

## «Методы оптимальных решений»

Вопросы и ответы из теста по [Методам оптимальных решений](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 80

Тест по предмету «Методы оптимальных решений».

---

1. \_\_\_\_\_ — вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию.
  - **Знания**
2. \_\_\_\_\_ — информация, представленная в формализованном виде, удобном для пересылки, сбора, хранения и обработки.
  - **Данные**
3. \_\_\_\_\_ — любой вид сведений о предметах, фактах, понятиях предметной области или сведения, не известные до их получения, являющиеся объектом хранения, передачи и обработки.
  - **Информация**
4. \_\_\_\_\_ — носитель данных (информации), который может представлять собой физический сигнал или математическую модель.
  - **Сигнал**
5. \_\_\_\_\_ — объект, заместитель или описание моделируемого объекта, отражающий те свойства моделируемого объекта, которые интересуют исследователя.
  - **Модель**
6. \_\_\_\_\_ — одна из основных функций управления, представляющая собой процесс обеспечения реализации принятых решений.
  - **Контроль**
7. \_\_\_\_\_ — практическая деятельность человека, сопровождающаяся познанием и использованием законов природы, общества и искусственных систем для целенаправленной организации процессов, которые происходят в природе, технике и обществе.
  - **Управление**
8. \_\_\_\_\_ — представление некоторых характеристик поведения физической или абстрактной системы поведением другой системы, например, представление физического явления с помощью операций, выполняемых ЭВМ.
  - **Моделирование**
9. \_\_\_\_\_ — система реализации следующих принципов: ориентация на потребителя; экономическая эффективность как основа деятельности фирмы; координация усилий всех служб и подразделений для достижения поставленных целей.
  - **Маркетинг**
10. \_\_\_\_\_ — специалист, который за годы обучения и практической деятельности научился чрезвычайно эффективно решать задачи, относящиеся к конкретной предметной области.
  - **Эксперт**
11. \_\_\_\_\_ — структура данных, состоящая из слотов (полей).
  - **Фрейм**



12. \_\_\_\_\_ — численный метод проведения на ЭВМ экспериментов с математическими моделями, описывающими поведение сложных систем в течение продолжительного времени.
- **Имитация**
13. \_\_\_\_\_ — это описание проблемы или ситуации в совокупности с подробным указанием действий, предпринимаемых в данной ситуации или для решения данной проблемы.
- **Прецедент**
14. \_\_\_\_\_ (в системе или систем) — это восстановление и (или) повышение качественного уровня взаимосвязей между элементами системы, а также процесс создания из нескольких разнородных систем единой системы с целью исключения (до технически необходимого минимума) функциональной и структурной избыточности и повышения общей эффективности функционирования.
- **Интеграция**
15. \_\_\_\_\_ данных — это информационные структуры, которые проектируются для поддержки процессов принятия решений, а не просто для эффективного сбора и обработки данных.
- **Хранилища**
16. \_\_\_\_\_ знаний — новое и быстро развивающееся направление, использующее методы искусственного интеллекта, математики и статистики для получения знаний из хранилищ данных.
- **Разведка**
17. \_\_\_\_\_ имитация — имитационный эксперимент исследования поведения модели в течение продолжительного периода времени без изменения условий.
- **Динамическая**
18. \_\_\_\_\_ имитация — это имитационный эксперимент исследования поведения модели в определенный момент времени при изменении условий (повторяется несколько раз).
- **Статическая**
19. \_\_\_\_\_ интеграция — это согласование множества базовых прикладных функций АИС, которые покрывают возможности существующих общесистемных средств и исключают различия, исторически возникшие при развитии системы.
- **Функциональная**
20. \_\_\_\_\_ информационная система — комплекс, состоящий из информационной базы и технологий (процедур), позволяющих накапливать, хранить, корректировать, осуществлять поиск, обработку и выдачу информации с использованием средств программно-технического комплекса и связи.
- **Автоматизированная**
21. \_\_\_\_\_ модели — величины, которые исследователь может задавать произвольно, в отличие от переменных, которые могут принимать только значения, определенные типом данной модели.
- **Параметры**
22. \_\_\_\_\_ модели — модели, в которых свойства реального объекта представляются некоторыми другими свойствами аналогичного по поведению объекта.
- **Аналоговые**
23. \_\_\_\_\_ модели — модели, отображающие вероятностные процессы, в которых присутствуют средние характеристики случайных воздействий.
- **Стохастические**
24. \_\_\_\_\_ модели — модели, отображающие predetermined процессы, в которых отсутствуют случайные воздействия.
- **Детерминированные**



25. \_\_\_\_\_ модели — модели, отражающие структуру информации, необходимой для реализации всей совокупности функций системы.

