

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [МТ \(ДQ\)](#) / [Практика](#) / [Итоговый тест](#)**Тест начат** Saturday, 5 February 2022, 18:21**Состояние** Завершено**Завершен** Saturday, 5 February 2022, 18:31**Прошло  
времени** 9 мин. 33 сек.**Баллы** 26/30**Оценка** 9 из 10 (87%)Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Инструкция языка программирования

Выберите один ответ:

- ☐ Редактируется и связывается
- ☐ Анализируется и синтезируется
- ☒ Компилируется или интерпретируется

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В определении грамматики  $G = \langle T, N, P, S \rangle$ 

Выберите один ответ:

- ☐ S - словарь грамматики
- ☐ S - конечное множество правил
- ☒ S - начальный нетерминал

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

4 основные парадигмы языков программирования, отражающие вычислительные модели, с помощью которых описывается большинство существующих методов программирования, не включают:

Выберите один ответ:

- ☐ Функциональную
- ☐ Объектно-ориентированную
- ☒ Непроцедурную

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Лексический анализатор не производит:

Выберите один ответ:

- ☐ Замену лексем языка их соответствующими кодами
- ☒ оптимизацию промежуточного представления лексем
- ☐ группировку последовательности символов в значащие последовательности, называемые ми

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Программа при компиляции не преобразуется

Выберите один ответ:

- ☒ В байт-код
- ☐ В программу на ассемблере
- ☐ В машинный код

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Грамматикой *типа 1* называется:

Выберите один ответ:

- ☒ контекстно-зависимая или неукорачивающаяся грамматика
- ☐ контекстно-свободная грамматика
- ☐ регулярная грамматика

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Кросс-транслятор - это:

Выберите один ответ:

- ☐ Транслятор, который порождает *непереносимые (non-portable)* объектные программы.
- ☒ Транслятор, который переводит программу, записанную в нотации одного языка программирования и выполняющуюся в одной инструментальной среде, на одном компьютере, который характеризуется своим операционным окружением и/или архитектурой, в код вычислительной системы другой среды другого компьютера
- ☐ Это транслятор для бортового компьютера

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Трехадресный код:

Выберите один ответ:

- ☒ последовательность операторов вида  $x := y \text{ op } z$ , где  $x$ ,  $y$  и  $z$  - имена, константы или сгенерированные компилятором временные объекты
- ☐ не может быть представлен записями с полями для операции и операндов.
- ☐ ускоряет процесс генерации машинного кода и его оптимизации

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Синтаксический разбор (распознавание) как первый этап синтаксического анализа выполняет ....

Выберите один ответ:

- ☒ добавление новых объектов в промежуточное представление программы
- ☐ анализ их семантической корректности цепочки лексем
- ☐ Задачу разбора цепочки лексем и построения вывод этой цепочки либо деревв вывода

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Лексический анализ можно выполнить на основе:

Выберите один ответ:

- ☐ анализа нерегулярной грамматики
- ☐ недетерминированного разбора
- ☒ таблицы не терминальных и терминальных символов или диаграммы состояний

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

JIT-компилятор – это...

Выберите один ответ:

- ☒ Компилятор, который генерирует машинный код прямо в оперативной памяти, не сохраняя его.
- ☐ Компилятор, который приводит к потере скорости выполнения приложения
- ☐ Компилятор, который переводит программу в машинный код

Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В декларативных языках программирования операторы представляют собой

Выберите один ответ:

- ☒ объявление или высказывание в символьной логике
- ☐ набор команд, которые выполняются в порядке их написания
- ☐ указания, как нужно выполнять вычисления

Вопрос **13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Инструкция языка программирования

Выберите один ответ:

- ☒ Компилируется или интерпретируется
- ☐ Редактируется и связывается
- ☐ Анализируется и синтезируется

Вопрос **14**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

4 основные парадигмы языков программирования, отражающие вычислительные модели, с помощью которых описывается большинство существующих методов программирования, не включают:

Выберите один ответ:

- ☐ Функциональную
- ☐ Объектно-ориентированную
- ☒ Непроцедурную

Вопрос **15**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Синтаксический разбор (распознавание) как первый этап синтаксического анализа выполняет ....

