Баллов: 1

Укажите атрибуты, являющиеся внешним и/или родительским ключами.

## СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

Выберите по крайней мере один ответ:

~	КОД_СТУД - родительский ключ √
	СТАРОСТА - родительский ключ Х
	КОД_СТУД - внешний ключ 🗡
	ФАКУЛЬТЕТ - родительский ключ 🗶
	ИМЯ - внешний ключ ×
~	ФАКУЛЬТЕТ - внешний ключ 🗶
	ИМЯ - родительский ключ ×
<b>~</b>	СТАРОСТА - внешний ключ √
Неве	ерно
	юв за ответ: 0/1.
	stion 2
-	юв: 1
Поте	енциальный ключ, имеющий в своем составе один атрибут, называется
	ерите один ответ.
C	Элементарным 🗶
C	Атомарным 🗶
C	Составным 🗶
$\odot$	Простым ✓
0	Первичным 🗶

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 3 Баллов: 1

# Даны отношения:

# СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ
C2	Иванов	Физический
C5	Петров	Химический
C4	Сидоров	Физический
C9	Орлов	Химический
C6	Смирнов	Физический
C1	Попова	Исторический
C8	Поляков	NULL

# ФАКУЛЬТЕТЫ

ФАКУЛЬТЕТ	ДЕКАН	телефон
Физический	Климов	123778
Химический	Боев	123556
Исторический	Зуев	123367
Математический	Ковалев	123876

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.
Ответ:
ФАКУЛЬТЕТ
Неверно
Правильный ответ: СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ
Баллов за ответ: 0/1.
Question 4
Баллов: 1
Логическое выражение типа - A IS NOT NULL
Выберите по крайней мере один ответ:
□ не является корректным 🗡
является корректным      √
может использоваться только в SQL-запросах      √
является недопустимым в SQL-запросах      х
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 5
Баллов: 1
Действие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией SET DEFAULT
Выберите по крайней мере один ответ:
операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не равно значению, заданному по умолчанию. Х
операция обновления кортежа разрешается, если при этом не возникает "висячих ссылок". ✓
операция обновления кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. ✓
операция вставки кортежа разрешается, если вместо предлагаемое пользователем значения внешнего ключа совпадает со значением по умолчанию. X
Частично верно
Баллов за ответ: 0.5/1.
Question 6
Баллов: 1
NULL это
Выберите один ответ.

C	обозначение того, что действительные значения конкретного атрибута еще не вводились $\times$
C	специально введенный в домен атрибута элемент, используемый для обозначения неизвестных значений атрибута 🗡
0	значение, подставляемое по умолчанию в случае, когда действительное значение атрибута неизвестно ×
•	маркер, используемый для обозначения факта того, что действительное значение атрибута неизвестно <b>у</b>
Bep	но
	лов за ответ: 1/1.
~	stion 7
	лов: 1 очевые слово UNIQUE языка SQL определяет
	берите один ответ.
0	атрибуты, являющиеся внешним ключом 🗶
0	атрибуты, являющиеся родительским ключом 🗡
$\odot$	атрибуты, являющиеся уникальными 🗸
Bep	но
	пов за ответ: 1/1.
~	stion 8
	лов: 1
	исание ограничений целостности средствами языка определения ных SQL реализует
	берите по крайней мере один ответ:
~	процедурную поддержку ограничений целостности 🗶
	системную поддержку ограничений целостности 🗶
~	декларативную поддержку ограничений целостности 🗸
	поддержку ограничений целостности программным кодом приложения 🗶
	языковую поддержку ограничений целостности 🗶
	ерно
	лов за ответ: 0/1.
~	stion 9 лов: 1
	лов. 1 аничение, состоящее в том, что значения оценки студента это целые числа - 2, 3, 4, 5
-	ограничение уровня
	берите один ответ.
$\odot$	атрибута 🗸
0	базы данных 🗡
0	кортежа 🗡
0	отношения 🗶
Bep	
	лов за ответ: 1/1.
-	stion 10 лов: 1

СТУ УСГ КОД ДИС {КО ФАН Ниж Уках	ть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): ДЕНТЫ (КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА) ПК - (КОД_СТУД); IEBAEMOCTЬ (КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА) ПК - (КОД_СТУД, Ц_ДИСЦ); СЦИПЛИНЫ (КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР) ПК - Д_ДИСЦ); СУЛЬТЕТЫ (ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН) ПК - (ФАКУЛЬТЕТ). те: ВК - внешний ключ, РК - родительский ключ. ките правильный ответ
	ерите по крайней мере один ответ:
	ВК - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД, его РК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА Х
	ВК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶
<b>~</b>	ВК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА, его РК - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД ✓
	ВК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА, его РК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶
Верн	Ю
	юв за ответ: 1/1.
-	stion 11
	iob: 1
	ствие СУБД при обновлении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией TRICT
	ерите по крайней мере один ответ:
	операция разрешается, если при этом не образуются "висячие ссылки". ✓
_	операция обновления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении
~	имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на данный обновляемый кортеж.
	операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ - объект ссылки, соответствующим образом ограничиваются значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении. Х
	операция разрешается, но если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности. ✓
Част	гично верно
	тов за ответ: 0.33/1.
•	stion 12
	юв: 1
	вка кортежа в дочернее отношение ерите один ответ.
0	приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶
•	может привести к нарушению ссылочной целостности
0	не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗶
Верн	НО
Балл	ов за ответ: 1/1.
-	stion 13
	юв: 1
-	аничения целостности уровня базы данных представляют собой ограничения,
	адываемые на: ерите один ответ.
<b>⊙</b>	значения двух или более связанных между собой отношений 🗸
-	one terms abjained object observables worky coold officially

0	знач	чения дв	ух или более	связанных	между собой к	ортежеі	й одного	отношени	я 🗶
C	знач	чения дв	ух или более	связанных	между собой а	трибуто	в одного	о кортежа	X
0	знач	чения дв	ух или более	любых отн	ошений базы д	анных	X		
0	знач	чения дв	ух или более	несвязанн	ых между собой	і́ отнош	ений 🗶		
Верг	НО								
_		а ответ:	1/1.						
	stion								
-	IOB:								
			при упапении	VONTAWA D	родительском	отноше	חפכ גוגווו	аваемое оп	пией
	SCAI		при удалении	кортсжа в	родительском	отноше	пии, задо	авасмос оп	циси
			<u></u>						
выо	•	-	йней мере одг						
	опе	рация уд	цаления выпол	іняется, од	нако, вместе с	удалени	ем корт	ежа, содерх	кащего
<b>~</b>	ПОТ	енциалы	ный ключ, кас	скадно удал	пяются также и	кортеж	и дочері	него отнош	ения,
	сод	ержащи	е внешние кль	очи, ссыла	ющиеся на уда.	пяемый	кортеж.	✓	
		•		·	яется, если при		•		1014
					ртежа, ссылаю				ж. ▼
	вме	сте с уда	алением корте	жа, содерх	кащего потенці	иальный	і́ ключ, з	начения	
	ссы	лающих	ся на него вне	ешних клю	чей в дочернем	отнош	ении кас	кадно	
			NULL-значен		•				
					концара потанци	10 HI HI H	, KILIOH K	CO OICO HILO	
		-	_	_	кащего потенці				
	•			ающихся і	на него внешни	х ключе	еи в доче	ернем	
	OTH	ошении.	X						
Част	гично	о верно							
Балл	юв з	а ответ:	0.5/1.						
Oues	stion	15							
-	юв:								
			остиости уто	DIIG OTHOIH	ения не требую	אוונפווכ די	a mithon	мании о пр	VEIV
-	ежах		locinocin ypo	ый отнош	cima ne ipeoyio	1 SHAHM	и инфор	мации о др	угил
_			TD OT						
рыо	ерит	е один о	твет.						
0	Пра	вильно	X						
$\odot$	Неп	равильн	Ю						
Верг	Ю								
-		а ответ:	1/1.						
	stion								
-	IOB:								
			гы, являющие	og bijaniji	MIL KIHOHOMH				
			ы, являющис	ся внешни					
	денты студ	RMN	факультет	СТАРОСТА	ФАКУЛЬТЕТЫ ФАКУЛЬТЕТ	ДЕКАН	ТЕЛЕФОН	1	
	2	Иванов	Физический	C2	Физический	Климов	123778		
	5	Петров	Химический	C2 C9	Химический	Боев	123556		
	4	Сидоров	Физический	C2	Исторический	Зуев	123367		
	9	Орлов	Химический	C9	Математический	Ковалев	123876	l,	
C	8	Смирнов	Филологический	C2					
C	1	Попова	Исторический	NULL					
C	8	Поляков	NULL	NULL					
Выб	ерит	е по кра	йней мере оді	ин ответ:					
	-	•	ы.код_студ						
_			_	_					
~	CT?	удЕНТЬ	I.CTAPOCTA	. ▼					

~	СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ ▼
	СТУДЕНТЫ.ИМЯ ✗
	ФАКУЛЬТЕТЫ.ФАКУЛЬТЕТ 🗶
	ФАКУЛЬТЕТЫ.ДЕКАН 🗶
	ФАКУЛЬТЕТЫ.ТЕЛЕФОН 🗶
Que Балл Дан Выб	лов за ответ: 1/1. stion 17 лов: 1 о логическое выражение C = NOT A. Пусть A=unk берите один ответ.  C= unk ✓
	C= false X
Верг Балл Que: Балл Дей прип	С= true  но пов за ответ: 1/1. stion 18 пов: 1 ствие СУБД, задаваемое опцией NO ACTION, при обнаружении ситуации, водящей к нарушению ссылочной целостности берите один ответ.  операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей ("висячие" ссылки) заменяются NULL-значениями.  операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей заменяются некоторым значением, принятым по умолчанию.  операция разрешается, но при этом обеспечивается каскадная замена в других отношениях "висячих ссылок" на значения, удовлетворяющие заданным ограничениям.  запрет операции, приводящей к нарушению ограничений целостности.  ✓
Que: Балл Пус: СТУ УСІ КОД ДИО {КО ФАІ Ниж Ука: Выб	но пов за ответ: 1/1. stion 19 пов: 1 гь заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): УДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД_СТУД}; ПЕВАЕМОСТЬ {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, ЦДИСЦ}; СЦИПЛИНЫ {КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК - ОД_ДИСЦ}; КУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}. ке: ВК - внешний ключ, РК - родительский ключ. жите правильный ответ берите по крайней мере один ответ: ВК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК - ФАКУЛЬТЕТЫ.ФАКУЛЬТЕТ ✓
	ВК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶

	ВК - ФАКУЛЬТЕТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ Х
	ВК - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД, его РК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА 🗶
Bepi	но
Балл	пов за ответ: 1/1.
-	stion 20
	тов: 1
	ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией SET FAULT
Выб	верите по крайней мере один ответ:
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. ×
	операция вставки кортежа разрешается для кортежей, у которых значения внешнего ключа равны значению, принятое по умолчанию. $\times$
<b>V</b>	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию.
<b>V</b>	операция вставки кортежа разрешается, если предлгаемому пользователем значению внешнего ключа соответствует какое-либо значение родительского ключа. У
Вері	но
-	тов за ответ: 1/1.
Que	stion 21
	тов: 1
	устимо ли для атрибута, входящего в состав первичного ключа, принимать NULL-
	ения.
	ерите один ответ.
0	зависит от конкретной ситуации 🗶
C	допустимо принимать NULL-значения, если их поддерживает используемая СУБД ×
$\odot$	не допустимо ✓
0	определяется разработчиком базы данных 🗡
0	определяется администратором базы данных 🗶
0	допустимо 🗶
Bepi	
	пов за ответ: 1/1.
-	stion 22
	тов: 1
•	ть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): /ДЕНТЫ (КОД СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА) ПК - (КОД СТУД);
	ІЕВАЕМОСТЬ{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД,
	І_ДИСЦ}; СЦИПЛИНЫ{КОД ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК -
	еципынны (код_диец, диеципынна, часы, семестт) пк - Д ДИСЦ);
	ХУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.
	ке: ВК - внешний ключ, РК - родительский ключ.
	жите правильный ответ
Выб	берите один ответ.

O	ВК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶
$\odot$	ВК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД, его РК - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД ✔
C	ВК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД, его РК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА 🗡
0	ВК - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД, его РК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶
C	ВК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА, его РК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶
C	ВК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД, его РК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ 🗶
Ques Балл Пуст СТУ	но нов за ответ: 1/1. stion 23 нов: 1 го заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): ГДЕНТЫ (КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА) ПК - (КОД_СТУД); IEBAEMOCTЬ (КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА) ПК - (КОД_СТУД,
КОД	[_ДИСЦ};
	СЦИПЛИНЫ{КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК - Д ДИСЦ};
ФАЬ	ХУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.
	ношении ДИСЦИПЛИНЫ укажите внешний ключ (ключи) ерите по крайней мере один ответ:
	{КОД ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, СЕМЕСТР}   ✓
	{КОД_ДИСЦ, СЕМЕСТР} Х
	{CEMECTP} ×
	{ЧАСЫ} 🗶
<b>~</b>	нет внешнего ключа ✓
	{ДИСЦИПЛИНА} 🗶
	{КОД_ДИСЦ} Х
Ques Балл Огра отно Выб	но пов за ответ: 1/1. stion 24 пов за ответ: 1/1. stion 24 пов: 1 пов:
_	нет, требуют 🗶
Bерн Балл Ques Балл Исп	- •
0	декларативную поддержку ограничений целостности 🗶
O	языковую поддержку ограничений целостности 🗶

⊙	процедурную поддержку ограничений целостности 🗸
C	системную поддержку ограничений целостности 🗶
Ques	но лов за ответ: 1/1. stion 26 лов: 1
Если уров	и атрибут (группа атрибутов) объявляется внешним ключом, то это ограничение вня
Отве	
Вері	ы данных
Балл Ques Балл	но н
	ерите один ответ.
•	не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗸
0	может привести к нарушению ссылочной целостности 🗶
0	приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶
Ques Балл Огра	нов за ответ: 1/1. stion 28 нов: 1 н
уров Отве	вня:
Отве	вня:
Отве	ВНЯ: ет: ибута <b>√</b>
Отво атр Верн Балл	вня: ет: ибута ✓ но пов за ответ: 1/1.
Отве атр Верн Балл Ques	вня: ет: ибута но пов за ответ: 1/1.
Отве атр Верн Балл Ques Балл Дейс	вня: ет: ибута ✓ но пов за ответ: 1/1.
Отво атр Верн Балл Ques Балл Дейо SET	вня:  ет:  ибута  но  но  нов за ответ: 1/1.  stion 29  нов: 1  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией
Отво атр Верн Балл Ques Балл Дейо SET	вня:  вня:  вибута  но  пов за ответ: 1/1.  stion 29  пов: 1  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией  NULL
Отве атр Верн Балл Ques Балл Дейе SET Выб	вня:  обута  но  пов за ответ: 1/1.  stion 29  пов: 1  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NULL  ерите по крайней мере один ответ:  операция удаления выполняется, если в дочернем отношении, отсутствуют ссылки
Отве атр Верн Балл Дейс SET Выб	вня:  ибута  но  пов за ответ: 1/1.  stion 29  пов: 1  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NULL  ерите по крайней мере один ответ:  операция удаления выполняется, если в дочернем отношении, отсутствуют ссылки внешнего ключа на значения потенциального ключа удаляемого кортежа.  вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения
Отве атр Верн Балл Дейс SET Выб	вня:  шбута  но  пов за ответ: 1/1.  stion 29  пов: 1  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NULL  ерите по крайней мере один ответ:  операция удаления выполняется, если в дочернем отношении, отсутствуют ссылки внешнего ключа на значения потенциального ключа удаляемого кортежа. ✓  вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении обнуляются. ✗  вместе с удалением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются NULL-
Отве атр Верн Балл Дейе SET Выб	вня:  ибута  но  пов за ответ: 1/1.  stion 29  пов: 1  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NULL  ерите по крайней мере один ответ:  операция удаления выполняется, если в дочернем отношении, отсутствуют ссылки внешнего ключа на значения потенциального ключа удаляемого кортежа.  вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении обнуляются.  вместе с удалением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются NULL-значением.  операция удаления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении
Отве атр Верн Балл Дейс SET Выб	вня:  от:  обута  но  пов за ответ: 1/1.  ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NULL  ерите по крайней мере один ответ:  операция удаления выполняется, если в дочернем отношении, отсутствуют ссылки внешнего ключа на значения потенциального ключа удаляемого кортежа.  вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении обнуляются.  вместе с удалением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются NULL-значением.  операция удаления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на удаляемый кортеж.  **

