В начало / Мои курсы / Системный анализ Осенний семестр 2021/2022 у.г. / Общее / Входное тестирование

Тест начат	Среда, 14 сентября 2022, 14:10
Состояние	Завершено
Завершен	Среда, 14 сентября 2022, 14:25
Прошло времени	14 мин. 41 сек.

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому из перечисленных типов систем можно отнести язык программирования?	
Выберите один ответ:	
○ а. Материальная	
b. Смешанная	
с. Абстрактная	~
○ d. Природная	

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Абстрактная

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие и	з определений системы соответствуют конструктивному подходу к описанию систем?
Выбері	ите один или несколько ответов:
_ a.	«Система — это множество элементов, структура которого является необходимым и достаточным условием наличия качества данного множества»).
✓ b.	«Система есть средство достижения цели» ✓
_ c.	«Система - комплекс взаимодействующих компонентов»
✓ d.	«Система есть отражение в сознании субъекта (исследователя, наблюдателя) свойств объектов и ✔ их отношений в решении задачи исследования, познания».
✓ e.	«Система есть конечное множество функциональных элементов и отношений между ними, выделенное из среды в соответствии с определенной целью в рамках определенного временного интервала»
f.	«Система есть совокупность объектов, свойство которой определяется отношением между этими объектами»
_ g.	«Система есть совокупность взаимосвязанных элементов, обособленная от среды и взаимодействующая с ней как целое».
✓ h.	«Системой является то, что мы хотим рассматривать как систему». ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: «Система есть конечное множество функциональных элементов и отношений между ними, выделенное из среды в соответствии с определенной целью в рамках определенного временного интервала», «Система есть отражение в сознании субъекта (исследователя, наблюдателя) свойств объектов и их отношений в решении задачи исследования, познания»., «Системой является то, что мы хотим рассматривать как систему»., «Система есть средство достижения цели»

Частично правильный Баллов: 0,67 из 1,00

Выберите верные утверждения, характеризующие понятие «Жизненный цикл системы»	
Выберите один или несколько ответов:	
а. поведение системы на конкретных этапах непредсказуемо	
	~
с. это этапы развития системы на стадиях роста и зрелости	
✓ d. поведение системы на разных этапах жизненного цикла различно	~

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: это последовательность этапов от возникновения до распада системы., это этапы развития системы на стадиях роста и зрелости, поведение системы на разных этапах жизненного цикла различно

Вопрос 4

Неверно

Баллов: -0,50 из 1,00

Тип обратной связи, сохраняющей тенденции происходящих в системе изменений того или иного выходного параметра — это:

Выберите один ответ:

- 🔾 а. нейтральная обратная связь
- b. отрицательная обратная связь
- 🔾 с. положительная обратная связь
- d. динамическая обратная связь
- е. статическая обратная связь

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: положительная обратная связь

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Понятие «большая» и «сложная» система являются эквивалентными
Выберите один ответ:

Верно

Неверно ✓

Правильный ответ: Неверно

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие и	з определений системы соответствуют дескриптивному подходу к описанию систем?
Выбері	ите один или несколько ответов:
✓ a.	«Система есть совокупность взаимосвязанных элементов, обособленная от среды и взаимодействующая с ней как целое».
_ b.	«Система есть отражение в сознании субъекта (исследователя, наблюдателя) свойств объектов и их отношений в решении задачи исследования, познания».
_ C.	«Система есть конечное множество функциональных элементов и отношений между ними, выделенное из среды в соответствии с определенной целью в рамках определенного временного интервала»
✓ d.	«Система — это множество элементов, структура которого является необходимым и достаточным ✓ условием наличия качества данного множества»).
_ e.	«Система есть средство достижения цели»
✓ f.	«Система есть совокупность объектов, свойство которой определяется отношением между этими ✔ объектами»
g.	«Системой является то, что мы хотим рассматривать как систему».
✓ h.	«Система - комплекс взаимодействующих компонентов»

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: «Система есть совокупность взаимосвязанных элементов, обособленная от среды и взаимодействующая с ней как целое»., «Система есть совокупность объектов, свойство которой определяется отношением между этими объектами», «Система - комплекс взаимодействующих компонентов», «Система — это множество элементов, структура которого является необходимым и достаточным условием наличия качества данного множества»).

