

В начало / Мои курсы / Системный анализ Осенний семестр 2021/2022 у.г. / 3. Методы системного анализа / Тест 4

Тест начат	Вторник, 8 ноября 2022, 13:19
Состояние	Завершены
Завершен	Вторник, 8 ноября 2022, 13:34
Прошло времени	15 мин. 39 сек.
Баллы	11,00/11,00
Оценка	5,00 из 5,00 (100%)

Вопрос 1

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 риска
- ☐ b. в условиях неопределенности
- ☐ c. в условиях определенности

**Вопрос 2**

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



Вопрос 3

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

**Вопрос 4**

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. коэффициента конкордации для случая отсутствия связанных рангов
- ☐ c. среднего квадратического отклонения
- ☐ d. коэффициента конкордации при наличии связанных рангов

**Вопрос 5**

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



Вопрос 6

Верно

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

Вопрос 7

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



Вопрос 8

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. Политическая
- ☐ c. Модель «мусорного ящика»
- ☐ d. Нормативная
- ☒ e. Дескриптивная

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

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите правильный порядок выбора альтернативы из множества вариантов:

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

Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие задачи могут решаться при обработке результатов экспертного опроса?

Выберите один или несколько ответов:

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> a. | определение зависимости между суждениями экспертов | ✓ |
| <input type="checkbox"/> b. | определение необходимого количества экспертов | |
| <input checked="" type="checkbox"/> c. | построение обобщенной оценки объектов; | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> d. | оценка надежности результатов экспертизы | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> e. | нормирование оценок | ✓ |
| <input type="checkbox"/> f. | парное сравнение экспертов | |
| <input checked="" type="checkbox"/> g. | определение согласованности мнений экспертов; | ✓ |

[◀ Дополнительный материал по методам](#)

Перейти на...

[Этапы системного анализа ▶](#)