

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»



**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОУД.12 ИНФОРМАТИКА**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности

15.02.19 Сварочное производство
(технологический профиль профессионального образования)

Рассмотрено и одобрено на заседании
Предметной цикловой комиссии «Не выпускающая
студентов на государственную итоговую аттестацию»
Протокол № 8 от 08 февраля 2024 г.
Председатель ПЦК Мисей Е.В. Меньшикова

Разработчик:
ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»
Кропачева Екатерина Петровна, преподаватель высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих учебную дисциплину ОУД.12 Информатика.

КОС разработаны в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности 15.02.19 Сварочное производство, квалификации техник, рабочей программы учебной дисциплины ОУД.12 Информатика.

Учебная дисциплина осваивается в течение 1,2 семестра в объеме 114 часов.

КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС промежуточной аттестации имеют своей целью определение сформированности общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Роль информационной деятельности. Основные этапы развития информационного общества.
2. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы
3. Виды профессиональной информационной деятельности человека.
4. Правовые нормы информационной деятельности. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение. Портал государственных услуг.
5. Понятие информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой и видеоинформации.
6. Представление информации в различных системах счисления. Перевод чисел в разных системах счисления. Выполнение арифметических операций над числами в разных системах счисления.
7. Элементы алгебры логики.
8. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.
9. Состав персонального компьютера. Основные характеристики компьютеров.
10. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.
11. Компьютерные сети. Топология компьютерных сетей. Программное и аппаратное обеспечение компьютерной сети.
12. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.
13. Информационная безопасность. Защита информации, виды мер защиты, антивирусная защита.
14. Алгоритмы, их свойства, способы их описания.
15. Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языка программирования (VBA).
16. Компьютерное моделирование. Этапы компьютерного моделирования. Моделирование в программе Microsoft Excel.
17. Назначение, возможности, интерфейс текстового процессора MS Word, технология работы с текстовым документом.
18. Назначение, возможности, интерфейс программы Microsoft Publisher, технология создания компьютерных публикаций.
19. Назначение, возможности, интерфейс электронных таблиц Microsoft Excel технология работы с электронной книгой.
20. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных Microsoft Access.
21. Назначение, возможности, интерфейс программы MS Power Point, технология создания компьютерных презентаций.
22. Программы-архиваторы. Создание архива данных.
23. История и классификация глобальных сетей. Структура Интернета. Браузеры
24. Программные поисковые сервисы. Технология поиска информации.

I. Форма промежуточной аттестации: Экзамен (тестирование)

Тест состоит из 30 тестовых заданий. В тесте использованы тестовые задания различной формы. В начале каждого задания имеется инструкция, указывающая на действия, которые вы должны выполнить для успешного решения тестовых заданий.

При выполнении заданий с формулировкой «*Выберите правильный вариант ответа*» Вы должны выбрать *один правильный ответ* из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой «*Дополните предложение*», вам необходимо дописать то, что вы считаете правильным.

Внимание! Тест выполняете на листочке, подписываете ФИ, группу, дату, на вопросы теста отвечать в строгой последовательности.

Время выполнения – 90 мин.

Вариант № 1

1. Дополните предложение

Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления (в соответствии с ФЗ № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации») называются _____.

2. Дополните предложение

Преступления, совершаемые людьми, использующих информационные технологии для преступных целей называются _____.

3. Установите соответствие этапа развития информационного общества с его описанием:

| | |
|----------------|---|
| 1. Первый этап | А. связан с изобретением письменности. Это обусловило качественный гигантский и количественный скачок в развитии общества. Знания стало возможно накапливать и передавать последующим поколениям, т.е. появились средства и методы накопления информации. В некоторых источниках считается, что содержание первой информационной революции составляет распространение и внедрение в деятельность и сознание человека языка. |
| 2. Второй этап | В. изобретение микропроцессорной технологии и персональных компьютеров. Толчком к этой революции послужило создание в середине 40-х годов ЭВМ |
| 3. Третий этап | С. В. изобретение книгопечатания. Это дало в руки человечеству новый способ хранения информации, а также сделало более доступным культурные ценности |

| | |
|-------------------|---|
| 4. Четвертый этап | D. изобретение электричества. Появились телеграф, телефон и радио, позволяющие быстро передавать и накапливать информацию в любом объеме. Появились средства информационных коммуникаций |
|-------------------|---|

4. Дополните предложение

Преобразование входной информации в форму, воспринимаемую компьютером, то есть двоичный код, называется _____.

