ 対象プログラムの様々な入力に対する出力結果と仕様上の出力との一致の確認
- ウ ファイアウォールが単位時間あたりに処理できるセッション数の確認
- エ ファイアウォールや公開サーバに対するセキュリティホールや設定ミスの有無の確認

**問47** サーバ室に対するファシリティマネジメントにおける環境整備の実施事項として、適切なものはどれか。

- ア 出入り口を多く設置する。
- イ 免震構造にする。
- ウ 天井裏に排水管を配置する。
- エ 日当たりのよい区画にする。

**問48** 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”における、内部統制の基本的要素である“情報と伝達”はどれか。

- ア 経営者の命令及び指示が適切に実行されることを確保するために定める方針及び手続きである。
- イ 組織の気風を決定し、組織内のすべての者の統制に対する意識に影響を与えるものである。
- ウ 組織目標の達成を阻害する要因をリスクとして識別、分析及び評価し、適切な対応を行うプロセスである。
- エ 必要な情報が識別、把握及び処理され、組織内外及び関係者相互に正しく伝えられることを確保することである。

問49から問80までは、テクノロジー系の問題です。

問49 10進数の分数 $7/8$ を、2進数で表したものはどれか。

ア 0.011      イ 0.101      ウ 0.110      エ 0.111

問50 箱の中にカードが10枚入っており、この内2つには当たりと書かれている。箱の中から同時に2枚のカードを取り出した時に2枚とも当たりである確率はいくらか。

ア  $1/20$       イ  $1/25$       ウ  $1/45$       エ  $1/100$

問51 あるクラスで生徒100人に対して、英語と数学のテストを行ったところ、点数が平均点以上の人数は英語が70人、数学が58人であった。両方のテストとも平均点以上であった生徒は少なくとも何人以上いるか。

ア 28      イ 30      ウ 42      エ 64

問52 小さな数値を表すために使う接頭語4つを、小さなものから順にならべたものはどれか。

ア  $n, \mu, m, p$       イ  $p, \mu, n, m$   
ウ  $\mu, n, m, p$       エ  $p, n, \mu, m$

問53 データ構造のなかで、LIFO(Last in First out: 後入れ先出し)の特徴を持つものはどれか。

ア キュー

イ スタック

ウ 配列

エ 木構造

問54 文字の色を指定するのに、次の〔マーク付け言語の定義部記述形式と意味〕に従うマーク付け言語がある。要素（親要素）がその中に別の要素（子要素）を含んでいるとき、子要素は親要素の指定を引き継ぐが、子要素が親要素と同一の属性に親と異なる値を指定する場合には、子要素の指定の方が優先される。この方法で次の〔例〕を表示するとき、下線部の表示属性として、適切なものはどれか。ここで、<strong>文字列</strong>は、文字列を太字などで強調して表示することを指定するものとする。

〔マーク付け言語の定義部記述形式と意味〕

(1): 定義部記述形式

.名前 {色指定}

(2): 意味

"名前"に色属性を与え、<名前> と</名前> で囲まれた文字列（要素）を、指定した色で表示する。

〔例〕

定義部

.color1 {青}

.color2 {赤}

本文

<strong>ITパスポートは、<color1>平成21年4月から新たに情報処理技術者試験に追加されました。<color2>職業人が共通に備えておきたい情報技術</color2>に関する知識レベルを証明するための国家資格です。</color1></strong>

ア 強調された青字

イ 強調された赤字

ウ 強調されない青字

エ 強調されない赤字

**問55** Javaで作成されたプログラムであって、Webサーバからダウンロードされ、ブラウザ上で実行されるものはどれか。

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ア JavaScript | イ JavaBeans  |
| ウ Javaアプレット  | エ Javaサーブレット |

**問56** 処理装置で用いられるキャッシュメモリの主目的として、適切なものはどれか。

- ア CPUの処理速度と、主記憶へのアクセス時間の速度差を埋める。
- イ OS固有処理が、メモリに対して優先してアクセスできるようにする。
- ウ Webブラウザで表示したページのデータを記憶しておき、次回からより高速で表示する。
- エ 使用頻度の高いプログラムを常駐させる。

**問57** コンピュータを構成する5つの基本的な機能のうち3つは、"演算", "入力"及び"出力"である。残る2つの組合せとして正しいものはどれか。

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| ア 制御, 回復 | イ 制御, 記憶 | ウ 通信, 回復 | エ 通信, 記憶 |
|----------|----------|----------|----------|

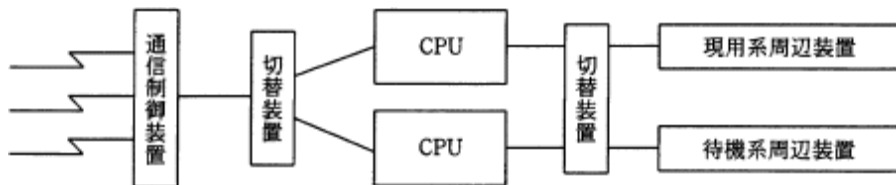
**問58** 携帯電話のアドレス交換などデータ交換を行う場合に使用される、赤外線を用いて通信を行うインターフェイスはどれか。

