МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Витебский государственный технологический университет»

компьютерные информационные технологии

Задания для тестового контроля знаний для студентов экономических специальностей

Составители:

В. л. ппортоворовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 8 от 30.11.2017. OCYARDOCHBO,

информационные технологии: Компьютерные задания тестового контроля знаний для студентов экономических специальностей / сост. В. Л. Шарстнёв, Е. Ю. Вардомацкая. – Витебск : УО «ВГТУ», 2018. – 59 c.

Настоящая методическая разработка представляет собой задания для тестового контроля знаний студентов дневной и заочной формы обучения по дисциплине «Компьютерные информационные технологии». Методическая разработка предназначена для проведения контролируемой самостоятельной работы студентов экономических специальностей дневной и заочной форм обучения, подготовке к промежуточному контролю знаний, зачетам и экзаменам.

Методическая разработка может быть использована студентами факультетов, магистрантами и аспирантами при изучении соответствующих курсов и для самоподготовки.

© УО «ВГТУ», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Вве	дение	4
1	Предмет и основные понятия КИТ	5
2	Электронно-вычислительные машины	7
3	Персональные компьютеры (ПК)	10
4	Системное программное обеспечение ПК	
5	Прикладное программное обеспечение (ППО) персонального	16
C	компьютера	10
	5.1 Общая характеристика ППО	16
	5.2 Графические редакторы	17
	5.3 Текстовые процессоры	20
6	Табличные процессоры	23
	6.1 Основные понятия ТП MS Excel	23
	6.2 Функции рабочего листа ТП MS Excel	
	6.3 Вычисления в электронных таблицах	
7	Системы для математической обработки данных	
	7.1 СКМ Maple. Операции, выражения, функции, уравнения	
	7.2 СКМ Maple. Элементы математического анализа	37
	7.3 СКМ Maple. Линейная алгебра	
8	Сетевые технологии	41
9	Сетевые технологии	44
	9.1 Системы управления базами данных	. 44
	9.2 Основные положения теории баз данных	
	9.3 Введение в язык SQL	50
	9.4 Системы обработки многопользовательских баз данных	
	9.5 Администрирование баз данных	54
	9.5 Администрирование баз данных. 9.6 Базы знаний.	56
Лит	ература	58
	4,	
		٦.
	ература	4
		0

Введение

В результате изучения дисциплины «Компьютерные информационные технологии» студенты должны:

- овладеть базовыми понятиями информационных технологий;
- приобрести системные знания о принципах действия и структурной организации персональных компьютеров и компьютерных сетей;
- приобрести навыки уверенной работы на персональном компьютере по формированию текстовых, табличных и графических документов, динамических презентаций, использованию сервисов Internet;
 - уметь работать со специальными пакетами прикладных программ;
- использовать техническое, программное, математическое и информационное обеспечение информационных систем для решения прикладных задач;
- пользоваться современными программными средствами для решения задач конкретной предметной области;

Данная методическая разработка построена таким образом, чтобы максимально активизировать самостоятельную работу студентов под руководством преподавателя при закреплении знаний по базовым темам дисциплин цикла «Компьютерные информационные технологии»:

- предмет и основные понятия информационных технологий;
- электронно-вычислительные машины;
- технические средства персонального компьютера;
- системное программное обеспечение;
- прикладное программное обеспечение:
 - компьютерная графика,
 - текстовые процессоры,
 - табличные процессоры;
- системы для математической обработки данных;
- компьютерное моделирование технических задач;
- компьютерные сети;
- базы данных;
- структурированный язык запросов SQL.

Для удобства работы и повышения степени усвоения материала крупные темы разбиты на разделы так, чтобы количество тестовых заданий в каждом разделе темы не превышало двадцати. База заданий по всем темам составляет 300 вопросов.

Тестовые задания методической разработки могут быть использованы как для контролируемой самостоятельной работы студентов, так и для контроля знаний студентов всех специальностей дневного и заочного отделений, изучающих дисциплины информационного направления.

1 ПРЕДМЕТ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ КИТ

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

1. Информатика – это...

\$1	прикладная информации	наука	O	видах	3	прикладная наука, изучающая технологии обработки данных
2	наука о измерения, х и передач использовани	и инфор	ерер эмац	ии с	4	наука о законах и методах хранения информации

2. Информационная культура общества предполагает...

1	умение работать на ПК	3	умение программировать
2	умение целенаправленно работать	4	умение осуществлять поиск
	с информацией		информации в сети

3. Информационные ресурсы общества – это...

	1 1 1 1		
	совокупность сведений, отражаю-		отдельные информационные
1	щих социально-экономические	3	документы, использующиеся
1	процессы, и служащих для управ-	3	постоянно для применения в
	ления этими процессами		различных сферах
2	система данных, хранящаяся в	1	система данных, хранящаяся в
2	памяти компьютеров	4	сети Интернет

4. Какое максимальное количество различных кодов символов можно представить с помощью двоичного числа, содержащего 16 бит?

1100	gerabilib e nemembre gben mere mess	a, co_{ℓ}	держащего то опт.
1	16	3	2^{16}
2	256	4	2

5. Какое максимальное количество различных кодов символов можно представить с помощью двоичного числа, содержащего 8 бит?

1	8	3	2^8	(O)
2	2	4	8^2	0

6. Что из нижеперечисленного относится к понятию «экономическая информация»?

	совокупность	сведений	0		статистические данные, служащие
1	социальных	процессах	В	3	для управления социальными
	обществе				процессами
2	данные, отража	нощие произв	од-	1	совокупность сведений, отражаю-
	ственные процес	сы в обществе		7	щих социально-экономические

	процессы,	И	служащих	для
	управления	ЭТИМ	и процессами	

7. По месту возникновения экономическая информация классифицируется как...

1	входная, выходная, первичная	3	входная, постоянная
2	входная, выходная, внутренняя,	4	текстовая, внутренняя
	внешняя		

8. По стадии обработки экономическая информация классифицируется на...

1	первичная	2	текстовая
3	постоянная	4	вторичная

9. По функциям управления экономическая информация подразделяется на...

1	плановая 🔾	3	промежуточная
2	внутренняя	4	первичная

10. Под документальностью экономической информации понимается...

1	юридическая информации	подтвержденность	3	совокупность документов с данными
2	совокупность	электронных	4	способность отражать реальные
	документов с	цанными	4	данные
		4.		
			0,	
			ナ	/-
				0,
				0
				40
				(C)
				FZ.
				4,
				Ly,
				70
				C ₂
				Co.
				данные

2 ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов. После выполнения заданий теста проверьте себя.

1. Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) – это...

1	электронное устройство, способное автоматически принимать, перерабатывать, хранить, накапливать, обновлять и выдавать информацию	3	устройство, предназначенное для выполнения команд, составляющих программу
2	электронное устройство, предназ- наченное для хранения информации	4	специализированные устройства, предназначенные для решения широкого круга задач

2. Производительность компьютера определяется следующими характеристиками...

1	количество портов ввода-вывода	3	наличие периферийных устройств
2	объем жесткого диска		тактовая частота процессора

3. Микропроцессор – это...

	э. иниропроцессор это					
1	блок ПК, выполняющий логичес-	3	набор микросхем для обработки			
1	кий анализ программы		данных			
	устройство компьютера, предназ-	4	центральный блок ПК,			
	наченное для выполнения команд,	'^	предназначенный для управления			
2	составляющих программу	4	работой всех блоков ЭВМ и для			
		4	выполнения арифметических и			
			логических операций над			
			информацией			

4. Модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия компонентов, входящих в комплект компьютера, – это...

1	служебная программа передачи данных	для	3	системная шина
2	интерфейс		4	архитектура компьютера

5. Понятие «аппаратный интерфейс» подразумевает...

	служебная	программа	для		устройство, предназначенное для
1	передачи данні	ых		3	выполнения команд, составляю-
					щих программу
	набор аппа	аратных ср	редств		часть компьютера, служащая для
2	программного	обеспеч	чения,	4	организации взаимодействия
	который позво	оляет осущест	ГВЛЯТЬ		периферийных устройств с ядром

взаимодейс	твие	устройств	И	компьютера
программ	вычисл	пительной	сис-	
темы				

6. К внешним запоминающим устройствам ЭВМ относятся...

1	НЖМД	4	переносной НЖМД
2	Flash-память	5	CD-ROM

7. В состав любого микропроцессора входит...

1	АЛУ		3	ОЗУ
2	устройство управле	кин	4	звуковая карта

8. К устройствам вывода информации относятся ...

1	плоттер	3	сканер
2	принтер	4	клавиатура

9. Системная шина – это...

	составляющая компьютера, обес-		устройство компьютера, служа-			
печивающая сопряжение и связь	2	щее для организации взаимо-				
1	всех его устройств между собой	3	действия периферийных уст-			
	3		ройств с ядром компьютера			
2	служебная программа для	1	электрический провод для			
	передачи данных	\ 4	передачи микросигнала			

10. Шина – это...

1	электрический	провод	для	3	устройство	для	передачи
1	передачи микроси	игнала		7	сигналов цифр	овой ши	іфровки
2	система команд п	роцессора		1	массив ячеек,	способн	ых хранить
				4	данные		

11. Микропроцессор – это...

			C . IIIC
1	электрический провод для	3	блок ПК, выполняющий
1	передачи сигналов	3	логический анализ программы
	центральный блок ПК		устройство для передачи
	предназначенный для управления		сигналов цифровой шифровки
2	работой всех блоков ПК и для	1	64.
	выполнения арифметических и	4	^
	логических операций над		
	информацией		

12. Под термином «программное обеспечение (ПО) ЭВМ» понимается совокупность...

1 устройств, предназначенных для 3 служебных и прикладных	1	устройств,	предназначенных	ДЛЯ	3	служебных	И	прикладных
---	---	------------	-----------------	-----	---	-----------	---	------------

	выполнения команд, составляю-		программ для эффективной
	щих программу		организации работы вычисли-
			тельных машин
2	прикладных программ специального назначения	4	программ пользователя

13. Элементной базой ЭВМ второго поколения являются...

1 электронные лампы	3	интегральн	ые микросхемы
2 микропроцессоры	4	навесные	полупроводниковые
\$00		элементы	

14. Первый процессор класса Pentium появился в ...

1	в 70-е годы	3	в 1993 г.
2	в 1980 г.	4	в 2000 г.

15. Отсутствие каких компонентов компьютера из нижеперечисленных не влияет на его работоспособность?

1	модули оперативной памяти RAM	3	ячейки динамической памяти DRAM
2	звуковая карта	4	процессор

16. Аппаратные средства компьютера и периферийных устройств логически согласуются друг с другом при помощи...

1	электрических контактов	разъемов	И	3 прикладных программ
2	программ-драйве	ров устройств		4 программ для архивации данных

17. Системный блок компьютера содержит следующие устройства...

