

Тест начат	вторник, 17 декабря 2024, 00:58
Состояние	Завершены
Завершен	вторник, 17 декабря 2024, 01:27
Прошло времени	28 мин. 59 сек.
Баллы	29,67/30,00
Оценка	9,89 из 10,00 (98,89%)

### Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Наиболее характерный пример систем подобного типа — организационная [система](#) управления предприятием.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Страты
- ☐ b. Слои
- ☐ c. Классы
- ☒ d. Эшелоны

### Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая модель принятия решений основывается на следующих экономических предположениях:

- ЛПР стремится к достижению известных и согласованных целей. Проблемы определены и точно сформулированы;
- ЛПР стремится к определенности, получению всей необходимой информации, просчитываются все допустимые варианты и возможные последствия;
- известны критерии оценки альтернатив. ЛПР выбирает вариант, который несет наибольшую экономическую выгоду для организации;
- ЛПР действует рационально и логически подходит к оценке вариантов, расстановке приоритетов, его выбор, наилучшим образом соответствует достижению целей организации.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Дескриптивная
- ☒ b. Нормативная
- ☐ c. Модель инкрементального процесса принятия решений
- ☐ d. Политическая
- ☐ e. Модель «мусорного ящика»

### Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие методы относятся используются на этапе декомпозиции проблем :

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. «дерево проблем»
- ☒ b. структурная диаграмма Ишикавы
- ☐ c. сравнительный анализ
- ☒ d. «дерево решений»
- ☒ e. «дерево целей и задач»
- ☐ f. факторный анализ

### Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

- ☐ a. простые
- ☐ b. открытые
- ☐ c. монокомпонентные
- ☐ d. поликомпонентные
- ☐ e. сложные
- ☒ f. закрытые

### Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите модель, которая используется для:

- исследования внешних взаимосвязей системы с окружающей средой;
- исследования свойств системы как целого,

Выберите один ответ:

- ☒ a. модель «черного ящика»
- ☐ b. модель иерархии состава
- ☐ c. модель состава
- ☐ d. модель структуры

## Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения, характеризующие процесс измерения

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Процедура сравнения включает определение отношений между объектами и способ их сравнения
- ☒ b. Измерение определяется как процедура сравнения объектов по определенным показателям (признакам)
- ☐ c. Измеряются объекты
- ☐ d. Измерением называется процедура, с помощью которой значения измеряемого свойства отображаются на числовую систему
- ☒ e. Измеряются свойства объектов
- ☒ f. Объектами сравнения при измерении могут быть предметы, явления, события, решения

## Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Согласно данному критерию при оценке и выборе систем неразумно проявлять как осторожность, так и азарт, а следует, учитывая самое высокое и самое низкое значения эффективности, занимать промежуточную позицию (взвешивать наихудшие и наилучшие условия).

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий Лапласа
- ☐ b. Критерий среднего выигрыша
- ☐ c. Критерий Сэвиджа
- ☒ d. Критерий Гурвица
- ☐ e. Критерий максимакса
- ☐ f. Критерий Вальда

**Вопрос 8**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное утверждение, характеризующие понятие «модель системы»

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Под моделью данной системы понимается любая другая [система](#), обладающая той же формальной структурой, при условии, что:
  - между системными характеристиками (функцией, структурой, [элементами](#)) модели и оригинала существует соответствие;
  - модель более доступна для оперирования имеющимися средствами, чем оригинал.
- ☐ b. Модель представляет материально реализованный, искусственный, созданный человеком объект, который замещает или воспроизводит исследуемый объект
- ☒ c. Модель является представлением объекта, системы или понятия в некоторой форме, отличной от формы их реального существования.
- ☐ d. Модель обязательно является объектом-заместителем реально существующего в материальной природе объекта-оригинала.
- ☒ e. Человек формирует модель с какой-то целью, для решения определенной задачи, и при этом он сознательно отображает в модели только главные, наиболее существенные (с точки зрения решаемой им задачи) свойства оригинала и опускает ненужные детали, лишь отвлекающие от решения задачи.
- ☒ f. Гипотезы, проекты, планы — это тоже модели.
- ☒ g. Модель является целевым отображением оригинала.

**Вопрос 9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Методы, основу которых составляет отображение явлений и процессов с помощью случайных (стохастических) событий и их поведений, которые описываются соответствующими вероятностными характеристиками и закономерностями.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Аналитические
- ☒ b. Статистические
- ☐ c. Методы дискретной математики
- ☐ d. Графические методы

**Вопрос 10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Расположите объекты в порядке предпочтительности, исходя из следующих условий:

 $X1(<)X4;$  $X4(<)X3;$  $X2(>)X3$ 

X3	<input type="text" value="второй"/>
X1	<input type="text" value="четвертый"/>
X2	<input type="text" value="Первый"/>
X4	<input type="text" value="третий"/>

**Вопрос 11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильные значения связанных рангов для упорядочивания 5 объектов (по возрастанию):

 $X1=10, X2=12, X3=12, X4=14, X5=14$ 

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a.  $R3=2,5$
- ☒ b.  $R2=2,5$
- ☒ c.  $R5=4,5$
- ☐ d.  $R5=5$
- ☐ e.  $R3=2$
- ☒ f.  $R4=4,5$
- ☐ g.  $R2=2$
- ☐ h.  $R4=3$
- ☒ i.  $R1=1$

**Вопрос 12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для оценки согласованности мнений экспертов при ранжировании используется:

Выберите один ответ:

- ☐ a. линейный коэффициент вариации
- ☐ b. ни один из перечисленных
- ☐ c. коэффициент детерминации
- ☒ d. дисперсионный коэффициент конкордации

**Вопрос 13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В этом виде иерархии сложная проблема принятия решения разбивается на семейство последовательно расположенных более простых подпроблем, решение которых позволяет решить исходную сложную проблему.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Классы
- ☐ b. Страты
- ☐ c. Эшелоны
- ☒ d. Слои

**Вопрос 14**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

**Принцип иерархичности состава системы:**

Выберите один ответ:

- ☐ a. принцип разделения системы на [компоненты](#), являющиеся частями [компонентов](#) более высокого уровня, при этом должны отсутствовать связи между [компонентами](#) разных подсистем
- ☒ b. отдельные [компоненты](#) системы (и сама [система](#)) выступают как части системы более высокого уровня и одновременно как системы для [компонентов](#) низшего уровня
- ☐ c. характеризует отношения подчиненности в управлении [компонентами](#) нижележащих уровней

**Вопрос 15**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения для интервальной шкалы

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. В интервальной шкале измеряются величины, которые по физической природе имеют абсолютный нуль (отсутствие свойства) и не допускают свободу выбора в установлении начала отсчета.
- ☒ b. В шкале интервалов можно ввести систему координат: одна из точек играет роль начала координат, а расстояние между ней и некоторой другой точкой — роль единичного интервала.
- ☐ c. Если существуют две интервальные шкалы для измерения одного свойства, то отношение между значениями свойств двух [элементов](#) в одной шкале должно быть равно отношению соответствующих значений свойств в другой шкале.
- ☒ d. Интервальная шкала может иметь произвольные точки отсчета и масштаб.
- ☒ e. Интервальная шкала позволяет применять для анализа данных практически все статистические методы, кроме коэффициента вариации.
- ☐ f. Нельзя ввести несколько интервальных шкал для измерения одного и того же свойства [элементов](#) эмпирической системы.

### Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Способность системы возвращаться в состояние равновесия после того, как она была из этого состояния выведена под влиянием внешних (или в [системах](#) с активными [элементами](#) — внутренних) возмущающих воздействий – это:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Статическое равновесие
- ☐ b. Развитие системы
- ☒ c. Устойчивость
- ☐ d. Динамическое равновесие
- ☐ e. Устойчивое состояние равновесия

### Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

- ☐ a. большие сложные
- ☐ b. малые простые системы
- ☒ c. большие простые
- ☐ d. малые сложные системы

### Вопрос 18

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильные утверждения, отражающие особенности стратифицированного описания систем:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. На всех стратах используется одинаковый набор терминов, концепций и принципов.
- ☐ b. [Подсистема](#) на данной страте является системой для вышестоящей
- ☒ c. Требования, предъявляемые к работе системы на любой страте, выступают как условия или ограничения деятельности на нижестоящих стратах.
- ☒ d. Принципы и законы, используемые для характеристики системы на любой страте, в общем случае не могут быть выведены из принципов, используемых на других стратах.
- ☐ e. Выбор страт не зависит от субъекта (наблюдателя), его знания и заинтересованности в деятельности системы

### Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Детерминированные модели отражают случайные процессы, описываемые вероятностными характеристиками и статистическими закономерностями.

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☒ Неверно

### Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Методы, которые отображают реальные объекты и процессы в виде точек (безразмерных в строгих математических доказательствах), совершающих какие-либо перемещения в пространстве или взаимодействующих между собой.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Графические методы
- ☐ b. Статистические
- ☐ c. Методы дискретной математики
- ☒ d. Аналитические

### Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой критерий выбора в условиях риска и неопределенности основывается на том, что, если состояние обстановки неизвестно, нужно поступать самым осторожным образом, ориентируясь на минимальное значение эффективности каждого варианта. Для каждого варианта находится минимальная из оценок по различным состояниям среды. Наилучшим считается вариант, имеющий максимальную эффективность.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий Сэвиджа
- ☐ b. Критерий Гурвица
- ☐ c. Критерий среднего выигрыша
- ☐ d. Критерий максимакса
- ☒ e. Критерий Вальда
- ☐ f. Критерий Лапласа



## Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Шкала твердости минералов – это

Выберите один ответ:

- ☐ a. Шкала наименований
- ☒ b. Порядковая шкала
- ☐ c. Абсолютная шкала
- ☐ d. Шкала отношений
- ☐ e. Шкала интервалов

## Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

- ☐ a. динамическая обратная связь
- ☐ b. отрицательная обратная связь
- ☐ c. нейтральная обратная связь
- ☒ d. положительная обратная связь
- ☐ e. статическая обратная связь

## Вопрос 24

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Среди параметров (переменных состояния) выделяют:

Выберите один ответ:

- ☒ a. управляемые, целевые переменные и возмущения
- ☐ b. возмущения и целевые переменные
- ☐ c. управляемые переменные и возмущения
- ☐ d. управляемые и целевые переменные

## Вопрос 25

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Подсистемами называются части системы, состоящие из:

Выберите один ответ:

- ☐ a. от 2 до 9 элементов
- ☐ b. не более 9 элементов
- ☒ c. более чем из одного элемента
- ☐ d. не менее чем из одного элемента

## Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Этот критерий выбора минимизирует потери эффективности при наихудших условиях. Для оценки систем на основе данного критерия матрица эффективности должна быть преобразована в матрицу потерь (риска).

