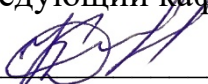


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2024 11:17:06
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609064405308986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

Кафедра прикладной информатики и математики
(наименование кафедры)

Утвержден
на заседании кафедры
«02» мая 2024 г., протокол №9
Заведующий кафедрой
 Д.Н. Клёсов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Информационные технологии в профессиональной деятельности
(наименование дисциплины)

Специальность 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном
комплексе (АПК)

Квалификация выпускника - техник

Майский, 2024

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Составитель: Филиппова Лилия Борисовна, преподаватель кафедры прикладной информатики и математики

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**
(наименование дисциплины/МДК)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии			
1	Тема 1.1 Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, фонд тестовых заданий, эссе
Раздел 2. Программный сервис ПК			
2	Тема 2.1. Техническое и программное обеспечение информационных технологий	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, эссе, фонд тестовых заданий, отчёт по лабораторной работе
3	Тема 2.2. Информационная безопасность	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, эссе, фонд тестовых заданий, отчёт по лабораторной работе
Раздел 3. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности: автоматизация офиса			
4	Тема 3.1. Технология обработки текстовой информации	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, эссе, фонд тестовых заданий, отчёт по лабораторной работе
5	Тема 3.2. Технология обработки числовой информации	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, эссе, фонд тестовых заданий, отчёт по лабораторной работе
6	Тема 3.3. Системы управления базами данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, эссе, фонд тестовых заданий, отчёт по лабораторной работе
7	Тема 3.4. Мультимедийные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Собеседование, эссе, фонд тестовых заданий, отчёт по лабораторной работе
8	Зачёт	ОК 01; ОК 02; ОК 03, ОК 04; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3	Вопросы по темам/разделам дисциплины

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Эссе	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме	Тематика эссе
3.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

Вопросы для собеседования

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной
деятельности
(наименование дисциплины)

Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии

1.1. Информационные технологии

- 1.1.1. Понятие информационной технологии.
- 1.1.2. Инструментарий информационной технологии.
- 1.1.3. Составляющие информационной технологии.
- 1.1.4. Понятие информационной системы.
- 1.1.5. Этапы развития информационных технологий.
- 1.1.6. Процессы, протекающие в информационной системе.
- 1.1.7. Классификация информационных систем по признаку структурированности задач.
- 1.1.8. Классификация информационных систем по степени автоматизации.
- 1.1.9. Классификация информационных систем по характеру использования информации.
- 1.1.10. Классификация информационных систем по сфере применения.
- 1.1.11. Информационная технология обработки данных.
- 1.1.12. Основные этапы развития средств ИТ
- 1.1.13. Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации

Раздел 2. Программный сервис ПК

2.1. Техническое и программное обеспечение информационных технологий

- 2.1.1. Архитектура компьютера. Структура компьютера
- 2.1.2. Классификация персональных компьютеров

- 2.1.3. Внешние запоминающие устройства и их основные характеристики
 - 2.1.4. Устройства ввода-вывода информации
 - 2.1.5. Классификация программного обеспечения
 - 2.1.6. Системное программное обеспечение
 - 2.1.7. Назначение и функции операционной системы
 - 2.1.8. Операционная система Windows
 - 2.1.9. Сервисное программное обеспечение
 - 2.1.10. Программы диагностики компьютера
 - 2.1.11. Что такое локальная сеть?
 - 2.1.12. Дайте определения понятий: «рабочая станция», «сервер сети» и «коммутационные узлы».
 - 2.1.13. Какие бывают сети по широте охвата пользователей? Дайте им краткую характеристику.
 - 2.1.14. Перечислите типы линий связи, используемые для построения сетей.
 - 2.1.15. Какие сетевые операционные системы вы знаете?
 - 2.1.16. Как классифицируются сети по топологии?
 - 2.1.17. На какие уровни разделяет средства взаимодействия модель OSI?
 - 2.1.18. Что собой представляет локальная сеть с выделенным сервером?
 - 2.1.19. Назовите основные особенности одноранговой локальной сети.
 - 2.1.20. На какие уровни разделяет средства взаимодействия процесса передачи данных модель OSI?
 - 2.1.21. Перечислите преимущества работы в локальных сетях.
 - 2.1.22. Что собой представляет структура Интернет?
 - 2.1.23. Какие протоколы используются в сети Интернет?
 - 2.1.24. Какие программы просмотра WWW (браузеры) вы можете назвать?
 - 2.1.25. Перечислите основные протоколы Интернета.
 - 2.1.26. Какие средства поиска существуют в Интернете?
 - 2.1.27. В чем заключаются отличия поисковых систем от электронных каталогов?
 - 2.1.28. Как работает электронная почта?
 - 2.1.29. Чем отличается FTR от IP-телефонии?
 - 2.1.30. Какие средства общения предлагает Интернет?
- 2.2. Информационная безопасность

