

修了認定に係る試験

(基本情報技術者試験に係る問題)

令和 8 年 7 月 26 日 (日) 9 時 30 分～11 時 00 分

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. 試験時間は、次の表のとおりです。

試験時間	1 時間 30 分
------	-----------

3. 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 60
選択方法	全問必須

4. 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。
5. 試験時間中、机上に置けるものは、次のものに限ります。

受験票、黒鉛筆及びシャープペンシル (B 又は HB)、鉛筆削り、消しゴム、定規、時計 (時計型ウェアラブル端末は除く。アラームなど時計以外の機能は使用不可)、ハンカチ、ポケットティッシュ、目薬

これら以外は机上に置けません。使用もできません。

6. その他の注意事項は、認定講座開設者の指示に従ってください。



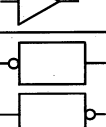
独立行政法人
情報処理推進機構
Innovation Platform Agency, Japan

Beyond Digital

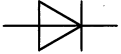
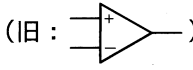
問題文中で共通に使用される表記ルール

各問題文中に注記がない限り、次の表記ルールが適用されているものとする。

1. 論理回路

図記号	説明
	論理積素子 (AND)
	否定論理積素子 (NAND)
	論理和素子 (OR)
	否定論理和素子 (NOR)
	排他的論理和素子 (XOR)
	論理一致素子
	バッファ
	論理否定素子 (NOT)
	スリーステートバッファ
	素子や回路の入力部又は出力部に示される○印は、論理状態の反転又は否定を表す。

2. 回路記号

図記号	説明
 (旧: )	抵抗 (R)
	コンデンサ (C)
	ダイオード (D)
  (旧:  )	トランジスタ (Tr)
 (旧: )	接地
 (旧: )	演算増幅器

問1 実数 a を $a = f \times r^e$ と表す浮動小数点表示に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア f を仮数, e を指数, r を基数という。
- イ f を基数, e を仮数, r を指数という。
- ウ f を基数, e を指数, r を仮数という。
- エ f を指数, e を基数, r を仮数という。

問2 ある部品の長さは、平均 μ 、標準偏差 σ の正規分布に従う。良品の合格基準を $\mu \pm n\sigma$ で表すとき、不良品の比率を 5%未満に抑えるための n の値として、最も近いものはどれか。

- ア 1.0 イ 1.6 ウ 2.0 エ 3.0

問3 AI で用いられる場合のヒューリスティックスに関する記述として、最も適切なものはどれか。

- ア 与えられた条件の下で、決められた期間内に求められる機能を遂行する手法
- イ 経験的な知識を用いて、選択肢から正解に近い解を選択する手法
- ウ データ全体から調査分析の対象となっている一部のデータを抽出する手法
- エ 文字を入力するときに、誤記やつづりの誤りなどをルールに基づいて自動的に訂正する手法

問4 方程式 $x^3+x^2-1=0$ の解を二分法によって求めた場合、得られる解の範囲として適切なものはどれか。ここで、区間は $(0, 1)$ から始める。

ア $0 < x < \frac{1}{4}$

イ $\frac{1}{4} < x < \frac{1}{2}$

ウ $\frac{1}{2} < x < \frac{3}{4}$

エ $\frac{3}{4} < x < 1$

問5 データ構造に関する記述のうち、適切なものはどれか。

ア 2 分木は、データ間の関係を階層的に表現する木構造の一種であり、全ての節が二つの子をもつデータ構造である。

イ スタックは、最初に格納したデータを最初に取り出す先入れ先出しのデータ構造である。

ウ 線形リストは、データ部と次のデータの格納先を指すポインタ部から構成されるデータ構造である。

エ 配列は、ポインタの付替えだけでデータの挿入・削除ができるデータ構造である。

問6 データ列 2, 7, 3, 5, 6, 8, 4, 1 に対して先頭からバブルソートを行い、小さい順に並べ替える。2 回目に交換が行われるデータはどれか。

ア 3 と 7

イ 4 と 5

ウ 4 と 7

エ 5 と 7

問7 HTML 形式の文書に Java プログラムを埋め込み、サーバ側で動的に HTML 文書を生成してクライアントに送信するために用いるものはどれか。

ア EJB

イ JDBC

ウ JMF

エ JSP

問8 外部割込みはどれか。

- ア 仮想記憶管理での、主記憶に存在しないページへのアクセスで発生する割込み
- イ システムコール命令の実行で発生する割込み
- ウ ゼロによる除算で発生する割込み
- エ 入出力動作の終了で発生する割込み

