

Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Скворцов - все вопросы по курсу "ДМ-3: Теория алгоритмов и сложность вычислений"

Фамилия \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ Вариант 1 \_\_\_\_\_ 2016

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Баллы															

Вопрос	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Баллы															

Вопрос	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Баллы															

Вопрос	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Баллы															

Вопрос	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Баллы															

Вопрос	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Баллы															

Вопрос	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Баллы															

Вопрос	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Баллы															

Вопрос	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
Баллы															

Вопрос	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Баллы															

Вопрос	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Баллы															
Вопрос	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Баллы															
Вопрос	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
Баллы															
Вопрос	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
Баллы															
Вопрос	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
Баллы															
Вопрос	226	227	228	229	230	231	232	233	234	Всего					
Баллы															

### Вопрос 1 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "Модель данных" в его современной трактовке обозначает:

	результат моделирования
	объект моделирования
	процесс моделирования
+	инструмент моделирования
	архитектурный уровень моделирования

### Вопрос 2 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной реляционной схеме БД укажите тип отображения атрибутов E21, E22, E23, E24 E-отношения E2 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов. (Восклицательный знак стоит у атрибутов первичного ключа) 1. R1E2(E21!, E23, E24) 2. R2E2(E21, E22!) 3. R3E2(E24, E22!) 4. R4E2(E24!, E21, E23)

	1:1, n:1, m:n, n:1
	нет правильного ответа
	1:1, 1:m, 1:1, m:n
	1:1, 1:1, 1:n, m:n
+	1:1, 1:n, n:1, 1:1

### Вопрос 3 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин «модель данных» в современной его трактовке обозначает

+	инструмент моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	объект моделирования

	результатам моделирования
	процесс моделирования

#### Вопрос 4 Выберите один или несколько вариантов ответа

Сколько кортежей может содержать отношение, ключ которого - пустое множество

+	1
	n
	0

#### Вопрос 5 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: BCDef

Зависимость: CD → f

	Верного ответа нет
	2НФ
	4НФ
+	1НФ
	3НФ

#### Вопрос 6 Выберите один или несколько вариантов ответа

Процедуры связаны с предложениями языка SQL в отношении ...

	один-ко многим
	много-к-одному
	Много-ко-многим
+	один-к-одному

#### Вопрос 7 Выберите один или несколько вариантов ответа

в предикате exists predicate> запросное выражение может самое большее появиться ..... раз

	ни одного
+	один
	два
	три
	четыре

#### Вопрос 8 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения. R(A, C) - A -> C - функциональная зависимость. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа.

	2НФ
	3НФ
	1НФ
+	4НФ

#### Вопрос 9 Выберите один или несколько вариантов ответа

Команда ..... находит запись, заданного типа, согласно условию, наложенному на заданный иерархический путь. Поиск начинается с первой записи базы данных.

+	GET FIRST
	GET NEXT WITHIN PARENT
	GET PARENT
	GET NEXT

### Вопрос 10 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов не являются элементами диаграммы типа eERM?

	Generalization type
	Attribute type group
+	View
+	Relation
	ERM attribute
	Cluster/Data model
	Relationship type
	Entity type
	ERM domain

### Вопрос 11 Выберите один или несколько вариантов ответа

При обходе дерева сверху вниз и слева направо возникает .....

+	Иерархическая последовательность
	Иерархический путь
	Иерархическая модель
	Иерархическая схема

### Вопрос 12 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает только явление "Грязное чтение".

+	READ COMMITTED
	READ UNCOMMITTED
	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ

### Вопрос 13 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите ошибочное предложение

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND SPJ.JNO = J.JNO)
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE 0 < (SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND SPJ.JNO = J.JNO)
+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE J.JNO = (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
	Такого нет

### Вопрос 14 Выберите один или несколько вариантов ответа

Уровень изоляции ... не допускает явления «Грязное чтение» , «Не - повторяемое чтение» , «Фантом»

	READ COMMITTED
+	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ
	READ UNCOMMITTED

### Вопрос 15 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов не являются элементами диаграммы типа

+	Relation
	Cluster\Data model
	ERM domain
+	View
	Generatization type
	Attribute type group
	Relationship type
	Entity type
	ERM attribute

### Вопрос 16 Выберите один или несколько вариантов ответа

Команда .....находит исходную запись для текущей записи.

+	GET PARENT
	GET NEXT
	GET NEXT WITHIN PARENT
	GET FIRST

### Вопрос 17 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: IJAbc.

Зависимость: IJAb -> c

	2НФ
	Верного ответа нет
+	4НФ
	1НФ
	3НФ

### Вопрос 18 Выберите один или несколько вариантов ответа

Ограничение целостности ..... задает возможный ключ таблицы.

	referential constraint definition
+	unique constraint definition
	check constraint definition

### Вопрос 19 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения. R(A,B, C) - B -> C - функциональная зависимость. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа

	3НФ
	1НФ
+	2НФ
	4НФ

### Вопрос 20 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: ABCde

Зависимость: BC → d

	2НФ
+	1НФ
	Верного ответа нет
	4НФ
	3НФ

### Вопрос 21 Выберите один или несколько вариантов ответа

Ограничение целостности ..... требует проверки условия поиска.

+	check constraint definition
	unique constraint definition
	referential constraint definition

### Вопрос 22 Выберите один или несколько вариантов ответа

Что возникает при обходе дерева сверху вниз и слева направо?

	Иерархический путь
	Иерархическая модель
	Верного ответа нета
	Иерархическая схема
+	Иерархическая последовательность

### Вопрос 23 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14, E-отношения E1 в порядке, в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов. R1E1(E11, E12) R1E1(E11, E12) R2E1(E11, E13) R3E1(E11, E14)

	1:1, 1:m, m:n, n:1
	1:1, n:1, n:1,m:n
	1:1, 1:1, n:1, 1:1
	Нет правильного ответа
+	1:1, 1:1, 1:n, m:n

### Вопрос 24 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название правила вывода ФЗ: если X → Y, YZ → W, то XZ → W

	Пополнение (присоединение)
	Аддитивность (объединение)
+	Псевдотранзитивность
	Проективность (декомпозиция)
	Рефлексивность

	Транзитивность
--	----------------

### Вопрос 25 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (\* отмечены атрибуты, составляющие ключ отношения)

	R1(#E11*, E12*)
	Нет правильного ответа
	R1(#E11*, E13*)
	Схемы R1(#E11*, E12*) и R1(#E11*, E13*)
+	R1(#E11*, E14)
	R1(#E11*, E12, E13, E14)

### Вопрос 26 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы не верно.  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES (:id\_num, salesperson, .loc, :comm);

+	loc
+	salesperson
	comm
	id_num

### Вопрос 27 Выберите один или несколько вариантов ответа

Основные принципы системного подхода к анализу систем (производственно-экономических).  
1. Целостность. 2. Автономность. 3. Иерархичность строения. 4. Изолированность. 5. Структуризация. 6. Детерминизм. 7. Множественность. 8. Все

+	1, 3, 5, 7
	2, 3, 6, 7
	2, 4, 6, 7
	Нет правильного ответа
	1, 2, 3, 5

### Вопрос 28 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных классов функций не являются классами функций управления?

+	Стимулирования
	Контрольные
+	Организационные
+	Передача данных
	Учетные
+	Сбор, фиксация, хранение данных
	Регулирования
	Анализа
+	Подготовка и принятие управленческого решения
+	Выдача управляющего воздействия
	Планирования

### Вопрос 29 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие стадии ЖЦ ИС присутствуют в методологии ARIS:

	Спецификация структуры организации
	Спецификация процессов
	Спецификация ресурсов
+	Спецификация реализации
+	Спецификация проекта
	Спецификация функций
+	Спецификация требований
	Спецификация данных

### Вопрос 30 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения.  $R(A^*, C) - A \rightarrow C$  - функциональная зависимость. Звездочкой обозначены атрибуты первичного ключа.