1	блок питания	3	внутренняя микропроцессорная память
2	АЛУ	4	дисковод НЖМД

18. На системной плате располагаются следующие элементы

1	1	дисковод CD-ROM	3	микропроцессор
,	2	разъемы для плат оперативной	1	разъемы для плат постоянного
	_	памяти (ОЗУ)		запоминающего устройства

19. Основными характеристиками процессора являются:

	1 1		
1	объем оперативной памяти (ОЗУ)	3	объем жесткого диска
2	тактовая частота	4	разрядность

3 ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

1. Персональный компьютер (ПК) — это...

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	универсальная диалоговая система		компьютер индивидуального		
7 ₁	индивидуального пользования, реа-	3	пользования, который может		
	лизуемая на базе микропроцес-	3	быть реализован на любой		
(сорных средств		элементной базе		
2	системный блок, клавиатура,	1	ЭВМ, реализуемая на базе		
2	монитор		микропроцессорных средств		

2. Первый стандарт ПК был создан...

1	американской Фирмой IBM	3	белорусским «Горизонт»	объединением
2	советскими учеными под руководством академика С. А. Лебедева	4	американской Computer	фирмой Apple

3. Количество возможных цветов, воспроизводимых на экране дисплея, определяется...

1	программным обеспечением	3	битовой глубиной
2	размером монитора	4	разрешением монитора

4. Пакеты программ мультимедиа используют ПЭВМ для...

1	отображения и обработки только текстовой информации	3	отображения и обработки только графической информации
2	создания и отображения только динамических объектов	4	отображения и обработки аудио- и видеоинформации

5. Быстродействие компьютера определяется...

1	объемом оперативной памяти	3	разрядностью процессора
2	тактовой частотой процессора	4	емкостью жесткого диска

6. Разрядность процессора определяет...

	r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-r-		
	сколько байтов информации		сколько байтов информации
1	может одновременно обрабаты-	3	может одновременно обрабаты-
	ваться за 1 секунду		ваться за 1 такт
	сколько байтов информации		сколько тактов информации
2	может обрабатываться одновре-	4	может обрабатываться
	менно		

7. Тактовая частота процессора – это...

1	количество бит информации,	3	время, за которое процессор
1	обработанных за 1 секунду		обрабатывает 1 бит информации
	время, за которое процессор		количество выполненных ариф-
2	выполняет элементарную опера-	4	метико-логических операций в
	цию по обработке информации		секунду

8. Какой из машинных носителей по возможности хранения объемов информации является наименьшим?

1	жесткий диск	3	компакт-диск
2	флэш-память	4	дискета

9. К основным устройствам компьютера относятся...

1	системный блок,	принтер,	3	системный	і блок,	монитор,
1	клавиатура		7	клавиатура	а, «мышь»	
2	системный блок,	монитор,	4	монитор,	клавиатура,	«мышь»,
2	«мышь», клавиатура, принтер			модем		

10. При выключении компьютера вся информация стирается ...

1	в оперативной памяти	7/2.	3	на жестком диске
2	на гибком диске	8	4	на CD-ROM диске

11. Внешняя память служит для ...

1	хранения	информации	внутри	5	обработки информации в данный
	ЭВМ				момент времени
	хранения	оперативной,	часто		долговременного хранения ин-
2	изменяюще	ейся информа	ации в	4	формации независимо от того,
	процессе решения задачи			работает ЭВМ или нет	

12. ПЗУ – это память, в которой хранится...

1	информация, когда ЭВМ работает	3	программа, исполняемая в данный момент времени
2	информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере	4	программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ

13. Запись и считывание информации в дисководах для гибких дисков (НГМД) осуществляются с помощью...

1	сенсорного датчика	3	магнитной головки
2	лазера	4	термоэлемента

14. Что из перечисленного не является носителем информации?

	1	1 1 '		
1	книга	3	дискета с играми	

Г						
	2	географическая кар	ота	4	3B	уковая плата

15. К внешним запоминающим устройствам относится ...

1	жесткий диск	3	монитор
2	процессор	4	драйвер

16. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

1	жесткий диск	3	CD-ROM дисковод
2	микросхемы оперативной памяти	4	дисковод для гибких дисков

17. Что такое кэш-память?

	память, предназначенная для		это сверхоперативная память, в
1	долговременного хранения	2	которой хранятся наиболее часто
	информации, независимо от того,		используемые участки оператив-
	работает ЭВМ или нет		ной памяти
	память, в которой обрабатывается		память, в которой хранятся
2	одна программа в данный момент	4	системные файлы операционной
	времени		системы

18. Порты ввода-вывода обеспечивают...

1	обмен	данными	c	внешним	ИИ	3	вывод	данных	на	внешние
1	устройствами)	носител	И		
2	ввод	данных в	ко	мпьютер	C	O 1.	подклю	чение	пери	ферийных
	внешни	внешних носителей информации					устройс	ТВ		

19. К периферийным устройствам ПК относятся...

1	клавиатура, монитор, винчестер	3	принтер, сканер, плоттер
2	клавиатура, «мышь», принтер	4	«мышь», монитор, сканер

20. Интерфейс вычислительной системы – это...

	1 1		
	методы и средства взаимодей-		приемы, методы и средства
1	ствия человека с аппаратным и	3	разработки компьютерных про-
	программным обеспечением		грамм
	приемы и методы управления		автоматизация программно-ап-
2	аппаратным и программным	4	паратных средств без участия
	обеспечением		человека

4 СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПК

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

1. Системными называют программы, которые...

	осуществляют организацию			предназначены	для	обработки
31	вычислительного	процесса и	3	графической информации		
7	распределение рес	урсов ЭВМ				
2	предназначены для обработки			позволяют прос	матрин	вать видео-
2	текстовой информации			файлы		

2. Системное программное обеспечение по характеру использования отдельных комплексов программ разделяется на...

1	языки программирования		3	операционная система
2	прикладные программные ср	ред-	4	сервисные программы

3. Операционная система (ОС) — это...

-		<u> </u>		17.1		
	1	программа	-транслятор	4/4	3	программа технического обслуживания жесткого диска
•	2	_	программ, поддержку х средств ЭВ	•	4	часть программного обеспечения, предназначенная для управления процессом обработки программ
		всех программ и пользователя				пользователей

4. Пользовательским интерфейсом ОС MS DOS является...

1	окно	3	командная строка
2	пиктограмма	4	таблица

5. Пользовательским интерфейсом ОС WINDOWS является...

1	окно	3	таблица
2	пиктограмма	4	командная строка

6. Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет ...

	1	рабочее поле, рабочие инстру-	3	элементы управления (свернуть,
L		менты (панели инструментов)		развернуть, скрыть и т. д)
ſ	2	справочной системы	4	строки ввода команды

<u> 7. Ярлык – это ...</u>

1	копия программ	файла, мы	папки	или	3	директория			
2	графичес	ское изобр	ражение	файла,	4	перемещенный	файл,	папка	ИЛИ

	папки или программы		программа
	Сервисные программы включают	I _	
1	текстовые редакторы	3	пакеты программ мультимедиа
2	утилиты	4	драйверы
	Сервисные программы включают		_
1	программы архивации	3	обучающие системы
2	графические редакторы	4	антивирусные средства
10			THE
10.	К программам технического обслужи	ивани Г	
1	программы, осуществляющие	3	программы обслуживания диска
	перевод текстов	4	
2	языки программирования	4	антивирусные средства
1 1			
	К программам обслуживания диска с		_
1	форматирования диска	3	дефрагментации диска
2	копирования данных на диск	4	удаления данных с диска
10	I/		
12.	Компьютерный вирус – это	1	
	скрытая последовательность		инструментальное средство,
1	программных кодов, производящая несанкционированные со стороны пользователя действия		выполняющее несанкциониро-
			ванные со стороны пользователя действия
	программа технического обслу-		
2	живания диска	4	сервисная программа
	живания диска		· O _/ .
13	Среди компьютерных вирусов можно) BLU	иелить У С
1	объектные	3	загрузочные
2	резидентные	4	графические
	резидентиве	<u> </u>	Трифи теские
14.	Среди компьютерных вирусов можно	э выл	іелить
1	файловые	3	графические
2	макровирусы	4	текстовые
	Manposityesi		Texeroppie 0
15.	Загрузочные вирусы внедряются	T	4
1	только в файлы исходных текстов	3	в выполняемые файлы и в
	программ		загрузочные области носителя
2	в оперативную память	4	в загрузочные области носителя
1.	# V		
16.	Файловые вирусы внедряются	1	1 ~ ~
1	только в выполняемые файлы	3	в выполняемые файлы, объектные
			модули, драйвера, файлы исход-

							НЫ	х текстов	программ	
2	В	выполняемые	файлы	И	В	1	В	файлы	исходных	текстов
	загрузочные области носителя		7	пр	ограмм					

17. Какая программа не является антивирусной?

1	AVP	3	Norton Antivirus
2	Defrag	4	Dr Web

18. Диск необходимо периодически дефрагментировать для...

1	увеличения количества фрагмен- тов системы FAT	•	поддержания числа фрагментов системы FAT на заданном уровне
2	уменьшения количества фрагментов системы FAT	4	более компактного размещения хранимой на нем информации

19. К программам-архиваторам относятся...

1	Arj	Ý2	3	AVP
2	Rar	40	4	Dr Web

20. К антивирусным программам относятся ...

20.	20. К антивирусным программам относятся						
1	AVP	3	Norton Antivirus				
2	Dr Web	4	Defrag				
	4.						
		, O.					
		大	,				
			0				
			0				
			4.				
			YO				
			4/2				
			4				
			Jan				
			45				
			NC,				
			4				
			0				
			Norton Antivirus Defrag				

5 ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ППО) ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

5.1 Общая характеристика ППО

1. Под термином «программное обеспечение (ПО)» понимается совокупность:

	iog repliment (diperpanimines essent)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(116)" Hellimaeten eelekjiliteeti.
	программ для эффективной		программ для эффективной
1	организации работы вычисли-	3	организации вычислительных
	тельной системы ПК		процессов
	программ для эффективной		программ для навигации в
2	организации работы аппаратных	4	Интернет
	устройств ПК		

2. Пакет прикладных программ (ППП) – это...

	программно-организационный		программный комплекс для
1	комплекс для решения	3	автоматизации вычислений
	экономических задач		
	программно-организационный		совокупность программ общего
2	комплекс для решения класса	4	назначения
	задач определенного направления		

3. Назначение основных групп пакетов прикладных программ:

	1 3	1	1 1
	значительное увеличение		значительное увеличение произ-
1	производительности при решении	3	водительности работы вычисли-
	прикладных задач		тельной системы ПК
	значительное увеличение произво-		автоматизация вычислений
2	дительности работы аппаратных		C/ ₁
	устройств ПК		14

4. К прикладным программным средствам можно отнести:

	r r		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	инструментальные средства	3	программы обслуживания жесткого диска
2	пакеты специального назначения для автоматизации работ в конкретной области	4	обучающие системы в различных областях знаний (энциклопедии)

5. К прикладным программным средствам можно отнести:

1	игры раз ющего ха			И	обуча-	3	программы обслуживания жесткого диска
2	системы	для	математической			4	языки функционального програм-

обработки данных	мирования

6. В состав ОС Windows входят следующие стандартные прикладные программы:

1	блокнот				3	графичест	кий ред	актор
2	редактор	для	создания	web-	1	система	для	математической
	документо	В			†	обработки данных		IX

7. В состав пакета MS Office входят:

1	компилятор языка программирования	3	табличный процессор
2	редактор для создания web- документов	4	текстовый процессор

8. К служебным приложениям ОС Windows относятся...

