

基本情報技術者模擬試験

科目 A 問題

出題者：いーんちよ

問題数：80 問（択一式・全問必答）

試験時間：2 時間 30 分

※利用時の注意※

本模擬試験はすべてオリジナル問題であり、
配信や教材等で自由に利用して構いません。

問1 8進数の小数0.444を10進数の分数で表したものはどれか。

- ア $\frac{43}{64}$ イ $\frac{73}{128}$ ウ $\frac{143}{256}$ エ $\frac{283}{512}$

問2 HPC(High Performance Computing)の特徴を述べたものはどれか。

- ア 解像度の高い描画処理が可能のため、街頭広告ディスプレイに利用されている。
- イ 安価かつ高性能なCPUのことを指しており、現在は携帯端末やタブレットに標準搭載されている。
- ウ 定期的かつ大量のデータを順次に扱うことができるため、バッチ処理に利用される。
- エ 高精度が求められる計算を高速に行うため、シミュレーションで利用される。

問3 企業がDMZを設置する理由として正しいものはどれか。

- ア 社内LANと外部に接続するサーバ機能を分離することで、社内LANへ直接アクセスすることを防ぐため。
- イ 社内LANから外部への不正な通信を検知し、ブロックする仕組みを備えるため。
- ウ 外部から社内LANへの通信を中継する機能を持ち、後続の処理を高速化して応答性能を向上させるため。
- エ 通信を暗号化する機能を持っており、外部から社内LANへの通信が安全となるため。

問4 以下の脅威のうち、ソーシャルエンジニアリングに該当するものはどれか。

- ア 自然災害により情報システムが被災した。
- イ 廃棄書類から機密情報を回収した。
- ウ マルウェアの感染により個人情報が流出した。
- エ 通信データを改ざんされ不正な取引が実施された。

問5 2進数 X の 13 倍の値を求める方法はどれか。ただし桁があふれることはないものとする。

- ア X を 2 ビット左シフトしたものと、 X を 2 ビット左シフトしたものを加える。
- イ X を 2 ビット左シフトしたものに、 X を 1 ビット左シフトしたものを加え、さらに X を加える。
- ウ X を 3 ビット左シフトしたものに、 X を 2 ビット左シフトしたものを加える。
- エ X を 3 ビット左シフトしたものに、 X を 2 ビット左シフトしたものを加え、さらに X を加える。

問6 方程式の解を数値計算で求めるアルゴリズムの一つにニュートン法がある。ニュートン法について正しい記述はどれか。

- ア この方程式を関数と見なして積分を繰り返し、計算が発散する直前の値が解である。
- イ この方程式を代数式として扱い、因数定理を用いて剰余が 0 となる値が解である。
- ウ この方程式を関数と見なして微分し、接線の方程式に予想解を代入して計算する操作を繰り返し、収束した値が解である。
- エ この方程式を多変数の線型代数として扱い、その逆行列が 0 となる行列式の値が解である。

問7 数式を表現する方法の一つに逆ポーランド記法がある。次の式を逆ポーランド記法で正しく記したものはどれか。

$$(x + y) \div (x - y) - y$$

- ア $xy + - \div y -$
- イ $xy + xy - \div y -$
- ウ $xyxyy + \div - -$
- エ $xy + xy - y \div -$

問8 5つのデータ A~E をアルファベット順にスタックで扱う。空のスタックが一つあるとき、以下の順序で取り出せないものはどれか。

- ア $A \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C$
- イ $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A$
- ウ $C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow E$
- エ $E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$

問9 スクリプト言語である Python の特徴を記したものはどれか。

- ア プログラミング教育用として開発された。
- イ コンパイル時に中間コードへ変換される。
- ウ コンパイルが不要で、直接実行が可能である。
- エ IBM 社利用者団体が開発した言語で、技術計算および事務処理の両方に用いられる。

