

1. **Что определяет сигнал РАБ-А?**
  - *Абонент подключен к интерфейсу*
2. **Что происходит в результате передачи сигнала по линии ВБР-К?**
  - *Подключение абонента к интерфейсу*
3. **Чем отличается буферный регистр от обычного регистра**
  - *буферный регистр управляется различными устройствами управления*
4. **Когда и зачем формируется слово состояния канала**
  - *При появлении сигнала устройство окончило работу или канал окончил работу для проверки корректности выполнения операции ввода-вывода*
5. **Что определяет признак цепочки данных**
  - *Переход к выполнению следующего УСК, которое вместе с текущей УСК воспринимается системой как одна УСК*
6. **Почему мультиплексный канал может работать как селекторный**
  - *Потому что основой мультиплексного канала является селекторный канал*
7. **Зачем нужны процессоры ввода-вывода, если есть каналы ввода-вывода**
  - *Чтобы исключить необходимость выполнения центральным процессором операций инициирования и завершения ввода-вывода*
8. **Чем отличается неавтономный канал от частично-автономного**
  - *Неавтономный канал заимствует программно- изменяемые регистры у центрального процессора, что приводит к прерыванию*
9. **Цель прямого управления вводом-выводом**
  - *Повысить эффективность работы центрального процессора*
  - *Повысить эффективность работы компьютера, не имеющего системы прерывания*
10. **Почему в транспьютерных системах можно в широких пределах изменять зернистость распараллеливания**
  - *Возможность реализации потоков и значительными объемами локальной памяти*
11. **Почему машины высокого уровня отличаются высокой стоимостью**
  - *Вопросы интерпретации решаются на этапе выполнения заданий и для уменьшения времени итерпретации требуется широкая аппаратная поддержка*
12. **Чем определяется производительность конвейера**
  - *Количеством слоев*
  - *Задержкой на одном слое*
13. **Какая организация может быть сформирована на основе объединения SIMD и MISD**
  - *Конвейер конвейеров*
14. **Какие механизмы позволяют уменьшить число операций пересылки**
  - *Ассоциативная память*
  - *Регистры общего назначения*
15. **Зачем нужны теги в ассоциативной памяти**
  - *Для выделения соответствующего множества ячеек памяти, считывания и записи*
16. **Чем отличаются систолические процессоры от конвейерных процессоров**
  - *Вопросы управления решаются на структурном уровне*
17. **В каких системах вопросы распараллеливания решаются на уровне задач**
  - *В мультипроцессорных системах*
18. **В каких системах вопросы распараллеливания решаются на уровне операций**
  - *В матричных системах*
19. **В каких системах вопросы распараллеливания решаются на уровне команд**
  - *В системах, управляемых потоком данных*
20. **Что определяет топологический график?**

- *Потенциальный коэффициент загрузки ребер*
- 21. В мультипроцессорных системах вопросы распараллеливания решаются на уровне?
- *процессов*
- 22. в матричных системах вопросы распараллеливания решаются на уровне \*?
- *операций.*
- 23. В системах , управляемых потоком данных, вопросы распараллеливания решаются на уровне?
- *команд*
- 24. Чем отличается КЭШ-память от сверхоперативной памяти?
- *Отсутствует возможность центрального процессора непосредственного управления КЭШ-памятью*
- 25. С какой целью в ассоциативной памяти используется операция установки тегов в единицу?
- *для установки в ноль, т.е. для исключения из рассмотрения, тех тегов, в ячейках памяти которых зафиксирована неравнозначность*
- 26. Что выполняется по команде SIO?
- *Выборка и передача в канал адреса ввода-вывода и адресного слова канала*
- 27. почему селекторный канал не может работать как мультиплексный?
- *Потому, что селекторный канал имеет 1 подканал*
- 28. чем отличается неавтономный канал от автономного?
- *неавтономный канал заимствует программно изменяемые регистры у центрального процессора, что приводит к прерыванию.*
- 29. Чем отличается буферизация ввода-вывода от прямого доступа к оперативной памяти.
- *Возможностью использования только одного буферного регистра*
- 30. Основной подход к оптимизации критерия SD?
- *Сочетание в рамках единой топологии особенностей различных топологических организаций*
- 31. С какой целью в маршрутизаторах коммутируемых сетей используются входные и выходные буферные области?
- *Для возможности одновременной работы в двух направлениях* ????
- *Буфер маршрутизатора компьютерной сети предназначен для сглаживания кратковременной перегрузки в канале передачи данных.*
- 32. Что такое мультипрограммирование
- *Одновременное выполнение прикладной программы и множества программ ввода-вывода*
- 33. что определяет сигнал ВБР-А
- *передача данных по шине абонента*
- 34. что происходит в результате передачи сигнала по линии УПР-К
- *передачу упр. слова абоненту*
- 35. Зачем нужны процессоры ввода-вывода , если есть каналы ввода-вывода?
- чтобы исключить необходимость выполнения центральным процессором операций инициирования и завершения ввода-вывода.
- 36.