



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДЕМО-ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

15.04.04 «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Все магистерские программы

ВАРИАНТ № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Укажите вариант ответа, в котором указано, с каких символов может начинаться имя идентификатора в Turbo Pascal

Выберите один ответ:

- a. _(символ подчеркивания)
- b. *(звездочка)
- c. — (знак минус)

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Процесс изменения одного или нескольких параметров высокочастотного несущего колебания по закону низкочастотного информационного сигнала (сообщения) это

Выберите один ответ:

- a. декодирование
- b. кодирование
- c. демодуляция
- d. модуляция

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Каковы условия запуска САУ с полюсным управлением?

Выберите один ответ:

- a. при сниженном напряжении якоря
- b. ни один из ответов
- c. при повышенном напряжении якоря
- d. при помощи номинального магнитного потока

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Чем определяется время динамического торможения двигателя постоянного тока?

Выберите один ответ:

- a. Понижением линейного потока возбуждения
- b. Уменьшением величины регулируемого реостата в цепи торможения
- c. Изменением величины регулируемого сопротивления в цепи динамического торможения
- d. Ни один из ответов

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Назовите правильное соотношение постоянных времени двигателя постоянного тока

Выберите один ответ:

- a. $T_{\text{Я}} > T_{\text{В}}$
- b. $T_{\text{В}} > T_{\text{М}} > T_{\text{Я}}$
- c. ни один из ответов
- d. $T_{\text{М}} > T_{\text{В}}$

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Каково допустимое число колебаний в САУ?

Выберите один ответ:

- a. Не более 2/3
- b. Ни один из ответов
- c. До 10
- d. Более 20

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Каким звеном обычно отличается механическая часть двигателя

Выберите один ответ:

- a. апериодическим
- b. интегрирующим
- c. усилительным
- d. ни один из ответов

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

При управлении асинхронным двигателем какой преобразователь обеспечит диапазон регулирования скорости

Выберите один ответ:

- a. частотный
- b. ни один из ответов
- c. изменение числа пар полюсов
- d. изменение напряжения на статоре

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какая система организует точный останов?

Выберите один ответ:

- a. ни один из ответов
- b. колебательная система
- c. разомкнутый привод
- d. замкнутая система с обратной связью по перемещению

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Каковы основные преимущества вентильного привода? **Укажите неверный ответ.**

Выберите один ответ:

- a. Ни один из ответов
- b. Большой диапазон регулирования
- c. Более высокая стоимость
- d. Малый момент инерции

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Стационарной точкой для уравнения $doth = G - S\sqrt{\rho \cdot g \cdot h}$


Выберите один ответ:

- a. $h^* = G^2/S^2$
- b. $h^* = S\sqrt{\rho \cdot g \cdot G}$
- c. правильного ответа нет
- d. $h^* = 0$
- e. $h^* = G^2/(S^2 \cdot \rho \cdot g)$
- f. $h^* = G$

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Построение математической модели - это


Выберите один ответ:

- a. замещение объекта моделирования его математическим описанием
- b. правильного ответа нет
- c. определение системной матрицы и матрицы управления
- d. нахождение корней характеристического уравнения
- e. поиск и использование готовой модели в литературе
- f. изготовление муляжа объекта моделирования из дерева

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Для чего на языке CFC используются модификаторы выходов S и R?


Выберите один ответ:

- a. в качестве модификаторов действий
- b. для обнуления конфигурационных переменных
- c. для инверсии сигналов
- d. для установки и сброса выходных переменных с фиксацией значений

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В чем назначение аккумулятора на языке IL?


Выберите один ответ:

- a. всё выше перечисленное
- b. хранение результата операции
- c. хранение одного из операндов при различных операциях
- d. временное хранение данных

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что такое распределенная система управления?


Выберите один ответ:

- a. система, состоящая из множества устройств, разнесенных в пространстве, каждое из которых не зависит от остальных, но взаимодействует с ними для выполнения общей задачи
- b. система управления предприятием
- c. всё выше перечисленное
- d. средство интеграции системы АСУТП с АСУ предприятия

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В чем состоит предназначение Switch технологии?