- 2.2.1. Основные задачи в Концепции национальной безопасности РФ в информационной сфере?
- 2.2.2. Что является основополагающим понятием в области правового обеспечения?
- 2.2.3. Какое понятие определено Законом как информационные ресурсы?
- 2.2.4. Назовите нормативные документы, регулирующие деятельность в информационной сфере.
- 2.2.5. Перечислите основные аспекты решения проблемы защиты информации.
- 2.2.6. Назовите основные проблемы правового обеспечения информационной безопасности.
- 2.2.7. Назовите меры защиты компьютерной информации.
- 2.2.8. Какие средства программно-аппаратного уровня защиты вы знаете?
- 2.2.9. Как защититься от вирусной атаки?
- 2.2.10. Перечислите известные вам антивирусные программы.
- 2.2.11. Как предостеречь пользователя от влияния электромагнитного излучения?
- 2.2.12. Как уберечься от компьютерного зрительного синдрома?
- 2.2.13. Перечислите меры эргономической организации рабочего компьютерного места.
- 2.2.14. Назовите критерии оптимального режима работы с компьютером.

Раздел 3. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности

- 3.1. Технология обработки текстовой информации
 - 3.1.1. Текстовые редакторы.
 - 3.1.2. Текстовый редактор MSWord, его назначение и возможности.
 - 3.1.3. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.
 - 3.1.4. Выбор шрифта, выравнивание, списки.
 - 3.1.5. Оформление, нумерация страниц. Форматирование разделов, создание колонтитулов.
 - 3.1.6. Создание таблиц, диаграмм.
 - 3.1.7. Внедрение объектов.
- 3.2. **Технология обработки числовой информации**
 - 3.2.1. Электронные таблицы, их назначение, основные понятия.

- Редактирование структуры таблицы.
- 3.2.2. Виды вводимых данных. Способы адресации.
- 3.2.3. Ввод и редактирование формул.
- 3.2.4. Функции MS Excel.
- 3.2.5. Графическое представление данных.
- 3.3. Системы управления базами данных
 - 3.3.1. Общие сведения о базах данных.
 - 3.3.2. Этапы проектирования баз данных.
 - 3.3.3. Создание БД средствами MS Access.
 - 3.3.4. Основные объекты базы данных.
- 3.4. Мультимедийные технологии
 - 3.4.1. Презентации, как инструмент профессиональной деятельности.
 - 3.4.2. Назначение и основные возможности программы подготовки презентаций MS PowerPoint.
 - 3.4.3. Основные требования к деловым презентациям

Критерии оценки:

- оценка «**зачтено**» ставится в том случае студенту, когда он обнаруживает систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине, умеет свободно ориентироваться в вопросе. Ответ полный. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, осознанно, литературным языком, с использованием современных научных терминов. Студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы;

- оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях учебного материала по дисциплине. При ответе обнаружено непонимание студентом основного содержания теоретического материала или допущен ряд существенных ошибок, которые студент не может исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер.

Составитель _____ Л.Б. Филиппова
(подпись)

« ____ » _____ 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра прикладной информатики и математики

Темы эссе

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной
деятельности
(наименование дисциплины)

1. Информация. Свойства и характеристика.
2. Характеристика основных этапов работы с информацией
3. Представление об информационном процессе
4. Хранение информации; выбор способа хранения информации
5. Принципы фон Неймана. Структура фон Неймановской ЭВМ. Поколения ЭВМ. Принцип открытой архитектуры
6. Архитектуры современных компьютеров. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи
7. Устройства памяти
8. Устройства ввода информации. Основные характеристики. Типы устройств.
9. Устройства вывода информации. Основные характеристики. Типы устройств.
10. Программное обеспечение информационных технологий: системное, инструментальное, прикладное ПО.
11. Структура системного программного обеспечения.
12. Операционные системы: назначение, состав.
13. Разновидности ОС. ОС корпорации Microsoft. Альтернативные ОС.
14. История развития облачных технологий
15. Информационная технология работы с объектами текстового документа
16. Действия с фрагментами текстового документа
17. Графические объекты в текстовых документах
18. Таблицы в текстовом документе
19. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов
20. Программные средства обработки числовой информации
21. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)
22. Базы данных. Системы управления базами данных
23. Этапы разработки базы данных
24. Программы создания презентаций (определение, примеры). Программа

- подготовки презентаций Microsoft Power Point.
25. Компьютерные сети: понятие, классификация.
 26. Адресация в сети Интернет.
 27. Основные сервисы и услуги Интернета
 28. Организация информационного поиска в сети Интернет
 29. Компьютерные вирусы. Пути проникновения вирусов. Признаки появления вирусов.
 30. Программы обнаружения и защиты от вирусов.

Критерии оценки:

- оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если тема эссе раскрыта полно и последовательно, при написании эссе использованы разнообразные литературные источники, эссе оформлено в соответствии с соответствующими требованиями;

- оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, если тема эссе не раскрыта, эссе оформлено небрежно.

Составитель _____ Л.Б. Филиппова
(подпись)

« ____ » _____ 2024 г.

Фонд тестовых заданий

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной
деятельности
(наименование дисциплины)

Тема 1.1. Информационные технологии

1. Классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает (укажите правильные ответы):

- 1. базовую ИТ*
2. общую ИТ
- 3. конкретную ИТ*
4. специальную ИТ
- 5. глобальную ИТ*

2. Классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче включает (укажите правильные ответы):

- 1. ИТ автоматизации офиса*
- 2. ИТ обработки данных*
- 3. ИТ экспертных систем*
4. ИТ поддержки предпринимателя
- 5. ИТ поддержки принятия решения*

3. Форма адекватности информации, отражающая структурные характеристики информации и учитывающая тип носителя, способ представления информации, скорость передачи и обработки, надёжность и точность кодировки.

- 1. Синтаксическая*
2. семантическая
3. прагматическая
4. аналитическая

4. Семантический аспект информации отражает:

1. структурные характеристики информации
2. потребительские характеристики информации
- 3. смысловое содержание информации*
4. возможность использования информации в практических целях

5. Распределите виды систем по признакам классификации:

Признаки классификации

Виды систем

1. В общем плане

б, г

- | | |
|-------------------------------------|------|
| 2. Состояние во времени | е, и |
| 3. Количество элементов и связей | в, ж |
| 4. Принадлежность к отраслям знаний | д, з |
- а) экономические;
 б) материальные;
 в) большие;
 г) абстрактные;
 д) научные;
 е) статичные;
 ж) малые;
 з) политические;
 и) динамичные.

6. Укажите правильно сформулированное определение количественного измерения информации (согласно теории Шеннона):

1. *Количество информации измеряется уменьшением неопределенности* состояния (энтропии) системы.
2. Количество информации измеряется количеством поступающих в систему сигналов.
3. Количество информации измеряется количеством сигналов, обработанных после поступления в систему.
4. Количество информации измеряется мерой затрат на ее обработку.

7. Инструментарий информационной технологии составляют:

1. *Текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами* данных, издательские системы и др.;
2. Сбор, регистрация, передача, ввод информации, хранение, накопление, поиск, обработка, тиражирование, принятие решений;
3. Этапы, операции, действия, элементарные операции.

8. Информационная технология обработки данных ...

1. *применяется для автоматизации рутинных, постоянно повторяющихся операций управленческого труда персонала фирмы невысокой квалификации*
2. *предназначена для сотрудников фирмы, имеющих дело с принятием решений, и используется на любом уровне управления.*
3. осуществляет организацию и поддержку коммуникационных процессов внутри организации и обмен информацией с внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств
4. предназначена для выработки решения при взаимодействии человека и компьютера

9. Сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний – это ... (информация)

10. Информация, представленная в определенной форме и предназначенная для передачи – это ... (сообщение)

11. Какое свойство информации отражает истинное положение дел? (Достоверность информации)

Тема 2.1. Техническое и программное обеспечение информационных технологий

1. Текстовый процессор входит в состав:

1. системного программного обеспечения
2. систем программирования
3. операционной системы
4. *прикладного программного обеспечения*

2. Согласно архитектуре компьютера по фон Нейману основными блоками ЭВМ являются:

1. Системная шина
2. *Устройство управления*
3. *Арифметико-логическое устройство*
4. *Внешнее запоминающее устройство*
5. Контроллеры внешних устройств
6. *Оперативное запоминающее устройство*
7. Устройства ввода и вывода
8. Устройство передачи информации по каналам связи

2. Оперативное запоминающее устройство предназначено:

1. *Для хранения той информации, с которой компьютер работает непосредственно в данное время*
2. Для долговременного хранения данных и программ

3. Специализированный процессор, управляющий работой одного из внешних устройств, называется ... материнская плата (системная плата)

4. Каково назначение системной (материнской) платы?

