2020.11.9 分布式系统期中考试

(1)	分散システムはそのユーザに対して単一のしたシステムとして見える。	
	(A)矛盾 (B)分裂 (C)首尾一貫	
(2)	分散では、システムを役割が異なる構成要素に分割する。	
	A) 垂直 (B) 水平 (C) 鉛直	
(3)	よく知られたサービスについて割り当てられたポートをポートと呼ぶ。	
	(A)ステートフル (B)ウェルノウン (C)TCP	
(4)	Fuggetta のコード移動のモデルにおいて、弱移動性とは、 セグメントのみを	
	移動できることを意味する。	
	(A)リソース (B)実行 (C) コード	
(5)	RPC による遠隔通信において、パラメータを 1 つのメッセージに包み込むことをパ	
	ラメータという。	
	(A)スタブ (B)コール (C)マーシャリング	
(6)	RPC では、サーバの応答が帰ってくるまで、クライアントは次の処理に進む	
	ことができない。	
	A)同期型 (B)非同期型 (C)保留同期型	
(7)	転送モードでは、一定の最大遅延が定められ、データはそれより早く到着して	
	いれば問題ない。	
	A)同期型 (B)非同期型 (C)等時性	
(8)	NFS URL を構成する 3 つの要素は、プロトコル、リモートマシンの名前、リモート	
	マシンでのである。	
	A)ユーザ名 (B)パスワード (C)パス	
(9)	DNS を構成する名前サーバのうち、 層のものは、組織の部課単位で管理され、	
	特に速やかに応答することが求められる。	
	(A)グローバル (B)マネージャ (C)部門管理	
(10)	国際原子時間は、 時計のティック数に基づいて決められる。	
	(A)カリウム (B)セシウム (C)マグネシウム	

得							
147	-, 7	れぞれの説明	に最もあっ	てはまる。	语句を,	選択肢か	ら選び、
点		の記号で答え		C 100 00 1	11 7 0 1	7617/12/1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
(11) システムの				びキスレ	ハラ性類	ì	
		・質性					- /
(12) ユーザが遠						769	11
		・ 貫性			_	セス可能	14-
(13) システムの					(D)	ヒハ明服	I f.
(13) システムい	况快至14人	貴性	の民産権		M74	= 1211	= ,
(A)可用E (14) ACID 特性	(B)	「貝は にオスレニン	(し)向かれ	: . 48 Fil VI	エルは1	カリトリ	ティニを推断
							OILU.
		子性					しいる耕物
(15) ACID 特性							という狂臭。
		子性					ニキフしいこ
(16) ACID 特性	のうち、コ:	ミットされた	トフンサク	ンヨン	こよる変	更は水久	であるという
性質。			const. In tit		(A) 1 (d)	Let.	
The second secon		子性			A country		
(17) システムの							
		复製透過性					
(18) システムの							
		复製透過性					
(19) システムの							質。
		复製透過性					
(20) アーキテク			ネントがス	ナフジェ	クトとし	て実現さ	れ、互いにメ
	畑しにより	The state of the s					
		アーキテクラ					
	アーキテクチ					スアーキ	
(21) アーキテク	チャの一種	で、複数のコ	ンボーネン	ントが共	有のテー	タ空間を	持ち、テータ
		データの更新					
* *		アーキテクラ	ナヤ			アーキテ	
(C)階層型	アーキテクチ	ヤ		(D)イベン	ントベー	スアーキ	テクチャ
(C) FIX I-7 III	17 +		,	D) < e''	1 07 -	, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	n T.
	アーキテクラ		(
(21) アーキテ		で、侵奴のコ					ら、ナータ
		スアーキテクラ					チャ
		FY					
(22) プロセス						() 4)	77 T
		プログラム				スパッチャ	
(23) メッセー							
		し、キューが					,,,,
(A)put		et					
(24) マルチキ	ャスト通信等	において、実	際のネット	ワークの	上に作る	る仮想的な	ネットワー
ク。							
(A)LAN		(B)WAN					
	ーネット	(D)オーバレー	イネットワ	ーク			
(25) 名前解決					、 位置参	参照のため	のポインタ
を生成す	るもの。						
		(B)マルチキャ					
C)転送オ	インタ	(D)ホームベー	ースアプロ	ーチ			

- (26) 主語、目的語、述語の組でリソース間の関連を XML 形式で記述する、リソース記述 のためのフレームワーク。
 - (A)LDAP (B)HTML (C)RDF (D)SGML
- (27) 複数のプロセスが互いの終了を待ち、いずれも先に進めなくなる状態。(A)飢餓 (B)枯渇 (C)空腹 (D)デッドロック
- (28)分散システムでは、システムを構成する計算機のうち1台が故障すると、必ずサービス停止に陥る。
- (29) 分散システムでは、システムを構成する計算機の数を増やすことで、全体としての性能を向上させることができる。
- (30) 分散システムでは、利用者はシステムが多数の計算機で構成されていることを意識しなくてもよい。
- × (31)分散システムにおける開放性とは、パスワードを設けない等によって誰でも利用可能であるという性質である。
- × (32) 分散システムを構成する計算機の種類は一様である。
- ★ (33) クライアントサーバシステムでは、一台の計算機は必ずクライアントかサーバのどちらかのみの役割を持つ。
- (34) ピアツーピアシステムでは、原則として各ノードが対等の役割を持つ。
- ★ (35) シンクライアントでは、ファットクライアントと比べて、クライアントが持つ役割が 大きい。
- ★ (36) 並行サーバでは、クライアントからの要求を処理している間は次の要求を受け付けられない。
- (37) 一般的に、新規プロセスの生成は新規スレッドの生成より高コストである。
- ○(38)分散システムにおけるコード移動の利点として、処理待ちの減少が挙げられる。
- ★(39) コネクション型のプロトコルでは、データ交換前に明示的なコネクション確立は不要である。
- X (40) プロセス間の一時通信の特徴として、受信側はメッセージ投入時に実行されている必要がないことが挙げられる。
- × (41) あるエンティティに付けられた名前は、他のエンティティに再利用される可能性はな
- (42) NFS により、ネットワークの先にある他のマシンのファイルシステムをマウントできる。
- (43) DNS の反復名前解決は、再帰名前解決よりもサーバの性能が比較的低くても良いという利点がある。
- ○(44)国際原子時間に閏秒を導入するなどの調整を加え、世界的に使用されている基準時刻を協定世界時と呼ぶ。
- \times (45) 最大ドリフト率 ρ の2台のマシン間で時間のズレを δ 以内に抑えたい場合に最低限必要な再同期の周期は δ/ρ である。
- ○(46) NTP では、階層-2 サーバは階層-1 サーバの時刻に合わせる。
- ×(47) Berkeley アルゴリズムによるクロック同期では、調整後の時刻と現実の時刻が必ず一 致する。