

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт животноводства и аквакультуры имени В.И. Наумова
Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО

по дисциплине
«Информатика с основами цифровизации»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направленность образовательной программы (профиль)
Генетика и разведение животных

Очная, заочная формы обучения

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург
2025г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
2.	<p>ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-5.1 знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных</p> <p>знать: порядок оформления документации с использованием специализированных баз данных в</p> <p>уметь: оформлять документацию с использованием специализированных баз данных</p> <p>владеть: навыками оформления документации с использованием специализированных баз данных</p>	<p>Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3.</p>	<p>Тесты</p>
3.	<p>ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-7.1 понимает принципы работы современных информационных технологий и их использование для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>знать: принципы работы современных информационных технологий</p> <p>уметь: решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий</p> <p>владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-7.2 использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>знать: принципы работы современных информационных технологий</p> <p>уметь: решать задачи профессиональной деятельности с применением современных</p>	<p>Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3.</p>	<p>Тесты</p>

	<p>информационных технологий владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-7.3 демонстрирует навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>знать: принципы работы современных информационных технологий</p> <p>уметь: решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий</p> <p>владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности</p>		
4.	<p>ПК-4. Способен оформлять и представлять отчетную документацию по племенному животноводству</p> <p>ИПК-4.1 понимает порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных</p> <p>знать: порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ</p> <p>уметь: использовать стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по обработке показателей продуктивности</p> <p>владеть: навыками использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных</p>	<p>Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3.</p>	<p>Тесты</p>

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<i>ОПК 5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</i>					
ИОПК-5.1 знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных					
знать: порядок оформления документации с использованием специализированных баз данных	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест
уметь: оформлять документацию с использованием специализированных баз данных	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тест
владеть: навыками оформления документации с использованием специализированных баз данных	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	тест

ОПК 7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК 7.1 понимает принципы работы современных информационных технологий и их использование для решения задач профессиональной деятельности

<p>знать: принципы работы современных информационных технологий</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>	<p>Тест</p>
<p>уметь: решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	<p>Тест</p>
<p>владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	<p>тест</p>
<p>ИОПК-7.2 использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>					
<p>знать: принципы работы современных информационных технологий</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки,</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без</p>	<p>Тест</p>

			допущено несколько негрубых ошибок	ошибок.	
уметь: решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тест
владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	тест
знать: принципы работы современных информационных технологий	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест
уметь: решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения,	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными	Тест

	имели место грубые ошибки	ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	тест
<i>ПК 4. Способен оформлять и представлять отчетную документацию по племенному животноводству</i>					
ИПК 4.1 понимает порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных					
знать: порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест
уметь: использовать стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по обработке показателей продуктивности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тест

<p>владеть: навыками использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	<p>тест</p>
--	--	--	--	---	-------------

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Коллоквиум не предусмотрен в РПД.

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД.

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД.

4.1.4. Тесты

ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИОПК-5.1 знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных

1. В программе электронных таблиц, в ячейке А1 записано число 6, в ячейке В1 записана формула

$$=0,314E+1*2*A1$$

Вычислите в уме значение в ячейке В1

1. 3,768
2. 12,314
3. 37,68
4. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)

2. В ячейках А1 и А2 записаны формулы (см.рис.). Результатом вычислений в ячейках А1 и А2 будут...

1. -1 и -2
2. -1 и 6
3. 1 и 6
4. 1 и -2

	А
1	=-EXP(0)^2
2	=2-2^2

3. В некоторой ячейке Excel записана формула:

$$=-2^2*EXP(0)-12/2*3+SIN(ПИ()/2)$$

Вычислите результат в уме и впишите

	А	В	С
1		1	-1
2	-1	8	2
3	2	9	0
4	0	1	-2

4. Какое значение получится в результате вычисления в Excel по формуле =СУММ(A1:B3;B2;C2:C4)? (вписать)

5. Какое значение получится в результате вычисления в Excel по формуле =СРЗНАЧ(A1:B3;B2;C2:C4)? (вписать)

	A	B	C
1		1	-1
2	-1	8	2
3	2	9	0
4	0	1	-2

6. Какой вид приобретет формула =A\$2*SIN(\$A2) из ячейки B3 при копировании ее в ячейку D6? (вписать)

	A	B	C	D
1				
2				
3		=A\$2*SIN(\$A2)		
4				
5				
6				

7. Какой вид приобретет формула =\$D7+COS(\$D\$8) из ячейки D6 при копировании ее в ячейку B3? (вписать)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				=\$D7+COS(\$D\$8)
7				

8. В некоей ячейке ЭТ Calc из OpenOffice.org записана формула =count(A1:B2;B2:D2;D2:D4) Какой получится результат вычислений в этой ячейке? (вписать)

	A	B	C	D
1	1		-2	1
2	0	-2	1	2
3	3		-1	
4		1		4

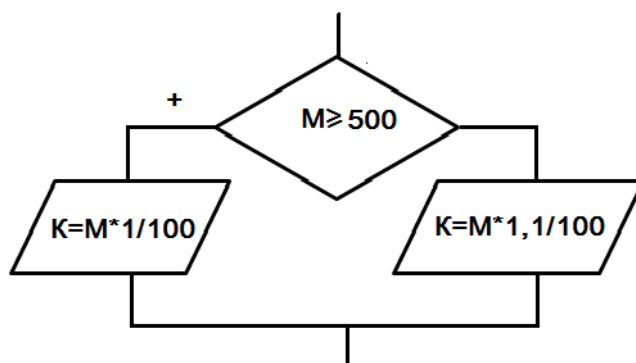
9. В некоей ячейке приложения Calc из OpenOffice.org записана формула =SUM(3;5;-1;0)

Результатом вычислений в этой ячейке будет...

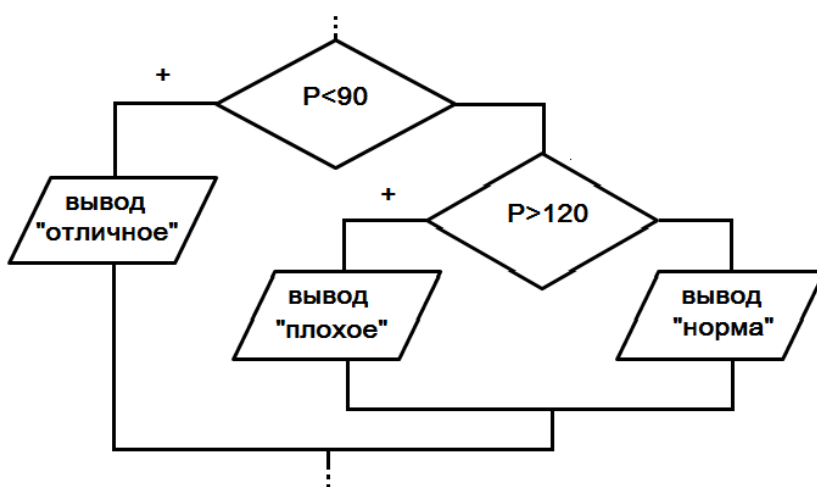
1. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)
2. 3
3. 6
4. 7

10. Если масса коровы M больше 500 кг, то на 100 кг живой массы ей нужна 1 кормовая единица. Если масса коровы M меньше 500 кг, то ей на 100 кг массы нужно 1,1 кормовых единиц (с учетом 10% надбавки на рост).

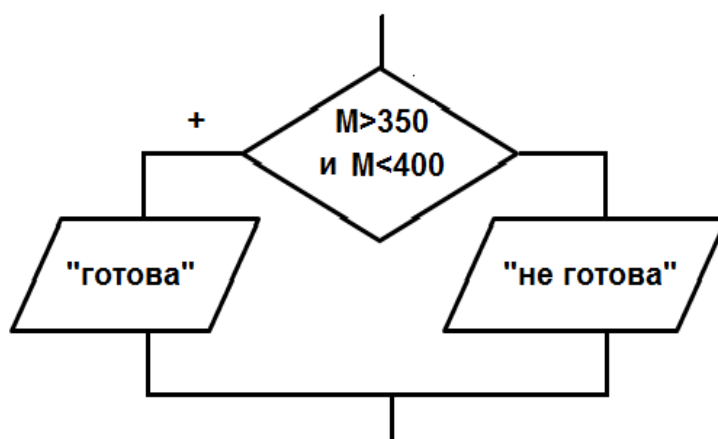
В ячейке A1 записана живая масса коровы M . Рассчитать (с использованием функции ветвления в любых электронных таблицах) в ячейке B1 потребность в кормовых единицах этой коровы. Формулу вписать



11. Если сервис-период коровы P до 90 суток, то это корова с отличным воспроизводством; от 90 до 120 - норма, свыше 120 – воспроизводство коровы характеризуется как плохое. С использованием функции ветвления записать в ячейку B1 формулу для определения типа воспроизводства коровы в зависимости от длины ее сервис-периода P , хранящегося в ячейке A1.