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий среднего выигрыша
- ☐ b. Критерий Вальда
- ☐ c. Критерий максимакса
- ☐ d. Критерий Лапласа
- ☒ e. Критерий Сэвиджа
- ☐ f. Критерий Гурвица

## Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 0,67 из 1,00

Выберите верные утверждения, характеризующие понятие «Жизненный цикл системы»

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. это последовательность этапов от возникновения до распада системы.
- ☒ b. поведение системы на разных этапах жизненного цикла различно
- ☐ c. поведение системы на конкретных этапах непредсказуемо
- ☐ d. это этапы развития системы на стадиях роста и зрелости

**Вопрос 28**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте модель и способ установления её подобия с оригиналом

Протез – зуб	прямое подобие
Фотография – человек	прямое подобие
Часы – время	косвенное подобие
Карты – местность	условное подобие
Имитационная модель – имитируемый процесс	косвенное подобие
Чертеж - изделие	условное подобие

**Вопрос 29**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой критерий выбора применяется в случае, когда неизвестны вероятности состояний среды. В основе критерия лежит предположение, что поскольку о состояниях обстановки ничего не известно, то их можно считать равновероятными. . Наилучшим считается вариант, имеющий максимальную эффективность.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий Гурвица
- ☐ b. Критерий Сэвиджа
- ☒ c. Критерий Лапласа
- ☐ d. Критерий максимакса
- ☐ e. Критерий среднего выигрыша
- ☐ f. Критерий Вальда

**Вопрос 30**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите утверждения, описывающие понятие «[поведение](#) системы»:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. траектория движения системы в пространстве состояний.
- ☐ b. это множество одновременно существующих свойств системы
- ☒ c. [поведение](#) проявляется в изменении с течением времени состояний системы
- ☐ d. это переход в новое состояние
- ☒ e. совокупность действий, изменений изучаемой системы, ее всякая реакция на внешние воздействия (изменение, развитие, рост)



Тест начат	понедельник, 30 сентября 2024, 09:46
Состояние	Завершены
Завершен	понедельник, 30 сентября 2024, 10:17
Прошло времени	30 мин. 43 сек.
Баллы	19,33/21,00
Оценка	4,60 из 5,00 (92,06%)

### Вопрос 1

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

Выберите утверждения, описывающие понятие «[поведение](#) системы»:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. совокупность действий, изменений изучаемой системы, ее всякая реакция на внешние воздействия (изменение, развитие, рост) ✓
- ☐ b. это множество одновременно существующих свойств системы
- ☐ c. [поведение](#) проявляется в изменении с течением времени состояний системы
- ☒ d. траектория движения системы в пространстве состояний. ✓
- ☐ e. это переход в новое состояние

### Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

- ☒ a. малые сложные системы ✗
- ☐ b. малые простые системы
- ☐ c. большие простые
- ☐ d. большие сложные

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Принцип иерархичности состава системы:

Выберите 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

**Вопрос 4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Понятие «большая» и «сложная» [система](#) являются эквивалентными

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☒ Неверно ✓

**Вопрос 5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие из определений системы соответствуют дескриптивному подходу к описанию систем?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. «[Система](#) есть совокупность объектов, [свойство](#) которой определяется отношением между этими объектами» ✓
- ☒ b. «[Система](#) — это множество [элементов](#), структура которого является необходимым и достаточным условием наличия качества данного множества»). ✓
- ☐ c. «[Система](#) есть средство достижения цели»
- ☒ d. «[Система](#) есть совокупность взаимосвязанных [элементов](#), обособленная от среды и взаимодействующая с ней как целое». ✓
- ☐ 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 отражение в сознании субъекта (исследователя, наблюдателя) свойств объектов и их отношений в решении задачи исследования, познания».
- ☒ g. «[Система](#) - комплекс взаимодействующих [компонентов](#)» ✓
- ☐ h. «[Системой](#) является то, что мы хотим рассматривать как систему».

**Вопрос 6**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

Выберите верные утверждения, характеризующие понятие «Жизненный цикл системы»

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. [поведение](#) системы на разных этапах жизненного цикла различно ✓
- ☐ b. это этапы развития системы на стадиях роста и зрелости
- ☐ c. [поведение](#) системы на конкретных этапах непредсказуемо
- ☒ d. это последовательность этапов от возникновения до распада системы. ✓

**Вопрос 7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие из определений системы соответствуют конструктивному подходу к описанию систем?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. «**Система** есть конечное множество функциональных [элементов](#) и отношений между ними, выделенное из среды в соответствии с определенной целью в рамках определенного временного интервала» ✓
- ☒ b. «**Система** есть отражение в сознании субъекта (исследователя, наблюдателя) свойств объектов и их отношений в решении задачи исследования, познания». ✓
- ☐ c. «**Система** есть совокупность взаимосвязанных [элементов](#), обособленная от среды и взаимодействующая с ней как целое».
- ☐ d. «**Система** есть совокупность объектов, [свойство](#) которой определяется отношением между этими объектами»
- ☐ e. «**Система** - комплекс взаимодействующих [компонентов](#)»
- ☒ f. «**Система** есть средство достижения цели» ✓
- ☐ g. «**Система** — это множество [элементов](#), структура которого является необходимым и достаточным условием наличия качества данного множества»).
- ☒ h. «**Системой** является то, что мы хотим рассматривать как систему». ✓