	4НФ
+	3НФ
	1НФ
	2НФ

### Вопрос 31 Выберите один или несколько вариантов ответа

содержат ли предложения ошибки `SELECT snum, odate, MAX ((amt)) FROM Orders GROUP BY snum, odate HAVING MAX ((amt)) > 3000.00;`

	да
+	нет

### Вопрос 32 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения:  $R(\underline{A}, B, C) B \rightarrow C$  - функциональная зависимость. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа

	1НФ
+	2НФ
	4НФ
	3НФ

### Вопрос 33 Выберите один или несколько вариантов ответа

Что может являться идентификатором объекта в объектной базе данных?

+	Установленный системой уникальный идентификатор
	Совокупность значений атрибутов
	Верного ответа нет
	Время создания объекта
	Физический адрес записи на диске

### Вопрос 34 Выберите один или несколько вариантов ответа

В языке COBOL префикс вложенного Предложения SQL это ....., а терминатор это ...

+	EXEC SQL
---	----------



	нет терминатора
+	END-EXEC
	точка с запятой
	) закрывающая скобка
	&SQL(

### Вопрос 35 Выберите один или несколько вариантов ответа

.....временная таблица доступна только создавшему ее пользователю внутри сессии.

	Постоянная
	Глобальная
+	Локальная

### Вопрос 36 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "модель данных" в современной его трактовке обозначает .....

+	инструмент моделирования
	результатам моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	объект моделирования
	процесс моделирования

### Вопрос 37 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает явления "Грязное чтение", "Не-повторяемое чтение" и "Фантом"

	READ COMMITTED
	REPEATABLE READ
	READ UNCOMMITTED
+	SERIALIZABLE

### Вопрос 38 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: GNija  
Зависимость: H → i

+	1НФ
	2НФ
	4НФ
	3НФ
	Верного ответа нет

### Вопрос 39 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. GNija H → i

	3НФ
	2НФ
+	1НФ
	4НФ

#### Вопрос 40 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название следующего правила вывода ФЗ: если  $X \rightarrow Y$ ,  $X \rightarrow Z$ , то  $X \rightarrow YZ$

	Псевдотранзитивность
	Пополнение (присоединение)
	Рефлексивность
	Проективность ( декомпозиция)
+	Аддитивность (объединение)
	Транзитивность

#### Вопрос 41 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какое ограничение целостности задаёт возможный ключ таблицы?

	Верного ответа нет
	check constrain definition
	primary key definition
	referential constrain definition
+	unique constrain definition

#### Вопрос 42 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. ABCde BC  $\rightarrow$  d

+	1НФ
	4НФ
	3НФ
	2НФ

#### Вопрос 43 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите ошибочное предложение.

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, WHERE 0 < (SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND SPJ.JNO=J.JNO)
+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE J.JNO = (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO ="S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND SPJ.JNO = J.JNO)
	Верного ответа нет

#### Вопрос 44 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема IJAbc  
Зависимость IJAb $\rightarrow$ c

	3НФ
	Верного ответа нет
	2НФ
+	4НФ
	1НФ

### Вопрос 45 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов не являются элементами диаграммы типа eERM? 1. Attribute type group 2. Cluster/Data model 3. Entity type 4. ERM attribute 5. ERM domain 6. View 7. Generalization type 8. Relationship type

	4, 9
	7, 9
	нет правильного ответа
	8, 9
+	4, 7

### Вопрос 46 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть  $\Sigma$  последовательность операций обновления, которые нужно применить к отношению  $r$ . При какой последовательности операций обновления  $\Sigma$  результат останется тем же?

	$\Sigma$ состоит из операций добавления и удаления
	$\Sigma$ состоит из операций добавления и изменения
+	$\Sigma$ состоит только из операций добавления
	$\Sigma$ состоит только из операций изменения
	Верного ответа нет

### Вопрос 47 Выберите один или несколько вариантов ответа

Оператор окончания транзакции это ...

	END TRANSACTION
+	COMMIT TRANSACTION
	SAVE TRANSACTION
	BEGIN TRANSACTION

### Вопрос 48 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES ( :id\_num, :salesperson, :loc, :comm)

+	Верного ответа нет
	id_num
	salesperson
	loc
	comm

### Вопрос 49 Выберите один или несколько вариантов ответа

Модули связаны с процедурами в отношении...

+	Много-ко-многим
	много-к-одному
	один-к-одному
	один-ко многим

### Вопрос 50 Выберите один или несколько вариантов ответа

. Команда .....находит запись, заданного типа, согласно условию, наложенному на заданный иерархический путь. Поиск начинается с текущей записи базы данных.

	GET FIRST
	GET PARENT
	GET NEXT WITHIN PARENT
+	GET NEXT

### Вопрос 51 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название правила вывода ФЗ: если  $X \rightarrow YZ$ , то  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$

	Аддитивность (объединение)
	Псевдотранзитивность
+	Проективность (декомпозиция)
	Пополнение (присоединение)
	Рефлексивность
	Транзитивность

### Вопрос 52 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название следующего правила вывода ФЗ: если  $X \rightarrow YZ$ , то  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$

	Пополнение (присоединение)
	Транзитивность
	Аддитивность (объединение)
+	Проективность ( декомпозиция)
	Рефлексивность
	Псевдотранзитивность

### Вопрос 53 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов не являются элементами диаграммы eERM

	Attribute type group
+	View
	ERM domain
	Entity type
+	Relation
	Relationship type
	Generalization type
	Cluster/data model
	ERM attribute

### Вопрос 54 Выберите один или несколько вариантов ответа

Отобрать привилегию надо командой ...

+	REVOKE
	GRANT
	WITH GRANT OPTION

### Вопрос 55 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (подчеркнуты атрибуты, составляющие ключ отношения):

	R1( <u>#E11</u> , E12, E13, E14)
	R1( <u>#E11</u> , E12)
	R1( <u>#E11</u> , E14)
+	Схемы 2, 3, 4
	R1( <u>#E11</u> , E13)

### Вопрос 56 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. DEfgh fg -> h

	4НФ
	1НФ
	3НФ
+	2НФ

### Вопрос 57 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных классов функций не являются классами функций управления?

+	Стимулирования
+	Подготовка и принятие управленческого решения
+	Передача данных
+	Выдача управляющего воздействия
+	Организационные
+	Сбор, фиксация, хранение данных

### Вопрос 58 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название следующего правила вывода ФЗ: если  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$ , то  $X \rightarrow YZ$

	Псевдотранзитивность
+	Аддитивность (объединение)
	Рефлексивность
	Проективность (декомпозиция)
	Пополнение (присоединение)
	Транзитивность

### Вопрос 59 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E21, E22, E23, E24, E-отношения E2 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов. Звездочкой отмечены атрибуты первичного ключа. R1E2(E21\*,E23,E24) R2E2(E21,E22\*) R3E2(E24,E22\*) R4E2(E24\*,E21,E23)

	1:1, n:1, m:n, n:1
	Нет правильного ответа
+	1:1, 1:n, n:1, 1:1
	1:1, 1:m, 1:1, m:n
	1:1, 1:1, 1:n, m:n

### Вопрос 60 Выберите один или несколько вариантов ответа

При каком типе сохранении записи в сетевой модели данных, запись не может существовать, не входя ни в один экземпляр объекта?

	Автоматическом
	Возможном
+	Фиксированном
	Ручном
	Обязательном

### Вопрос 61 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: DEfgh. Зависимость fg->h

	3НФ
	1НФ
+	2НФ
	Верного ответа нет
	4НФ

### Вопрос 62 Выберите один или несколько вариантов ответа

Выберете правильный ответ Какая таблица доступна всем имеющим права пользователям только внутри сессии?

