



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДЕМОВЕРСИЯ ТЕСТА ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ

12.04.04 Биотехнические системы и технологии. Программа: Проектирование
медицинской и экологической аппаратуры
Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Установите соответствие

Изделие, получаемое предприятием в готовом виде и изготовленное
сторонними организациями по его КД

Выбери

Изделие, примененное по стандарту, полностью и однозначно
определяющему его конструкцию, показатели качества, методы контроля,
правила приемки и поставки

Выбери

Изделие, примененное в конструкторской документации нескольких изделий

Выбери

Навигация по тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30						

Закончить попытку...

Оставшееся время 1:29:27

НАЧАТЬ НОВЫЙ ПРОСМОТР

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Единицей измерения крутящего момента является

- ☐ а. Н/мм
- ☐ б. Дж
- ☐ в. А/м
- ☐ г. Нмм

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Конструкторский документ, содержащий постоянные данные исполнений двух и более изделий,
называется

- ☐ а. Базовый
- ☐ б. Типовой
- ☐ в. Групповой
- ☐ г. Общий

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

В основу

метода положена структура физических связей между элементной базой, т.е. представление
конструктивного вида
принципиальной схемы и ее геометрической связности, независимо от ее функционального
содержания

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Отрасль науки, изучающая деятельность человека в системе управления и контроля, его
информационное взаимодействие с техническими устройствами этих систем называется
инженерная

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить
вопрос

⚙
Редактировать
вопрос

Создание продукции с улучшенными потребительскими свойствами путем
ограниченного изменения исходной продукции и взамен ее называют

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить
вопрос

⚙
Редактировать
вопрос

Установите соответствие

Медицинская аппаратура, находящаяся в эксплуатации, подлежит
поверке

Выберите...



Медицинская аппаратура, при выпуске из производства подлежит
поверке

Выберите...



Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить
вопрос

⚙
Редактировать
вопрос

Какие значения **не может** принимать вероятность события $P(A)$?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. $P(A) > 1$
- ☐ b. $P(A) < 1$
- ☐ c. $P(A) = -1$
- ☐ d. $P(A) < 0$
- ☐ e. $P(A) = 1$
- ☐ f. $P(A) = 2$

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить
вопрос

⚙
Редактировать
вопрос

Интенсивность отказов системы 0,01 1/ч. Вероятность безотказной работы системы в течение
100 часов

- ☐ a. $1/e$
- ☐ b. e
- ☐ c. $100e^{0,01}$
- ☐ d. $1 - e$

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить

Вероятность безотказной работы двух параллельно соединенных трансформаторов под
нагрузкой $P=0,9$. Вероятность того, что не произойдет одновременный отказ обоих
трансформаторов составляет

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Модуль имеет среднюю наработку на отказ $t_{ср}=65$ ч. и среднее время восстановления $t_{в}=35$ часов. Коэффициент готовности изделия равен

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

При испытании 100 приборов в течение наработки T , 30 приборов отказали. Вероятность безотказной работы тракторов за наработку T равна

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Установите соответствие

Системы, в которых выходная величина поддерживается на постоянном уровне, определенном заданием

Выберите...



Системы, в которых выходная величина изменяется в соответствии с заранее неизвестной функцией, определяемой заданием

Выберите...



Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

В качестве исполнительного устройства системы автоматического управления использован двигатель постоянного тока независимого возбуждения. Какой способ управления скоростью двигателя предпочтителен

- ☐ а. Изменением напряжения на якорной обмотке
- ☐ б. Изменением потока возбуждения
- ☐ в. Изменением сопротивления якорной обмотки

Вопрос 15

Пока нет ответа

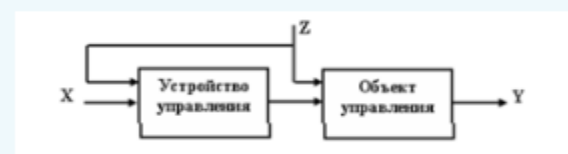
Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

На схеме показан принцип управления:



- ☐ а. Программное
- ☐ б. По отклонению
- ☐ в. Комбинированное

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Систему управления образуют:

- ☐ а. Совокупность средств управления и возмущающих воздействий
- ☐ б. Совокупность средств управления, возмущающих воздействий и объектов управления
- ☐ в. Совокупность средств управления и объектов управления
- ☐ г. Совокупность объектов управления и возмущающих воздействий

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Для того, чтобы динамическая система была устойчива, необходимо и достаточно, чтобы все n главных диагональных миноров определителя

были положительны

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить

Если система состоит из нескольких динамических звеньев, соединенных последовательно, то общая передаточная функция системы равна

передаточных функций каждого звена

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Установите соответствие

Действие лазерного излучения - Дозы

Разрушающее	Выберите...
Стимулирующее	Выберите...
Угнетающее	Выберите...

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Действующим фактором микроволновой терапии является:

- ☐ а. Электромагнитные волны
- ☐ б. Переменное электрическое поле
- ☐ в. Переменный ток
- ☐ г. Переменное магнитное поле

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Наиболее тепловой эффект в водосодержащих тканях оказывает:

- ☐ а. ДЦВ-терапия
- ☐ б. УВЧ-терапия
- ☐ в. Дарсонвализация
- ☐ г. КВЧ-терапия

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Физическое явление, лежащее в основе получения информации о тканях при УЗ-исследовании:

- ☐ а. Отражение
- ☐ б. Поглощение
- ☐ в. Рассеивание
- ☐ г. Преломление

Вопрос 23

Пока нет ответа

Зависимость $y=F(x)$ между входной x и выходной y величинами датчика называется функцией

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Основными мерами защиты от поражения электрическим током является

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Установите соответствие



Выберите...



Выберите...



Выберите...



Выберите...



Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

В приборах для исследования электрических характеристик кожи в расчете на 1 см² площади электрода выбирают напряжение в диапазоне:

- ☐ a. 10 ... 20 В
- ☐ b. 0,05 ... 0,5 В
- ☐ c. 0,5 ... 1 В
- ☐ d. 5 ... 10 В
- ☐ e. 1 ... 5 В

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Какой метод более популярен при ИВЛ с применением НДА:

- ☐ a. стимулирование лёгких при помощи электрических импульсов – «электрическое лёгкое»
- ☐ b. поддержание положительного давления в дыхательных путях с помощью трубок, вставленных в нос
- ☐ c. прямое вдухание воздуха или дыхательной смеси в дыхательные пути через интубационную трубку
- ☐ d. вызов пассивных вдоха и выдоха с помощью ритмичного сжимания, и разжимания лёгких

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Оптимальная доза облучения пленки для получения качественной рентгенограммы:

- ☐ a. 5 – 10 рентген
- ☐ b. 0,05 – 0,1 рентгена
- ☐ c. доза зависит от чувствительности пленки
- ☐ d. 0,5 – 1 рентген
- ☐ e. 0,005 – 0,001 рентгена

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос

Воздействие на биологический организм непрерывным постоянным электрическим током силой до 50 мА и напряжениями до 80 В называется ____

Ответ:

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

🚩 Отметить вопрос



Процедура проведения соответствия, проводимая органами Росстандарта, либо независимыми организациями, но с обязательным привлечением испытательных лабораторий Росстандарта это ____

Ответ: