平成　　年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	Ⅱ－１－

技術部門	部門
選択科目	
専門とする事項	

※

○受験番号，問題番号，技術部門，選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
○解答欄の記入は，１マスにつき１文字とすること。（英数字及び図表を除く。）

（１）ＡＣＩＤ性質について

ＡＣＩＤ性質とは、関連する複数の処理を一つの処理単位にまとめて管理するトランザクション処理に求められる４つの性質。Ａｔｏｍｉｃｉｔｙ（原子性）、Ｃｏｎｓｉｓｔｅｎｃｙ（一貫性）、Ｉｓｏｌａｔｉｏｎ（独立性）、Ｄｕｒａｂｉｌｉｔｙ（耐久性）の頭文字をつなぎ合わせたものである。

（２）各性質について

①Ａｔｏｍｉｃｉｔｙ（原子性）

トランザクションの処理が「すべて実行される」か「全く実行されない」かのどちらかの状態になるという性質である。

②Ｃｏｎｓｉｓｔｅｎｃｙ（一貫性）

トランザクションの処理でデータの整合性が保たれ、有効なデータのみ登録される性質である。

③Ｉｓｏｌａｔｉｏｎ（独立性）

トランザクションの実行中に他のトランザクションによる影響を受けないこと、また、トランザクションが他の実行中のトランザクションに影響を与えないことを保証することで。つまり他の処理と隔離され独立している性質である。

④Ｄｕｒａｂｉｌｉｔｙ（耐久性）

トランザクションが完了すれば、その結果は記録され、システムにトラブルが発生しても失われることがないという性質である。

●裏面は使用しないで下さい。　●裏面に記載された解答は無効とします。　24字×25字