**Вопрос 8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

- ☒ a. закрытые ✓
- ☐ b. простые
- ☐ c. открытые
- ☐ d. поли[компонент](#)ные
- ☐ e. моно[компонент](#)ные
- ☐ f. сложные

**Вопрос 9**

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:

- ☐ a. [Компонент](#)
- ☐ b. конкретное число уровней системы, задаваемое исследователем
- ☒ c. [Элемент](#) ✓
- ☐ d. [Подсистема](#)

### Вопрос 10

Верно

Баллов: 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:

- ☐ a. Детерминированные
- ☐ b. Вероятностные
- ☐ c. Стабильные
- ☒ d. Развивающиеся ✓

### Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Принцип иерархичности состава системы:

Выберите 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 ✓

### Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

- ☐ a. динамическая обратная связь
- ☐ b. статическая обратная связь
- ☐ c. нейтральная обратная связь
- ☐ d. отрицательная обратная связь
- ☒ e. положительная обратная связь ✓

### Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Структура системы - это:

Выберите один ответ:

- ☐ a. совокупность объекта и субъекта управления
- ☐ b. совокупность [элементов](#) системы
- ☒ c. совокупность связей между частями системы, взаиморасположение составных частей системы, её устройство ✓
- ☐ d. совокупность [элементов](#) и подсистем системы



#### Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому из перечисленных типов систем можно отнести язык программирования?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Материальная
- ☐ b. Природная
- ☒ c. Абстрактная ✓
- ☐ d. Смешанная

#### Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Способность системы возвращаться в состояние равновесия после того, как она была из этого состояния выведена под влиянием внешних (или в [системах](#) с активными [элементами](#) — внутренних) возмущающих воздействий — это:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Динамическое равновесие
- ☐ b. Развитие системы
- ☒ c. Устойчивость ✓
- ☐ d. Статическое равновесие
- ☐ e. Устойчивое состояние равновесия

#### Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой подход к классификации систем отражает классификация по научному направлению, используемому для моделирования систем:

Выберите один ответ:

- ☐ a. логико-теоретический
- ☒ b. предметный ✓
- ☐ c. эмпирический
- ☐ d. категориальный

#### Вопрос 17

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Дескриптивный** подход к описанию систем — это:

Выберите один ответ:

- ☐ a. подход, в котором в определение системы вводятся такие понятия, как [субъект](#) (наблюдатель, исследователь) и [цель](#) (задача) исследования системы
- ☒ b. подход, объясняющий что представляет собой [система](#), из чего она состоит и чем характеризуется (то есть как отличить системный объект от несистемного) ✓
- ☐ c. 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

Вопрос 18

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Подсистемами называются части системы, состоящие из:

Выберите один ответ:

- ☐ a. не более 9 элементов
- ☐ b. от 2 до 9 элементов
- ☐ c. не менее чем из одного элемента
- ☒ d. более чем из одного элемента ✓

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте названия системообразующих факторов и их определения.

Цель	информационный образ желаемой потребности; состояние, к которому осуществляется движение объекта, ко- ✓
Внешние условия (ресурсы)	источники восполнения и дополнения элементов структуры через внешнюю среду. ✓
Структура	совокупность элементов и связей между ними. ✓
Функция системы	способ достижения системой поставленной цели ✓
Проблемная ситуация	возникшее или назревающее неудовлетворительное состояние элементов внешней среды, которое имеющим ✓
Технология системы	не является системообразующим фактором ✓

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмерджентность - это

Выберите один ответ:

- ☐ a. 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
- ☒ b. появление у системы при объединении составляющих ее частей в целое принципиально новых качеств, не имеющих у отдельных частей ✓
- ☐ c. 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

**Вопрос 21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Среда системы – это:

Выберите один ответ:

- ☐ a. совокупность всех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы
- ☐ b. совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на систему
- ☒ c. совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на систему, а также тех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы



[← Самоконтроль по разделу 1](#)

Перейти на...

[Результаты обучения по модулю 2 →](#)

Тест начат	вторник, 8 октября 2024, 18:22
Состояние	Завершены
Завершен	вторник, 8 октября 2024, 18:45
Прошло времени	22 мин. 40 сек.
Баллы	18,00/18,00
Оценка	5,00 из 5,00 (100%)

### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Детерминированные модели отражают случайные процессы, описываемые вероятностными характеристиками и статистическими закономерностями.

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☒ Неверно ✓

### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Этот вид иерархии позволяет описывать систему на разных уровнях абстрагирования, т. е. детальности описания:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Слои
- ☒ b. Страты ✓
- ☐ c. Эшелоны
- ☐ d. Классы

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие структуры называют иерархическими структурами со слабыми связями?

Выберите один ответ:

- ☐ a. в которых число [элементов](#) на нижестоящем уровне меньше числа [элементов](#) на вышестоящем уровне
- ☐ b. в которых [элемент](#) нижележащего уровня может быть подчинен только одному узлу вышестоящего уровня
- ☐ c. в которых число отношений на нижестоящем уровне меньше числа отношений на вышестоящем уровне
- ☒ d. в которых [элемент](#) нижележащего уровня может быть подчинен двум и более узлам вышестоящего уровня ✓

#### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Модель системы, отражающая внутренние связи между компонентами системы и/или взаимосвязи системы с подсистемами внешней среды, называется:

Выберите один ответ:

- ☒ a. модель структуры ✓
- ☐ b. модель состава
- ☐ c. модель иерархии состава
- ☐ d. модель «черного ящика»

#### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В этом виде иерархии сложная проблема принятия решения разбивается на семейство последовательно расположенных более простых подпроблем, решение которых позволяет решить исходную сложную проблему.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Страты
- ☐ b. Эшелоны
- ☐ c. Классы
- ☒ d. Слои ✓

#### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая закономерность систем описана, как «способность, в отличие от состояния равновесия в закрытых системах, полностью детерминированных начальными условиями, ... достигать независящего от времени состояния, которое не зависит от ее начальных условий и определяется исключительно параметрами системы».

