

Вопросы к 6 лекции

-1- Что такое принтер?

- ☐ устройство для ввода информации
- ☐ устройство для сканирования документов
- ☐ устройство для печати цифровой информации на твёрдый носитель, обычно на бумагу
- ☐ устройство для

-2- В каком из нижеперечисленных вариантов **не существующий** вид печати

- ☐ Ударная печать
- ☐ Квантовая печать
- ☐ Пьезоэлектронная печать
- ☐ Термическая печать

-3- Какой тип печати используют матричные принтеры

- ☐ струйный
- ☐ лазерный
- ☐ термоэлектрический
- ☐ ударный

-4- Отметьте **неверное** утверждение о печатающей головке

- ☐ располагается на подвижной каретке, перемещающейся вдоль бумагопротяжного барабана.
- ☐ число игловок определяется моделью принтера
- ☐ для управления иглами используются электромагнитные приводы, размещенные в корпусе головки
- ☐ сигналы, приводящие в действие иглы, подаются в печатающую головку по Wi-fi

-5- Что из себя представляет картридж

- ☐ представляет собой пластиковую коробку, внутри которой находится красящая лента
- ☐ баночка с краской, может в себя вмещать цветные и чёрно-белые чернила
- ☐ это кисточка, на которой находится краска
- ☐ это коробка Шредингера, может напечатать и не напечатать с вероятностью 50 %

-6- В каких двух режимах могут работать матричные принтеры

- ☐ визуальном и графическом
- ☐ графическом и визуальном
- ☐ текстовом и графическом
- ☐ визуальном и текстовом

-7- Некоторые модели матричных принтеров имеют встроенную систему

настройки качества печати, существует три градации качества печати. Выберите эти градации:

- ☐ черновая, нормальная и качественная
- ☐ качественная, нормальная и высокая
- ☐ высокая, качественная и черновая
- ☐ низкая, средняя и высокая

-8- Существуют две модели цветоделения:

- ☐ аддитивная и субстратная
- ☐ аддитивная (RGB) и субтрактивная (CMY)
- ☐ субстантивная и целесообразная
- ☐ аддитивная (RGB) и пародонтологическая (CMURN)

-9- Выберите **неверное** утверждение о струйных принтерах

- ☐ В некоторых специальных принтерах чернила подаются в печатающую головку из особого резервуара по трубопроводу.
 - ☐ В основе работы струйных принтеров лежит принцип распыления чернил в виде струй или капель, образующих изображение на носителе.
 - ☐ Такие принтеры занимают большее пространство, чем матричные, но зато стоимость печати ниже
- прихотливы к бумаге, пленке и т.д, формат печати А4; А3.
- ☐ В них также присутствуют бумагопротяжный барабан, контроллер и устройство подачи бумаги.

-10- Отметьте неверное утверждение о бумагопротяжном механизме у струйных принтеров

- ☐ Бумагопротяжный механизм не имеет ручной протяжки бумаги
- ☐ Принтеры оснащены автоматической подачи бумаги стандартных форматов.
- ☐ Есть возможность печати на рулонной бумаге
- ☐ Возможность печати на рулонной бумаге также отсутствует.

-11- Какая из нижеперечисленных технологий печати не применяется в струйных принтерах

- ☐ Струйная печать с электростатическим управлением
- ☐ Термоэлектрическая (пузырьково-струйная - bubble-jet) печать
- ☐ Пьезоэлектрическая (piezoelectric) печать
- ☐ Квантовая печать

-12- Выберите **неверное** утверждение о сопле

- ☐ Сопло предназначено для образования ровной однородной струи чернил.
- ☐ Сопло предназначено для сигнала о том, что чернила на исходе
- ☐ Сопло непрерывно выбрасывает поток чернил, который затем дробится на капли.
- ☐ Если в данный момент не нужно, чтобы капли из сопла достигали

носителя, они отклоняются в сторону и отводятся в сборник для повторного использования.

-13- Продолжите утверждение “Печатающая головка состоит из трех основных блоков: ... “

- ☐ блока сопел, блока электропроводников и блока сборников чернил
- ☐ блока сопел, блока электродов и блока сборников чернил
- ☐ блока сопел, блока электропроводников и блока сборников красящего вещества
- ☐ блока сопел, блока электроприводов и блока сборников чернил

-14- Какая основная функция фильтра в печатающей головке

- ☐ улавливание частиц пыли и иных твердых примесей, которые могут случайно оказаться в чернилах
- ☐ улавливание частиц плазмы и иных примесей, которые могут случайно оказаться в чернилах
- ☐ фильтрация информации (цензура диктаторского режима)
- ☐ слежение за качеством бумаги

-15- Выберите **неверное** утверждение о сопле в термоэлектрической (пузырьково-струйной) технологии печати

- ☐ Для повышения качества и скорости печати одна головка может содержать более ста сопел
- ☐ Как правило, они располагаются в множество рядов так, чтобы каждое сопло печатало свой столбец точек на носителе
- ☐ Как правило, они располагаются в несколько рядов так, чтобы каждое сопло печатало свою строку точек на носителе
- ☐ Наличие нескольких рядов и строк сопел позволяет за один проход напечатать больше точек, что ведет к увеличению скорости печати

-16- Для чего нужен нагревательный элемент в термоэлектрической (пузырьково-струйной) технологии печати

- ☐ они нагревают чернила в подводящем канале до кипения растворителя и образования пузырьков пара (для подготовки к печати)
- ☐ для красоты
- ☐ оба ответа верны
- ☐ оба ответа неверны

-17- Когда сопло готово к работе :

- ☐ его подводящий канал не заполнен чернилами, а нагревательный элемент холодный
- ☐ его подводящий канал заполнен чернилами, а нагревательный элемент горячий
- ☐ его подводящий канал наполнен чернилами, а нагревательный элемент горячий

○ его подводящий канал заполнен чернилами, а нагревательный элемент холодный

-18- Основным достоинством использования термоэлектрической (пузырьково-струйной) технологии печати является:

- все ответы неверны
- возможность контроля размера капель, что позволяет достичь высокого качества при печати полутоновых изображений, а также не происходит активного выделения тепла печатающей головки
- возможность контроля размера капель, что позволяет достичь более высокой скорости печати
- возможность контроля качества печати

-19- Что такое пьезоэлемент ?

- основной компонент сканирующего устройства
- основной компонент сопла печатающей головки
- оба ответа верны
- оба ответа неверны

-20- Отметьте **неверное** утверждение

- Корпус сопла с подводящим каналом соединяет воедино все части головки и обеспечивает подачу чернил
- Мембрана отделяет пьезоэлемент от камеры с чернилами. Пьезоэлемент и проводники подводящие управляющие сигналы, следует защитить от воздействия растворителя чернил.
- Поскольку пьезоэлемент постоянно вибрирует с высокой частотой, корпус должен быть достаточно прочным и устойчивым к вибрации. В противном случае возможно разрушение печатающей головки.
- Поскольку пьезоэлемент постоянно вибрирует с высокой частотой, печатающая головка должна быть очень прочной и устойчивой к вибрациям.

-21- Отметьте четыре этапа образования капли чернил.

- Готовность к работе / Подача управляющего напряжения, набор чернил в камеру сопла / Смена полярности управляющего напряжения, выталкивание капли чернил / Возврат в исходное состояние
- Возврат в исходное состояние / Готовность к работе / Подача управляющего напряжения, набор чернил в камеру сопла / Смена полярности управляющего напряжения, выталкивание капли чернил
- Готовность к работе / Смена полярности управляющего напряжения, выталкивание капли чернил / Подача управляющего напряжения, набор чернил в камеру сопла Возврат в исходное состояние
- Подача управляющего напряжения, набор чернил в камеру сопла / Смена полярности управляющего напряжения, выталкивание капли чернил / Готовность к работе / Возврат в исходное состояние

-22- Отметьте верное утверждение

- ☐ Применение дополнительных цветов позволяет точнее подбирать цвета в смеси с обычными красителями.
- ☐ Применение дополнительных цветов позволяет равномернее заливать области с низкой насыщенностью
- ☒ оба утверждения верны
- ☐ оба утверждения неверны

-23- Что такое коротрон?

- ☒ - устройство для создания коронного разряда
- ☐ - устройство для короткого разряда
- ☐ оба верны
- ☐ оба неверны

-24- Выберите **неверное** утверждение о луче лазера

- ☐ Луч лазера используется для создания на фоточувствительном барабане скрытого; электростатического изображения.
- ☒ Луч лазера используется для создания на светочувствительном барабане скрытого; электростатического изображения.
- ☐ Для получения луча используются лазеры разных типов. В настоящее время наиболее широко применяются полупроводниковые лазеры.
- ☐ Для формирования на барабане изображения необходимой интенсивности луч должен обладать достаточно большой энергией, что требует применения в принтере мощного лазера.

-25- Что такое ракель?

- ☐ - специальная пластина, служащая для очистки поверхности светочувствительного барабана.
- ☒ - специальная пластина (нож), служащая для очистки поверхности фоточувствительного барабана.
- ☐ оба верны
- ☐ оба неверны

-26- Какой первый этап печати изображения:

- ☒ Нанесение на фоточувствительный барабан равномерного заряда производится при помощи коротрона
- ☐ Проявление скрытого изображения
- ☐ Создание скрытого электростатического изображения
- ☐ Нет верного ответа

-27- Отметьте неверное утверждение о работе лазерного принтера.

- ☐ Поворотное зеркало обеспечивает построчную развертку луча (сканирование поверхности барабана).

- Генератор излучения (лазер) испускает лазерный луч при подаче управляющего сигнала.
- В этой технологии используется несколько лучей, сканирующих поверхность барабана.
- Применяется поворотное зеркало - простейший способ отклонения луча света от неподвижного источника.

-28- Как расшифровывается LED (LED-принтеры)

- Left Emitting Doble
- Light Emitting Duo
- Left Emitting Diode
- Light Emitting Diode

-29- Отметьте верное

- Бумагопротяжная лента - специальная лента, на которую укладывается лист носителя для перемещения между печатающими блоками.
- При отделении листа от заряженной ленты возникают сильные магнитные поля, поэтому необходимы специальные устройства для их устранения.
- оба верны
- оба неверны

-30- Твердокрасочные (в английском варианте - SolidInk) принтеры являются оригинальным развитием струйной технологии. Выпускаются они фирмой ...

- Canon
- Xerox
- HP
- Ricoh

-31- Что такое Dye-sublimation (сублимационные принтеры)?

- - сублимация твердого тела
- - сублимация красителя
- оба неверны
- оба верны

-32- Отметьте неверное утверждение о сублимационных принтерах:

- Печатающая головка - состоит из множества нагревательных элементов, разогревающих краситель на ленте.
- Принтеры применяются для печати среднего качества и хорошей цветопередачи, но на одну страницу затрачивается около двух секунд.
- Разрешающая способность у таких 3000 dpi.
- Принтеры применяются для печати высокого качества и точной цветопередачи, но на одну страницу затрачивается около двух минут.

-33- Какому требованию не должны удовлетворять принтеры для портативных компьютеров ?

- ☒ превосходное качество печати
- ☐ низкое энергопотребление (работа от батареи)
- ☐ малые размеры и масса
- ☐ устойчивость к вибрации и ударам

-34- Что такое принт-сервер?

- ☐ - программа, обслуживающая разделяемые принтеры: следящая за их состоянием и выбирающая для них задания из соответствующих очередей.
- ☐ - это сетевой адаптер, позволяющий подключать принтер к локальной сети, производить настройки доступа к серверу печати (к принтеру).
- ☒ оба верны
- ☐ оба неверны