• **Информационные**

26. \_\_\_\_\_ модели — модели, представляющие структуру системы — иерархию организационных подразделений, должностей и конкретных лиц, многообразие связей между ними, а также территориальную привязку структурных подразделений.

• **Организационные**

27. \_\_\_\_\_ модели — модели, содержащие иерархию целей, стоящих перед аппаратом управления, с совокупностью деревьев функций, необходимых для достижения поставленных целей.

• **Функциональные**

28. \_\_\_\_\_ модель Курта Левина включает процедуры «размораживания», движения к новому уровню и «застывания» .

• **Трехступенчатая**

29. \_\_\_\_\_ обеспечение АИСУ — это система реализованных решений по объемам, размещению и формам организации информации, циркулирующей в автоматизированной системе при ее функционировании.

• **Информационное**

30. \_\_\_\_\_ переменные модели — входные переменные, которые порождаются вне моделирующей системы или возникают в результате воздействия внешних причин.

• **Экзогенные**

31. \_\_\_\_\_ переменные модели — переменные, которые порождаются внутри моделирующей системы или возникают в результате воздействия внутренних причин.

• **Эндогенные**

32. \_\_\_\_\_ предлагает четыре подхода для преодоления сопротивления изменениям.

• **И. Ансофф**

33. \_\_\_\_\_ система — программная система, которая использует экспертные знания для обеспечения высокоэффективного решения задач в узкой предметной области.

• **Экспертная**

34. \_\_\_\_\_ система — это множество взаимосвязанных объектов (элементов) системы, способных воспринимать, запоминать и перерабатывать информацию, а также обмениваться информацией.

• **Кибернетическая**

35. \_\_\_\_\_ система управления — это система, реализованная в виде набора правил (стратегий), согласно которым следует поступать в соответствующих ситуациях для получения оптимального решения.

• **Оптимальная**

36. \_\_\_\_\_ системы — это совокупность ее элементов и связей между ними, по которым могут проходить сигналы и воздействия.

• **Структура**

37. \_\_\_\_\_ хранилища данных — это комплекс разнообразных инструментов и функций, реализующих процессы создания, эксплуатации, постепенного расширения и изменения информационного хранилища.

• **Среда**



38. « \_\_\_\_\_ » пакета — этот термин означает невозможность изменения пользователем формул и алгоритмов, по которым происходят вычисления в программном пакете.

• **Закрытость**

39. Автоматизированная система \_\_\_\_\_ — автоматизированная информационная система, предназначенная для информационно-аналитического обеспечения научно-исследовательских работ.

• **научных исследований**

40. Автоматизированная система \_\_\_\_\_ — автоматизированная информационная система, предназначенная для сбора, анализа и хранения показателей, которые считываются с контрольно-измерительных приборов.

• **контроля измерений**

41. Автоматизированная система \_\_\_\_\_ — организационно-техническая система, созданная с применением автоматизированных информационных технологий для повышения эффективности процессов управления различными объектами.

• **управления**

42. Автоматизированная система \_\_\_\_\_ — организационно-техническая система, состоящая из программно-технического комплекса автоматизации проектирования, пользователями которого являются сотрудники подразделений проектной организации.

• **проектирования**

43. Автоматизированные информационные системы \_\_\_\_\_ — человеко-машинные системы, предназначенные для поддержки процессов управления сложными организационно-техническими объектами: производственными, транспортными, социально-экономическими и др.

• **управления**

44. База \_\_\_\_\_ — поименованная, целостная, единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных.

• **данных**

45. База \_\_\_\_\_ — формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов, закономерностях процессов и явлений и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений.