12. Если масса телки M находится в диапазоне от 350 до 400 кг, то она готова к воспроизводству. С использованием функции ветвления записать в ячейку B1 формулу для определения готовности телки к воспроизводству в зависимости от ее массы M , хранящейся в ячейке A1



13. При отображении графической информации на экране монитора в 24-битной RGB-модели белый цвет задается кодом...

1. 255.255.255
2. 255.0.0
3. 125.125.125
4. 125.125.125

14. Наиболее удобная для человека цветовая модель Тон - Насыщенность - Яркость обозначается...

1. RGB
2. HSB
3. CMYK
4. WHS

15. Параметром цвета, определяющим его чистоту, является...

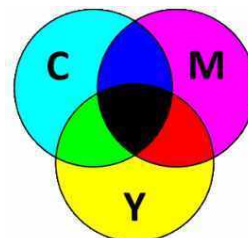
1. яркость
2. насыщенность
3. цветовой тон

16. Отметьте редакторы растровой графики... (несколько вариантов ответа)

1. GIMP
2. Paint Shop Pro
3. Corel PHOTO-PAINT
4. Adobe Illustrator

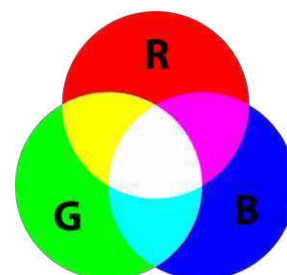
17. На рисунке представлена цветовая модель...

1. Аддитивная
2. Субтрактивная



18. На рисунке представлена цветовая модель...

1. Аддитивная
2. Субтрактивная



19. Цветовая модель HSB относится к разряду перцепционных (интуитивных) цветовых моделей

1. Верно
2. Неверно

20. Разрешением (в широком смысле слова) называют количество дискретных элементов на единицу площади

1. Верно
2. Неверно

21. Глубиной цвета называют количество бит, приходящихся на один пиксель

1. Верно
2. Неверно

22. Красному цвету комплементарным является ... цвет:

1. Голубой
2. Зеленый
3. Синий
4. Белый

23. Форматом файлов векторных изображений для XML, который можно редактировать в текстовом редакторе, является...

1. EPS
2. CDR
3. PDF
4. SVG

24. Растровый формат для WWW, отображающий не более 256 цветов ...

1. PNG
2. JPG
3. TIFF
4. GIF

25. На рисунке представлен ...

1. геометрический фрактал
2. алгебраический фрактал
3. стохастический фрактал



26. Наиболее удобным (с точки зрения размеров файлов) формат хранения отсканированных растровых изображений в Internet, является ...

1. BMP
2. JPG
3. DjVu
4. PNG

27. Продукты Microsoft без проблем работают с векторным форматом...

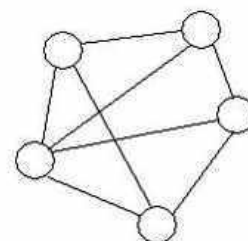
1. CDR
2. PDF
3. EPS
4. WMF

28. ER-модель... (выберите правильные варианты утверждений)

1. Начальный этап проектирования БД
2. Относится к разряду даталогических моделей данных
3. Для ее построения не нужно изучать предметную область
4. Относится к разряду инфологических моделей

29. Сетевая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



30. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня

31. Модель БД, представляющая собой совокупность двумерных таблиц, где каждая таблица отражает объект реального мира, а каждая строка в таблице отражает параметры конкретного элемента объекта, называется...

1. Иерархической
2. Сетевой
3. Шинной
4. Реляционной

32. Операция извлечения данных «Декартово произведение»...

1. Извлекает строки, где значения в столбцах совпадают со значениями в столбцах во второй таблице, но при этом возвращает столбцы, которых нет во второй таблице
2. Комбинирует все строки двух таблиц

3. Извлекает строки только из одной таблицы
4. Выбирает данные, входящие в обе таблицы

33. Структура таблицы реляционной базы данных (БД) изменится, если...

1. добавить одну или нескольких записей
2. удалить все записи
3. изменить имя записи
4. добавить или удалить поле

34. Поиск данных в базе данных...

1. Процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого удовлетворяют поставленному условию
2. Процедура определения дескрипторов базы данных
3. Определение значений данных в текущей записи
4. Процедура выделения данных, однозначно определяющих записи

35. Ключ к записям в БД может быть...(несколько вариантов ответа)

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. Простым | 5. Дополнительным |
| 2. Составным | 6. Внутренним |
| 3. Первичным | 7. Отчётным |
| 4. Внешним | 8. Запросным |

36. Представлена таблица базы данных Студенты.

После применения фильтра (>="А*" And <="М") по полю Фамилия будут отображены записи с фамилиями студентов...

Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отчество
	123560	Петров	Сергей	Николаевич
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитриевна
	123564	Белкина	Екатерина	Андреевна
	123565	Мишин	Олег	Валерьевич
▶	123568	Иванов	Николай	Петрович
✱				

После применения фильтра

Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отчество
▶		>="А*" And <="М"		

1. Анисимова, Белкина, Иванов
2. Только Анисимова, Мишин
3. Белкина, Иванов
4. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин

37. После проведения сортировки файла базы данных по убыванию по полю КЛАСС номер строки с фамилией ИВАНОВ будет ...

Код	Фамилия	Имя	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	10	135
2	Катаев	Сергей	9	195
3	Беляев	Иван	11	45
4	Носов	Антон	7	4

dim-dragon.ucoz.ru

1. Первой
2. Второй
3. Третьей
4. Четвертой

38. SQL-запрос...

SELECT Студенты.[Фамилия]

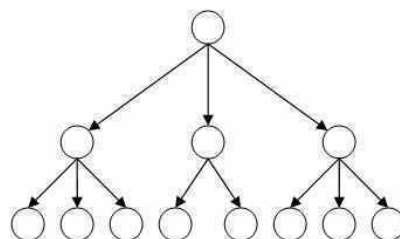
FROM Студенты

ORDER BY Студенты.[Фамилия];

1. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, отсортированные в алфавитном порядке
2. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, без сортировки
3. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, отсортированные в алфавитном порядке
4. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, без сортировки

39. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



40. Записанный на листе бумаги IP-адрес сервера Петр положил в карман куртки. Жена Петра случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петр обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе запишите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

.64	2.16	16	8.132
А	Б	В	Г

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК-7.1 понимает принципы работы современных информационных технологий и их использование для решения задач профессиональной деятельности

1. Доступ к файлу `http.txt`, находящемуся на сервере www.net, осуществляется по протоколу `ftp`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес этого файла.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
://	http	ftp	.net	.txt	/	www

2. Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: <http://zooinformatika.narod.ru/kontur.bmp>. Какая часть этого идентификатора указывает на протокол, используемый для передачи ресурса? (вписать)

3. Сколько различных адресов может быть закодировано с помощью IP адреса?

1. 4 000 000;
2. $4 \cdot 2^{30}$;
3. 1 024 000;
4. 2^{31} .

4. Восстановите из отдельных частей URL. Последовательность букв впишите.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
http	.microsoft	ww	/log	in.php	.com	://w

5. Укажите число, которое не может быть использовано в IP адресе..

1. 231;
2. 0;
3. 217;

4. 282.

6. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть olga является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

7. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть mail является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

8. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть ru является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

9. URL сайта МинСельХоза имеет вид:

1. <http://mcx.ru>
2. <http://msx.ru>
3. <http://msh.ru>
4. <http://mch.ru>

10. Одинарный щелчок левой клавишей мыши в MS Word, когда курсор имеет вид, представленный на рисунке, приводит к выделению...



АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС					
АКТИВ	2000, Декабрь	2001, Декабрь	2002, Декабрь	2003, Декабрь	2004, Декабрь
1. Внеоборотные активы	4755,8	4857,9	4877,5	4887,3	4948,2
2. Оборотные активы	4757,7	4668,9	4619,0	4813,3	4744,0
2.1. Запасы и затраты	2505,4	2541,0	2576,5	2842,4	2877,9
2.2. Краткосрочная дебиторская задолженность	1907,2	1796,8	1686,4	1576,1	1465,7
2.3. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	277,2	302,0	326,8	351,6	376,3
2.4. Прочие оборотные активы	67,9	29,1	29,3	43,3	24,0
Баланс	9513,5	9526,7	9496,5	9700,7	9692,2

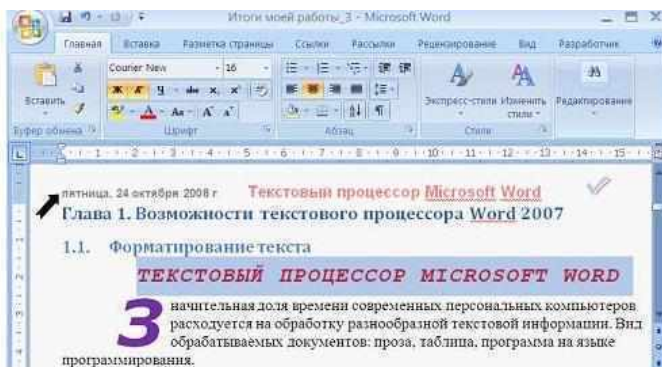
1. Одной ячейки таблицы
2. Ячеек по диагонали таблицы

3. Строки таблицы
4. Столбца таблицы

11. Область, расположенная в верхнем, нижнем или боковом полях(Поля. Пустое пространство на странице за пределами области печати.) каждой из страниц документа, содержащая номера страниц, названия глав или параграфов, сведения об авторе, – это ...

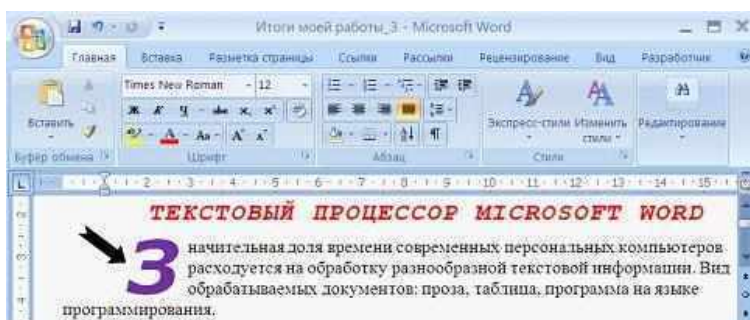
Заголовок

1. Колонтитул
2. Буквица
3. Абзац

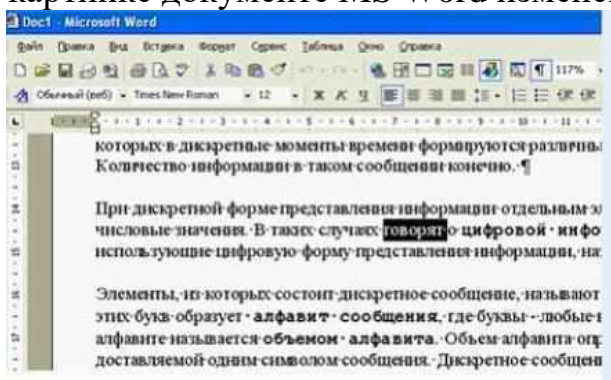


12. Увеличенная первая буква в начале раздела документа, иногда украшенная орнаментом, рисунком и т.д. – это ...

1. специальный символ
2. колонтитул
3. буквица
4. абзац



13. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут...



1. только текущую строку
2. весь абзац
3. выделенное слово
4. страницу текста

15. В ряду «символ - ... - строка – фрагмент текста» пропущено слово:

1. Абзац
2. Слово
3. Страница
4. Текст

16. Основным элементом презентации является:

1. Графика
2. Слайд
3. Текст
4. Диаграмма

17. Установите соответствие между типом файла (расширением) и хранимым в нем информацией (впишите):

1	PPS, PPSX	А	Презентация PowerPoint
2	PPT, PPTX	Б	Шаблон презентации PowerPoint
3	POT, POTX	В	Презентация, созданная в Impress от OpenOffice.org
4	ODP	Г	Презентация, открываемая в режиме показа слайдов

18. Шаблоны в программе Power Point предназначены для...

1. вставки электронных таблиц
2. облегчения операций по оформлению слайдов
3. вставки графических изображений
4. создания нетипичных слайдов

19. Выполнение команды «Начать показ слайдов» презентации программы Power Point" осуществляет клавиша ...

1. F5
2. F4
3. F3
4. F7

20. Какая клавиша прерывает показ слайдов презентации программы Power Point?

1. Enter
2. Del
3. Tab
4. Esc

21. В программе электронных таблиц, в ячейке A1 записано число 6, в ячейке B1 записана формула

$$=0,314E+1*2*A1$$

Вычислите в уме значение в ячейке B1

1. 3,768
2. 12,314
3. 37,68
4. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)

22. В ячейках A1 и A2 записаны формулы (см.рис.). Результатом вычислений в ячейках A1 и A2 будут...

1. -1 и -2
2. -1 и 6
3. 1 и 6
4. 1 и -2

	A
1	=EXP(0)^2
2	=2-2^2

23. В некоторой ячейке Excel записана формула:

$$=-2^2*EXP(0)-12/2*3+SIN(ПИ()/2)$$

Вычислите результат в уме и впишите

24. Какое значение получится в результате

вычисления в Excel по формуле

$$=СУММ(A1:B3;B2;C2:C4)? \text{ (вписать)}$$

	A	B	C
1		1	-1
2	-1	8	2
3	2	9	0
4	0	1	-2

25. Какое значение получится в результате

вычисления в Excel по формуле

$$=СРЗНАЧ(A1:B3;B2;C2:C4)? \text{ (вписать)}$$

	A	B	C
1		1	-1
2	-1	8	2
3	2	9	0
4	0	1	-2

26. Какой вид приобретет формула

$$=A\$2*SIN(\$A2) \text{ из ячейки B3 при}$$

копировании ее в ячейку D6?

(вписать)

	A	B	C	D
1				
2				
3		=A\$2*SIN(\$A2)		
4				
5				
6				

27. Какой вид приобретет формула

$$=\$D7+COS(\$D\$8) \text{ из ячейки D6 при}$$

копировании ее в ячейку B3?

(вписать)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				=\\$D7+COS(\\$D\\$8)
7				

28. В некой ячейке ЭТ Calc из OpenOffice.org

записана формула

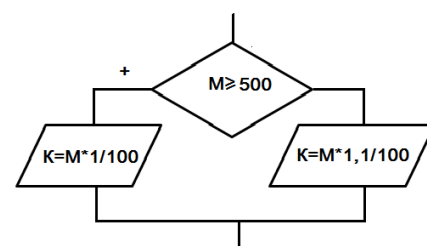
$$= \text{count}(A1:B2;B2:D2;D2:D4)$$

Какой получится результат вычислений в этой

ячейке? (вписать)

	A	B	C	D
1	1		-2	1
2	0	-2	1	2
3	3		-1	
4		1		4

29. Если масса коровы M больше 500 кг, то на 100 кг живой массы ей нужна 1 кормовая единица. Если масса коровы M меньше 500 кг, то ей на 100 кг массы нужно 1,1 кормовых единиц (с учетом 10% надбавки на рост).

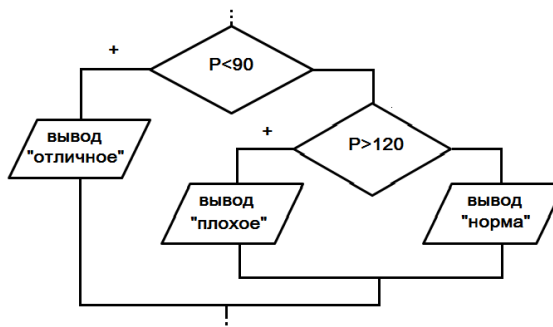


В ячейке A1 записана живая масса коровы M .

Рассчитать (с использованием функции ветвления в любых электронных таблицах) в ячейке B1 потребность в кормовых единицах этой коровы.

Формулу вписать

30. Если сервис-период коровы P до 90 суток, то это корова с отличным воспроизводством; от 90 до 120 - норма, свыше 120 – воспроизводство коровы характеризуется как плохое.