Выберите один ответ:

- ☐ a. Необходимость разнообразия
- ☐ b. Историчность
- ☒ c. Эквифинальность ✓
- ☐ d. Самоорганизации
- ☐ e. Интегративность

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Наиболее характерный пример систем подобного типа — организационная [система](#) управления предприятием.

Выберите один ответ:

- ☒ a. Эшелоны ✓
- ☐ b. Страты
- ☐ c. Классы
- ☐ d. Слои

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильные утверждения, отражающие особенности стратифицированного описания систем:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Принципы и законы, используемые для характеристики системы на любой страте, в общем случае не могут быть выведены из принципов, используемых на других стратах. ✓
- ☒ b. Требования, предъявляемые к работе системы на любой страте, выступают как условия или ограничения деятельности на нижестоящих стратах. ✓
- ☐ c. Выбор страт не зависит от субъекта (наблюдателя), его знания и заинтересованности в деятельности системы
- ☐ d. [Подсистема](#) на данной страте является системой для вышестоящей
- ☐ e. На всех стратах используется одинаковый набор терминов, концепций и принципов.

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное утверждение, характеризующие понятие «модель системы»

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Человек формирует модель с какой-то целью, для решения определенной задачи, и при этом он сознательно отображает в модели только главные, наиболее существенные (с точки зрения решаемой им задачи) свойства оригинала и опускает ненужные детали, лишь отвлекающие от решения задачи. ✓
- ☐ b. Модель обязательно является объектом-заместителем реально существующего в материальной природе объекта-оригинала.
- ☒ c. Под моделью данной системы понимается любая другая [система](#), обладающая той же формальной структурой, при условии, что:
  - между системными характеристиками (функцией, структурой, [элементами](#)) модели и оригинала существует соответствие;
  - модель более доступна для оперирования имеющимися средствами, чем оригинал. ✓
- ☒ d. Модель является представлением объекта, системы или понятия в некоторой форме, отличной от формы их реального существования. ✓
- ☒ e. Модель является целевым отображением оригинала. ✓
- ☐ f. Модель представляет материально реализованный, искусственный, созданный человеком объект, который замещает или воспроизводит исследуемый объект
- ☒ g. Гипотезы, проекты, планы – это тоже модели. ✓

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте модель и способ установления её подобия с оригиналом

Фотография – человек	прямое подобие	✓
Протез – зуб	прямое подобие	✓
Чертеж - изделие	условное подобие	✓
Карты – местность	условное подобие	✓
Имитационная модель – имитируемый процесс	косвенное подобие	✓
Часы – время	косвенное подобие	✓

### Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Способ построения модели состава системы, при котором осуществляется последовательное объединение частей системы во все более крупные подсистемы.

Выберите один ответ:

- ☒ a. композиция ✓
- ☐ b. декомпозиция
- ☐ c. реконструирование
- ☐ d. конструирование

### Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите модель, которая используется: для:

- исследования внешних взаимосвязей системы с окружающей средой;
- исследования свойств системы как целого,

Выберите один ответ:

- ☐ a. модель иерархии состава
- ☒ b. модель «черного ящика» ✓
- ☐ c. модель структуры
- ☐ d. модель состава

### Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В иерархии типа «Классы» отношения между подсистемами смежных слоев могут иметь смысл:

Выберите один ответ:

- ☐ a. «руководитель-подчиненный»
- ☐ b. «часть-целое»
- ☐ c. «ситуация-действие»
- ☐ d. «средство-цель»
- ☒ e. «общее – частное» ✓
- ☐ f. «причина-следствие»
- ☐ g. «аргумент-функция»



#### Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие схемы чаще всего используются для отражения структуры систем, [элементы](#) которых связаны двумя типами связей?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Матричные ✓
- ☐ b. Слои
- ☐ c. Страты
- ☐ d. Эшелоны
- ☐ e. Иерархические
- ☐ f. Сетевые

#### Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите примеры динамических моделей:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. организационная структура управления фирмой
- ☒ b. процесс выполнения заявок в интернет-магазине ✓
- ☐ c. чертеж детали
- ☒ d. формула для начисления банковских процентов на вклад ✓
- ☒ e. календарный график работ ✓

#### Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В иерархии типа «Слои» отношения между [подсистемами](#) смежных слоев могут иметь смысл:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. «общее – частное».
- ☒ b. «причина-следствие» ✓
- ☒ c. «ситуация-действие» ✓
- ☒ d. «аргумент-функция» ✓
- ☐ e. «часть-целое»
- ☒ f. «средство-цель» ✓
- ☐ g. «руководитель-подчиненный»

### Вопрос 17

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Среди параметров (переменных состояния) выделяют:

Выберите один ответ:

- ☐ a. управляемые и целевые переменные
- ☐ b. возмущения и целевые переменные
- ☐ c. управляемые переменные и возмущения
- ☒ d. управляемые, целевые переменные и возмущения ✓

### Вопрос 18

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чем объясняется факт, что у одной системы может быть несколько моделей состава?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. влияние точки зрения исследователя ✓
- ☐ b. разные типы организационной структуры управления системой
- ☒ c. разные цели исследования системы ✓

[← Самоконтроль по разделу 2](#)

Перейти на...

