**Принципы устройства компьютеров**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Какое кодирование данных используется в современных компьютерах?** | |
|  | двоичное |
|  | троичное |
|  | десятичное |
|  | двоично-десятичное |
|  | шестнадцатеричное |
| **2. Отметьте все верные утверждения о компьютерной памяти с произвольным доступом.** | |
|  | процессор может обращаться к отдельному биту памяти |
|  | процессор может обращаться только к ячейке памяти |
|  | адрес ячейки памяти - это её номер |
|  | ячейки памяти всегда имели размер 8 битов |
|  | ячейки памяти современных компьютеров - восьмибитовые |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Какое английское сокращение используется для обозначения памяти с произвольным доступом?** | |
| Ответ: | |
| **4. Выберите правильное окончание предложения: «Память с произвольным доступом — это память, в которой ...»** | |
|  | можно сразу обратиться к ячейке с заданным адресом |
|  | можно как читать, так и записывать данные |
|  | данные доступны из любой программы |
|  | можно хранить произвольные данные |
|  | запрещено изменение данных |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Отметьте все виды памяти с произвольным доступом.** | |
|  | дисковая память |
|  | оперативная память (ОЗУ) |
|  | постоянная память (ПЗУ) |
|  | память на магнитной ленте |
|  | память на флэш-дисках |
| **6. В чем заключается принцип однородности памяти?** | |
|  | программы и данные расположены в одной области памяти |
|  | программы и данные расположены в разных областях памяти |
|  | память состоит из одинаковых ячеек |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. Что хранится в счётчике адреса команд?** | |
|  | адрес следующей команды |
|  | адрес только что выполненной команды |
|  | адрес команды, которая сейчас выполняется |
|  | данные для выполнения команды |
|  | возможны разные варианты |
| **8. Как называется ячейка быстродействующей памяти, расположенная внутри процессора?** | |
| Ответ: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **9. Где находится программа, которая первой начинает выполняться при включении компьютера?** | |
|  | в постоянной памяти (ПЗУ) |
|  | в оперативной памяти (ОЗУ) |
|  | на жёстком диске |
|  | на флэш-диске |
|  | на DVD-диске |
| **10. Отметьте все вопросы, которые относятся к понятию «архитектура компьютера».** | |
|  | система команд |
|  | форматы данных и особенности их кодирования |
|  | алгоритм выполнения команд |
|  | состав оборудования |
|  | тип операционной системы |