

قسمتی از سوالات : استخدامی متصدی امور فناوری اطلاعات (پایگاه داده)

۱- عبارت زیر مربوط به کدام نوع رده بندی تراکنشها بر اساس تعداد سطوح است؟

- ۱ تراکنش توزیع شده
- ۲ تراکنشهای تو در تو
- ۳ تراکنشهای چند سطحی
- ۴ تراکنش زنجیرهای ☒

۲- یکی از مهمترین مشکل تکنیک قفل گذاری بن بست است. کشف بن بست مستلزم چه چیزی است؟

- ۱ پیدا کردن زمان خارج کردن تراکنش از محدوده قفل است
- ۲ این است که اطمینان یابیم گرسنگی رخ نمیدهد.
- ۳ مستلزم کشف چرخ در گراف انتظار است. ☒
- ۴ یک الگوی تشخیص و ترمیم داشته باشیم

۳- این مشکل هنگامی بروز میکند که تراکنشی به مجموعه ای از داده ها نیاز دارد اما از این مجموعه داده، یک یا گروهی را قبل از تغییر و گروهی را بعد از تغییرات میخواند؟

- ۱ طرد تسلسلی
- ۲ تحلیل ناسازگار
- ۳ وابستگی ثبت نشده
- ۴ به هنگام سازی از دست رفته ☒

۴- به هنگام سازی با تأخیر چیست؟

- ۱ یکی از روشهای تخلیه بافر نهان که با کمک REDO عمل میکند ☒
- ۲ یکی از روشهای تخلیه بافر نهان که با کمک UNDO عمل میکند
- ۳ یکی از روشهای تخلیه بافر نهان که با کمک UNDO و سپس REDO عمل میکند
- ۴ یکی از روشهای تخلیه بافر نهان که با کمک REDO و سپس UNDO عمل میکند

– غالباً در پایگاه داده XML از کدام کنترل دسترسی برای ایجاد امنیت استفاده میشود؟

۱ مبتنی بر نقش ☒

۲ مبتنی بر وظیفه

۳ مبتنی بر رابطه

۴ مبتنی بر متن

– الگوریتم امضای دیجیتال مربوط به کدام روش است؟

۱ بدون کلید

۲ متقارن

۳ نامتقارن ☒

۴ جریانی

– پرسش در اولین مرحله از پردازش پرسش به چه فرمی تبدیل میشود؟

۱ لیستهای پیوندی

۲ آرایه

۳ دستورات SQL

۴ درخت پرسش ☒

– توصیف زیر کدام یک از الگوریتمهای پیاده سازی پیوند را بهتر توصیف میکند؟

۱ Nested loop join

۲ Block nested loop join

۳ Sort-merge join

۴ Hash join ☒

– کدام مورد از دلایل اساسی در استفاده از پایگاه دادههای توزیع شده محسوب میشود؟

۱ افزایش سرعت بازیابی و قابلیت دسترسی

۲ افزایش اشتراک گذاری منابع و امنیت ☒

۳ افزایش انعطاف پذیری و امنیت

۴ افزایش قدرت محاسباتی و مدیریت غیر متمرکز