



Математическая логика.ти

- 1 В каком случае класс булевых функций называется собственным?
- 2 В каком случае силлогизм является условным?
- 3 В каком случае дизъюнкция двух предикатов есть выполнимый предикат?
- 4 Как называется множество, элементы которого являются элементами множеств A и B ?
- 5 Как называется логическая операция, соответствующая союзу «если, ... то»?
- 6 Как называется булева функция, если ее можно представить в виде полинома Жегалкина степени не выше первой?
- 7 Как называется класс булевых функций, если он вместе со всеми своими функциями содержит любую их суперпозицию?
- 8 Как называется формула $F(X_1, X_2, \dots, X_n)$, если существуют такие конкретные высказывания A_1, A_2, \dots, A_n , которые превращают данную формулу в ложное высказывание $F(A_1, A_2, \dots, A_n)$?
- 9 Как называется перевод высказывания естественного языка на символический язык?
- 10 Как называются символы функций и предикатов?
- 11 Как называется предикат, у которого множество истинностей является пересечением множеств истинности исходных предикатов?
- 12 Как называется возникающее исчисление предикатов, если в сигнатуре отсутствуют функциональные символы?
- 13 Как называется прием, в результате которого из некоторых данных формул получают их частные случаи?
- 14 Как называют любую элементарную формулу или ее отрицание?
- 15 Какая операция называется сколемизацией?
- 16 Какая из перечисленных операций является одноместной?



- 17) Какая из перечисленных бинарных логических операций называется конъюнкцией?
- 18) Какая из перечисленных функций называется предикатом?
- 19) Какие из перечисленных записей являются законами де Моргана?
- 20) При каком способе задания переключательная функция задается с помощью соответствующей отметки вершин n -мерного куба?
- 21) У какой логической операции левый член называется антецедентом, а правый — консеквентом?
- 22) Укажите правило отыскания совершенной дизъюнктивной нормальной формы для формулы?
- 23) Что из перечисленного является одноместным предикатом?
- 24) В чем состоит смысл теоремы Райса?
- 25) Для чего в схемах алгоритмов используется символ «процесс»?
- 26) Если A и B — два алфавита, причем $A \subseteq B$, то
- 27) Если A и B — два алфавита, причем $A \supseteq B$, то
- 28) Как называются свойства текстов, описывающих алгоритм?
- 29) Как называется функция f , заданная на некотором множестве слов алфавита A ?
- 30) Как называется правило построения последовательности V_i слов в алфавите A , исходя из данного слова V в этом алфавите?
- 31) Какая теорема устанавливает алгоритмическую неразрешимость вообще всякого нетривиального свойства вычислимых функций?
- 32) Какие из перечисленных классов функций (заданных на натуральных числах и принимающих натуральные значения) совпадают?
- 33) Какое свойство алгоритма предполагает, что алгоритм может быть пригоден для решения всех задач данного типа?
- 34) Какое свойство алгоритма обеспечивает однозначность результата вычислительного процесса при заданных исходных данных?





- 35) Какое свойство алгоритма означает, что описываемый алгоритмом процесс и сам алгоритм могут быть разбиты на отдельные элементарные этапы, возможность выполнения которых на ЭВМ у пользователя не вызывает сомнения?
- 36) Какой символ в схемах алгоритмов может быть использован для обозначения заголовка цикла?
- 37) Какой символ, используемый в схемах алгоритмов, отображает альтернативную связь между двумя и более символами?
- 38) Какой символ, используемый в схемах алгоритмов, отображает выход во внешнюю среду и вход из внешней среды?
- 39) Какой схемой не может быть представлено предписание о последовательности действий алгоритма?
- 40) Какой фигурой в схемах алгоритмов обозначается символ «решение»?
- 41) Какой фигурой обозначается вершина граф-схемы алгоритма операторного типа?
- 42) Кто является автором тезиса: «Класс интуитивно вычислимых функций совпадает с классом частично рекурсивных функций»?
- 43) Сколько входных и выходных лент имеет многоленточная машина Тьюринга?
- 44) Чем определяется каждая машина Тьюринга?
- 45) Что записывается на ленте машины Тьюринга?
- 46) Что из перечисленного является внутренней памятью машины Тьюринга?
- 47) К какому классу интеллектуальных систем относятся спутниковая навигационная система, космическая межпланетная станция?
- 48) Как называется процесс реализации алгоритма решения задачи в форме системокванта в режиме самоорганизации среды радикалов рабочей подсистемы?
- 49) Как называется сенсорная область, в которой происходит сбор семантической информации и ее использование для воздействия на предметную область?
- 50) Как называется область локальных баз данных и локальных баз знаний, где хранится и преобразуется семантическая информация?





- 51) Как называются системы изменения части объектов внешней или модельной предметной области, образующих опорные множества объектов данных исполнителей?
- 52) Как называются наблюдаемые параметры объекта управления управляющей системы?
- 53) Как называется логика процессов, в которой выразимы некоторые свойства программы, зависящие от процесса ее выполнения?
- 54) Как называется устройство, осуществляющие перевод чисел из десятичной системы в двоичную?
- 55) Как называется задача составления релейно-контактных схем с заданными условиями работы?
- 56) Как называется наблюдаемые параметры объекта управления управляющей системы?
- 57) Как называется область локальных баз данных и локальных баз знаний, где хранится и преобразуется семантическая информация?
- 58) Какая интеллектуальная система представляет собой интеллектуальную систему с преобладанием человеческого фактора?
- 59) Каковы две релейно-контактные схемы, составленные из одних и тех же реле, если они обладают одинаковыми функциями проводимости?
- 60) Какое соединение реализует дизъюнкцию соответствующих данным контактам булевых переменных?
- 61) Какое правило вывода не преобразует, а лишь говорит о том, что то же f можно использовать и в более частной ситуации, чем $A \Rightarrow B$?
- 62) Какое правило вывода не преобразует, а лишь говорит о том, что то же f можно использовать и в более частной ситуации, чем $A \Rightarrow B$?
- 63) Какой характеристикой обладает интеллектуальная система?
- 64) Какой из перечисленных радикалов является оперативной экспертной системой, предметно-ориентированной распределенной базой данных и знаний в форме сети локальных накопителей и преобразователей данных?
- 65) Какой процесс происходит на этапе эволюции интеллектуальной системы?





- 66 На каком этапе функционирования интеллектуальной системы происходит серийное производство системокванта в форме радикала?
- 67 От какой модели алгоритма унаследовало свои основные конструкции современное структурное программирование?
- 68 Что из перечисленного является результатом оценивания систем предметной области интеллектуальной системы с точки зрения соответствия базовым требованиям интеллектуальной системы с учетом системного анализа предметной области?
- 69 Что из перечисленного характерно для кибернетических систем?
- 70 Что из перечисленного включает в себя оценивание предметной области, генерацию задач и выбор доминирующей задачи?
- 71 Что можно получать в распределенной базе данных?
- 72 Что реализует последовательное соединение двух контактов?