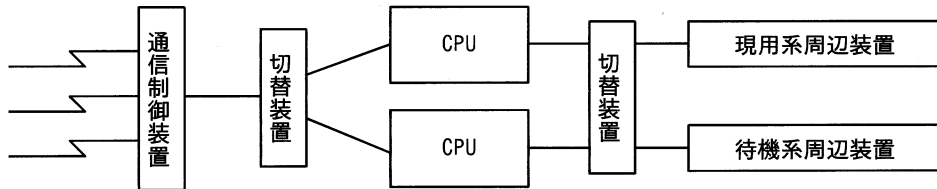
問9 ライトスルー方式の説明として、適切なものはどれか。

- ア キャッシュにデータを書き込むと同時に、主記憶にも同じ内容を書き込む。
- イ 主記憶への書込みデータを一時的にバッファに保持し、データ転送路の競合や混雑が解消した時点で、主記憶へデータを書き込む。
- ウ 主記憶を複数の独立したバンクに分けて、各バンクに交互にアクセスすることによって、主記憶へのデータ書込みを行う。
- エ データの書込み時にはキャッシュだけに書き込み、当該キャッシュの置換え時に、対応する主記憶の内容を更新する。

問10 3D プリンターの造形方式の一つである材料押出法の説明として、適切なものはどれか。

- ア 液体状の光硬化性樹脂を対象に塗布し、紫外線レーザーを照射して、一層ずつ硬化させて積層する方法
- イ 敷き詰められた粉末材料に対して、ノズルから光硬化性樹脂を結合剤として噴射し、粉末を一層ずつ固める方法
- ウ 熱で融解させた熱可塑性樹脂をノズルから吐出し、樹脂を積層してモデルを形成する方法
- エ ノズルから噴射した液体状の光硬化性樹脂を、紫外線で硬化させて積層していく方法

問11 図に示すように、2 系統のシステムで構成され、一方は現用系としてオンライン処理を行い、もう一方は待機系として現用系の故障に備えている。通常、待機系はバッチ処理を行っている。このようなシステム構成を何と呼ぶか。



- | | |
|---------------|-----------------|
| ア シンプレックスシステム | イ デュアルシステム |
| ウ デュプレックスシステム | エ パラレルプロセッサシステム |

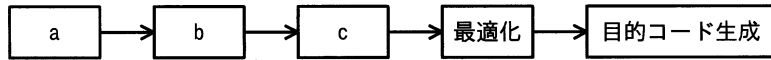
問12 コンピュータシステムに対して、問合せの終わり又は要求の終わりを指示してから、利用者端末に最初の処理結果のメッセージが出始めるまでの経過時間を何というか。

- | | |
|---------------|------------|
| ア アクセスタイム | イ サイクルタイム |
| ウ ターンアラウンドタイム | エ レスポンスタイム |

問13 マイクロカーネルの説明として、適切なものはどれか。

- ア 必要な機能の全てをカーネル内に実装するので、一部の機能に生じた不具合の影響が他のモジュールに伝わり易い。
- イ 必要な機能の全てを専用のアドレス空間で実行するので、処理が高速である。
- ウ 必要最低限の機能だけをカーネル内に実装するので、カーネルのメモリサイズを小さくすることができる。
- エ 必要最低限の機能だけを専用のアドレス空間で実行するので、プロセス間通信のオーバーヘッドを抑えることができる。

問14 図はコンパイラにおける処理の流れを表している。a～c に入る用語の組合せとして、適切なものはどれか。



	a	b	c
ア	構文解析	意味解析	字句解析
イ	構文解析	字句解析	意味解析
ウ	字句解析	意味解析	構文解析
エ	字句解析	構文解析	意味解析

問15 アプリケーションソフトウェアの開発を支援する OSS のうち、Web 画面に対する操作を自動化して、テストを支援するものはどれか。

- ア GDB イ Redmine ウ Selenium エ Subversion

問16 二つの安定状態をもつ順序回路はどれか。

- ア NAND ゲート イ 加算器
ウ コンデンサ エ フリップフロップ

問17 画像処理におけるレンダリング処理を説明したものはどれか。

- ア 3次元モデルから光源や物体表面の性質を考慮しつつ、手前の物によって遮られる部分を消すことなどによって、立体感を表現した2次元画像を作成する。
- イ カラー画像の明るさの情報に着目して、明るさがある値以上なら白、ある値未満ならば黒に変換し、最少のデータ量で必要とする画像を作成する。
- ウ 近隣の色との差を平滑化することによって、色の変化を滑らかにして、全体がぼやけた質感の画像を作成する。
- エ 直方体、球、円柱、円すいなどの既存のモデルを演算で組み合わせることによって、より複雑な画像を作成する。