+	Глобальная временная
	Временная
	Локальная временная
	Постоянная

### Вопрос 63 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов связей являются элементами диаграммы типа VAD?

	Is superior of
+	Is process-oriented superior
+	Is predecessor for
	Is execution-oriented superior

### Вопрос 64 Выберите один или несколько вариантов ответа

Набор данных элемент структуры данных..... модели

	реляционной
	иерархической
	многомерной
+	сетевой
	объектной

### Вопрос 65 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES (:id\_num, salesperson, :loc, :comm)

	comm
	loc
	нет верного ответа
	id_num
+	salesperson

### Вопрос 66 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает явление "Грязное чтение", но допускает явления "Неповторяемое чтение", "Фантом"?

+	READ COMMITED
	SERIALIZABLE
	Верного ответа нет
	READ UNCOMMITTED
	REPEATABLE READ

### Вопрос 67 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции допускает ТОЛЬКО явления "Грязное чтение", "Не-повторяемое чтение" и "Фантом"?

+	READ UNCOMMITTED
	READ COMMITED
	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ

### Вопрос 68 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов являются элементами диаграммы Organization chart?

+	Internal person
+	Organizational unit type
	Knowledge category
	Structural element
+	Location
+	Position
+	Position type
	DBMS type
+	Group

### Вопрос 69 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14, E-отношения E1 в порядке соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов R1E1(E1, E12, E15) R2E1(E1, E13) R3E1(E1, E14)

+	1:1, n:1, m:n, n:1
	HE 1:1, 1:n, n:1, m:n, n:1
	1:1, n:1, m:n, n:1, n:m
	1:1, 1:m, 1:1, m:n, n:1

### Вопрос 70 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже выражения трехзначной логики имеют значение истинности равное U(неизвестно), если p=ложь(F), q=неизвестно(U)?

	p AND q, p=q
	нет правильного ответа
+	p OR q, p=q
	p OR q, p AND q, p=q
	p OR q, p AND q

### Вопрос 71 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать запрос, используя IN SELECT DISTINCT J.JNAME FROM JSP J WHERE J.JNO = SPJ.JNO AND SPJ.SNO = "S1"

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")

### Вопрос 72 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14, E-отношения E1 в порядке, в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов. 1.R1E1(E11, E12) 2.R2E1(E11, E13) 3.R3E1(E11, E14)

	Нет правильного ответа
	1:1, 1:n, n:1, 1:1
	1:1, 1:1, 1:n, m:n
+	1:1, 1:m, m:n, n:1
	1:1, n:1, m:n, n:1

### Вопрос 73 Выберите один или несколько вариантов ответа

При каком типе сохранения записи сетевой модели данных запись не может существовать, не входя ни в один экземпляр объекта?

+	Фиксированном
	Возможном
	Автоматическом
	Ручном
	Обязательном

### Вопрос 74 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже сем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (\* помечены атрибуты, составляющие ключ отношения):

	Схемы R1(#E11*, E12*), R1(#E11*,E13*) , R1(#E11*, E14*)
	R1(#E11*, E14*)
+	Нет правильного ответа



	R1(#E11*,E13*)
	R1(#E11*, E12*)
	R1(#E11*, E12, E13, E14)

### Вопрос 75 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции допускает явления «Грязное чтение», «Не - повторяемое чтение» и «Фантом»?

	Верного ответа нет
	SERIALIZABLE
+	READ UNCOMMITTED
	REPEATABLE READ
	READ COMMITTED

### Вопрос 76 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов связей являются элементами диаграммы типа VAD?

+	Is process-oriented superior
+	Is predecessor for
	Is execution-oriented superior

### Вопрос 77 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пользователь с привилегией UPDATE может

	выполнять запросы в таблице
	удалять строки из таблицы
	выполнять вставку строк в таблицу
	выполнять вставку столбцов в таблицу
	удалять столбцы из таблицы
+	может обновлять строки в таблице

### Вопрос 78 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть A и B - два произвольных отношения, обладающие первичным ключом, и пусть они соединимы или сравнимы, если это требуется. Какая операция не сохраняет ключ?

	A - B
	A > < B
	A ∨ B
+	A ^ B

### Вопрос 79 Выберите один или несколько вариантов ответа

Курсор в языке SQL — .....

	определяет объект, который можно переместить
	представляется указателем, обозначающим ссылку
	экранная пометка, показывающая: место на экране, где появится следующий символ
+	вид переменной, которая связана с запросом

### Вопрос 80 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из приведенных правил вывода ФЗ являются аксиомами Армстронга: F1:  $X \rightarrow X$  F2: если  $X \rightarrow Y$  и  $Y \rightarrow Z$ , то  $X \rightarrow Z$  F3: если  $X \rightarrow Y$ , то  $XZ \rightarrow Y$  F4: если  $X \rightarrow Y$ ,  $YZ \rightarrow W$ , то  $XZ \rightarrow W$  F5: если  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$ , то  $X \rightarrow YZ$  F6: если  $X \rightarrow YZ$ , то  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$

+	F1, F3, F4
	F2, F4, F6
	F4, F5, F6
	F1, F2, F5
	Нет правильного ответа
	F1, F2, F3

### Вопрос 81 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности равное U (неизвестно), если p = истина (T) и q = неизвестно (U):

	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q$
	$p \text{ OR } q, p = q$
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q, p = q$
	нет правильного ответа
+	$p \text{ AND } q, p = q$

### Вопрос 82 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы неверно?  
EXEC SQL INSERT INTO SALESPERSON VALUES (:ID\_NUM, :SALESPERSON, :LOC, :COMM);

	ID_NUM
	SALESPERSON
	COMM
+	Верного ответа нет
	LOC

### Вопрос 83 Выберите один или несколько вариантов ответа

. В ..... модели подсхема - представление, получаемое из запроса

	иерархической
+	реляционной
	многомерной
	сетевой
	объектной

### Вопрос 84 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "модель базы данных" в современной его трактовке обозначает...

+	результатам моделирования
	объект моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	инструмент моделирования
	процесс моделирования

### Вопрос 85 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать, используя функцию COUNT. SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO = SPJ.JNO AND SPJ.SNO = "S1";

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE 0<(SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND J.JNO = SPJ.JNO)
	Верного ответа нет
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE 0>(SELECT COUNT(*) FROM SPJ,J WHERE SNO = "S1") AND J.JNO = SPJ.JNO
+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE 0<(SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND J.JNO = SPJ.JNO)
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE 0> (SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO = "S1") AND J.JNO = SPJ.JNO

### Вопрос 86 Выберите один или несколько вариантов ответа

Передать привилегию следует командой ...

	REVOKE
+	GRANT
	WITH GRANT OPTION

### Вопрос 87 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное U (неизвестно), если p=истина(T), q=неизвестно(U)

+	p AND q, p=q
	Нет правильного ответа
	p OR q, p AND q
+	p AND q, p=q
	p OR q, p AND q, p=q

### Вопрос 88 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов являются элементами диаграммы типа eERM?

+	Relationship type
+	Cluster/Data model
	Relation
+	Entity type
+	ERM attribute
+	ERM domain
	View
+	Generalization type
+	Attribute type group

### Вопрос 89 Выберите один или несколько вариантов ответа

Отношение единственная структура данных..... модели

	сетевой
	иерархической
+	реляционной
	объектной

	многомерной
--	-------------

### Вопрос 90 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности равное U(неизвестно) , если  $p = \text{неизвестно}(U)$ ,  $q = \text{неизвестно}(U)$

	$p \vee r, p \wedge q$
	Нет правильного ответа
	$p \wedge q, p = q$
+	$p \vee r, p \wedge q, p = q$
	$p \vee r, p = q$

### Вопрос 91 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "Модель базы данных" в его современной трактовке обозначает:

	объект моделирования
	инструмент моделирования
+	результат моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	процесс моделирования

