

サンプル問題

情報処理技術者能力認定試験

2 級 第1部

解答時における注意事項

1. 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	50問必須
試験時間	90分

2. HBの黒鉛筆を使用してください。訂正する場合は、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。なお、ボールペンや万年筆等で記入した場合は、採点されません。
3. マークシート（解答用紙）の所定の欄に、級種、会場コード、受験番号を記入しマークしてください。また、会場名、氏名及びフリガナ、性別を所定の位置に記入してください。
4. 解答は、次の例題にならって、「解答マーク欄」にマークしてください。

例題 日本の首都はどこか。

ア 東京 イ 京都 ウ 大阪 エ 福岡

正しい答えは“ア 東京”ですから、次のようにマークしてください。

例題

指示があるまで開いてはいけません。
試験終了後、問題冊子を回収します。

受験会場	
受験番号	
氏 名	

試験問題に記載されている会社名又は製品名は、それぞれ各社の商標又は登録商標です。
なお、試験問題では、® 及び TM を明記していません。

問 1～問 50 は、すべて必須問題です。全問について解答してください。

各問の答えは、ア～エの中から一つだけ選び、問番号に対応したマークシートの解答番号の「解答マーク欄」にマークしてください。なお、二つ以上マークした場合は不正解になります。

問 1 計算結果が“16進数の 26.43”と等しい値になる式はどれか。ここで、式の中の数値はすべて 10 進数で表記している。

ア $2^4 + 2^2 + 2^1 + 2^{-1} + 2^{-5} + 2^{-6}$ イ $2^5 + 2^2 + 2^1 + 2^{-2} + 2^{-7} + 2^{-8}$
ウ $2^5 + 2^3 + 2^2 + 2^{-1} + 2^{-5} + 2^{-6}$ エ $2^6 + 2^3 + 2^2 + 2^{-2} + 2^{-7} + 2^{-8}$

問 2 設定された数値を、次に示す固定小数点数の表現形式で表す 16 ビットのレジスタがある。このレジスタに 10 進数の -340 を設定するとき、レジスタの記憶内容を表すビット列を、16 進数として表したものはどれか。

[固定小数点数の表現形式]

- (1) 負数を 2 の補数で表す。
- (2) 最上位（最左端）ビットは符号であり、非負は 0、負は 1 である。
- (3) 小数点は、最下位（最右端）ビットの右側に位置する。


ア 0154 イ 8154 ウ FEAB エ FEAC

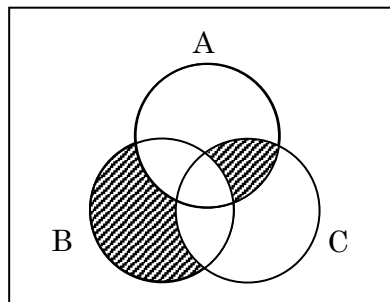
問 3 正の整数が設定されている P を用いて次の手順(1)～(5)を順次に行うと、Q は P の何倍になるか。ここで、算術シフトにおける 1 のビットのあふれや、加算におけるオーバーフローは発生しないものとする。また、Q と R は正の整数を格納する領域である。

[手順]

- (1) P を 3 ビット左に算術シフトした結果を Q とする。
- (2) P を 4 ビット左に算術シフトした結果を R とする。
- (3) Q と R を加算した結果を Q とする。
- (4) Q と P を加算した結果を Q とする。
- (5) Q を 1 ビット左に算術シフトした結果を Q とする。

ア 15 イ 30 ウ 48 エ 50

問4 集合 A, B, C が重なり合う図のベン図において、網掛け部分 () の集合を表す式はどれか。ここで、 $X \cup Y$ は X と Y の和集合、 $X \cap Y$ は X と Y の積集合、 \bar{X} は X の補集合を表す。



- ア $(A \cup B \cup \bar{C}) \cap (\bar{A} \cup \bar{B} \cup C)$ イ $(A \cup \bar{B} \cup C) \cap (\bar{A} \cup B \cup \bar{C})$
 ウ $(A \cap B \cap \bar{C}) \cup (\bar{A} \cap \bar{B} \cap C)$ エ $(A \cap \bar{B} \cap C) \cup (\bar{A} \cap B \cap \bar{C})$

