

«Инженерная психология»

Вопросы и ответы из теста по [Инженерной психологии](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 63

Тест по предмету «Инженерная психология».

1. Из перечисленных видов обратной связи, к виду обратной связи, играющей значительную роль в процессе обучения, относятся:

- **зрительная**
- **кинестетическая**

2. Из перечисленных видов элементов эргатической системы, к элементам, без которых система не сможет достичь поставленной перед ней цели, относятся:

- **мультипликативные элементы**

3. Из перечисленных методов, к наиболее эффективным методам оценки вариантов многокомпонентного СОИ относится:

- **метод экспериментальной оценки**

4. Из перечисленных направлений исследований, к исследованиям, направленным на улучшение взаимодействия человека с ЭВМ, относятся:

- **оптимизация условий деятельности пользователей**
- **раскрытие закономерностей обучения и подготовки людей к работе в человеко-машинных системах**
- **совершенствование средств отображения информации**

5. Из перечисленных принципов расположения приборов на панели пульта, к значительно улучшающим характеристики деятельности оператора относятся:

- **учет последовательности использования**

6. Из перечисленных проблем, к методологическим проблемам, возникающим при реализации метода моделирования относятся:

- **использование разработчиками подсистем и систем различных моделей**
- **исследование характеристик системы на основе анализа характеристик подсистем**
- **неточность данных, по которым строится модель на начальных циклах проектирования**
- **расчленение процесса моделирования при наличии сложных взаимосвязей между подсистемами**

7. Из перечисленных пунктов, к главным аспектам инженерной психологии относятся:

- **закономерности кодирования внешнего сигнала**
- **информационные системы человека**

8. Из перечисленных пунктов, к действиям, характерным для процедурного уровня проектирования, относятся:

- **выбор последовательности обмена репликами**
- **определение семантики реплик**
- **определение структуры диалога**
- **разработка “сценария” диалога**

9. Из перечисленных пунктов, к задачам инженерной психологии относятся:

- **подготовка людей, использующих в своей деятельности технические устройства**
- **разработка психологических основ конструирования техники**
- **разработка психологических основ организации управления технологическим процессом**



10. Из перечисленных пунктов, к задачам, решаемым в рамках системно-лингвистической концепции, относятся:

- **выделение основных форм организации кодов и структуры**
- **определение набора знаков**
- **оценка необходимости использования цвета**

11. Из перечисленных пунктов, к задачам, решаемым при анализе деятельности операторов, в процессе проектирования относятся:

- **выделение типовых режимов функционирования в операторской деятельности**
- **выяснение психологического содержания и структуры деятельности оператора**
- **создание формализованных схем для различных видов деятельности**

12. Из перечисленных пунктов, к задачам, решаемым с помощью метода моделирования, относятся:

- **имитирование деятельности в условиях, максимально приближенных к реальным**
- **подтверждение принципиальной возможности создания ЭС**
- **получение основных представлений о характере деятельности человека в ЭС**
- **создание языка для адекватного описания деятельности в ЭС**

13. Из перечисленных пунктов, к методам сбора экспертных заключений относятся:

- **метод непосредственных оценок**
- **метод полного парного сравнения**
- **ранжирование**

14. Из перечисленных пунктов, к недостаткам динамической имитации относятся:

- **высокая стоимость**
- **кратковременность исследований**
- **ограниченный выбор проверяемых условий**

15. Из перечисленных пунктов, к основаниям для структурного приспособления техники к человеку относятся:

- **поле зрения**
- **размеры и форма тела человека и отдельных его частей**
- **силовые характеристики мышечной системы**
- **чувствительность анализаторов**

16. Из перечисленных пунктов, к основаниям для функционального приспособления техники к человеку относятся:

- **объем и время восприятия**
- **особенности внимания**
- **особенности представлений**
- **структурно-временные характеристики мышления**

17. Из перечисленных пунктов, к основным параметрам эффективности деятельности относятся:

- **качество**
- **надежность**
- **производительность**

18. Из перечисленных пунктов, к основным преимуществам техники относятся:

- **быстрота выполнения вычислительных операций**
- **нечувствительность к влиянию социальной среды**
- **стабильность выполнения однообразных действий**

19. Из перечисленных пунктов, к основным преимуществам цифровой имитации относятся:

