

Паспорт зачета

по дисциплине «Системное администрирование», 10 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме по тестам.

Пример теста для зачета

1. Откуда берутся значения для запуска экземпляра Oracle ?

- а) из файла init. oga
- б) из списка параметров по умолчанию для табличного пространства
- в) из списка параметров по умолчанию в файле журнала базы данных

2. В какой из следующих областей памяти базы данных хранятся записи из информации словаря данных?

- а) UGA сеанса
- б) Кэш строки
- в) Буферный кэш

2. Критерии оценки

- Ответ на тест для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент правильно отвечает на меньше, чем четверть вопросов, оценка составляет *0 баллов*.
- Ответ на тест для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно отвечает на меньше, чем половина вопросов, оценка составляет *10 баллов*.
- Ответ на тест для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно отвечает на меньше, чем три четверти вопросов, оценка составляет *15 баллов*.
- Ответ на тест для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно отвечает на больше, чем три четверти вопросов, оценка составляет *20 баллов*.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины, следующим образом: общая оценка по дисциплине складывается из баллов, полученных на зачёте (максимум 20), и баллов за выполнение практической части (лабораторные работы – максимум 80).

Таблица соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS приведена ниже.

Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная шкала оценки	
96 - 100	A+	отлично	зачтено
93 - 96	A		
90 - 93	A-		
86 - 89	B+		
83 - 86	B	хорошо	
80 - 83	B-		
76 - 79	C+		
73 - 76	C		
70 - 73	C-		
66 - 69	D+	удовлетворительно	зачтено
63 - 66	D		
60 - 63	D-		
50 - 59	E		
25 - 49	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0 - 24	F		

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Системное администрирование»

ВАРИАНТ 1

1.. Откуда берутся значения для запуска экземпляра Oracle ?

- а) из файла init. oga
- б) из списка параметров по умолчанию для табличного пространства
- в) из списка параметров по умолчанию в файле журнала базы данных

2. В каком из следующих табличных пространств хранятся таблицы словаря данных а) а) а)

- а) UNDOTBS
- б) SYSTEM
- в) TEMP

3. В какой из следующих областей памяти базы данных хранятся записи из информации словаря данных?

- а) Кэш строки
- б) Буферный кэш
- в) Библиотечный кэш

4. Что не является прямым компонентом механизма повтора Oracle, когда база данных находится в режиме archivelog?

- а) Архивные файлы журнала базы данных
- б) DBWO
- в) CKPT

5. Какая из следующих фраз имеется в команде alter user, но не в команде create user?

- а) default role
- б) temporary tablespace
- в). identified by

6. Частью какой из следующих схем являются объекты в словаре данных Oracle?

- а) SYS
- б). SYSTEM
- в). PUBLIC

7. Как определить его правильный размер пула сохранения?

- а) На основании числа блоков в таблице плюс числа блоков в связанных индексах

- б). Только на основании числа блоков в связанных индексах
- в). На основании размера вашего разделяемого пула

8. Какая из следующих фраз доступна в команде alter user, но не команде create user?

- а) profile
- б) identified by
- в) default role

9. В каком из следующих представлений словаря можно найти информацию о местоположении индексов в базе данных и размере этих индексов?

- а) DBA_INDEXES
- б) DBA_OBJECTS
- в) DBA_SEGMENTS

10. Какая из следующих фраз в команде create user ограничивает число таблиц, которые пользователь может добавлять к табличному пространству?

- а) profile
- б) default tablespace
- в) quota on

11. Какой из следующих ресурсов Oracle поддерживает безопасность с помощью аутентификации пароля в дополнение к тому, что пользователю может быть предоставлен доступ к приложению?

- а) Профили
- б) Роли
- в) Таблицы

12. В какой из следующих областей памяти базы данных хранятся записи из информации словаря данных?

- а) UGA сеанса
- б) Кэш строки
- в) Буферный кэш

13. Какое действие не изменяет число контрольных точек, возникающих в течение одного часа в базе данных?

- а) Уменьшение размера членов журнала базы данных
- б) Задание LOG_CHECKPOINT_INTERVAL больше размера файла журнала базы данных
- в) Уменьшение размера табличного пространства

14. Какой командой ограничить количество соединений с базой данных за один раз?

- а) Задать LICENSE_MAX_SESSIONS = 1 в init.ora.
- б) Задать SESSIONS_PER_USER в профиле DEFAULT как 1.
- в) Задать IDLE_TIME в профиле DEFAULT как 1.

15. Каковы отношения между табличными пространствами и файлами данных в базе данных Oracle?

- а) Один файл данных может содержать много табличных пространств.
- б) Одно табличное пространство может иметь много файлов данных.
- в) Одно табличное пространство имеет только один файл данных.

16. Какая из следующих ролей не определяется заранее при создании базы данных Oracle?

- а) SELECT_CATALOG_ROLE
- б) EXP_FULL_DATABASE
- в) CREATE_CATALOG_ROLE

17 Какой из следующих вариантов не указывает потенциальную причину разъединения через нескольких минут после обращения к базе данных для пользователей с профилем DEVELOPER ?