問5 赤色のボール 5 個，黄色のボール 10 個，白色のボール 15 個が入っている袋の中から，3 個のボールを同時に取り出すとき，取り出された 3 個のボールが“赤色のボール 1 個，黄色のボール 1 個，白色のボール 1 個”である確率は幾らか。

- ア $\frac{15}{406}$ イ $\frac{45}{812}$ ウ $\frac{15}{116}$ エ $\frac{75}{406}$

問6 16 ビットで表現できるビットパターンのうち，“1 が 3 個”と“0 が 13 個”から構成されるものは何通りあるか。

- ア 560 イ 1,120 ウ 3,360 エ 8,200

問7 表は、スタックとキューの操作を行うための命令を表している。図は、実行する命令と順序を表している。一つのスタックと一つのキューがあり、スタックとキューがともに空の状態から図の命令をすべて実行した後のスタックの状態として、適切なものはどれか。

表 スタックとキューの操作を行うための命令

命令	機能
push(n)	スタックにデータ（整数値 n）を格納する。
pop_enq	スタックからデータを取り出して、キューに格納する。
enq(n)	キューにデータ（整数値 n）を格納する。
deq_push	キューからデータを取り出して、スタックに格納する。

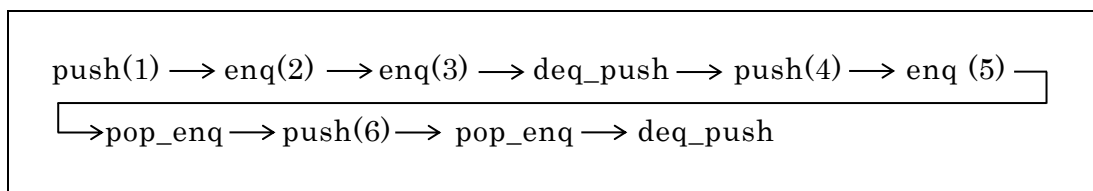


図 実行する命令と順序

ア	イ	ウ	エ																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>		1	2	5	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>		3	2	1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>		3	6	4	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>		6	3	1
1																			
2																			
5																			
3																			
2																			
1																			
3																			
6																			
4																			
6																			
3																			
1																			

問8 表は、プログラムの性質を説明している。表中の A~D は、それぞれ再帰的プログラム、再使用可能プログラム、再入可能プログラム、再配置可能プログラムのどれかに該当する。D に該当するものはどれか。

プログラム	説明
A	一度実行されたプログラムを、補助記憶装置から主記憶装置に再ロードせずに実行しても、正しい結果が得られる。
B	実行中に自分自身を呼び出して使用できる。
C	主記憶装置上のどの位置にプログラムが割り当てられても、プログラムの実行が可能である。
D	複数のタスクからの呼び出しに対する処理を同時に実行しても、正しい結果が得られる。

- | | |
|-------------|--------------|
| ア 再帰的プログラム | イ 再使用可能プログラム |
| ウ 再入可能プログラム | エ 再配置可能プログラム |

問9 2分木の走査方式として、表の三つを考える。図に示す2分木に対して、先行順、中間順、後行順のそれぞれで走査を行って、節点の値を出力した結果として、適切な組合せはどれか。ここで、図中において、○は節点を表し、○の中の文字は節点の値を表す。

表 2分木の走査方式

先行順	節点，左部分木，右部分木の順に走査する。
中間順	左部分木，節点，右部分木の順に走査する。
後行順	左部分木，右部分木，節点の順に走査する。

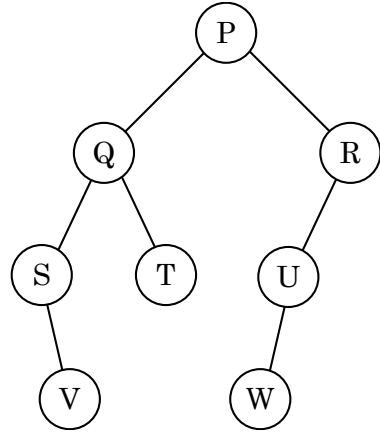


図 2分木

	先行順	中間順	後行順
ア	PQSVTRUW	SVQTPWUR	VSTQWURP
イ	PQSVTRUW	VSTQWURP	SVQTPWUR
ウ	SVQTPWUR	PQSVTRUW	VSTQWURP
エ	SVQTPWUR	VSTQWURP	PQSVTRUW