1	система	управления	базами	3	мастер создания презентаций
	данных	70			
2	программа	ι «Архивация да	нных»	4	программа «Очистка диска»

9. OC Windows обеспечивает перенос и копирование объектов между приложениями за счет использования...

1	промежуточного документа	для 3	технологии	и OLE и DDE	
1	хранения объекта				
2	буфера обмена	7	программ	специального	назна-
		4	чения		

10. Совместное использование приложений Windows обеспечивается за счет...

1	буфера обмена	3	технологии OLE и DDE
2	драйверов устройств	4	служебных программ

5.2 Графические редакторы¹

1. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

1	создания графического образа текста	3	построения диаграмм
2	редактирования вида и начертания шрифта	4	работы с графическим изобра-жением

2. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является...

1	точка экрана (пико	ксель)	3	объект (прямо	угольник,	круг	и т.

 $^{^{1}}$ В разделе 5.2 использованы задания, разработанные к.т.н., доц. Катович О.М.

			д.)
2	палитра цветов	4	знакоместо (символ)

3. С помощью графического редактора Paint можно ...

1	редактировать вид и начертание	2	создавать и редактировать		
1	шрифта	3	графические изображения		
^2	настраивать анимацию графичес-		строить графики		
	ких объектов	4			

4. Примитивами в графическом редакторе называются ...

1	линия, круг, прямоугольник	3	выделение, копирование, вставка
2	карандаш, кисть, ластик	4	наборы цветов (палитра)

5. Инструментами в графическом редакторе являются ...

1	линия, круг, прямоугольник	3	выделение, копирование, вставка
2	карандаш, кисть, ластик	4	наборы цветов (палитра)

6. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является...

1	точка экрана (пиксель)	3	палитра цветов
2	объект (прямоугольник, круг и т. д.)	4	знакоместо (символ)

7. К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся ...

1	линия, круг, прямоугольник	3	карандаш, кисть, ластик
2	выделение, копирование, вставка	4	наборы цветов (палитра)

8. Палитрами в графическом редакторе являются ...

1	выделение, копирование, вставка	3	наборы цветов
2	линия, круг, прямоугольник	4	карандаш, кисть, ластик

9. К редакторам растровой графики относятся..

1	Paint	3	Corel Draw	4
2	Adobe Photoshop	4	Adobe Illustrator	300

10. К редакторам векторной графики относятся...

1	Paint	3	Corel Draw),
2	Adobe Photoshop	4	Adobe Illustrator	

11. Одной из основных функций графического редактора является:

			1 ' ' 1
1	масштабирование изображений	3	создание изображений
2	хранение кода изображения	4	просмотр и вывод содержимого
			видеопамяти

12. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

1	точка (пиксель)		палитра цветов
2	объект (прямоугольник, круг и	4	знакоместо (символ)
	т. д.)		

13. Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется:

1	видеопамять	3	растр
2	видеоадаптер	4	дисплейный процессор

14. Графика с представлением изображения в виде совокупности объектов называется:

1	фрактальной	3	векторной
2	растровой	4	прямолинейной

15. Пиксель на экране дисплея представляет собой:

1	минимальный участок изображе-	3	двоичный	код	графической
	ния, которому независимым		информации		
	образом можно задать цвет				
2	электронный луч	4	совокупности	. 16	зерен люмино-
			фора		

16. Цвет точки на экране дисплея с 16-цветной палитрой формируется из сигналов:

1	красного, зеленого и синего		3	белого,	зеленого,	синего	И
				красного			
2	красного, зеленого, синего	И	4	белого,	синего,	красного	И
	яркости			яркости	4/		

17. Какой способ представления графической информации экономичнее по использованию памяти:

1	растровый	3	фрактальный	
2	векторный	4	акварельный	

18. Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:

	1 3	1 / 1	, <u>1</u> J
1	полный набор графических при-	3	набор команд, которыми можно
	митивов графического редактора		воспользоваться при работе с
			графическим редактором
2	среду графического редактора	4	перечень режимов работы
			графического редактора

19. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

1	черный	3	зеленый
2	красный	4	белый

20. Размер векторного изображения зависит от ...

1	количества линий	3	разрешения изображения			
2	разрешения экрана	4	разрешения принтера			
5.3 Текстовые процессоры						
1. Тестовый редактор MS Word относится к классу:						

1	редакторов текстов	3	редакторов документов
2	редакторов научных текстов	1	редакторов настольных изда-
	43	Т	тельских систем

2 .Тестовый редактор MS Word позволяет создавать файлы с расширением:

1	.xls	00.	3	.dot
2	.doc		4	.bmp

3. Команды тестового редактора MS Word можно вызвать:

1	из контекстно-зависимого меню	3	из командного меню
2	посредством пиктографического	4	из меню пользователя
-	меню		O.

4. Для установки размеров полей документа в тестовом редакторе MS Word используется команда:

1	меню Разметка страницы → Поля	3	меню Главная → Абзац
2	меню Файл 🗲 Поля	4	меню Вид 🗲 Поля

5. Операция копирования в тестовом редакторе MS Word может быть выполнена следующим образом...

	меню Главная →Копировать,		меню Главная →Копировать,
1	меню Главная 🗲 Вставить	3	меню Главная 🗕 Специальная
			вставка
	меню Главная - Буфер обмена,	1	меню Главная 🕇 Вырезать,
	меню Главная - Вставить	4	меню Главная → Вставить

6. Формулы в таблицы MS Word должны вводиться в формате...

1	+формула(список аргументов)	3	формула(аргумент)
2	=формула(функция)	4	=формула(список аргументов)

7. Для настройки пиктографического меню в MS Word служат команды системного меню...

1	Вставка → Символ	3	Файл 🗲 Параметры
2	Вид → Структура	4	Файл → Справка

8. Для вычисления в таблицах MS Word можно использовать функции...

1	AVG	3	COUNT
2	SUMM	4	AVERAGE

9. Для вычисления в таблицах MS Word можно использовать логические функции...

1	PRODUCT	3	AVERAGE
2	IF 7	4	TRUE

10. Для написания сложных формул в MS Word можно использовать:

1	таблицу символов	3	TΠ MS Excel		
2	встроенные функции для	1	специальную	программу	MS
	вычислений в таблицах MS Word	4	Equation		

11. Программа MS Equation, служащая для написания сложных формул в MS Word, вызывается из...

1	меню Правка, команда Объект	3	меню Сервис, команда Объект
2	меню Вставка, команда Объект	4	меню, Вставка команда Символ

12. При составлении формул в таблицах MS Word вместо диапазонов ячеек можно использовать ключевые слова...

1	RIGHT	3	SUM
2	BELOW	4	PRODUCT

13. При составлении формул в таблицах MS Word вместо диапазонов ячеек можно использовать ключевые слова...

1	ABOWE	3	LEFT	1
2	SUMM	4	ROUND	14

14. При составлении формул в таблицах MS Word вместо диапазонов ячеек можно использовать ключевые слова...

1	DEFINED	3	LEFT	0
2	RIGHT	4	ROUND	

15. Формула =SUM(ABOVE), введенная в ячейку таблицы MS Word, позволит просуммировать числовые значения всех ячеек...

1		OT	активной	ячейки	до	конца	3	ОТ	активной	ячейки	до	начала
1	-	сто	лбца				7	стр	ОКИ			

2	ОТ	активной	ячейки	до	начала	1	ОТ	активной	ячейки	до	конца
2	сто	лбца				4	стр	оки			

16. Формула =SUM(BELOW), введенная в ячейку таблицы MS Word, позволит просуммировать числовые значения всех ячеек...

1	ОТ	активной	тивной ячейки	до	конца	3	ОТ	активной	до	до начала	
1	стр	оки				٦	стр	оки			
	ОТ	активной	ячейки	до	начала	1	ОТ	активной	ячейки	до	конца
	сто	лбца				4	сто	лбца			

17. Формула =SUM(LEFT), введенная в ячейку таблицы MS Word, позволит просуммировать числовые значения всех ячеек...

1	1		2	V
	1	от активной до конца столбца	3	от активной до начала строки
	2	от активной до начала столбца	4	от активной до конца строки

18. Формула =SUM(RIGHT), введенная в ячейку таблицы MS Word, позволит просуммировать числовые значения всех ячеек...

1	от активной до конца столбца	3	от активной до начала строки
2	от активной до начала столбца	4	от активной до конца строки

19. Для вставки рисунка в документ MS Word служат команды меню...

1	Вставка -> Объект	4 3	Правка → Картинки
2	Вставка -> Рисунок	4	Правка → Рисунок

20. Для установки размера полей документа в MS Word служат команды меню...

11101			
1	Формат 🗲 Абзац	3	Файл > Параметры страницы
2	Сервис → Настройка	4	Вид → Линейка
			CKMY LHABOOCHION

6 ТАБЛИЧНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

6.1 Основные понятия ТП MS Excel

1.	TΠ MS	Excel	позволяет	создавать (bайлы c	расши	рением
----	-------	-------	-----------	-------------	---------	-------	--------

-		<u>' ' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>		1 1
	1 .xlp		3	.xlm
	2 xls		4	.dbf

2. После запуска ТП MS Excel в окне документа появляется незаполненная...

1	рабочая книга	3	таблица
2	тетрадь	4	страница рабочей книги

3. Рабочая книга ТП MS Excel – это...

1	табличный документ	3	файл для обработки и хранения данных
2	основное окно	4	страница для рисования

4. Каждая рабочая книга ТП MS Excel состоит из...

1	рабочих листов	3	256 столбцов
2	ячеек	4	строк (65536)

5. Группу ячеек рабочей книги ТП MS Excel, образующих прямоугольник, называют...

1	диапазоном ячеек	3	интервалом ячеек
2	прямоугольником ячеек	4	блоком ячеек

6. Заголовки столбцов рабочей книги ТП MS Excel обозначаются...

1	арабскими цифрами	3	латинскими буквами
2	римскими цифрами	4	лист 1, лист 2 и т. д.

7. Имена листов рабочей книги ТП MS Excel указаны...

-		1		J	
	1	в строке заголовка	3	в нижней части окна	
	2	в строке состояния	4	в строке формул	4

8. Строки в рабочей книге ТП MS Excel обозначаются...

Ī	1	римскими цифрами	3	буквами кириллицы
	2	латинскими буквами	4	арабскими цифрами

9. Для построения диаграммы в ТП MS Excel необходимо выделить...

