

**Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Сабинский аграрный колледж»**

РАССМОТРЕНО на заседании

предметной (цикловой) комиссии

Протокол № 4 от 15 апреля 2026 года

ОДОБРЕНО

на заседании Педагогического совета
ГАПОУ «САК»

протоколом №29 от «16» апреля 2026 года



**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по учебной дисциплине ОП.03 Архитектура аппаратных средств

по специальности

09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением»

Итоговый тест по дисциплине «Архитектура аппаратных средств»

Вариант 1

1. Что из перечисленного не относится к компонентам системного блока:

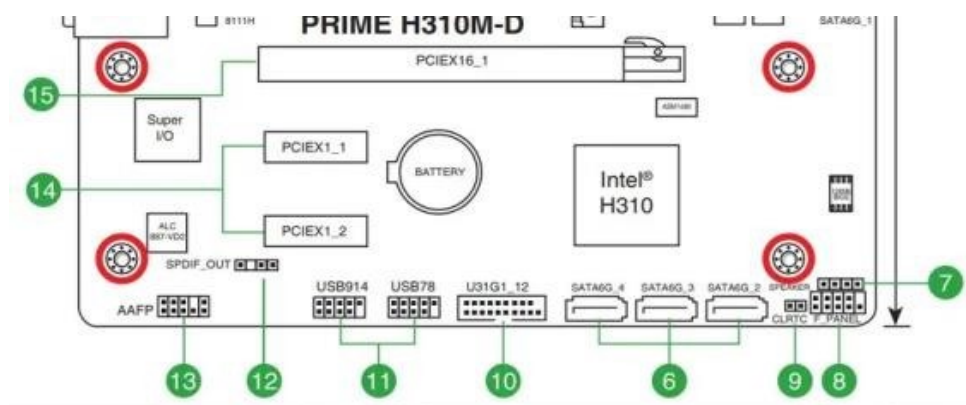
- a. Процессор
- b. Система охлаждения
- c. Оперативная память
- d. Монитор

2. Рассчитайте мощность блока питания по заданным характеристикам компьютера и выберите оптимально подходящий вариант. Процессор Intel Core i5 12400 (117 Вт), видеокарта NVIDIA GeForce RTX 3050 (130 Вт), материнская плата (примерно 20-50 Вт), HDD+SSD (25-35 Вт), система охлаждения (примерно 25 Вт). Так же необходимо учесть возможные периферийные устройства.

- a. 300 Вт
- b. 450 Вт
- c. 500 Вт
- d. 750 Вт

3. Назовите компонент материнской платы под номером 15.

- a. Разъем для ОЗУ
- b. Разъем для видеокарты
- c. Разъем для HDD
- d. SATA

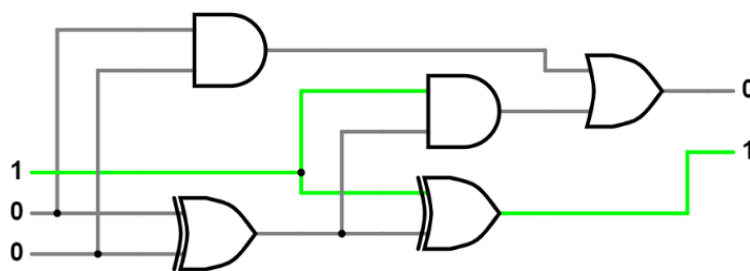


4. Осуществляет многопоточную параллельную обработку команд:

- a. Суперскаляризация
- b. Конвейеризация
- c. Сопроцессоры
- d. Векторная обработка

5. Назовите схему:

- a. JK-триггер
- b. Дешифратор
- c. Шифратор
- d. Сумматор



6. В рамках какой модели программирования работают кластерные системы:

- a. В рамках модели передачи сообщений
- b. В рамках модели общей памяти
- c. С векторизацией цикла

7. Масштабируемость систем с неоднородным доступом к памяти (NUMA):

- a. Составляет 256
- b. Достигает нескольких тысяч
- c. Не более 32 в реальных системах

8. Устройства с двумя состояниями, предназначены для запоминания двоичной информации:

- a. Счетчики
- b. Триггеры
- c. Сумматоры

9. Кодек— это:

- a. программное или аппаратное устройство, отвечающее за сжатие данных мультимедиа
- b. программное или аппаратное устройство, отвечающее за сжатие и/или декомпрессию символьных данных
- c. программное или аппаратное устройство, отвечающее за сжатие и/или декомпрессию данных мультимедиа

10. Что из перечисленного не относится к видеокодеку:

- a. MP3
- b. MP4
- c. H.264

Итоговый тест по дисциплине «Архитектура аппаратных средств»

Вариант 2

11. Какой компонент персонального компьютера не является обязательным:

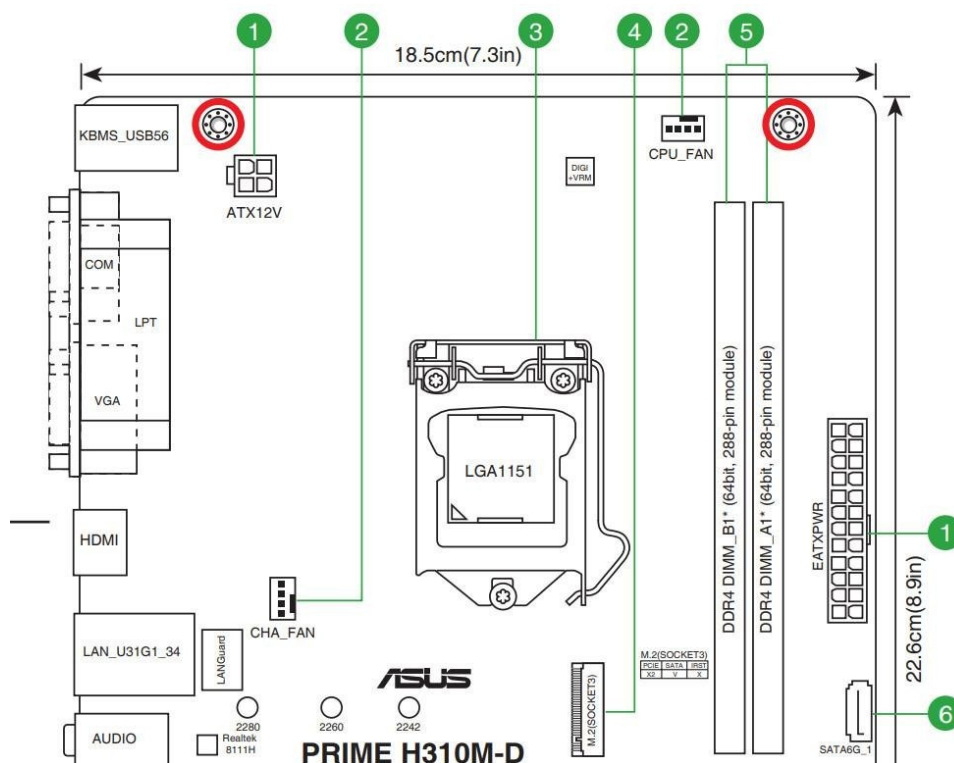
- a. Системный блок
- b. Мышь
- c. Клавиатура
- d. Монитор

12. Какой процессор подойдет к материнской плате MSI PRO B660M-E DDR4, LGA 1700?

- a. AMD Ryzen 5 5600X BOX
- b. Celeron G4900 LGA 1151
- c. Intel Core i5 12400F, LGA 1700
- d. Xeon E5 2666 v3

13. Назовите компонент материнской платы под номером 3.

- a. Разъем для ОЗУ
- b. Сокет для ЦПУ
- c. Сокет m.2
- d. SATA

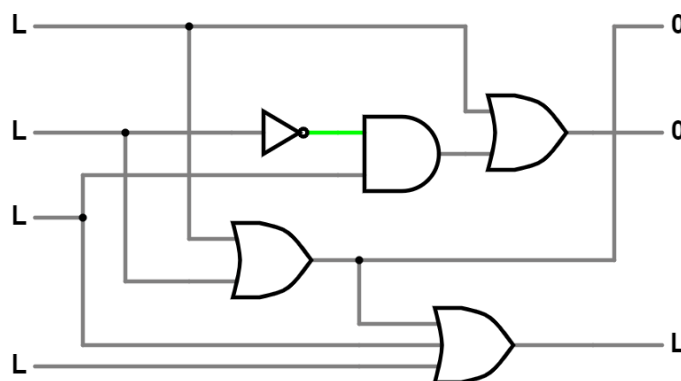


14. Выделяют две основные архитектуры процессоров:

- a. PISC и MISC
- b. CISK и RISC
- c. CISC и RISC
- d. CISC и RISK

15. Назовите схему:

- a. Дешифратор
- b. JK-триггер
- c. Сумматор
- d. Шифратор



16. В рамках какой модели программирования работают системы с неоднородным доступом к памяти (NUMA):

- a. В рамках модели общей памяти
- b. С векторизацией циклов
- c. В рамках модели передачи сообщений

17. Масштабируемость массивно-параллельных систем (MPP):

- a. Достигает нескольких тысяч
- b. Составляет 256
- c. Не более 32 в реальных системах

18. Суперскаляризация – это:

- a. Процессоры с одной линией конвейера
- b. Процессоры с несколькими линиями конвейера
- c. Процессоры без линий конвейера

19. Ассоциативный процессор (АП) – это:

- a. процессор, допускающий потоковую запись в ячейки, для которых было зафиксировано совпадение с ассоциативным признаком
- b. ассоциативная память, допускающая параллельную запись во все ячейки, для которых было зафиксировано совпадение с ассоциативным признаком

с. ассоциативная память, допускающая последовательную запись во все ячейки, для которых было зафиксировано совпадение с ассоциативным признаком

20. Какой разрядности ЭВМ не существует:

- а. 32
- б. 86
- с. 68

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Бикмухаметов З.М.		 Подписано 08.06.2026 - 08:34	-