問10 相対アドレス指定の説明として、適切なものはどれか。

- ア “命令のアドレス部で指定された値” が示す主記憶のアドレスに格納されている値を実効アドレス（有効アドレス）とする。
- イ “命令のアドレス部で指定された値” と “命令アドレスレジスタ（プログラムカウンタ）に格納されている値” を加算した結果を実効アドレスとする。
- ウ “命令のアドレス部で指定された値” を実効アドレスとする。
- エ “命令のアドレス部で指定された値” を “処理対象のデータ” とする。

問11 CPU が次の条件で動作するとき、CPU の性能は平均何 MIPS か。

[条件]

- (1) CPU の動作クロック周波数は 3.5GHz である。
- (2) CPU は、機械語の 1 命令を平均 0.7 クロックで実行する。

ア 200 イ 500 ウ 1,250 エ 5,000

問12 キャッシュメモリのアクセス時間を T_c 、キャッシュメモリのヒット率を p 、主記憶のアクセス時間を T_m とすると、表に示す四つのシステムのうち、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最も短くなるものはどれか。

	システム A	システム B	システム C	システム D
T_c	7 ナノ秒	8 ナノ秒	9 ナノ秒	10 ナノ秒
p	0.8	0.8	0.9	0.9
T_m	50 ナノ秒	45 ナノ秒	70 ナノ秒	65 ナノ秒

ア システム A イ システム B ウ システム C エ システム D

問13 磁気ディスク装置に格納されているブロックを、次の条件に従ってアクセスするとき、1 ブロックの平均アクセス時間は何ミリ秒か。

[条件]

- (1) 磁気ディスク装置は、平均シーク時間が 5 ミリ秒、回転速度が 1 分当たり 15,000 回転、1トラック当たりの記憶容量が 32,000 バイトである。
- (2) レコード長は 800 バイトであり、ブロック化因数は 10 (1 ブロック当たりのレコード数は 10) である。
- (3) 磁気ディスクコントローラのオーバーヘッドは無視できるものとする。

ア 6 イ 7 ウ 8 エ 10

問14 820MIPS の CPU を用いて、1 件のトランザクションを処理するのに 3,280 万命令の実行を必要とするとき、トランザクション 1 件当たりの処理時間は何ミリ秒か。ここで、CPU の使用率は 0.8 とする。また、OS のオーバーヘッドは考えないものとする。

ア 20 イ 25 ウ 40 エ 50

問15 表中の特徴 A~D は、それぞれストライピングかミラーリングのどちらか一方の特徴を表している。特徴 A~D のうち、ストライピングの特徴に該当するものの組合せとして、適切なものはどれか。

	説明
特徴 A	RAID0 で規定されている技術である。
特徴 B	RAID1 で規定されている技術である。
特徴 C	同一のデータを複数のディスクに重複して書き込むことにより、信頼性を向上させる。
特徴 D	一つのデータを複数のディスクに分散して書き込むことにより、アクセス速度を高速化させる。

- ア 特徴 A と特徴 C
- ウ 特徴 B と特徴 C

- イ 特徴 A と特徴 D
- エ 特徴 B と特徴 D

問16 表に示す三つのシステム（システム A、システム B、システム C）について、MTBF の長い順に並べたものはどれか。

	システム A	システム B	システム C
MTTR	3 時間	8 時間	12 時間
稼働率	0.98	0.95	0.92

- ア システム B, システム A, システム C
- イ システム B, システム C, システム A
- ウ システム C, システム A, システム B
- エ システム C, システム B, システム A

問21 通常のコンパイルの前処理において、仕様拡張したプログラム言語の命令をコンパイルが可能な命令に変換する言語処理ツールはどれか。

ア クロスコンパイラ
ウ 最適化コンパイラ

イ コンパイラコンパイラ
エ プリコンパイラ

問22 表に示す仕様のカラー画像を次の条件で光ディスクに格納するとき、1枚の光ディスクに格納できるカラー画像は最大で何枚か。ここで、カラー画像は、圧縮率50%で圧縮して光ディスクに格納される。また、光ディスクの容量は1枚当たり700Mバイトであるが、そのうち50Mバイトはシステム領域として使用するためカラー画像は格納できない。さらに、1Mバイトは 10^6 バイトとする。