### Вопрос 92 Выберите один или несколько вариантов ответа

Программы обеспечивают доступ к данным, переходя от записи к записи в ..... базах

	реляционной
+	сетевой
	многомерной
	объектной
+	иерархической

### Вопрос 93 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E21, E22, E23, E24 E-отношения E2 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов 1. R1 E2(E21, E23, E24) 2. R2 E2(E21, E22) 3. R3 E2(E24, E22) 4. R4 E2(E24, E21, E23)

\*Подчеркнуты атрибуты первичного ключа

	1:1, n:1, m:n, n:1
	1:1, 1:m, 1:1, m:n
	1:1, 1:1, 1:n, m:n
+	1:1, 1:n, n:1, 1:1
	Нет правильного ответа

### Вопрос 94 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать, используя предикат EXISTS. SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO = SPJ.JNO AND SPJ.SNO = "S1";

+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND J.JNO = SPJ.JNO)
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1") AND J.JNO = SPJ.JNO

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ, J WHERE SNO = "S1") AND J.JNO = SPJ.JNO
	Верного ответа нет
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND J.JNO = SPJ.JNO)

### Вопрос 95 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное U (неизвестно), если p=истина (T), q=неизвестно(U)

	Нет правильного ответа
	p OR q, p AND q, p=q
	p OR q, p=q
+	p AND q, p=q
	p OR q, p AND q

### Вопрос 96 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа. R(A,B,C) - B-> C функциональная зависимость

	3НФ
+	2НФ
	1НФ
	4НФ

### Вопрос 97 Выберите один или несколько вариантов ответа

Предложения SQL, помещаемые в исходный текст главной программы, начинается.....

+	префиксом
	фразой
	терминатором
	оператором

### Вопрос 98 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие стадии ЖЦ ИС присутствуют в методологии ARIS

+	Спецификация проекта
	Спецификация ресурсов
	Спецификация функций
+	Спецификация реализации
+	Спецификация требований
	Спецификация процессов
	Спецификация структуры организации
	Спецификация данных

### Вопрос 99 Выберите один или несколько вариантов ответа

При .....вставке новая запись член после команды записи автоматически подключается к подходящему экземпляру набора в место определенное опцией порядка. Подходящий набор ищет СУБД.

	Фиксированном
	Обязательном
	Возможном
	Ручной
+	Автоматической

### Вопрос 100 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой параметр факта в многомерной модели данных является полуаддитивным?

	Курс доллара
	Верного ответа нет
	Объем продаж
	Средний рост жителей
+	Запас товаров

### Вопрос 101 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой параметр факта в многомерной модели данных является полуаддитивным? (в 2х вариантах работ были отмечены 2 и 3 варианты - оба прошли как верные, какой на самом деле верен - не известно) Пока указаны оба ответа, как верные.

	Верного ответа нет
+	Средний рост жителей
	Объём продаж
+	Запас товаров
	Курс доллара

### Вопрос 102 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин «модель базы данных» обозначает

	объект моделирования
	инструмент моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	процесс моделирования
+	результатам моделирования

### Вопрос 103 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное U (неизвестно), если  $p = \text{неизвестно}(U)$ ,  $q = \text{неизвестно}(U)$

	Нет правильного ответа
	$p \text{ AND } q, p=q$
+	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q$
	$p \text{ AND } q, p=q$
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q, p=q$

### Вопрос 104 Выберите один или несколько вариантов ответа

содержат ли предложения ошибки `SELECT snum, MAX (amt) FROM Orders WHERE odate = 10/03/1990 GROUP BY snum;`

	да
--	----

+	нет
---	-----

### Вопрос 105 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11,E12,E13,E14, E-отношения E1 в порядке соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов R1E1(E11, E12) R1E1(E11, E12) R2E1(E11, E13) R3E1(E11, E14)

	1:1, 1:m, m:n, n:1
	1:1, n:1, n:1, m:n
	1:1, 1:n, n:1, 1:1
+	1:1, 1:1, 1:n, m:n

### Вопрос 106 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пользователь с привилегией SELECT может

	выполнять вставку столбцов в таблицу
+	выполнять запросы в таблице
	выполнять вставку строк в таблицу
	может обновлять строки в таблице
	удалять строки из таблицы
	удалять столбцы из таблицы

### Вопрос 107 Выберите один или несколько вариантов ответа

содержат ли предложения ошибки SELECT snum, odate, MAX (amt) FROM Oreders WHERE MAX ((amt)) > 3000.00 GROUP BY snum, odate;

	нет
+	да

### Вопрос 108 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное F (ложь), если p=ложь(F), q=неизвестно(U)

	Нет правильного ответа
+	p AND q
	p OR q, p AND q, p=q
	p AND q, p=q
	p OR q, p AND q

### Вопрос 109 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным погруженного предложения заданы не верно exec sql select name, :quota, sales from :salesreps where :quota > :cutoff\_amount;

+	quota
+	salesreps
	name
	cutoff_amount
	sales

### Вопрос 110 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает явления "Грязное чтение", "Неповторяемое чтение", "Фантом"?

+	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ
	READ UNCOMMITTED
	READ COMMITED
	Верного ответа нет

### Вопрос 111 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен заглавными буквами. Схема: BCDef  
Зависимость: CD->f

	Верного ответа нет
+	1НФ
	4НФ
	3НФ
	2НФ

### Вопрос 112 Выберите один или несколько вариантов ответа

В языке Caché Object Script префикс вложенного Предложения SQL это ....., а терминатор это ... .

+	&SQL(
	EXEC SQL
+	) закрывающая скобка
	нет терминатора
	END-EXEC
	точка с запятой

### Вопрос 113 Выберите один или несколько вариантов ответа

Выберите правильный ответ: Какая таблица доступна всем имеющим права пользователям только внутри сессии?

+	Глобальная временная
	Постоянная
	Временная
	Верного ответа нет
	Локальная временная

### Вопрос 114 Выберите один или несколько вариантов ответа

Программы доступа к данным хранятся как часть описания данных в ..... Базе данных

	реляционной
+	объектной
	многомерной
	сетевой
	иерархической

### Вопрос 115 Выберите один или несколько вариантов ответа



Какая таблица доступна только создавшему её пользователю внутри сессии?

+	Локальная переменная
	Временная
	Глобальная временная
	Верного ответа нет
	Постоянная

### Вопрос 116 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции допускает явления "Грязное чтение", "Не-повторяемое чтение" и "Фантом"

	READ COMMITTED
	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ
+	READ UNCOMMITTED

### Вопрос 117 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "модель данных" в современной его трактовке обозначает...

	процесс моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	результат моделирования
+	инструмент моделирования
	объект моделирования

### Вопрос 118 Выберите один или несколько вариантов ответа

Что происходит от корня дерева до текущей записи на промежуточных уровнях иерархии?