- **высокая скорость осуществления оценки АСУ**
- **способность к воспроизведению имитации при тех же самых переменных**
- **способность к имитации при большом числе переменных**



20. Из перечисленных пунктов, к основным преимуществам человека относятся:

- **способность вырабатывать индивидуальный стиль деятельности как эффективную адаптационную меру**
- **способность принимать информацию по различным сенсорным каналам**
- **способность сохранять готовность к действию в неожиданных ситуациях**

21. Из перечисленных пунктов, к основным требованиям к создаваемым моделям относятся:

- **выполнение моделью определенных информационных функций**
- **использование самых современных технических средств при реализации модели**
- **модель, как основа для детализации частных моделей**
- **непротиворечивость модели в рамках моделирования процессов**

22. Из перечисленных пунктов, к особенностям использования индикаторов с предсказанием относятся:

- **значительное сокращение времени обучения оператора**
- **повышение эффективности выполнения человеком-оператором терминальных задач**
- **уменьшение требований к скорости обработки информации человеком-оператором**

23. Из перечисленных пунктов, к положениям антропоморфной концепции относятся:

- **способ достижения цели человеком социально нормирован**
- **цель системы является содержанием сознания человека-оператора**
- **человек — рефлексивный элемент системы**

24. Из перечисленных пунктов, к разработке обслуживающей системы относятся:

- **определение аддитивных технических средств**
- **определение альтернативных и аддитивных возможностей человека**
- **распределение функции внутри обслуживающей подсистемы**

25. Из перечисленных пунктов, к режимам функционирования в оперативных ЭС относятся:

- **режим поиска**
- **режим резервирования**
- **режим ретрансляции информации**

26. Из перечисленных пунктов, к режимам функционирования в системах обслуживания относятся:

- **режим материально-технического обеспечения**
- **режим обнаружения неисправности**
- **режим прогноза неисправности**

27. Из перечисленных пунктов, к режимам функционирования в системах подготовки относятся:

- **режим научения**
- **режим преподавания**

28. Из перечисленных пунктов, к согласованию человека и техники относятся:

- **максимальное приспособление техники к человеку**
- **максимальное приспособление человека к технике**
- **рациональное распределение функций между человеком и автоматическими устройствами**

29. Из перечисленных пунктов, к способностям человека, плохо поддающимся автоматизации, относятся:

- **понимание смысла речи**
- **слуховое восприятие речи**



30. Из перечисленных пунктов, к улучшению технологических характеристик трудового процесса относятся:

- **исключение грубых ошибок в трудовой деятельности**
- **минимизация вероятности ошибок, отрицательно сказывающихся на ходе технологического процесса**
- **минимизация времени выполнения отдельных действий в трудовом процессе**
- **сохранение высокой работоспособности человека в течение заданного времени путем минимизации энергозатрат**

31. Из перечисленных пунктов, к улучшению характеристик трудового процесса относятся:

- **надежность работы технических устройств**
- **отсутствие вредных и мешающих работе внешних факторов**
- **рациональная конструкция техники**
- **соответствие сложности техники уровню подготовленности человека**

32. Из перечисленных пунктов, к функциям, выполняемым человеком в системах управления с ЭВМ относятся:

- **внесение уточнений**
- **выполнение управляющих действий**
- **осуществление контроля**
- **принятие решений**

33. Из перечисленных пунктов, к характеристикам метода математического моделирования относятся:

- **возможность привлечь к инженерно-психологическим исследованиям возможности ЭВМ**
- **описание всех подсистем и элементов на одном языке**
- **четкое формулирование закономерностей деятельности человека-оператора**

34. Из перечисленных пунктов, к характеристикам приспособления человека к технике относятся:

- **профессиональная ориентация**
- **профессиональная подготовка**
- **профотбор**

35. Из перечисленных пунктов, к числу интериоризированных средств деятельности человека-оператора относятся:

- **образно-концептуальные модели**
- **программы**
- **схемы поведения и навыки оператора**

36. Из перечисленных пунктов, к этапам деятельности оператора относятся:

- **этап выявления причин**
- **этап наблюдения**
- **этап оценки**
- **этап планирования корректирующих действий**
- **этап реализации планов**

37. Из перечисленных уровней проектирования, к необходимым для инженерно-психологического анализа и оценки разрабатываемых визуально диалоговых систем относятся:

- **операционный**
- **проблемно-функциональный**
- **процедурный**

38. Определение: “Взаимная связь, взаимозависимость, соотношение предметов или понятий” — относится к понятию:

- **корреляция**



39. Определение: “Воздействие результатов функционирования какой-либо системы на характер этого функционирования” — относится к понятию ...