問10 自然数 n に対し、次の通り再帰的に定義される関数 $F(n)$ を考える。 $F(6)$ の値はどれか。

$$n = 0 \text{ または } n = 1 \text{ のとき } F(n) = 1$$

$$n \geq 2 \text{ のとき } F(n) = F(n - 2) + F(n - 1)$$

- ア 3 イ 5 ウ 8 エ 13

問11 ライブラリについて正しく記述しているものはどれか。

- ア ソースコードをコンピュータが実行可能な形式に変換するプログラムのこと。
- イ 各言語におけるコーディングの規約をまとめたデータベースのこと。
- ウ 開発者やプログラムが必要に応じて利用可能な別に用意されたプログラムの集合のこと。
- エ 米国 PMI が発行する業務の標準化を目的として発刊した書籍のこと。

問12 統計に関する以下の記述のうち正しいものはどれか。

- ア 中央値と最頻値が等しいならば、データが多いほど正規分布に近づく。
- イ 二変数の散布図が平面全体で一様に分布するとき、相関係数の値は-1である。
- ウ ポアソン分布では平均と分散が一致する。
- エ 標準偏差を σ とするとき、正規分布では平均から $\pm 6\sigma$ より外側のデータを考慮する必要はない。

問13 ハードウェアのライフサイクルにおける故障率を使用時間に対してプロットした曲線の名称として正しいものはどれか。

- ア バスタブ曲線
- イ ロジスティック曲線
- ウ シグモイド曲線
- エ 経験曲線

問14 CPU のアーキテクチャは大きく 2 つに分類される。CISC について述べたものは以下のうちどれか。

- ア ワイヤドロジック制御方式を採用している。
- イ マイクロプログラム制御方式を採用している。
- ウ 処理速度が高速である。
- エ エミュレーションを行うことができない。

問15 以下のうち OSS でないものはどれか。

- ア Eclipse
- イ Apache Tomcat
- ウ Ruby
- エ Red Hat Linux

問16 GUI に使われる構成部品として適切な利用方法を記述しているのはどれか。

- ア 選択肢から複数の回答をするためラジオボタンを用いた。
- イ 未入力のエラーを表示するためチェックボックスを用いた。
- ウ あらかじめ与えられた選択肢から一つを選ぶためプルダウンメニューを用いた。
- エ 利用者に不安を与えるためポップアップメニューは使うべきではない。

問17 エッジコンピューティングについて正しい記述はどれか。

- ア 高機能かつ拡張が容易な新しい処理技術で、現在は少数のブラウザに搭載されている。
- イ IoT 機器の末端近くで処理を行うことにより、即時性や信頼性が必要な場面に対応できる。
- ウ 利用者が身につけて使用する端末機器に搭載された、健康状態を常時モニタリングする技術である。
- エ 入力装置の総称であり、従来のマウスやキーボードに加えてタッチパネルなども加わった。

問18 静止画を扱うファイル形式は以下のうちどれか。

ア TIFF イ LZH ウ ZIP エ PCM

問19 データベースにおける主キーの記述として正しいものはどれか。

ア 別テーブルの外部キーとして設定することができる。

イ NULL 値を設定することができる。

ウ 値の重複ができる。

エ 一度設定すると削除することができない。

問20 データベースのロック機能に関する記述で、正しいものはどれか。

ア 共有ロックがかかっているデータに占有ロックをかけることができる。

イ 占有ロックがかかっているデータに共有ロックをかけることができる。

ウ ロックの粒度を粗くするとトランザクションの処理効率が低下する。

エ 二つのプログラムが、互いに未解放のデータを要求して処理が停止する状態をデッドロックという。

問21 次のうちプライベートIPアドレスとしてコンピュータに付与できるものはどれか。

- ア 172.16.0.0
- イ 192.168.32.240
- ウ 208.65.153.238
- エ 216.239.32.21

問22 以下のプロトコルのうち、メールを受信するとメールサーバから削除されるものはどれか。

- ア IMAP4
- イ SMTP
- ウ POP3
- エ MIME

問23 情報システムのセキュリティに関する概念のうち、完全性が確保されていない例はどれか。

- ア 暗号化していない通信から機密情報が盗聴された。
- イ データベースに用いるテーブルの破損により意図しないデータが利用された。
- ウ ログを記録していないため、ファイルの更新履歴が確認できなかった。
- エ システムトラブルのため、サービスを提供できない時間帯が発生した。