5. Дополните предложение

Комплекс информационных систем для предоставления государственных услуг в электронном виде называется _____.

6. Дополните предложение

Отпечатки пальцев, характеристика речи, радужная оболочка глаза, изображения лица, рисунок ладони руки – все это относится к _____.

7. Дополните предложение

Информацию, выраженную в определенной форме и предназначенную для передачи от источника адресату называют _____.

8. Выберите правильный вариант ответа.

Вычислить информационный объем текста в байтах.

Текст, набранный с помощью компьютера, содержит 90 страниц, на каждой странице — 40 строк, в каждой строке — 80 символов.

- A. 144 000 байт
- B. 72 000 байт
- C. 288 000 байт,
- D. 576 000 байт

9. Дополните предложение

Система, обеспечивающая получение, хранение, обработку информации для решения конкретных задач и ее выдачу или передачу, называется _____.

10. Дополните предложение

Способ представления чисел с помощью символов (цифр), имеющих определенные количественные значения, называют _____.

11. Дополните предложение

Функции, для которых входной сигнал является аргументом, называют _____.

12. Дополните предложение

Систему обозначений и правил, предназначенную для единообразной записи алгоритмов называют _____.

13. Установите соответствие свойств алгоритма с их описанием:

| | |
|---------------------|--|
| 1. Дискретность | А. состоит в совпадении получаемых результатов независимо от пользователя и применяемых технических средств (однозначность толкования инструкций). |
| 2. Определенность | В. Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных |
| 3. Результативность | С. Разделение алгоритма на последовательность шагов |
| 4. Массовость | Д. Получение из исходных данных результата за конечное число шагов |

14. Дополните предложение

Сведения, полученные путем измерения, наблюдения, логических или арифметических операций, и представленные в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки, называют _____.

15. Выберите правильный вариант ответа.

В алгоритмах какой структуры переход к следующей операции зависит от результата проверки некоторого заданного условия:

- A. линейная;
- B. разветвляющаяся;
- C. циклическая

16. Составить алгоритм решения задачи в виде блок-схемы:

Определить площадь трапеции по введенным значениям оснований (a и b) и высоты (h).
 $S = ((a+b)/2) * h$ (начало-ввод a, b, h, вычисление S-вывод S)

17. Выберите правильный вариант ответа.

Файл line.exe находится на диске C: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога MY. Выбрать полное имя файла:

- A. C:\line.exe\GAMES\MY
- B. C:\GAMES\lines.exe
- C. C:\MY\GAMES\lines.exe
- D. C:\GAMES\MY\lines.exe
- E. C:\GAMES\lines.exe

18. Выберите правильный вариант ответа.

Устройство, выполняющее арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется:

- A. контроллер
- B. клавиатура
- C. монитор
- D. процессор

19. Дополните предложение.

Внешнее устройство, подключаемое к компьютеру, для ввода текстовой и графической информации с бумажного носителя в компьютер и перевода ее в электронный вид называется _____,

20. Выберите правильный вариант ответа.

Сервер — это:

- A. персональный компьютер, подключенный к сети, через который пользователь получает доступ к ее ресурсам
- B. компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователей определенными ресурсами
- C. два или более абонентов вычислительной сети, соединенных каналом связи
- D. мобильное устройство.

21. Дополните предложение.

Наука о приспособлении должностных обязанностей, рабочих мест, предметов и объектов для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человеческого организма, называется _____.

22. Что и перечисленных не является компьютером, входящим в категорию мобильных:

- A. ноутбук
- B. нетбук
- C. планшет
- D. сервер

23. Выберите правильный вариант ответа.

В помещениях, оборудованных персональными компьютерами, освещение должно быть:

- A. искусственное и естественное
- B. только искусственное
- C. только естественное
- D. на усмотрение работодателей

24. Выберите правильный вариант ответа

В помещениях, оборудованных персональными компьютерами, температура в теплое время года не должна превышать

- A. 18 C°
- B. 20 C°
- C. 19 C°
- D. 25 C°

25. Дополните предложение.