問18 関係データベースにおいて、関係代数の諸演算を使って導出した、仮想的な表はどれか。

- | | |
|----------|--------|
| ア インデックス | イ シノニム |
| ウ ドメイン | エ ビュー |

問19 “受注”表に対して“受注明細”表と“商品”表を得る正規化の説明はどれか。ここで、実線の下線は主キーを表す。

〔正規化前〕

受注

<u>受注番号</u>	<u>明細番号</u>	商品コード	商品名	単価	数量
1055	1	T035	液晶テレビ	38,000	4
1055	2	K083	同軸ケーブル	2,000	8
1055	3	A172	BS/CS アンテナ	6,000	2
2030	1	T035	液晶テレビ	38,000	5
2030	2	K083	同軸ケーブル	2,000	10
3025	1	T035	液晶テレビ	38,000	3

〔正規化後〕

受注明細

<u>受注番号</u>	<u>明細番号</u>	商品コード	数量
1055	1	T035	4
1055	2	K083	8
1055	3	A172	2
2030	1	T035	5
2030	2	K083	10
3025	1	T035	3

商品

<u>商品コード</u>	商品名	単価
T035	液晶テレビ	38,000
K083	同軸ケーブル	2,000
A172	BS/CS アンテナ	6,000

- ア 入れ子型リレーションを解消した。
- イ 参照整合性制約を付与した。
- ウ 導出表を作成した。
- エ 非キー属性の推移的関数従属性を解消した。

問20 “部品” 表と “在庫” 表に対して SQL 文を実行した結果はどれか。ここで、実線の下線は主キーを表す。

部品	
<u>部品 ID</u>	部品名
01	メモリ
02	ディスプレイ
03	ディスク
04	マウス
05	キーボード

在庫		
<u>場所</u>	<u>部品 ID</u>	在庫数
東京	01	10
東京	03	20
東京	04	20
大阪	02	25
大阪	04	30

[SQL 文]

```
SELECT 部品名,
       CASE WHEN 部品 ID IN
            (SELECT 部品 ID FROM 在庫
             WHERE 場所 = '東京' AND 在庫数 > 10 ) THEN '○'
            ELSE '×' END AS 東京,
       CASE WHEN 部品 ID IN
            (SELECT 部品 ID FROM 在庫
             WHERE 場所 = '大阪' AND 在庫数 > 10 ) THEN '○'
            ELSE '×' END AS 大阪
FROM 部品
```

ア

部品名	東京	大阪
ディスプレイ	×	○
ディスク	○	×
マウス	○	○

イ

部品名	東京	大阪
メモリ	×	×
ディスプレイ	×	○
ディスク	○	×
マウス	○	○

ウ

部品名	東京	大阪
メモリ	×	×
ディスプレイ	×	○
ディスク	○	×
マウス	○	○
キーボード	×	×

エ

部品名	東京	大阪
メモリ	×	×
ディスプレイ	×	○
ディスク	×	×
マウス	○	○
キーボード	×	×

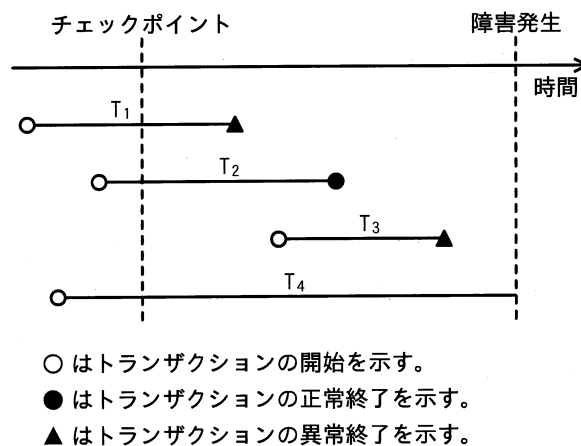
問21 “伝票”表のデータを“伝票コード”ごと“税区分”ごとにグループ化したときに得られるグループの数はどれか。