解像度	横 1,600 ピクセル, 縦 1,200 ピクセル
1 ピクセル当たりの色数	16,777,216 色 (2^{24} 色)

ア 28

イ 112

ウ 225

エ 243

問23 表は、ワイルドカードとして使われる文字とその文字が表す文字又は文字列を表している。

文字	表す文字又は文字列
*	長さ 0 以上の任意の長さの文字列を表す。
?	任意の 1 文字を表す。

ワイルドカードを含んだ次の表現に該当する文字列はどれか。

A*A?B?

ア AAAABAA

イ AABABABA

ウ ABBABAAB

エ ABBBABBB

問24 表は、四つのトランザクション (T1, T2, T3, T4) と三つの資源 (R1, R2, R3) との間のロックの関係を表している。また、表中の資源へのロック (共有ロック, 又は, 専有ロック) は, トランザクションの開始と同時にかけられ, トランザクションの終了と同時に解除される。資源待ち (ロックの解除による資源の解放待ち) の発生の有無が次に示す運用テストの結果 (一部) だったとすると, 表中の に入れる字句の組合せとして, 適切なものはどれか。ここで, 四つのトランザクションのうち, 同時に処理できるトランザクションの数は二つまでとする。また, 表中の “-” は, アクセスがないことを表している。

		資源		
		R1	R2	R3
トランザクション	T1	専有ロック	a	専有ロック
	T2	-	b	-
	T3	専有ロック	c	共有ロック
	T4	専有ロック	共有ロック	共有ロック

[運用テストの結果 (一部)]

- (1) T1 を開始した後で, T1 が終了する前に T2 を開始したとき, T2 で資源待ちが発生する。
- (2) T2 を開始した後で, T2 が終了する前に T3 を開始したとき, T3 で資源待ちが発生する。
- (3) T2 を開始した後で, T2 が終了する前に T4 を開始したとき, T4 で資源待ちは発生しない。

	a	b	c
ア	共有ロック	共有ロック	専有ロック
イ	共有ロック	専有ロック	共有ロック
ウ	専有ロック	共有ロック	専有ロック
エ	専有ロック	専有ロック	共有ロック

問25 “8行からなる商品表”と“10行からなる売上表”に対して、次のSQL文を実行した結果、得られる表の行数は何行か。

```
SELECT 商品表.商品番号, 商品名, (単価 * SUM(数量)) AS 売上金額
FROM 商品表, 売上表
WHERE 商品表.商品番号 = 売上表.商品番号
GROUP BY 商品表.商品番号, 商品名, 単価
```

商品表

商品番号	商品名	単価
S01	商品 A	300
S02	商品 B	200
S03	商品 C	700
S04	商品 D	600
S05	商品 E	500
S06	商品 F	800
S07	商品 G	900
S08	商品 H	100

売上表

売上年月日	商品番号	数量
2019-06-25	S03	250
2019-06-25	S05	150
2019-06-25	S06	350
2019-06-26	S02	250
2019-06-26	S07	150
2019-06-27	S02	500
2019-06-27	S03	350
2019-06-27	S05	200
2019-06-27	S06	300
2019-06-27	S08	350

ア 3 イ 6 ウ 8 エ 10

問26 情報システムなどによって蓄積された大量のデータから、特定の利用者向けに必要なデータだけを抽出や加工して、利用しやすいように格納したデータベースはどれか。

ア データディクショナリ イ データマート
ウ データマイニング エ データモデリング

問27 レイヤ3スイッチの説明として、適切なものはどれか。

ア OSI基本参照モデルのデータリンク層のレベルでネットワーク同士を相互接続し、IPアドレスを参照して伝送データを中継する。
イ OSI基本参照モデルのデータリンク層のレベルでネットワーク同士を相互接続し、MACアドレスを参照して伝送データを中継する。
ウ OSI基本参照モデルのネットワーク層のレベルでネットワーク同士を相互接続し、IPアドレスを参照して伝送データを中継する。
エ OSI基本参照モデルのネットワーク層のレベルでネットワーク同士を相互接続し、MACアドレスを参照して伝送データを中継する。

