

◆ネットラーニング 2011年特別試験 基本情報技術者試験 出題テーマ分類・分析

<総評>

午前問題では前回秋の問題と同じく、テクノロジー系50問、マネジメント系10問、ストラテジ系20問、合計で80問の出題でした。問題分野の増減をみると、マネジメント系でプロジェクトマネジメントの出題が減り、ITサービスマネジメントの出題が増えました。他は、概ね前回の出題比率を踏襲しています。

全体としては、過去問題や類似問題が引き続きたくさん出題されました。今回は、知識を問う問題が増え、それに混じって新傾向の出題が10問ほどあったという印象です。頻出テーマの傾向は変化なく、基本をしっかり問う問題が出題されました。難易度としても普通～やや易しいと考えています。

午後問題の出題分野と難易度をみてみると、問1[ハードウェア](普通)、問2[ソフトウェア](やや難)、問3[データベース](やや易しい)、問4[ネットワーク](やや難)、問5[ソフトウェア設計](やや易しい)、問6[プロジェクトマネジメント](普通)、問7[経営・関連法規](やや難)のようでした。高配点問題のうち、必須問題である問8[データ構造及びアルゴリズム]は(やや難)と分析します。また、問9から問13までのソフトウェア開発(選択問題)に関しては、問9[C]と問10[COBOL]は(普通)、問11[Java]は(やや易しい)、問12[アセンブラ]と問13[表計算]はやや難のように分析しています。

全体的には、選択した問題によって、難易度がやや難しいから易しいまでばらつきが出ましたが、eラーニングや問題集で過去問題をていねいに学習し、試験に落ち着いて取り組むことができた方にとって勉強した成果を感じられる受験になったと推測しています。

※定番問題:過去の情報処理技術者試験で頻出の問題

※新傾向:新しいテーマの問題 (問い方が新しい問題含む)

【午前問題】

系	問番号	解答	問題テーマ	定番問題	新傾向
テクノロジー系 (50問)	1	ア	論理式		
	2	エ	相対誤差の小さい順に並べたもの		☆
	3	イ	1文字当たりの平均ビット数		
	4	ウ	文字列のうち不合格となるもの		
	5	エ	2分探索木	☆	
	6	イ	関数の値		
	7	ア	アルゴリズムの訂正		
	8	ア	クイックソートの記述	☆	
	9	エ	外部割込みが発生するもの	☆	
	10	イ	汎用レジスタGRにロードされるデータ	☆	
	11	エ	キャッシュメモリのヒット率	☆	
	12	エ	メモリインタリーブ	☆	
	13	ウ	RFIDタグの特徴	☆	
	14	エ	録音されるデータ量		☆
	15	ウ	密結合マルチプロセッサシステム		
	16	ア	直列に接続したシステムの稼働率	☆	
	17	ア	フルブールフを採用した設計	☆	
	18	ウ	CPUの使用率		☆
	19	ア	TPS処理		
	20	ア	ページング方式	☆	
	21	ア	ページ置換えの判断基準	☆	
	22	イ	リアルタイムOS	☆	
	23	エ	コンパイル方式の処理時間		
	24	エ	出力が0になる回路		
	25	ア	素子の組合せ	☆	
	26	ウ	複数回のON、OFFが発生する現象		☆
	27	エ	出力可能な受注実績		
	28	イ	ドローソフト		☆
	29	ア	データモデルの多重度	☆	
	30	エ	SQL文		
	31	ア	ビューの更新処理		
	32	ウ	標準的なAPI		☆
	33	エ	データベースの更新記録として保存するファイル	☆	
	34	ア	外部キーの定義の目的		
	35	イ	関係を保持するデータの集合体	☆	
	36	エ	アプリケーションを識別するために使用されるもの		☆
	37	イ	ノードの送信動作	☆	
	38	ウ	データの信号波形を増幅・整形して物理層で中継を行う装置	☆	
	39	ア	DHCP	☆	
	40	イ	NTPの用途	☆	
	41	エ	仮想端末機能の提供	☆	
	42	エ	公開鍵暗号方式	☆	