伝票

伝票コード	商品コード	販売価格	数量	税区分
D000	S000	1,000	1	Z000
D000	S001	1,100	2	Z000
D000	S002	1,200	3	Z008
D001	S003	1,200	1	Z008
D001	S004	1,100	2	Z010
D001	S005	1,000	3	Z010

ア 3 イ 4 ウ 5 エ 6

問22 図は、OSの不具合による障害発生以前のデータベースを更新しているトランザクション実行の様子を示している。トランザクション $T_1 \sim T_4$ のうち、DBMSの再起動後に、ロールフォワードによって回復されるトランザクションはどれか。



ア T_1 イ T_2 ウ T_3 エ T_4

問23 1G バイトの動画データを 40M ビット／秒の回線を使用してダウンロードしたところ、5 分掛かった。このときの回線利用率はおよそ何％か。ここで、ダウンロード時には動画データに 20％の制御情報が付加されるものとする。

ア 10

イ 53

ウ 67

エ 80

問24 コンテンション方式は、通信路を共有する複数のノードがデータを送信するときに、あらかじめ順番を決めずに送信を開始する方式である。コンテンション方式を採用している通信方式として、適切なものはどれか。

ア CSMA/CA

イ FDDI

ウ MIMO

エ トークンリング

問25 TCP, UDP のポート番号を識別し、プライベート IP アドレスとグローバル IP アドレスとの対応関係を管理することによって、プライベート IP アドレスを使用する LAN 上の複数の端末が、一つのグローバル IP アドレスを共有してインターネットにアクセスする仕組みはどれか。

ア IP スプーフィング

イ IP マルチキャスト

ウ NAT

エ NTP

問26 次の特徴をもつ SDN (Software-Defined Networking) を実現する代表的な規格はどれか。

- (1) ネットワーク制御機能とデータ転送機能が論理的に分離されている。
- (2) ネットワーク制御を行う SDN コントローラからデータ転送機能（スイッチなど）を一元的に管理可能である。
- (3) SDN の構成要素（SDN コントローラ、スイッチなど）のインタフェースが公開されている。

ア IP マルチキャスト

イ OpenFlow プロトコル

ウ SNMP

エ スパニングツリープロトコル

問27 次の攻撃において、攻撃者がサービス不能にしようとしている標的はどれか。

〔攻撃〕

- (1) A 社ドメイン配下のサブドメイン名を、ランダムに多数生成する。
- (2) (1)で生成したサブドメイン名に関する大量の問合せを、多数の第三者の DNS キャッシュサーバに分散して送信する。
- (3) (2)で送信する問合せの送信元 IP アドレスは、問合せごとにランダムに設定して詐称する。

ア A 社ドメインの権威 DNS サーバ

イ A 社内の利用者 PC

ウ 攻撃者が詐称した送信元 IP アドレスに該当する利用者 PC

エ 第三者の DNS キャッシュサーバ

問28 ハイブリッド暗号において、組み合わせる暗号技術の組みはどれか。

- ア エンティティ認証とメッセージ認証コード
- イ 共通鍵暗号と公開鍵暗号
- ウ ストリーム暗号とブロック暗号
- エ 認証暗号とハッシュ関数

問29 デジタル証明書の所有者の退職に伴い、デジタル証明書の無効化、及び CRL の発行が必要になる。このとき、CRL の発行を担うものとして、最も適切なものはどれか。
ここで、CRL は間接 CRL (Indirect CRL) ではないものとする。

- ア デジタル証明書の申請時に本人性を確認した登録局
- イ デジタル証明書の利用者
- ウ デジタル証明書を申請して、デジタル証明書が発行された所有者
- エ デジタル証明書を発行した認証局

問30 JIS Q 27000:2019 (情報セキュリティマネジメントシステム—用語) における、トップマネジメントに関する記述として、適切なものはどれか。

- ア ISMS 適用範囲から独立した立場であることが求められる。
- イ 企業の場合、ISMS 適用範囲にかかわらず代表取締役でなければならない。
- ウ 情報システム部門の長でなければならない。
- エ 組織を指揮し、管理する人々の集まりとして複数名で構成されていてもよい。