問27 コンピュータシステムの稼働率について、適切なものはどれか。

- ア MTTR と MTBF を共に長くすることで向上する。
- イ MTTR が MTBF より大きいとき稼働率は理論上最大となる。
- ウ MTBF を短くすることで向上する。
- エ MTTR を短くすることで向上する。

問28 利用者認証に使われる技術について、適切な記述はどれか。

- ア 生体認証では本人の身体的特徴や行動的特徴を利用するため、本人にもかかわらず認証を拒否することはない。
- イ PIN コードによる認証は利用者 ID の情報もコード内に含まれている。
- ウ シングルサインオンは、一度認証されると関連するシステムへのログインが省略されるため、ユーザへの負担が少ない。
- エ ワンタイムパスワードは毎回パスワードを生成するため安全だが、専用アプリを必要とするため利用者負担が大きい。

問29 探索に使われるアルゴリズムである、線型探索、2分探索、ハッシュ表探索について、その平均計算量の組合せとして正しいものはどれか。ただしデータ数 n は非常に大きく、対数の基底は2とする。またハッシュの衝突は生じないと仮定する。また $[n]$ は n の整数部を表す。

	線型探索	2分探索	ハッシュ表探索
ア	$\frac{n+1}{2}$	$[\log n]$	1
イ	n	$[\log n]$	1
ウ	n	$[n \log n]$	n
エ	$\frac{n+1}{2}$	$[n \log n]$	n

問30 AさんはBさんにメールを送信する際に、そのメールがAさん自身により送信したことを証明するためデジタル署名を施した。このときAさんが公開する鍵はどれか。

- ア Aさんの秘密鍵
- イ Aさんの公開鍵
- ウ Bさんの秘密鍵
- エ Bさんの公開鍵

問31 リスクコントロールには、リスク回避、リスク低減、リスク転嫁、リスク保有がある。以下の例のうち、リスク転嫁に当てはまるものはどれか。

ア 機密情報が外部にさらされる危険を取り除くため、データサーバーから通信機能を排除した。

イ 機器の故障に備えてデータをバックアップした。

ウ バグが見つかったものの、修正にかかるコストが高価なため何も対策をしなかった。

エ 情報漏えいによる損害に備えて保険に加入した。

問32 システムへの不正な侵入を検知し、加えて接続を遮断する機能はどれか。

ア IPS イ IDS ウ IaaS エ DoS

問33 信頼性設計におけるフェールソフトの例として、適切なものはどれか。

ア 電子メールの誤送信を防ぐため、送信時に本文や添付ファイルの確認を義務づける拡張機能を搭載する。

イ 地震が発生し、かつその規模が一定以上と想定される場合に公共交通を安全に停止するシステムを搭載する。

ウ 大規模災害に備え、システムを一定以上の距離が離れた二つ以上の拠点で並行稼働させる。

エ 工場の生産システムに障害が発生したため、機械の稼働を自動的に停止するよう設計した。

問34 外部割込みに分類されるものはどれか。

- ア CPU 割り当て時間の超過による割込み
- イ ゼロによる除算を実行したことによる割込み
- ウ 入出力要求の発生による割込み
- エ 演算のオーバーフローによる割込み

問35 メモリのうち、リフレッシュ操作が必要なものはどれか。

- ア マスク ROM
- イ SRAM
- ウ PROM
- エ DRAM

問36 札幌～東京および東京～大阪がそれぞれ独立した通信回線で接続されている。東京～大阪の稼働率は 0.95、札幌～東京稼働率は 0.9 である。東京～大阪の稼働率を 0.99 に引き上げるため、札幌～大阪間にバックアップ回線を新設することにした。このバックアップ回線の稼働率の最低値はいくらか。

- ア 0.916
- イ 0.938
- ウ 0.947
- エ 0.967

問37 キャッシュメモリと主記憶との間でブロックを置き換える方式の一つに LFU がある。この方式で置き換えの対象となるブロックはどれか。

- ア 一定時間参照されていないブロック
- イ 参照頻度が最も少ないブロック
- ウ 最後に参照されてから最も長い時間が経過したブロック
- エ 最初に読み込まれたブロック

