

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 отключило работу или канал окончил работу для проверки корректности выполнения операций In/Out

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?

- Что бы исключить необходимость выполнять центральным процессором операций инициирования и завершения ввода-вывода

8. Чем отличается неавтономный канал от частично автономного?

- Неавтономный канал заимствует программно-изменяемые регистры у ЦП, что приводит к прерыванию

9. Цель прямого управления вводом-выводом

- Повысить эффективность работы компьютера, не имеющего системы прерываний

10. Почему в транспьютерных системах можно в широких пределах изменять зернистость распараллеливания

- Возможность реализации потоков и значительными объемами локальной памяти

11. Основной подход к оптимизации СД

- Сочетание в рамках единой топологии особенностей различных топологий

Данный вопрос остается под вопросом, который надобно еще разок пройти по конспекту, так как однозначно на него не смоги ответить

Этот вариант по словам 2 людей правильный

12. Почему машины высокого уровня отличаются высокой стоимостью

- Вопросы интерпритации решаются на этапе выполнения заданий и для уменьшения времени интретации требуется высокая архитектурная поддержка

13. Чем определяется производительность конвеера

- Задержкой на одном слое, кол-вом слоев

14. Какая организация может быть сформирована на основе объединения SIMD и MIMD

- Конвейер конвейеров

15. Каие механизмы позволяют уменьшить число операций пересылки

- Ассоциативная память, РОН (регистры общего назначения)

16. Зачем нужны теги в ассоциативной памяти

- Для выделения соответствующего множества ячеек памяти, считывания и записи

17. Чем отличаются систолические процессоры от конвеерных

- Вопросы управления решаются на структурном уровне (такую формулировку нашел в конспекте)
- Потоки данных передаются и взаимодействуют с соседними элементами без каких либо управляющих воздействий (такой вариант был дан 41 под большим вопросом)

18. В каких системах распараллеливание решаются на уровне задач

- В мультипроцессорных системах

19. В каких системах распараллеливание решаются на уровне операций

- В матричных системах

20. В каких системах распараллеливание решаются на уровне команд

- В системах, управляемых потоком данных (data flow)