Задания к лекции № 5 (ответы принимаются до следующей лекции)

"Нейроморфные системы: как сделать искусственный мозг"

Информация об участнике лекции:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Электронная почта _____

Контактный телефон +7 (____) ____ - ____ - ____

Населённый пункт _____

Субъект Российской Федерации _____

Школа (короткое название) _____

Класс 7 _ 8 _ 9 (нужное обвести)

Отправить выполненные задания: ZKSH@nrcki.ru

1. Что из перечисленного лучше всего описывает архитектуру нейроморфных систем?

1. Архитектура фон Неймана с последовательной обработкой данных.
2. Параллельная обработка данных с использованием искусственных нейронов и синапсов.
3. Архитектура, основанная исключительно на графических процессорах.
4. Архитектура, которая использует только биологические нейроны.

Ответ: _____

2. Вставьте пропущенные слова в правильном порядке

Нейроморфные системы используют _____ вычисления, что позволяет им обрабатывать информацию параллельно, как это делает _____. Они также используют _____ для хранения и передачи информации, что делает их более энергоэффективными по сравнению с традиционными компьютерами.

Слова: 1) последовательные; 2) разреженные; 3) мозг; 4) компьютер; 5) мемристоры; 6) процессоры; 7) алгоритмы.

3. Вставьте пропущенные слова в правильном порядке

Нейронная сеть состоит из _____ нейронов, которые передают информацию друг другу через _____. Она обучается, анализируя _____ и корректируя свои параметры с помощью _____. В отличие от традиционных компьютеров, нейронные сети работают _____, что делает их более похожими на мозг.

Слова: 1) искусственных; 2) биологических; 3) синапсы; 4) мемристоры; 5) данные; 6) игры; 7) алгоритмы; 8) параллельно; 9) последовательно.