і і і шанку наолицы — і з і иноговую строку	1	шапку таблицы	3 итоговую стро	ку
---	---	---------------	-----------------	----

2	всю таблицу	4	необходимые числовые данные			
10.3						
	Мастер диаграмм ТП MS Excel вып					
1	источник данных диаграммы	3	тип и вид диаграммы			
2	параметры диаграммы	4	вставка рисунка для оформления			
1 1. <i>I</i>	11. Диаграмму, созданную в ТП MS Excel, можно разместить					
9.	на отдельном листе рабочей		переместить в MS Word			
	книги	3	1			
20	на имеющемся листе рабочей	4	все ответы правильные			
2	книги	4	-			
	4,.	•				
12. <i>A</i>	Абсолютным адресом ячейки являе	тся	•			
1	\$B\$17	3	\$A20			
2	\$A29\$5	4	B\$17			
	Ya.					
	7/0					
	6.2 Функции рабочего листа ТП	I MS	Excel			
1. K	Сфункциям для работы с векторами	и и м	атрицами в ТП MS Excel относятся			
c.	ледующие:					
1	СУММ	3	МУМНОЖ			
2	МОПРЕД	4	ПРОИЗВЕД			
		+	<u>.</u>			
_2. Д	ля округления данных в ТП MS Ex					
1	ОКРВНИЗ	3	ЦЕЛОЕ			
2	ОКРУГЛ	4	OCTAT			
			- 190			
3. K	категории логических функций ТІ	1				
1	СУММЕСЛИ	3	ЕСЛИ			
2	СЧЕТЕСЛИ	4	или 4			
	категории логических функций ТІ		·			
1	СЦЕПИТЬ	3	ЕСЛИ			
2	HE	4	СЧЕТЕСЛИ			
			4			
5. K	категории математических функці					
1	СЧЕТЕСЛИ	3	СЧЕТ			
2	СУММЕСЛИ	4	СУММ			
	_					
6. K	категории статистических функци		ž			
1	СУММЕСЛИ	3	СУММ			
2	СЧЕТЕСЛИ	4	СЧЕТ			

7. К категории статистических функций ТП MS Excel относятся следующие...

1	СУММЕСЛИ	3	СЧЕТЗ
2	СЧЕТЕСЛИ	4	ОКРУГЛ

8. К категории функций даты и времени ТП MS Excel относятся следующие...

1	СЕГОДНЯ	3	ЧЕТН
2	ВЧЕРА	4	ДЕНЬНЕД

9. К категории функций «Ссылки и массивы» ТП MS Excel относятся следующие...

1	ПРОСМОТР	3	ВПР
2	HOMEP	4	ССЫЛКА

10. К категории финансовых функций ТП MS Excel относятся следующие...

			•	
1	ЧПС	T/O	3	ПЛТ
2	КОРРЕЛ	70	4	АПЛ

11. К категории финансовых функций ТП MS Excel относятся следующие...

1	ЧПС	3	ПРОСМОТР
2	СУММ	4	АПЛ

12. Для анализа инвестиций могут быть использованы следующие функции категории «Финансовые» ТП MS Excel...

1	ЧПС	3	ПС
2	ВСД	4	АПЛ

13. Для анализа инвестиций могут быть использованы следующие функции категории «Финансовые» ТП MS Excel...

1	БС	3	АПЛ	12.
2	ВСД	4	ПС	7.

14. Для расчета выплат по кредитам могут быть использованы следующие функции категории «Финансовые» ТП MS Excel ...

1	СТАВКА	3	АПЛ	70
2	ПЛТ	4	ПРПЛТ	4

15. Для расчета амортизации имущества могут быть использованы следующие функции категории «Финансовые» ТП MS Excel...

1	СТАВКА	3	АПЛ
2	АСЧ	4	ПРОСМОТР

16. Для расчета амортизации имущества могут быть использованы следующие функции категории «Финансовые» ТП MS Excel ...

1	СТАВКА	3	АПЛ
2	ПЛАТА	4	ДДОБ

17. Для расчета параметров линейной регрессионной модели могут быть использованы следующие функции категории «Статистические ТП MS Excel...

1 ЛГРФПРИБЛ	3	ЛИНЕЙН
2 OTPE3OK	4	ПРЕДСКАЗ

18. Для расчета параметров линейной регрессионной модели могут быть использованы следующие функции категории «Статистические ТП MS Excel...

1	линейн 🛴	3	НАКЛОН
2	ТЕНДЕНЦИЯ	4	ЛГРФПРИБЛ

19. Для расчета параметров экспоненциальной регрессионной модели могут быть использованы следующие функции категории «Статистические ТП MS Excel...

1	ЛИНЕЙН	3	НАКЛОН
2	ТЕНДЕНЦИЯ	4	ЛГРФПРИБЛ

20. Прогноз будущих значений на основании линейного тренда может быть получен с помощью статистических функций ТП MS Excel...

1	ЛИНЕЙН	3	POCT
2	ТЕНДЕНЦИЯ	4	ПРЕДСКАЗ

6.3 Вычисления в электронных таблицах

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть только один правильный ответ.

После выполнения заданий теста проверьте себя. Варианты правильных ответов приведены в приложении.

1. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В	С	D
1	5	6	2	
2	0	0	0	?

В ячейку D2 введена формула

=ECЛИ(CЧЕТ3(A2:C2)<>0; A1*B1*C1; B1*C1+A1)

В результате в ячейке D2 появится значение:

1	60	3	17
2	0	4	42

	A	В	С	D
1	5	6	2	
2				?

В ячейку D2 введена формула

=ECЛИ(CЧЕТ(A2:C2)<>0; A1*B1*C1; B1*C1+A1)

В результате в ячейке D2 появится значение:

	- r · ())					
Ī	1	22	3	42		
	2	60	4	17		

3. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В	С	D
1	5	6	2	
2	0		0	?

В ячейку D2 введена формула

=ECЛИ(CЧЕТ3(A2:C2)=0; A1*B1*C1; B1*C1+A1)

В результате в ячейке D2 появится значение:

	5		
1	22	3	42
2	60	4	17

4. Дан фрагмент электронной таблицы:

	Α	В	\mathbf{C}	D
1	2	6	2	
2	0		0	?

В ячейку D2 введена формула

=ECЛИ(CЧЕТ(A2:C2)=0; A1+B1*C1; B1*C1-A1)

В результате в ячейке D2 появится значение:

- r					•				
1	10			3	14		4		
2	0			4	20		5/4		
5. Дан фрагмент электронной таблицы:									
			Α	В	C	D	700		
		1	4	6	2		4		
		2		1	0	?			
	ейку D2 введена ф			· D1 *C1	A 1)				

	A	В	C	D
1	4	6	2	
2		1	0	?

=ECЛИ(CЧЕТ(A2:C2)>0; A1+B1*C1; B1*C1-A1)

В результате в ячейке D2 появится значение:

	J		
1	20	3	17
2	8	4	16

	A	В	С	D
1	25	26	30	?
2	10	12.5	15	

В ячейку D1 введена формула

=ЕСЛИ(A2<=10;СЧЕТЕСЛИ(A1:C1;"<30");СЧЕТЕСЛИ(A1:C1;">=30")

В результате в ячейке D1 появится значение:

1 2	3	1
2 51	4	30

7. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В	С	D
1	25	26	30	?
2	10	12.5	15	

В ячейку D1 введена формула

=ЕСЛИ(А2>10;СЧЕТЕСЛИ(А1:С1;">=30");СЧЕТЕСЛИ(А1:С1;"<=30")

В результате в ячейке D1 появится значение:

	J		
1	1	3	3
2	2	4	51

8. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	С	D
1	25	25	30	
2	10	10	15	?

В ячейку D2 введена формула

=ECЛИ(СЧЕТЕСЛИ(A1:C1;"<30")>0;СУММ(A1:C1

В результате в ячейке D2 появится значение:

1				3	115		T	
2	50			4	80		4.	
							4	
9. Д	(ан фрагмент электр	онной	таблиі	цы:			4	
			Α	В	C	D	00.	
		1	5	4	2		0	
		2	10	10	10	?	4	
В ячейку D2 введена формула								
	=ECЛИ(СЧЕТЕСЛИ(A1:C1;"<5")>0);ПРОИЗВЕД(A1:B1);"—")							
	эмпьтате в прейке П							

	A	В	С	D
1	5	4	2	
2	10	10	10	?

В результате в ячейке D2 появится значение:

1	20	3	2
2	40	4	9

	A	В	C
1	1000	200	
2	1500	300	
3	1000	240	
4	1300	260	
5	1000	200	
6	1800	220	?

В ячейку С6 введена формула

=СУММЕСЛИ(А1:A6;"<=1300";В1:В6)

В результате в ячейке С6 появится значение:

1	4	3	520
2	900	4	1440

11. Дан фрагмент электронной таблицы:

70,	A	В	С
1	1000	200	
2	1500	300	
3	1200	240	
4	<	260	
5	1000	200	
6		220	?

В ячейку С6 введена формула

СУММЕСЛИ(А1:А6;">=1300";В1:В6)

В результате в ячейке С6 появится значение:

- P	Symbiate B n i		iionbiii v n	01100 10			
1	940				3	1440	2
2	1120				4	300	76
							C,
12. J	Дан фрагмент	электро	нной таб	лицы:			The state of the s
			A	В		С	CKING KHABOOCATO,
		1	1000	200)		J _k
		2	1500	300)		4
		3	1200	240)		004
		4		260)		700
		5	1800	200)		4
		6		220)	?	0,
В ячейку С6 введена формула							
		СУМ	И МЕСЛИ	(A1:A	6;"<	=1200	";B1:B6))
_							

	A	В	C
1	1000	200	
2	1500	300	
3	1200	240	
4		260	
5	1800	200	
6		220	?

В результате в ячейке С6 появится результат:

1	920	3	1440
2	240	4	440

	A	В
1	200	
2	300	
3	240	
4	330	
5		
6	220	?

В ячейку В6 введена формула

=ЕСЛИ(СЧЁТ(А1:А6)>5; СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;">200");

СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;"<=200"))

В результате в ячейке В6 появится значение:

1	0	. 0	3	2
2	4	7	4	1

14. Дан фрагмент электронной таблицы:

10	A	В
1	200	
2	300	
3	240	5/
4	330	4
5		(0)
6	220	?

В ячейку В6 введена формула

=ECЛИ(СЧЁТ(A1:A6)<=5;СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;">200");

СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;"<=200'

В результате в ячейке В6 появится значение:

1 0				3	5	16.
2 4				4	1	4.
						5/2.
15. Дан фрагмент	электро	нной таб	лицы:			4,
		A	В			
	1	200				20
	2	300				4
	3	240				
	4					
	5	200				

	A	В
1	200	
2	300	
3	240	
4		
5	200	
6	220	?

В ячейку В6 введена формула

=ECЛИ(СЧЁТ(A1:A6)<6;СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;"<200"); СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;">=220"))

В результате в ячейке В6 появится значение:

1	2	3	0
2	#ДЕЛ/0!	4	3

16. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В
1	200	
2	300	
3	240	
4		
5	200	
6	220	?

Dan Cockery В ячейку В6 введена формула

=ECЛИ(СЧЁТ(A1:A6)>=6;СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;"<=200"); СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;">=220"))

В результате в ячейке В6 появится значение:

		J				
1		2	C	\searrow	3	0
2	, .	#ДЕЛ/0!			4	3

17. Дан фрагмент электронной таблицы:

, , 11				
		A	В	
	1	400	6	
	2	300		Z.,
	3	540		7 0.
	4	250		
	5	200		
	6	440	?	4
В ячейку В6 введ	ена фор	мула		C
=СЧЁТЕСЛИ(А1:	A6;"<=4	100")-СЧ	ЁТЕСЛИ((A1:A6;"<=250")
В результате в яче	ейке В6	появится	значение	e: 4 ,
				L.
1 2			3	3

1	2	3	3	4,
2	960	4	1	

18. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В
1	400	
2	300	
3	540	
4	500	
5	200	
6	440	?

В ячейку В6 введена формула

=CЧЁТЕСЛИ(A1:A6;"<=500")-СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;"<=200")

В результате в ячейке В6 появится значение:

1	1140	3	4
2	840	4	2

19. Дан фрагмент электронной таблицы: Tre6cky To

	A	В
1	2000	
2	1500	?
3	2500	
4	1300	
5	1000	
6	1400	

В ячейки В1:В6 введена формула

=ECЛИ(A2<=1300; 0,2*A2; 0,5*A2)

В результате в ячейке В2 появится значение:

1	4850	7/2.	3	750
2	300		4	1940

20. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В
1	2000	
2	1500	
3	2500	
4	1200	?
5	1000	
6	1400	

		A	В	1	
	1	2000			y ₀ .
	2	1500			7
	3	2500			
	4	1200	?		74
	5	1000			
	6	1400			12.
В ячейки В1:В6 в	ведена ф	ормула			4
	= <u>F</u>	ЕСЛИ(А4	<1300);0,2	*A4;0,5*A4)
В результате в яче	ейке В4	появитс	я знач	иение	e:
					(O)
1 4850				3	240
2 1940				4	650

21. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В
1	200	
2	300	
3	240	
4	330	

5		
6	220	?

В ячейку В6 введена формула

=ECЛИ(СЧЁТ(A1:A6)=6;СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;">200"); СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;"<=200"))

В результате в ячейке В6 появится значение:

7.1	0	3	2
2	4	4	1

22. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В
1	200	
2	300	
3	240	
4	330	
5.0		
6	220	?

В ячейку В6 введена формула

=ECЛИ(СЧЁТ(A1:A6)=5; СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;">=300");

СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;"<=250"))

В результате в ячейке В6 появится значение

1	1	3 5
2	3	4 2

	A	В
1	200	
2	300	
3	240	
4	330	
5		
6	220	?

2 3			4	2
22 H 1		،		
23. Дан фрагмент	электро	нной таб	лицы:	- 0.
		A	В	12.
	1	200		40
	2	300		C,
	3	240		TZ.,
	4	330		4,
	5			I.
	6	220	?	4
В ячейку В6 введ	ена фор	мула		
=ЕСЛИ(СЧЁТЗ(А	(1:A6)=5	; СЧЁТЕ	СЛИ(А1:	A6;">=300");
	СЧЁТЕ	СЛИ(А1:	A6;"<=2	50"))
В результате в яче	ейке В6	появится	значени	A6;">=300"); 50")) e:
1 1			3	5
2 3			4	2
-			•	•

24. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В		
1	200			

2	300	
3	240	
4	330	
5		
6	220	?

В ячейку В6 введена формула

=ECЛИ(СЧЁТ3(A1:A6)=6; СЧЁТЕСЛИ(A1:A6;">=300"); СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;"<=250"))

СЧЁТЕСЛИ(А1:А6;"<=2.	50"))	
В результате в ячейке В6 появится знач	ение	
1 6	3	5
2 3	4	2
MAIN TOCKHOOCHBOHHHBIA	LOT.	Sonormy Ckny Krunselocure,

7 СИСТЕМЫ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

7.1 СКМ Maple. Операции, выражения, функции, уравнения

1. Для отмены всех присваиваний в СКМ Maple служит команда ...

1 Restart;	3	With(restart);
2 restart;	4	evalf;

2. В СКМ Maple функция f=2x+lg(x) может быть определена следующим образом...

1	f:=2*x+log10(x);	3	f=2*x+log10(x);
2	$f:=2*x+\log(x);$	4	f=2*x+log(x);

3. Какое значение вернет ditto-оператор, если в строке СКМ Maple записано:

 $> \cos(1)$: 2*sin(0): %;

1	2*sin(0)	0	3	0
2	Cos(1)		4	2

4. Какое значение вернет ditto-оператор, если в строке СКМ Maple записано: $\sin(0)$: $2*\sin(0.7)$: %%;

1	Sin(0)	3 2*sin(0.7)
2	0	$4 \sin(0)$

5. Чтобы в СКМ Maple получить приближенное значение выражения expr в виде числа с плавающей запятой с точностью t, следует использовать команду СКМ Maple ...

1	Evalf(expr,t);	3	evalf(expr,t);
2	evaln(expr,t);	4	float(expr,t);

6. В функции evalf символ процента (%) в СКМ Марle служит для вызова...

	1 1 1 1		1 2 1	
1	предыдущей команды	3	предыдущего вычисленно	ОГО
			значения	
2	первой выполненной команды	4	списка выполненных команд	

7. Каким образом, используя оператор присваивания СКМ Maple, можно задать функцию $y=4\log_3(x+2)-18x^3$?

1	$y:=4\log(3)[x+2]-18x^3$
2	y:=4*log[3](x+2)-18*x**3
3	$y:=4*log[3](x+2)-18*x^3$
4	$y:=4*log[3](x/2)+18*x^3$

8. Каким образом, используя оператор присваивания СКМ Maple, можно задать функцию $k=\ln(x)+y^3$?

1	$k := \ln(x) + y^3$	3	$k := (x, y), \ln(x) + y^3$
2	$k = \ln(x) + y^{***}3$	4	$k := \ln(x) + y^{**}3$

9. Каким образом, используя оператор присваивания СКМ Maple, можно задать функцию $y=x^4-x^2$?

1	y:=x^4-x^2	3	y:=x**4-x**2
2	y:=x*4-x*2	4	y:=x!4-x!2

10. Каким образом, используя оператор присваивания СКМ Maple, можно задать функцию $f=x^2+y^2$?

1	f:= x*2+y*2	3	$f:=unapply(x,y)->(x^2+y^2,x,y)$
2	$f:=x^2+y^2$	4	f:= x**2+y**2

11. Каким образом, используя оператор присваивания СКМ Maple, можно задать функцию $y=ln(x)+y^3$?

1	$k: = \ln(x) + y^{**}3;$	3	$k:=ln(x)+y^3;$
2	$k = \ln(x) + y^3;$	4	k := ln(x) + y**3;

12. Команда СКМ Maple для получения символьного решения уравнения $2x^2+\ln x=0$ может иметь вид...

1	$plot(2*x^2+ln(x),x);$	3	$solve(2*x^2+ln(x),x);$
2	$fsolve((2*x)^2+ln(x),x);$	4	$evalf(2*x^2+ln(x));$

13. Команда СКМ Maple для получения численного решения уравнения еq относительно переменной var может использоваться в формате...

1	solve(eq, var)	3	Fsolve(eq,var)
2	fsolve(eqn, var, options)	4	fsolve(eq,var1varn)

14. Команда СКМ Maple для получения символьного решения уравнения $2x^2+\ln x=0$ может иметь вид...

1	solve $(2*x^2 + \ln(x), x)$	3	solve(2*x*2+ln(x))
2	fsolve $(2*x^2 + \log(x))$	4	$fsolve(2*x^2+ln(x),x)$

15. Для построения графиков функции f(x) одной переменной в интервале $a \le x \le b$ по оси Ох и в интервале $c \le y \le d$ по оси Оу в СКМ Марle используется команда ...

1	plot(f(x), var, parameters)
2	plot(f(x), x=ab, y=cd, parameters)
3	plot(f(x), x, y, parameters)
4	plot(f(x), x=ab, parameters)

16. При помощи какой команды СКМ Maple можно построить график функции $\sin(x)/tg(2x)$ на интервале $1 \le x \le 3$?

1	plot(sin(x)/tan(2*x),x)	3	$plot(\sin(x)/\tan(2^*x),13)$
2	$plot(\sin(x)/\tan(2*x), x=13)$	4	$plot(\sin(x)/tn(2*x),x=13)$

17. Что означает аргумент parameters в формате команды СКМ Maple plot(f(x), x=a..b, y=c..d, parameters)?

1	переменную, указывающую	2	параметры, задающие стиль
1	область изменения аргумента	3	построения графика функции
C	функции по вертикали		
	переменную, указывающую		имя переменной, относительно
2	область изменения аргумента	4	которой решается уравнение
	функции по горизонтали		

18. Какой из параметров команды plot СКМ Maple для построения графиков функций в СКМ Maple означает задание типа координатных осей?

1	cords	3	axes
2	style	4	scaling

19. Формат команды импликативной графики СКМ Maple имеет вид...

1	plot3d (f, ab, cd, p)
2	implicitplot3d (f,ab, cd, < parameters >)
3	implicitplot3d (f, x)
4	implicitplot3d(expr1,x=ab,y=cd,z=pq, <parameters>)</parameters>

20. Команда СКМ Maple для получения символьного решения системы уравнений eq1,eq2,... относительно переменных x1,x2,... может использоваться в формате ...

1	solve($[eq1,eq2,], \{x1,x2,\}$)	*0
2	solve({eq1,eq2,},[x1,x2,])	12
3	Solve({eq1,eq2,},{x1,x2,})	4
4	solve({eq1,eq2,},{x1,x2,})	4

7.2 CKM Maple. Элементы математического анализа

1. Команда прямого действия для вычисления значения производной 3-го порядка функции f(x) по переменной x в СКМ Maple запишется как...

1	>diff(f(x), x\$2,x)	3	>diff(f(x), \$3x)
2	>diff(f(x), x\$3)	4	>Diff(f(x), 3x)

2. Командой отложенного действия для вычисления производной функции а по переменным x1, x2.., xn в СКМ Maple является...

1	>diff (a, x1, x2, xn);	3	>Diff (a, x1, x2, xn);
2	>Diff (a, xn, x1, x2);	4	>diff (a, xn, x);

3. Команда прямого действия для вычисления значения производной 4-го порядка функции f(x) по переменной x в СКМ Maple может быть записана как...

1	diff(f(x),x\$4)	3	diff(f(x),\$x\$4)
2	diff(f(x),x,x,x,x)	4	diff(f(x),x4)

4. Для вычисления производных высшего порядка в СКМ Maple можно использовать оператор ...

1	\$x\$n	3	xn
2	x\$n	4	\$xn

5. Значение производной четвертого порядка функции $fx = cos(2x)^2$ в СКМ Марle может быть вычислено следующим образом...