1. *Объединяет все его устройства компьютера в единое целое*
2. Производит все арифметические и логические операции
3. Хранит информацию, с которой компьютер работает непосредственно в данное время

5. Как называются специальные микросхемы, которые устанавливают на системной плате для согласования быстродействия всех подключаемых к ней устройств? (Чипсеты)

6. Выберите основные параметры процессора:

1. *Разрядность шин*
2. Частота регенерации
3. *Размер и виды кэш-памяти*
4. *Тактовая частота*
5. Размер оперативной памяти

6. Разрешение
7. Какой вид памяти создают для оптимизации работы процессора (чтобы уменьшить количество обращений к оперативной памяти)? (Кэш-память)
8. Какой вид оперативной памяти можно использовать в качестве кэш-памяти?
1. Ячейки динамической памяти
 2. *Ячейки статической памяти*
9. Какие устройства входят в базовую конфигурацию компьютера?
1. Стример
 2. *Системный блок*
 3. *Мышь*
 4. *Клавиатура*
 5. Принтер
 6. *Монитор*
 7. Сканер
 8. Звуковые колонки
10. Жесткий диск – это основное устройство для ...
1. Оперативного переноса небольших объемов информации
 2. Оптимизации работы процессора
 3. *Долговременного хранения больших объемов данных и программ*
 4. Хранения той информации, с которой компьютер работает непосредственно в данное время
11. Основным параметром звуковой карты является
1. *Разрядность*
 2. Ёмкость
 3. Время доступа
12. Основными характеристиками модулей оперативной памяти являются:
1. Габаритные размеры
 2. Разрядность
 3. *Объем*
 4. Время доступа

Тема 3.1. «Технология обработки текстовой информации»

1. Объектом, позволяющим вносить формулы в документ, является...
1. Microsoft Equation
 2. Microsoft Excel

3. Microsoft Graph
4. Microsoft Access
- 2. Определите, какой команды нет в Word:**
 1. вставить
 2. копировать
 3. вырезать
 4. удалить
- 3. Абзац – это:**
 1. Группа символов, ограниченная с двух сторон точками
 2. Группа символов, ограниченная с двух сторон пробелами
 3. Последовательность слов. Первая строка абзаца начинается с новой строки. В конце абзаца нажимается клавиша <Enter>
 4. Группа символов, ограниченная с двух сторон скобками
- 4. Отступ – это:**
 1. Сдвиг части текста относительно общего края листа
 2. Сдвиг текста относительно края листа бумаги (слева, справа, сверху, снизу)
 3. Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто вправо
 4. Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто влево
- 5. Для чего предназначен текстовый процессор MS WORD:**
 1. для создания, редактирования и проведения предпечатной подготовки текстовых документов
 2. для создания и несложного редактирования рисунков
 3. для редактирования небольших текстов, не требующих художественного оформления
 4. для создания, просмотра, модификации и печати текстовых документов
- 6. В процессе редактирования текста изменяется (изменяются):**
 1. размер шрифта
 2. параметры абзаца
 3. последовательность символов, слов, абзацев
 4. параметры страницы
- 7. Выполнение операции копирования, перемещения становится возможным после:**
 1. установки курсора в определенное положение
 2. сохранения файла
 3. распечатки файла
 4. выделения фрагмента текста
- 8. Какая часть текста называется абзацем:**
 1. участок текста между двумя нажатиями клавиши Tab
 2. участок текста между двумя нажатиями клавиши Enter
 3. участок текста между двумя пробелами
 4. участок текста между двумя точками
- 9. В процессе форматирования абзаца изменяется (изменяются):**
 1. размер шрифта
 2. параметры абзаца

