



Методология проектирования промышленных изделий.ти

- 1) Что из перечисленного называется автоматизированным проектированием?
- 2) Какой из перечисленных подходов рассматривает объект проектирования как сложную систему?
- 3) Какой из перечисленных этапов проектирования предшествует этапу ОКР?
- 4) Какой из перечисленных типов данных описывает размеры и форму детали?
- 5) Какова цель отсева грубых погрешностей в исходных данных?
- 6) Какой из перечисленных критериев используется для проверки гипотезы о нормальном распределении?
- 7) Какое из перечисленных преобразований используется для приведения распределений к нормальному закону?
- 8) Что из перечисленного определяет техническое задание?
- 9) Какая из перечисленных задача решается на этапе НИР?
- 10) Какова основная цель системного подхода в проектировании?
- 11) Что из перечисленного включает в себя моделирование операций технологического процесса?
- 12) Какой из перечисленных этапов следует за разработкой технического проекта?
- 13) Какие из перечисленных данных необходимы для построения математических моделей технологических процессов?
- 14) Для чего необходима предварительная обработка исходных данных?
- 15) Какой из перечисленных методов используется для удаления аномальных значений в данных?
- 16) Что из перечисленного необходимо для успешного применения АСНИ?





- 17) Что называется АПТП?
- 18) Что из перечисленного необходимо учитывать при интеграции операций технологического процесса?
- 19) Какая из перечисленных целей является верификацией математической модели?
- 20) Что называют моделью в системном анализе?
- 21) Какой из перечисленных типов модели использует математические уравнения?
- 22) Что из перечисленного характеризует качество промышленной продукции?
- 23) Что из перечисленного является целевой функцией в задаче оптимизации?
- 24) Что называется, переменной оптимизацией?
- 25) Что называют обобщенным критерием?
- 26) Какие из перечисленных методов используются для решения задач оптимизации?
- 27) Что называют себестоимостью продукции?
- 28) Что называют рентабельностью производства?
- 29) Что из перечисленного отражает экономические критерии управления производством?
- 30) Какая модель технологического процесса позволяет прогнозировать выходные параметры на основе входных?
- 31) Какая из перечисленных задач оптимизации направлена на снижение потерь от некачественной продукции?
- 32) Что из перечисленного необходимо определить при постановке задачи оптимизации?
- 33) Что из перечисленного отражает веса в обобщенном критерии качества?
- 34) Какой из перечисленных методов оптимизации подразумевает проведение серии экспериментов?
- 35) Основная цель формирования экономических критериев?



- 36) Какой уровень критериев производственного процесса включает в себя снижение себестоимости?
- 37) Что называется ММТП?
- 38) Какой из перечисленных методов решения задачи оптимизации основан на использовании компьютерных алгоритмов?
- 39) К какому из перечисленному уровню иерархии критериев относится повышение точности размеров деталей?
- 40) Что называют САПР?
- 41) Какая из перечисленных задач НЕ является целью САПР?
- 42) Какой из перечисленных принципов НЕ относится к принципам создания САПР?
- 43) Какой из перечисленных видов обеспечения НЕ относится к структуре САПР?
- 44) Какие из перечисленных видов сети объединяют компьютеры в пределах одного здания?
- 45) Сколько уровней содержит эталонная модель OSI?
- 46) Что из перечисленного НЕ входит в состав технического обеспечения САПР?
- 47) Какой из перечисленных режимов работы САПР предполагает взаимодействие пользователя с системой в реальном времени?
- 48) Что из перечисленного определяет MeO САПР?
- 49) Что из перечисленного обеспечения используется для математического моделирования в САПР?
- 50) Что называется САПР РЭС?
- 51) На каком этапе жизненного цикла изделия активно используются САПР РЭС?
- 52) Что из перечисленного является требованием к техническому обеспечению САПР?
- 53) Какая из перечисленных функций выполняется графическими ускорителями в САПР?





- 54 В каком из перечисленных режимов задачи выполняются в автоматическом режиме без участия пользователя?
- 55 Что из перечисленного регламентирует стандарты и нормы, входящие в состав методического обеспечения САПР?
- 56 Какова цель лингвистического обеспечения САПР?
- 57 Что из перечисленного содержит база данных компонентов в информационном обеспечении САПР?
- 58 Какой из перечисленных уровней представления данных описывает структуру данных и взаимосвязи между ними?
- 59 С какой целью происходит комплексирование высокопроизводительных технических средств в САПР?
- 60 Какой из перечисленных уровней детализации математической модели описывает общие принципы работы системы, ее функции и основные параметры?
- 61 Какой из перечисленных законов описывает взаимосвязь между напряжением, током и сопротивлением в резисторе?
- 62 Какой из перечисленных методов используется для решения задач оптимизации, в которых переменные могут принимать только целые значения?
- 63 Какой из перечисленных типов моделей используется для моделирования процессов обслуживания заявок?
- 64 Какой из перечисленных типов модели используется для описания структуры объекта или системы в виде графа?
- 65 Как называются уравнения, которые описывают зависимость между токами и напряжениями в компонентах электрической цепи?
- 66 Какой метод анализа используется для аналоговых схем во временной области?
- 67 Какой метод анализа используется для логических схем?
- 68 Какое из перечисленных направлений не относится к развитию автоматизации разработки электронной аппаратуры?
- 69 Что из перечисленного является основной целью разработки сквозной САПР РЭС?
- 70 Какой из перечисленных типов САПР способен адаптироваться к изменяющимся требованиям и условиям?





- 71) Что называют синтезом логических схем?
- 72) Какая из перечисленных задач не относится к автоматизации конструкторского проектирования РЭС?
- 73) Какой из перечисленных САПР используется для схемотехнического проектирования?
- 74) Что называют топологическим уравнением в моделях РЭС?
- 75) Какое из перечисленных требований не относится к математическим моделям?
- 76) Какую САПР можно использовать для моделирования работы автоматизированной линии сборки автомобилей?
- 77) Какая из перечисленных моделей используется для описания биполярного транзистора на микроуровне?
- 78) Каким из перечисленных методом решаются уравнения только на границе конструкции?
- 79) Какое из перечисленных преобразований используется для данных с положительной асимметрией при предварительной обработке данных?