問31 WAFの説明はどれか。

- ア Web サイトに対するアクセス内容を監視し、攻撃とみなされるパターンを検知したときに当該アクセスを遮断する。
- イ Wi-Fi アライアンスが認定した無線 LAN の暗号化方式の規格であり、AES 暗号に対応している。
- ウ 様々なシステムの動作ログを一元的に蓄積、管理し、セキュリティ上の脅威となる事象をいち早く検知、分析する。
- エ ファイアウォール機能を有し、マルウェア対策機能、侵入検知機能などの複数のセキュリティ機能を連携させ、統合的に管理する。

問32 組織が情報セキュリティ対策として利用するサンドボックスはどれか。

- ア インターネットから侵入が可能かどうかを、運用中のシステムに影響を与えずに確認するための隔離された環境
- イ インターネットから侵入が可能かどうかを、運用中のシステムを対象に確認するためのテストツール群
- ウ 検査対象のファイルが不正な動作をしないかどうかを、運用中のシステムに影響を与えずに確認するための隔離された環境
- エ 検査対象のファイルが不正な動作をしないかどうかを、運用中のシステムを対象に確認するためのテストツール群

問33 A 氏から B 氏に電子メールを送る際の S/MIME の利用に関する記述のうち、適切なものはどれか。

ア A 氏は B 氏の公開鍵を用いることなく、B 氏だけが閲覧可能な暗号化電子メールを送ることができる。

イ B 氏は受信した電子メールに記載されている内容が事実であることを、公的機関に問い合わせることによって確認できる。

ウ B 氏は受信した電子メールに記載されている内容は A 氏が署名したものであり、第三者による改ざんはないことを確認できる。

エ 万一、マルウェアに感染したファイルを添付して送信した場合に B 氏が添付ファイルを開いても、B 氏の PC がマルウェアに感染することを防ぐことができる。

問34 UML 2.0 において、オブジェクト間の相互作用を時系列に表す図はどれか。

ア アクティビティ図

イ コンポーネント図

ウ シーケンス図

エ 状態遷移図

問35 オブジェクト指向におけるメッセージの説明はどれか。

ア 新たな状態に遷移したオブジェクトが起こすアクションのことである。

イ 同じ構成要素をもつオブジェクトを複数生成することができるものである。

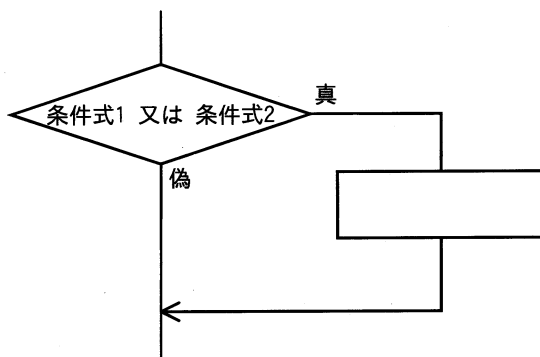
ウ オブジェクトが、その役割を果たすために必要なデータのことであり、オブジェクト内部にもっている。

エ 他のオブジェクトにアクションを起こさせるものである。

問36 システムの運用時における利用者増などの状況に対して、システムの性能向上を図る方策である、サーバのスケールアウトの説明はどれか。

- ア サーバの CPU を上位クラスのものに置き換えること
- イ サーバの数を増やすこと
- ウ サーバを同一モデルの上位機種に置き換えること
- エ サーバのメモリを増設すること

問37 図はプログラムの流れ図の一部である。判定条件網羅（分岐網羅）によるテストの説明はどれか。



- ア 全ての分岐を1回以上通過させる。
- イ 全ての命令文を1回以上実行させる。
- ウ 判断における全ての条件式がそれぞれ真になる場合と偽になる場合とを、1回以上判定させ、かつ、判断における全ての分岐を1回以上通過させる。
- エ 判断における全ての条件式がそれぞれ真になる場合と偽になる場合とを、1回以上判定させる。

問38 IaC (Infrastructure as Code) を適用することによって、省力化や作業品質の向上が期待できる作業はどれか。

- ア 同じ構成の多数のサーバの OS やミドルウェアを新しい設定に一括更新する。
- イ システムの更改において、現行のサーバから新しいサーバへデータを移行する。
- ウ 使用したことのない OS やミドルウェアの設定方法を習得する。
- エ 情報漏えいを防止するために、データを消去してサーバや PC を廃棄する。

問39 スクラムを適用した開発における、プロダクトバックログの扱い方のうち、適切なものはどれか。

- ア 構築の初期段階に要求を全て洗い出し、最終的なプロダクトバックログを完成させる。
- イ 複数のスクラムチームで一つのプロダクトを開発する場合は、チームごとにプロダクトバックログを作成する。
- ウ プロダクトの改善要件を優先順位付けし、プロダクトバックログとして一覧化する。
- エ プロダクトバックログには、プロダクトゴールを含めない。