- |             |            |        |         |
|-------------|------------|--------|---------|
| ア Bluetooth | イ IEEE1394 | ウ IrDA | エ WiMAX |
|-------------|------------|--------|---------|

問59 次のうち、USBでサポートしているホットプラグの説明はどれか。

- ア PCがなくても対応する周辺機器同士だけで直接接続できる機能
- イ 周辺機器を接続すると同時に、自動的にPCが認識し組み込みと設定を自動的に行う機能
- ウ 接続される周辺機器の駆動用の電源をケーブルを介して供給する機能
- エ 電源を入れたままでも、周辺機器の脱着が可能な機能

問60 図に示すように2系統で構成され、通常時、一方は主系としてオンライン処理、もう一方は待機系としてバッチ処理などを行うが、主系に障害発生した際には、主系が行っていた処理を待機系に引き継ぎ、処理を続行するシステム構成を何というか。

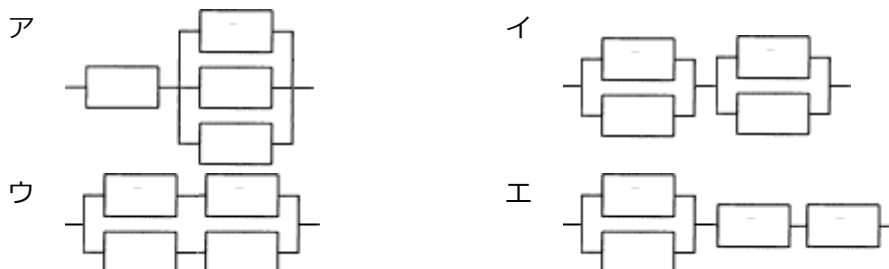


- |               |               |
|---------------|---------------|
| ア シンプレックスシステム | イ タンデムシステム    |
| ウ デュアルシステム    | エ デュプレックスシステム |

問61 システムの開発から運用までを行う際に発生する総費用のうち、ランニングコストに分類されるものはどれか。

- ア サーバなど情報機器の保守費用
- イ 情報システム戦略立案のコンサルティング費用
- ウ ソフトウェアパッケージの導入費用
- エ 要件定義を行うシステムエンジニアの費用

**問62** 稼働率がすべて 0.9 である 4 つの装置がある。これらを組み合わせた図のシステムのうち、最も稼働率が高いものはどれか。ここで、並列に接続されている部分はどちらかの装置が稼働していればよく、直列に接続されている部分はすべての装置が稼働していなければならない。



**問63** オープンソースであることから改良が自由であり、PCに限らず、携帯電話のような組み込みシステムからメインフレームや高性能計算用のスーパーコンピュータまで、幅広く応用されているOSはどれか。

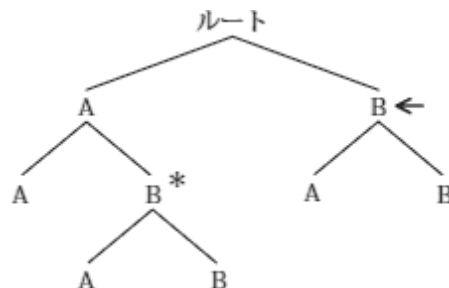
ア Linux  
ウ UNIX

イ Mac-OS  
エ Windows

**問64** 図に示す階層構造で、複数の同名のディレクトリA, B が配置されているとき、\*印のディレクトリ（カレントディレクトリ）から矢印が示すディレクトリの配下のファイルfを指定するものはどれか。ここで、ファイルの指定方法は次のとおりである。

〔指定方法〕

- (1): “ディレクトリ名¥… ¥ディレクトリ名¥ファイル名”のように、経路上のディレクトリを順に“¥”で区切って並べた後に“¥”とファイル名を指定する。
- (2): カレントディレクトリは“.”で表す。
- (3): 1 階層上のディレクトリは“..”で表す。
- (4): 始まりが“¥”のときは、左端のルートディレクトリが省略されているものとする。



ア .¥B¥f      イ ..¥..¥B¥f      ウ ..¥A¥..¥B¥f      エ ..¥B¥f

**問65** 表計算ソフトにおいて、次の表に以下のような計算式が入力してある場合にC3に表示される値はどれか。ここでセル内の計算式は自動的に再計算されて、計算結果が出力されるものとする。

	A	B	C
1	9	A1-A2	B3/A2
2	4	B1-A3	C1*A3
3	2	B1+B2	C1+C2

ア 2      イ 4      ウ 6      エ 8

**問66** 液晶ディスプレイと比較した場合、有機ELディスプレイの特徴として、適切なものはどれか。

- |            |                |
|------------|----------------|
| ア 視野角が狭い   | イ 寿命が短い        |
| ウ 消費電力が大きい | エ バックライトが不要である |