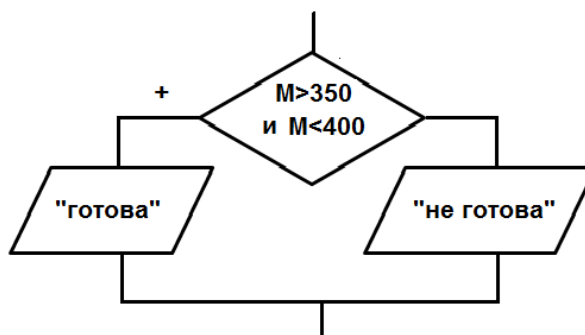


С использованием функции ветвления записать в ячейку B1 формулу для определения типа воспроизводства коровы в зависимости от длины ее сервис-периода P , хранящегося в ячейке A1.

31. Если масса телки M находится в диапазоне от 350 до 400 кг, то она готова к воспроизводству.

С использованием функции ветвления записать в ячейку B1 формулу для определения готовности телки к

воспроизводству в зависимости от ее массы M , хранящейся в ячейке A1



32. В некой ячейке приложения Calc из OpenOffice.org записана формула =SUM(3;5;-1;0)

Результатом вычислений в этой ячейке будет...

1. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)
2. 3
3. 6
4. 7

33. При отображении графической информации на экране монитора в 24-битной RGB-модели белый цвет задается кодом...

1. 255.255.255
2. 255.0.0
3. 125.125.125
4. 125.125.125

34. Наиболее удобная для человека цветовая модель Тон - Насыщенность - Яркость обозначается...

1. RGB
2. HSB
3. CMYK
4. WHS

35. Параметром цвета, определяющим его чистоту, является...

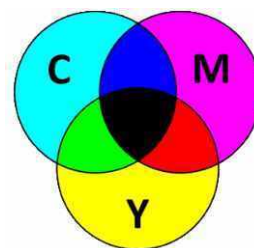
1. яркость
2. насыщенность
3. цветовой тон

36. Отметьте редакторы растровой графики... (несколько вариантов ответа)

1. GIMP
2. Paint Shop Pro
3. Corel PHOTO-PAINT
4. Adobe Illustrator

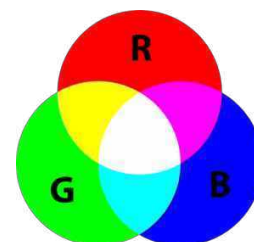
37. На рисунке представлена цветовая модель...

1. Аддитивная
2. Субтрактивная



38. На рисунке представлена цветовая модель...

1. Аддитивная
2. Субтрактивная



39. Цветовая модель HSB относится к разряду перцепционных (интуитивных) цветовых моделей

1. Верно
2. Неверно

40. Разрешением (в широком смысле слова) называют количество дискретных элементов на единицу площади

3. Верно

4. Неверно

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК-7.2 использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

1. Глубиной цвета называют количество бит, приходящихся на один пиксель

1. Верно
2. Неверно

2. Красному цвету комплементарным является ... цвет:

1. Голубой
2. Зеленый
3. Синий
4. Белый

3. Форматом файлов векторных изображений для XML, который можно редактировать в текстовом редакторе, является...

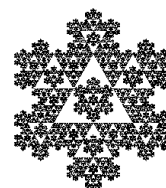
1. EPS
2. CDR
3. PDF
4. SVG

4. Растровый формат для WWW, отображающий не более 256 цветов ...

1. PNG
2. JPG
3. TIFF
4. GIF

5. На рисунке представлен ...

1. геометрический фрактал
2. алгебраический фрактал
3. стохастический фрактал



6. Наиболее удобным (с точки зрения размеров файлов) формат хранения отсканированных растровых изображений в Internet, является ...

1. BMP
2. JPG
3. DjVu
4. PNG

7. Продукты Microsoft без проблем работают с векторным форматом...

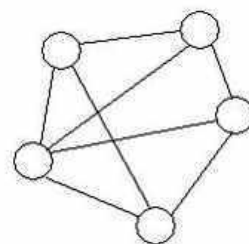
1. CDR
2. PDF
3. EPS
4. WMF

8. ER-модель... (выберите правильные варианты утверждений)

1. Начальный этап проектирования БД
2. Относится к разряду даталогических моделей данных
3. Для ее построения не нужно изучать предметную область
4. Относится к разряду инфологических моделей

9. Сетевая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



10. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня

11. Модель БД, представляющая собой совокупность двумерных таблиц, где каждая таблица отражает объект реального мира, а каждая строка в таблице отражает параметры конкретного элемента объекта, называется...

1. Иерархической
2. Сетевой
3. Шинной
4. Реляционной

12. Операция извлечения данных «Декартово произведение»...

1. Извлекает строки, где значения в столбцах совпадают со значениями в столбцах во второй таблице, но при этом возвращает столбцы, которых нет во второй таблице
2. Комбинирует все строки двух таблиц

3. Извлекает строки только из одной таблицы
4. Выбирает данные, входящие в обе таблицы

13. Структура таблицы реляционной базы данных (БД) изменится, если...

1. добавить одну или нескольких записей
2. удалить все записи
3. изменить имя записи
4. добавить или удалить поле

14. Поиск данных в базе данных...

1. Процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого удовлетворяют поставленному условию
2. Процедура определения дескрипторов базы данных
3. Определение значений данных в текущей записи
4. Процедура выделения данных, однозначно определяющих записи

15. Ключ к записям в БД может быть...(несколько вариантов ответа)

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. Простым | 5. Дополнительным |
| 2. Составным | 6. Внутренним |
| 3. Первичным | 7. Отчётным |
| 4. Внешним | 8. Запросным |

16. Представлена таблица базы данных Студенты.

После применения фильтра (\geq "А*" And \leq "М") по полю Фамилия будут отображены записи с фамилиями студентов...

Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отчество
	123560	Петров	Сергей	Николаевич
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитриевна
	123564	Белкина	Екатерина	Андреевна
	123565	Мишин	Олег	Валерьевич
▶	123568	Иванов	Николай	Петрович
★				

После применения фильтра

Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отчество
▶		\geq "А*" And \leq "М"		

1. Анисимова, Белкина, Иванов
2. Только Анисимова, Мишин
3. Белкина, Иванов
4. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин

17. После проведения сортировки файла базы данных по убыванию по полю КЛАСС номер строки с фамилией ИВАНОВ будет ...

Код	Фамилия	Имя	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	10	135
2	Катаев	Сергей	9	195
3	Беляев	Иван	11	45
4	Носов	Антон	7	4

dim-dragon.ucoz.ru

1. Первой
2. Второй
3. Третьей
4. Четвертой

18. SQL-запрос...

SELECT Студенты.[Фамилия]

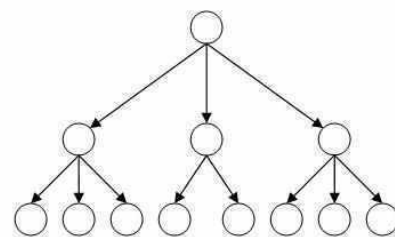
FROM Студенты

ORDER BY Студенты.[Фамилия];

1. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, отсортированные в алфавитном порядке
2. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, без сортировки
3. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, отсортированные в алфавитном порядке
4. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, без сортировки

19. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



20. Записанный на листе бумаги IP-адрес сервера Петр положил в карман куртки. Жена Петра случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петр обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе запишите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

.64	2.16	16	8.132
А	Б	В	Г

21. Доступ к файлу `http.txt`, находящемуся на сервере www.net, осуществляется по протоколу `ftp`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес этого файла.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
://	http	ftp	.net	.txt	/	www

22. Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: <http://zooinformatika.narod.ru/kontur.bmp>. Какая часть этого идентификатора указывает на протокол, используемый для передачи ресурса? (вписать)

23. Сколько различных адресов может быть закодировано с помощью IP адреса?

1. 4 000 000;
2. $4 \cdot 2^{30}$;
3. 1 024 000;
4. 2^{31} .

24. Восстановите из отдельных частей URL. Последовательность букв впишите.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
http	.microsoft	ww	/log	in.php	.com	://w

25. Укажите число, которое не может быть использовано в IP адресе..

1. 231;
2. 0;
3. 217;
4. 282.

26. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть `olga` является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

27. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть mail является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

28. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть ru является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

29. URL сайта МинСельХоза имеет вид:

1. <http://mcx.ru>
2. <http://msx.ru>
3. <http://msh.ru>
4. <http://mch.ru>

30. Одинарный щелчок левой клавишей мыши в MS Word, когда курсор имеет вид, представленный на рисунке, приводит к выделению...

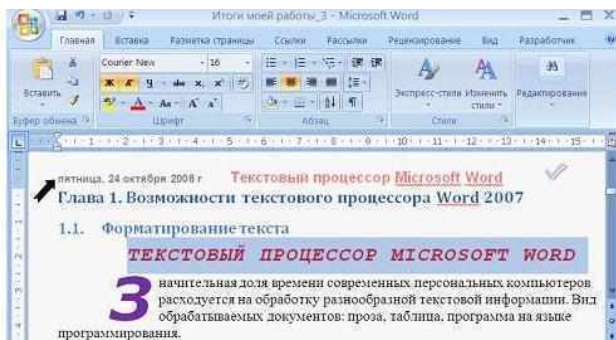
АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС					
АКТИВ	2000, Декабрь	2001, Декабрь	2002, Декабрь	2003, Декабрь	2004, Декабрь
1. Внеоборотные активы	4755,8	4857,9	4877,5	4887,3	4948,2
2. Оборотные активы	4757,7	4668,9	4619,0	4813,3	4744,0
2.1. Запасы и затраты	2505,4	2541,0	2576,5	2842,4	2877,9
2.2. Краткосрочная дебиторская задолженность	1907,2	1796,8	1686,4	1576,1	1465,7
2.3. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	277,2	302,0	326,8	351,6	376,3
2.4. Прочие оборотные активы	67,9	29,1	29,3	43,3	24,0
Баланс	9513,5	9526,7	9496,5	9700,7	9692,2

1. Одной ячейки таблицы
2. Ячеек по диагонали таблицы
3. Строки таблицы
4. Столбца таблицы

31. Область, расположенная в верхнем, нижнем или боковом полях (Поля. Пустое пространство на странице за пределами области печати.) каждой из страниц документа, содержащая номера страниц, названия глав или параграфов, сведения об авторе, – это ...

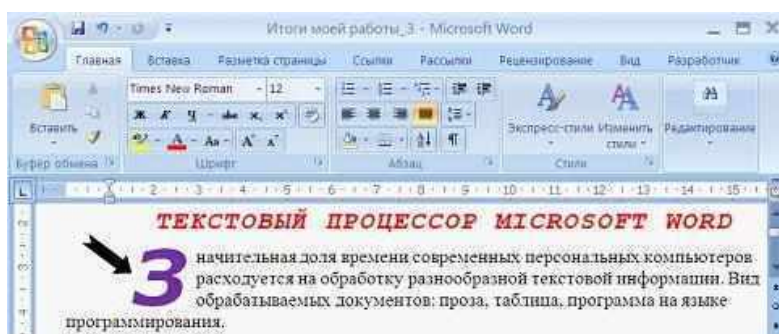
Заголовок

1. Колонтитул
2. Буквица
3. Абзац

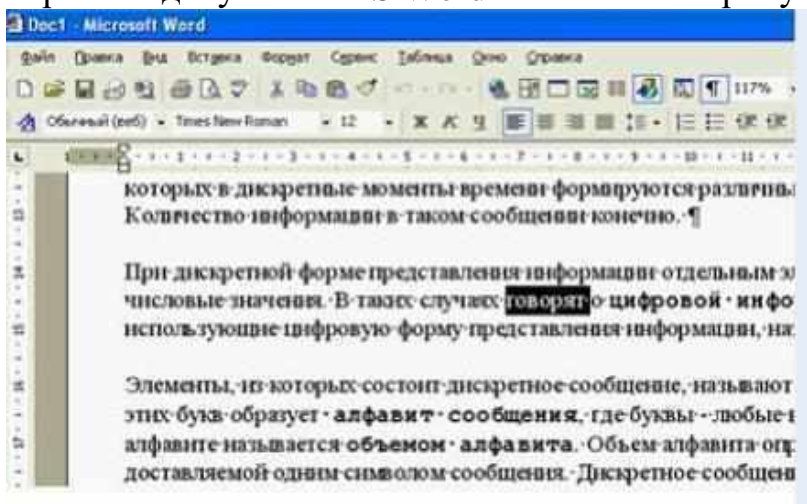


32. Увеличенная первая буква в начале раздела документа, иногда украшенная орнаментом, рисунком и т.д. – это ...

1. специальный символ
2. колонтитул
3. буквица
4. абзац



33. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут...



1. Только текущую строку
2. Весь абзац
3. Выделенное слово
4. Страницу текста

34. В ряду «символ - ... - строка – фрагмент текста» пропущено слово:

1. Абзац
2. Слово
3. Страница
4. Текст

35. Основным элементом презентации является:

1. Графика
2. Слайд
3. Текст

4. Диаграмма

36. Установите соответствие между типом файла (расширением) и хранимым в нем информацией (впишите):

1	PPS, PPSX	А	Презентация PowerPoint
2	PPT, PPTX	Б	Шаблон презентации PowerPoint
3	POT, POTX	В	Презентация, созданная в Impress от OpenOffice.org
4	ODP	Г	Презентация, открываемая в режиме показа слайдов

36. Шаблоны в программе Power Point предназначены для...

1. вставки электронных таблиц
2. облегчения операций по оформлению слайдов
3. вставки графических изображений
4. создания нетипичных слайдов

37. Выполнение команды Начать показ слайдов презентации программы Power Point осуществляет клавиша ...

1. F5
2. F4
3. F3
4. F7

38. Какая клавиша прерывает показ слайдов презентации программы Power Point?

1. Enter
2. Del
3. Tab
4. Esc

39. В некой ячейке приложения Calc из OpenOffice.org записана формула =SUM(3;5;-1;0)

Результатом вычислений в этой ячейке будет...

1. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)
2. 3
3. 6
4. 7

40. В некой ячейке приложения Calc из OpenOffice.org записана формула =SUM(3;5;-1;2,5)

Результатом вычислений в этой ячейке будет...

1. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)
2. 3
3. 6

4. 4

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК-7.3 демонстрирует навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

Вопрос 1. SQL-запрос...

SELECT Студенты.[Фамилия]

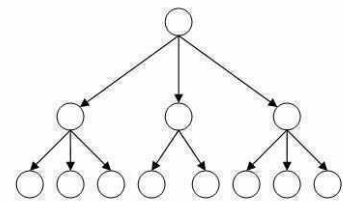
FROM Студенты

ORDER BY Студенты.[Фамилия];

1. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, отсортированные в алфавитном порядке
2. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, без сортировки
3. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, отсортированные в алфавитном порядке
4. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, без сортировки

2. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



3. Записанный на листе бумаги IP-адрес сервера Петр положил в карман куртки. Жена Петра случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петр обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе запишите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

.64	2.16	16	8.132
А	Б	В	Г

4. Доступ к файлу `http.txt`, находящемуся на сервере www.net, осуществляется по протоколу `ftp`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес этого файла.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
<code>://</code>	<code>http</code>	<code>ftp</code>	<code>.net</code>	<code>.txt</code>	<code>/</code>	<code>www</code>

5. Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: <http://zooinformatika.narod.ru/kontur.bmp>. Какая часть этого идентификатора указывает на протокол, используемый для передачи ресурса? (вписать)

6. Сколько различных адресов может быть закодировано с помощью IP адреса?

1. 4 000 000;
2. $4 \cdot 2^{30}$;
3. 1 024 000;
4. 2^{31} .

7. Восстановите из отдельных частей URL. Последовательность букв впишите.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
<code>http</code>	<code>.microsoft</code>	<code>ww</code>	<code>/log</code>	<code>in.php</code>	<code>.com</code>	<code>://w</code>

8. Укажите число, которое не может быть использовано в IP адресе..

1. 231;
2. 0;
3. 217;
4. 282.

9. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть `olga` является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

10. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть `mail` является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

11. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть ru является...

5. Именем почтового сервера;
6. Доменом верхнего уровня;
7. Паролем к почтовому ящику;
8. Сетевым псевдонимом пользователя.

12. URL сайта МинСельХоза имеет вид:

5. <http://mcx.ru>
6. <http://msx.ru>
7. <http://msh.ru>
8. <http://mch.ru>

13. Одинарный щелчок левой клавишей мыши в MS Word, когда курсор имеет вид, представленный на рисунке, приводит к выделению...

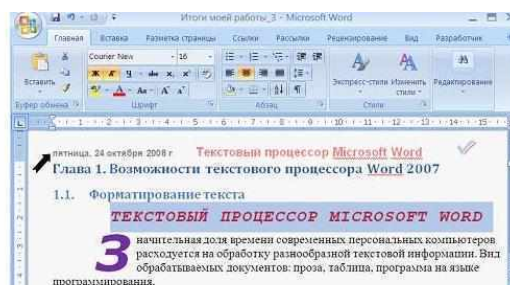


АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС					
АКТИВ	2000, Декабрь	2001, Декабрь	2002, Декабрь	2003, Декабрь	2004, Декабрь
1. Внеоборотные активы	4755,8	4857,9	4877,5	4887,3	4948,2
2. Оборотные активы	4757,7	4668,9	4619,0	4813,3	4744,0
2.1. Запасы и затраты	2505,4	2541,0	2576,5	2842,4	2877,9
2.2. Краткосрочная дебиторская задолженность	1907,2	1796,8	1686,4	1576,1	1465,7
2.3. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	277,2	302,0	326,8	351,6	376,3
2.4. Прочие оборотные активы	67,9	29,1	29,3	43,3	24,0
Баланс	9513,5	9526,7	9496,5	9700,7	9692,2

1. Одной ячейки таблицы
2. Ячеек по диагонали таблицы
3. Строки таблицы
4. Столбца таблицы

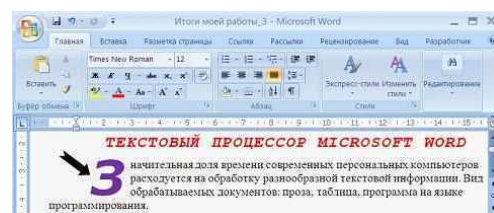
14. Область, расположенная в верхнем, нижнем или боковом полях(Поля. Пустое пространство на странице за пределами области печати.) каждой из страниц документа, содержащая номера страниц, названия глав или параграфов, сведения об авторе, – это ...

1. Заголовок
2. Колонтитул
3. Буквица
4. Абзац

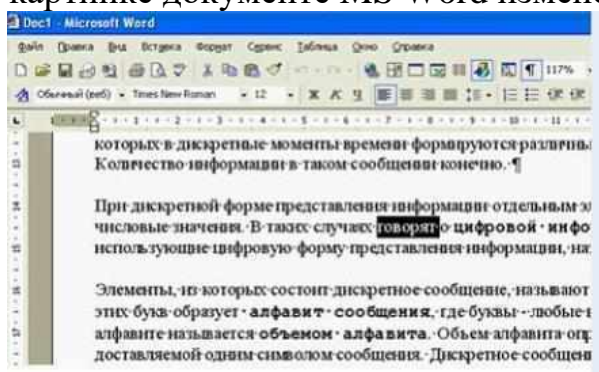


15. Увеличенная первая буква в начале раздела документа, иногда украшенная орнаментом, рисунком и т.д. – это ...

1. специальный символ
2. колонтитул
3. буква
4. абзац



16. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут...



1. Только текущую строку
2. Весь абзац
3. Выделенное слово
4. Страницу текста

17. В ряду «символ - ... - строка – фрагмент текста» пропущено слово:

1. абзац
2. слово
3. страница
4. текст

18. Основным элементом презентации является:

1. Графика
2. Слайд
3. Текст
4. Диаграмма

19. Установите соответствие между типом файла (расширением) и хранимым в нем информацией (впишите):

1	PPS, PPSX	А	Презентация PowerPoint
2	PPT, PPTX	Б	Шаблон презентации PowerPoint
3	POT, POTX	В	Презентация, созданная в Impress от OpenOffice.org
4	ODP	Г	Презентация, открываемая в режиме показа слайдов

20. Шаблоны в программе Power Point предназначены для...

1. вставки электронных таблиц
2. облегчения операций по оформлению слайдов

3. вставки графических изображений
4. создания нетипичных слайдов

21. Выполнение команды Начать показ слайдов презентации программы Power Point осуществляет клавиша ...

1. F5
2. F4
3. F3
4. F7

22. Какая клавиша прерывает показ слайдов презентации программы Power Point?

1. Enter
2. Del
3. Tab
4. Esc

23. В программе электронных таблиц, в ячейке A1 записано число 6, в ячейке B1 записана формула
 $=0,314E+1*2*A1$

Вычислите в уме значение в ячейке B1

1. 3,768
2. 12,314
3. 37,68
4. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)

24. В ячейках A1 и A2 записаны формулы (см.рис.). Результатом вычислений в ячейках A1 и A2 будут...

1. -1 и -2
2. -1 и 6
3. 1 и 6
4. 1 и -2

	A
1	$=-EXP(0)^2$
2	$=2-2^2$

25. В некоторой ячейке Excel записана формула:

$=-2^2*EXP(0)-12/2*3+SIN(ПИ()/2)$

Вычислите результат в уме и впишите

26. Какое значение получится в результате вычисления в Excel по формуле
 $=СУММ(A1:B3;B2;C2:C4)$? (вписать)

	A	B	C
1		1	-1
2	-1	8	2
3	2	9	0
4	0	1	-2

27. Какое значение получится в результате вычисления в Excel по формуле **=СРЗНАЧ(A1:B3;B2;C2:C4)**? (вписать)

	A	B	C
1		1	-1
2	-1	8	2
3	2	9	0
4	0	1	-2

28. Какой вид приобретет формула **=A\$2*SIN(\$A2)** из ячейки B3 при копировании ее в ячейку D6? (вписать)

	A	B	C	D
1				
2				
3		=A\$2*SIN(\$A2)		
4				
5				
6				

29. Какой вид приобретет формула **=\$D7+COS(\$D\$8)** из ячейки D6 при копировании ее в ячейку B3? (вписать)

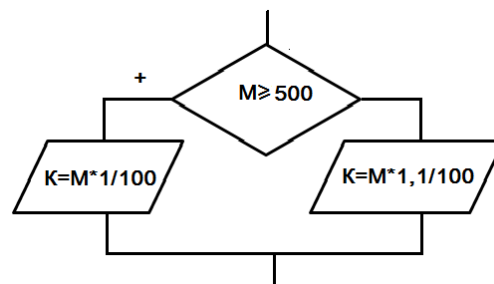
	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				=\$D7+COS(\$D\$8)
7				

30. В некоей ячейке ЭТ Calc из OpenOffice.org записана формула **=count(A1:B2;B2:D2;D2:D4)**. Какой получится результат вычислений в этой ячейке? (вписать)

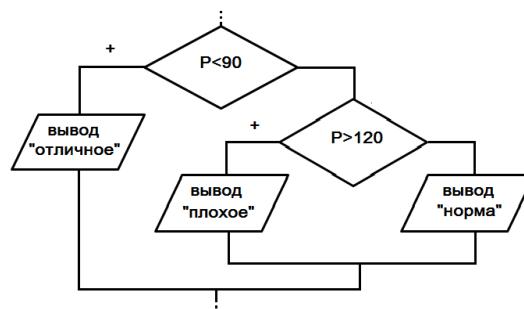
	A	B	C	D
1	1		-2	1
2	0	-2	1	2
3	3		-1	
4		1		4

31. Если масса коровы M больше 500 кг, то на 100 кг живой массы ей нужна 1 кормовая единица. Если масса коровы M меньше 500 кг, то ей на 100 кг массы нужно 1,1 кормовых единиц (с учетом 10% надбавки на рост).

В ячейке A1 записана живая масса коровы M . Рассчитать (с использованием функции ветвления в любых электронных таблицах) в ячейке B1 потребность в кормовых единицах этой коровы. Формулу вписать



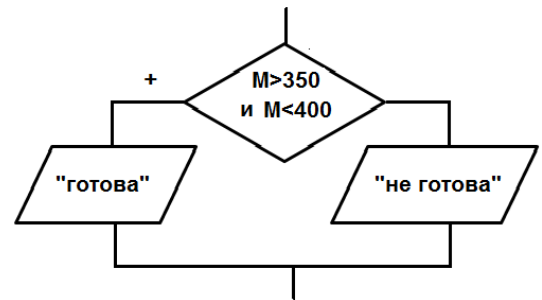
32. Если сервис-период коровы P до 90 суток, то это корова с отличным воспроизводством; от 90 до 120 - норма, свыше 120 – воспроизводство коровы характеризуется как плохое. С использованием функции ветвления записать в ячейку B1 формулу для



определения типа воспроизводства коровы в зависимости от длины ее сервис-периода Р, хранящегося в ячейке А1.

33. Если масса телки М находится в диапазоне от 350 до 400 кг, то она готова к воспроизводству.

С использованием функции ветвления записать в ячейку В1 формулу для определения готовности телки к воспроизводству в зависимости от ее массы М, хранящейся в ячейке А1



34. В некой ячейке приложения Calc из OpenOffice.org записана формула =SUM(3;5;-1;0)

Результатом вычислений в этой ячейке будет...

1. #ИМЯ? (сообщение об ошибке)
2. 3
3. 6
4. 7

35. При отображении графической информации на экране монитора в 24-битной RGB-модели белый цвет задается кодом...