問38 シンボリックリンクを利用する目的として最も適切な理由はどれか。

- ア 深い階層にあるファイルを浅い階層へコピーして配置することでより少ない操作でファイルが利用可能となるため。
- イ 頻繁に実行するプログラムなどを直接指定することができることで、操作に必要な手順が短くなるため。
- ウ ファイルのアイコン類をデスクトップなどに配置することで、直観的にそれらを擬似的に実行することができるため。
- エ リンクをクリックだけでログインなどの操作が自動的に実行され、利便性が向上するため。

問39 システムの性能を向上させるためにスケールアウトが適しているシステムはどれか。

- ア 大量のリクエストを複数のサーバで均等に分散処理を行うシステム。
- イ 一つの処理における計算コストが大きいいためより高い処理能力が求められるシステム。
- ウ データの一貫性を保持するためデータベース間で頻繁に同期処理を行うシステム。
- エ 障害時も常に稼働を可能にするため、同一の内容を多数のサーバに配置する必要があるシステム。

問40 WAI により策定された、ユニバーサルデザインのガイドラインはどれか。

ア Ajax イ W3C ウ WCAG エ WAF

問41 ブラックボックステストに関する記述として適切なものはどれか。

- ア 分岐処理が増えるとテストデータが急増する。
- イ ランダムなテストデータを大量に用意して実行し、その結果が想定通りであるかを確認する。
- ウ プログラムの内部構造を確認し、テストデータに境界値を含める。
- エ テストデータの実行にかかった処理時間を計測することで、そのアルゴリズムの効率性を判定することができる。

問42 既存のプログラムからシステムの仕様を再構築する方法で、保守作業の支援ができる方法はどれか。

- ア リエンジニアリング
- イ バックトラッキング
- ウ フォワードエンジニアリング
- エ リバースエンジニアリング

問43 完成または修正を施したプログラムについて、予め用意したテストデータを用いて自動ビルドとテストを行う手法について述べたものはどれか。

ア XP イ CS ウ CI エ CD

問44 複数の提供元による API を組み合わせることで、新しいサービスを提供する形態はどれか。

ア クライアントサービスシステム

イ コマーシャルミックス

ウ マッシュアップ

エ デジタルフォレンジックス

問45 ネットワーク管理においてバージョン管理が必要とされる理由について、適切なものはどれか。

ア 接続している機器に対して、脆弱性に対するセキュリティパッチなどが適用できているかを確認するため。

イ コードの変更点を追跡し、もし複数のメンバがコードの同じ箇所を編集してもその影響を最小限にできるため。

ウ ブラウザに対して最新バージョンの適用を強制することで、マルウェアや詐欺による被害を低減するため。

エ 接続している機器の CPU やメモリ情報などを中央で集中管理することが可能になるため。

問46 論理式 $(A \oplus B) \cdot C + (B \oplus C) \cdot A + (C \oplus A) \cdot B$ と恒等的に等しいものはどれか。ここで \cdot は論理積、 $+$ は論理和、 \oplus は排他的論理和、 \bar{A} は A の否定を表す。

- ア $(A+B+C) \cdot (\overline{A+B+C})$
- イ $(A \cdot B + B \cdot C + C \cdot A) \cdot (\overline{A \cdot B \cdot C})$
- ウ $(A+B) \cdot (B+C) \cdot (C+A)$
- エ $(A \cdot B + B \cdot C + C \cdot A) \cdot (\overline{A+B+C})$

問47 常用漢字は 2136 文字ある。ここにひらがな 83 文字、カタカナ 86 文字、英数字 36 文字を加えた文字体系を考える。これらすべてを表現するために必要なビット数は最低いくつか。

- ア 10 イ 11 ウ 12 エ 13

問48 入出力の転送方式にはシリアル転送とパラレル転送がある。以下の記述のうち、適切なものはどれか。

- ア パラレル転送では 8 ビットや 16 ビットなどの単位でまとめて、1 本のケーブルで転送する。
- イ パラレル転送に用いるケーブルはケーブル長を長くできるため、海底通信ケーブルに用いられる。
- ウ シリアル転送に用いるケーブルは安価であるが低速のため、現在はあまり使用されていない。
- エ シリアル転送は 1 本のケーブルで 1 ビットずつ送信する。