допус	тимь	ия цело іе значе один от	кин	вня атрибут	а являются	ограниче	ениями,	накладываемыми	на
	•								
	конкретного атрибута								
	нескольких атрибутов в конкретном кортеже 🗡								
			-	_	_				
O E	scex a	трибут	ов в конкрет	ном кортеж	e X				
Quest: Балло Групп означа Выбер ✓ У □ 3 к	ов за со ion 3 ов: 1 ов: 1 ов: 1 ов: 1 ов: 1 ов: 2 ов	оибутов по край ание зн льным ния эти а в друг ния эти	{A, B, C} от ней мере одначений любо в данном от х трех атрибом отношен х трех атриб	ин ответ: ого подмножношении утов должнии утов должни утов должн	сества этих ы соответст о быть опре	трех атри гвовать зн еделены н	абутов н пачения та одном	ключом. Это не должно быть м родительского м домене  какже должно быт	Ь
	сочет		ачений этих		тов должно	о быть уні	икальнь	ым в данном	
	сочет	ание зн	ачений этих	трех атрибу	тов должно	о быть унг	икальнь	ым в базе данных	X
		ния каж цении		х трех атриб	утов должн	ы быть у	никальн	ными в данном	
Верно Балло Quest: Балло	ов за с ion 32 ов: 1 отно	ответ: 1			успеваемос	ТЬ			
код_с	студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	СТАРОСТА	код_студ	код_дисц	оценка	]	
C2		Иванов	Физический	C2	C9	Д2	5		
C5 C4		Петров Сидоров	Химический Физический	C9 C2	C9 C9	Д4	4	-	
CS	_	Орлов	Химический	C2 C9	C9	Д6	5	1	
CE		Смирнов	Физический	C2	C7	Д2	3	-	
C1		Попова	Исторический	NULL	C6	Д4	4	1	
CE		Поляков	NULL	NULL	CE	Д6	3	1	
		102111100	11000	11022	C1	Д4	5	1	
					C1	Д6	5	1	
					C1	ДВ	4	-	
_		начение	внешнего к	люча, являк	7.000				
Ответ	:								
C7						✓			
Верно	)								

Баллов за ответ: 1/1. Необходимое число случайных вопросов больше, чем содержит категория ()

Question 34 Баллов: 1 Если все находящиеся в базе данных данные удовлетворяют заданным для этой базы
данных ограничениям целостности, то база данных находится Выберите по крайней мере один ответ:
□ в рассогласованном состоянии ×
□ в состоянии ограничений целостности ×
□ в состоянии ограниченной целостности ×
□ в состоянии, когда все данные в ней правильные 🗡
в согласованном состоянии      √
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 35 Баллов: 1 Значение родительского ключа Выберите один ответ.
С должно являться значением соответствующего внешнего ключа Х
может не являться значением соответствующего внешнего ключа      √
С не должно являться значением соответствующего внешнего ключа Х
Верно Баллов за ответ: 1/1.  Question 36 Баллов: 1 Действие СУБД при обновлении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией "Установить по умолчанию" Выберите по крайней мере один ответ:
операция разрешается, если при обновлении кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении не становятся "висячими ссылками". ✓
операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются значением, принятым по умолчанию. ✓
операция разрешается, при обновлении кортежа, содержащего потенциальный ключ - объект ссылки, это значение устанавливается в значение по умолчанию. X
операция обновления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на данный обновляемый кортеж не отличающийся от значения, заданного как значение по умолчанию.   ✓
Частично верно Баллов за ответ: 0.5/1. Question 37 Баллов: 1
Удаление кортежа в дочернем отношении Выберите один ответ.
<ul> <li>● не может привести к нарушению ссылочной целостности </li> </ul>
<ul> <li>С может привести к нарушению ссылочной целостности </li> </ul>

$\sim$	приводит к нарушению ссылочнои целостности 🔨
Верн	10
	юв за ответ: 1/1.
-	stion 38
Балл	юв: 1 от верои обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией от верои обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией от верои обноваться в дочернем отношении, задаваемое опцией от верои обноваться в дочернем отношении, задаваемое опцией от верои обноваться в дочернем отношении, задаваемое опцией обноваться в дочернем обноваться в
	твие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией TRICT
	ерите по крайней мере один ответ:
	проверка ограничения целостности блокируется 🗶
<b>V</b>	операция обновления кортежа разрешается, если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности.
<b>V</b>	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
	операция обновления кортежа разрешается, но при этом вводимые значения ограничиваются значениями, принадлежащими соответствующему домену. ×
Верн	
	(ob 3a otbet: 1/1.
Ques	otion 39
	чевые слова языка SQL - "PRIMERY KEY" означают, что
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
<b>V</b>	атрибуту запрещено принимать NULL-значения 🗸
<b>V</b>	атрибут, является первичным ключом 🗸
	атрибут является главным ключом 🗡
	атрибут, является альтернативным ключом 🗶
	атрибут, является внешним ключом 🗶
	атрибут является главным ключом, имеющим наивысший приоритет 🗶
<b>~</b>	значения атрибута должны быть уникальными √
Верн	10
	юв за ответ: 1/1.
Ques Балл	stion 40
	нов. 1 по точения и по точения и по это на трибут (группа атрибут (группа атрибутов) объявляется альтернативным ключом, то это
	ничение уровня
Отве	et:
отн	ошения 🗸
Верн	
	ов за ответ: 1/1. stion 41
-	100B: 1
	чевые слова языка SQL PRIMERY KEY определяют
	ерите один ответ.
0	атрибуты, являющиеся родительским ключом 🔀
$\odot$	атрибуты, которым запрещено принимать NULL-значения 🗸

0	атрибуты, которым разрешено принимать NULL-значения ×
Bep	
	тов за ответ: 1/1.
~	stion 42 10B: 1
	и атрибут (группа атрибутов) объявляется первичным ключом, то это ограничение
цело	остности уровня
	ерите один ответ.
•	отношения 🗸
0	кластера 🗡
О	транзакции 🗶
0	домена 🗶
O	кортежа 🗶
O	базы данных 🗡
0	атрибута 🗶
Bep	
	тов за ответ: 1/1.
-	stion 43
	тов. 1 LL является одним из элементов домена, на котором определен атрибут
	берите один ответ.
	HeT <b>√</b>
0	да ×
Bep	но
	пов за ответ: 1/1.
-	stion 44
	тов: 1
три	ггеры - это хранимые процедуры, особенность которых состоит в том, что они
-	ускаются автоматически √при возникновении определенных событий, исходящих во время работы базы данных.
Bep	± ±
	пов за ответ: 1/1.
~	stion 45
	тов: 1 ствие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией NC
	ствие Субд при ооновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опциеи NC TION
	ерите по крайней мере один ответ:
	проверка ограничения целостности блокируется 🗡
_	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа
~	этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
	операция обновления кортежа разрешается, если при этом не происходит
<b>V</b>	нарушения ссылочной целостности.
П	операция обновления кортежа разрешается, но при этом вводимые значения
	ограничиваются значениями, принадлежащими соответствующему домену. 🗶

Верн	o				
Балло	ов за ответ: 1/1.				
Quest	ion 46				
Балло	DB: 1				
Триг	repы √- <span< td=""></span<>				
style=					
•	-'mso-element:field-end'>это хранимые процедуры, особенность которых состоит				
-	, что они запускаются автоматически при возникновении определенных				
	гий, происходящих во время работы базы данных.				
Верн					
-	ов за ответ: 1/1.				
Quest	ion 47				
Балло					
Дано	отношение АУДИТОРНЫЙ_ФОНД, имеющее следующие атрибуты:				
	ОМНАТЫ, ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА, ПЛОЩАДЬ, ОБЪЕМ.				
Огран	ничение целостности задано выражением: ПЛОЩАДЬ=ДЛИНА*ШИРИНА.				
Это о	граничение является ограничением целостности уровня				
Ответ	r:				
корт	ежа 🗸				
Верн	0				
Балло	ов за ответ: 1/1.				
Quest	ion 48				
Балло	DB: 1				
	ое значение внешнего ключа				
Выбе	рите один ответ.				
	не должно являться значением соответствующего потенциального ключа 🗡				
0	должно являться значением соответствующего потенциального ключа 🗸				
	может являться значением соответствующего потенциального ключа 🗶				
1.7.1	должно являться значением соответствующего потенциального ключа, если этот ключ существует X				
Невер					
_	ов за ответ: 0/1.				
	ion 49				
Балло					
	гвие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией "SET				
NULI					
Выбе	рите по крайней мере один ответ:				
✓ (	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем				
]	некорректного значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение. 🗸				
п '	операция вставки кортежа разрешается только для кортежей, у которых значения внешнего ключа устанавлены в NULL 🗡				
	операция вставки кортежа разрешается, если значению внешнего ключа этого				
	кортежа соответствует какое-либо существующееу значение потенциального ключа родительского отношения.				
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем вначения внешнего ключа устанавливается NULL-значение. 🗶				
Части	ично верно				

Баллов за ответ: 0.5/1.

-	stion 50
	пов: 1
-	аничения целостности базы данных определяют набор условий, берите по крайней мере один ответ:
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных $^{\times}$
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных $\times$
	при которых оказывается возможным восстановление данные при различных сбоях ×
	при которых оказывается возможной совместная работа с базой данных одновременно нескольких пользователей X
	ограничения прав доступа конкретных пользователей (групп пользователей) к данным в базе данных ×
	набор логических условий (ограничений), которые должны соблюдать пользователи базы данных ×
~	которым должны удовлетворять данные, хранимые в базе данных 🗸
	могут удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL- запроса *
	должны удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL- запроса ×
Вері	но
	пов за ответ: 1/1.
-	stion 51
	пов: 1 ствия СУБД, если при задании ограничений ссылочной целостности, установлена
	ствия СУБД, если при задании ограничении ссылочной целостности, установлена ия SET DEFAULT
	берите по крайней мере один ответ:
V	операция разрешается, но при этом обеспечивается каскадное внесение в другие отношения соответствующих значений, по умолчанию обеспечивающих согласованность данных. X
<b>V</b>	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей заменяются некоторым значением, принятым по умолчанию.
	операция разрешается, если при этом не возникают некорректные значения внешних ключей ("висячие" ссылки). ✓
	запрет операции, приводящей к нарушению ограничений целостности. 🗶
Нев	ерно
Балл	пов за ответ: 0/1.
-	stion 52
	пов: 1
	ппа атрибутов $\{L, M, N\}$ отношения R объявлены его потенциальным ключом. Это ачает, что
	берите один ответ.
C	сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в базе данных
0	значения этих трех атрибутов должны соответствовать значениям родительского
<b>~</b>	ключа в другом отношении 🗡

- сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в данном отношении **√**
- значения каждого из этих трех атрибутов должны быть уникальными в данном отношении <sup>⋆</sup>

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 53 Баллов: 1

Дано отношение

## СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C7
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

	C1	Попова	Исторический	NULL	
	C8	Поляков	NULL	NULL	
Ука	жите з	вначение ві	нешнего ключа,	являющегося "висячей ссылкой".	
Отв	ет:				
NU	LL			X	
Нев	ерно			•	
-		ый ответ: (	C <b>7</b>		
		ответ: 0/1.			
-	stion 5	4			
	лов: 1	тельского к	CHIOHA		
	-	один отве			
<b>⊙</b>	-		е не допустимо \	J	
			•		
0	NUL	L-значение	е допустимо, есл	пи это не нарушит ссылочной целостности 🗴	
0	NUL	L-значение	е допустимо 🗶		
Bep					
		ответ: 1/1.			
-	stion 5	55			
	лов: 1	······································	DAEMOCTI	TOTAL CTVII THOUGHTHING	
				трибутами {КОД_СТУД, ДИСЦИПЛИНА, ным ключом (ключами) является сочетание атрибут	гов
			й мере один отв		lOD
	-	илета}	1 7		
	{KO}	Д СТУД, С	ОЦЕНКА} 🗶		
		_	ІА, №БИЛЕТА,	O∐EHKA} ≭	
~		,	, ЦИСЦИПЛИНА		
	•	_		, №БИЛЕТА, ОЦЕНКА} 🗶	
	•	_	` ІА, №БИЛЕТА}		
	-	ЕНКА} 🗶	,,		
	,	,	ADVINDE ()		
	{KO <i>}</i>	ц_СТУД, №	<b>№БИЛЕТА}</b> 🗶		

Bepi								
		твет: 1/1.						
Que	stion 56							
Балл	1ов: 1							
				ртежа в доч	ернем отношении	, задаваемое опцией		
		ъвNULL						
Выб	ерите п	ю крайней	й мере один от	вет:				
	операг	ция обнов.	пения кортежа	разрешается	н, но вместо предл	<b>пагаемого</b>		
~	пользо	пользователем некорректного нового значения внешнего ключа устанавливается						
	NULL:	VULL-значение. ✓						
_	операц	іия обнов.	ления кортежа	отвергается	, а новое значение	е внешнего ключа этого		
			навливается в		,			
	-	•			THE BUSINESS TROUB	TOTO ON OTO		
					н, но вместо предл			
			ювого значени	я внешнего	ключа устанавлив	RACICA NULL-		
	значен							
~	-		пения кортежа	разрешается	н, если при этом н	е появляются "висячие		
	ссылкі							
	операг	ция обнов.	пения кортежа	отвергается	, если новое значе	ение внешнего ключа		
	этого і	кортежа н	е устанавливае	тся в NULL	X			
Верг	НО							
-		твет: 1/1.						
Ques	stion 57							
~	юв: 1							
Дан	о отноц	цение						
\$2000	денты							
KO,	д_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	СТАРОСТА				
p-AARTON	C2	Иванов	Физический	C2				
	C5	Петров	Химический	СЗ				
	C4	Сидоров	Физический	C8				
	C9	Орлов	Химический	C9				
	C6	Смирнов	Физический	C2				
	C1	Попова	Исторический	NULL				
	C8	Поляков	NULL	NULL				
Указ	жите зн	ачение вн	ешнего, являю	ощегося "вис	ячей ссылкой".			
Отв	ет:							
NUL	_L				X			
Неве	ерно							
	-	й ответ: С	23					
-		твет: 0/1.						
Ques	Question 58							
-	Баллов: 1							
Если	и все на	ходящиес	я в базе данны	х данные уд	овлетворяют зада	нным для этой базы		
	Если все находящиеся в базе данных данные удовлетворяют заданным для этой базы данных ограничениям целостности							
	Выберите по крайней мере один ответ:							
	•	•	•		в не согласованно	ом состоянии 🗶		
		позволяет	г утверждать, ч	то данные,	находящиеся в баз	зе данных, являются		
	-		е база пашилу	ue обазатели	но нахопиться в с	гогласованном		
	то, в этом случае база данных не обязательно находиться в согласованном состоянии X							

	то, в этом случае базу данных можно привести в согласованное состояние 🕺
	то этого недостаточно, чтобы утверждать, что база данных находится в согласованном состоянии 🗶
<b>~</b>	то следовательно, база данных находится в согласованном состоянии 🗸
	то, следовательно, база данных не находится в согласованном состоянии 🗡
	это говорит о том, что СУБД способна обеспечить гарантированное восстановление корректности данных при сбоях системы $\times$
Que Балл Дан Выб	нов за ответ: 1/1. stion 59 нов: 1 о логическое выражение C = A AND B. Пусть A= unk, B= false,тогда берите один ответ.  C= unk   ✓
	C= true X
Верг Балл Que Балл Дан Выб	C= false но нов за ответ: 1/1. stion 60 нов: 1 о логическое выражение C = A OR B. Пусть A= unk, B= false,тогда берите один ответ. C= unk
C	C= true ⊀
0	C= false X
Que Балл Огра корт	но пов за ответ: 1/1. stion 61 nos: 1 nos:
0	Правильно 🗶
•	Неправильно 🗸
Que Балл Как	пов за ответ: 1/1. stion 62 пов: 1 пов: 1 пов: Компония в повет п
NO	T NULL
	но пов за ответ: 1/1. stion 63

Баллов: 1

Если атрибут (группа атрибутов) объявляется потенциальным ключом, то это ограничение целостности уровня

Выберите один ответ.