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Структура системы - это:

Выберите один ответ:

- b. совокупность объекта и субъекта управления
- с. совокупность элементов системы
- d. совокупность элементов и подсистем системы

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: совокупность связей между частями системы, взаиморасположение составных частей системы, её устройство

Вопрос 9 Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Способ	ность системы возвращаться в состояние равновесия после того, как она была из этого состояния		
выведе	на под влиянием внешних (или в системах с активными элементами — внутренних) возмущающих ствий – это:		
 Выберите один ответ:			
	Устойчивое состояние равновесия		
	Развитие системы		
	Статическое равновесие		
	Устойчивость		
	Динамическое равновесие		
Daw or			
	вет верный. Іьный ответ: Устойчивость		
Правил	выный ответ: Устойчивость		
Правил Какой г для мо	одход к классификации систем отражает классификация по научному направлению, используемому		
Правил Какой г для мо Выбері	одход к классификации систем отражает классификация по научному направлению, используемому делирования систем:		
Правил Какой г для мо Выбері	рыный ответ: Устойчивость подход к классификация по научному направлению, используемому делирования систем:		
Правил Какой г для мо выберы • а. b.	подход к классификации систем отражает классификация по научному направлению, используемому делирования систем: ите один ответ: логико-теоретический		

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: предметный

Частично правильный Баллов: 0,83 из 1,00

> Сопоставьте названия системообразующих факторов и их определения. возникшее или назревающее неудовлетворительное состояние элементов внешней среды, ко-Проблемная ситуация способ достижения системой поставленной цели Функция системы информационный образ желаемой потребности; состояние, к которому осуществляется движе Цель совокупность элементов и связей между ними. Структура Внешние источники восполнения и дополнения элементов структуры через внешнюю среду. условия (ресурсы) показатели, характеризующие функционирование системы Технология

Ваш ответ частично правильный

системы

Вы выбрали правильных вариантов: 5.

Правильный ответ: **Проблемная ситуация** → возникшее или назревающее неудовлетворительное состояние элементов внешней среды, которое имеющимися силами во внешней среде на заданном пространственновременном интервале не ликвидируется., **Функция системы** → способ достижения системой поставленной цели, **Цель** → информационный образ желаемой потребности; состояние, к которому осуществляется движение объекта, конечный результат существования системы, **Структура** → совокупность элементов и связей между ними., **Внешние условия (ресурсы)** → источники восполнения и дополнения элементов структуры через внешнюю среду., **Технология системы** → не является системообразующим фактором

Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмерджентность - это

Выберите один ответ:

- а. появление у системы при объединении составляющих ее частей в целое принципиально новых качеств, не имеющихся у отдельных частей
- b. появление у системы при объединении составляющих ее частей в целое качеств, количество которых обязательно меньше, чем сумма качеств каждого из компонентов (подсистем или элементов), входящих в её состав
- с. появление у системы при объединении составляющих ее частей в целое качеств, количество которых обязательно больше, чем сумма качеств каждого из компонентов (подсистем или элементов), входящих в её состав

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: появление у системы при объединении составляющих ее частей в целое принципиально новых качеств, не имеющихся у отдельных частей

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Принц	ип иерархичности состава системы:	
Выбер	ите один ответ:	
○ a.	характеризует отношения подчиненности в управлении компонентами нижележащих уровней	
b.	отдельные компоненты системы (и сама система) выступают как части системы более высокого уровня и одновременно как системы для компонентов низшего уровня	~
○ c.	принцип разделения системы на компоненты, являющиеся частями компонентов более высокого уровня, при этом должны отсутствовать связи между компонентами разных подсистем	

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: отдельные компоненты системы (и сама система) выступают как части системы более высокого уровня и одновременно как системы для компонентов низшего уровня

Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому классу системы можно отнести шифрозамок с точки зрения похитителя сейфа?