_		
	1	$Diff(cos(2*x)^2,x\$4)$
ſ	2	$diff(cos(2*x)^2,x$4)$
Ī	3	diff(cos(2*x)^2,x\$2,x\$2)
Ī	4	$Diff(cos(2*x)^2,x$4) = diff(cos(2*x)^2,x4)$

6. Формат команды СКМ Maple dsolve для решения дифференциального уравнения deqs по переменной vars с параметрами eqs имеет вид:

1	dsolve(deqs,eqs,vars)	3 dsolve(eqs,deqs,vars)
2	dsolve(deqs,vars,eqs)	4 dsolve(deqs,vars)

7. Если верхним пределом интегрирования является бесконечность, то на языке СКМ Maple она обозначается словом:

1	Infinity	3	infinity
2	+infinity	4	INFINITY

8. Если функция f в СКМ Maple определена как f:=2*x+log10(x), то значение неопределенного интеграла $\int f(x)dx$ может быть вычислено с помощью команды...

1	Int(f(x),x)=int(f(x),x)	3	Int(f,x) = int(f,x)	700
2	int(f,x)	4	Int(f(x),x)	4

9. Если функция f в СКМ Maple определена как f:=2*x+log10(x), то значение определенного интеграла $\int_{1}^{3} f(x) dx$ в СКМ Maple может быть вычислено с

помощью команды...

1	evalf $(Int(f,x=13))$
2	Int(f,x=13)

3	evalf(int($2*x + log10(x), x=13$))
4	evalf(int(f,x=13))

10. Если функция f в СКМ Maple определена как f:=2*x+ln(x), то значение определенного интеграла $\int_{1}^{3} f(x) dx$ в СКМ Maple может быть вычислено с

помощью команды...

24	evalf $(Int(f,x=13))$
2	Int(f,x=13)
3	evalf(int(2*x+ln(x),x=13))
4	evalf(int(f,x=13))

7.3. СКМ Марle. Линейная алгебра

1. В каких библиотеках СКМ Maple содержится основная часть команд для решения задач линейной алгебры?

1	LinearAlgebra	3	linalg
2	Linear Algebra	4	Linalg

2. Для определения матрицы A(M x N) в СКМ Maple можно использовать команду ...

1	matrix $(m,n,[[a_{11},,a_{1n}],,[a_{n1},,a_{nm}]])$	3	Array(m,n)
2	Matrica($[[a_{11},,a_{1n}],,[a_{n1},,a_{nm}]]$)	4	Vector(m,n)

3. Число строк матрицы A в СКМ Maple можно определить с помощью команды ...

1	coldim(A)	3	rowdim(A)
2	matrix(A)	4	row(A)

4. Число столбцов матрицы СКМ Maple можно определить с помощью команды...

1	coldim(A)	3	matrix(A)	
2	column(A)	4	rowdim(A)	

5. Минор матрицы A в СКМ Maple можно определить с помощью команды...

	1 1		<u> </u>	
1	matr_minor(A)	3	MINOR(A)	(Q)
2	matrix(A)	4	minor(A)	

6. Определитель матрицы A в СКМ Maple вычислить с помощью команды...

1	DET(A)		det(A)
2	opred(A)	4	Determinant(A)

7. Назначением команды diag(A1,A2...An) СКМ Maple является...

1	создание массива	3	вычисление следа матрицы
2	создание блок-диагональной	1	удаление матрицы
	матрицы	_	

8. Матрицу A в СКМ Maple можно умножить саму на себя n раз с помощью команды...

51	evalm(A)	3	evalm(A^n)
2	evalm(A*n)	4	Evalm(A+n)

9. Каким способом в СКМ Maple можно вычислить обратную матрицу A^{-1} , такую, что $A^{-1}*A=A*A^{-1}=E$, где E – единичная матрица?

1	evalm(1/A)	3	inverse(A)
2	evalm(A)	4	inverse(1/A)

10. Для решения СЛАУ матричным методом в СКМ Maple можно использовать функции...

	функции	70		
1	det	(,)	3	evalm
2	inverse	00.	4	minor
	Inverse	AHABAA A	Tot.	evalm minor

8 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Прочитайте внимательно задания теста и последовательно ответьте на них. В каждом задании может быть один, два и более правильных ответов.

1. Выберите из перечисленных программ программы-браузеры:

1	Opera	3	MS Word
2	MS InfoPath	4	MS Internet Explorers (IE)

2. Объединение локальных компьютерных сетей с ограниченным доступом — это...

1	E-mail	3	Internet
2	Extranet	4	Intranet

3. Для создания компьютерных сетей могут применяться следующие устройства...

1	коммутатор	3	драйверы устройств
2	E-mail	4	маршрутизатор

4. «Локальная вычислительная сеть (ЛВС)» – это...

	несколько ПК, размещенных в		сеть Internet
1	пределах ограниченной терри-	3	
	тории	, (
2	всемирная паутина	4	виртуальная частная сеть

5. Каким образом можно наиболее коротким путем найти информацию в WWW?

1	зная тему искомого документа	3	зная конкретный адрес сетевого ресурса в WWW
2	зная ключевые слова для	1	зная название искомого
	организации запроса	4	документа

6. Сетевой сервис, обеспечивающий работу электронной почты глобальной сети Интернет...

1	WWW	3	факс	
2	E-mail	4	телеконференция	C.

7. К оборудованию, обеспечивающему передачу информации в коллективных сетях, можно отнести...

1	витую пару	3	драйверы устройств
2	прикладные программы специ-	1	коммутатор
	ального назначения	–	

8. Отметьте правильное определение понятия browser (браузер):

1	несколько ПК, организованных в пределах ограниченной территории		специальная программа, обеспе- чивающая работу с ресурсами WWW в сети Интернет и вне сети
2	прикладная программа для поиска информации	4	специальная программа, обеспечивающая обмен сообщениями

9. Сетевой сервис WWW обеспечивает...

1	доступ к разнообразной информации, размещенной в сети	3	возможность создания виртуальных частных сетей
2	возможность общения нескольких участников в реальном времени		пересылку и получение необходимых сообщений абоненту

10. Какие из перечисленных программ не относятся к программам-браузерам?

1	Opera	3	MS Word
2	MS InfoPath	4	MS Internet Explorers (IE)

11. Специальный компьютер, выделенный для совместного использования участниками сети, называется...

1	директорием	3	администратором
2	сервером	4	процессором

12. Как называется программа непосредственной связи и общения в режиме реального времени с другими компьютерами, подключенными к Интернет?

1	1 '12	1	1 1 1
1	UseNet	3	e-mail
2	Chat	4	TelNet

13. Укажите единицы измерения скорости передачи данных в сети:

ı		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		E a Prince Princ
	1	бит/с	3	секунда
	2	байт/с	4	герц

14. Укажите год создания всемирной компьютерной сети INTERNET:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	
1	1969 г.	3	1917 г.	100
2	1983 г.	4	2000 г.	

15. Протокол TCP Всемирной компьютерной сети INTERNET – это ...

	протокол транспортного уровня		адресный протокол (куда
1	(как происходит передача	3	происходит передача информа-
	информации)		ции)
	протокол ошибок (выдача		протокол вычислений (вычисле-
2	диагностических и фатальных	4	ние результатов по формулам
	ошибок)		сообщения)

16. Протокол IP Всемирной компьютерной сети INTERNET – это ...

1	протокол транспортного уровня (как происходит передача информации)	3	адресный протокол (куда про- исходит передача информации)
2	протокол ошибок (выдача диагностических и фатальных ошибок)		протокол вычислений (вычисление результатов по формулам сообщения)

17. Укажите назначение службы INTERNET IRC:

1 0	служба передачи файлов	3	служба тестирования
2	служба общения в режиме реального времени (чат-конференция)	4	служба прогноза погоды

18. Укажите назначение службы INTERNET FTP:

1	служба общения в режи реального времени (ч конференция)	име нат- 3	служба тестирования
2	служба передачи файлов	4	служба знакомств

19. Аппаратный компонент компьютерной сети – это ...

1	рабочая станция	3	сетевая с	перационная си	истема
2	сервер	4.	сетевые	программные	приложе-
		7	ния		

20. Программный компонент компьютерной сети – это...

1	сетевая операционная система	3	прикладные программы специального назначения
2	прикладные программы пользователя	4	сервер баз данных

9 БАЗЫ ДАННЫХ

9.1 Основные положения теории баз данных

1. Какие из следующих трактовок баз данных (БД) корректны?

	БД – совокупность сведений об		БД – именованная совокупность
	объекте		данных, отображающая состояние
7.1		3	объектов, их свойства и
7			взаимоотношения в некоторой
, (предметной области
2	БД – централизованное	1	БД – информационная модель
	хранилище данных	4	объекта

2. Трехуровневая модель организации баз данных, принятая стандартом ANSI и SPARC, включает:

1	внешний, концептуальный и внутренний уровни	3	концептуальный, внутренний и физический уровни
2	внешний, концептуальный, внутренний и физический	4	представительский, концептуальный и физический
	уровни		уровни

3. На каком из этапов проектирования реляционной БД определяется состав и структура данных предметной области, функциональные связи между ними?

1	на этапе логического	7	на	этапе	физического
1	проектирования	3	проекти	рования	
2	на этапе концептуального	1	на кажд	ом из этапов	
	проектирования	7	0		

4. На каком из этапов проектирования реляционной БД осуществляется выбор модели СУБД?

1	на этапе логического	3	на этапе физического
1	проектирования		проектирования
2	на этапе концептуального	4	на каждом из этапов
	проектирования		

5. Модель данных – это...

1	совокупность правил, отражающая отношения между данными в рассматриваемой предметной области	3	совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями
2	набор принципов, определяющих	4	программа, написанная на одном

организацию логической	из языков программирования,
структуры хранения данных в	служащая для манипулирования
базе	содержимым базы данных

6. Укажите существующие на данный момент классы (группы) моделей данных:

1	модели данных на основе записей	3	объектные модели данных
Ó	математические, геометрические	1	физические модели данных
	модели	7	

7. Укажите существующие на данный момент модели данных на основе записей:

1	иерархические, реляционные,	3	объектно-ориентированные	
	сетевые		модели, структурные модели	
2	многомерные модели	4	структурные модели	

8. Постреляционная модель представления данных характеризуется тем, что...