-		ú
	атрибута 🗸	Į
	arpirojia	

базы данных

□ транзакции 🗡

С домена Х

⊙ отношения √

С кластера 🗶

С кортежа 🗶

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 64 Баллов: 1

Ограничения целостности уровня отношения не требуют обращения к данным из других отношений.

Выберите один ответ.

О Правильно ✓

• Неправильно X

Неверно

Баллов за ответ: 0/1.

Question 65 Баллов: 1

Даны отношения:

## дисциплины

код_дисц	дисциплина	ЧАСЫ	CEMECTP	
Д2	Физика	32	2	
Д4	Математика	54	1	
Д1	История	32	3	
Д6	Информатика	108	1	
Д8	Химия	17	4	

## УСПЕВАЕМОСТЬ

код_студ	код_дисц	оценка
C9	Д2	5
C9	Д4	4
C9	Д1	4
C9	Д6	5
C6	Д2	3
C6	Д4	4
C6	Д6	3
C1	Д4	5
C1	Д6	5
C1	Д8	4

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

Ответ:

УСПЕВАЕМОСТЬ-КОД\_СТУД

X

Неверно

Правильный ответ: УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД\_ДИСЦ

Баллов за ответ: 0/1.

Question 66 Баллов: 1

	ическое выражение типа - A=NULL ерите по крайней мере один ответ:
	является корректным 🗶
	может использоваться только в SQL-запросах ×
<b>V</b>	не является корректным 🗸
Верн	Ю
	юв за ответ: 1/1.
•	etion 67 10B: 1
Дейс	ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией раничить"
-	ерите по крайней мере один ответ:
	операция вставки кортежа отвергается, если значение родительского ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению внешнего ключа родительского отношения. X
	операция вставки кортежа запрещается в любом случае. 🗶
•	операция вставки кортежа разрешается, если существует значение потенциального ключа родительского отношения соответствующее данному значению внешнего ключа этого кортежа <b>У</b>
	операция вставки кортежа запрещается, если существует значение внешнего ключа родительского отношения соответствующее данному значению потенциального ключа этого кортежа $x$
•	операция вставки кортежа отвергается, если значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
Ques	•
Доп	ускается сравнивать между собой только значения атрибутов, ерите по крайней мере один ответ:
	принадлежащих только одному кортежу 🗡
•	определенных на общих доменах 🗸
	значения которых являются текстовой строкой 🗡
	являющихся атомарными 🗶
	являющихся скалярными 🗡
	принадлежащих только одному отношению 🗶
	имеющих одинаковые имена 🗶
	любых атрибутов 🗶
Верн Балл	но нов за ответ: 1/1.
1 Балл	юв: 1

Действие СУБД при обновлении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией

SET NULL Выберите по крайней мере один ответ: операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются NULL-значением. √ операция обновления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на данный обновляемый кортеж. 🗡 операция разрешается, но обновляемое значение потенциального ключа - объекта ссылки устанавливается в NULL. X операция разрешается, если при обновлении кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении не становятся "висячими ссылками". ✓ Частично верно Баллов за ответ: 0.5/1. Ouestion 2 Баллов: 1 В отношении УСПЕВАЕМОСТЬ с атрибутами {КОД\_СТУД, ДИСЦИПЛИНА, №БИЛЕТА, ОЦЕНКА} потенциальным ключом (ключами) является сочетание атрибутов Выберите по крайней мере один ответ: {КОД СТУД, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА} Х {ДИСЦИПЛИНА, №БИЛЕТА} 🗡 {КОД СТУД, ОЦЕНКА} Х {КОД СТУД, ДИСЦИПЛИНА, №БИЛЕТА} 🗡 {№БИЛЕТА} 🗶 {КОД СТУД} ✗ {КОД СТУД, ДИСЦИПЛИНА} ✓ {ДИСЦИПЛИНА} ⊀ {КОД СТУД, №БИЛЕТА} 🗶 {ОЦЕНКА} 🗶 Верно Баллов за ответ: 1/1. Ouestion 3 Баллов: 1 Проверка корректности конкретных значений атрибута Выберите по крайней мере один ответ: должна обеспечиваться путем проверки синтаксиса соответствующего SQL-запроса 🕺 должна обеспечиваться путем их контроля пользователем при вводе данных 🗸 должна обеспечиваться проверкой их соответствия значениям соответствующего домена √

должна обеспечиваться корректным указанием имени атрибута 🗶

кортежа 🕺

должна обеспечиваться проверкой их соответствия значениям соответствующего

		ться на этапе их	опис	ания разработчиком	при создани	ии
отноше						
Частично вер						
Баллов за отп	зет: 0.8/1.					
Question 4 Баллов: 1						
Даны отноше	-nna.					
СТУДЕНТ				ФАКУЛЬТЕТЫ		
код_студ	имя	ФАКУЛЬТЕТ	]	ФАКУЛЬТЕТ	декан	телефон
C2	Иванов	Физический		Физический	Климов	123778
C5	Петров	Химический	1	Химический	Боев	123556
C4	Сидоров	Физический	1	Исторический	Зуев	123367
C9	Орлов	Химический	1	Математический	Ковалев	123876
C6	Смирнов	Физический	1		200	
C1	Попова	Исторический	1			
C8	Поляков	NULL	1			
100		The state of the s	]	MANAYAN A		
укажите атри Ответ:	иоут, являю	щийся родитель	СКИМ	ключом.		
ФАКУЛЬТЕТ						
Неверно				X		
Правильный ответ: ФАКУЛЬТЕТЫ.ФАКУЛЬТЕТ Баллов за ответ: 0/1. Question 5 Баллов: 1 Пусть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): СТУДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА}, где ПК - {КОД_СТУД}; УСПЕВАЕМОСТЬ {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА}, где ПК - {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР}, где						
ПК - {КОД_Д		ыныңкод_д	исц,	, дисциплипа, ч	IACDI, CENII	БСТГ}, где
ФАКУЛЬТЕ	ТЫ{ФАКУ.	ЛЬТЕТ, ДЕКАН,	ТЕЛ	ЕФОН}, где ПК - {	ФАКУЛЬТЕ?	Γ}.
В отношении	1 СТУДЕНТ	Ъ укажите внеш	іний і	ключ (ключи)		
Выберите по крайней мере один ответ:  □ {ИМЯ}   ▼ {ФАКУЛЬТЕТ}   □ {КОД_СТУД}   ×						
□ {КОД_СТУД, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} 🗶						
□ нет ни одного внешнего ключа						
▼ {CTAPOCTA} ✓						
· ·						
, , _	. 10	,				

Верн Балл	но пов за ответ: 1/1.
•	stion 6
Огра допу	ов: 1 аничения целостности уровня атрибута являются ограничениями, накладываемыми на устимые значения ерите один ответ.
0	всех атрибутов в конкретном кортеже 🗶
0	всех атрибутов в отношении 🗶
0	нескольких атрибутов в конкретном кортеже 🗶
•	конкретного атрибута 🗸
Ques Балл Логи	но нов за ответ: 1/1. stion 7 нов: 1 ическое выражение типа - A IS NOT NULL ерите по крайней мере один ответ:
	является недопустимым в SQL-запросах 🗶
~	является корректным ✓
	не является корректным 🗡
•	может использоваться только в SQL-запросах <b>√</b>
Ques	но пов за ответ: 1/1. stion 8 пов: 1
-	аничения целостности базы данных определяют набор условий, ерите по крайней мере один ответ:
	при которых оказывается возможным восстановление данные при различных сбоях $\times$
	могут удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL- запроса ×
	должны удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL- запроса ×
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных $\times$
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных $\times$
	при которых оказывается возможной совместная работа с базой данных одновременно нескольких пользователей X
	набор логических условий (ограничений), которые должны соблюдать пользователи базы данных ×
	ограничения прав доступа конкретных пользователей (групп пользователей) к данным в базе данных 🗶
~	которым должны удовлетворять данные, хранимые в базе данных 🗸
Верн	HO .

Ques Балл	тов за ответ: 1/1. stion 9 тов: 1
	ре ключевое слово языка SQL используется для указания требования уникальности ений атрибута
	QUE
Верг	НО
Балл Ques	ов за ответ: 1/1. stion 10
	юв: 1 ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией "SET .L"
	ерите по крайней мере один ответ:
V	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение. <b>У</b>
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение. X
	операция вставки кортежа разрешается, если значению внешнего ключа этого кортежа соответствует какое-либо существующееу значение потенциального ключа родительского отношения. $\checkmark$
	операция вставки кортежа разрешается только для кортежей, у которых значения внешнего ключа устанавлены в NULL ×
	гично верно нов за ответ: 0.5/1.
~	stion 11
Дейс	юв: 1 ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией DEFAULT
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
•	вместе с удалением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются значением, принятым по умолчанию.
	операция удаления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на удаляемый кортеж. 🗡
	удаляются кортежи, содержащие потенциальный ключ, совпадающий со значениями, принятыми по умолчанию. X
	операция удаления выполняется, если на значения потенциального ключа удаляемого кортежа отсутствуют ссылки внешнего ключа дочернего отношения. ✓
Балл	тично верно пов за ответ: 0.5/1.
~	stion 12 10B: 1
Пуст	ть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ):
СТУ	ДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД_СТУД};
	ІЕВАЕМОСТЬ{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, Ц_ДИСЦ};

ДИСЦИПЛИНЫ  $\{$ КОД\_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР $\}$  ПК -  $\{$ КОД\_ДИСЦ $\}$  $\}$  $\}$  ФАКУЛЬТЕТЫ  $\{$ ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН $\}$  ПК -  $\{$ ФАКУЛЬТЕТ $\}$  $\}$ .

Вот	ношении ФАКУЛЬТЕТЫ укажите внешний ключ (ключи)
_	ерите по крайней мере один ответ:
	{ДЕКАН} ×
	{ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН} ✗
	{ТЕЛЕФОН} ✗
	{ФАКУЛЬТЕТ} Х
~	нет внешнего ключа 🗸
	{ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ✗
Ques Балл Допу знач	тов за ответ: 1/1. stion 13
	не допустимо ✓
C	зависит от конкретной ситуации 🗡
C	определяется разработчиком базы данных 🗶
C	допустимо 🗶
C	допустимо принимать NULL-значения, если их поддерживает используемая СУБД ×
C	определяется администратором базы данных 🗶
Ques Балл Дейс прив	но дов за ответ: 1/1. estion 14 дов: 1 дов:
$\odot$	запрет операции, приводящей к нарушению ограничений целостности. 🗸
C	операция разрешается, но при этом обеспечивается каскадная замена в других отношениях "висячих ссылок" на значения, удовлетворяющие заданным ограничениям. ×
C	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей ("висячие" ссылки) заменяются NULL-значениями. $ imes$
C	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей заменяются некоторым значением, принятым по умолчанию. $\times$
Верн Балл	ов за ответ: 1/1.

Question 15

Балл	ю: 1		
	ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией раничить"		
Выб	ерите по крайней мере один ответ:		
	операция удаления кортежа, запрещается. 🗶		
	операция удаления кортежа, содержащего потенциальный ключ, ограничивается удалением значений ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении, не установленных в NULL. $^{\times}$		
~	операция удаления выполняется, если отсутствуют кортежи дочернего отношения, содержащие внешние ключи, ссылающиеся на удаляемый кортеж. <b>У</b>		
~	операция удаления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на удаляемый кортеж. <b>У</b>		
Верг			
Heo Ques	пов за ответ: 1/1. бходимое число случайных вопросов больше, чем содержит категория () stion 17		
	ов: 1 ускается сравнивать между собой только значения атрибутов,		
	ерите по крайней мере один ответ:		
	являющихся атомарными 🗡		
	любых атрибутов 🗶		
	принадлежащих только одному кортежу 🗶		
<b>~</b>	определенных на общих доменах 🗸		
	являющихся скалярными 🗶		
	значения которых являются текстовой строкой 🗡		
	принадлежащих только одному отношению 🗡		
	имеющих одинаковые имена 🗶		
Вери			
	iob 3a otbet: 1/1.		
-	stion 18 iob: 1		
Огра	аничения целостности уровня кортежа требуют знания информации о других ошениях		
	ерите один ответ.		
0	Правильно 🗶		
•	Неправильно 🗸		
Вери			
	ов за ответ: 1/1.		
~	stion 19 10B: 1		
	енциальный ключ, имеющий в своем составе более одного атрибута, называется		
	Выберите один ответ.		
0	Простым 🗡		
•	Составным 🗸		

С Альтернативным 🗡
С Первичным 🗡
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 20 Баллов: 1
Действие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией
"Установить в NULL"
Выберите по крайней мере один ответ:
операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не устанавливается в NULL. Х
операция обновления кортежа отвергается, а новое значение внешнего ключа этого кортежа не устанавливается в NULL.   Х
операция обновления кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного нового значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение. ✓
операция обновления кортежа разрешается, если при этом не появляются "висячие ссылки". ✓
операция обновления кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем нового значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение.   Х
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 21
Баллов: 1
Пусть R2 – базовое отношение.
Тогда внешний √ключ FK в отношении R2 – это подмножество множества атрибуто R2 такое, что:
- существует базовое отношение R1 (отношения R1 и R2 не обязательно различные) с потенциальным ключом PK;
- каждое значение ключа FK в текущем значении R2 всегда совпадает со значением потенциального ключа PK некоторого кортежа в текущем значении R1. Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 22 Баллов: 1
Пусть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ):
СТУДЕНТЫ $\{$ КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА $\}$ ПК - $\{$ КОД_СТУД $\}$ $;$
УСПЕВАЕМОСТЬ{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ};
ЛИСПИПЛИНЫ (КОЛ ЛИСП ЛИСПИПЛИНА ЧАСЫ СЕМЕСТР) ПК - (КОЛ ЛИСП

ФАКУЛЬТЕТЫ (ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН) ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.

Ниже: ВК - внешний ключ, РК - родительский ключ.

Укажите правильный ответ

- © ВК УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД СТУД, его РК СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ Х
- С ВК СТУДЕНТЫ.КОД СТУД, его РК УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД СТУД Х
- © ВК СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА, его РК УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД СТУД Х
- © ВК СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД СТУД Х
- © ВК УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД СТУД, его РК СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА Х

#### Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 23

Баллов: 1

Какое ключевое слово языка SQL используется для запрещения атрибуту принимать

NULL-значения

#### Ответ:

#### NOT NULL

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 24

Баллов: 1

Обновление кортежа в дочернем отношении

Выберите один ответ.

- может привести к нарушению ссылочной целостности ✓
- О не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗶
- 🔘 приводит к нарушению ссылочной целостности 🗡

#### Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 25

Баллов: 1

Ограничение целостности уровня отношения не может быть сведено к ограничению, накладываемому на кортеж или атрибут

Выберите один ответ.

- Правильно
- Неправильно 🗡

#### Верно

Баллов за ответ: 1/1.