[Тест 3 →](#)

Тест начат	вторник, 8 октября 2024, 19:39
Состояние	Завершены
Завершен	вторник, 8 октября 2024, 19:55
Прошло времени	15 мин. 44 сек.
Баллы	25,00/25,00
Оценка	5,00 из 5,00 (100%)

### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения, характеризующие процесс измерения

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Объектами сравнения при измерении могут быть предметы, явления, события, решения ✓
- ☒ b. Процедура сравнения включает определение отношений между объектами и способ их сравнения ✓
- ☒ c. Измеряются свойства объектов ✓
- ☒ d. Измерение определяется как процедура сравнения объектов по определенным показателям (признакам) ✓
- ☐ e. Измерением называется процедура, с помощью которой значения измеряемого свойства отображаются на числовую систему
- ☐ f. Измеряются объекты

### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Шкала твердости минералов – это

Выберите один ответ:

- ☐ a. Шкала интервалов
- ☒ b. Порядковая шкала ✓
- ☐ c. Шкала наименований
- ☐ d. Шкала отношений
- ☐ e. Абсолютная шкала

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Неопределенность, связанная с наличием во внешней среде нескольких возможностей, каждая из которых случайным образом становится действительностью, это:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Нечеткость
- ☒ b. Физическая неопределенность ✓

- ☐ c. Неточность
- ☐ d. Лингвистическая неопределенность

#### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Методы, основу которых составляет отображение явлений и процессов с помощью случайных (стохастических) событий и их поведений, которые описываются соответствующими вероятностными характеристиками и закономерностями.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Методы дискретной математики
- ☐ b. Графические методы
- ☒ c. Статистические ✓
- ☐ d. Аналитические

#### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Методы, которые отображают реальные объекты и процессы в виде точек (безразмерных в строгих математических доказательствах), совершающих какие-либо перемещения в пространстве или взаимодействующих между собой.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Графические методы
- ☐ b. Статистические
- ☐ c. Методы дискретной математики
- ☒ d. Аналитические ✓

#### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Согласно данному критерию при оценке и выборе систем неразумно проявлять как осторожность, так и азарт, а следует, учитывая самое высокое и самое низкое значения эффективности, занимать промежуточную позицию (взвешивать наихудшие и наилучшие условия).

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий Вальда
- ☒ b. Критерий Гурвица ✓
- ☐ c. Критерий максимакса
- ☐ d. Критерий Лапласа
- ☐ e. Критерий Сэвиджа
- ☐ f. Критерий среднего выигрыша

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В каком из методов свертки лучшим объектом будет объект с минимальным значением интегрального критерия?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Метод идеальной точки ✓
- ☐ b. Аддитивная
- ☐ c. Мультипликативная

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В этой шкале числа отражают отношения свойств объектов, т.е. во сколько раз [свойство](#) одного объекта превосходит это же [свойство](#) другого объекта.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Порядковая шкала
- ☒ b. Абсолютная шкала ✓
- ☐ c. Шкала наименований
- ☒ d. Шкала отношений ✓
- ☐ e. Шкала интервалов

### Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Этот критерий выбора минимизирует потери эффективности при наихудших условиях. Для оценки систем на основе данного критерия матрица эффективности должна быть преобразована в матрицу потерь (риска).

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий максима
- ☐ b. Критерий Гурвица
- ☒ c. Критерий Сэвиджа ✓
- ☐ d. Критерий Вальда
- ☐ e. Критерий Лапласа
- ☐ f. Критерий среднего выигрыша

### Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите виды математического моделирования:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Аналоговое
- ☒ b. Имитационное ✓
- ☒ c. Аналитическое ✓
- ☒ d. Структурно-системное ✓
- ☐ e. Научный эксперимент
- ☐ f. Знаковое

### Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Этот вид моделирования связан с исследованием моделей, в которых отсутствует непосредственное подобие физических процессов, происходящих в моделях, реальным процессам.

В этом случае стремятся отобразить лишь некоторую функцию, рассматривают реальный объект как «черный ящик», имеющий ряд входов и выходов, и моделируют некоторые связи между выходами и входами.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Знаковое
- ☐ b. Структурно-системное
- ☐ c. Аналитическое
- ☐ d. Аналоговое
- ☒ e. Информационное (кибернетическое) ✓
- ☐ f. Имитационное

### Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Для оценки согласованности мнений экспертов при ранжировании используется:

Выберите один ответ:

- ☐ a. коэффициент детерминации
- ☒ b. дисперсионный коэффициент конкордации ✓
- ☐ c. ни один из перечисленных
- ☐ d. линейный коэффициент вариации

### Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При этом виде моделирования используется возможность исследования характеристик либо на реальном объекте целиком, либо на его части.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Аналитическое
- ☒ b. Натурное ✓
- ☐ c. Аналоговое
- ☐ d. Информационное (кибернетическое)
- ☐ e. Структурно-системное
- ☐ f. Имитационное
- ☐ g. Знаковое

### Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения для порядковой шкалы

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. В порядковой шкале отсутствует начало отсчета ✓
- ☐ b. Числа в порядковой шкале показывают на сколько один объект предпочтительнее другого
- ☐ c. Числа в порядковой шкале показывают во сколько раз один объект предпочтительнее другого
- ☒ d. Числа в порядковой шкале определяют порядок следования объектов ✓
- ☐ e. В порядковой шкале присутствует масштаб. В качестве него принимают ранги.

### Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения для интервальной шкалы

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. В шкале интервалов можно ввести систему координат: одна из точек играет роль начала координат, а расстояние между ней и некоторой другой точкой — роль единичного интервала. ✓
- ☐ b. Нельзя ввести несколько интервальных шкал для измерения одного и того же свойства [элементов](#) эмпирической системы.
- ☒ c. Интервальная шкала позволяет применять для анализа данных практически все статистические методы, кроме коэффициента вариации. ✓
- ☐ d. В интервальной шкале измеряются величины, которые по физической природе имеют абсолютный нуль (отсутствие свойства) и не допускают свободу выбора в установлении начала отсчета.
- ☐ e. Если существуют две интервальные шкалы для измерения одного свойства, то отношение между значениями свойств двух [элементов](#) в одной шкале должно быть равно отношению соответствующих значений свойств в другой шкале.
- ☒ f. Интервальная шкала может иметь произвольные точки отсчета и масштаб. ✓



**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эта шкала используется для идентификации объектов, а также для описания принадлежности объектов к определенным классам. В последнем случае всем объектам одного и того же класса присваивается одно и то же значение, а объектам разных классов – разные значения.

Выберите один ответ:

- ☒ a. Шкала наименований ✓
- ☐ b. Порядковая шкала
- ☐ c. Шкала интервалов
- ☐ d. Шкала отношений
- ☐ e. Абсолютная шкала

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой критерий выбора в условиях риска и неопределенности основывается на том, что, если состояние обстановки неизвестно, нужно поступать самым осторожным образом, ориентируясь на минимальное значение эффективности каждого варианта. Для каждого варианта находится минимальная из оценок по различным состояниям среды. Наилучшим считается вариант, имеющий максимальную эффективность.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Критерий Сэвиджа
- ☐ b. Критерий Гурвица
- ☐ c. Критерий Лапласа
- ☒ d. Критерий Вальда ✓
- ☐ e. Критерий максимакса
- ☐ f. Критерий среднего выигрыша

**Вопрос 18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое нормирующее значение следует выбрать при определении весов важности частных критериев в интегральной оценке:

Выберите один ответ:

- ☒ a. Сумма нормируемых значений ✓
- ☐ b. Максимальное значение
- ☐ c. Минимальное значение
- ☐ d. Эталонное значение
- ☐ e. Разница между максимальным и минимальным

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Процедура парного сравнения – это измерение в:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Шкале интервалов
- ☐ b. Абсолютной шкале
- ☒ c. Порядковой шкале ✓
- ☐ d. Шкале наименований
- ☐ e. Шкале отношений

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Расположите в правильном порядке этапы организации экспертных опросов

Выбор формы экспертного опроса и подхода к оцениванию	Второй этап ✓
Формирование групп экспертов и оценка их компетентности	Первый этап ✓
Интерпретация результатов	Пятый этап ✓
Обработка результатов опроса, оценка согласованности мнений, выбор метода согласования мнений	Четвертый этап ✓
Проведение экспертного опроса	Третий этап ✓

Вопрос 21

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие из перечисленных методов относятся к качественным методам моделирования сложных систем?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Метод сценариев ✓
- ☒ b. Экспертные оценки ✓
- ☐ c. Статистические методы
- ☒ d. Мозговая атака ✓
- ☐ e. Аналитические методы
- ☐ f. Математическая логика
- ☒ g. Дерево целей ✓

## Вопрос 22

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объективные измерения могут проводиться человеком без применения приборов

Выберите один ответ:

- ☒ Верно ✓
- ☐ Неверно

## Вопрос 23

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что является значениями лингвистической переменной?

Выберите один ответ:

- ☒ а. Нечеткие множества ✓
- ☐ б. Области определений функций принадлежности
- ☐ с. Четкие значения оцениваемых свойств объектов

## Вопрос 24

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой критерий выбора применяется в случае, когда неизвестны вероятности состояний среды. В основе критерия лежит предположение, что поскольку о состояниях обстановки ничего не известно, то их можно считать равновероятными. . Наилучшим считается вариант, имеющий максимальную эффективность.

Выберите один ответ:

- ☐ а. Критерий среднего выигрыша
- ☐ б. Критерий Вальда
- ☐ с. Критерий Гурвица
- ☐ d. Критерий Сэвиджа
- ☒ е. Критерий Лапласа ✓
- ☐ f. Критерий максимакса

## Вопрос 25

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Для аналитического моделирования характерно то, что в основном моделируется только функциональный аспект системы.

