1. Расшифруйте аббревиатуру SGA. Перечислите основные пулы памяти SGA, поясните их назначение.

System Global Area – системная глобальная область

\*разделяемый пул

\*большой пул – применяется для хранения больших фрагментов памяти

\*буферный пул – хранит блоки данных таблиных пространств

\*пул Java – для работы Java-машины

\* «Null» пул

1. Поясните параметры SGA\_MAX\_SIZE и SGA\_TARGET.

sga\_max\_size указывает максимальный размер памяти

sga\_target – указывает текущий размер памяти

1. Поясните назначение буферного кэша инстанса. Поясните назначение пулов КЕЕP, DEFAULT и RECYCLE буферного кэша.

Буферный кэш хранит блоки данных табличных пространств.

KEEP(пост) – хранит блоки д-х в памяти (для предотвр.удаления – пост.буф.пул)

RECYCLE(повт.исп-мый) – удаляет д-е из кеша немедленно после исп-ния.

DEFAULT(по умолч)- сод.все д-е и объекты, кот.не назнач.в KEEP и RECYCLE

1. Поясните принцип вытеснения блоков буферного кэша (LRU).

Least recently used – перыми вытесняются блоки с наименьшим значением счетчика

1. Поясните принцип вытеснения блоков таблицы, созданной оператором CREATE TABLE … CACHE.

Считываемые блоки ставятся в конец очереди в LRU обычно в default pool

При использовании параметра cache таблица будет кэшироваться в памяти каждый раз при выполнении ее полного сканирования. Этот метод может повысить производительность обработки небольших, часто просматриваемых справочных таблиц.

1. Как изменить размеры пулов?

Для того, чтобы получить информацию о размере досупной памяти SGA для выполнения динамических операций по изменению размера SGA, выполните запрос к представлению V$SGA\_DYNAMIC\_FREE\_MEMORY. После чего вы точно будете значть на сколько будет возможным увеличить SHARED\_POOL\_SIZE. Если свободного места окажется мало, то тогда увеличить необходимо SGA\_MAX\_SIZE.

Alter system set large\_pool\_size=100m;

1. Какие пулы допускают изменение размеров?

shared(разделяемый), большой, java, буферный