+	Иерархический путь
	Иерархическая схема
	Иерархическая модель
	Иерархическая последовательность

### Вопрос 119 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES ( :id\_num, :salesperson, loc, :comm)

	comm
	id_num
	Верного ответа нет
+	loc
	salesperson

### Вопрос 120 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать, используя предикат IN. SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO=SPJ.JNO AND SPJ.SNO="S1";

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")
	Верного ответа нет

+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO="S1")

### Вопрос 121 Выберите один или несколько вариантов ответа

Команда .....находит запись, заданного типа, согласно условию, наложенному на заданный иерархический путь. Поиск начинается с текущей записи базы

	GET FIRST
	GET PARENT
+	GET NEXT WITHIN PARENT
	GET NEXT

### Вопрос 122 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное U (неизвестно), если p=неизвестно (U), q=неизвестно(U)

	p OR q, p AND q
	Нет правильного ответа
+	p OR q, p AND q, p=q
	p AND q, p=q
	p OR q, p=q

### Вопрос 123 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие стадии ЖЦ ИС присутствуют в методологии ARIS?

	Спецификация проекта
	Спецификация реализации
	Спецификация ресурсов
+	Спецификация структуры организации
	Спецификация требований
	Спецификация функций
	Спецификация данных
	Спецификация процессов

### Вопрос 124 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14, E-отношения E1 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов.  
1. R1E1(E11, \_\_E12) 2. R2E1(\_\_E11, \_\_E12) 3. R3E1(\_\_E11, E14). Подчеркнуты атрибуты первичного ключа

+	1:1, 1:m, m:n, n:1
	Нет правильного ответа
	1:1, 1:1, 1:n, m:n
	1:1, 1:n, n:1, 1:1
	1:1, n:1, m:n, n:1

### Вопрос 125 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14, E15 E-отношения E1 в порядке, в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов (звездочкой обозначены атрибуты, составляющие ключ отношения): R1EE1(E1\*, E12, E15) R2EE1(E1, E13\*) R3EE1(E1\*, E14\*)

	1:1, n:1, m:n, n:1, n:m
	Нет правильного ответа
	1:1, 1:m, 1:1, m:n, n:1
+	1:1, n:1, 1:n, m:n, n:1
	1:1, 1:n, n:1, m:n, n:1

### Вопрос 126 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов являются элементами диаграммы типа eERM 1. Attribute type group 2. Cluster/Data model 3. Relation 5. RM attribute 6. ERM domain 7. View 8. Generalization type 9. Relationship type

	2,3,4,6,7,8,9
	1,3,4,5,6,7,9
+	1,2,3,5,6,8,9
	Нет правильного ответа

### Вопрос 127 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (атрибуты, составляющие ключ отношения, помечены знаком "/", в оригинале они подчеркнуты)

	Схемы R1(/#E11, /E12) и R1(/#E11, /E13)
	R1(/#E11, E12, E13, E14)
	Нет правильного ответа
+	R1(/#E11, E14)
	R1(/#E11, /E13)
	R1(/#E11, /E12)

### Вопрос 128 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (звездочкой \* обозначены атрибуты, составляющие ключ отношения):

	R1(#E11*, E13*)
	Схемы 2,3
	R1(#E11, E14*)
	R1(#E11, E12*)
+	Нет правильного ответа.
	R1(#E11*, E12, E13, E14)

### Вопрос 129 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать запрос, используя IN SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J SPJ WHERE J.JNO = SPJ.JNO AND SPJ.SNO = "S1"

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")
	Верного ответа нет
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE SNO = "S1")

### Вопрос 130 Выберите один или несколько вариантов ответа

Если курсор открыт, и SQL-транзакция, в которой был открыт курсор, делает существенное изменение к SQL-данным, то, видимо ли это изменение через данный курсор прежде, чем курсор закрыт, определено следующим образом: - Если курсор ... , то видимость существенных изменений определяется реализацией.

	SENSITIVE
	INSENSITIVE
+	ASENSITIVE

### Вопрос 131 Выберите один или несколько вариантов ответа

От корня дерева до текущей записи через записи на промежуточных уровнях иерархии проходит .....

+	Иерархический путь
	Иерархическая последовательность
	Иерархическая схема
	Иерархическая модель

### Вопрос 132 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное Т (истина), если  $p = \text{неизвестно}(U)$ ,  $q = \text{неизвестно}(U)$

	$p \text{ AND } q, p=q$
	$p \text{ OR } q, p=q$
+	Нет правильного ответа
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q$
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q, p=q$

### Вопрос 133 Выберите один или несколько вариантов ответа

Уровень изоляции ... не допускает явление «Грязное чтение»

	READ UNCOMMITTED
	SERIALIZABLE
+	READ COMMITTED
	REPEATABLE READ

### Вопрос 134 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определить нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: ABCde. Зависимость: BC->d.

	Верного ответа нет
+	1НФ
	2НФ
	3НФ
	4НФ

### Вопрос 135 Выберите один или несколько вариантов ответа

При ..... сохранении запись может существовать, не являясь членом ни одного из наборов. Такую запись можно подключить в экземпляр набора, отключить от экземпляра набора или переключить от одного экземпляра набора к другому.

	Обязательном
	Автоматической
+	Ручной
	Возможном
	Фиксированном

### Вопрос 136 Выберите один или несколько вариантов ответа

В языке С префикс вложенного Предложения SQL это ....., а терминатор это ... .

	нет терминатора
	&SQL(
+	точка с запятой
	) закрывающая скобка
	END-EXEC
+	EXEC SQL

### Вопрос 137 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать, используя функцию COUNT. SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE J.JNO=SPJ.JNO AND SPJ.SNO='S1'

	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE 0>(SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO='S1') AND J.JNO=SPJ.JNO
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE 0> (SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO='S1') AND J.JNO=SPJ.JNO
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE 0<(SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO='S1' AND J.JNO=SPJ.JNO)
+	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE 0<(SELECT COUNT(*) FROM SPJ WHERE SNO='S1' AND J.JNO=SPJ.JNO)
	Верного ответа нет

### Вопрос 138 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (\* помечены атрибуты, составляющие ключ отношения)

	R1(#E11*, E14)
	R1(#E11*, E12)
+	Схемы вариантов: R1(#E11*, E12), R1(#E11*, E13), R1(#E11*, E14)
	R1(#E11*, E13)

	Нет правильного ответа
	R1(#E11*, E12, E13, E14)

### Вопрос 139 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа. R(A, C) - A-> C функциональная зависимость

	1НФ
+	3НФ
	4НФ
	2НФ

### Вопрос 140 Выберите один или несколько вариантов ответа

Назовите основные структурные части системы:

	Функциональная
+	Управляемая
	Производственная
	Обеспечивающая
	Непроизводственная
+	Управляющая

### Вопрос 141 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает только явление «Грязное чтение»?

	REPEATABLE READ
	Верного ответа нет
	READ UNCOMMITTED
+	READ COMMITTED
	SERIALIZABLE

### Вопрос 142 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин «модель данных» в его современной трактовке обозначает:

	архитектурный уровень моделирования
+	инструмент моделирования
	объект моделирования
	результат моделирования
	процесс моделирования

### Вопрос 143 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения R(A\*, B\*, C) B → C - функциональная зависимость. Звездочкой обозначены атрибуты первичного ключа

	1НФ
+	2НФ
	4НФ
	3НФ

### Вопрос 144 Выберите один или несколько вариантов ответа

.....временная таблица доступна всем имеющим права пользователям только внутри сессии.

	Локальная
	Постоянная
+	Глобальная

### Вопрос 145 Выберите один или несколько вариантов ответа

Сколько кортежей может содержать отношение, ключ которого – пустое множество?

	64
	20
+	1
	Верного ответа нет
	36

### Вопрос 146 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции допускает явление «Грязное чтение», «Не – повторяемое чтение» и «Фантом»?

	REPEATABLE READ
	Верного ответа нет
	SERIALIZABLE
	READ COMMITTED
+	READ UNCOMMITTED

### Вопрос 147 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения: R( A, B, C) B->C - функциональная зависимость, Подчеркнуты ключевые атрибуты

	Нет правильного ответа
	4НФ
+	1НФ
	3НФ
	2НФ

### Вопрос 148 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пользователь с привилегией INSERT может

	выполнять запросы в таблице
	выполнять вставку столбцов в таблицу
+	выполнять вставку строк в таблицу
	удалять столбцы из таблицы
	может обновлять строки в таблице
	удалять строки из таблицы

### Вопрос 149 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL SELECT name, :quota, sales FROM salesreps WHERE :quota > :cutoff\_amount;

	sales
+	quota
	salesreps
	cutoff_amount
	name

### Вопрос 150 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть А и В два произвольных отношения, обладающих первичным ключом, и пусть они соединимы или сравнимы, если это требуется. Какая операция не сохраняет ключ?