問28 256×10^6 ビット/秒の回線を使用して、1 件当たり 32×10^6 バイトのデータを伝送すると、1 分間に最大で何件のデータを伝送できるか。ここで、回線利用率は 0.8 とする。また、制御情報の伝送は考えないものとする。

ア 48 イ 60 ウ 384 エ 480

問29 表は、プロトコルを説明している。表中の A~D は、それぞれ ARP, NTP, SNMP, TELNET のどれかに該当する。C に該当するものはどれか。

プロトコル	説明
A	IP アドレスから MAC アドレスを求めるためのプロトコルであり、一度求められた IP アドレスと MAC アドレスの対応関係はテーブルで管理される。
B	ネットワークで利用される仮想端末機能を提供するプロトコルであり、自分の PC から遠隔地に接続されているホストやサーバにリモートログインし、遠隔操作を可能にする。
C	ネットワークを管理する目的で使用されるプロトコルであり、ネットワーク構成機器と管理システムの間で管理用データを伝送する方法などを定めている。
D	複数のコンピュータ間で時刻を合わせるためのプロトコルであり、基準時計から時刻情報を取得するタイムサーバを利用して同期をとる。

ア ARP イ NTP ウ SNMP エ TELNET

問30 NAT や NAPT (IP マスカレード) の役割として、適切なものはどれか。

- ア IP アドレスの上位何ビットをネットワークアドレスとして使用するかを示す。
- イ あらかじめ登録済みの MAC アドレスをもつ機器だけをアクセス可能にする。
- ウ グローバル IP アドレスとプライベート IP アドレスを相互に変換する。
- エ ドメイン名やホスト名などと IP アドレスとの対応付けを管理する。

問31 ネットワークを介してメッセージにデジタル署名を付けて送受信する場合、送信者がデジタル署名を作成するときに使用する鍵 X と、受信者がデジタル署名を検証するときに使用する鍵 Y の組合せとして、適切なものはどれか。

	鍵 X	鍵 Y
ア	受信者の秘密鍵	受信者の公開鍵
イ	受信者の秘密鍵	送信者の公開鍵
ウ	送信者の秘密鍵	受信者の公開鍵
エ	送信者の秘密鍵	送信者の公開鍵

問32 Web サイトなどのプログラムに“パス名の表記用の特殊文字”を含めたパラメータを渡してパス名を細工することによって、通常はアクセスできないファイルの内容を不正に取得する攻撃はどれか。

- ア サイドチャネル攻撃
- イ ゼロデイ攻撃
- ウ ディレクトリトラバーサル攻撃
- エ 標的型攻撃

問33 DDoS 攻撃の説明として、適切なものはどれか。

- ア 正体を偽ってコンピュータに侵入し、偽装したプログラムが本来の機能を果たしながら不正に破壊行為などを実行する。
- イ 第三者の複数のコンピュータに不正プログラムを仕掛けて踏み台とし、特定のサーバに大量のパケットを送信して、特定の企業のサービスなどを妨害する。
- ウ ネットワークに接続されているコンピュータシステムに侵入し、単独で自己増殖しながらコンピュータ間を移動する。
- エ 不正が発覚しない範囲で、自分の利益となるように多数の資産から少しずつ不正に窃取する。

問34 公開鍵暗号方式の組合せとして、適切なものはどれか。

- ア (AES, Camellia)
- イ (AES, 楕円曲線暗号)
- ウ (Camellia, RSA)
- エ (RSA, 楕円曲線暗号)

問35 ファイアウォールなどにおいて、パケットのヘッダ部分の情報から、IP アドレスやポート番号を参照して、パケットを通過させるかどうかを判断する機能はどれか。

- ア パケットキャプチャ
- イ パケットシェーピング
- ウ パケットスニッファリング
- エ パケットフィルタリング

問36 企業内ネットワークに接続されたクライアント用の PC をインターネットに直接接続したくない場合に、クライアント用の PC に代わってインターネットにアクセスするサーバはどれか。

