



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

27.04.02 «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

**Программа: Управление качеством в производственно-технологических системах
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Компетентность – это способность применять знания и навыки для:

Выберите один ответ:

- а. достижения намеченных результатов
- б. компенсации своих недостатков
- с. компенсации издержек

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Выход аудита – это:

Выберите один ответ:

- а. досрочное прекращение аудита
- б. завершение аудита
- с. заключение аудита

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Качество – это степень соответствия совокупности присущих характеристик объекта:

Выберите один ответ:

- а. характеристикам другого аналогичного объекта
- б. современному уровню развития техники
- с. требованиям

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Цели в области качества должны быть согласованными с:

Выберите один ответ:

- а. Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по региону
- б. политикой в области качества
- с. Роспотребнадзором

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

КJ-методом называют:

Выберите один ответ:

- а. диаграмму сродства
- б. метод управления рисками
- с. диаграмму Парето

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Цель в области качества может быть:


Выберите один ответ:

- а. стратегической, тактической или оперативной
- б. обязательной и необязательной
- с. достойной, недостойной

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Владелец бизнес-процесса это:**


Выберите один ответ:

- a. должностное лицо, которое имеет в своем распоряжении ресурсы, управляет ходом бизнес-процесса и несет ответственность за результаты и эффективность бизнес-процесса
- b. молодой, творческий, инициативный сотрудник, отвечающий за результат процесса (осуществляет путем сбора информации о процессе и предоставления ее руководству организации)
- c. коллегиальный орган управления процессом
- d. подразделение, в котором преимущественно выполняется процесс

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Коэффициент конкордации может принимать значение, равное:**


Выберите один ответ:

- a. -0,5
- b. 0,5
- c. 1,5
- d. -1,5

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Несоответствие – это:**


Выберите один ответ:

- a. отказ от выполнения требований
- b. освобождение от ответственности
- c. невыполнение требований

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Показатель «герметичность пакета молока» следует отнести:**


Выберите один ответ:

- a. к профилю желаемого качества
- b. к профилю требуемого качества
- c. к профилю базового качества

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Смысл цикла PDCA состоит в:**


Выберите один ответ:

- a. управлении процессом на основе фактов путем выявления причин отклонений от нормального хода процесса, разработки и выполнения мероприятий по их устранению
- b. в выявлении и наказании виновников ошибок, допущенных при выполнении процесса
- c. определении целей по улучшению процесса и жестком контроле их достижения со стороны высшего менеджмента организации
- d. создании жесткой исполнительной дисциплины и страха у сотрудников допустить нарушения регламентов

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Систему можно определить как:**

Выберите один ответ:

- a. совокупность взаимосвязанных и(или) взаимодействующих элементов
- b. порядок функционирования организации
- c. большой объект

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Максимальное значение интегральной функции распределения $F(x)$ –**

Выберите один ответ:

- a. 1
- b. 0
- c. 2,7
- d. 0,5

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Дисперсией (рассеянием) случайной величины X называется:**

Выберите один ответ:

- a. математическое ожидание квадрата ее отклонения от своего математического ожидания
- b. математическое ожидание квадрата ее математического ожидания
- c. математическое ожидание математического ожидания квадрата случайной величины
- d. квадрат математического ожидания ее математического ожидания

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**При одноступенчатом контроле:**

Выберите один ответ:

- a. отбирается одна выборка из партии
- b. отбирается одно изделие из партии
- c. отбираются до трех выборок из партии одновременно
- d. проводится сплошной контроль партии

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Для проверки соответствия эмпирического распределения нормальному теоретическому при объеме выборки $n > 50$ используют:**

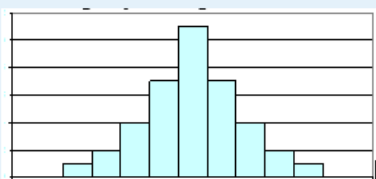
Выберите один ответ:

- a. критерий Стьюдента
- b. критерий Романовского
- c. составной критерий
- d. критерий Пирсона

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**На рисунке приведена:**

Выберите один ответ:

- a. гистограмма
- b. контрольная карта
- c. диаграмма Исикавы
- d. диаграмма разброса

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос**Вероятность отклонения партии, когда уровень качества партии или процесса имеет значение, признаваемое по плану приемлемым:**

Выберите один ответ:

- a. риск поставщика
- b. риск третьей стороны
- c. риск поставщика и потребителя
- d. риск потребителя

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос**Какой из законов не относится к законам распределения дискретных случайных величин:**

Выберите один ответ:

- a. геометрический
- b. экспоненциальный
- c. Пуассона
- d. биномиальный

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос**Название контрольной карты долей несоответствующих единиц продукции:**

Выберите один ответ:

- a. с-карта
- b. p-карта
- c. R-карта
- d. S-карта

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос**Сочетание планов выборочного контроля и правил для перехода от одного плана к другому (правил переключения) – это:**

Выберите один ответ:

- a. схема контроля
- b. аппарат контроля
- c. порядок контроля
- d. система контроля

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос**Количество несоответствующих единиц продукции на миллион обозначается:**

Выберите один ответ:

- a. кнм
- b. ppm
- c. ppt
- d. мнк

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос**Объем выборки – это:**

Выберите один ответ:

- a. число объектов в выборке
- b. число объектов в генеральной совокупности
- c. произведение длины, ширины и высоты выборки
- d. число объектов, не попавших в выборку

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос**ABC-анализ применяют при использовании:**

Выберите один ответ:

- a. контрольных карт
- b. гистограммы
- c. диаграммы Исикавы
- d. диаграммы Парето

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Непрерывная случайная величина – это случайная величина:

Выберите один ответ:

- a. принимающая значение, равное 0
- b. принимающая конечное или счетное множество значений
- c. множество возможных значений которой несчетно

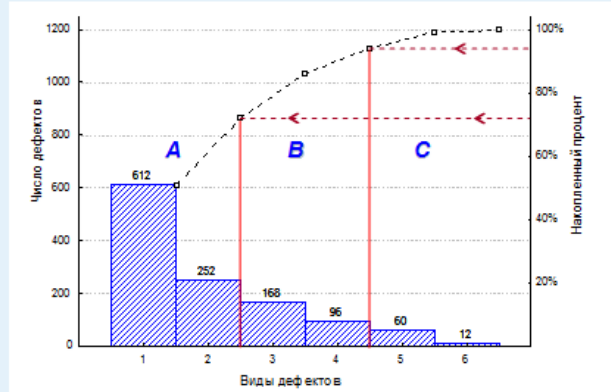
Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

На рисунке приведена:



Выберите один ответ:

- a. контрольная карта
- b. диаграмма Парето
- c. гистограмма
- d. диаграмма Исикавы

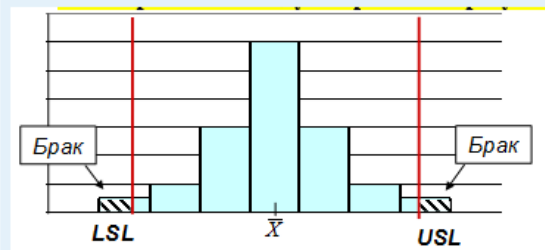
Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какое решение следует принять в результате анализа гистограммы?



Выберите один ответ:

- a. необходимы меры по перемещению среднего значения к средней точке между контрольными нормативами и уменьшению разброса
- b. необходимы меры, способствующие перемещению среднего значения к средней точке между границами допуска
- c. необходимы меры по уменьшению разброса
- d. не требуется никаких действий

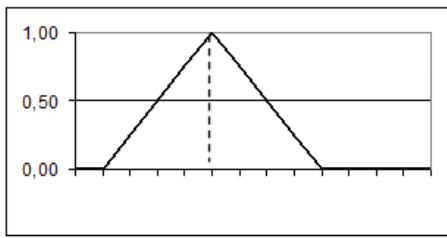
Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Отметьте аналитическое выражение для функции принадлежности, которая имеет вид:



Выберите один ответ:

a.
$$\mu_2(x, a, b, c) = \begin{cases} 1, & \text{если } x \leq c \\ \{1 + [a(x-c)]^b\}^{-1}, & \text{если } x > c \end{cases}$$

b.
$$\mu_1(x, a, b, c) = \begin{cases} 0, & \text{если } x \leq a \\ \frac{x-a}{c-a}, & \text{если } a < x < c \\ \frac{b-x}{b-c}, & \text{если } c < x < b \\ 0, & \text{если } x \geq b \end{cases}$$

c.
$$\mu_4(x, a, b) = \exp\left[-\frac{(x-a)^2}{2b^2}\right]$$

d.
$$\mu_5(x, a, b, c, d) = \begin{cases} 0, & \text{если } x \leq a \\ \frac{x-a}{c-a}, & \text{если } a < x < c \\ 1, & \text{если } c \leq x \leq d \\ \frac{b-x}{b-d}, & \text{если } d < x < b \\ 0, & \text{если } x \geq b \end{cases}$$

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Формальная запись какой модели знаний приведена (i); Q; P; $A \rightarrow B$; N ?

Выберите один ответ:

- a. классная доска
- b. продукционные правила
- c. семантическая сеть
- d. логическая модель

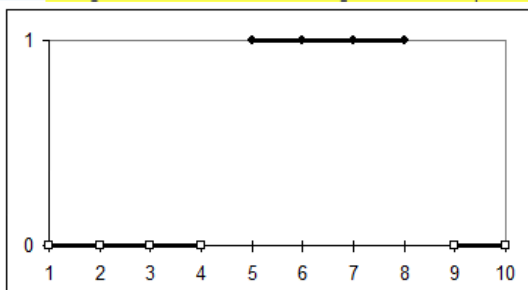
Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Выбрать аналитическое выражение ФП, соответствующее графику



Выберите один ответ:

- a. $0/4+1/5+1/6+1/7+1/8+0/9$
- b. $0/3+0/4+1/5+1/6+1/7+1/8+0/9+0/10$
- c. $0/1+0/2+0/3+0/4+1/5+1/6+1/7+1/8+0/9+0/10$
- d. $0/2+0/3+0/4+1/5+1/8+0/9+0/10$