Понимание цифровых устройств хранения данных

Цифровые устройства хранения данных являются важными компонентами в современных вычислительных системах. Они позволяют нам сохранять, извлекать и передавать данные в различных формах. От традиционных жестких дисков до современных твердотельных накопителей и оптических дисков, каждый тип устройства хранения имеет свои уникальные характеристики и применения.

Вставьте правильные слова в пропуски.

1. Жесткий диск (HDD) использует _____ для магнитного хранения данных.
2. Твердотельные накопители (SSD) быстрее, чем HDD, потому что у них нет _____ частей.
3. _____ диски используют лазерную технологию для чтения и записи данных.
4. USB-флеш-накопители популярны благодаря своей _____ и простоте использования.
5. _____ устройства хранения относится к тому, сколько данных оно может хранить.

Банк слов: оптические, емкость, движущихся, портативность, пластины

Выберите правильный ответ из предложенных вариантов для каждого вопроса.

1. Какой тип устройства хранения обычно имеет наибольшую емкость?
   а) USB-флеш-накопитель
   б) CD-ROM
   в) Жесткий диск
   г) SD-карта
2. В чем ключевое преимущество твердотельных накопителей перед жесткими дисками?
   а) Низкая стоимость
   б) Большая емкость
   в) Более высокая скорость чтения/записи
   г) Более длительный срок службы
3. Какой из следующих примеров является оптическим хранилищем?
   а) Дискета
   б) DVD
   в) Внешний жесткий диск
   г) Карта памяти
4. Какая единица измерения обычно используется для измерения емкости хранилища?
   а) Герц
   б) Вольт
   в) Гигабайт
   г) Пиксель
5. Какой фактор НЕ влияет на производительность устройства хранения?
   а) Скорость чтения/записи
   б) Время доступа
   в) Разрешение экрана
   г) Тип интерфейса

LIVEWORKSHEETS

Ответьте на следующие вопросы полными предложениями:

1. Объясните основное различие между энергозависимой и энергонезависимой памятью.

2. Опишите два преимущества и два недостатка использования облачного хранилища.

3. Как эволюция устройств хранения повлияла на вычислительную технику и повседневную жизнь?

LIVEWORKSHEETS