**Question 26** 

Баллов: 1

Действие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией RESTRICT

Выберите по крайней мере один ответ:

	проверка ограничения целостности блокируется 🗡
	операция обновления кортежа разрешается, но при этом вводимые значения ограничиваются значениями, принадлежащими соответствующему домену. ×
<b>V</b>	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
•	операция обновления кортежа разрешается, если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности.
Верг	
	10B 3a OTBET: 1/1.
~	stion 27
Клю	очевые слова языка SQL - "PRIMERY KEY" означают, что берите по крайней мере один ответ:
	атрибут является главным ключом, имеющим наивысший приоритет 🗶
V	значения атрибута должны быть уникальными 🗸
	атрибут, является альтернативным ключом 🗶
V	атрибут, является первичным ключом 🗸
	атрибут является главным ключом 🗶
<b>~</b>	атрибуту запрещено принимать NULL-значения √
	атрибут, является внешним ключом 🗡
Верг	но
	юв за ответ: 1/1.
-	stion 28
	лов: 1 о логическое выражение C = A AND B. Пусть A= unk, B= false,тогда
	ерите один ответ.
C	C= unk <sup>✗</sup>
0	C= true X
•	C= false ✓
Верг	
	ов за ответ: 1/1.
-	stion 29 10B: 1
	и атрибут (группа атрибутов) объявляется альтернативным ключом, то это
	ничение уровня
Отво	et:
	ошения
Вери	но пов за ответ: 1/1.
	stion 30
-	ю: 1
	ввка кортежа в дочернее отношение
	ерите один ответ.
•	может привести к нарушению ссылочной целостности √

приводит к нарушению ссылочной целостности 🗡
С не может привести к нарушению ссылочной целостности Х
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 31 Баллов: 1
Ограничения целостности уровня базы данных представляют собой ограничения, накладываемые на: Выберите один ответ.
С значения двух или более связанных между собой атрибутов одного кортежа 🗡
С значения двух или более любых отношений базы данных 🗡
С значения двух или более несвязанных между собой отношений 🗡
С значения двух или более связанных между собой кортежей одного отношения
<ul> <li>значения двух или более связанных между собой отношений </li> </ul>
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 32 Баллов: 1 Вставка кортежа в родительском отношении Выберите один ответ.
С может привести к нарушению ссылочной целостности ✗
С приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶
● не может привести к нарушению ссылочной целостности ✓
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 33 Баллов: 1 Допустимо ли для атрибутов, составляющих первичный ключ, принимать NULL-значения?
Выберите один ответ.  Определяется разработчиком базы данных
<ul> <li>С Допустимо, если на него не ссылается ни один внешний ключ </li> <li>Допустимо принимать NULL-значения, если их поддерживает используемая </li> <li>СУБД </li> </ul>
<ul> <li>Допустимо, только для простых ключей</li> </ul>
<ul><li>С Допустимо, если ключ составной </li></ul>
□ Допустимо при условии обеспечения ограничений целостности 🗶
<ul><li>С Зависит от конкретной ситуации </li></ul>
<ul> <li>Это определяется администратором базы данных </li> </ul>
<ul><li>● Недопустимо </li></ul>
© Допустимо <sup>Х</sup>
Верно

	юв за ответ: 1/1.
~	stion 34
	тов. 1 L является одним из элементов домена, на котором определен атрибут
	ерите один ответ.
	да ×
•	нет ✓
Верн	
	iob 3a otbet: 1/1.
~	stion 35
	и все данные, находящиеся в базе данных, удовлетворяют заданным для этой базы
	ных ограничениям целостности, то
	ерите по крайней мере один ответ:
	это говорит о том, что СУБД способна обеспечить гарантированное восстановление корректности данных при сбоях системы 🗶
<b>V</b>	база данных находится в согласованном состоянии
	этого недостаточно, чтобы утверждать, что все данные в базе данных являются корректными (правильными) ✓
	этого достаточно, чтобы утверждать, что все данные в базе данных являются корректными (правильными) ×
Част	гично верно
Балл	пов за ответ: 0.5/1.
~	stion 36
	юв: 1
	аничения целостности уровня кортежа являются ограничениями, накладываемыми на
-	устимые значения ерите один ответ.
0	одинаковых атрибутов во всех кортежах отношения 🗡
0	конкретного атрибута кортежа 🗡
0	одноименных атрибутов во всех кортежах отношения 🗶
0	всех атрибутов в конкретном кортеже 🗶
C	одноименных атрибутов в других кортежах отношения 🗶
•	нескольких атрибутов в конкретном кортеже
Верн	HO
	юв за ответ: 1/1.
~	stion 37
	юв: 1 изрибут (группа атрибутов) объявляется потенциальным ключом, то это ограничение
	а агриоут (группа агриоутов) ообявляется потенциальным ключом, то это ограничение остности уровня
	ерите один ответ.
C	транзакции 🗶
0	атрибута 🗶
0	кластера 🗶

_							
0	базы даг						
C	кортежа	-					
•	отноше	<b>∨</b> кин					
0	домена	X					
Верн							
	OB 3a OTI	вет: 1/1.					
Ques Балл	tion 38 юв: 1						
	ы отноше	ения:					
CI	УДЕНТ	Ы		УСПЕВАЕ	MOCTЬ		
ко	ц_студ	RMN		код_студ	код_дисц	оценка	
	C2	Иванов		C9	Д2	5	]
	C5	Петров		C9	Д4	4	
	C4	Сидоров		C9	Д1	4	
	C9	Орлов		C9	Д6	5	
	C6	Смирнов		C6	Д2	3	
	C1	Попова		C6	Д4	4	
	C8	Поляков		C6	Д6	3	
				C1	Д4	5 5	
					Д6		
				C1	Д8	4	
	-	ибут, являю	щийс	я родительсь	ким ключом.		
Отве		I CTV/II					
Beph	ДЕНТЫ-КО <i>Д</i>	ц_студ					
-	ов за отн	вет: 1/1.					
	tion 39						
Балл		_					
			QL P	RIMERY KE	Y определян	OT	
_	-	ин ответ.					
0	атрибут	ы, являющи	еся р	одительским	ключом 👗		
0	атрибут	ы, являющи	еся в	нешним клю	чом 🗶		
•	атрибут	ы, являющи	еся п	ервичным кл	іючом √		
Верн				1			
_	ов за отн	вет: 1/1.					
~	tion 40						
Балл							
		БД при обн	овлеі	нии кортежа	в дочернем о	тношении	і, задава
	AULT	крайней ме	ne o i	пиц отрет•			
אומע	-	-	-		пается, но вм	есто пред	пагаема
~					ия внешнего		
		е по умолча					
_	-	•			ся, если вмес	то предла	гаемое г
	-		-		со значением	-	
						<del>-</del>	

операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не равно значению, заданному по умолчанию. *X* 

операция обновления кортежа разрешается, если при этом не возникает "висячих ссылок". ✓

Частично верно

Баллов за ответ: 0.5/1.

Question 41 Баллов: 1

Даны отношения:

СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

УСПЕВАЕМОСТЬ				
код_студ	код_дисц	оценка		
C9	Д2	5		
C9	Д4	4		
C9	Д1	4		
C9	Д6	- 5		
C7	Д2	3		
C6	Д4	4		
C6	Д6	3		
C1	Д4	5		
C1	Д6	5		

Укажите значение внешнего ключа, являющегося "висячей ссылкой".

Ответ:

NULL

Неверно

Правильный ответ: C7 Баллов за ответ: 0/1.

Question 42 Баллов: 1

Даны отношения:

## СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	
C2	Иванов	Физический	
C5	Петров	Химический	
C4	Сидоров	Физический	
C9	Орлов	Химический	
C6	Смирнов	Физический	
C1	Попова	Исторический	
C8	Поляков	NULL	

## ФАКУЛЬТЕТЫ

ФАКУЛЬТЕТ	дека
Физический	Климов
Химический	Боев
Исторический	Зуев
Математический	Ковале

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

Ответ:

СТУДЕНТЫ-ФАКУЛЬТЕТ

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 43 Баллов: 1

Описание ограничений целостности средствами языка определения данных SQL реализует

Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	языковую поддержку ограничений целостности 🗶
	системную поддержку ограничений целостности 🗶
<b>V</b>	декларативную поддержку ограничений целостности 🗸
	процедурную поддержку ограничений целостности 🗡
	поддержку ограничений целостности программным кодом приложения 🗡
Questo Балл AR-Bept Балл Quest Балл Board	но пов за ответ: 1/1. stion 44 пов: 1
	чами группы атрибутов $\{A, B\}$ и $\{A, B, C\}$ ерите один ответ.
0	Зависит от того, на одном или разных доменах заданы эти отношения 🗡
0	Да ×
C	Зависит от значений этих атрибутов 🗶
•	He⊤ <b>√</b>
Que: Балл Дей "Огр	но нов за ответ: 1/1. stion 46 нов: 1 ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией раничить" терите по крайней мере один ответ:
	операция вставки кортежа запрещается в любом случае. 🗡
	операция вставки кортежа отвергается, если значение родительского ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению внешнего ключа родительского отношения. X
•	операция вставки кортежа отвергается, если значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
<b>~</b>	операция вставки кортежа разрешается, если существует значение потенциального ключа родительского отношения соответствующее данному значению внешнего ключа этого кортежа <b>У</b>

	операция вставки кортежа запрещается, если существует значение внешнего ключа родительского отношения соответствующее данному значению потенциального ключа этого кортежа X
Bep	•
Балл Que	лов за ответ: 1/1. stion 47 лов: 1
	ользование программного кода, реализуемого в СУБД, обеспечивает берите один ответ.
C	системную поддержку ограничений целостности 🗶
0	декларативную поддержку ограничений целостности 🗡
•	процедурную поддержку ограничений целостности 🗸
0	языковую поддержку ограничений целостности 🗶
Que Балл База	но лов за ответ: 1/1. stion 48 лов: 1 а данных находится в согласованном состоянии, когда берите по крайней мере один ответ:
	в ней отсутствуют значения атрибутов, установленные в NULL ×
	все находящиеся в базе данных данные удовлетворяют ограничениям ссылочной целостности ×
	когда все значения атрибутов имеют значения, соответствующие их доменам 🗡
	все находящиеся в базе данных данные являются правильными 🗡
•	все находящиеся в базе данных данные удовлетворяют ограничениям целостности <b>√</b>
Bep	но
	лов за ответ: 1/1.
•	лов: 1
огра	аничение целостности уровня отношения может быть представлено с помощью аничений, накладываемых на кортеж и атрибут берите один ответ.
<b>⊙</b>	Неправильно <b>√</b>
	Правильно 🗶
Bep	
Балл Que Балл	лов за ответ: 1/1. estion 50 лов: 1
	ускается сравнивать между собой только значения атрибутов берите по крайней мере один ответ:
~	определенных на общем домене √
	имеющих одинаковые имена 🗡
	принадлежащих одному отношению 🗶

□ имеющих о,	динаковый тип данных 🗶
□ любых атри	бутов 🗶
П имеющих ч	исловой тип данных 🗡
Выберите один о	выражение C = A OR B. Пусть A= unk, B= false,тогда
<ul><li>C= unk ✓</li></ul>	
C C= false 🔀	
C C= true 🗸	
	1/1. ажение типа - A=NULL йней мере один ответ:
□ может испо.	льзоваться только в SQL-запросах 🗶
при	рректным 🗡
	корректным 🗸
Верно Баллов за ответ: Question 53 Баллов: 1 Ограничения целкортежах Выберите один о  Неправильн	постности уровня отношения не требуют знания информации о других ответ.
С Правильно	x
Верно Баллов за ответ: Question 54 Баллов: 1 Дано отношение	

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	СЗ
C4	Сидоров	Физический	C8
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

Укажите значение внешнего, являющегося "висячей ссылкой".

Ответ:

C3				
Верно				
-	ва ответ: 1/1.			
Question				
Баллов:				
		и при задании	ограничени	й ссылочной целостности, установлена
	ET DEFAUL	-	1	, , , ,
Выбери	те по крайне	й мере один от	вет:	
0114	-	-		кающие некорректные значения внешних
IV		-		и, принятым по умолчанию. <b>√</b>
		-		•
		шастся, сели пр й ("висячие" со		озникают некорректные значения
_		•	*	по ограничений целостности. 🗡
	-	-		•
		-		ечивается каскадное внесение в другие
		_	значении, по	о умолчанию обеспечивающих
	ласованност	ь данных. ^		
Частичн	-			
	ва ответ: 0.5/	1.		
Question				
Баллов:				
62/959 W.SH5476	ношение			
СТУДЕН				I
код_ст	10000	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA	
C2	Иванов	Физический	C2	
C5	Петров	Химический	C10	
C4 C9	Сидоров Орлов	Физический Химический	C2 C9	
C6	Смирнов	Физический	C2	
C1	Попова	Исторический	NULL	
C8	Поляков	NULL	NULL	
	_		_	і эся "висячей ссылкой".
Ответ:	с значение в	тешнего ключа	, являющего	эся висячен севыкой.
C10				
ļ				✓
Верно	1 /1			
	ва ответ: 1/1.			
Question				
Баллов:				
	-	дочернем отно	шении	
Выбери	те один ответ	Γ.		_
🖭 не	может приве	сти к нарушен	ию ссылочн	ой целостности 🗸

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 58 Баллов: 1

Процедурная поддержка ограничений целостности в СУБД заключается Выберите один ответ.

приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶

может привести к нарушению ссылочной целостности 🗡

- С в использовании программного кода, реализуемого в приложении 🗶
- в использовании программного кода, реализуемого в СУБД
- в описании ограничений целостности средствами языка определения данных SQL ×

### Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 59 Баллов: 1

Действие СУБД при обновлении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NO ACTION

Выберите по крайней мере один ответ:

- операция разрешается, если при этом не образуются "висячие ссылки".
- операция разрешается, но если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности.
- операция обновления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на данный обновляемый кортеж. 

  операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего
- ✓ потенциальный ключ объект ссылки, соответствующим образом ограничиваются значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении.

### Неверно

Баллов за ответ: 0/1.

Question 60 Баллов: 1

Если атрибут (группа атрибутов) объявляется первичным ключом, то это ограничение уровня

#### Ответ:

отношения

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 61 Баллов: 1

Дано отношение

#### СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA	
C2	Иванов	Физический	C2	
C5	Петров	Химический	C9	
C4	Сидоров	Физический	C2	
C9	Орлов	Химический	C9	
C6	Смирнов	Физический	C2	
C1	Попова	Исторический	NULL	
C8	Поляков	NULL	NULL	

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

### Ответ:

CTAPOCTA

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 62 Баллов: 1

Дано логическое выражение C = NOT A. Пусть A=unk

Выберите один ответ.
C C= true ×
C = false ×
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 63 Баллов: 1 Если атрибут (группа атрибутов) объявляется внешним ключом, то это ограничение уровня Ответ:
базы данных
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 64 Баллов: 1 Каждое значение внешнего ключа Выберите один ответ.
С может являться значением соответствующего потенциального ключа   ✓
<ul> <li>не должно являться значением соответствующего потенциального ключа</li> </ul>
⊙ должно являться значением соответствующего потенциального ключа √
должно являться значением соответствующего потенциального ключа, если этот ключ существует <sup>⋆</sup>
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 65 Баллов: 1 NULL это Выберите один ответ.
маркер, используемый для обозначения факта того, что действительное значение атрибута неизвестно <b>√</b>
специально введенный в домен атрибута элемент, используемый для обозначения неизвестных значений атрибута ×
обозначение того, что действительные значения конкретного атрибута еще не вводились ×
значение, подставляемое по умолчанию в случае, когда действительное значение атрибута неизвестно $\times$
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 66 Баллов: 1
Пусть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): СТУДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД_СТУД}; УСПЕВАЕМОСТЬ {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ}; ДИСЦИПЛИНЫ {КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК - {КОД_ДИСЦ};

	ношении ДИСЦИПЛИНЫ укажите внешний ключ (ключи) ерите по крайней мере один ответ:
<b>~</b>	нет внешнего ключа 🗸
	{ДИСЦИПЛИНА} Х
	{КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, СЕМЕСТР} ✗
	{КОД_ДИСЦ} Х
	{CEMECTP} ✗
	{ЧАСЫ} ×
	{КОД_ДИСЦ, СЕМЕСТР} Х
Ques Балл Дейс DEF	но пов за ответ: 1/1. estion 67 нов: 1 станувательной воличение, задаваемое опцией SET ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией SET AULT ерите по крайней мере один ответ:
<b>V</b>	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. <b>У</b>
•	операция вставки кортежа разрешается, если предлгаемому пользователем значению внешнего ключа соответствует какое-либо значение родительского ключа.   ✓
	операция вставки кортежа разрешается для кортежей, у которых значения внешнего ключа равны значению, принятое по умолчанию. $\times$
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. X
Ques Балл Возм ключ	но пов за ответ: 1/1. stion 68 пов: 1 можно ли в отношении R с атрибутами {A, B, C, D, E, G} объявить потенциальными чами группы атрибутов {A, B} и {C, D, E} ерите один ответ.
0	Нет, так как нарушено свойство неизбыточности потенциального ключа 🗡
O	Нет, так как нарушено свойство уникальности потенциального ключа 🗴
0	Нет, так как нарушено свойство избыточности потенциального ключа 🗴
$\odot$	Да, можно ✓
Верн Балл	но пов за ответ: 1/1.
Дейс	юв: 1 ствие СУБД при обновлении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией TRICT

ФАКУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.

Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	операция разрешается, если при этом не образуются "висячие ссылки". 🗸
	операция разрешается, но если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности. $\checkmark$
	операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ - объект ссылки, соответствующим образом ограничиваются значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении. Х
	операция обновления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на данный обновляемый кортеж. ✓
	гично верно
	тов за ответ: $0.67/1$ .
-	тов: 1
допу	аничения целостности уровня атрибута являются ограничениями, накладываемыми на устимые значения берите один ответ.
0	всех атрибутов в конкретном кортеже 🗶
O	конкретного атрибута 🗸
0	всех атрибутов в отношении 🗶
0	нескольких атрибутов в конкретном кортеже 🗶
Вері	
	тов за ответ: 1/1. stion 3
~	TOB: 1
	овление кортежа в родительском отношении
Выо	берите один ответ. приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶
0	
_	может привести к нарушению ссылочной целостности √
C Bepi	не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗡
-	пов за ответ: 1/1.
-	stion 4
	лов: 1 ользование программного кода, реализуемого в СУБД, обеспечивает
	ерите один ответ.
0	языковую поддержку ограничений целостности 🗶
0	декларативную поддержку ограничений целостности 🗶
0	процедурную поддержку ограничений целостности 🗸
0	системную поддержку ограничений целостности 🗶
Bepi	
	тов за ответ: 1/1. stion 5
-	тов: 1
	ствие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией SET FAULT

	_	ция обнов.	и мере один от пения кортежа		ся, если при этом не возникает "висячих		
	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не равно значению, заданному по умолчанию. 🗶						
	-			•	сли вместо предлагаемое пользователем ачением по умолчанию. X		
	пользо	вателем н	•		ся, но вместо предлагаемого нешнего ключа устанавливается значение,		
Верн	-	,					
-		твет: 1/1.					
Quest							
Балло							
Дано	отнош	<b>тение</b>					
	центы						
	студ	имя	ФАКУЛЬТЕТ	СТАРОСТА	]		
	C2	Иванов	Физический	C2			
	C5	Петров	Химический	C9			
	C4	Сидоров	Физический	C2			
	C9	Орлов	Химический	C9			
	C6	Смирнов	Физический	C2			
	C1	Попова	Исторический	NULL			
	C8	Поляков	NULL	NULL			
Ответ Верн	ο	рибут, явл <b>✓</b> твет: 1/1.	пяющийся вне	иним ключ	OM.		
Quest	tion 7						
Балло	ов: 1						
Ключ	невые о	слова язы	ка SQL - "PRIN	MERY KEY	" означают, что		
Выбе	рите п	ю крайней	й мере один от	вет:			
	атрибу	т являетс	я главным клк	У морч			
			та должны бы	•			
					щим наивысший приоритет 🗶		
		-	ся первичным		,		
		_	цено принимат				
	атриоу	т, являето	ся альтернатив	ным ключо	M ^		
		т, являето	ся внешним кл	ючом 🗶			
Верн	0						

Баллов за ответ: 1/1. Question 8

Баллов: 1

Если атрибут (группа атрибутов) объявляется потенциальным ключом, то это ограничение целостности уровня

Выберите один ответ.

	атри	бута 🗶						
0	отношения 🗸							
0	домена 🗡							
0	корт	ежа 🗶						
0	транз	закции	X					
0	базы	данных	X					
0	класт	гера 🗶						
Вері		1						
-		ответ: 1	/1.					
	stion 9							
~	юв: 1							
		находян	иеся в базе л	анных ланн	ные удовлет	воряют за	аданным	и для этой базы
			ниям целостн		77-2	1 31 30	, 1	, , ===================================
		-	ней мере од					
	TO, B	этом сл	учае база дан	ных не обя	зательно на	ходиться	в соглас	сованном
	состо	х иинко						
	то эт	о позвој	іяет утвержд	ать, что дан	ные, наход	ящиеся в	базе дан	нных, являются
	прав	ильнымі	X X					
	то следовательно, база данных находится в согласованном состоянии							
	то, следовательно, база данных не находится в согласованном состоянии 🗡							
	то, сл	педовате	ельно, база д	анных нахо,	дится в не с	огласован	ном сос	стоянии 🗶
			учае базу дан					
					-			
	это говорит о том, что СУБД способна обеспечить гарантированное восстановлени корректности данных при сбоях системы 🗶							
			-					
			остаточно, чт	• •	кдать, что ба	аза данны	іх наход	ится в
		асованно	ом состоянии	I				
Вері								
		ответ: 1	/1.					
-	stion 1	.0						
	юв: 1							
Патг		ошения:						
	денты		1		УСПЕВАЕМОС	Property and the same of the s		
сту		RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA	код_студ	код_дисц	оценка	
сту,	_студ		Физический	C2 C9	C9 C9	Д2 Д4	5	
код	C2	Иванов Петров	Химический					l .
код	C2 C5	Петров	Химический Физический		C9	211	4	
код	C2	100000000000000000000000000000000000000	2.574.0012.39 2.4413.4	C2 C9	C9 C9	Д1	5	
код	C2 C5 C4	Петров Сидоров	Физический	C2				
код	C2 C5 C4 C9	Петров Сидоров Орлов	Физический Химический	C2 C9	C9	Д6	5 3 4	
код	C2 C5 C4 C9 C6	Петров Сидоров Орлов Смирнов	Физический Химический Физический	C2 C9 C2	C9 C7 C6 C6	Д6 Д2 Д4 Д6	5 3 4 3	
код	C2 C5 C4 C9 C6 C1	Петров Сидоров Орлов Смирнов Попова	Физический Химический Физический Исторический	C2 C9 C2 NULL	C9 C7 C6 C6	Д6 Д2 Д4 Д6 Д4	5 3 4 3 5	
код	C2 C5 C4 C9 C6 C1	Петров Сидоров Орлов Смирнов Попова	Физический Химический Физический Исторический	C2 C9 C2 NULL	C9 C7 C6 C6	Д6 Д2 Д4 Д6	5 3 4 3	

Верно

H J H	Выберите по	сравнивать		цу собой толь µин ответ:	ько значения	атрибутов	3,
	П имеющі	их одинаков	ые и	мена 🗶			
	🗆 принадл	іежащих то	пько (	одному корте	ежу 🗡		
	□ любых а	атрибутов 🖟	Υ				
	🗆 принадл	іежащих то	пько (	одному отног	пению 🗶		
	🗆 являюш	ихся скаляр	НЫМІ	A X			
	🗆 являюш	ихся атомар	ЭНЫМ	и X			
	🗆 определ	енных на об	<b>5щих</b>	доменах 🗸			
	значени	я которых я	вляю	тся текстово	й строкой 🗶		
F	Верно	_			_		
	Баллов за оті	вет: 1/1.					
	Question 12 Баллов: 1						
		т пепостиос	ru vna	NDUG ATUAIIIA	иид не требул	от энания	информации о других
	ортежах	Пелостност	ти урс	овия отноше	ии не треоуг	от знания	информации о других
	Выберите од	ин ответ.					
	С Неправі	ильно 🗸					
	С Правильно 🗡						
F	Верно						
	Баллов за ответ: 1/1.						
(	Question 13						
I	Баллов: 1						
Į	<b>Даны отнош</b>						
9	СТУДЕНТ	, <u>П</u>		УСПЕВАЕ:			
	код_студ	RMN		код_студ	код_дисц	оценка	
3	C2	Иванов		C9	Д2	5	
	C5	Петров		C9	Д4	4	

9191	0.6
код_студ	RMN
C2	Иванов
C5	Петров
C4	Сидоров
C9	Орлов
C6	Смирнов
C1	Попова
C8	Поляков

код_студ	код_дисц	оценка
C9	Д2	5
C9	Д4	4
C9	Д1	4
C9	Д6	5
C6	Д2	3
C6	Д4	4
C6	Д6	3
C1	Д4	5
C1	Д6	5
C1	Д8	4

		родительским	

Ответ:

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Oue	estion 14
-	лов: 1
	ствия СУБД, если при задании ограничений ссылочной целостности, установлена
	ия "Каскадировать"
Выс	берите по крайней мере один ответ:
	операция разрешается, но при обнаружении нарушения ссылочной целостности обеспечивается каскадное внесение в другие отношения соответствующих поправок, обеспечивающих сохранение согласованности данных.
	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей каскадно удаляются. X
	операция разрешается, если не происходит нарушения ссылочной целостности. 🗸
	каскадный запрет операции, приводящей к нарушению ограничений целостности.
	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения родительских ключей каскадно удаляются. <sup>✗</sup>
Bep	
	лов за ответ: 1/1.
-	estion 15 лов: 1
	очевые слова языка SQL PRIMERY KEY определяют
	берите один ответ.
	атрибуты, которым запрещено принимать NULL-значения 🗸
C	атрибуты, являющиеся внешним ключом 🗡
0	атрибуты, являющиеся родительским ключом 🗶
Bep	но
-	лов за ответ: 1/1.
-	estion 16
	лов: 1 ическое выражение типа - A IS NULL
	берите по крайней мере один ответ:
	является корректным 🗸
	не является корректным 🗶
	является недопустимым в SQL-запросах ×
	может использоваться только в SQL-запросах √
Bep	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
_	лов за ответ: 1/1.
-	estion 17
	лов: 1
	гношении УСПЕВАЕМОСТЬ с атрибутами {КОД_СТУД, ДИСЦИПЛИНА, СЕМЕСТР ИЛЕТА, ОЦЕНКА} потенциальным ключом (ключами) является сочетание атрибутов
	берите по крайней мере один ответ:
	{КОД_СТУД, №БИЛЕТА} 🗶
	{КОД_СТУД, СЕМЕСТР, ДИСЦИПЛИНА, №БИЛЕТА, ОЦЕНКА} 🗶
	{ДИСЦИПЛИНА, №БИЛЕТА, СЕМЕСТР} Х
	{ДИСЦИПЛИНА, №БИЛЕТА} Х

	{ДИСЦИПЛИНА, СЕМЕСТР, ОЦЕНКА} 🗡
	{КОД_СТУД, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА} 🗶
	{ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА} ⊀
	{КОД_СТУД, ОЦЕНКА} Х
	{КОД_СТУД, ДИСЦИПЛИНА} Х
	{КОД_СТУД, ДИСЦИПЛИНА, СЕМЕСТР} ✔
Ques Балл Клю	нов за ответ: 1/1. stion 18 нов: 1 рчевые слово UNIQUE языка SQL определяет верите один ответ.
0	атрибуты, являющиеся внешним ключом 🗶
0	атрибуты, являющиеся родительским ключом
0	атрибуты, являющиеся уникальными 🗸
Верг	НО
Балл	10в за ответ: 1/1.
Ques	stion 19
Балл	ю: 1
Дані	ы отношения.

# СТУДЕНТЬ

Ы	УСПЕВАЕМОС

код_студ	RMN	код_студ	код_дисц	оценка
C2	Иванов	C9	Д2	5
C5	Петров	C9	Д4	4
C4	Сидоров	C9	Д1	4
C9	Орлов	C9	Д6	5
C6	Смирнов	C6	Д2	3
C1	Попова	C6	Д4	4
C8	Поляков	C6	Д6	3
		C1	Д4	5
		C1	Д6	5

*	7	_	•		
١	/ ICONICIATE	2Thuant	являющийся	DITAITITIAM	KULOHOM
J	Kamnic	aibhovi	ивлиющинси	рисшини	ключом.

- 11000111111 0 011p1	10 ) 1, 112011110 =============================
Ответ:	
	✓
Верно	
Баллов за отв	ет: 1/1.
Ouestion 20	

Баллов: 1 Действие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией "Ограничить" Выберите по крайней мере один ответ:

Д8

	родите		тношения соот		если существует значение внешнего ключа цее данному значению потенциального
	операц	ия вставк	и кортежа запр	ещается в л	любом случае. 🗡
	кортеж	ка не соот	-	-	сли значение родительского ключа этого ествующему значению внешнего ключа
	кортеж	ка не соот		цному суще	сли значение внешнего ключа этого ествующему значению потенциального
	ключа		ского отношен	-	сли существует значение потенциального ствующее данному значению внешнего
Вері	НО				
-		гвет: 1/1.			
	stion 21				
~	юв: 1				
		х нахолит	ся в согласован	ном состоя	янии, когла
			мере один отв		,,
	-	-	-		вляются правильными 🗡
					•
		кодящиеся ности √	I в оазе данных	к данные уд	довлетворяют ограничениям
	когда і	все значен	ия атрибутов и	имеют значе	ения, соответствующие их доменам 🗶
	в ней с	тсутствун	от значения атр	рибутов, ус	становленные в NULL 🗶
		кодящиеся ности 🗡	в базе данных	х данные уд	довлетворяют ограничениям ссылочной
Вері	НО				
-		гвет: 1/1.			
Ques	stion 22				
Балл	юв: 1				
Дано	о отноц	іение			
СТУ	денты				_
K0,	д_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA	

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

Укажите атрибут, являющийся родительским ключом.

Ответ:	
	✓
Danzio	

Верно Баллов за ответ: 1/1.

Question 23 Баллов: 1

## Даны отношения:

## дисциплины

код_дисц	дисциплина	ЧАСЫ	CEMECTP
Д2	Физика	32	2
Д4	Математика	54	1
Д1	История	32	3
Д6	Информатика	108	1
Д8	Химия	17	4

## УСПЕВАЕМОСТЬ

код_студ	код_дисц	оценка
C9	Д2	5
C9	Д4	4
C9	Д1	4
C9	Д6	5
C6	Д2	3
C6	Д4	4
C6	Д6	3
C1	Д4	5
C1	Д6	5
C1	Д8	4

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

Ответ:	
	<b>√</b>
D	

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 24 Баллов: 1

Дано логическое выражение C = A AND B. Пусть A = false, B = unk, тогда Выберите один ответ.

_		
$\Box$	C = true	X

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 25 Баллов: 1

Даны отношения:

СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Философский	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

ФАКУЛЬТЕТЫ

ФАКУЛЬТЕТ	ДЕКАН	ТЕЛЕФОН
Физический	Климов	123778
Химический	Боев	123556
Исторический	Зуев	123367
Математический	Ковалев	123876

Укажите значение внешнего ключа, являющегося "висячей ссылкой".

Ответ:

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 26 Баллов: 1

Дано логическое выражение C = A OR B. Пусть A = unk, B = true, тогда Выберите один ответ.