3. последовательность символов, слов, абзацев
 4. параметры страницы
- 10. Основные параметры абзаца:**
1. гарнитура, размер, начертание
 2. отступ, интервал
 3. поля, ориентация
 4. стиль, шаблон
- 11. В текстовом редакторе основным параметром при задании шрифта являются:**
1. гарнитура, размер, начертание
 2. отступ, интервал
 3. поля, ориентация
 4. стиль, шаблон
- 12. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:**
1. гарнитура, размер, начертание
 2. отступ, интервал
 3. поля, ориентация
 4. стиль, шаблон
- 13. Что понимается под термином "Форматирование текста"?**
1. проверка и исправление текста при подготовке к печати
 2. процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа
 3. процесс оформления документа
 4. проверка текста при подготовке к печати
- 14. Редактирование текста представляет собой:**
1. процесс внесения изменений в имеющийся текст
 2. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
 3. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
 4. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста
- 15. Какая операция не применяется для редактирования текста:**
1. печать текста
 2. удаление в тексте неверно набранного символа
 3. вставка пропущенного символа
 4. замена неверно набранного символа
- 16. В ряду "символ" - ... - "строка" - "фрагмент текста" пропущено:**
1. "слово";
 2. "абзац";
 3. "страница";
 4. "текст".
- 17. Кнопка "Непечатаемые символы" текстового редактора позволяет нам увидеть...**
1. Пробелы между словами
 2. Невидимые символы
 3. Знаки препинания

4. Признак конца абзаца или пустой абзац

18. В текстовом редакторе Word можно работать с таблицами. Какие операции можно производить с ячейками таблицы?

1. скрыть ячейки
2. объединить ячейки
3. разбить ячейки
4. показать ячейки

19. Для выхода из текстового редактора используется комбинация клавиш...

1. Shift+F4
2. Alt+F4
3. Ctrl+F4
4. Alt+F10

20. Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом:

1. обработки информации
2. хранения информации
3. передачи информации
4. уничтожение информации

Тема 3.2. «Технология обработки числовой информации»

1. Как обычно (то есть по умолчанию) выравнивается текст в ячейках электронной таблицы:

1. по центру
2. по центру выделения
3. о правому краю
4. по левому краю

2. В электронной таблице невозможно удалить:

1. строку
2. столбец
3. содержимое ячейки
4. имя ячейки

3. Содержимое текущей (выделенной) ячейки отображается:

1. в поле имени
2. в строке состояния
3. в строке формул

4. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E3. Сколько ячеек входит в эту группу?

1. 4
2. 5
3. 3
4. 6

5. В каком из указанных диапазонов содержится ровно 20 клеток электронной таблицы?

1. E12:F12
 2. C1:D10
 3. C3:F8
 4. A10:D15
- 6. В электронной таблице выделена группа из 12 ячеек. Она может быть описана диапазоном адресов:**
1. A1:B3
 2. A1: B 4
 3. A1:C3
 4. A1:C4
- 7. Абсолютные ссылки в формулах используются для...**
1. Копирования формул
 2. Определения адреса ячейки
 3. Определения фиксированного адреса ячейки
 4. Нет правильного варианта ответа
- 8. Из ячейки D10 формулу $=(A4+\$A5)/\$F\$3$ скопировали в ячейку D13. Какая формула находится в ячейке D13?**
1. $=(A7+\$A8)/\$F\$3$
 2. формула не изменится
 3. $=(A6+\$A8)/\$F\$2$
 4. $=(B7+\$A8)/\$F\$3$
- 9. К какому типу ссылок относится запись A\$5**
1. Относительная
 2. Смешанная
 3. Абсолютная
 4. Нет правильного варианта ответа
- 10. Какой формат данных применяют для чисел большой разрядности?**
1. Числовой
 2. Денежный
 3. Экспоненциальный
 4. Финансовый
- 11. Дано: аргумент математической функции изменяется в пределах [-8; -2] с шагом 2,5. Выберите правильный вариант заполнения таблицы изменения аргументов в Excel?**
1. Ответ: -8 -10,5 -13 ...
 2. Ответ: -8 -7,5 -6 ...
 3. Ответ: -8 -5,5 -3 ...
 4. Ответ: -8 -9,5 -10 ...
- 12. Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид:**
1. $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
 2. $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
 3. $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$
 4. $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
- 13. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:**
1. $C3+4*D4$

2. $C3=C1+2*C2$
3. $A5B5+23$
4. $=A2*A3-A4$

14. Диапазон - это:

1. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
2. все ячейки одной строки
3. все ячейки одного столбца
4. множество допустимых значений

15. Активная ячейка - это ячейка:

1. для записи команд
2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
3. формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
4. в которой выполняется ввод команд

14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:

	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

1. $=A1*A2+B2$
2. $=A\$1*A\$2+B\$2$
3. $=A\$1*A3+B3$
4. $=A\$2*A3+B3$
5. $=B\$2*A3+B4$

15. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =A1+B1:

	A	B	C
1	20	=A1/2	

1. 20
2. 15
3. 10
4. 30

16. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =СУММ(A1:A7)/2:

	A	B
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	=СУММ(A1:A7)/2	
9		

1. 280
2. 140
3. 40
4. 35

17. Электронная таблица предназначена для:

1. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
3. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
4. редактирования графических представлений больших объемов информации

18. Электронная таблица представляет собой:

1. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
2. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов
3. совокупность пронумерованных строк и столбцов
4. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом

19. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются:

1. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
2. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
3. специальным кодовым словом
4. именем, произвольно задаваемым пользователем

20. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

1. в обычной математической записи
2. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования
3. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
4. по правилам, принятым исключительно для баз данных

Тема 2.3. «Системы управления базами данных»

1. База данных - это:

1. совокупность данных, организованных по определенным правилам
2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
3. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
4. определенная совокупность информации

2. Наиболее распространенными в практике являются:

1. распределенные базы данных
2. иерархические базы данных
3. сетевые базы данных
4. реляционные базы данных

3. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

1. неупорядоченное множество данных
2. вектор
3. генеалогическое дерево
4. двумерная таблица

4. Таблицы в базах данных предназначены:

1. для хранения данных базы
2. для отбора и обработки данных базы
3. для ввода данных базы и их просмотра
4. для автоматического выполнения группы команд
5. для выполнения сложных программных действий

5. Что из перечисленного не является объектом Access:

1. модули
2. таблицы
3. макросы
4. ключи
5. формы
6. отчеты
7. запросы

6. Для чего предназначены запросы:

1. для хранения данных базы
2. для отбора и обработки данных базы
3. для ввода данных базы и их просмотра
4. для автоматического выполнения группы команд
5. для выполнения сложных программных действий
6. для вывода обработанных данных базы на принтер

7. Для чего предназначены формы:

1. для хранения данных базы
2. для отбора и обработки данных базы
3. для ввода данных базы и их просмотра
4. для автоматического выполнения группы команд
5. для выполнения сложных программных действий

8. Для чего предназначены модули:

1. для хранения данных базы
2. для отбора и обработки данных базы
3. для ввода данных базы и их просмотра
4. для автоматического выполнения группы команд
5. для выполнения сложных программных действий

9. Для чего предназначены макросы:

1. для хранения данных базы
2. для отбора и обработки данных базы
3. для ввода данных базы и их просмотра
4. для автоматического выполнения группы команд
5. для выполнения сложных программных действий

10. В каком режиме работает с базой данных пользователь:

1. в проектировочном
2. в любительском
3. в заданном
4. в эксплуатационном

11. В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных:

1. таблица связей
2. схема связей
3. схема данных
4. таблица данных

12. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:

1. недоработка программы
2. потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу
3. потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных

13. Без каких объектов не может существовать база данных:

1. без модулей
2. без отчетов
3. без таблиц
4. без форм
5. без макросов
6. без запросов

14. В каких элементах таблицы хранятся данные базы:

1. в полях
2. в строках
3. в столбцах
4. в записях
5. в ячейках

15. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?

1. пустая таблица не содержит ни какой информации
2. пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных

3. пустая таблица содержит информацию о будущих записях
 4. таблица без записей существовать не может
- 16. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?**
1. содержит информацию о структуре базы данных
 2. не содержит ни какой информации
 3. таблица без полей существовать не может
 4. содержит информацию о будущих записях
- 17. В чем состоит особенность поля "счетчик"?**
1. служит для ввода числовых данных
 2. служит для ввода действительных чисел
 3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст
 4. имеет ограниченный размер
 5. имеет свойство автоматического наращивания
- 18. В чем состоит особенность поля "мемо"?**
1. служит для ввода числовых данных
 2. служит для ввода действительных чисел
 3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст
 4. имеет ограниченный размер
 5. имеет свойство автоматического наращивания
- 19. Какое поле можно считать уникальным?**
1. поле, значения в котором не могут повторяться
 2. поле, которое носит уникальное имя
 3. поле, значение которого имеют свойство наращивания
- 20. Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:**
1. диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск
 2. логические выражения, определяющие условия поиска
 3. поля, по значению которых осуществляется поиск
 4. номера записей, удовлетворяющих условиям поиска
 5. номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если тестовое задание выполняется студентами на 51-100%;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если тестовое задание выполняется студентами менее чем на 51%.

Составитель _____ Л.Б. Филиппова
(подпись)

«___» _____ 2024 г.