1. Кое не е свойствено на СУБД?

**Атомарност и независимост на заявките**

1. Кое не е преимущество на СУБД пред конвенционалната файлова система?

**Нито едно от изброените**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Всички са верни**

1. Базите от данни не се съхраняват в

**Оперативната памет**

1. Кое от следните твърдение не е вярно?

**Всички са верни**

1. Кое от следните езици е подезик?

**Език за заявки**

1. Кое не е компонент на базата от данни?

**Всички са компоненти**

1. За какво не е отговорен мениджъра на паметта?

**Оптимизация на заявките и изпълнението на заявките**

1. За какво не е отговорен мениджърът на транзакциите?

**Избор на план на заяквата**

1. Членовете на множествата същности могат да са

**Енти**

1. Кои геометрични фигури се използват за представяне на множествата същности, връзките и атрибутите. Избройте ги в съответния ред:

**Правоъгълник, ромб, елипса**

1. При кой вид връзка има свързване на същност от едното множество същности с точно една същност от другото множество същности?

**Връзка с ограничение тип референтна цялост**

1. Кое от следните твърдение не е вярно за ключовете при модела същност-връзки?

**Ключът е минимален**

1. Кое не е свойствено на добрия проект на бази данни?

**Изброените са свойства на добрия проект на бази данни**

1. Подкласовете са:

**И трите изброени**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Слабите множества същности нямат ключ**

1. Кое от следните твърдения за релационния модел не е вярно

**Всички са верни**

1. Кое от следните твърдения за схемите не е вярно?

**Типът на атрибутите е част от схемата на релация**

1. Кое от следните твърдения при преобразуването на диаграмите същност връзки в релационни схеми не е вярно?

**Релацията на поддържащата връзка за слабото множество същности се състои само от атрибути съответстващи на ключовите атрибути на множеството същности, в което сочи стрелката на връзката**

1. Кой подход при преобразуването на isa йерархия от изброените е “обектно-ориентиран”?

**Вторият подход е да се създаде релация за всяко възможно подмножество от множествата същности в йерархията като за всяка същност се създаде кортеж, който попада в релацията, съответстваща на точния набор множества множества същности, на които принадлежи същността**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Всички твъдения са верни**

1. Аксиомите на Армстронг са:

**Пълен набор от правила за нови функционални зависимости**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**При декомпозиция в нормална форма на Boyce-Codd се запазват функционалните зависимости и не се губи информация**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Връзките в ODL са инверсни и бинарни**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**ODL класовете преобразуваме в релационни схеми като за атрибути на класа създаваме релация и друга релация за всяка инверсна връзка**

1. Кое не е понятие в обектно-релационния модел?

**Разширенията**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Всички твърдения са верни**

1. Кои са базовите(независими) операции на релационната алгебра?

**Union, difference, selection, projection, product, renaming**

1. Кое от следните твърдения е вярно?

* **Съединението е специален вид естествено съединение**

1. Коя от следните операции в релационната алгебра е независима?

**Декартово произведение**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Релационната алгебра може да се разшири за мултимножества като се запазват алгебричните закони**

1. Кое от следните твърдения не е вярно?

**Ограниченията на цялостност в релационната алгебра се изразяват с линейната версия на езика**

1. IDB предикатите в Datalog:

**Са дефинирани, чрез Datalog правила**

1. Условието за безопасност на правилата в Datalog изисква:

**Всяка променлива в правилото да се появява в неотречена релационна подцел на тялото**

1. Нерекурсивната Datalog Програма може да има:

**Едно най-малко решение**

1. Рекурсивната програма с отречени подцели в Datalog може да има:

**Няколко минимални решения**

1. В SQL : (вярното твърдение)

**Рекурсията се представя, чрез WITH**

1. В SQL за разслоения трябва да се изследват:

**Рекурсия, в която има NOT IN**

1. Рекурсивната програма без отречени подцели в Datalog може да има:

**1 минимално решение**