**3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины**

**3.2.1. Типовые задания для оценки знаний.**

**1) Тестовые задания:**

Вариант № 1

1. **Что такое основная память компьютера?**

**Ответ:** Основная память - это устройство для хранения информации. Она состоит из оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) и постоянного запоминающего устройства (ПЗУ). ОЗУ-быстрая, полупроводниковая, энергозависимая память.

1. **Дать определение понятию «триггер»?**

**Ответ:** Триггер (триггерная система) — класс электронных устройств, обладающих способностью длительно находиться в одном из двух устойчивых состояний и чередовать их под воздействием внешних сигналов. Каждое состояние триггера легко распознаётся по значению выходного напряжения.

1. **Перечислить назначение и основные характеристики ОЗУ.**

**Ответ:** относительно быстрая энергозависимая память компьютера с произвольным доступом, в которой осуществляются большинство операций обмена данными между устройствами. Характеристики: частота, объем, форм-фактор.

1. **Что такое ассоциативная память компьютера?**

**Ответ:** Ассоциативная память (АП) или ассоциативное запоминающее устройство (АЗУ) является особым видом машинной памяти, используемой в приложениях очень быстрого поиска. Известна также как память, адресуемая по содержимому, ассоциативное запоминающее устройство, контентно-адресуемая память или [ассоциативный массив](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2), хотя последний термин чаще используется в программировании для обозначения структуры данных

1. **Описать виды больших интегральных схем ПЗУ.**

**Ответ:**

## Вариант 5

**1 задание. Выберите правильные ответы**

1. Определите признак, по которому информация делится на массовую, личную, специальную:

1. По общественному назначению;

2. Количество различных чисел, используемых для изображения чисел в данной системе счисления:

а. Основание системы счисления;

3. Комбинированные связки, входящие в состав логических схем - это

1. Вентили;

4. Классификация арифметическо-логического устройства по способу действий над операндами (возможно несколько вариантов):

а. последовательного действия;

б. параллельного действия;

в. двоичные;

г. двоично-десятичные.

5. На ЭВМ с памятью в 32 Мбайта и более можно:

в. использовать для серверов локальных сетей;

6. Метод организации оперативной памяти, при которой информация записывается по блокам:

в. метод чередования адресов;

7. Вид памяти, поиск в которой производится по ее содержимому (по ключевому слову):

а. ассоциативная память;

8. Порт для одновременной передачи 8 бит информации:

б. параллельный;

9. Принтеры можно разделить на группы по принципу действия (возможно несколько вариантов):

а. матричные,

б. термические,

в. струйные,

г. лазерные.

10. Разрядность сканера измеряется в…

г. битах

11. Язык программирования Ассемблер: Команды сложения и вычитания(возможно несколько вариантов):

а. SUB;

12. Для классификации параллельных вычислительных систем предлагает использовать четыре характеристики: степень гранулярности; способ реализации параллелизма; топология и природа связи процессоров; способ управления процессорами.

в. Классификация Кришнамарфи;

13. Наиболее распространенными из систем класса SIMD являются …системы, которые наиболее приспособлены для решения задач, характеризующихся параллелизмом независимых объектов или данных.

в. матричные

.

**2 задание.** Сложить числа в двоичной и десятичной системах счисления:

a) 111011012+10101112 – X2;

b) A516+2B16 – X10

a) 111011012+10101112 – X2

111011012

+ 10101112

1010001002

1. A516+2B16 – X10

A516=A\*161+5\*160=16510

2B16=2\*161+B\*160=4310

16510+4310=20810