問49 システムの導入から運用、廃棄までのコストを評価する方法として適切なものはどれか。

ア TCO イ TPO ウ CTO エ BTO

問50 障害が発生したとき、システムやデータが破損した際はそのデータを復旧する必要がある。バックアップ方式のうち、必要なストレージ量が最も少ないものはどれか。

ア フルバックアップ

イ 差分バックアップ

ウ 増分バックアップ

エ 多重バックアップ

問51 PMBOK の説明として正しいものはどれか。

- ア プロジェクトの遂行に必要なタスクを大きな分類から階層別に最小単位まで細分化して検討する方法のこと。
- イ プロジェクト管理業務を標準化する目的で発行されている知識体系および手法のこと。
- ウ プロジェクト立ち上げの段階において、新規ビジネスを遂行する際に必要な時間や予算などの見積もりを行うこと。
- エ プロジェクトの進捗を管理するために、縦軸にタスク、横軸を時間として作業予定期間を線の長さで表す手法のこと。

問52 表のようなプログラムを作成するときのファンクションポイント値はいくらか。ここで複雑さの補正係数を 1.5 とする。

機能	個数	重み係数
外部入力	2	1
外部出力	2	2
内部処理	5	10
ユーザーインターフェース	1	8

ア 21 イ 48 ウ 78 エ 96

問53 プロジェクトの主なプロセスには、立ち上げ、計画、実行、管理がある。以下のうちプロジェクトの立ち上げ時に行う活動はどれか。

- ア プロジェクト憲章を策定した。
- イ プロジェクトの実施にかかるコストや時間を計算した。
- ウ プロジェクトで生じる可能性のあるリスクに対する対応策を決定した。
- エ プロジェクトマネージャがタスクやメンバーのパフォーマンスなどを確認した。

問54 コストの観点からプロジェクトの進捗管理を行う手法として EVM がある。EVM に関する記述として正しいものはどれか。

- ア ある段階における $EV - PV$ の値が大きいほど、そのプロジェクトは作業が遅れている。
- イ プロジェクト終結時の AC の値が BAC の値よりも大きいほど、そのプロジェクトの黒字幅が大きい。
- ウ プロジェクト終結時の SV は必ず BAC よりも小さい。
- エ ある段階における CV の値が大きいほど、そのプロジェクトはコスト面で黒字幅が大きい。

問55 以下の項目のうち、一般的に SLA へ含まれないものはどれか。

- ア サービスの稼働日数および時間帯。
- イ サービスレベル未達成による損害補填。
- ウ サービスデスクの提供する対応内容。
- エ 障害発生時に解決まで要する時間の目標値。

問56 以下のコミュニケーション手段について述べた文章のうち、プル型に分類されるものはどれか。

- ア 動画配信サービスで推しの配信者とチャットを通じて会話した。
- イ 動画配信サービスで推しの配信者を見つけた。
- ウ 動画配信サービスで推しの配信を見逃さないよう、通知設定を行った。
- エ 動画配信サービスで推しの配信者から推しのグッズが販売されたので購入した。

問57 サービスマネジメントに関する概念について正しい記述はどれか。

- ア IT サービスを提供するために必要な各種構成品目を管理することは資産管理に分類される。
- イ 顧客に提供するサービスを文書化した情報の維持はサービスカタログ管理に分類される。
- ウ サービスの利用者や利害関係者との間に良好な関係を維持することは構成管理に分類される。
- エ サービスに対する需要と消費の実績から将来の需要を予測する手法はサービス要求管理に分類される。

問58 インシデントへの対応について、サービスデスクが解決できないとき、専門の技術者に解決を依頼する用語として正しいものはどれか。

- ア エスカレーション
- イ アクティビティトラッカ
- ウ ソフトウェアモニタリング
- エ ロールフォワード

問59 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 システム部門の要員が、営業部門が利用している自ら開発に携わったシステム保守について監査を行う。
- イ 社内の業務システム運用を外部に委託している IT ベンダの監査部門へ、社内業務システムの運用に関して外部監査を行う。
- ウ 経営陣が監査チームを組織し、経営陣からの指示により発足したプロジェクトについて内部監査を行う。
- エ 経理部門の要員を監査メンバに任命し、営業部門の扱う個人情報保護の対策について監査を行う。