	43	ウ	認証デバイス		☆
	44	ウ	フィルタリングで許可するルール		
	45	イ	不正にコピーされて転売されたものであるかを判別できる対策		☆
	46	ア	E-R図	☆	
	47	ア	設計書をレビューする方法	☆	
	48	エ	オブジェクト指向		
	49	ウ	ホワイトボックステスト	☆	
	50	イ	構成管理に起因しない問題		
マネジメント系 (10問)	51	ア	スケジュールの短縮		☆
	52	ウ	ファンクションポイント法	☆	
	53	ア	コストに関する記述		
	54	エ	原因の傾向を分析する図		
	55	ウ	データのバックアップ		
	56	エ	インシデント管理		
	57	ウ	通減課金方式		
	58	ア	システムライフサイクル		☆
	59	ア	システム監査の実施体制		
	60	イ	システム監査で実施するヒアリング		
ストラテジ系 (20問)	61	ウ	エンタープライズアーキテクチャの”四つの分類体系”		
	62	ア	BPMの目的		
	63	イ	共通フレーム2007	☆	
	64	ア	情報システムの調達		
	65	ア	プロダクト・ポートフォリオ・マネジメント(PPM)による事業の特徴	☆	
	66	イ	SWOT分析	☆	
	67	エ	設定価格と期待需要		
	68	ウ	SFAのコンタクト管理機能		
	69	エ	フランチャイズチェーン		
	70	イ	GtoB		
	71	ウ	生産管理において能力不足となる工程		
	72	ウ	EDI		
	73	イ	企業組織		
	74	イ	ABC分析	☆	
	75	ウ	期待費用		
	76	エ	在庫の評価額		
	77	ア	売上総利益の計算式		
	78	イ	著作権法		
	79	ア	特許法の保護対象		
	80	エ	不正アクセス禁止法	☆	

【午後問題】

出題分野	問番号	設問番号	解答	問題テーマ	
※問1～問7は7問中5問選択、問8は必須					
ハードウェア	1	1	a ア b エ c オ	機械語命令	
		2	エ		
ソフトウェア	2	1	a オ b ウ	CPUの割当て方式	
		2	c ウ d オ		
データベース	3	1	a イ b エ	トランザクション管理	
		2	ウ		
		3	c イ d エ		
		4	エ		
ネットワーク	4	a	エ	ルータの経路制御テーブルの更新	
		b	ウ		
		c	イ		
		d	カ		
		e	ア		
ソフトウェア設計	5	1	a ウ b カ	あて先作成プログラム	
		2	オ		
		3	c ウ d ウ		
プロジェクトマネジメント	6	1	a ウ b ウ c ア	EVMによるプロジェクトの進捗管理	
		2	d イ e ウ f イ		
		3	g イ h イ		
		1	a イ b エ		ゲーム理論を活用した出店戦略
経営・関連法規	7	2	c カ d キ e エ f ア g ウ		
データ構造及びアルゴリズム ※必須問題	8	a	ア	組合せ	
		b	エ		
		c	エ		
		d	ア		
		e	イ		
		f	ア		
		g	イ		
※問9～問13は5問中1問選択					
ソフトウェア開発 (C)	9	1	a オ b ア c キ d エ	劇場の空き座席の確認	
		2	e オ f ア g イ		
ソフトウェア開発 (COBOL)	10	1	a ア b オ c ア d ウ e キ f ア	株主優待処理と株の保有傾向分析	
		2	g エ h オ i オ		
ソフトウェア開発 (Java)	11	1	a ウ b イ c ウ d カ		追加可能な文字列インタフェースの2種類の実装
		2	e ア f ア g エ		
ソフトウェア開発 (アセンブラ)	12	1	a カ b イ	図形の回転	
		2	ウ		
		3	c イ d ア		
ソフトウェア開発 (表計算)	13	1	a ア b キ c ウ d ケ e ア	与信管理	
		2	f オ g ク h ケ		