Выберите один ответ:

- ☒ добавление новых объектов в промежуточное представление программы
- ☐ анализ их семантической корректности цепочки лексем
- ☐ Задачу разбора цепочки лексем и построения вывод этой цепочки либо деревв вывода

Вопрос **16**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Дерево разбора программы строится на этапе:

Выберите один ответ:

- ☐ Лексического анализа
- ☒ Синтаксического анализа
- ☐ Семантического анализа

Вопрос **17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке



Выберите один ответ:

- ☒ Иерархия классов языков (по Хомскому)
- ☐ Диаграмма классов грамматик
- ☐ Иерархия классов грамматик (по Хомскому)

Вопрос **18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая фаза обработки программы не используется в интерпретаторах

Выберите один ответ:

- ☒ Семантический анализ
- ☐ лексический анализ
- ☐ синтаксический анализ

Вопрос **19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Процесс выделения общих подвыражений относится к ...

Выберите один ответ:

- ☐ Семантическому анализу
- ☒ области оптимизации программ
- ☐ Синтаксическому анализу

Вопрос **20**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Языком, порождаемым грамматикой  $G = \langle T, N, P, S \rangle$ , называется множество

Выберите один ответ:

- ☐ цепочки из  $S$  получаемые с помощью правил  $P$ .
- ☒ множество  $L(G) = \{\alpha \in T^* \mid S \Rightarrow \alpha\}$ .
- ☐ множество входных символов

Вопрос **21**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В определении детерминированного конечного автомата (ДКА) как пятерки  $\langle K, T, \delta, H, S \rangle$ ,  $S$  – это ...

Выберите один ответ:

- ☐ множество допустимых входных символов
- ☐ конечное множество состояний
- ☒ - заключительное состояние



Вопрос **22**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Методы синтаксического разбора включают в себя;

Выберите один ответ:

- ☐ Анализ крайних правых терминальных символов дерева.
- ☐ Анализ линейных цепочек в регулярных грамматиках.
- ☒ Нисходящий и восходящий разбор.

Вопрос **23**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

В Т-грамматике ...

Выберите один ответ:

- ☐ Есть циклы в применении цепных правил.
- ☒ Нетерминал не является правильным префиксным выражением
- ☐ Правая часть каждого вывода в есть правильное префиксное выражение

Вопрос **24**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В определении грамматики как четверки  $G = \langle T, N, P, S \rangle$   $T$  – это ...

Выберите один ответ:

- ☐ множество допустимых входных символов
- ☒ алфавит (словарь) терминалов
- ☐ конечное множество правил

Вопрос **25**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждения относительно интерпретатора неверно:

Выберите один ответ:

- ☐ Входными данными интерпретатора является не только исходная программа, но и входные данные самой исходной программы
- ☒ При повторном запуске программы она не должна интерпретироваться с самого начала
- ☐ Интерпретатор не создает никакой новой программы

Вопрос **26**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На этапе лексического анализа ставится задача:

Выберите один ответ:

- ☒ замена в программе идентификаторов, констант, ограничителей и служебных слов лексемами
- ☐ замены операторов программы байт-кодом
- ☐ построения грамматики, по которой возможен недетерминированный разбор

Вопрос **27**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для формального описания языка программирования не используется...

Выберите один ответ:

- ☒ Метаязык для описания синтаксиса языка программирования Алгола-60
- ☐ Метаязык Хомского
- ☐ Расширенные Бэкуса-Наура формы (РБНФ)

Вопрос **28**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Диаграмма состояний (ДС) лексического анализа – это:

Выберите один ответ:

- ☐ цепочка нетерминалов грамматики
- ☐ конечный автомат, построенный по нерегулярной грамматике
- ☒ неупорядоченный ориентированный помеченный граф.

Вопрос **29**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для формального описания языка программирования не используется

Выберите один ответ:

- ☐ Синтаксические диаграммы Вирта
- ☒ Диаграмма Венна
- ☐ Бэкуса-Наура формы (БНФ)

Вопрос **30**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Цепочка в алфавите  $T$  принадлежит языку, порождаемому грамматикой  $G = \langle T, N, P, S \rangle$

Выберите один ответ:

- ☐ Процесс разбора не приводит к цели грамматики -  $S$
- ☒ если существует ее вывод из начального символа  $S$  этой грамматики
- ☐ исходная цепочка не **сворачивается** к некоторой сентенциальной форме

