1. Расшифруйте аббревиатуру SGA.

System Global Area.

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

Java(для Java-объектов), large(память, которая не поместилась в shared), shared(общий, относится к выполнению инструкций), streams(для буферизации сообщений), null.

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

Максимальный и текущий размеры памяти SGA.

1. Поясните назначение буферного кэша инстанса.

Буферный пул – содержит образы блоков, считанных из файлов данных или созданные автоматически, чтобы реализовать согласованное чтение.

Пользователю че-то надо от БД, фрагмент какой-либо. Эти хотелки ищутся в буферном пуле. Если найдено, то данные считываются, если нет – копируется блок из файла данных.

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

KEEP – для объектов, которые нужно постоянно хранить в памяти.

RECYCLE – для объектов, которые должны быть перезаписаны в тот момент, когда они больше не нужны.

DEFAULT – данные устаревают по мере считывания новых.

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

У буфера есть счетчик использования. Блоки упорядочены по этому счетчику. Блок с наименьшим значением счетчика вытесняется.

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

Выделяем определенный объем памяти для кэширования. Данные помещаются в этот кэш. А когда кэш заполнен, то начинается процесс вытеснения блоков.

1. Как изменить размеры пулов?

Alter system set блабла\_size = размер.

1. Какие пулы допускают изменение размеров?

Shared, large, java.

1. Поясните назначение процесса LISTENER.

Прослушивание запросов клиента (ну и поломка в самый “подходящий” момент).

Запрос к листенеру, листенер запрашивает к серверу, сервер возвращает параметры соединения, листенер сообщает пользователю, клиент соединяется.

1. Поясните назначение утилиты lsnrctl.

Для управления слушателем.

1. Что такое сервис?

Точки подключения с символическими именами.

1. Какие сервисы создаются автоматически при инсталляции инстанса?

SYS$USERS (указывается SID), PDB (при создании PDB добавляется сервис с именем, совпадающим с PDB).

1. Поясните принцип работы dedicated-соединения и shared-соединения.

Shared – обслуживает несколько пользовательских процессов.

Dedicated – обслуживает только один.

Shared лучше в том случае, когда много клиентских процессов, которые не используют БД на данный момент.

1. Поясните назначение файла LISTENER.ORA.

Файл считывается при старте Listener.

1. Перечислите основные фоновые процессы, перечислите их назначение.

Listener Registration Process(LRP) – регистрация в процессе листенер.

Database Writer Process(DWP) – записывающий по LU блоки в файлы БД.

Checkpoint(CKPT) – выполняет чекпоинт.

Log Writer Process(LGWR) – управляет буфером журналов повтора.

Archive Process(ARCn) – копирует файлы журнала повтора после переключения группы.

Process Monitor – очистка после не норм закрытия подключений.

System Monitor Process – системный монитор.

RECO – решение траблов с распределенными транзакциями.

Flashback Data Archiver – архивирование ретропективных данных.

1. Что такое серверный процесс? Как просмотреть серверные процессы?

Процесс на основании клиентского запроса. Select-запрос к словарю.