問60 システム監査において、監査証拠となるものはどれか。

- ア システム監査チームが監査意見をまとめるために実施したミーティングの議事録。
- イ システム監査チームが実施したインタビューを文書化した資料。
- ウ システム監査チームが作成した監査予備調査の計画書。
- エ システム監査人が監査終了後に実施したシステムの改善報告書。

問61 財務戦略の立案・遂行を行う最高財務責任者はどれか。

- ア CIO イ CEO ウ CFO エ COO

問62 以下のクラウドサービスのうち、コンピューティング機能に加えてストレージなど仮想的なハードウェアをインターネットで提供する形態はどれか。

- ア IaaS イ FaaS ウ PaaS エ SaaS

問63 以下の記述のうち、テキストマイニングに分類されるものはどれか。

- ア 写真に写っている文字を画像ファイル形式で判別した。
- イ コールセンターの音声やりとりを文書化して、サービスの改善を実施した。
- ウ 複数人が歌う楽曲の歌詞を入力として、それぞれの歌手を判別した。
- エ 駅の券売機において、画面に指示されている手順に従うことで目的地までの切符を購入した。

問64 要件定義には機能要件と非機能要件がある。以下の文章のうち、機能要件について述べたものはどれか。

- ア 営業部門が利用するシステムは、平日の日中に稼働する必要がある。
- イ システムをスムーズに構築するため、システム部門が得意とするプログラム言語を利用する。
- ウ 多様な利用者に配慮するため、操作はタッチディスプレイに加え、音声操作も受け付ける。
- エ 経理部門が利用するシステムにおいて、毎月の売上げを出力するスクリプトを作成する。

問65 IT ベンダ企業から技術情報を提供してもらうため、システムの目的や業務内容を示す際に作成するものはどれか。

ア RFI イ RFP ウ RFQ エ CSR

問66 プロダクトポートフォリオマネジメント (PPM) において“金のなる木”を説明したのはどれか。

ア 市場成長率、市場占有率ともに高く、常に新しい投資が必要な競争の激しい分野である。

イ 市場成長率は高いが、市場占有率は低いため、製品への投資が不十分と考えられる。

ウ 市場成長率は低いが、市場占有率が高いため、高いシェアと保つことができ、新たな投資の資金源となる。

エ 市場成長率、市場占有率ともに低く、投資しても大きな効果が見込めないため撤退を視野に入れるべきである。

問67 マーケティング戦略を立てる上で考慮すべき要素の分類のうち、4Cにあたるものはどれか。

ア 魅力的な製品、価格、流通方法、広告宣伝

イ 顧客の求める価値、負担できる費用、入手の容易さ、コミュニケーション

ウ 経営戦略における自社、顧客、競合相手、コンシューマの分析

エ 商品展開における削減、コンピュータグラフィックスの利用、情報戦略トップ、顧客向けビジネス

問68 BSC で重要視される 4つの視点について述べたものはどれか。

- ア 自社の強み・弱み・脅威・機会
- イ 市場浸透・市場開拓・製品開発・多角化
- ウ 商品の導入期・成長期・成熟期・衰退期
- エ 財務・顧客・内部プロセス・従業員の学習と成長

問69 商品開発の事業化プロセスにおける「ダーウィンの海」に相当するのはどれか。

- ア 研究費用を投資するも、製品開発に失敗した。
- イ 市場へ投入した商品が、競合他社の類似商品のシェアを崩せなかった。
- ウ 製品開発に成功するも、事業化プロセスに載せることができなかった。
- エ 市場投入後の商品が一定のシェアを得るも、長期間の販売により魅力ある付加価値を提供できなくなった。