**問67** 次の入力機器のうちポインティングデバイスに分類されるものはどれか。

- |            |         |
|------------|---------|
| ア OCR      | イ OMR   |
| ウ イメージスキャナ | エ タブレット |

**問68** いくつかあるオプションからユーザの必要に応じて複数の項目を選択するのに使われるに使うGUI（Graphical User Interface）部品として、適切なものはどれか。

- |            |            |
|------------|------------|
| ア ラジオボタン   | イ コンボボックス  |
| ウ チェックボックス | エ グループボックス |

**問69** ユーザビリティに配慮したWebページを作成するときの留意点として、適切なものはどれか。

- ア サイトはなるべく深い階層構造になるようにして、重要な情報は最下層のページに掲載する。
- イ パンくずリストを設置して、ユーザにサイト上の現在位置情報を知らせる。
- ウ ページのタイトルは、全ページで統一する。
- エ 各ページの画面構造は、Webサイト全体として統一するのではなく各ページ毎にわかりやすく表示・配置する。

**問70** 音をデジタル化する方法の一つで、音程、音の長さ、音の強弱、音色などを情報として規定しているものはどれか。

ア AC-3

イ MIDI

ウ MP3

エ PCM

**問71** コンピュータグラフィックス処理で行われる操作であるトリミングを説明したものはどれか。

ア 画像データを圧縮し、ファイルのサイズを小さくする操作

イ 画像のサイズを大きくしたり小さくしたりする操作

ウ 画像の全部、または一部分を白黒画像に変換する操作

エ 画像中の必要な一部分を切りだす操作

**問72** データベースの概念設計に用いられ、対象世界を、実体と実体間の関連という二つの概念で表現するモデルはどれか。

ア E-R図

イ 階層モデル

ウ ネットワークモデル

エ 関係モデル

**問73** LAN間を中継する各機器に関する記述のうち、適切なものはどれか。

ア リピータは、OSI基本参照モデルの7層すべての層で接続を行う。

イ ブリッジは、ケーブル上を流れる電気信号を増幅し、伝送距離を延ばす。

ウ ルータは、IPアドレスを基にしてパケットを中継する。

エ ゲートウェイは、LANボードのMACアドレスを基にしてパケットを中継する。

**問74** 次の条件で、データを転送するのに要する時間は何秒か。

〔条件〕

- (1)： 送信するデータは、1Mバイトのファイル1個である。
- (2)： 回線速度は200kビット／秒である。
- (3)： 伝送効率は80%とする。

ア 30

イ 50

ウ 70

エ 90

**問75** 電子メールシステムで使用されるプロトコルである POP3 の説明として、適切なものはどれか。

- ア PPP のリンク確立後に、利用者 ID とパスワードによって利用者を認証するときに使用するプロトコルである。
- イ メールサーバ間でメールメッセージを交換するときに使用するプロトコルである。
- ウ メールサーバのメールボックスから電子メールを取り出すときに使用するプロトコルである。
- エ 利用者が電子メールを送るときに使用するプロトコルである。

**問76** クロスサイトスクリプティング攻撃に該当するものはどれか。

- ア Webアプリケーションの入力データとしてデータベースへの命令文を構成するデータを入力し、想定外のSQL文を実行する。
- イ Webサイトに利用者を誘導して、Webサイトの入力データ処理の欠陥を悪用し、利用者のブラウザで悪意のあるスクリプトを実行する。
- ウ サーバ内の想定外のファイル名を直接してすることによって、本来許されないファイルを不正に閲覧する。
- エ セッションIDによってセッションが管理されるとき、ログイン中の利用者のセッションIDを不正に取得し、その利用者に成りすましてアクセスする。

**問77** 情報セキュリティマネジメントにおける三大要素のうち2つは機密性と完全性である。残り一つはどれか。

- |       |       |
|-------|-------|
| ア 安全性 | イ 可用性 |
| ウ 原子性 | エ 信頼性 |

**問78** Webサーバに対するアクセスがどのPCからのものであるかを識別するために、WebサーバやWebページの指示によってWebブラウザにユーザ情報などを保存する仕組みはどれか。

- |       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| ア CGI | イ cookie | ウ SSL | エ URL |
|-------|----------|-------|-------|

**問79** コンピュータ犯罪の手口であるサラミ法について説明したものはどれか。

- ア シュレッダーにもかけられず企業のゴミ箱に捨てられている書類を収集し、重要な情報に再構成する方法である。
- イ 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方法である。
- ウ 不正行為が表面化しない程度に、銀行口座などの多数の資産から少しずつ搾取する方法である。
- エ 実在する企業を装ったメールやWebサイトでユーザを誘導し、個人情報などを不正に取得する方法である。

**問80** USB3.0の特徴として適切なものはどれか。

- ア 転送速度が最大のモードは、12Mbpsのフルスピードモードである。
- イ 転送速度が最大のモードは、480Mbpsのハイスピードモードである。
- ウ 転送速度が最大のモードは、1Gbpsのギガスピードモードである。
- エ 転送速度が最大のモードは、5Gbpsのスーパースピードモードである。