• **знаний**

46. База знаний состоит из двух частей:

• **постоянной и переменной**

47. В кибернетике под \_\_\_\_\_ понимают такое входное воздействие или сигнал, в результате которого управляемая система ведет себя заданным образом.

• **управлением**

48. Верны ли утверждения?

А) АИСУ обеспечивают системную информационно-аналитическую поддержку процессов планирования, принятия решений, оперативного управления и учета на управляемом объекте, а также проведения комплексного анализа результатов деятельности.

Б) Моделирование может производиться с помощью инструментальной системы моделирования (ИСМ) — программно — технической системы, предназначенной для моделирования процессов в конкретной предметной области.

• **А — да, Б — да**



49. Верны ли утверждения?

- А) В кибернетике под управлением понимают такое входное воздействие или сигнал, в результате которого управляемая система ведет себя заданным образом.  
Б) Если известна зависимость указанного показателя от входных воздействий на систему или ее состояния, то показатель называется числовой функцией.

• **А — да, Б — нет**

50. Верны ли утверждения?

- А) Имитация правил принятия решений — проверка гипотез относительно функционирования объекта (например, фирмы) в планируемом периоде.  
Б) Прогностическое моделирование — средство исследования поведения моделируемых объектов, которое позволяет определить их характеристики в условиях, когда это сопряжено с большими затратами средств или времени.

• **А — да, Б — да**

51. Верны ли утверждения?

- А) Индустриальное общество — это общество, основным фактором развития которого являются автоматизированные информационные технологии.  
Б) Утилиты — набор специальных программ, предназначенных для повышения эффективности рутинных работ по обслуживанию информационно-вычислительной среды, например, копирования и сжатия данных, дефрагментации жесткого диска и т.д.

• **А — нет, Б — да**

52. Верны ли утверждения?

- А) Оптимизируемый вариант работы объекта должен оцениваться критерием вариативности, под которым понимается количественная оценка оптимизируемого качества объекта.  
Б) Современные АИС представляют собой чрезвычайно сложные человеко-машинные комплексы, интегрированные (неразрывно связанные) в национальную и мировую информационные среды.

• **А — нет, Б — да**

53. Верны ли утверждения?

- А) Орган управления — это система, на вход которой поступают сигналы о состоянии управляемого объекта и среды, а на выходе формируется сигнал о необходимом в данной ситуации управлении.  
Б) Исполнительный орган — это система, на вход которой поступает сигнал о необходимом управлении, а на выходе вырабатывается управляющее воздействие на управляемый объект.

• **А — да, Б — да**

54. Верны ли утверждения?

- А) Под инфраструктурой автоматизированных информационных систем понимаются структуры, которые обеспечивают функционирование производственных систем, но непосредственно в технологических процессах производства продукции не участвуют.  
Б) Под инфраструктурой в экономике обычно понимают телекоммуникационные сети и связываемые ими объекты: серверы, автоматизированные рабочие места, каталоги сетевых информационных ресурсов и т.п.

• **А — нет, Б — нет**

55. Верны ли утверждения?

- А) Цели создания АИСУ — повышение экономической и организационно-технической эффективности процессов управления за счет обеспечения информационно-аналитической поддержки процессов планирования, принятия решений, оперативного управления и учета на управляемом объекте, а также проведения комплексного анализа результатов деятельности.  
Б) Задачи АИСУ — обеспечение системной информационно-аналитической поддержки процессов планирования, принятия решений, оперативного управления и учета на управляемом объекте, а также проведения комплексного анализа результатов деятельности.

• **А — да, Б — да**



56. Верны ли утверждения?

А) Экономические предпосылки интеграции — поиск новых источников прибыли за счет анализа интегрированной информации и экономия рабочих ресурсов за счет автоматизации распространения информации в системе.

Б) Программно-технические предпосылки интеграции — повышение эффективности управления производственными процессами на базе актуальной информации о ходе производства и ведении бизнеса.

• **А — да, Б — нет**

57. Имитационная \_\_\_\_\_ — это система, отображающая структуру и функционирование исходного объекта в виде алгоритма, связывающего входные и выходные переменные, принятые в качестве характеристик исследуемого объекта.