- ア DHCP サーバ
- イ FTP サーバ
- ウ POP3 サーバ
- エ プロキシサーバ

問37 システム設計の工程が、外部設計、内部設計、プログラム設計から構成されるとき、論理データ設計と物理データ設計を行う工程に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア 外部設計の工程で物理データ設計を行い、内部設計の工程で論理データ設計を行う。
- イ 外部設計の工程で論理データ設計を行い、内部設計の工程で物理データ設計を行う。
- ウ 内部設計の工程で物理データ設計を行い、プログラム設計の工程で論理データ設計を行う。
- エ 内部設計の工程で論理データ設計を行い、プログラム設計の工程で物理データ設計を行う。

問38 オブジェクト指向において、データとそれを操作するメソッドを一体化してオブジェクトとし、オブジェクトに実装されている情報の詳細をユーザから見えなくすることによって、オブジェクトの独立性を高めるための仕組みはどれか。

- ア インスタンス化
- イ カプセル化
- ウ 特化
- エ 汎化

問39 ホワイトボックステストの説明として、適切なものはどれか。

- ア システムにピーク時のデータ量を処理させた場合などを想定して、システムが正常に稼働するかどうかを検証する。
- イ スループットや応答時間などを測定することによって、単位時間当たりの処理件数やトランザクション 1 件当たりの処理時間などが要件を満たしているかどうかを検証する。
- ウ プログラムの内部構造に着目して、ロジックなどが正しいかどうかを検証する。
- エ プログラムの内部構造を考慮することなく、入力データに対して仕様どおりの出力データが得られるかどうかを検証する。

問40 あるプロジェクトにおいて、次の条件で、作業の進捗の遅れは何日か。

[条件]

- (1) 本来、300 項目の作業を 50 日間で完了する予定であった。
- (2) すべての作業は、作業量が等しいものとする。
- (3) 現在、30 日間で終わった時点で、完了した作業は 162 項目である。
- (4) 作業の進捗の遅れは、現在完了した作業項目が本来終わっていなければならぬ日数との差とする。

ア 1 イ 2 ウ 3 エ 4

問41 ガントチャートの例として、適切なものはどれか。

- ア 円の中心の座標を (x, y) 、円の半径を r とし、10 品目の商品について、各商品の三つの特性を x, y, r に対応させて x - y 平面上に 10 個の円を配置する。
- イ 商品 A について、月別売上高、累計売上高、移動合計売上高の 3 本の折れ線グラフで表現する。
- ウ 新商品 B の開発の全作業を幾つかの項目に分け、各項目の作業期間について、予定と実績をそれぞれ帯（横棒）で表現して対比させる。
- エ 三つの商品について、六つの項目（機能性、操作性、継続性、デザイン、価格、重量）を評価するためのアンケートを行った結果に基づき、商品ごとに各項目の平均評価点のバランスを蜘蛛の巣状に表現する。

問42 TCOの説明として、適切なものはどれか。

- ア システムのセキュリティ強化，機能修正，機能追加に必要となる総費用
- イ システムの導入費用に，導入後に必要な運用・保守費用，教育費用などを加えたシステムの総費用
- ウ ネットワークの回線使用料など，システムを運用するために発生する総費用
- エ ハードウェアやソフトウェアの導入費用，ネットワークの回線施設費用など，システムの導入のために必要な総費用

問43 SFAを導入する目的として、適切なものはどれか。

- ア 営業部門の業務改革や業績向上
- イ 資材の所要量計算の自動化
- ウ 資材・部品供給業者から消費者までのプロセス全体の最適化
- エ 製品の設計支援や製造支援

問44 OffJTに関する記述として、適切なものはどれか。

- ア 各社員の将来設計を作成し，その実現に向けて社員自らが能動的に資格取得，各種研修の受講，新たな業務への挑戦などを行うことで，社員の能力を長期的な計画に基づいて開発する能力開発手法である。
- イ 企業で設定されている経営目標を，社員一人一人のレベルにまで落として，各自の役割ごとに目標を設定し，その個人目標の達成に各々が取り組むことにより，企業全体の経営目標を達成していく目標管理手法である。
- ウ 参加者は仕事を離れ，専門家やインストラクタなどが講師を務め，仕事に共通して必要となる知識や技能を参加者に修得させる教育訓練手法である。
- エ 上司や先輩の指導のもとに部下や後輩が，日常の業務を通して実務に必要な知識や技術などを習得していく教育訓練手法である。