0	C= false X
0	C= unk ×
0	C= true ✓
Que: Балл Если цело	но пов за ответ: 1/1. stion 27 пов за ответ: 1/1. stion 27 пов: 1 пов:
0	базы данных 🗶
0	отношения √
0	кортежа 🗶
0	атрибута 🗶
0	кластера 🗶
O	транзакции 🗶
0	домена 🗶
Que: Балл	пов за ответ: 1/1. stion 28 пов: 1
	родительского ключа берите один ответ.
0	NULL-значение допустимо, если это не нарушит ссылочной целостности 🗶
0	NULL-значение не допустимо √
O	NULL-значение допустимо ×
Que Балл Огра допу	но пов за ответ: 1/1. stion 29 пов: 1 аничения целостности уровня кортежа являются ограничениями, накладываемыми на устимые значения берите один ответ.
0	одноименных атрибутов во всех кортежах отношения 🗡
0	конкретного атрибута кортежа 🗡
0	нескольких атрибутов в конкретном кортеже 🗸
O	одинаковых атрибутов во всех кортежах отношения 🗶
0	одноименных атрибутов в других кортежах отношения 🗡
0	всех атрибутов в конкретном кортеже 🗡
	но пов за ответ: 1/1. stion 30

Баллов: 1 Ограничения целостности уровня отношения не требуют обращения к данным из других отношений. Выберите один ответ.
С Правильно ✓
С Неправильно
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 31 Баллов: 1 Удаление кортежа в дочернем отношении Выберите один ответ.
□ приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶
С может привести к нарушению ссылочной целостности Х
С не может привести к нарушению ссылочной целостности √
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 32 Баллов: 1
Пусть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ):
СТУДЕНТЫ $\{$ КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА $\}$ ПК - $\{$ КОД_СТУД $\}$ ;
УСПЕВАЕМОСТЬ{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ};
ДИСЦИПЛИНЫ {КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК - {КОД_ДИСЦ};
$\Phi$ АКУЛЬТЕТЫ { $\Phi$ АКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕ $\Phi$ ОН} ПК - { $\Phi$ АКУЛЬТЕТ}.
В отношении ФАКУЛЬТЕТЫ укажите родительский ключ (ключи)
Выберите по крайней мере один ответ:  □ {ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ×
нет родительского ключа 🗶
□ {ТЕЛЕФОН} Х
□ {ДЕКАН} ×
□ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН}
□ {ФАКУЛЬТЕТ} ✓
Неверно Баллов за ответ: 0/1. Question 33 Баллов: 1 NULL является одним из элементов домена, на котором определен атрибут Выберите один ответ.

U да <sup>人</sup>
С нет ✓
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 34 Баллов: 1 Триггеры - это хранимые процедуры, особенность которых состоит в том, что они
запускаются при возникновении определенных событий, происходящих во время работы базы данных. Неверно Баллов за ответ: 0/1. Question 35 Баллов: 1 Возможно ли в отношении R с атрибутами {A, B, C, D, E, G} объявить потенциальными ключами группы атрибутов {A, B} и {A, B, C} Выберите один ответ.
С Зависит от значений этих атрибутов 🗶
C Her ✓
С Да Х
Верно Баллов за ответ: 1/1.  Question 36 Баллов: 1 Логическое выражение типа - А≪NULL Выберите по крайней мере один ответ:
□ не является корректным ✓
□ применимо только в SQL-запросах ×
□ допустимо кроме SQL-запросов ×
□ является корректным 🗡
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 37 Баллов: 1 Какое ключевое слово языка SQL используется для запрещения атрибуту принимать NULL-значения Ответ:
<b>✓</b>
Верно Баллов за ответ: 1/1.  Question 38 Баллов: 1  Действие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией "SET NULL"
Выберите по крайней мере один ответ:

	операция вставки кортежа разрешается только для кортежей, у которых значения внешнего ключа устанавлены в NULL ×
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение. X
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение.
	операция вставки кортежа разрешается, если значению внешнего ключа этого кортежа соответствует какое-либо существующееу значение потенциального ключа родительского отношения.
Верн	
-	ов за ответ: 1/1.
	stion 39
Балл	тов: 1
Дейс АСТ	ствие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией NO ION
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	проверка ограничения целостности блокируется 🗡
	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
	операция обновления кортежа разрешается, но при этом вводимые значения ограничиваются значениями, принадлежащими соответствующему домену. ×
	операция обновления кортежа разрешается, если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности.
Верн	10
Балл	ов за ответ: 1/1.
-	ation 40
	ob: 1
•	ничение целостности, задаваемое доменом атрибута, это ограничение целостности
уров	
Отве	<del>51.</del>
D	<b>√</b>
Верн	ов за ответ: 1/1.
	stion 41
-	ion: 1
Дано	о логическое выражение C = NOT A. Пусть A=unk ерите один ответ.
0	C= true ×
0	C= false ×
	C= unk ✓
Ques	тов за ответ: 1/1. stion 42
	ob: 1
DEF	ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией SET AULT
выо	ерите по крайней мере один ответ:

	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию.
	операция вставки кортежа разрешается, если предлгаемому пользователем значению внешнего ключа соответствует какое-либо значение родительского ключа.
	операция вставки кортежа разрешается для кортежей, у которых значения внешнего ключа равны значению, принятое по умолчанию. 🗶
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. ×
Верг	
	тов за ответ: 1/1.
-	stion 43
	нов: 1 поддержка ограничений целостности в СУБД заключается
	паративная поддержка ограничении целостности в сэ вд заключается принести принести.
0	в описании ограничений целостности средствами языка определения данных SQL ✓
O	в использовании программного кода, реализуемого в приложении 🗶
0	в использовании программного кода, реализуемого в СУБД 🗶
Ques	но 10в за ответ: 1/1. stion 44 10в: 1
Огра	аничения целостности уровня кортежа не требуют обращения к данным из других ошений.
	ерите один ответ.
0	Правильно 🗸
0	Неправильно 🗶
Ques	но пов за ответ: 1/1. stion 45 пов: 1
Пус	гь заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ):
СТУ	/ДЕНТЫ{КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД_СТУД};
	ІЕВАЕМОСТЬ{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, І_ДИСЦ};
дис	СЦИПЛИНЫ {КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК - {КОД_ДИСЦ};
ФАН	СУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.
Ниж	ке: ВК - внешний ключ, РК - родительский ключ.
Указ	жите правильный ответ

Выберите один ответ.	
С ВК - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД, его РК - УС	ПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД 🗶
С ВК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД, его Р	⟨ - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ 🗡
С ВК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД, его Р	⟨ - СТУДЕНТЫ.КОД_СТУД 🗸
<ul> <li>ВК - УСПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД, его РІ</li> </ul>	⟨ - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА 🗶
<ul><li>ВК - СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ, его РК - У</li></ul>	СПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД Х
С ВК - СТУДЕНТЫ.СТАРОСТА, его РК - УС	ПЕВАЕМОСТЬ.КОД_СТУД Х
Верно	
Баллов за ответ: 1/1. Question 46	
Баллов: 1	
Действие СУБД при обновлении кортежа в дочер "Установить в NULL"	онем отношении, задаваемое опцией
Выберите по крайней мере один ответ:	
операция обновления кортежа разрешается, пользователем нового значения внешнего казначение.   Хаминария обновления кортежа разрешается, пользователем нового значения внешнего казначение.   Хаминария обновления кортежа разрешается, пользователем нового значения внешнего казначения.   Хаминария обновления кортежа разрешается, пользователем нового значения внешнего казначения внешнего казначение в внешнего казначения внешне	
операция обновления кортежа разрешается, пользователем некорректного нового значен NULL-значение.	-
операция обновления кортежа разрешается, ссылки". <b>У</b>	если при этом не появляются "висячие
операция обновления кортежа отвергается, кортежа не устанавливается в NULL.   х	а новое значение внешнего ключа этого
операция обновления кортежа отвергается, этого кортежа не устанавливается в NULL.	
Верно	
Баллов за ответ: 1/1. Question 47	
Баллов: 1	
NULL это	
Выберите один ответ.	
значение, подставляемое по умолчанию в сл атрибута неизвестно <sup>⋆</sup>	пучае, когда действительное значение
специально введенный в домен атрибута эле неизвестных значений атрибута Х	емент, используемый для обозначения
маркер, используемый для обозначения фак атрибута неизвестно <b>х</b>	та того, что действительное значение
обозначение того, что действительные значе вводились ×	ения конкретного атрибута еще не
Верно	
Баллов за ответ: 1/1.	
Question 48 Баллов: 1	
Если атрибут (группа атрибутов) объявляется вн	ешним ключом, то это ограничение
целостности уровня	

Выб	ерите один ответ.		
C	атрибута 🗶		
0	кортежа 🗡		
0	базы данных 🗸		
0	отношения 🗡		
0	домена 🗡		
0	кластера 🗶		
0	транзакции 🗡		
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 49 Баллов: 1			
Пуст	ть задано следующее отношение базы данных:		
СТУ	ДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА}		
Пері	вичный ключ - {КОД_СТУД}.		
Укажите правильный ответ			
Выб	ерите один ответ.		
0	внешний ключ СТАРОСТА, его родительский ключ ФАКУЛЬТЕТ 🗶		
C	внешний ключ КОД_СТУД, его родительский ключ СТАРОСТА 🗡		
0	внешний ключ ФАКУЛЬТЕТ, его родительский ключ ИМЯ 🗶		
C	внешний ключ СТАРОСТА, его родительский ключ КОД_СТУД ✓		
0	внешний ключ КОД_СТУД, его родительский ключ ИМЯ 🗶		
0	внешний ключ ФАКУЛЬТЕТ, его родительский ключ КОД_СТУД 🔀		
0	внешний ключ ИМЯ, его родительский ключ КОД_СТУД 🗡		
C	внешний ключ КОД_СТУД, его родительский ключ ФАКУЛЬТЕТ Х		
C	внешний ключ ФАКУЛЬТЕТ, его родительский ключ СТАРОСТА 🗶		
0	внешний ключ ИМЯ, его родительский ключ ФАКУЛЬТЕТ 🗶		
Ques	ов за ответ: 1/1. stion 50		
— это процедуры и функции, которые хранятся в откомпилированном виде непосредственно в базе данных, и которые могут запускаться пользователями или приложениями, работающими с базой данных. <span style='font-size:12.0pt;font-family:"Times New Roman","serif";mso-fareast-font-family: "Times New Roman";mso-ansi-language:RU;mso-fareast-language:RU;mso-bidi-language: AR-SA'></span>			
Верн			

		твет: 1/1.			
•	stion 51				
	1ов: 1				
_	1	1 1	ти конкретных имере один от		атрибута
П			иваться провер	окой их соо	тветствия значениям соответствующего
	домен	a <b>√</b>			
	должн кортех		иваться провер	окой их соо	гветствия значениям соответствующего
	должн	а обеспеч	иваться путем	их контрол	я пользователем при вводе данных 🗸
		а обеспеч	иваться на этаг	пе их описа	ния разработчиком при создании
			иваться коррен	стным указа	нием имени атрибута 🗶
			иваться путем	проверки с	интаксиса соответствующего SQL-
Ъ	запрос	a ^			
Bep		1 /1			
		твет: 1/1.			
-	stion 52				
	1ов: 1				
Дан	о отноц	<b>тение</b>			
	/ДЕНТЫ				1
KO,	д_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA	
Ç-234 TAK	C2	Иванов	Физический	C2	
	C5	Петров	Химический	C3	
	C4	Сидоров	Физический	C8	
	C9	Орлов	Химический	C9	
	C6	Смирнов	Физический	C2	
	C1	Попова	Исторический	NULL	
_	C8	Поляков	NULL	NULL	
		ачение вн	ешнего, являю	ощегося "ви	сячей ссылкой".
Отв	ет:	_			
		J			
Bepi	HO	•			
-		твет: 1/1.			
	stion 53				
~	зион <i>ээ</i> 10в: 1				
		THE DOCTION	HANNIN D A ATTEN	.б.толич ( <b>Л</b>	P. C. D. E. C.) of appear no required with the
	иожно.	IN R OTHOL			B, C, D, E, G объявить потенциальными
		NUTTI OTO	AUVIUR (A. D.)	и {С, D, E}	
	чами гр	уппы атр			
Выб	чами гр берите о	уппы атра один ответ			
Выб	чами гр берите с Да <b>√</b>	дин ответ			
Выб С	чами гр берите с Да <b>√</b> Зависи	дин ответ			иенах заданы эти отношения 🗶
С	чами гр берите с Да <b>√</b> Зависи Нет <b>х</b>	дин ответ ит от того,	на одном или	разных дом	иенах заданы эти отношения 🗶
Выб С С	чами гр берите с Да √ Зависи Нет Х Зависи	дин ответ ит от того,		разных дом	iенах заданы эти отношения ×
Bыб C C C Bept	чами гр берите о Да √ Зависи Нет × Зависи	один ответ ит от того, ит от значе	на одном или	разных дом	иенах заданы эти отношения 🗶
Bufo C C C Bepr Ban	чами гр берите о Да √ Зависи Нет × Зависи но пов за о	один ответ ит от того, ит от значе твет: 1/1.	на одном или	разных дом	ieнах заданы эти отношения ×
Bыб C C C Bept Бали Que	чами гр берите о Да √ Зависи Нет × Зависи	один ответ ит от того, ит от значе твет: 1/1.	на одном или	разных дом	ленах заданы эти отношения <b>х</b>

Вставка кортежа в дочернее отношение

Выберите один ответ.			
С не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗡			
С приводит к нарушению ссылочной целостности Х			
○ может привести к нарушению ссылочной целостности ✓			
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 55 Баллов: 1 Ограничение целостности уровня отношения не может быть сведено к ограничению, накладываемому на кортеж или атрибут Выберите один ответ.			
С Неправильно Х			
С Правильно √			
Верно Баллов за ответ: 1/1. Необходимое число случайных вопросов больше, чем содержит категория () Question 57 Баллов: 1			
Группа атрибутов $\{L, M, N\}$ отношения $R$ объявлены его потенциальным ключом. Это означает, что			
Выберите один ответ.			
$\mathbb{C}$ значения каждого из этих трех атрибутов должны быть уникальными в данном отношении $x$			
С сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в базе данных			
сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в данном отношении <b>√</b>			
с значения этих трех атрибутов должны соответствовать значениям родительского ключа в другом отношении <sup>х</sup>			
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 58 Баллов: 1			
Для внешнего ключа			
Выберите один ответ.			
© NULL-значение допустимо ✓			
○ NULL-значение допустимо, если это не нарушит ссылочной целостности			
○ NULL-значение не допустимо			
Неверно			
Баллов за ответ: 0/1. Question 59			
Баллов: 1			
Действие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией			
"Ограничить" Выберите по крайней мере один ответ:			
операция упапения кортежа отвергается если в каком-либо почернем отношении			
имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на удаляемый кортеж.			

	операция удаления кортежа, содержащего потенциальный ключ, ограничивается удалением значений ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении, не установленных в NULL. X		
	операция удаления выполняется, если отсутствуют кортежи дочернего отношения, содержащие внешние ключи, ссылающиеся на удаляемый кортеж.		
	операция удаления кортежа, запрещается. 🗡		
Верг			
Балл	ов за ответ: 1/1.		
Ques	ion 60		
Балл	рв: 1		
	вление кортежа в дочернем отношении		
Выберите один ответ.			
C	не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗡		
0	может привести к нарушению ссылочной целостности 🗸		
C	приводит к нарушению ссылочной целостности 🗡		
Верг			
Балл	ов за ответ: 1/1.		
Ques	ion 61		
Балл	рв: 1		
Дані	отношения:		
C.	уденты факультеты		

	код_студ	имя	ФАКУЛЬТЕТ
9	C2	Иванов	Физический
	C5	Петров	Химический
1	C4	Сидоров	Физический
	C9	Орлов	Химический
	C6	Смирнов	Физический
	C1	Попова	Исторический

Поляков

ФАКУЛЬТЕТ	ДЕКАН	телефон
Физический	Климов	123778
Химический	Боев	123556
Исторический	Зуев	123367
Математический	Ковалев	123876

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

NULL

Ответ:
<b>✓</b>
Верно
Баллов за ответ: 1/1
Question 62
Баллов: 1

Пусть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ):

СТУДЕНТЫ {КОД\_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД\_СТУД};

УСПЕВАЕМОСТЬ ${KOД\_СТУД}, KOД\_ДИСЦ, OЦЕНКА}$  ПК -  ${KOД\_СТУД}, KOД\_ДИСЦ};$ 

ДИСЦИПЛИНЫ {КОД\_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК - {КОД\_ДИСЦ}; ФАКУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.