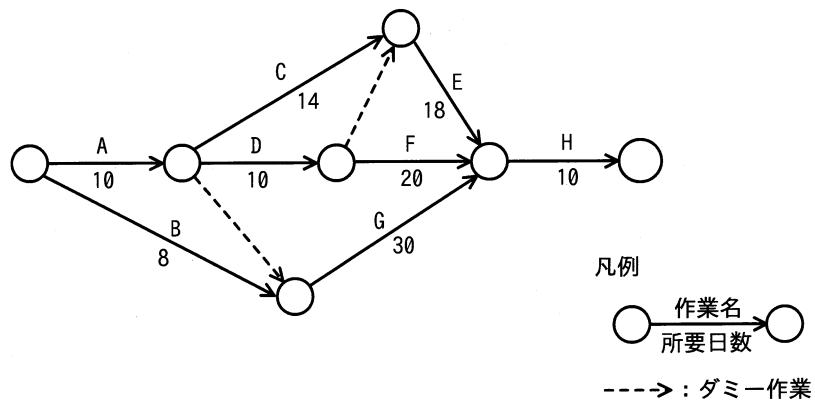
問40 アジャイル開発のプラクティスであるレトロスペクティブで用いる手法の一つであって、“やってみて良かったので継続すること”，“問題だったこと”，“次のイテレーションで取り組むこと”を話し合っ、イテレーションの改善点を明確にするために用いる手法はどれか。

- | | |
|-----------|----------|
| ア KPT | イ タイムライン |
| ウ チームレーダー | エ ドット投票 |

問41 プロジェクトパフォーマンスの測定及び管理のために確定する“ベースライン”の説明はどれか。

- ア 監視され、管理されるパフォーマンスを評価するために照らし合わせる参照基準
- イ 定義されたスコープ、成果物、時間スケール及びコストをもつ活動の群
- ウ プロジェクトの重要な尺度に対する進捗状況又はパフォーマンスを示す一群のチャートやグラフ
- エ プロジェクト又はプロダクトの属性とそれをどのように測定するかとを記述したもの

問42 図のプロジェクトの日程計画において、プロジェクトの所要日数は何日か。



ア 48

イ 50

ウ 52

エ 54

問43 サービスマネジメントにおける問題管理において実施する活動はどれか。

- ア インシデントの発生及び再発を防止するための、考え得る処置を決定する。
- イ サービス及びサービスコンポーネントの完全性が維持されるように、リリースを稼働環境へ展開する。
- ウ サービスに対する計画外の中断、サービスの品質の低下、又は顧客若しくは利用者へのサービスにまだ影響していない事象を解決する。
- エ 情報、助言、サービスへのアクセス、又は事前に承認されている変更に対する要求を実現する。

問44 あるサービス提供者が、供給者によって提供される IaaS を利用して、顧客にサービス A～D を提供している。運用費用の月額が最も高いサービスはどれか。ここで、運用費用は IaaS の利用料金及び運用要員の人件費で構成され、条件に従って各サービスに配賦する。表は、各サービスの IaaS のリソース配分と運用要員数を示す。

サービス	IaaS のリソース配分 (%)	専任の運用要員数 (人)	兼任の運用要員数 (人)
A	40	1	4
B	30	2	
C	20	2	
D	10	3	

〔条件〕

- ・ IaaS の利用料金は、月額 1,000 千円であって、IaaS のリソース配分に応じて各サービスに配賦する。
- ・ 運用要員の人件費は 1 人当たり月額 500 千円である。各サービスの専任の運用要員の人件費は、全て当該サービスの運用費用とする。兼任の運用要員の人件費は、IaaS のリソース配分に応じて各サービスに配賦する。

ア A

イ B

ウ C

エ D

問45 情報システム部が開発して経理部が運用している会計システムの運用状況を監査することになった。この場合におけるシステム監査人についての記述のうち、最も適切なものはどれか。

- ア 会計システムは企業会計に関する各種基準に準拠すべきなので、システム監査人を経理部に所属する公認会計士とする。
- イ 会計システムは機密性の高い情報を扱うので、システム監査人は経理部所属の要員とする。
- ウ システム監査を効率的に行うために、システム監査人は情報システム部所属の要員とする。
- エ 独立性を担保するために、システム監査人は情報システム部にも経理部にも所属しない者とする。