+	$A \vee B$
	$A - B$
	$A > < B$
	$A^B$

### Вопрос 151 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (те атрибуты после которых стоит восклицательный знак !, составляющие ключи отношения)

	R1(#E11, E14!)
	R1(#E11!, E12, E13, E14)
	R1(#E11, E12!)
+	нет правильного ответа
	R1(#E11!, E13!)
	R1(#E11, E12!) и R1(#E11, E14!)

### Вопрос 152 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14, E-отношения E1 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов (звездочкой обозначены атрибуты, составляющие ключ отношения): R1E1(E11\*, E12) R2E1(E11\*, E14\*) R3E1(E11, E13\*) R4E1(E12\*, E11) R5E1(E12\*, E14\*) R6E1(E12, E13\*)

	1:1, n:1, m:n, m:n
	Нет правильного ответа
	1:1, n:1, m:n, 1:n
	1:1, 1:1, n:1, m:n
+	1:1, 1:1, 1:n, m:n

### Вопрос 153 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности равное ложь(F), если p=ложь(F), q=неизвестно(U):

	Нет правильного ответа
	$p \vee q, p \wedge q, p = q$
	$p \vee q$
	$p = q$
+	$p \wedge q$



### Вопрос 154 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы не верно.  
EXEC SQL SELECT NAME, :QUOTA, SALES FROM SALESREPS WHERE :QUOTA > :CUTOFF\_AMOUNT;

+	Верного ответа нет
	QUOTA
	CUTOFF_AMOUNT
	NAME
	SALES
	SALESREPS

### Вопрос 155 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: BCDef.  
Зависимость: CD->f

	4НФ
+	1НФ
	3НФ
	Верного ответа нет
	2НФ

### Вопрос 156 Выберите один или несколько вариантов ответа

содержат ли предложения ошибку SELECT snum, MAX (amt) FROM Orders GROUP BY snum  
HAVING odate = 10/03/1988;

+	да
	нет

### Вопрос 157 Выберите один или несколько вариантов ответа

В ..... модели связь «один-ко-многим» реализуется дублированием атрибутов из одного домена

+	реляционной
	иерархической
	многомерной
	сетевой
	объектной

### Вопрос 158 Выберите один или несколько вариантов ответа

Модули связаны с единицами компиляции в отношении ...

	много-к-одному
+	один-ко многим
	один-к-одному
	Много-ко-многим

### Вопрос 159 Выберите один или несколько вариантов ответа

Основные принципы системного подхода к анализу систем (производственно-экономических)

+	Автономность
---	--------------

	Детерминиз
	Целостность
	Все
	Иерархичность строения
	Структурность
	Изолированность
	Множественность

### Вопрос 160 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть СИГМА последовательность операций обновления, которые нужно применить к отношению г. При какой последовательности операций обновления СИГМА результат останется тем же?

	СИГМА состоит только из операций изменения
+	СИГМА состоит только из операций добавления
	СИГМА состоит из операций добавления и удаления
	Верного ответа нет
	СИГМА состоит из операций добавления и изменения

### Вопрос 161 Выберите один или несколько вариантов ответа

Чтобы при ..... вставке новая запись член подключилась после команды записи к одному из наборов, программист должен предварительно явно выдать команду на позиционирование.

	Автоматической
+	Возможном
	Фиксированном
	Ручной
	Обязательном

### Вопрос 162 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы неверно  
EXEC SQL INSERT INTO Salepeople VALUES ( :id\_num, salesperson, :loc, :comm);

+	salesperson
	comm
	loc
	Верного ответа нет
	id_num

### Вопрос 163 Выберите один или несколько вариантов ответа

R1E1(E11, E12) R2E1(E11, E14) R3E1(E11, E13) R4E1(E12, E11) R5E1(E12, E14) R6E1(E12, E13)

	1:1, n:1, m:n, m:n
	1:1, n:1, m:n, 1:n
	1:1, 1:1, n:1, m:n
+	1:1, 1:1, 1:n, m:n

### Вопрос 164 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (подчеркнуты атрибуты, составляющие ключ отношения):

	R1( <u>#E11</u> , <u>E13</u> )
	R1( <u>#E11</u> , <u>E14</u> )
	Схемы 2, 4
	R1( <u>#E11</u> , E12, E13, E14)
+	Нет правильного ответа
	R1( <u>#E11</u> , <u>E12</u> )

### Вопрос 165 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения. R(A, C) - A -> C - функциональная зависимость. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа.

+	3НФ
	2НФ
	4НФ
	1НФ

### Вопрос 166 Выберите один или несколько вариантов ответа

Предложения SQL, помещаемые в исходный текст главной программы, заканчивается .....

+	терминатором
	фразой
	оператором
	префиксом

### Вопрос 167 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название правила вывода ФЗ: если X->YZ, X->Y и X->Z

	Транзитивность
	Рефлексивность
	Аддитивность (объединение)
+	Проективность (декомпозиция)
	Пополнение (присоединение)
	Псевдотранзитивность

### Вопрос 168 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какая таблица доступна всем имеющим права пользователям внутри сессии?

+	Глобальная временная
	Локальная временная
	Верного ответа нет
	Постоянная
	Временная

### Вопрос 169 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (атрибуты со \*, составляющие ключ отношения):

	R1(#E11*, E13*)
	R1(#E11, E12*)
	R1(#E11*, E12, E13, E14)
+	Нет правильного ответа
	R1(#E11, E14*)

### Вопрос 170 Выберите один или несколько вариантов ответа

В предикате запросное выражение может самое большее появиться ..... раза

	четыре
	один
	ни одного
+	три
	два

### Вопрос 171 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов не являются элементами диаграммы типа VAD?

+	Is execution-oriented superior
+	Is superior of

### Вопрос 172 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие типы представлений существуют в методологии Aris:

	Проекта
+	Организационное
+	Выхода
	Реализации
	Ресурсов
+	Функций
	Представление требований
+	Процессов
+	Данных

### Вопрос 173 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции допускает явления "Грязное чтение", "Неповторяемое чтение", "Фантом"

	SERIALIZABLE
	Верного ответа нет
	REPEATABLE READ
	READ COMMITTED
+	READ UNCOMMITTED

### Вопрос 174 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL SELECT name, :quota, sales FROM salesreps WHERE :quota > :cutoff\_amount

	cutoff_amount
	sales
+	quota
	name

### Вопрос 175 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES (:id\_num, :salesperson, loc, :comm)

	верного ответа нет
	salesperson
+	loc
	comm
	id_num

### Вопрос 176 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из приведенных правил вывода ФЗ являются аксиомами Армстронга? F1:  $X \rightarrow X$  F2: если  $X \rightarrow Y$  и  $Y \rightarrow Z$ , то  $X \rightarrow Z$  F3: если  $X \rightarrow Y$ , то  $XZ \rightarrow Y$ . F4: если  $X \rightarrow Y$ ,  $YZ \rightarrow W$ , то  $XZ \rightarrow W$  F5: если  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$ , то  $X \rightarrow YZ$ . F6: если  $X \rightarrow YZ$ , то  $X \rightarrow Y$  и  $X \rightarrow Z$

+	F1, F3, F4
	F4, F5, F6
	F1, F2, F5
	F2, F4, F6
	F1, F2, F3

### Вопрос 177 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное Т (истина), если  $p = \text{неизвестно}(U)$ ,  $q = \text{неизвестно}(U)$

+	Нет правильного ответа
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q, p = q$
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q$
	$p \text{ AND } q, p = q$
	$p \text{ AND } q, p = q$

### Вопрос 178 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название следующего правила вывода ФЗ: если  $X \rightarrow Y, YZ \rightarrow W$ , то  $XZ \rightarrow W$

	Проективность ( декомпозиция)
	Транзитивность
+	Псевдотранзитивность
	Аддитивность (объединение)
	Рефлексивность
	Пополнение (присоединение)

### Вопрос 179 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения. Подчеркнуты атрибуты первичного ключа. R(A,B,C) - B->C функциональная зависимость

	4НФ
+	2НФ
	1НФ
	3НФ

### Вопрос 180 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин «модель базы данных» в современной его трактовке обозначает:

	инструмент моделирования
	объект моделирования
	архитектурный уровень моделирования
	процесс моделирования
+	результат моделирования

### Вопрос 181 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (подчеркнуты атрибуты, составляющие ключ отношения):

	R1( <u>#E11</u> , E12, E13, E14)
	R1( <u>#E11</u> , E12)
	R1( <u>#E11</u> , E13)
	R1( <u>#E11</u> , E14)
+	Схемы вариантов 2, 3, 4
	нет правильного ответа

### Вопрос 182 Выберите один или несколько вариантов ответа

13. Какой уровень изоляции не допускает явления «Грязное чтение», «Не - повторяемое чтение» и «Фантом»?