	T I I	r 1	·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	снимает ограничение		допускает многозначные поля,
1	неделимости данных	3	значения которых состоят из
			подзначений
	предполагает использование		пропродолжата опродолжания
2	многомерных массивов для	4	предполагает определение
	хранения данных	\ \ \	классов в данных

9. ЕR-диаграмма – это диаграмма:

1	«сущность – связь»	3	диаграмма потоков данных
2	диаграмма структуры базы данных	4	диаграмма производительности

10. Укажите, что определяет структуру реляционной таблицы:

1	набор полей	3	набор записей
2	набор символов	4	набор ключей

11. Укажите правильное определение записи базы данных:

	совокупность значений элементов		совокупность абстрактных
1	данных, описывающих	3	понятий, описывающих
	конкретный экземпляр объекта		конкретный экземпляр объекта
	совокупность логически		CORORAMHOCTI HOFMHOCKIA
2	связанных типов данных,	4	совокупность логически связанных файлов данных,
	описывающих конкретный		описывающих объект
	экземпляр объекта		описывающих объект

12. К операциям обновления реляционной базы данных относятся:

1	вставка новых кортежей	3	удаление ненужных кортежей
2	корректировка значений атрибутов существующих кортежей	4	выбор из отношения только тех кортежей, которые удовлетворяют заданному условию

13. К операциям обработки реляционной базы данных относятся

	1 1		
1	вставка новых кортежей	3	удаление ненужных кортежей
3/_	объединение кортежей		выбор из отношения только тех
2		1	кортежей, которые
2 (6	4	удовлетворяют заданному
	C		условию

14. Ключ таблицы реляционной базы данных – это...

	одно или несколько полей,		программа, написанная на одном
1	однозначно определяющих	3	из языков программирования,
1	записи)	служащая для манипулирования
	4/0		содержимым базы данных
	набор принципов, определяющих		программа, написанная на одном
2	организацию логической	4	из языков программирования,
	структуры хранения данных в	7	однозначно определяющая
	базе		записи

15. Укажите, в каком случае первичный ключ является простым:

1	если он состоит из одного поля	3 если он числовой
2	если он состоит из одинаковых	4 если он символьный
	типов данных	T COM ON CHIMBOJIBIBIN

16. Модель представления данных – это:

1	логическая структура данных, хранимых в базе данных	3	физическая структура данных, хранимых в базе данных
2	сетевая структура данных	4	иерархическая структура данных

17. Домен – это:

1	логически неделимые, конкретные значения того или иного	3	множество логически неделимых допустимых значений для того
	атрибута		или иного атрибута
2	множество атрибутов	4	множество кортежей

18. Ключ называется сложным, если состоит:

1	из нескольких атрибутов	3	из нескольких записей
2	из одного атрибута	4	из одного атрибута, длина

	значения которого больше
	заданного количества символов

19. Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения А соответствует 0 или 1 кортеж отношения В:

1	связь многие к одному	3	связь многие ко многим
2	связь один ко многим	4	связь один к одному

20. Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени множеству кортежей отношения А соответствует один кортеж отношения В:

1	связь многие к одному	3	связь многие ко многим
2	связь один ко многим	4	связь один к одному

9.2 Системы управления базами данных

1. Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями – это:

1	СУБД	3	вычислительная система
2	база данных	4	информационная система

2. Назовите вариант ответа, который не является уровнем архитектуры СУБД:

1	внешний уровень	3 концептуальный уровень
2	физический уровень	4 административный уровень

3. Внутренний уровень архитектуры СУБД:

	7 7 7		-
	наиболее близок к физическому,		наиболее близок к физическому,
1	описывает способ размещения	3	описывает способ размещения
1	данных на устройствах хранения)	данных в логической структуре
	информации		базы данных
	наиболее близок к пользователю,		наиболее близок к пользователю,
2	описывает обобщенное представ-	4	описывает способ размещения
	ление данных	4	данных на устройствах хранения
			информации

4. Внутренний уровень архитектуры СУБД:

	1	для пользователя к просмотру и	3	доступен пользователю только
	1	модификации не доступен		для просмотра
		предоставляет данные непосред-	4	дает обобщенное представление
	2	ственно для пользователя		данных для множества пользова-
				телей

5. В каких из перечисленных режимов возможна работа с СУБД?

1	однопользовательский	3	одновременная работа с несколькими БД
2	многопользовательский	4	пакетный

6. Какую модель представления данных поддерживает СУБД MS Access?

1	объектно-реляционную	3	сетевую
2	реляционную	4	иерархическую

7. Как называется инструментальное средство СУБД MS Access для самостоятельного создания объектов БД?

1	ассистент	3	построитель выражений
2	мастер	4	конструктор

8. Укажите, с какими типами данных не могут работать базы данных СУБД MS Access:

1	графический	3	текстовый
2	дата/время	4	логический

9. Укажите, с какими объектами не может работать СУБД MS Access:

1	списками	3	формами
2	запросами	4	таблицами

10. Укажите специальный тип данных, поддерживаемый СУБД MS Access, который предназначен для порядковой нумерации записей:

1	счетчик	3	поле объекта OLE
2	дата/время	4	мастер подстановок

11. Укажите возможное значение поля типа OLE базы данных, созданной в СУБД MS Access:

1	указатель на файл, хранимый в другом месте	3	гипертекст
2	мультимедийный объект	4	предложение из десяти слов

12. Укажите возможное значение поля типа мемо базы данных, созданной в СУБЛ MS Access:

1	1300	3	предложение из десяти слов	3
2	гипертекст	4	мультимедийный объект	

13. Укажите возможное значение поля числового типа базы данных, созданной в СУБД MS Access:

1	1300	3	\$100
2	12-01-04	4	NOT 100

14. Укажите возможное значение поля логического типа в СУБД MS Access:

1	TRUE	3	Да
2	1	4	Yes

15. Каким типом данных в СУБД MS Access можно описать формулу, созданную в пругом приложении

CO37	цанную в другом приложении
\mathcal{O}_1	150150

	мемо	3	текстовым
2	поле объекта OLE	4	гиперссылкой

16. Для наглядного отображения связей между таблицами в СУБД MS Access служит ...

1	условие на значение	3	конструктор запросов
2	схема данных	4	мастер подстановки

17. Текстовое поле базы данных, созданной в СУБД MS Access, позволяет занести информацию длиной до...

1	256 символов	3	2 символа
2	36768 символов	4	неограниченное количество символов

18. Длина текстового поля БД в СУБД MS Access измеряется в...

1	миллиметрах	3	пикселях
2	символах	4	битах

19. Укажите не существующий в СУБД MS Access тип запроса:

19: U KWAMITO HO OJ MOOTE JIO MINI E OU BAN 1418 TIOOOBS TIIII GAILPOOA.				
1	построения диаграмм	3	итоговые запросы	
2	с параметром	4	на выборку	

20. Может ли в СУБД Access быть реализована постреляционная модель?

1	да, поскольку в ее основе лежат принципы реляционной модели	3	да, поскольку в ней просто много таблиц
2	нет, поскольку СУБД Access не поддерживает многозначные поля	4	нет, поскольку в ней трудно установить связи между таблицами

9.3 Введение в язык SQL

1. Инструкция языка SQL «CREATE TABLE» используется для:

1	создания представления	3	создания запроса
2	создания структуры таблицы	4	изменения таблицы

2. Инструкция языка SQL «ALTER TABLE» используется для:

1	создания представления	3	изменения таблицы
2	создания запроса	4	удаления таблицы с данными

3. Назовите предложение команды Select, которая позволяет производить выборку данных, в зависимости от истинности поставленного условия.

1	Order by	3	Where
2	Distinct	4	Having

4. Назовите оператор команды Select, который обеспечивает возможность устранения избыточных значений.

1	Order by	>	3	Distinct
2	Where	30	4	Having

5. Назовите оператор языка SQL для создания запросов на выбор данных.

1	Select	3	Where
2	Distinct	4	Create

6. Операторы IN, BETWEEN, LIKE относятся к:

1	реляционным операторам	3	специальным операторам
2	логическим операторам	4	агрегатным функциям

7. Операторы AND, OR, NOT относятся к:

1	реляционным операторам	3	специальным операторам
2	логическим операторам	4	агрегатным функциям

8. Операторы =, <>, <=, >=, <, > относятся к:

1	реляционным операторам	3	специальным операторам
2	логическим операторам	4	агрегатным функциям

9. Назовите предложение команды Select, которое используется для сортировки результата запроса.

1	Order by	3	Where
2	Distinct	4	Group by

10. Назовите предложение команды Select, которое позволяет устанавливать условия для агрегатных функций.

1	Order by	3	Where
2	Having	4	Group by

11. Выберите все записи из таблицы "Persons" при условии, когда значения в поле "FirstName" начинаются с 'a'.

	SELECT *		SELECT *
1	FROM Persons	3	FROM Persons
9/_	WHERE FirstName LIKE 'a%'		WHERE FirstName = 'a'
	SELECT *		SELECT *
2	FROM Persons LIKE FirstName	4	FROM Persons
	'%a'		WHERE FirstName LIKE '%a'

12. Вставьте новую запись с полями 'Jimmy', 'Jackson' в таблицу 'Persons'.

1	INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy','Jackson');	3	INSERT VALUES ('Jimmy','Jackson') INTO Persons;
2	INSERT ('Jimmy', 'Jackson'); INTO Persons;	4	

13. Вставьте значение 'Olsen' в поле 'LastName' таблицы 'Persons'.

1	INSERT ('Olsen') INTO LastName FROM Persons	3	INSERT INTO Persons ('Olsen') INTO LastName;
2	INSERT INTO Persons (LastName) VALUES ('Olsen');	4	

14. Какой из запросов будет равнозначен запросу:

SELECT *

FROM Music, Tracks

WHERE Music.Id=Tracks.Music Id;

1	SELECT * FROM Music INNER JOIN Tracks ON Music.Id=Tracks.Music_Id;	3	SELECT * FROM Music INNER JOIN Music.Id ON Tracks = Tracks.Music Id;
2	SELECT * FROM Music INNER JOIN Tracks IN Music.ID=Tracks.Music_Id;	4	SELECT * FROM Music.Id INNER JOIN Tracks.Music_Id IN Tracks=Music;

15. Выбрать все записи из таблицы «Сведения» при условии, что значение поля «Дата_рожд» приходится на лето 1990 г. (использовать для даты формат SQL Jet).

		SELECT Фам, Имя, Дата_Рожд	2	SELECT Фам, Имя, Дата_Рожд
	1	FROM Сведения		FROM Сведения
	1	WHERE		WHERE Дата Рожд BETWEEN
	Дата_Рожд>=#06/01/1990# AND		#06/01/1990# AND #08/31/1990#;	

	Дата_Рожд<=#08/31/1990#;		
2	SELECT Фам, Имя, Дата_Рожд FROM Сведения WHERE Дата_Рожд BETWEEN #06/01/1990# AND Дата_Рожд<=#08/31/1990#;	4	SELECT Фам, Имя, Дата_Рожд FROM Сведения WHERE Дата_Рожд IN (#06/01/1990#, #08/31/1990#);

16. В таблице Успеваемость Группа, Семестр Оц_Матем, Оц_Инф, Оц_Экон для каждой группы найти средний балл по каждому предмету за каждый семестр. Найти ошибку в запросе

SELECT Группа, Avg(Оц Матем), Avg(Оц Инф), Avg(Оц Экон)

FROM Успеваемость

GROUP BY Группа;

1	группировка должна выполняться по всем выводимым полям	3	недопустимо использование предложения GROUP BY
2	в группу должны быть включены поля Группа и Семестр	4	в группу должно быть включено поле Оц_Матем

17. Табл. Ведомость содержит поля:

№ Smallint, Наим_товара Char(30), код Char(5), кол_во Smallint, Отп_цена Real, Розн цена Real, Абс прибыль Real.