1. 255.255.255
2. 255.0.0
3. 125.125.125
4. 125.125.125

36. Наиболее удобная для человека цветовая модель Тон - Насыщенность - Яркость обозначается...

1. RGB
2. HSB
3. CMYK
4. WHS

37. Параметром цвета, определяющим его чистоту, является...

1. яркость
2. насыщенность
3. цветовой тон

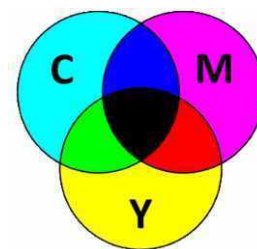
38. Отметьте редакторы растровой графики... (несколько вариантов ответа)

1. GIMP
2. Paint Shop Pro
3. Corel PHOTO-PAINT

4. Adobe Illustrator

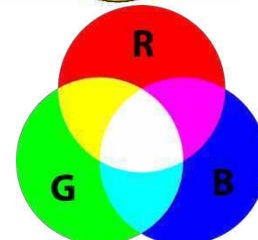
39. На рисунке представлена цветовая модель...

1. Аддитивная
2. Субтрактивная



40. На рисунке представлена цветовая модель...

1. Аддитивная
2. Субтрактивная



ПК-4. Способен оформлять и представлять отчетную документацию по племенному животноводству

ИПК-4.1 понимает порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных

1. Цветовая модель HSB относится к разряду перцепционных (интуитивных) цветовых моделей

1. Верно
2. Неверно

2. Разрешением (в широком смысле слова) называют количество дискретных элементов на единицу площади

1. Верно
2. Неверно

3. Глубиной цвета называют количество бит, приходящихся на один пиксель

1. Верно
2. Неверно

4. Красному цвету комплементарным является ... цвет:

1. Голубой
2. Зеленый
3. Синий
4. Белый

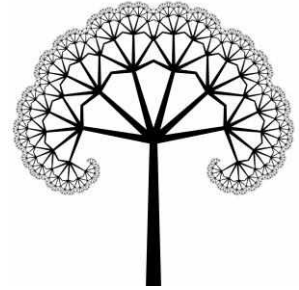
5. Форматом файлов векторных изображений для XML, который можно редактировать в текстовом редакторе, является...

1. EPS
2. CDR
3. PDF

4. SVG

6. Растровый формат для WWW, отображающий не более 256 цветов ...

1. PNG
2. JPG
3. TIFF
4. GIF



7. На рисунке представлен ...

1. геометрический фрактал
2. алгебраический фрактал
3. стохастический фрактал

8. Наиболее удобным (с точки зрения размеров файлов) формат хранения отсканированных растровых изображений в Internet, является ...

1. BMP
2. JPG
3. DjVu
4. PNG

9. Продукты Microsoft без проблем работают с векторным форматом...

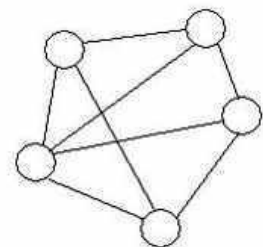
1. CDR
2. PDF
3. EPS
4. WMF

10. ER-модель... (выберите правильные варианты утверждений)

1. Начальный этап проектирования БД
2. Относится к разряду даталогических моделей данных
3. Для ее построения не нужно изучать предметную область
4. Относится к разряду инфологических моделей

11. Сетевая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



12. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня

13. Модель БД, представляющая собой совокупность двумерных таблиц, где каждая таблица отражает объект реального мира, а каждая строка в таблице отражает параметры конкретного элемента объекта, называется...

1. Иерархической
2. Сетевой
3. Шинной
4. Реляционной

14. Операция извлечения данных «Декартово произведение»...

1. Извлекает строки, где значения в столбцах совпадают со значениями в столбцах во второй таблице, но при этом возвращает столбцы, которых нет во второй таблице
2. Комбинирует все строки двух таблиц
3. Извлекает строки только из одной таблицы
4. Выбирает данные, входящие в обе таблицы

15. Структура таблицы реляционной базы данных (БД) изменится, если...

1. добавить одну или нескольких записей
2. удалить все записи
3. изменить имя записи
4. добавить или удалить поле

16. Поиск данных в базе данных...

1. Процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого удовлетворяют поставленному условию
2. Процедура определения дескрипторов базы данных
3. Определение значений данных в текущей записи
4. Процедура выделения данных, однозначно определяющих записи

Вопрос 17. Ключ к записям в БД может быть...(несколько вариантов ответа)

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. Простым | 5. Дополнительным |
| 2. Составным | 6. Внутренним |
| 3. Первичным | 7. Отчётным |
| 4. Внешним | 8. Запросным |

18. Представлена таблица базы данных Студенты. После применения фильтра (\geq "А*" And \leq "М") по полю Фамилия будут отображены записи с фамилиями студентов...

Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отчество
	123560	Петров	Сергей	Николаевич
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитриевна
	123564	Белкина	Екатерина	Андреевна
	123565	Мишин	Олег	Валерьевич
▶	123568	Иванов	Николай	Петрович
*				

После применения фильтра

Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отчество
▶		\geq "А*" And \leq "М"		

1. Анисимова, Белкина, Иванов
2. Только Анисимова, Мишин
3. Белкина, Иванов
4. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин

19. После проведения сортировки файла базы данных по убыванию по полю КЛАСС номер строки с фамилией ИВАНОВ будет ...

	Код	Фамилия	Имя	Класс	Школа
	1	Иванов	Петр	10	135
	2	Катаев	Сергей	9	195
	3	Беляев	Иван	11	45
	4	Носов	Антон	7	4

1. Первой
2. Второй
3. Третьей
4. Четвертой

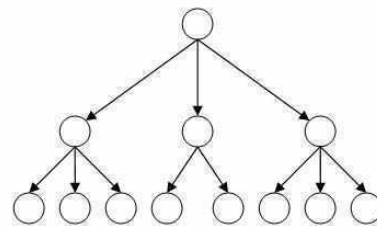
20. SQL-запрос...

```
SELECT Студенты.[Фамилия]
FROM Студенты
ORDER BY Студенты.[Фамилия];
```

1. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, отсортированные в алфавитном порядке
2. Из таблицы Студенты выводит Фамилии, без сортировки
3. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, отсортированные в алфавитном порядке
4. Из таблицы Фамилии выводит Студентов, без сортировки

21. Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня



22. Записанный на листе бумаги IP-адрес сервера Петр положил в карман куртки. Жена Петра случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петр обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе запишите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

.64	2.16	16	8.132
А	Б	В	Г

23. Доступ к файлу `http.txt`, находящемуся на сервере www.net, осуществляется по протоколу `ftp`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес этого файла.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
://	http	ftp	.net	.txt	/	www

24. Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: <http://zooinformatika.narod.ru/kontur.bmp>. Какая часть этого идентификатора указывает на протокол, используемый для передачи ресурса? (вписать)

25. Сколько различных адресов может быть закодировано с помощью IP адреса?

1. 4 000 000;
2. $4 \cdot 2^{30}$;
3. 1 024 000;
4. 2^{31} .

26. Восстановите из отдельных частей URL. Последовательность букв впишите.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
http	.microsoft	ww	/log	in.php	.com	://w

27. Укажите число, которое не может быть использовано в IP адресе..

1. 231;
2. 0;
3. 217;
4. 282.

28. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть olga является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

29. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть mail является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

30. В адресе электронной почты olga@mail.ru часть ru является...

1. Именем почтового сервера;
2. Доменом верхнего уровня;
3. Паролем к почтовому ящику;
4. Сетевым псевдонимом пользователя.

31. URL сайта МинСельХоза имеет вид:

1. <http://mcx.ru>
2. <http://msx.ru>
3. <http://msh.ru>
4. <http://mch.ru>

32. Одинарный щелчок левой клавишей мыши в MS Word, когда курсор имеет вид, представленный на рисунке, приводит к выделению...