• **модель**

58. Инструментальная \_\_\_\_\_ моделирования — программно-техническая система, предназначенная для моделирования процессов в конкретной предметной области.

• **система**

59. Информационная \_\_\_\_\_ — система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации на базе электронных вычислительных машин (ЭВМ).

• **технология**

60. Информационная \_\_\_\_\_ — совокупность методов, приемов и навыков по сбору, хранению, обработке и созданию информации.

• **культура**

61. Информационные \_\_\_\_\_ — это все виды информации, доступные пользователю и необходимые для выполнения стоящих перед ним задач и (или) повышающие эффективность его деятельности.

• **ресурсы**

62. Информационные \_\_\_\_\_ — это информационные ресурсы, организованные специальным образом для повышения эффективности информационной работы.

• **фонды**

63. Критерий \_\_\_\_\_ — количественная оценка оптимизируемого качества объекта.

• **оптимальности**

64. Машина \_\_\_\_\_ вывода — механизм рассуждений, оперирующий знаниями и данными с целью получения новых данных и знаний из других данных, имеющихся в рабочей памяти.

• **логического**

65. Подсистема \_\_\_\_\_ необходима для того, чтобы дать возможность пользователю контролировать ход рассуждений и, может быть, учиться у экспертной системы.

• **объяснений**

66. Подсистема \_\_\_\_\_ служит для ведения диалога с пользователем, в ходе которого ЭС запрашивает у пользователя необходимые факты для процесса рассуждения, а также дает возможность пользователю в какой-то степени контролировать и корректировать ход рассуждений экспертной системы.

• **общения**

67. Программно-техническое \_\_\_\_\_ АИСУ — это программные и технические средства, предназначенные для автоматизации информационных процессов (реализации информационных технологий).

• **обеспечение**



68. Процесс \_\_\_\_\_ — это методика, позволяющая представлять в рамках динамической компьютерной модели действия людей и применение технологий, используемых в изучаемых процессах.

- **моделирования**

69. Руководители, придерживающиеся теории «\_\_\_\_\_», в большей степени ориентированы на обучение и развитие своих сотрудников, изменения корпоративной культуры и осуществление перемен снизу вверх.

- **О**

70. Руководители, придерживающиеся теории «\_\_\_\_\_», используют, как правило, жесткие методы, делая акцент на осуществление перемен сверху вниз и уделяя основное внимание созданию структуры и систем.

- **Е**

71. Системы поддержки \_\_\_\_\_ решений — совокупность интеллектуальных информационных приложений и инструментальных средств, которые используются для манипулирования данными, их анализа и предоставления результатов такого анализа конечному пользователю.

- **принятия**

72. Системы управления \_\_\_\_\_ — совокупности программных и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения базы данных, обеспечения многопользовательского доступа к данным.

- **базами данных**

73. Теория «\_\_\_\_\_» исходит из примата финансовых целей и ориентируется на их эффективное достижение, учитывающее постоянное давление акционеров компании.

- **Е**

74. Теория «\_\_\_\_\_» рассматривает организацию как саморазвивающуюся систему и в большей степени ориентирована на корпоративную культуру, цели и мотивы сотрудников организации.

- **О**

75. Укажите, какие элементы не являются необходимыми для осуществления процесса управления:

- **субъект управления**

76. Управление \_\_\_\_\_ — установленный в организации формальный порядок работы с информационными ресурсами для облегчения доступа к знаниям и повторного их использования с помощью современных информационных технологий.

- **знаниями**

77. Управление \_\_\_\_\_ системы — это воздействия или сигналы, направленные на изменение структуры или множества состояний системы.

- **развитием**

78. Уровень \_\_\_\_\_ культуры — степень упорядоченности, системности и эффективности использования информационных технологий, а также относительного объема использования новых информационных технологий.

- **информационной**

79. Функциональные \_\_\_\_\_ в модели — описания поведения переменных и параметров внутри компонентов модели или выражающие соотношения между компонентами.

- **зависимости**



80. Язык имитационного \_\_\_\_\_ — это специализированный язык программирования для разработки моделей и проведения имитационных экспериментов на ЭВМ.

- **моделирования**
- 

Файл скачан с сайта [oltest.ru](http://oltest.ru)

oltest.ru