В отношении ДИСЦИПЛИНЫ укажите внешний ключ (ключи) Выберите по крайней мере один ответ: {CEMECTP} ✗ {КОД ДИСЦ, СЕМЕСТР} ✗ {ДИСЦИПЛИНА} ✗ {КОД ДИСЦ} ✗ {ЧАСЫ} ✗ {КОД ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, СЕМЕСТР} ✗ нет внешнего ключа √ Верно Баллов за ответ: 1/1. Ouestion 63 Баллов: 1 Вставка кортежа в родительском отношении Выберите один ответ. не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗸 может привести к нарушению ссылочной целостности 🗶 приводит к нарушению ссылочной целостности 🕺 Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 64 Баллов: 1 Группа атрибутов A, B, C отношения R объявлены потенциальным ключом. Это означает, что на эти атрибуты наложено ограничение целостности уровня Ответ: Верно Баллов за ответ: 1/1. Ouestion 65 Баллов: 1 Удаление кортежа в родительском отношении Выберите один ответ. приводит к нарушению ссылочной целостности 🗶 не может привести к нарушению ссылочной целостности 🗶 может привести к нарушению ссылочной целостности 🗸 Верно Баллов за ответ: 1/1.

Баллов: 1 Ограничения целостности уровня базы данных представляют собой ограничения, накладываемые на: Выберите один ответ.

С значения двух или более несвязанных между собой отношений 🗶

Question 66

	значения двух или более любых отношений базы данных 🗶
0	значения двух или более связанных между собой атрибутов одного кортежа 🗶
0	значения двух или более связанных между собой отношений 🗸
0	значения двух или более связанных между собой кортежей одного отношения 🗡
Ques	ов за ответ: 1/1. stion 67
Дейс опци	ов: 1 ствия СУБД, если при задании ограничений ссылочной целостности, установлена из NOT NULL
Быо	ерите по крайней мере один ответ: операция разрешается, но возникающие некорректные значения внешних ключей ("висячие" ссылки) заменяются NULL-значениями. ✓
	запрет операции, приводящей к нарушению ограничений целостности. 🗶
	операция разрешается, если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности.
	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних ключей обнуляются. $ mathred{\times}$
Ques	но нов за ответ: 1/1. stion 68 нов: 1
-	аничения целостности базы данных определяют набор условий,
	ерите по крайней мере один ответ: набор логических условий (ограничений), которые должны соблюдать
	пользователи базы данных 🗶
	могут удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL-запроса $^{\times}$
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных X
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных X
	ограничения прав доступа конкретных пользователей (групп пользователей) к данным в базе данных X
	должны удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL- запроса ×
	которым должны удовлетворять данные, хранимые в базе данных 🗸
	при которых оказывается возможной совместная работа с базой данных одновременно нескольких пользователей X
	при которых оказывается возможным восстановление данные при различных сбоях X
Верн Балл	но нов за ответ: 1/1.
1 Балл	юв: 1

клю Выб	можно ли в отношении $R$ с атрибутами $\{A, B, C, D, E, G\}$ объявить потенциальными чами группы атрибутов $\{A, B\}$ и $\{C, D, E\}$ берите один ответ.
0	Нет
0	Зависит от того, на одном или разных доменах заданы эти отношения
	Зависит от значений этих атрибутов
$\odot$	Да
Que: Балл Огра накл	но пов за ответ: 1/1. stion 2 пов: 1
0	значения двух или более связанных между собой атрибутов одного кортежа
•	значения двух или более связанных между собой отношений 🗸
0	значения двух или более несвязанных между собой отношений
0	значения двух или более любых отношений базы данных
0	значения двух или более связанных между собой кортежей одного отношения
Que: Балл Огра корт	но пов за ответ: 1/1. stion 3 пов за ответ: 1/1. stion 3 пов: 1
•	Неправильно ✓
0	Правильно
Que Балл Доп	но пов за ответ: 1/1. stion 4 пов: 1 ускается сравнивать между собой только значения атрибутов, берите по крайней мере один ответ:
	являющихся скалярными
	имеющих одинаковые имена
	принадлежащих только одному отношению
	принадлежащих только одному кортежу
~	определенных на общих доменах 🗸
	любых атрибутов
	значения которых являются текстовой строкой
	ABIIAMIIINACA STOWSUMIYIMI

Верно Баллов за ответ: 1/1.
Question 5
Баллов: 1
Ограничения целостности уровня отношения не требуют знания информации о других
кортежах
Выберите один ответ.
С Правильно
Неправильно      ✓
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 6
Баллов: 1
Для внешнего ключа
Выберите один ответ.
<ul> <li>№ NULL-значение допустимо </li> </ul>
<ul><li>С NULL-значение не допустимо</li></ul>
NULL-значение допустимо, если это не нарушит ссылочной целостности  Верио
Верно Баллов за ответ: 1/1.
Question 7
Баллов: 1
Триггеры - это хранимые процедуры, особенность которых состоит в том, что они
запускаются при возникновении определенных сообтии,
происходящих во время работы базы данных. Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 8
Баллов: 1
Ключевые слова языка SQL - "UNIQUE" означают, что
Выберите по крайней мере один ответ:
прибут является родительским ключом
атрибут является внешним ключом
атрибут является уникальным ключом
прибут является единственным ключом
атрибут является альтернативным ключом
✓ значения атрибута должны быть уникальными ✓
Частично верно
Баллов за ответ: 0.67/1.
Question 9 Баллов: 1
Действие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией
RESTRICT
Выберите по крайней мере один ответ:

~	операция обновления кортежа разрешается, если при этом не происходит нарушения ссылочной целостности.
	операция обновления кортежа разрешается, но при этом вводимые значения ограничиваются значениями, принадлежащими соответствующему домену.
<b>V</b>	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
	проверка ограничения целостности блокируется
Bep	
	лов за ответ: $1/1$ . stion $10$
Балл	тов: 1
CTУ УСІ	ть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): /ДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД_СТУД}; ІЕВАЕМОСТЬ {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, Ц ДИСЦ};
	СЦИПЛИНЫ {КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК -
	Д_ДИСЦ}; Ууш тети (факуш тет пекан тепефон) пк. (факуш тет)
	КУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}. тношении СТУДЕНТЫ укажите родительский ключ (ключи)
	берите по крайней мере один ответ:
	{КОД_СТУД, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА}
	нет родительского ключа
<b>V</b>	{КОД_СТУД} <b>√</b>
	{КОД_СТУД, СТАРОСТА}
	{RMN}
	{CTAPOCTA}
	{ФАКУЛЬТЕТ}
Bepi	
	тов за ответ: 1/1. stion 11
-	тов: 1
	и атрибут (группа атрибутов) объявляется первичным ключом, то это ограничение
	остности уровня берите один ответ.
<b>О</b>	отношения 🗸
0	транзакции
0	домена
0	
0	кластера кортежа
	•
0	базы данных
0	атрибута
Bepi	НО

Баллов за ответ: 1/1.

Question 12 Баллов: 1

Даны отношения:

СТУЛЕНТЫ

Баллов: 1

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
Ç6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

**УСПЕВАЕМОСТЬ** 

код_студ	код_дисц	оценка	
C9	Д2	5	
C9	Д4	4	
C3	Д1	4	
C9	Д6	5	
C6	Д2	3	
C6	Д4	4	
C6	Д6	3	
C1	Д4	5	
C1	Д6	5	
C1	Д8	4	

		5.61	Polo	
		C1	Д8	4
	жите значение внешнего ключа, являют	цегося "висяч	ей ссылко	рй".
Отв	ет:			
C3			✓	
Bep				
	пов за ответ: 1/1.			
-	stion 13			
	пов: 1 ть заданы следующие отношения базы,	пошиту (ПК	парринн	ий катон).
-	ть заданы следующие отношения базы , /ДЕНТЫ{КОД СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬ		1	,
	ТЕВАЕМОСТЬ{КОД СТУД, КОД ДИО			
		V 1	, (	, ,
	СЦИПЛИНЫ{КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛ	ИНА, ЧАСЫ,	CEMECT	Ύ} ПК -
	)Д_ДИСЦ};		C (# 1707	ATT TEEN
	КУЛЬТЕТЫ (ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТІ			
	гношении УСПЕВАЕМОСТЬ укажите р берите по крайней мере один ответ:	оодительскии	ключ (клю	<b>Эчи</b> )
	КОД ДИСЦ}			
	{ОЦЕНКА}			
	{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ}			
	{КОД_СТУД, ОЦЕНКА}			
	{RMN}			
~	нет родительского ключа 🗸			
	{КОД_СТУД}			
Bep				
	пов за ответ: 1/1.			
Que	stion 14			

# Даны отношения:

# СТУДЕНТЫ

код студ	имя	
C2	Иванов	
C5		
	Петров	
C4	Сидоров	
C9	Орлов	
C6	Смирнов	
C1	Попова	
C8	Поляков	

# УСПЕВАЕМОСТЬ

код_студ	код_дисц	оценка
C9	Д2	5
C9	Д4	4
C9	Д1	4
C9	Д6	5
C6	Д2	3
C6	Д4	4
C6	Д6	3
C1	Д4	5
C1	Д6	5
C1	Д8	4

		C1	Д8	4		
Ука	жите атрибут, являющийс	я родительск	им ключом.			
Отв	ет:					
СТ	уденты код_студ			<b>√</b>		
Вер	НО					
	лов за ответ: 1/1.					
~	estion 15					
	лов: 1 гношении УСПЕВАЕМОО	TTL c arnufy	гоми (КОП	СТУП ПИ	СПИППИН	Γ Λ
	илета, оценка} потен		· · · —			
	берите по крайней мере од		1011 (10110		10,100 1010	iiio arpiiojioi
	{КОД_СТУД, ОЦЕНКА	}				
	{КОД_СТУД, №БИЛЕТ.	<b>A</b> }				
	{ДИСЦИПЛИНА, №БИ.	ЛЕТА, ОЦЕН	IKA}			
	{ОЦЕНКА}					
	{ДИСЦИПЛИНА, №БИ.	ЛЕТА}				
V	{КОД_СТУД, ДИСЦИП	ЛИНА} 🗸				
	{КОД_СТУД, ДИСЦИП	ЛИНА, №БИ	ЛЕТА, ОЦЕ	НКА}		
	{№БИЛЕТА}					
Que	но лов за ответ: 1/1. estion 16 лов: 1					
Клн	лов. 1 очевые слова языка SQL Р берите один ответ.	RIMERY KE	Ү определян	ОТ		
0	атрибуты, являющиеся р	одительским	ключом			
0	атрибуты, являющиеся в	нешним клю	чом			
$\odot$	атрибуты, которым запр	ещено прини	мать NULL-	значения	1	
Ben	но					

Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 17

Баллов: 1

Действие СУБД при обновлении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией CASCADE Выберите по крайней мере один ответ:

~	операция разрешается, если при этом не образуются "висячие ссылки". ✓
	операция обновления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на данный обновляемый кортеж.
	операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении каскадно заменяются значениями, уже имеющимися в родительском отношении.
•	операция разрешается, но вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ - объект ссылки, соответствующим образом каскадно обновляются также и значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении.
Верн	10
-	тов за ответ: 1/1.
Ques	stion 18
Балл	юв: 1
	ическое выражение типа - A NULL
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	допустимо кроме SQL-запросов
	является корректным
	применимо только в SQL-запросах
<b>V</b>	не является корректным 🗸
Bepr	
	юв за ответ: 1/1.
-	stion 19
	юв: 1
	ствия СУБД, если при задании ограничений ссылочной целостности, установлена из "Каскадировать"
	ерите по крайней мере один ответ:
	каскадный запрет операции, приводящей к нарушению ограничений целостности.
_	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения внешних
	ключей каскадно удаляются.
	операция разрешается, но при этом возникающие некорректные значения родительских ключей каскадно удаляются.
<b>V</b>	операция разрешается, но при обнаружении нарушения ссылочной целостности обеспечивается каскадное внесение в другие отношения соответствующих поправок, обеспечивающих сохранение согласованности данных.
<b>V</b>	операция разрешается, если не происходит нарушения ссылочной целостности. 🗸
Верн	10
Балл	тов за ответ: 1/1.
Ques	stion 20
	юв: 1
	вка кортежа в родительском отношении
Выб	ерите один ответ.

угих
ЛИХ
внешних
внешних
внешні

Ques Балл В ка опер	но пов за ответ: 1/1. stion 25 пов: 1 пов:
	освобождение
	чтение
<b>V</b>	удаление 🗸
	вставка
	индексирование
	запоминание
~	обновление ✓
	блокирование
Балл Ques Балл	гично верно пов за ответ: 0.67/1. stion 26 пов: 1 верка корректности конкретных значений атрибута
_	верка корректности конкретных значении атриоута берите по крайней мере один ответ:
	должна обеспечиваться на этапе их описания разработчиком при создании отношения
	должна обеспечиваться путем проверки синтаксиса соответствующего SQL- запроса
	должна обеспечиваться проверкой их соответствия значениям соответствующего кортежа
	должна обеспечиваться корректным указанием имени атрибута
V	должна обеспечиваться проверкой их соответствия значениям соответствующего домена
<b>V</b>	должна обеспечиваться путем их контроля пользователем при вводе данных 🗸
Верг	но
Ques	ов за ответ: 1/1. stion 27 нов: 1
Если	и все находящиеся в базе данных данные удовлетворяют заданным для этой базы
	ных ограничениям целостности берите по крайней мере один ответ:
	то этого недостаточно, чтобы утверждать, что база данных находится в согласованном состоянии
	то это позволяет утверждать, что данные, находящиеся в базе данных, являются правильными
	это говорит о том, что СУБД способна обеспечить гарантированное восстановление корректности данных при сбоях системы
	то, следовательно, база данных не находится в согласованном состоянии

	то, следовательно, база данных находится в не согласованном состоянии
	то, в этом случае база данных не обязательно находиться в согласованном состоянии
<b>~</b>	то следовательно, база данных находится в согласованном состоянии 🗸
	то, в этом случае базу данных можно привести в согласованное состояние
Bepr	
Que	ов за ответ: 1/1. stion 28 юв: 1
	пов: 1 годинать на при на повети повети по потенциальным ключом. Это потенциальным ключом. Это
озна	чает, что
Выб	ерите один ответ.
•	сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в данном отношении
0	сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в базе данных
C	значения этих трех атрибутов должны соответствовать значениям родительского ключа в другом отношении
C	значения каждого из этих трех атрибутов должны быть уникальными в данном отношении
Bep	
	ов за ответ: 1/1. stion 29
-	10B: 1
	родительского ключа ерите один ответ.
0	NULL-значение допустимо
0	NULL-значение допустимо, если это не нарушит ссылочной целостности
$\odot$	NULL-значение не допустимо ✓
Bep	
	ов за ответ: 1/1. stion 30
-	nob: 1
Пус	гь заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ):
	УДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА} ПК - {КОД_СТУД};
	ІЕВАЕМОСТЬ{КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА} ПК - {КОД_СТУД, Į ДИСЦ};
	СЦИПЛИНЫ{КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР} ПК -
{KO	Д_ДИСЦ};
	СУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН} ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}.
	ношении ФАКУЛЬТЕТЫ укажите внешний ключ (ключи) ерите по крайней мере один ответ:
	{ФАКУЛЬТЕТ}
	{ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН}
	{ДЕКАН, ТЕЛЕФОН}
~	нет внешнего ключа ✓

	{ДЕКАН}
	{ТЕЛЕФОН}
Верг	
	тов за ответ: 1/1. stion 31
~	тов: 1
Дей	ствие СУБД при удалении кортежа в родительском отношении, задаваемое опцией NULL
	рерите по крайней мере один ответ:
<b>V</b>	операция удаления выполняется, если в дочернем отношении, отсутствуют ссылки внешнего ключа на значения потенциального ключа удаляемого кортежа. <b>У</b>
<b>~</b>	вместе с удалением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении заменяются NULL-значением.
	операция удаления кортежа отвергается, если в каком-либо дочернем отношении имеется хотя бы один кортеж, ссылающийся на удаляемый кортеж.
	вместе с обновлением кортежа, содержащего потенциальный ключ, значения ссылающихся на него внешних ключей в дочернем отношении обнуляются.
Bepi	но
Балл	пов за ответ: 1/1.
~	stion 32
Балл	тов: 1
Дан	ы отношения:
Д	ИСЦИПЛИНЫ УСПЕВАЕМОСТЬ