	Верного ответа нет
	READ UNCOMMITTED
+	SERIALIZABLE
	READ COMMITTED
	REPEATABLE READ

### Вопрос 183 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. BCDef CD -> f

+	1НФ
	3НФ
	4НФ
	2НФ

### Вопрос 184 Выберите один или несколько вариантов ответа

Уровень изоляции ... допускает явления «Грязное чтение», «Не - повторяемое чтение», «Фантом»

	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ
	READ COMMITTED
+	READ UNCOMMITTED

### Вопрос 185 Выберите один или несколько вариантов ответа

В языке Pascal префикс вложенного Предложения SQL это ....., а терминатор это ... .

	END-EXEC
	&SQL(
	) закрывающая скобка
	EXEC SQL
	нет терминатора
	точка с запятой

### Вопрос 186 Выберите один или несколько вариантов ответа

13. Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно? EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES ( :id\_num, salesperson, :loc, :comm)

+	salesperson
	Верного ответа нет
	comm
	loc
	id_num

### Вопрос 187 Выберите один или несколько вариантов ответа

Уровень изоляции ... допускает явление «Фантом»

	READ COMMITTED
	READ UNCOMMITTED
+	REPEATABLE READ
	SERIALIZABLE

### Вопрос 188 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных классов функций являются классами функций управления?

+	Регулирования
	Передача данных
+	Планирования
	Выдача управляющего воздействия
+	Контрольные
	Сбор, фиксация, хранение данных
+	Учетные
+	Анализа
	Подготовка и принятие управленческого решения
	Организационные
	Стимулирования

### Вопрос 189 Выберите один или несколько вариантов ответа

.....таблица доступна всем имеющим права пользователям, соединившимся с базой данных.

	Глобальная
	Локальная
+	Постоянная

### Вопрос 190 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка-хозяина погруженного предложения заданы не верно?  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES (:id\_num, :salesperson, :loc, :comm)

+	верного ответа нет
	comm
	salesperson
	id_num
	loc

### Вопрос 191 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности, равное F (ложь), если p= ложь (F), q=неизвестно(U)

	p=q
	p OR q, p AND q, p=q
+	p AND q
	p OR q
	Нет правильного ответа

### Вопрос 192 Выберите один или несколько вариантов ответа

Ограничение целостности ..... задает связь между таблицами.

	unique constraint definition
	check constraint definition
+	referential constraint definition

### Вопрос 193 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения: R( A, B, C) B->C функциональная зависимость, подчеркнуты ключевые атрибуты

	2НФ
	4НФ
	3НФ
+	1НФ
	Нет правильного ответа

### Вопрос 194 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы неверно.  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES (:id\_num, salesperson, :loc, :comm);

	Верного ответа нет
	loc



	comm
	id_num
+	salesperson

### Вопрос 195 Выберите один или несколько вариантов ответа

Если курсор открыт, и SQL-транзакция, в которой был открыт курсор, делает существенное изменение к SQL-данным, то, видимо ли это изменение через данный курсор прежде, чем курсор закрыт, определено следующим образом: - Если курсор ... , то существенные изменения видимы.

	ASENSITIVE
+	INSENSITIVE
	SENSITIVE

### Вопрос 196 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает явления "Грязное чтение", "Неповторяемое чтение", "Фантом"?

	READ UNCOMMITTED
	Верного ответа нет
	READ COMMITTED
+	SERIALIZABLE
	REPEATABLE READ

### Вопрос 197 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какое ограничение целостности требует проверки условия поиска?

	unique constraint definition
	верного ответа нет
	primary key definition
	referential constraint definition
+	check constraint definition

### Вопрос 198 Выберите один или несколько вариантов ответа

Записать запрос, используя предикат EXISTS SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J SPJ WHERE J.JNO = SPJ.JNO AND SPJ.SNO = "S1"

+	Верного ответа нет
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND J.JNO = SPJ.JNO)
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1") AND J.JNO = SPJ.JNO
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM SPJ WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ,J WHERE SNO = "S1") AND J.JNO = SPJ.JNO
	SELECT DISTINCT J.JNAME FROM J, SPJ WHERE EXISTS (SELECT * FROM SPJ WHERE SNO = "S1" AND J.JNO = SPJ.JNO)

### Вопрос 199 Выберите один или несколько вариантов ответа

Сегмент элемент структуры данных.... модели

+	иерархической
---	---------------

	многомерной
	реляционной
	сетевой
	объектной

### Вопрос 200 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (звездочкой обозначены атрибуты, составляющие ключ отношения):

+	Нет правильного ответа
	R1(#E11, E12*)
	Схемы: R1(#E11, E12*), R1(#E11, E14*)
	R1(#E11*, E12, E13, E14)
	R1(#E11, E14*)
	R1(#E11*, E13*)

### Вопрос 201 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами Схема: BDCef  
Зависимость: CD -> f

	4НФ
	3НФ
	Верного ответа нет
+	1НФ
	2НФ

### Вопрос 202 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите, какие из приведённых правил вывода ФЗ являются аксиомами Армстронга:

	Если $x \rightarrow y$ , $yz \rightarrow w$ , то $xz \rightarrow w$
+	Если $x \rightarrow y$ , то $xz \rightarrow y$
+	$x \rightarrow x$

### Вопрос 203 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов связей являются элементами диаграммы типов VAD

+	is predecessor of
	is execution-oriented superior
	is superior of
+	is prosecc-oriented superior

### Вопрос 204 Выберите один или несколько вариантов ответа

в предикате запросное выражение может самое большее появиться ..... раза

	четыре
	один
+	два
	ни одного
	три

### Вопрос 205 Выберите один или несколько вариантов ответа

Основные принципы системного подхода к анализу систем (производственно-экономических):

+	Множественность
+	Иерархичность строения
	Детерминизм
+	Структуризация
	Автономность
	Изолированность
+	Целостность

### Вопрос 206 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "модель данных" с современной его трактовке обозначает ...

	архитектурный уровень моделирования
	процесс моделирования
	объект моделирования
+	инструмент моделирования
	результаты моделирования

### Вопрос 207 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает только явление "Не повторяемое чтение"

	REPEATABLE READ
	READ UNCOMMITTED
	SERIALIZABLE
	READ COMMITTED
+	Верного ответа нет

### Вопрос 208 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеет значение истинности равное U (неизвестность), если p = истина (T) и q = неизвестно(U)

+	$p \text{ AND } q, p = q$
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q, p = q$
	нет правильного ответа
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q$
	$p \text{ OR } q, p = q$

### Вопрос 209 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие из перечисленных типов объектов не являются элементами диаграммы Organization chart?