問70 LGWAN について述べた文章として適切なものはどれか。

- ア 住民票を基に氏名・生年月日などを全国規模のネットワークで結んだ行政システムのこと。
- イ 国民一人一人がもつ 12桁の番号による、社会保険や税に関する情報を管理する情報システム。
- ウ 地方公共団体の組織内ネットワークを相互に接続した、高度なセキュリティを維持した行政専用のネットワークのこと。
- エ 武力攻撃など緊急事態が生じた際に、国民へ迅速な情報提供を行うための専用回線によるシステムのこと。

問71 ネットショッピングにおける特徴について述べたものとして適切なものはどれか。

- ア 販売数量の少ない商品が総売上に占める割合が高くなりやすい傾向がある。
- イ 商品の多様かつ大量の仕入れにより、より低価格での販売が実施しやすくなる。
- ウ 商品を保管する大型倉庫の細かいネットワークにより短時間での配送が可能となる。
- エ 地元企業と協力することにより、全国の商品を普遍的に販売する経路が確立する。

問72 家庭のエネルギー使用量を「見える化」することにより、エネルギー使用量の削減を目指す用語として適切なものはどれか。

- ア ESG
- イ HEMS
- ウ SDGs
- エ グリーン IT

問73 企業がBCPを策定する理由として適切なものはどれか。

- ア 外部要因による経済的なリスクに備えて、利益の一部を流動資産として確保するため。
- イ 取引先や地元住民と交流を深めるなど、企業が社会的な信頼を得るため。
- ウ 大規模災害などに備えて、損害の軽減と事業の早期復旧と継続を行うため。
- エ 投資家に向けて発信する経営、財政活動を通じて資金調達を容易にするため。

問74 ABC分析に基づいて在庫管理をする場合、以下の記述のうち適切なものはどれか。

- ア Aグループは売上の大部分を占めるため、常に在庫を切らさないよう管理することが重要である。
- イ Bグループは品目に対して売上が大きいため、定価を高く設定する方がよい。
- ウ Cグループは売上に寄与する割合が小さいため、扱いを停止することも考慮すべきである。
- エ A、B、Cいずれのグループも売上への貢献が同等であるため、品目数で在庫管理をすべきである。

問75 ある情報システムへの投資に対して得られた利益の比率を表す指標はどれか。

- ア ROA イ ROE ウ ROI エ ROM

問76 図の損益計算書における経常利益は何百万円か。ここで空欄内の数値は明示していない。

損益計算書

	単位	百万円
売上高		1200
売上原価		700
		<hr/>
		<input type="text"/>
販売費および一般管理費		250
		<hr/>
		<input type="text"/>
営業外収益		60
営業外費用		30
		<hr/>
		<input type="text"/>
特別利益		10
特別損失		15
		<hr/>
		<input type="text"/>

ア 250 イ 280 ウ 285 エ 500

問77 従業員が作成したプログラムの著作権について、契約や就業規則で特段の定めがない場合、その帰属に関する以下の記述のうち適当なものはどれか。

- ア 法人と請負契約にある従業員が、個人の発意に基づき業務中に作成したプログラムの著作権は法人に帰する。
- イ 法人と委託契約にある従業員が、個人の発意に基づき業務時間外勤務で作成したプログラムの著作権は法人に帰する。
- ウ 法人の発意に基づき、その法人がプログラムの作成を委託した場合、著作権は委託先の従業員に帰する。
- エ 法人の発意に基づき、その法人と雇用関係にある従業員が業務上作成したプログラムの著作権は法人に帰する。

問78 以下の記述のうち、刑法による処罰の対象となる行為はどれか。

- ア 企業が運営する EC サイトで短時間に大量の更新をリクエストしてサーバをダウンさせた。
- イ セキュリティホールを突き、第三者のアカウントに不正アクセスした。
- ウ アクセス管理者になりすまし、ID とパスワードの入力を促す内容の電子メールを送信した。
- エ 企業が生産したコンピュータのパーツ設計に欠陥があり、家財に損害を受けた。

問79 以下の産業財産権のうち、更新する限り権利が喪失することのないものはどれか。

ア 実用新案権 イ 特許権 ウ 商標権 エ 意匠権

問80 書籍や雑誌に付与される国際標準の図書番号を表すものはどれか。

ア JAN コード
イ QR コード
ウ 文字コード
エ ISBN コード