код_дисц	дисциплина	ЧАСЫ	CEMECTP
Д2	Физика	32	2
Д4	Математика	54	1
Д1	История	32	3
Д6	Информатика	108	1
Д8	Химия	17	4

## УСПЕВАЕМОСТЬ

код_студ	код_дисц	оценка
C9	Д2	5
C9	Д4	4
C9	Д1	4
C9	Д6	5
C6	Д2	3
C6	Д4	4
C6	Д6	3
C1	Д4	5
C1	Д6	5
C1	Д8	4

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

$\sim$			
( )	TD	$\rho$	٦.
$\mathbf{\mathcal{O}}$	ΙD	U I	

УСПЕВАЕМОСТЬ-КОД\_ДИСЦ

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 33 Баллов: 1

## Дано отношение

СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

	C1	Попова	Исторический	NULL			
	C8	Поляков	NULL	NULL			
Ука Отв		грибут, яв	ляющийся внеп	иним ключо	M.		
СТ	APOCTA					<b>√</b>	
Que Бал: Дек	лов за с stion 34 лов: 1 гларати		ıдержка огран г.	ичений цел	ЮСТНОСТИ Е	з СУБД заклн	очается
•	в опис SQL	_	аничений целос	тности сред	ствами язын	ка определени	ия данных
0	в испо	ользовани	и программного	о кода, реали	изуемого в г	триложении	
0	в испо	ользовани	и программного	о кода, реали	изуемого в (	СУБД	
Que Бал: Есл: огра	лов за с stion 35 лов: 1 и атриб аничені	бут (групп	а атрибутов) об ности уровня г.	ъявляется а	тьтернативн	ным ключом, ′	то это
	корте	жа					
0	атриб	ута					
0	транза	акции					
0	базы д	цанных					
•	отнош	1ения √					
0	домен	ıa					
0	класто	epa					
Que Бал: Дей NUI	лов за с stion 36 лов: 1 ствие С LL"	СУБД при	вставке кортеж й мере один отв	_	е отношени	е, задаваемое	опцией "SET
אמיב	опоро	HUG DOTODI	и мере один отг			o bijonijaco ki	TIONS STORES

операция вставки кортежа разрешается, если значению внешнего ключа этого

 кортежа соответствует какое-либо существующееу значение потенциального ключа родительского отношения. 

<b>V</b>	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение.			
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается NULL-значение.			
	операция вставки кортежа разрешается только для кортежей, у которых значения внешнего ключа устанавлены в NULL			
Верн	HO			
Балл	тов за ответ: 1/1.			
Ques	stion 37			
Балл	тов: 1			
Доп	ускается сравнивать между собой только значения атрибутов			
Выб	ерите по крайней мере один ответ:			
	принадлежащих одному отношению			
	имеющих одинаковый тип данных			
	имеющих одинаковые имена			
	имеющих числовой тип данных			
~	определенных на общем домене √			
	любых атрибутов			
Верн	HO			
Балл	юв за ответ: 1/1.			
Ques	stion 38			
Балл	юв: 1			
Дано	о отношение			
СТУ	денты			

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C7
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

Укажите значение внешнего ключа, являющегося "висячей ссылкой".

Ответ:

C7

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 39 Баллов: 1 Укажите атрибуты, являющиеся внешним и/или родительским ключами.

C	т	v	Π	E	H	т	ы

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	CTAPOCTA
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C9
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

	C8 Поляков NULL NULL
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	ИМЯ - внешний ключ
	СТАРОСТА - родительский ключ
	КОД_СТУД - внешний ключ
~	ФАКУЛЬТЕТ - внешний ключ 🗸
	ФАКУЛЬТЕТ - родительский ключ
~	СТАРОСТА - внешний ключ ✓
~	КОД_СТУД - родительский ключ ✓
	ИМЯ - родительский ключ
Que Балл Дей DEF	нов за ответ: 1/1. stion 40 нов: 1 ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией SET SAULT
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
V	операция вставки кортежа разрешается, если предлгаемому пользователем значению внешнего ключа соответствует какое-либо значение родительского ключа. <b>У</b>
<b>&gt;</b>	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. <b>У</b>
	операция вставки кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию.
	операция вставки кортежа разрешается для кортежей, у которых значения внешнег ключа равны значению, принятое по умолчанию.
Bep	HO
	юв за ответ: 1/1.
~	stion 41
	10B: 1 .L это
	ерите один ответ.
C	значение, подставляемое по умолчанию в случае, когда действительное значение атрибута неизвестно
•	маркер, используемый для обозначения факта того, что действительное значение атрибута неизвестно

0	обозначение того, что действительные значения конкретного атрибута еще не вводились
0	специально введенный в домен атрибута элемент, используемый для обозначения
Верн	неизвестных значений атрибута
-	ю за ответ: 1/1.
Ques	stion 42
Балл	тов: 1
Клю	чевые слова языка SQL PRIMERY KEY определяют
Выб	ерите один ответ.
O	набор атрибутов, являющихся внешним ключом
0	набор атрибутов, являющихся родительским ключом
•	набор атрибутов, являющихся уникальными 🗸
Верн	
	юв за ответ: 1/1.
-	stion 43
	ов: 1 вка кортежа в дочернее отношение
	ерите один ответ.
•	может привести к нарушению ссылочной целостности
0	не может привести к нарушению ссылочной целостности
0	приводит к нарушению ссылочной целостности
Верн	HO
Балл	пов за ответ: 1/1.
~	stion 44
	юв: 1
	аничения целостности базы данных определяют набор условий, ерите по крайней мере один ответ:
<b>~</b>	которым должны удовлетворять данные, хранимые в базе данных 🗸
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных
	должны удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL- запроса
	которым должны удовлетворять операции над данными, хранимыми в базе данных
	при которых оказывается возможным восстановление данные при различных сбоях
	ограничения прав доступа конкретных пользователей (групп пользователей) к данным в базе данных
	при которых оказывается возможной совместная работа с базой данных одновременно нескольких пользователей
	набор логических условий (ограничений), которые должны соблюдать пользователи базы данных
	могут удовлетворять данные, возвращаемые в результате выполнения SQL-запроса
Верн	
	юв за ответ: 1/1.
-	stion 45
ьалл	юв: 1

Три	rгеры √- <span< th=""></span<>
style	='mso-element:field-begin'> XE "триггер" <span< td=""></span<>
	='mso-element:field-end'>это хранимые процедуры, особенность которых состоит
-	м, что они запускаются автоматически при возникновении определенных
	тий, происходящих во время работы базы данных.
Верн	
-	тов за ответ: 1/1.
Ques	stion 46
Балл	юв: 1
Дано	о логическое выражение C = NOT A. Пусть A=unk
Выб	ерите один ответ.
0	C= false
•	C= unk <b>√</b>
0	C= true
Верн	Ю
_	тов за ответ: 1/1.
Ques	stion 47
Балл	юв: 1
Если	все данные, находящиеся в базе данных, удовлетворяют заданным для этой базы
	ных ограничениям целостности, то
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	этого недостаточно, чтобы утверждать, что все данные в базе данных являются корректными (правильными)
	этого достаточно, чтобы утверждать, что все данные в базе данных являются корректными (правильными)
<b>~</b>	база данных находится в согласованном состоянии 🗸
	это говорит о том, что СУБД способна обеспечить гарантированное восстановление корректности данных при сбоях системы
	ично верно
Балл	юв за ответ: 0.5/1.
-	stion 48
	юв: 1
	пение кортежа в дочернем отношении
	ерите один ответ.
0	может привести к нарушению ссылочной целостности
0	приводит к нарушению ссылочной целостности
•	не может привести к нарушению ссылочной целостности √
Bepr	
	юв за ответ: 1/1.
~	stion 49
	юв: 1
	овление кортежа в родительском отношении
	ерите один ответ.
•	может привести к нарушению ссылочной целостности √
0	не может привести к нарушению ссылочной целостности

Приводит к нарушению ссылочной целостности
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Необходимое число случайных вопросов больше, чем содержит категория ()
Question 51
Баллов: 1
Ограничение целостности, задаваемое доменом атрибута, это ограничение целостности
уровня:
Ответ:
атрибута
▼
Верно Баллов за ответ: 1/1.
Question 52
Баллов: 1
Логическое выражение типа - A=NULL
Выберите по крайней мере один ответ:
_
является корректным
может использоваться только в SQL-запросах
№ не является корректным ✓
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 53
Баллов: 1
Группа атрибутов {A, B, C} отношения R объявлены его потенциальным ключом. Это
означает, что
Выберите один ответ.
$\bullet$ сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в данном отношении $\checkmark$
С значения этих трех атрибутов должно быть определены на одном домене
С сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в базе данных
сочетание значений этих трех атрибутов должно быть уникальным в данном отношении, если нарушена уникальность первичного ключа
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 54
Баллов: 1
Дано отношение АУДИТОРНЫЙ ФОНД, имеющее следующие атрибуты:
№ КОМНАТЫ, ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА, ПЛОЩАДЬ, ОБЪЕМ.
Ограничение целостности задано выражением: ПЛОЩАДЬ=ДЛИНА*ШИРИНА.
Это ограничение является ограничением целостности уровня
Ответ:
кортежа
Верно
Баллов за ответ: 1/1.
Question 55
Баллов: 1
Если атрибут (группа атрибутов) объявляется внешним ключом, то это ограничение
уровня

# 

# Даны отношения: СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ
C2	Иванов	Физический
C5	Петров	Химический
C4	Сидоров	Физический
C9	Орлов	Химический
C6	Смирнов	Физический
C1	Попова	Исторический
C8	Поляков	NULL

### ФАКУЛЬТЕТЫ

ФАКУЛЬТЕТ	ДЕКАН	телефон
Физический	Климов	123778
Химический	Боев	123556
Исторический	Зуев	123367
Математический	Ковалев	123876

Укажите атрибут, являющийся внешним ключом.

### Ответ:

СТУДЕНТЫ.ФАКУЛЬТЕТ

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 57 Баллов: 1

Дано отношение

### СТУДЕНТЫ

код_студ	RMN	ФАКУЛЬТЕТ	СТАРОСТА
C2	Иванов	Физический	C2
C5	Петров	Химический	C10
C4	Сидоров	Физический	C2
C9	Орлов	Химический	C9
C6	Смирнов	Физический	C2
C1	Попова	Исторический	NULL
C8	Поляков	NULL	NULL

Укажите значение внешнего ключа, являющегося "висячей ссылкой".

### Ответ:

C10 V

Верно

Баллов за ответ: 1/1.

Question 58 Баллов: 1

Пусть R2 – базовое отношение.

Тогда внешний ключ **Х**ключ FK в отношении R2 − это подмножество множества атрибутов R2 такое, что:

- существует базовое отношение R1 (отношения R1 и R2 не обязательно различные) с потенциальным ключом PK;

поте	ждое значение ключа FK в текущем значении R2 всегда совпадает со значением енциального ключа PK некоторого кортежа в текущем значении R1.
	ерно пов за ответ: 0/1.
-	stion 59
	тов: 1 овление кортежа в дочернем отношении
	ерите один ответ.
0	не может привести к нарушению ссылочной целостности
C	приводит к нарушению ссылочной целостности
$\odot$	может привести к нарушению ссылочной целостности 🗸
Bep	
	тов за ответ: 1/1.
•	stion 60
Дей	ствие СУБД при вставке кортежа в дочернее отношение, задаваемое опцией раничить"
Выб	ерите по крайней мере один ответ:
	операция вставки кортежа разрешается, если существует значение потенциального
~	ключа родительского отношения соответствующее данному значению внешнего ключа этого кортежа <b>√</b>
	операция вставки кортежа отвергается, если значение внешнего ключа этого
~	кортежа не соответствует ни одному существующему значению потенциального ключа родительского отношения.
	операция вставки кортежа запрещается, если существует значение внешнего ключа родительского отношения соответствующее данному значению потенциального ключа этого кортежа
	операция вставки кортежа запрещается в любом случае.
	операция вставки кортежа отвергается, если значение родительского ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению внешнего ключа родительского отношения.
Bepi	
-	пов за ответ: 1/1.
-	stion 61
	IOB: 1
	ствие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией NC TION
	берите по крайней мере один ответ:
	операция обновления кортежа разрешается, если при этом не происходит
~	нарушения ссылочной целостности.
	проверка ограничения целостности блокируется
~	операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не соответствует ни одному существующему значению
	потенциального ключа родительского отношения.
	операция обновления кортежа разрешается, но при этом вводимые значения ограничиваются значениями, принадлежащими соответствующему домену.
Bepi	
Балл	тов за ответ: 1/1.

Question 62 Баллов: 1 Дано логическое выражение C = A OR B. Пусть A= unk, B= true,тогда Выберите один ответ.
⊙ C= true ✓
C C= unk
C C= false
Верно Баллов за ответ: 1/1.  Question 63 Баллов: 1  NULL является одним из элементов домена, на котором определен атрибут Выберите один ответ.  ● нет ✓  □ да
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 64 Баллов: 1 Действие СУБД при обновлении кортежа в дочернем отношении, задаваемое опцией SET DEFAULT Выберите по крайней мере один ответ:
операция обновления кортежа отвергается, если новое значение внешнего ключа этого кортежа не равно значению, заданному по умолчанию.
операция обновления кортежа разрешается, но вместо предлагаемого пользователем некорректного значения внешнего ключа устанавливается значение, принятое по умолчанию. ✓
операция обновления кортежа разрешается, если при этом не возникает "висячих ссылок". √
операция вставки кортежа разрешается, если вместо предлагаемое пользователем значения внешнего ключа совпадает со значением по умолчанию.
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 65 Баллов: 1 Если атрибут (группа атрибутов) объявляется потенциальным ключом, то это ограничение уровня Ответ:
ОТНОШЕНИЯ
Верно Баллов за ответ: 1/1. Question 66 Баллов: 1
Пусть заданы следующие отношения базы данных (ПК - первичный ключ): СТУДЕНТЫ {КОД_СТУД, ИМЯ, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА}, где ПК - {КОД_СТУД}; УСПЕВАЕМОСТЬ {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ, ОЦЕНКА}, где ПК - {КОД_СТУД, КОД_ДИСЦ}; ДИСЦИПЛИНЫ {КОД_ДИСЦ, ДИСЦИПЛИНА, ЧАСЫ, СЕМЕСТР}, где ПК - {КОД_ДИСЦ};

ФАКУЛЬТЕТЫ {ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН, ТЕЛЕФОН}, где ПК - {ФАКУЛЬТЕТ}. В отношении СТУДЕНТЫ укажите внешний ключ (ключи) Выберите по крайней мере один ответ:	
<b>V</b>	{CTAPOCTA} ✓
	нет ни одного внешнего ключа
	{КОД_СТУД}
<b>~</b>	{ФАКУЛЬТЕТ} ✓
	{RMN}
	{КОД_СТУД, ФАКУЛЬТЕТ, СТАРОСТА}
	{КОД_СТУД, СТАРОСТА}
Верно Баллов за ответ: 1/1.  Question 67 Баллов: 1 Ограничение целостности уровня отношения может быть представлено с помощью ограничений, накладываемых на кортеж и атрибут Выберите один ответ.	
$\odot$	Неправильно
O	Правильно
Верно Баллов за ответ: 1/1.  Question 68 Баллов: 1  Ключевые слова языка SQL - "NOT NULL" означают, что Выберите по крайней мере один ответ:	
	атрибут, является первичным ключом
	атрибут, является внешним ключом
	значения атрибута должны заменяться значениями по умолчанию
<b>V</b>	атрибуту запрещено принимать NULL-значения √
	атрибут, является альтернативным ключом
	соответствующая оция применяется к атрибутам, не установленным в NULL
	все значения атрибута известны, т.е не установлены в NULL
	значения атрибута должны быть уникальными
	значения атрибута не равны нулю
Верно Баллов за ответ: 1/1.	