	Location
	Internal person
	Position type
+	DBMS type
+	Structural element
	Organizational unit type

+	Knowledge category
	Position
	Group

### Вопрос 210 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11,E12,E13,E14, E-отношения E1 в порядке соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов R1E1(E11,E12) R2E1(E11, E13) R3E1(E11, E14)

	1:1, n:1, m:n, n:1
	1:1, 1:1, 1:n, m:n
+	1:1, 1:m, m:n, n:1
	1:1, 1:n, n:1, 1:1

### Вопрос 211 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие типы моделей не являются моделями представления данных методологии ARIS

	SeDaM model
	Organizational chart
	Table diagram
	Function tree
	Functionm\organisational livel diagram
	Application system type diagram
	Technical terms model
	Objective diagram
	Function allocation diagram
	eERM
+	нет правильного ответа
	Input\Output diagram
	Relations diagram
	Application system diagramT
	Event diagram

### Вопрос 212 Выберите один или несколько вариантов ответа

В ..... модели связь «один-ко-многим» поддерживается физически

	объектной
	многомерной
+	сетевой
	реляционной
+	иерархической

### Вопрос 213 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите название правила вывода ФЗ: если  $X \rightarrow Y$ ,  $YZ \rightarrow W$ , то  $XZ \rightarrow W$ .

+	Псевдотранзитивность
	Проективность (декомпозиция)
	Пополнение (присоединение)
	Аддитивность (объединение)

	Рефлексивность
	Транзитивность

### Вопрос 214 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой уровень изоляции не допускает только явление "Неповторяемое чтение"?

	SERIALIZABLE
+	Верного ответа нет
	READ COMMITED
	REPEATABLE READ
	READ UNCOMMITTED

### Вопрос 215 Выберите один или несколько вариантов ответа

Пусть E11, E12, E13, E14 атрибуты некоторого E отношения. Атрибут #E11 - его идентификатор. Какие из приведенных ниже схем реляционных отношений соответствуют схеме ТЭП (подчеркнуты атрибуты, составляющие ключ отношения).

	2. R1( <u>#E11</u> , <u>E12</u> )
	1. R1( <u>#E11</u> , E12, E13, E14)
+	Схемы 2, 3, 4
	Нет правильного ответа
	4. R1( <u>#E11</u> , <u>E14</u> )
	3. R1( <u>#E11</u> , <u>E13</u> )

### Вопрос 216 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E22, E21, E23, E24 E-отношения E2 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов: 1. R1E2( E21, E23, E24) 2. R2E2(E21, E22). 3. R3E2 (E24, E22). 4. R4E2 ( E24, E21, E23)

+	1:1, 1:n, n:1, 1:1
	1:1, n:1, m:n, n:1
	1:1, 1:m, 1:1, m:n
	1:1, 1:1, 1:n, m:n
	Нет правильного ответа

### Вопрос 217 Выберите один или несколько вариантов ответа

При Фиксированном сохранении запись не может существовать, не входя ни в один экземпляр набора. Переключить такую запись от одного экземпляра набора к другому нельзя.

	Ручной
	Возможном
+	Фиксированном
	Обязательном
	Автоматической

### Вопрос 218 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите, какие из приведенных правил вывода ФЗ являются аксиомами Армстронга:

+	x->x
+	Если x->y, то xz->y

+	Если $x \rightarrow y$ , $yz \rightarrow w$ , то $xz \rightarrow w$
---	---

### Вопрос 219 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы неверно?  
EXEC SQL INSERT INTO Salespeople VALUES (:id\_num, salesperson, :loe, :comm)

	comm
	Верного ответа нет
+	salesperson
	id_num
	loe

### Вопрос 220 Выберите один или несколько вариантов ответа

Обращение к каким переменным языка хозяина погруженного предложения заданы не верно.  
EXEC SQL INSTERT INTO SALESPEOPLE VALUES (:ID\_NUM, SALESPERSON, :LOC, :COMM);

	верного ответа нет
+	SALESPERSON
	ID_NUM
	LOC
	COMM

### Вопрос 221 Выберите один или несколько вариантов ответа

В языке Fortran префикс вложенного Предложения SQL это ....., а терминатор это ... .

	END-EXEC
	&SQL(
	точка с запятой
+	EXEC SQL
+	нет терминатора
	) закрывающая скобка

### Вопрос 222 Выберите один или несколько вариантов ответа

В ..... модели подсхема представляет собой подмножество схемы базы данных

	многомерной
+	иерархической
	объектной
+	сетевой
	реляционной

### Вопрос 223 Выберите один или несколько вариантов ответа

Сколько кортежей может содержать отношение, ключ которого пустое множество?

	64
	20
+	1
	Верного ответа нет
	36

### Вопрос 224 Выберите один или несколько вариантов ответа

Какие представленные ниже логические выражения трехзначной логики имеют значение истинности равное U(неизвестно), если  $p=\text{ложь}(F)$ ,  $q=\text{неизвестно}(U)$

	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q$
	нет правильного ответа
+	$p \text{ OR } q, p = q$
	$p \text{ OR } q, p \text{ AND } q, p = q$
	$P \text{ AND } q, p = q$

### Вопрос 225 Выберите один или несколько вариантов ответа

Описание базы данных хранится как файл базы данных

	объектной
	сетевой
	многомерной
	иерархической
+	реляционной

### Вопрос 226 Выберите один или несколько вариантов ответа

При .....сохранении запись не может существовать, не входя ни в один экземпляр набора. Такую запись можно, однако, переключить от одного экземпляра набора к другому.

	Автоматической
+	Обязательном
	Фиксированном
	Возможном
	Ручной

### Вопрос 227 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения:  $R([A,B,C]) \ B \rightarrow C$  - функциональная зависимость. В квадратных скобках указаны атрибуты первичного ключа, в оригинале они подчеркнуты

+	3НФ
	1НФ
	2НФ
	4НФ

### Вопрос 228 Выберите один или несколько вариантов ответа

Термин "модель базы данных" в современной его трактовке обозначает .....

	архитектурный уровень моделирования
+	результатам моделирования
	инструмент моделирования
	процесс моделирования
	объект моделирования

### Вопрос 229 Выберите один или несколько вариантов ответа

Определите нормальную форму. Ключ выделен прописными буквами. Схема: DEfgh  
Зависимость: fg → h

	1НФ
	4НФ
	3НФ
+	2НФ

### Вопрос 230 Выберите один или несколько вариантов ответа

Куб структуры данных..... модели

	сетевой
+	многомерной
	иерархической
	объектной
	реляционной

### Вопрос 231 Выберите один или несколько вариантов ответа

Что проходит от корня дерева до текущей записи на промежуточных уровнях иерархии?

+	Иерархический путь
	Верного ответа нет
	Иерархическая модель
	Иерархическая схема
	Иерархическая последовательность

### Вопрос 232 Выберите один или несколько вариантов ответа

Если курсор открыт, и SQL-транзакция, в которой был открыт курсор, делает существенное изменение к SQL-данным, то, видимо ли это изменение через данный курсор прежде, чем курсор закрыт, определено следующим образом: - Если курсор ..... , то существенные изменения не видимы.

	INSENSITIVE
+	SENSITIVE
	ASENSITIVE

### Вопрос 233 Выберите один или несколько вариантов ответа

Укажите уровень нормализации следующего отношения: R( A, B, C) B->C функциональная зависимость, подчеркнуты атрибуты первичного ключа

+	3НФ
	1НФ
	2НФ
	4НФ

### Вопрос 234 Выберите один или несколько вариантов ответа

По заданной схеме реляционной БД укажите тип отображения атрибутов E11, E12, E13, E14 в порядке, соответствующем порядку приведенного перечисления атрибутов. 1. R1E1(E11, E12\*) 2. R2E1(E11\*, E13\*) 3. R3E1(E11\*, E14) \* помечены атрибуты первичного ключа

	нет правильного ответа
--	------------------------



+	1:1, 1:1, 1:n, m:n
	1:1, 1:n, n:1, 1:1
	1:1, n:1, m:n, n:1
	1:1, 1:m, m:n, n:1