問46 BCPの説明はどれか。

- ア 企業の戦略を実現するために、財務、顧客、内部ビジネスプロセス、学習と成長という四つの視点から戦略を検討したもの
- イ 企業の目標を達成するために、業務内容や業務の流れを可視化し、一定のサイクルをもって継続的に業務プロセスを改善するもの
- ウ 業務効率の向上、業務コストの削減を目的に、業務プロセスを対象としてアウトソースを実施するもの
- エ 事業の中断・阻害に対応し、事業を復旧し、再開し、あらかじめ定められたレベルに回復するように組織を導く手順を文書化したもの

問47 財務、顧客、内部ビジネスプロセス、学習と成長の四つの視点から定量的な指標を設定し、IT投資効果を評価するために使用される手法はどれか。

- ア BSC
- イ EVM
- ウ PERT
- エ WBS

問48 ファブレスに移行することによってビジネスモデルを変革した事例はどれか。

- ア EC サイトを運営する企業が、商品の在庫管理と配送を包括的に外部の事業者
に委託し、物流コストを下げた。
- イ 新聞広告で通信販売を行う企業が、注文を受けるコールセンターの業務を外部の
事業者に委託し、大量の注文に対応できるようにした。
- ウ 製造業の企業が、IoT センサーと多変量解析の手法を組み合わせ、自社工場の
生産設備の故障を事前に予測する仕組みを実現した。
- エ 製品の企画・製造・販売を行う企業が、製造を外部の事業者に委託して工場を手
放し、経営資源をシフトすることによって企画力と販売力を強化した。

問49 PEST 分析において、税制の改正はどの環境要因に該当するか。

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| ア Political (政治的環境要因) | イ Economic (経済的環境要因) |
| ウ Social (社会的環境要因) | エ Technological (技術的環境要因) |

問50 カニバリゼーションの説明はどれか。

- ア あるブランドや製品が、競合他社のブランドや製品から売上や利益を奪うこと
- イ あるブランドや製品が、同一企業内の類似ブランドや製品と、売上や利益を奪い
合うこと
- ウ あるブランドや製品をもつ企業が、そのブランドや製品から撤退すること
- エ あるブランドや製品をもつ企業が、そのブランドや製品とは競合しない新たなブ
ランドや製品を提供すること

問51 企業や企業グループが ERP パッケージを導入することによって、効果が発揮されるのはどのようなケースか。

- ア 営業担当者の日々の活動状況や顧客との商談の進捗状況が社内で共有されておらず、重要な顧客に対して最適なタイミングで効果的なアプローチができていない。
- イ 企業グループ内の各社の生産、販売、在庫、会計などの情報が連携されておらず、グループ全体のリソースが効率的に活用できていない。
- ウ 自社の Web サイトに興味をもって訪れた顧客が最初のページをみただけで立ち去ってしまい、有効な情報の提供や提案ができていない。
- エ 設計部門の設計図面や関連ドキュメントが別々に保管され、管理が不適切で、どこに最新版が保管されているのか把握できず、設計業務全体の効率が上がらない。

問52 イノベーションのジレンマの説明として、適切なものはどれか。

- ア 新たなものを生み出し変革を起こすことで、社会的・経済的な価値を生み出すこと
- イ 既存技術による製品がもつ市場優位性のため、技術革新への対応が遅れ、市場優位性を失うこと
- ウ 製品開発から実際の製品販売やサービス開始にこぎ着けるまでに多くの困難があること
- エ 製品の普及の初期と中期との間にあるとされる需要の大きな落ち込みのこと

問53 LiDAR (Light Detection and Ranging) の応用事例として、適切なものはどれか。

- ア 仮想空間のアバターの滑らかな動きを実現する。
- イ 環境中にある光などのエネルギーを電力に変換する。
- ウ 自動車の自動運転のために、対象物までの距離計測や障害物検出を行う。
- エ 近づいてきた人物を認識し、体温を測定する。

問54 MaaS (Mobility as a Service) の説明として、適切なものはどれか。

- ア 個人のニーズに合うように、タクシーや電車などの異なる移動手段を最適に組み合わせ、検索、予約及び決済を一括で行うこと
- イ コネクテッド、自動運転、シェアリングサービス及び電動化といったモビリティの変革
- ウ 車載用ネットワークのプロトコルをイーサネットに統一すること
- エ 電気自動車に使用されるモーター制御用のサービスコール