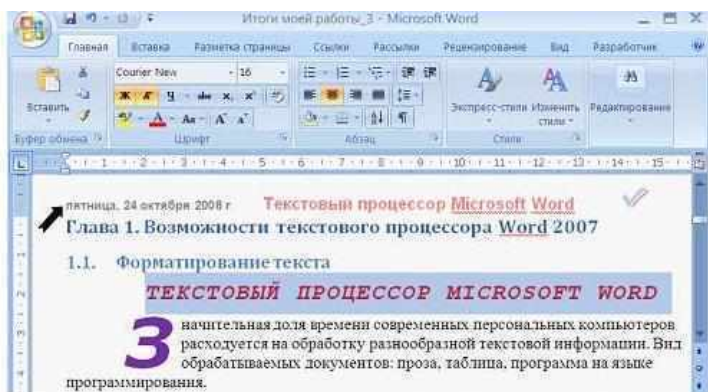


The screenshot shows a Microsoft Word window with a table titled "АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС". The table has columns for years 2000, 2001, 2002, 2003, and 2004, each with a sub-column for "Декабрь". A mouse cursor is positioned over the cell containing "277,2" in the 2000 column for row 2.3. The table data is as follows:

АКТИВ	2000,	2001,	2002,	2003,	2004,
	Декабрь	Декабрь	Декабрь	Декабрь	Декабрь
1. Внеоборотные активы	4755,8	4857,9	4877,5	4887,3	4948,2
2. Оборотные активы	4757,7	4668,9	4619,0	4813,3	4744,0
2.1. Запасы и затраты	2505,4	2541,0	2576,5	2842,4	2877,9
2.2. Краткосрочная дебиторская задолженность	1907,2	1796,8	1686,4	1576,1	1465,7
2.3. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	277,2	302,0	326,8	351,6	376,3
2.4. Прочие оборотные активы	67,9	29,1	29,3	43,3	24,0
Баланс	9513,5	9526,7	9496,5	9700,7	9692,2

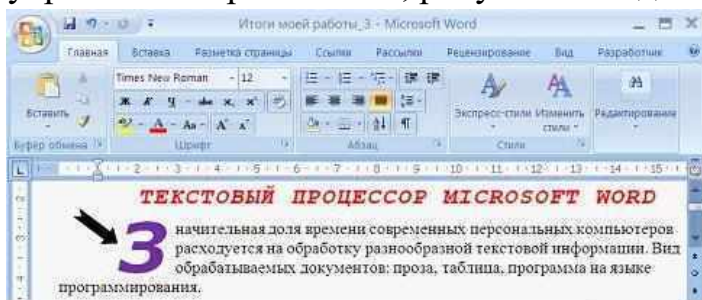
1. Одной ячейки таблицы
2. Ячеек по диагонали таблицы
3. Строки таблицы
4. Столбца таблицы

33. Область, расположенная в верхнем, нижнем или боковом полях(Поля. Пустое пространство на странице за пределами области печати.) каждой из страниц документа, содержащая номера страниц, названия глав или параграфов, сведения об авторе, – это ...



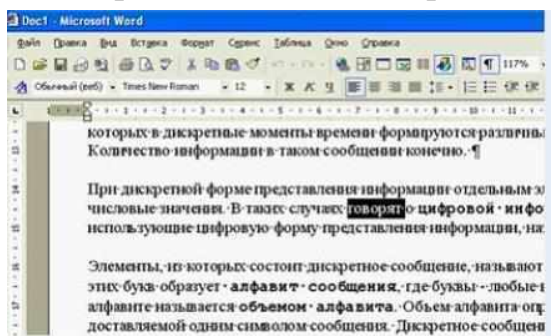
1. Заголовок
2. Колонтитул
3. Буквица
4. Абзац

34. Увеличенная первая буква в начале раздела документа, иногда украшенная орнаментом, рисунком и т.д. – это ...



1. специальный символ
2. колонтитул
3. буквица
4. абзац

35. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут...



1. Только текущую строку
2. Весь абзац
3. Выделенное слово
4. Страницу текста

36. В ряду «символ - ... - строка – фрагмент текста» пропущено слово:

1. Абзац
2. Слово
3. Страница
4. Текст

37. Основным элементом презентации является:

1. Графика
2. Слайд
3. Текст
4. Диаграмма

38. Установите соответствие между типом файла (расширением) и хранимым в нем информацией (впишите):

1	PPS, PPSX	А	Презентация PowerPoint
2	PPT, PPTX	Б	Шаблон презентации PowerPoint
3	POT, POTX	В	Презентация, созданная в Impress от OpenOffice.org
4	ODP	Г	Презентация, открываемая в режиме показа слайдов

39. Шаблоны в программе Power Point предназначены для...

1. вставки электронных таблиц
2. облегчения операций по оформлению слайдов
3. вставки графических изображений
4. создания нетипичных слайдов

40. Выполнение команды Начать показ слайдов презентации программы Power Point осуществляет клавиша ...

1. F5
2. F4
3. F3
4. F7

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Очная форма – 3 семестр, заочная форма – 2 курс зимняя сессия

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИОПК-5.1 знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных

Знать:

1. Понятие и виды информационных технологий

2. Информационные технологии как фактор повышения эффективности производства.
3. Аппаратные и программные средства новых информационных технологий.
4. Профессиональные, универсальные, и специализированные пакеты прикладных программ.
5. Пакеты прикладных программ общего назначения для применения в научных исследованиях.
6. Научные и образовательные ресурсы Интернет.

Уметь:

1. Основные источники информации в области профессиональной деятельности в интернете.
2. Какие вы знаете технические средства реализации информационных процессов.
3. Дайте классификацию современного программного обеспечения.
4. Дайте классификацию современных методов моделирования.
5. Классификация программного обеспечения технологий программирования.

Владеть:

1. Решите задачу по переводу числа из одной системы счисления в другую.
2. Решите задачу из раздела алгебры логики.
3. Решите задачу по переводу числа из одной системы счисления в другую
4. Правила грамотного форматирования текстовой информации.
5. Правила записи и вычисления математических выражений.

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК-7.1 понимает принципы работы современных информационных технологий и их использование для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК-7.2 использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

1. Особенности использования электронной таблицы Microsoft Excel в научно-практической деятельности.
2. Графическое представление экспериментальных данных в Microsoft Excel.
3. Корреляционный анализ в Microsoft Excel.
4. Регрессионный анализ в Microsoft Excel.
5. Аппроксимация в Microsoft Excel.
6. Формирование и печать отчетов, аналитических таблиц и диаграмм средствами электронной таблицы Microsoft Excel.
- 7.
- 8.
- 9.

Уметь:

1. Формирование и ведение баз данных средствами системы управления базами данных Microsoft Access.
2. Использование возможностей СУБД Microsoft Access по быстрому вводу показателей в базу и их редактирования.
3. Классификация информационно-поисковых систем и их применение в
4. профессиональной деятельности.
5. Справочно-правовые системы и их использование в профессиональной деятельности.
6. Работа с текстом документа. Сохранение информации. Работа с папками
7. пользователей и закладками в СПС Консультант Плюс.
8. Особенности поиска документов нормативно-правового характера, связанных с профессиональной деятельностью в СПС Консультант Плюс.
9. Различные виды поиска: быстрый поиск, карточка поиска, правовой навигатор в СПС Консультант Плюс.

Владеть:

1. Использование графических возможностей Microsoft Word при оформлении результатов научных исследований.
2. Подготовка оригинал-макетов научных публикаций в программе Microsoft Word.
3. Элементы форматирования текста Microsoft Word и его использование при оформлении результатов научного эксперимента.
4. Общие правила оформления отчетной документации в Microsoft Word.
5. Применение электронных таблиц для моделирования и обработки экспериментальных данных.

Вопросы для оценки компетенции

ПК-4. Способен оформлять и представлять отчетную документацию по племенному животноводству

ИПК-4.1 понимает порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных

Знать:

1. Основные алгоритмические структуры
2. Основные способы защиты информации
3. Перечислите форматы векторных изображений
4. Понятие сетевого протокола
5. Службы Интернета
6. Форматы файлов презентационной графики
7. Текстовые форматы

Уметь:

1. Основные источники информации в области профессиональной деятельности в интернете.
2. Современные средства телекоммуникаций.

3. Понятие о телекоммуникационных системах и сетях.
4. Базы данных и их классификация.
5. Использование поисковых систем, таких как Яндекс, Google, Yahoo и др. в научно-практической деятельности.

Владеть:

1. Использование текстовых процессоров в научно-практической деятельности.
2. Визуальное и логическое проектирование текстовых документов.
3. Классы информационных систем на производстве.
4. Технические средства реализации информационных технологий на предприятии.
5. Основные направления использования информационных технологий на предприятии.
6. Программные средства, используемых для управления производством животноводческой продукции.
7. Новые информационные технологии управления производством продукции животноводства.
8. Системы хранения информации, данных и знаний.
9. Автоматизированные рабочие места специалистов.
10. Перспективы информатизации производства.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «зачтено»** – 50% и более правильных ответов.
- **Отметка «не зачтено»** – менее 50% правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.