В ячейке таблицы D4 (для вычисления цены в долларах) будет записана формула _____.

| | A | B | C | D |
|---|-----|---------------------|------------|----------|
| 1 | | Курс доллара | 35,00р. | |
| 2 | | | | |
| 3 | №/п | наименование товара | цена, руб. | цена, \$ |
| 4 | 1 | Процессор | 5 000,00р. | |
| 5 | 2 | Материнская плата | 2 500,00р. | |
| 6 | 3 | Жесткий диск | 1 650,00р. | |
| 7 | 4 | Оперативная память | 2 300,00р. | |
| 8 | 5 | Видеокарта | 1 830,00р. | |
| 9 | | | | |

26. Выберите правильные варианты ответов

Выберите все расширения текстовых файлов:

- A. exe;
- B. txt;
- C. bmp
- D. avi
- E. gif;
- F. docx;
- G. wav.

27. Что не является частью интерфейса программы MS Word

- A. Строка заголовка,
- B. Лента.
- C. Рабочая область
- D. Строка состояния
- E. Строка формул

28. Дополните предложение

Формулы в электронных таблицах начинаются с _____.

29. Выберите правильный вариант ответа

В каких единицах измеряется размер шрифта в Word?

- A. в дюймах
- B. в пунктах
- C. в сантиметрах
- D. в миллиметрах

30. Дополните предложение

Выделенная группа соседних ячеек электронной таблицы называется _____.

31. Дополните предложение

Небольшой черный квадратик, который появляется в правом нижнем углу выделенной ячейки или выделенного диапазона и используется для заполнения соседних ячеек на основе содержимого выделенных ячеек, называется _____.

32. Выберите правильный вариант ответа

Определите, что называют записью в базе данных:

- A. строка таблицы;
- B. столбец таблицы;
- C. название таблицы;
- D. тип данных.

33. Дополните предложение

Тип данных в базах данных, позволяющий нумеровать вводимые записи, называется _____.

34. Дополните предложение

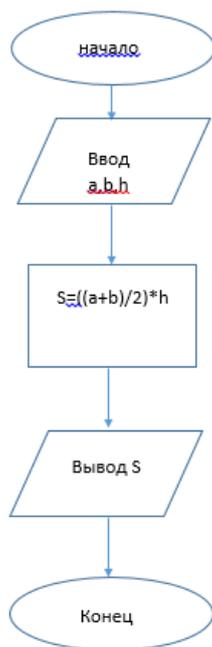
Специальная программа, предназначенная для создания баз данных, хранения и обработки данных называется _____.

35. Дополните предложение

Комплекс программ и мощных компьютеров, автоматически просматривающих ресурсы Интернет, которые они могут найти, и индексирующих их содержание, называется _____.

Ключ к тесту:

1. Информация
2. Преступления в сфере информационных технологий или киберпреступность
3. 1-А 2- С 3- D 4- В
4. Кодирование
5. Электронное правительство России.
6. Биометрическая
7. Сообщение
8. С
9. Информационная система
10. Система счисления
11. Функции алгебры логики
12. Алгоритмический язык (или псевдокод)
13. 1-С 2-А 3-D 4-В
14. Данные
15. В
16. Блок-схема



17. С
18. D
19. Сканер
20. В
21. Эргономика
22. D
23. А
24. D
25. =C4*\$C\$1
26. В, F
27. Е
28. Знак равенства
29. В
30. Диапазон
31. Маркер автозаполнения
32. А
33. Счетчик
34. СУБД (система управления базами данных)
35. Поисковая система

Критерии оценки:

- Оценка «5» - 32-35 правильных ответов
 Оценка «4» - 28-31 правильных ответов
 Оценка «3» - 21-27 правильных ответов
 Оценка «2» - <20 правильных ответов

Оценка за экзамен ставится с учетом оценки за тест и оценок по всем практическим работам в соответствии с рабочей программы дисциплины.

Вариант № 2

1. Дополните предложение

Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формой – знанием, называется _____

2. Дополните предложение

Преступления, совершаемые в сфере информационных процессов и посягающие на информационную безопасность, деяния, предметом которых являются информация и компьютерные средства (в соответствии с действующим уголовным законодательством Российской Федерации) называются _____.