問55 フィンテックのサービスの一つであるアカウントアグリゲーションの特徴はどれか。

- ア 各金融機関のサービスに用いる、利用者の ID・パスワードなどの情報をあらかじめ登録し、複数の金融機関の口座取引情報を一括表示できる。
- イ 資金移動業者として登録された企業は、少額の取引に限り、国内・海外送金サービスを提供できる。
- ウ 電子手形の受取り側が早期に債権回収することが容易になり、また、必要な分だけ債権の一部を分割して譲渡できる。
- エ ネットショップで商品を購入した者に与信チェックを行い、問題がなければ商品代金の立替払いをすることによって、購入者は早く商品を手に入れることができる。

問56 迅速な意思決定、経営責任の明確化を目指し、企業の中に独立した擬似的な会社組織を設ける経営組織形態はどれか。

- | | |
|------------|-----------|
| ア カンパニー制組織 | イ 職能別組織 |
| ウ プロジェクト組織 | エ マトリクス組織 |

問57 ある航空会社では、閑散期において、通常の座席価格 20,000 円のままでは、座席の総数 300 席に対して需要が 200 席まで落ち込むことが予測されている。そこで、同社はダイナミックプライシングを導入し、利益を最大化する計画を立てることにした。次の条件の中で、利益を最大化する座席価格はどれか。ここで、販売座席数は需要予測通りとする。また、費用は次のように固定費と変動費に分けられるものとする。

- ・ 固定費：1,200,000 円
- ・ 変動費：1 販売座席あたり 6,000 円

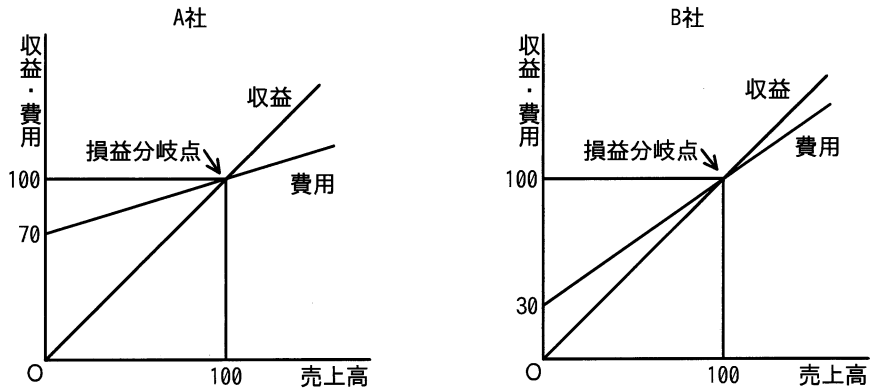
座席価格（円）	需要予測（席）
20,000	200
18,000	250
15,000	280
12,000	300

- ア 20,000 円 イ 18,000 円 ウ 15,000 円 エ 12,000 円

問58 アンケートの自由記述欄に記入された文章における単語の出現頻度などを分析する手法はどれか。

- ア アクセスログ分析 イ シックスシグマ
 ウ テキストマイニング エ マーケットバスケット分析

問59 図は二つの会社の損益分岐点を示したものである。A 社と B 社の損益分析に関する記述のうち、適切なものはどれか。



- ア A 社は B 社より変動費率が小さいので、損益分岐点を越えた等しい売上高のとき、B 社に比べて利益が大きい。
- イ B 社は A 社より固定費が少ないので、損益分岐点を越えた等しい売上高のとき、A 社に比べて利益が大きい。
- ウ 両社の損益分岐点は等しいので、等しい利益を生み出すために必要な売上高は損益分岐点以外でも等しい。
- エ 両社は損益分岐点が等しく、固定費も等しいので、売上高が等しければ、損益も等しい。

問60 著作権法による保護の対象となるものはどれか。

- ア ソースプログラムそのもの
- イ データ通信のプロトコル
- ウ プログラムに組み込まれたアイディア
- エ プログラムのアルゴリズム

〔 メ モ 用 紙 〕

〔 メ モ 用 紙 〕

〔 メ モ 用 紙 〕

〔 メ モ 用 紙 〕

試験問題に記載されている会社名又は製品名は、それぞれ各社又は各組織の商標又は登録商標です。

なお、試験問題では、TM 及び ® を明記していません。

©2026 独立行政法人情報処理推進機構