- а) Администратор БД неоднократно вводит команду alter system kill session.
- б) В профиле DEFAULT для CPU_PER_SESSION задано 100.
- в) В профиле DEVELOPER для COMPOSITE_LIMIT задано 230000.

ВАРИАНТ 2

1. **Что не является прямым компонентом механизма повтора Oracle, когда база данных находится в режиме archivelog?**
 - а) Архивные файлы журнала базы данных
 - б) DBWO
 - в) CKPT
2. **Какая из следующих привилегий требуется для регистрации в Oracle, пока база данных открыта, но недоступна другим пользователям?**
 - а) connect
 - б) restricted session
 - в) create session
3. **Какой из следующих вариантов не указывает потенциальную причину разъединения через нескольких минут после обращения к базе данных для пользователей с профилем DEVELOPER ?**
 - а) Администратор БД неоднократно вводит команду alter system kill session.
 - б) В профиле DEFAULT для CPU_PER_SESSION задано 100.
 - в) В профиле DEVELOPER для COMPOSITE_LIMIT задано 230000.
4. **Какое из следующих действий необходимо выполнить, чтобы пользователь мог зарегистрироваться?**
 - а) Назначить пользователю роль CONNECT.
 - б) Разблокировать учетную запись пользователя.
 - в) Переустановить пароль пользователя.
5. **В каком из следующих табличных пространств находятся таблицы словаря данных?**
 - а) UNDOTBS
 - б) INDEX
 - в) SYSTEM
6. **Какой из следующих процессов управляет получением данных для пользователя?**
 - а) Серверный процесс получает информацию для пользователя.
 - б) Прослушивающий процесс получает информацию для пользователя.
 - в) Пользовательский процесс сам получает информацию.
7. **Что необходимо учесть при определении времени для проведения оперативного восстановления базы данных, работающей (24x7)?**
 - а) Производительность
 - б) Режим пакетной обработки данных
 - в) Доступность в течение времени простоя
8. **Как определить правильный размер пула сохранения?**
 - а) На основании числа блоков в таблице плюс числа блоков в связанных индексах
 - б) Только на основании числа блоков в таблице
 - в) Только на основании числа блоков в связанных индексах
9. **Что нужно сделать после команды alter tablespace move datafile?**
 - а) Перевести табличное пространство в оперативный режим.
 - б) Перевести табличное пространство в автономный режим.
 - в) Физически переместить файл данных в новое место.
10. **Какая команда позволяет ограничить время обработки пользователя USER1 в текущем экземпляре?**
 - а) alter user USER1 PROFILE LIMITER, где LIMITER — профиль.
 - б) grant LIMITER to USER1, где LIMITER — роль.

в) alter user USER1 PROFILE LIMITER, где LIMITER—роль

11. Какая из следующих привилегий не является системной привилегией?

- а) analyze any
- б) create rollback segment
- в) index

12. Каким из приведенных ниже целей служит процесс CKPT?

- а) Запись измененных буферов на диск
- б) Запись текущего номера журнала базы данных в заголовке файла данных
- в) Запись информации журнала базы данных на диск

13. В какой из следующих областей памяти базы данных хранятся записи из информации словаря данных?

- а) Кэш строки
- б) Библиотечный кэш
- в) Буферный кэш

14. Какой из следующих методов доступа лучше всего подходит при управлении сложными базами данных со многими объектами и пользователями?

- а) Предоставление привилегий непосредственно профилям
- б) Предоставление привилегий непосредственно пользователям
- в) Предоставление привилегий непосредственно ролям

15. Какой из следующих параметров позволяет указать, сколько процессов ARCH в Oracle должно быть выполнено для управления хранением файлов журналов архива в нескольких местах?

- а) LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
- б) LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES
- в) LOG_ARCHIVE_START

16. Какая из следующих команд позволяет вручную активизировать переключение журналов?

- а) alter database
- б) alter system
- в) alter redo log

17. В какой из следующих областей памяти базы данных хранится информация анализа SQL и PL/SQL?

- а) Буферный кэш
- б) Библиотечный кэш
- в) Словарный кэш

18. Какая из следующих фраз имеется в команде alter user, но не в команде create user?

- а) default role
- б) temporary tablespace
- в) identified by

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ**
Вариант 1

Номер задания	Вариант ответа				Номер задания	Вариант ответа			
	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1	+				13			+	
2		+			14		+		
3	+				15		+		
4		+			16			+	
5	+				17			+	
6	+				18				
7	+				19				
8	+				20				
9			+		21				
10			+		22				
11			+		23				
12			+		24				

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ**

Вариант 2

Номер задания	Вариант ответа				Номер задания	Вариант ответа			
	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1		+			13	+			
2		+			14			+	
3			+		15		+		
4	+				16		+		
5			+		17		+		
6	+				18				
7	+				19				
8	+				20				
9	+				21				
10	+				22				
11			+		23				
12		+			24				