3. Выберите правильный вариант ответа.

Что из перечисленных средств является мерой технической защиты информации:

- A. наличие плана восстановления работоспособности центра после выхода его из строя,
- B. организация обслуживания вычислительного центра посторонней организацией или лицами, незаинтересованными в сокрытии фактов нарушения работы центра,
- C. универсальность средств защиты от всех пользователей (включая высшее руководство),
- D. установка резервных систем электропитания

4. Выберите правильный вариант ответа.

Что из перечисленных средств **не является** мерой правовой защиты информации:

- A. наличие плана восстановления работоспособности центра после выхода его из строя,
- B. разработка норм, устанавливающих ответственность за компьютерные преступления,
- C. защита авторских прав,
- D. совершенствование уголовного, гражданского законодательства и судопроизводства

5. Выберите правильный вариант ответа

Что из перечисленных средств **не является** мерой организационной защиты информации:

- A. охрана вычислительного центра,
- B. тщательный подбор персонала,
- C. исключение случаев ведения особо важных работ только одним человеком,
- D. общественный контроль за разработчиками компьютерных систем и принятие международных договоров об ограничениях, если они влияют или могут повлиять на военные, экономические и социальные аспекты жизни стран, заключающих соглашение

6. Дополните предложение

Информация может проявляться только через материальные процессы, которые называют

7. Дополните предложение

Зафиксированная и проверенная практикой обработанная информация, которая использовалась и может многократно использоваться для принятия решений, называют

8. Дополните предложение

Процесс восприятия, накопления, обработки и передачи информации, называют

9. Установите соответствие свойства информации с описанием ее характеристики:

| | |
|------------------|---|
| 1. актуальность | А. Информация отражает истинное положение дел |
| 2. ценность | В. Информации достаточно для понимания и принятия решений. |
| 3. Ясность | С. Информация поступила вовремя и содержит неустаревшие сведения. |
| 4. достоверность | Д. Если сведения, которые несет информация, полезны для принятия решений |
| 5. полнота | Е. состоит в требовании, чтобы информация была выражена понятным языком для тех, кому она предназначена |

10. Дополните предложение

Числовая характеристика информации, отражающую ту степень неопределенности, которая исчезает после получения информации, называется _____.

11. Дополните предложение

Система точных и понятных предписаний о содержании и последовательности выполнения конечного числа действий для решения задачи. называют _____.

12. Выберите правильный вариант ответа.

В алгоритмах какой структуры все действия выполняются последовательно:

- А. линейная;
- В. разветвляющаяся;
- С. циклическая

13. Установите соответствие операций алгебры логики с их описанием:

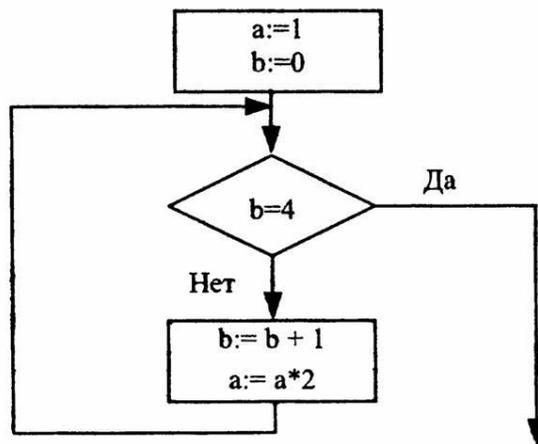
| | |
|---------------|-------------------------|
| 1. Конъюнкция | А. Логическое отрицание |
| 2. Дизъюнкция | В. Логическое сложение |
| 3. Инверсия | С. Логическое умножение |

14. Выберите правильный вариант ответа.

В алгоритмах какой структуры отдельные операции могут циклически повторяться в зависимости от результата проверки заданного условия

- A. линейная;
- B. разветвляющаяся;
- C. циклическая

15. Определите значение переменной a после выполнения фрагмента алгоритма:



16. Выберите правильный вариант ответа.

Файл – это:

- A. программа в оперативной памяти
- B. программа или данные на диске, имеющие имя
- C. единица измерения информации
- D. текст, распечатанный на принтере

17. Выберите правильный вариант ответа.

