Alookh-com آلوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

	س راهبر تیخویی برای ایسی است	القالة	العسال فالحدوق من من المعالمة
سری س وال: یک ۱	ن (دقیقه) : تستی : ۶۰٪ تشریحی : ۶۰٪	: ۵ زمان آزمو	یداد سوالات: تستی : ۲۵٪ تشریحی
امپیوتر –نرم افزار ۱۱۱۵۰۸۸ – ، مهندسی تر ۱۱۱۵۱۶۹ – ، علوم کامپیوتر(چندبخشی		ی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپی	(فناو ری
	داری می باشد؟	ات دانشجویی مشتق و تک مق	۱− کدام صفت زیر در اطلاع
۴) معدل کل	۰۳ شماره درس	۲۰ آدرس دانشجو	۱۰ شماره دانشجویی
		،ر یک ارتباط را چه می گویند؟	۲- تعداد شرکت کنندگان د
۴۰ کاردینالیتی	۳۰ کلید ارتباط	۲)درجه ارتباط	۱. چندی ارتباط
، در وضعی که این استنتاج درست		دو موجودیتی ، وجود یک ارتبا م در نمودار ER مواجه شده ایم	
۴۰ دام شکاف	۰۳ دام گسل	۲۰ دام چند شاخه	ال الم حلقه ای
		ُست؟	۴– کدام گزینه زیر صحیح ا
		واره بیش از دو میباشد.	۱. درجه ارتباط شناسا همو
		خود شناسه منحصر بفرد دارد.	
		عیف با نوع موجودیت قوی را ارتبام	
	ست.	ضعیف در ارتباط شناسا اختیاری ا	۴۰ مشارکت نوع موجودیت
		ی با کدام گزینه زیر در مدل ش	۵- ارتباط در مفهوم رابطه ا
۴. شیء	٣)بستگی	۲. رده	۱. پیوند
	ِ سیستم میباشد؟	مربوط به کدام لایه نمای درونی	۶− واحد بهینه ساز پرسش
ها	۲۰ لایه مدیریت پایگاه داده		الله هسته
	۴۰ لایه ابزارها	ی	۳۰ لایه تسهیلات نرم افزاری
	سط تراكنش انجام مي شود؟	ازش در مقاطع زمانی کوتاه و تو	۷– در کدام اسلوب زیر پردا
۰۴ زمان بندی شده	۳۰ تعاملی	۲.)بر خط	۱. یکجا
داده ها می باشد؟	بوط به کدام سطح معماری پایگاه	ده ای فیزیکی از پارامترهای مر	🗚 میزان تامین استقلال داه
۴۰ داده ای فرعی	۳) ادراکی	۲. خارجی	۱. داخلی

الوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور آلوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور آلاب الله ها

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

سری سوال : ۱ یک	یقه): تستی : ۶۰٪ تشریحی : ۶۰٪	زمان آزمون (دق	تعداد سوالات: تستى: 25٪ تشريحى: ۵				
پیوتر –نرم افزار ۱۱۱۵۰۸۸ – ، مهندسی ۱۱۱۵۱۶ – ، علوم کامپیوتر(چندبخشی)		امپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر –ن	فناوري اطلا				
 ۹- مجموعه ای از چند پایگاه داده منطقا یکپارچه ولی بطور فیزیکی توزیع شده روی یک شبکه کامپیوتری تعریف چه نوع معماری است؟ 							
ار	۲۰ معماری مشتری، خدمتگز		۱. معماری تحت وب				
شده	۴ معماری پایگاه داده توزیع		۳۰ معماری چندپایگاهی				
	لگرها به دست نمیآید؟	مبنایی است و از طریق دیگر عمل	۱۰- کدام گزینه زیر یک عملگر				
DIVIDE . F	JOIN . T	UNION (T	INTERSECT .1				
۱۱– نوعی رابطه نامدار است که مشتق از رابطه های دیگر میباشد؟							
۴. موقت	۳۰ بینابینی	۲) مجازی	۱. مشتق				
		می گویند؟	۱۲- تعداد تاپلهای رابطه را چه				
۴. صفت	۳. درجه	۲. میدان	ا کاردینالیتی				
	ς.		 ۱۳ کدامیک از گزینه های زیر الف)تاپلها نظم ندارند. ب)صفات نظم مکانی دارند ج) تاپل تکراری ندارد. د)تمام صفات تک مقداری 				
$^{rac{1}{2}}$ گزینه الف و ج و د	۰۳ گزینه الف و ب و د	۲. گزینه ب و ج و د	۱. گزینه الف و ب و ج				
	م قاعده زیر تناقض دارد؟	ملی رابطه مقدار وارد نشود با کداه	۱۴– در صورتی که برای کلید اص				
۴. جامعیت ارجاعی	۰۳ محدودیت صفتی	۲. جامعیت موجودیتی	۱. محدودیت میدانی				
	ِ رابطه R درست می باشد؟	، آوردن صفات COID و TIME از	۱۵ - کدام گزینه زیر برای بدست				
	OID OR TIME . T	R WHERE CO PROJECT R OVER	ID AND TIME .\ (TIME,COID) (\(\text{r}\)				
خروجی به دست می آید؟ ۴) پیوند طبیعی	ِ حالت معمول بیشترین تاپل خ ۳. اشتراک	های زیر روی دو رابطه R1،R2 در ۲. اجتماع	19- با اعمال كداميك از عملگر ۱. تقسيم				

الوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور آلوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور آلای (الله ما

کارشناسی و کارشناسی ارشد

	برای ایمان است	اهبر نیکویی ب	حضرت على(ع): دانش ر	راسی سا پاسخنامه	مرکز آزمون په همرا		
سری سوال: ۱ یک	۶۰ تشریحی: ۶۰	قىقە) : تستى :	زمان آزمون (د	تشریحی: ۵	تداد سوالات: تستى: 25		
نـــوان درس: اصول طراحی پایگاه داده ها،پایگاه داده ها شته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۸۸ – ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۱ – ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۹ – ، علوم کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۱۵۱۷۷ – ، علوم کامپیوتر۱۵۱۱۰۷۹							
		می شود؟	ساختار یک جدول استفاده ،	برای تغییر در	۱۱– کدام دستور زیر		
CREATE TABLE . *	INSERT TA	BLE .T	UPDATE TABLE . Y	A	LTER TABLE (1)		
– با استفاده از کدام کلاز زیر همراه SELECT میتوان تمایز سطرها را از یکدیگر بررسی نمود؟							
SET CONSTRATE . \$	UNIÇ	QUE (T	EXISTS .Y		FOR ALL .1		
USAGE -1 در امتیازها به معنای کدام عمل زیر است؟							
	ه استفاده از یک جدول	۰۲ اجاز		یک سطر	۱. اجازه استفاده از		
	ه استفاده از یک میدان	اجاز (۴		ِیک شناسه	۳۰ اجازه استفاده از		
		9	ان ذخیره سازی وجود دارد؟	یدهای زیر امک	۲۰– در کدام یک از د		
	پیوندیCK-FK	ر کادید		نسيم	۱. دید حاصل از تن		
	وندی FK-FK وندی NK-NK			۳. دید پیوندی ۴			
ت؟	اقل چند رابطه لازم اس	, حالت حد	ی ارتباط M:N باشد در این	درجه ۴ و چند	۲۱– اگر ارتباط دارای		
۶.۴		۵۳	۲. ۶		۱. ۳		
د؟	، چند کلید کاندید دارد	ر نوع ضعيف	ما N>2 باشد رابطه نمایشگر	عه ارتباط شناس	۲۱– در حالتی که در ٔ		
گلید مرکب $N_{\pm}1$.۴	آ کلید غیر مرکب	V +1 . T	N کلید مرکب کلید مرکب	ب (N کلید غیر مرک 		
بجاد می شود؟	افه گردد چه مشکلی ای	ه اشتباه اضا	طه به طرف دیگری به صورت	ر کلید یک راب	۲۱– در ارتباط N:۱ اگ		
	ئی افزونگی	۲. کاهنا			۱) افزونگی داده		
	س با محدودیت میدان	۴. تناقض		، ارجاعي	۳. تناقض با جامعیت		
$F: \{B \rightarrow D, D \rightarrow A, R \rightarrow Z\}$	$C \to B$		ئاندید کدام است؟	های زیر کلید ک	۳۱- در مجموعه FD،		

BC . T

A .1

C . T

CR(f)

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على (ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستى: 25٪ تشريحي: ۵

عنــوان درس: اصول طراحی پایگاه داده ها،پایگاه داده ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۸۸ – ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۱ – ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۹ – ، علوم کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۱۵۱۷۷ – ، علوم کامپیوتر۱۱۵۱۷۷۹

۲۵− کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. هر رابطه ۳NF در BCNF است.

۲) رابطه Rcر BCNF است اگر و فقط اگر در آن هر دترمینان کلید کاندید باشد.

۳. هر رابطه ۳NF دارای بیش از یک کلید کاندید در BCNF است.

۰۴ در صورت داشتن صفت مشترک بین کلیدهای کاندید اگر رابطه در ۳NF باشد در BCNF هم هست.

سوالات تشريحي

۱- معماری مشتری -خدمتگزار سه لایه را توضیح داده مزایای آن را نام برید.

۲- قاعده جامعیت موجودیتی چیست و برای اعمال این قاعده چه باید انجام داد؟

۳- خواص تراکنشها را نام برده توضیح دهید. ۳- غواص تراکنشها را نام برده توضیح دهید.

۴- دیدهای پذیرا در SQL حائز چه شرایطی میباشند؟

۵- مجموعه کاهش نا پذیر وابستگی های تابعی زیر را بنویسید؟ مجموعه کاهش نا پذیر وابستگی

 $F:\{A \rightarrow (B,C),A \rightarrow F, F \rightarrow R, F \rightarrow M, M \rightarrow (C,D)\}$