問45 ブレーンストーミングにおける四つの特徴に関する次の記述中の に入れる字句の組合せとして、適切なものはどれか。

〔特徴〕

(1) 批判禁止

(2) 自由奔放

(3)

(4) 結合・便乗

	a	b
ア	質より量	歓迎
イ	質より量	禁止
ウ	量より質	歓迎
エ	量より質	禁止

問46 Z社では、次期の生産に関する方策 P～S を考え、方策ごとに各経済状況（好転、変化なし、悪化）下での利益を見積もって、次の表（利益表）にまとめた。経済状況の見通しの割合（百分率）が、“好転”は30%，“変化なし”は50%，“悪化”は20%であると想定される場合、利益の期待値が最大となる方策はどれか。

	経済状況		
	好転	変化なし	悪化
方策 P	800 百万円	500 百万円	200 百万円
方策 Q	800 百万円	400 百万円	300 百万円
方策 R	700 百万円	600 百万円	200 百万円
方策 S	700 百万円	500 百万円	300 百万円

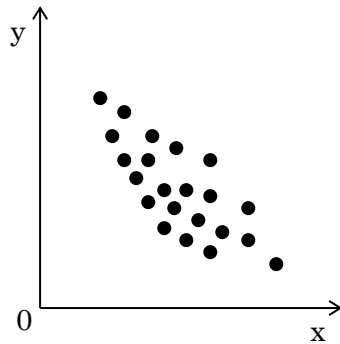
ア 方策 P

イ 方策 Q

ウ 方策 R

エ 方策 S

問47 図は、製造上の要因 x と製品の品質 y との関係をプロットしたものである。この図に関する記述のうち、適切なものはどれか。



- ア x から y を推定するための回帰直線の傾きは正の値になる。
- イ x と y の相関係数を r とすると、“ $0 < r < 1$ ” の関係が成立する。
- ウ すべてのデータが正の値をもつため、 x と y の間には正の相関関係がある。
- エ プロットされた点のばらつきの形状から判断して、 x と y の間には負の相関関係がある。

問48 ある商品の前月繰越と仕入、売上が表のとおりであるとき、先入先出法によって評価を行った場合の7月末時点での在庫評価額は何円か。

7月1日	前月繰越	50個	繰越単価	200円/個
7月8日	仕入	50個	仕入単価	220円/個
7月15日	売上	60個		
7月22日	仕入	30個	仕入単価	210円/個
7月31日	売上	20個		

- ア 10,100
- イ 10,700
- ウ 16,600
- エ 17,200

問49 期末の決算において、表の損益計算書が得られた。税引前当期純利益は何百万円か。

項目	単位
	百万円
売上高	50,000
売上原価	33,000
販売費及び一般管理費	10,000
営業外収益	700
営業外費用	500
特別利益	100
特別損失	200

ア 7,000 イ 7,100 ウ 7,200 エ 7,300

問50 日本における著作権法に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア 原始プログラムは著作権法における保護の対象になるが、原始プログラムを翻訳した目的プログラムは著作権法における保護の対象にならない。
- イ 実演家、レコード製作者、放送事業者、有線放送事業者の権利は、著作隣接権として著作権法によって保護されている。
- ウ “地方公共団体の機関が発する告示、訓令、通達”や“裁判所の判決、決定、命令”は、著作物として著作権法によって保護されている。
- エ データベースは、情報の選択や体系的な構成によって創造性を有するものであっても、著作権法における保護の対象にならない。

[メモ用紙]

[メモ用紙]

[メモ用紙]

試験問題は著作権法上の保護を受けています。

試験問題の一部または全部について、サーティファイから文書による許諾を得ずに、いかなる方法においても私的使用の範囲を超えて、無断で複写、複製することを禁じます。

無断複製、転載は損害賠償、著作権法の罰則の対象になることがあります。

©CERTIFY Inc.2019