Программы, управляющие оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и обеспечивающие возможность работы других программ, называют:

- A. утилиты
- B. драйверы
- C. операционные системы
- D. системы программирования

18. Выберите правильный вариант ответа.

Какое из устройств предназначено для ввода информации:

- A. процессор;

- В. принтер;
- С. клавиатура;
- Д. монитор.

19. Выберите правильный вариант ответа.

Что и перечисленных не является обязательным составляющим системного блока

- А. процессор
- В. сетевая карта
- С. жесткий диск
- Д. оперативная память

20. Дополните предложение

Схема соединения компьютеров и других устройств в сети называется_____.

21. Выберите правильный вариант ответа.

Площадь на одно рабочее место с компьютером для взрослых пользователей должна составлять не менее

- А. 6 м²
- В. 5 м²
- С. 4 м²
- Д. 4,5м²

22. Дополните предложение.

Главными характеристиками мониторов являются _____

23. Выберите правильный вариант ответа.

Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации), является

- А. сетевой адаптер
- В. модем
- С. повторитель
- Д. сетевая карта

24. Дополните предложение.

На пересечении строк и столбцов электронной таблицы располагаются_____

25. Дополните предложение.

Файл в программе MS Word называется _____

26. Дополните предложение.

Файл программы MS Excel называется _____.

27. Дополните предложение

Поле в базах данных, информация в котором не повторяется (данные определяются однозначно), называется _____/

28. Вычислите, какое значение будет в ячейке С3:

| | A | B | C | D |
|---|----|----|--------|---|
| 1 | | 13 | | |
| 2 | 12 | | | |
| 3 | | | =A2+B1 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

29. Установите соответствие

Поставьте в соответствие каждому объекту базы данных его функцию:

| | |
|------------|--|
| 1. Таблица | A. Средство для организации просмотра и распечатки итоговой информации |
| 2. Запрос | B. Объект, который используется для автоматизации операций по работе с данными |
| 3. Форма | C. Объект для хранения данных (информации) |
| 4. Отчет | D. Объект, предназначенный для заполнения базы данных информацией |

30. Выберите правильный вариант ответа

Определите, что такое поле базы данных

- A. строка таблицы;
- B. столбец таблицы;
- C. название таблицы
- D. свойство объекта.

31. Дополните предложение

Тип данных в базе данных, позволяющий хранить значения логических переменных, называется _____.

32. Совокупность взаимосвязанных данных, совместно хранимых в одном или нескольких компьютерных файлах, предусматривающая общие принципы организации, хранения и обработки, называется _____

33. Фрагмент текста, который заканчивается знаком ¶ (если включить режим отображения непечатаемых знаков, которому соответствует такой же значок на панели инструментов «Стандартная»), он появляется каждый раз, когда нажимается клавиша «Enter», называется _____.

34. Дополните предложение

Программное обеспечение, представляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки информации из Интернета, называется _____.

35. Вид моделирования, при котором логико-математическая модель исследуемого объекта представляет собой алгоритм функционирования объекта, реализованный в виде программного комплекса для компьютера, называется _____.

Ключ к тесту:

1. Информационное.
2. Преступления в сфере компьютерной информации
3. D
4. A
5. D
6. Сигнал
7. Знания
8. Информационный
9. 1 –С 2 –D 3 –Е 4-А 5-В
10. Количество информации
11. Алгоритм
12. А
13. 1- С 2- В 3-А
14. С
15. 16
16. В
17. С
18. С
19. В
20. Топология
21. D
22. Размер диагонали (обычно в дюймах) и разрешение
23. В
24. Ячейки
25. Документ
26. Электронная книга (книга)
27. Ключевое
28. 25
29. 1-С 2-В 3-D 4-А
30. В
31. Логический
32. База данных
33. Абзац
34. Браузер
35. Компьютерное

Критерии оценки:

Оценка «5» - 32-35 правильных ответов

Оценка «4» - 28-31 правильных ответов

Оценка «3» - 20-27 правильных ответов

Оценка «2» - <20 правильных ответов

Оценка за экзамен ставится с учетом оценки за тест и оценок по всем практическим работам в соответствии с рабочей программы дисциплины.