Выберите один ответ:

- a. предназначена для написания программы, при котором она осмысливается как модель какого-либо формального автомата, для описания которого удобно использовать конструкцию switch языков высокого уровня
- b. описывает абстрактную машину Тьюринга
- c. это система идей и понятий, определяющих стиль написания компьютерных программ, а также образ мышления программиста
- d. определяет интерфейс конечных автоматов и позволяет применять в графах переходов и в реализующих их программах символьные обозначения

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что определяет стандартизированная степень защиты приборов IP?

Выберите один ответ:

- a. всё выше перечисленное.
- b. устойчивость к электромагнитным помехам
- c. устойчивостью к удару и вибрации
- d. устойчивостью к воздействию воды и пыли

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Укажите стандартизированные инструменты комплексов программирования МЭК 61131

Выберите один ответ:

- a. редакторы, средства отладки и управления проектом
- b. файлы целевой платформы
- c. исполнительное ядро ПЛК
- d. средства тестирования разумности проекта

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какая кодировка используется при передаче сообщений по протоколу DCON?

Выберите один ответ:

- a. специальная кодировка
- b. ASCII
- c. ISO-9000
- d. КОИ-8

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

В чем состоит назначение интерфейса RS422?

Выберите один ответ:

- a. увеличение нагрузочной способности приёмопередатчиков
- b. соединение двух устройств на большом расстоянии
- c. передача данных при пониженном питающем напряжении
- d. увеличение пропускной способности канала связи

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Компания VenturCom разработала подсистему реального времени для ОС:

Выберите один ответ:

- a. Windows 95
- b. MS-DOS
- c. Windows 98

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Логарифмическая амплитудно-частотная характеристика фильтра это

Выберите один ответ:

- a. $G(\omega) = 20 \lg W(j\omega)$
- b. $G(\omega) = |\lg W(j\omega)|$
- c. $G(\omega) = 20 \lg |W(j\omega)|$
- d. $G(\omega) = \lg |W(j\omega)|$

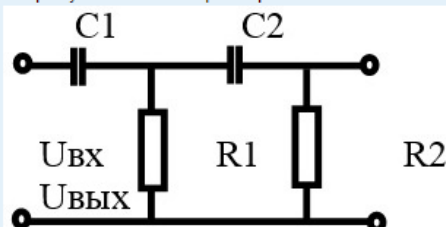
Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

На рисунке показан фильтр




Выберите один ответ:

- a. Низких частот первого порядка
- b. Высоких частот первого порядка
- c. Полосовой второго порядка
- d. Высоких частот второго порядка

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В системах с управлением по возмущению управляющее устройство решает задачу


Выберите один ответ:

- a. измерения задающего и возмущающего воздействий и выработки с учетом этих измерений регулирующего воздействия
- b. измерения возмущающего воздействия и выработки регулирующего воздействия для его компенсации
- c. измерения задающего воздействия и выработки на его основе регулирующего воздействия
- d. устранения отклонения управляемой величины от задающего воздействия

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Модуль комплексной частотной функции это


Выберите один ответ:

- a. Корень квадратный из квадрата суммы вещественной и мнимой частей частотной функции
- b. Корень квадратный из суммы квадратов вещественной и мнимой частей частотной функции
- c. Сумма квадратов вещественной и мнимой частей частотной функции
- d. Корень квадратный из суммы вещественной и мнимой частей частотной функции

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какой сигнал имеет дискретный спектр?


Выберите один ответ:

- a. Аперiodический
- b. Полигармонический
- c. Случайный

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Логарифмический декремент затухания определяет


Выберите один ответ:

- a. скорость затухания вынужденных колебаний
- b. скорость затухания
- c. Ни один из предложенных вариантов
- d. скорость затухания свободных колебаний

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Закон Гука устанавливает зависимость


Выберите один ответ:

- a. между напряжениями и нагрузками
- b. между деформацией и жесткостью стержня
- c. между нагрузкой и деформацией
- d. между деформацией и жесткостью бруса

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Вещества, почти не проводящие электрический ток


Выберите один ответ:

- a. сегнетодиэлектрики
- b. диэлектрики
- c. электреты
- d. сегнетоэлектрики

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что характеризуют теоретические знания?

Выберите один ответ:

- a. Численные результаты эксперимента, обработанные методом математической статистики
- b. Знания, полученные из опытов путем рациональной обработки их результатов
- c. Знания, полученные из гипотетических аналитических допущений и математических моделей
- d. Результаты теоретического анализа опытных данных