Выберите один ответ:

а. малые простые системы

в. большие простые

с. большие сложные

d. малые сложные системы

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: большие простые

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Среда системы – это:

Выберите один ответ:

- 🔾 а. совокупность всех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы
- в. совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на систему, а также тех объектов,
 чьи свойства меняются в результате поведения системы
- ос. совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на систему

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на систему, а также тех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

	Подсистемами называются части системы, состоящие из:
	Выберите один ответ:
	а. не менее чем из одного элемента
	b. от 2 до 9 элементов
	с. не более 9 элементов
	
	Ваш ответ верный.
	Правильный ответ: более чем из одного элемента
Вопрос 16	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
	Предел членения системы с точки зрения поставленной цели (аспекта рассмотрения или решений конкретной задачи) – это:
	Выберите один ответ:
	а. Компонент
	b. Подсистема
	• с. Элемент
	d. конкретное число уровней системы, задаваемое исследователем
	о — тот фото то
	Paul ottot popul iš
	Ваш ответ верный.
	Правильный ответ: Элемент
4.5	
Вопрос 17	
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	
ьаллов: 1,00 из 1,00	
	К какому из перечисленных типов систем относятся системы, структура и функции которых с течением
	времени претерпевают существенные изменения?
	Выберите один ответ:
	
	○ b. Стабильные
	с. Вероятностные
	○ d. Детерминированные
	Ваш ответ верный.
	Правильный ответ: Развивающиеся

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Принц	ип иерархичности состава системы:
Выбер	ите один ответ:
○ a.	характеризует отношения подчиненности в управлении компонентами нижележащих уровней
○ b.	принцип разделения системы на компоненты, являющиеся частями компонентов более высокого уровня, при этом должны отсутствовать связи между компонентами разных подсистем
C.	отдельные компоненты системы (и сама система) выступают как части системы более высокого уровня и одновременно как системы для компонентов низшего уровня

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: отдельные компоненты системы (и сама система) выступают как части системы более высокого уровня и одновременно как системы для компонентов низшего уровня

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому классу систем относятся системы, не взаимодействующие со средой?

Выберите один ответ:

а. простые

b. открытые

c. поликомпонентные

d. закрытые

e. сложные

f. монокомпонентные

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: закрытые

Частично правильный Баллов: 0,67 из 1,00

Выберите утверждения, описывающие понятие «поведение системы»:				
Выбери	Выберите один или несколько ответов:			
_ a.	совокупность действий, изменений изучаемой системы, ее всякая реакция на внешние воздействия (изменение, развитие, рост)			
b.	поведение проявляется в изменении с течением времени состояний системы			
_ c.	это множество одновременно существующих свойств системы			
_ d.	это переход в новое состояние			
✓ e.	траектория движения системы в пространстве состояний.			

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: совокупность действий, изменений изучаемой системы, ее всякая реакция на внешние воздействия (изменение, развитие, рост), поведение проявляется в изменении с течением времени состояний системы, траектория движения системы в пространстве состояний.

Вопрос 21

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Дескриптивный подход к описанию систем – это:		
Выбері	ите один ответ:	
_ a.	подход, объясняющий как построить систему путем выделения ее из окружающей среды. Система рассматривается как функция от цели, т. е. что считать системой определяется тем, для чего, с какой целью человек выделяет систему	
○ b.	подход, в котором в определение системы вводятся такие понятия, как <u>субъект</u> (наблюдатель, исследователь) и <u>цель</u> (задача) исследования системы	
C.	подход, объясняющий что представляет собой система, из чего она состоит и чем характеризуется (то есть как отличить системный объект от несистемного)	

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: подход, объясняющий что представляет собой система, из чего она состоит и чем характеризуется (то есть как отличить системный объект от несистемного)

◆ Система оценивания		
Перейти на		
	Консул	льтации 🕨