- **обратная связь**

40. Определение: “Законченное действие или ряд связанных между собой действий, направленных на решение определенной задачи” — относится к понятию:

- **операция**

41. Определение: “Комплекс, составленный из людей, прошедших профотбор и целенаправленную подготовку, а также из специально разработанных технических устройств, взаимодействие которых при достижении некоторой цели приобретает характер взаимодействия” — относится к понятию:

- **эргатическая система**

42. Определение: “Комплексное свойство объекта, состоящее в его способности выполнять заданные функции, сохраняя свои основные характеристики в установленных пределах” — относится к понятию:

- **надежность**

43. Определение: “Мера вероятности пребывания системы в данном состоянии” — относится к понятию:

- **энтропия**

44. Определение: “Метод, который предполагает, что всегда можно найти прототип если не всей системы, то отдельных ее подсистем” — относится к понятию:

- **метод традиций**

45. Определение: “Модель, сигналы которой адресуются зрительному анализатору” — относится к понятию:

- **моносенсорная информационная модель**

46. Определение: “Научная и проектировочная дисциплина, сформировавшаяся на стыке психологии, физиологии, гигиены труда, антропологии и ряда технических наук” — относится к понятию:

- **эргономика**

47. Определение: “Определенный способ понимания, трактовки каких-либо явлений, руководящая идея для их освещения” — относится к понятию:

- **концепция**

48. Определение: “Подсистема, слагающаяся из элементов, с помощью которых достигается требуемая надежность” — относится к понятию:

- **обслуживающая подсистема**

49. Определение: “Подсистемы, слагающиеся из элементов, непосредственно требуемых для получения заданной выходной характеристики эргатической системы” — относится к понятию:

- **главная подсистема**

50. Определение: “Процесс создания прототипа, прообраза предполагаемого или возможного объекта, состояния” — относится к понятию:

- **проектирование**

51. Определение: “Процесс формирования системы” — относится к понятию:

- **системогенез**

52. Определение: “Совокупность приемов и способов, облегчающих запоминание и увеличивающих объем памяти путем образования искусственных ассоциаций” — относится к понятию:

- **мнемоника**



53. Определение: “Совокупность экономико-математических методов, технических средств и организационных комплексов, обеспечивающих рациональное управление сложным объектом (процессом) в соответствии с заданной целью” — относится к понятию:

- **автоматизированные системы управления**

54. Определение: “Создание экспериментальной модели ЭС, свойства которой должны таким образом детерминировать деятельность человека, чтобы основные ее характеристики соответствовали характеристикам деятельности в реальной системе” — относится к понятию:

- **физическое моделирование**

55. Определение: “Уровень инженерно-психологического проектирования на котором формулируются задачи и цели, реализуемые человеком в процессе диалога, и распределяются функции между партнерами диалоговой системы” — относится к понятию:

- **проблемно-функциональный уровень проектирования**

56. Определение: “Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности” — относится к понятию:

- **методология**

57. Определение: “Формирование умственных действий и внутреннего плана сознания через усвоение индивидом внешних действий с предметами и социальных норм общения” — относится к понятию:

- **интериоризация**

58. Определение: “Характеристика наличных или потенциальных возможностей индивида выполнять целесообразную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени” — относится к понятию:

- **работоспособность**

59. Определение: “Целенаправленный эксперимент на моделях рабочих ситуаций” — относится к понятию:

- **имитация**

60. Определение: “Целостное единство компонентов, определяющих закономерности циркуляции информации в системе” — относится к понятию:

- **коммуникативная структура**

61. При отсутствии непосредственной установки на скорость или точность, при вводе информации, операторы устанавливают более высокие требования к:

- **точности**

62. Человек как элемент эргатической системы может выступать в роли

- **любого элемента системы**

63. Эргономика в отличие от инженерной психологии усиливает аспект исследований

- **физиолого-гигиенический**

Файл скачан с сайта oltest.ru