Выберите один ответ:

- ☒ Верно ✓
- ☐ Неверно



Тест начат	четверг, 24 октября 2024, 23:33
Состояние	Завершены
Завершен	четверг, 24 октября 2024, 23:42
Прошло времени	8 мин. 37 сек.
Баллы	11,00/11,00
Оценка	5,00 из 5,00 (100%)

### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите правильный порядок выбора альтернативы из множества вариантов:

множество оптимальных альтернатив	третий этап	✓
множество допустимых альтернатив	Второй этап	✓
множество альтернатив,	Первый этап	✓

### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая модель принятия решений основывается на следующих экономических предположениях:

- ЛПР стремится к достижению известных и согласованных целей. Проблемы определены и точно сформулированы;
- ЛПР стремится к определенности, получению всей необходимой информации, просчитываются все допустимые варианты и возможные последствия;
- известны критерии оценки альтернатив. ЛПР выбирает вариант, который несет наибольшую экономическую выгоду для организации;
- ЛПР действует рационально и логически подходит к оценке вариантов, расстановке приоритетов, его выбор, наилучшим образом соответствует достижению целей организации.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Модель инкрементального процесса принятия решений
- ☒ b. Нормативная ✓
- ☐ c. Политическая
- ☐ d. Модель «мусорного ящика»
- ☐ e. Дескриптивная

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выражение  $A = (\text{«Численность занятых»}, T, [11; 12,5])$ , где  $T = (\text{«малая»}, \text{«средняя»}, \text{«высокая»})$  – это пример описания:

Выберите один ответ:

- ☐ a. нечеткой переменной
- ☐ b. нечеткого множества
- ☐ c. функции принадлежности
- ☒ d. лингвистической переменной ✓

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие задачи могут решаться при обработке результатов экспертного опроса?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. построение обобщенной оценки объектов; ✓
- ☒ b. определение согласованности мнений экспертов; ✓
- ☒ c. оценка надежности результатов экспертизы ✓
- ☐ d. парное сравнение экспертов
- ☒ e. определение зависимости между суждениями экспертов ✓
- ☐ f. определение необходимого количества экспертов
- ☒ g. нормирование оценок ✓

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называются условия принятия решений в тех случаях, когда отсутствует достоверная информация о проблемной ситуации, а каждое решение может привести к одному из множества возможных исходов, причем каждый исход имеет определенную вероятность появления, которая может быть рассчитана.

Выберите один ответ:

- ☐ a. в условиях определенности
- ☐ b. в условиях неопределенности
- ☒ c. в условиях риска ✓

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая модель принятия решений основывается на следующих экономических предположениях:

- цели решения, как правило, не отличаются определенностью, находятся в конфликте друг с другом. Менеджеры часто не подозревают о существующих в организации проблемах и возможностях;
- рациональные процедуры используются далеко не всегда, а если и применяются, то ограничиваются упрощенным взглядом на проблему, не отражающим сложности реальных событий;
- границы поиска менеджерами различных вариантов определяются человеческими, информационными и ресурсными ограничениями;
- большинство менеджеров довольствуются скорее приемлемыми, нежели максимизирующими решениями. Отчасти это происходит из-за ограниченности имеющейся у них информации, отчасти – из-за нечеткости критериев максимизации.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Модель инкрементального процесса принятия решений
- ☐ b. Нормативная
- ☐ c. Модель «мусорного ящика»
- ☒ d. Дескриптивная ✓
- ☐ e. Политическая

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая модель принятия решений основывается на следующих экономических предположениях:

- цели решения, как правило, не отличаются определенностью, находятся в конфликте друг с другом. Менеджеры часто не подозревают о существующих в организации проблемах и возможностях;
- рациональные процедуры используются далеко не всегда, а если и применяются, то ограничиваются упрощенным взглядом на проблему, не отражающим сложности реальных событий;
- границы поиска менеджерами различных вариантов определяются человеческими, информационными и ресурсными ограничениями;
- большинство менеджеров довольствуются скорее приемлемыми, нежели максимизирующими решениями. Отчасти это происходит из-за ограниченности имеющейся у них информации, отчасти – из-за нечеткости критериев максимизации.

Выберите один ответ:

- ☒ a. Дескриптивная ✓
- ☐ b. Политическая
- ☐ c. Модель «мусорного ящика»
- ☐ d. Модель инкрементального процесса принятия решений
- ☐ e. Нормативная

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильные значения связанных рангов для упорядочивания 5 объектов (по возрастанию):  
 $X_1=10$ ,  $X_2=12$ ,  $X_3=12$ ,  $X_4=14$ ,  $X_5=14$

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a.  $R_2=2,5$  ✓
- ☒ b.  $R_5=4,5$  ✓
- ☒ c.  $R_1=1$  ✓
- ☐ d.  $R_4=3$
- ☒ e.  $R_3=2,5$  ✓
- ☐ f.  $R_2=2$
- ☐ g.  $R_3=2$
- ☒ h.  $R_4=4,5$  ✓
- ☐ i.  $R_5=5$

### Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие методы относятся используются на этапе декомпозиции проблем :

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. сравнительный анализ
- ☒ b. «дерево целей и задач» ✓
- ☒ c. «дерево решений» ✓
- ☒ d. структурная диаграмма Ишикавы ✓
- ☒ e. «дерево проблем» ✓
- ☐ f. факторный анализ

### Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

$$W = \frac{12 \times S}{d^2 \times (m^2 - m)}$$

Данная формула служит для определения показателя согласованности оценок экспертов:

Выберите один ответ:

- ☐ a. коэффициента вариации
- ☐ b. среднего квадратического отклонения
- ☒ c. коэффициента конкордации для случая отсутствия связанных рангов ✓
- ☐ d. коэффициента конкордации при наличии связанных рангов



**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Расположите объекты в порядке предпочтительности, исходя из следующих условий:

 $X1(<)X4;$  $X4(<)X3;$  $X2(>)X3$ 

X1	<input type="text" value="четвертый"/>	✓
X4	<input type="text" value="третий"/>	✓
X3	<input type="text" value="второй"/>	✓
X2	<input type="text" value="Первый"/>	✓

[◀ Самоконтроль по разделу 3](#)[Методические указания по выполнению КР ►](#)