Какие поля будут выведены при выполнении запроса:

SELECT*

FROM Ведомость

WHERE Отп цена BETWEEN 150 AND 250;

1	поля, имеющие тип данных Char	3	поля, имеющие тип данных Smallint
2	поля, имеющие тип данных Real	4	все поля

18. Необходимо удалить таблицу Сведения, содержащую записи. Какими командами Вы воспользуетесь?

1	DROP TABLE Сведения;	3	DELETE FROM Сведения;
2	DELETE FROM Сведения;	1	SELECT DISTINCT Сведения;
2	DROP TABLE Сведения;	4	DROP TABLE Сведения;

19. Будет ли работать следующий запрос:

SELECT SUM(St tov), Kod tov

FROM Vedomost

GROUP BY 1 AND 2;

1	да, так как при использовании предложения GROUP BY допустима ссылка на столбцы с	3	нет, так как в предложении GROUP BY нельзя ссылаться на столбцы с помощью целых чисел
	помощью целых чисел		и нельзя использовать слово

		AND
2	да, так как в предложении GROUP BY допустимо	нет, так как вместо предложения GROUP BY необходимо исполь-
	использование AND	зовать предложение ORDER BY

20. В таблице Ведомость исправьте Код товара с 31654 на 31655:

1	UPDATE Kod_tov SET Ведомость WHERE Kod_tov IN 31654 ON 31655;	3	UPDATE Kod_tov SET Ведомость=31655;
	UPDATE Ведомость SET Kod_tov=31655 WHERE Kod_tov=31654;	4	UPDATE Kod_tov SET Ведомость=31655 WHERE Kod tov=31654;

9.4 Системы обработки многопользовательских баз данных

1. Основными составными частями клиент-серверной архитектуры являются:

1	сервер	3	сеть и коммуникационное программное обеспечение
2	клиент	4	сеть и коммуникационное оборудование

2. Различные приложения пользователей, которые формируют запросы к серверу, проверяют допустимость данных и получают ответы, — это

1	сервер базы данных	3	сеть
2	клиенты	4	коммуникационное программное обеспечение

3. Сеть и коммуникационное программное обеспечение осуществляет:

1	взаимодействие между клиентом и сервером с помощью сетевых протоколов	3	взаимодействие между серверами с помощью сетевых протоколов
2	взаимодействие между клиентами	4	взаимодействие между сетями с
	с помощью сетевых протоколов		помощью сетевых протоколов

4. Система БД, где разделение вычислительной нагрузки происходит между двумя отдельными компьютерами, один – сервер, другой – клиент называется:

1	распространенной	3	разветвленной
2	многофункциональной	4	централизованной

5. Система БД, объединяющая 2 и более серверов и несколько клиентов, называется:

1 распространенной 3 децентрализованной

2	многофункциональной	4	многоцелевой

6. Группа процедурных языков для выполнения операций над отношениями с помощью реляционных операторов, где результатом всех действий являются отношения, называется:

1	реляционной алгеброй	3	языком программирования
2	реляционным исчислением	4	алгоритмизацией

7. Классической архитектурой обработки многопользовательских БД является:

_	- 1 1	Jr - Jr - Jr		
	1	удаленная обработка	3	обработка на терминалах
	1	C/L		пользователя
	2	распределенные базы данных	4	архитектура файл-сервер

8. В клиент/серверных системах клиенты – это:

1	ПК, которые занимаются обработкой прикладных программ.	3	ПК, которые занимаются обработкой БД
2	ПК удаленной обработки	4	оборудование сетей

9. В клиент/серверных системах серверы – это...

1	ПК, которые занимаются обработкой прикладных программ	3	ПК, которые занимаются обработкой БД
2	ПК удаленной обработки	4	просто мощные компьютеры

10. Функции сервера баз данных в клиент/серверных системах – это...

10.	10. I jinkami oopbopa oos gamibii b isintonii, oopbopiibii ono isinan oo				
1	хранение и резервное	3	протоколирование операций и		
1	копирование данных)	ведение журнала транзакций.		
2	ввод-вывод данных	4	обработка данных внутри приложения		
			приложения		

9.5 Администрирование баз данных

1. Лицо или группа лиц, отвечающих за выработку требований к БД, ее проектирование, создание, эффективное использование и сопровождение — это:

1		администратор базы данных	3	программист базы данных
2	2	диспетчер базы данных	4	технический специалист

2. Проектированием БД занимается:

1	администратор БД	3	проектировщик БД
2	программист БД	4	пользователь БД

3. Система и набор специальных правил, обеспечивающих единство связанных данных в базе данных, называется:

1	ссылочной целостностью данных	3	правилом
2	контролем завершения транзакций	4	запросом

4. Контроль завершения транзакций - это задачи СУБД по контролю и предупреждению

1	повреждения данных в аварийных	3	несанкционированного ввода
	ситуациях	3	данных
2	несанкционированного доступа к данным	4	изменения логической структуры БД

5. В функции администратора баз данных входит...

1	следить за функционированием	3	обеспечивать защиту от
	информационной системы		несанкционированного доступа
2	контролировать избыточность, непротиворечивость, сохранность и достоверность хранимой в базе данных информации	4	работать со специально разработанными для них программами

6. К основным методам защиты баз данных относятся:

1	обеспечение целостности связей таблиц	3	разграничение прав доступа к объектам базы данных
2	шифрование данных и программ	4	защита паролем

7. К дополнительным методам защиты баз данных относятся:

1	обеспечение целостности связей таблиц	3	встроенные средства контроля значений данных в соответствии с типами
2	шифрование данных и программ	4	защита паролем

8. Контроль завершения транзакций реализуется при помощи:

1	триггеров	3	правил	<i>J</i> ,
2	хранимых процедур	4	индексов	74.

9 Принципы реляционной модели представления данных заложил

	Table 1			700
1	Кодд	3	фон Нейман	64
2	Тьюринг	4	Лейбниц	1

10. Выберите действия, которые необходимо выполнить при проектировании логической структуры БД:

1	формирование исходного отношения	3	устанавливание связи между атрибутами
2	определение атрибутов	4	определение всех объектов,

отношений	сведения о которых будут
	включены в базу

9.6 Базы знаний

1. К неформальным моделям представления знаний относятся:

7.1	логические модели	3	фреймовые модели
2	продукционные модели	4	аксиоматические модели

2. К формальным моделям представления знаний относятся:

1	аксиоматические модели	3	фреймовые модели
2	логические модели	4	продукционные модели

3. Укажите правильное определение понятия «База знаний»:

	паните правиленое определение нег		
	особого рода база данных,		система понятий,
1	разработанная для управления	3	характеризующих объекты
	знаниями (метаданными)		предметной области
	программное обеспечение,		именованная совокупность
	контролирующее качество		данных, отображающая
2	хранимых данных	4	состояние объектов, их свойства
	4		и взаимоотношения в некоторой
			предметной области

4. Какие системы применяют базы знаний?

1	экспертные	3	СУБД
2	логические	4	корпоративные

5. В зависимости от уровня сложности систем, в которых применяют базы знаний, различают:

	, P		
1	БЗ всемирного масштаба	3	БЗ национальные
2	БЗ отраслевые	4	БЗ для ведения домашнего хозяйства

6. Интернет можно отнести в базам знаний:

1	всемирного масштаба	3	отраслевые	C4.
2	национальным	4	организаций	

7. Автомобильную энциклопедию можно отнести к базам знаний:

1	всемирного масштаба	3	отраслевые
2	национальным	4	организаций

8. Википедию можно отнести к базам знаний:

1	всемирного масштаба	3	отраслевые
2	национальным	4	организаций

9. Интеллектуальный капитал компании можно отнести к базам знаний:

	J		
1	всемирного масштаба	3	отраслевые
2	национальным	4	организаций

10. Табличную структуру имеет информационная модель:

файловая система 3 расписание занятий генеалогическое дерево семьи 4 географическая карта	файловая система	3	расписание занятий
CKANA TOCKHOROLINA TEXHOROLINA SHIMBEDCANE	генеалогическое дерево семьи	4	географическая карта
	генеалогическое дерево семьи	4	географическая карта

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Абрамов, В. Введение в язык Паскаль / В. Г. Абрамов, Н. П. Трифонов, Г. Н. Трифонова. Москва : Наука, 1988. 320 с.
- 2. Буза, М. Windows-приложения : от операции к реализации / М. К. Буза, Л. В. Певзнер. Минск : Вышейшая школа, 1998. 490 с.: ил.
- 3. Вальвачев, А. Программирование на языке Паскаль для персональных ЭВМ ЕС / А. Н Вальвачев, В. С. Крисевич. Минск : Вышейшая школа, 1991. 224 с.
- 4. Вардомацкая, Е. Информатика. В двух частях. Часть І.: учебное пособие / Е. Ю. Вардомацкая, Т. Н. Окишева. Витебск : УО «ВГТУ», 2007. 220 с.
- 5. Вардомацкая, Е. Информатика. В двух частях. Часть II. Excel: учебное пособие / Е. Ю. Вардомацкая, Т. Н. Окишева. Витебск: УО «ВГТУ», 2007. 237 с.
- 6. Велихов, А. В. Основы информатики и компьютерной техники: учебное пособие для студентов ссузов и вузов по дисциплине "Основы информатики" / А. В. Велихов. Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2007. 544с.
- 7. Вычислительная техника и программирование / под ред. А. В. Петрова. Минск : Вышейшая школа, 1991. 479 с.
- 8. Дьяконов, В. Maple 6 : учебный курс / В. Дьяконов. Санкт-Петербург : Питер, 2001. 608 с. : ил.
- 9. Епанешников, А. Программирование в среде Turbo Pascal 7.0 / А. Епанешников, В. Епанешников. Москва : Диалог МИФИ, 2000. 256 с.
- 10. Информатика для юристов и экономистов: учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. СПб: Питер, 2006.
- 11. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. 2-е изд. Санкт-Петербург: Питер, 2007. 640c: ил.
- 12. Прикладная информатика : учебное пособие / А. Н. Морозевич [и др.] ; под общ. ред. А. Н. Морозевича. Минск : Вышейшая школа, 2003. 335 с.

Share Cocking to Cocki КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Задания для тестового контроля знаний для студентов экономических специальностей

Составители:

Шарстнёв Владимир Леонидович Вардомацкая Елена Юрьевна

Tothon. Редактор Н. В. Медведева Корректор Т. А. Осипова Компьютерная верстка Е. Ю. Вардомацкая

Подписано к печати 24.05.2018. Формат $60x90^{-1}/_{16}$. Усл. печ. листов 3.7Уч.-изд. листов <u>4,4</u>. Тираж <u>30</u> экз. Заказ № <u>149.</u>

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет» 210038, г. Витебск, Московский пр., 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г. Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.