1)Почему третий уровень операционной системы называется гибридным?

1. При проектировании операционной системы применяют множество микропрограмм
2. **Часть команд интерпретируется операционной системой, а другая микропрограммой.**
3. Она объединяет второй машинный уровень и 4 программный уровень.

2)Для чего была создана операционная система?

1. **ОС автоматизировала работу оператора и скрывала сложность работы железа компьютера**
2. Чтобы решать математические задачи на компьютере
3. Появления возможности использовать графический интерфейс пользователя

3)Что из перечисленного не является частью операционной системы?

1. **GUI**
2. Загрузчик
3. kernel

4) На какой ЭВМ впервые использовали операционную систему?

1. **IBM-701**
2. LEO 2
3. МЭСМ

5)Что такое оболочка операционной системы?

1. Механизм системы, отвечающий за отрисовку окон.
2. **Часть операционной среды, определяющая интерфейс пользователя с возможностями компьютера.**
3. Способ скрыть от пользователя сложные функции ОС

6)Что такое операционные системы ранней пакетной обработки?

1. Операционные системы для работы с сетевыми пакетами
2. **Средства ОС для разделения оперативной памяти на области для конкретного ПО.**
3. Средства операционной системы, через которые происходит передача данными между процессами

7)Чем интересна операционная система МСР?

1. В ней в первые задействовалась GUI
2. **В ней в первые задействованы технологии распределения времени и виртуализации**
3. На этой операционной были запущены первые серверы Internet

8)Чем интересны сетевые ОС?

1. Они работают быстрее пользовательских
2. Они способны анализировать полученные данные
3. **Они позволяют организовать распределенное хранение и обработку данных**

9)Кто написал ОС UNIX?

1. **Кен Томпсон**
2. Ричард Столман
3. Денис Ритчи

10)Как называлось первое сетевое приложение для UNIX?

1. TCPI
2. telnet
3. **UUCP**

11)В какой операционной системе была впервые реализована многозадачность?

1. macOS
2. Windows 3
3. **OS/2**

12)Что не входит в функции операционной системы при распределении ресурсов компьютера?

1. **Создание ресурса**
2. Планирование ресурса
3. Разрешение конфликтов между процессами

13)Что не входит в функцию управления памятью ОС?

1. Распределение физической памяти между процессами
2. **Обращение к памяти жесткого диска**
3. Загрузка и удаление программных кодов

14)Как называется программа управляющая конкретной моделью устройства?

1. **Драйвер**
2. Лончер
3. Парсер

15)Что такое API?

1. **Набор функций ОС для обращения к ресурсам вычислительной машины.**
2. Набор полезных подсказок при написании кода программы
3. Способ взаимодействия подключенного устройства и компьютера

16)Что является сердцем ОС?

1. Компилятор
2. **Ядро**
3. Драйвер

17)Что такое резидентные программы?

1. Программа, для управлением устройств ввода
2. **Программа, вернувшая управление операционной системе, но оставшаяся в памяти**
3. Программа способная стать операционной системой при запуске

18)Для чего применяют привилегированный режим ядра ОС?

1. Для ускорения работы с ОС
2. Для предоставления доступа к ресурсам компьютера
3. **Для повышения устойчивости и стабильности ОС**

19)Что такое микроядро ОС?

1. Часть ядра отвечающая за распределение потоков и процессов в системе
2. Любая часть ядра, выполняющая определенную функцию
3. **Часть системы отвечающая за работу ОС в привилегированном режиме**

20)Для чего нужны системы реального времени?

1. **Они применяются в системах, где важна скорость ответа на предоставляемые данные**
2. Они не используют сетевых подключений.
3. Они повышают производительность в играх

21)Что такое монитор виртуальных машин?

1. **Это программный уровень абстракции, разделяющий аппаратную платформу на несколько виртуальных машин**
2. Это система контроля за виртуальными машинами, выполняющая предоставление и ограничение для них доступа к ЭВМ
3. Система для развертывания на ЭВМ виртуальной машины, средствами виртуализации встроенным в процессор

22)Виртуализация это:

1. Технология увеличивающая производительность машины
2. **Технология позволяющая отделить ПО от нижележащей аппаратной инфраструктуры.**
3. Способ представить реальный мир в цифровом виде.

23)Что такое интерфейс SILK

1. Интерфейс потока для работы с другими потоками
2. **Интерфейс основанный на прямой разговор человека и компьютера**
3. Интерфейс для передачи шифрованных данных

24)Какое значение имеет каталог X11 в семействах UNIX систем?

1. **Этот каталог результат работы MIT над GUI**
2. Обозначение имени ядра системы
3. Содержит API для работы с видеокартами

25)Что такое X Window system?

1. **Графическая среда пользователя, поддерживающая одновременное выполнение многих программ в сети.**
2. Второе название Windows 10
3. Операционная система, использующаяся на современных ракетах Space X

26)Для каких целей служит менеджер окон?

1. Обеспечивает перевод информации из машинного кода в изображение
2. Отвечает за отрисовку приложения в окне
3. **Обеспечивает вывод на экран множества перекрывающихся окон.**

27)Для чего нужен файл XF86Config в некоторых UNIX системах?

1. **Это файл конфигурации графического режима**
2. Файл конфигурации режима процессора
3. Это файл конфигурации многопользовательского режима

28)Что такое Konqi?

1. **Текстовый процессор**
2. **Это дракончик-талисман, которого можно встретить в графической среде KDE**
3. **Файловый менеджер в FreeBSD**

29)Что обозначает термин job в Windows системах?

1. Чрезмерная нагрузка на систему во время выполнения нескольких задач
2. **Набор из одного или нескольких процессов, выполняемых как единое целое**
3. Выполнение работы

30)Каким ресурсом не могут располагать процессы?

1. **Процессорным временем**
2. Устройствами ввода
3. Процессором

31)Какие процессы называют demon?

1. Процесс, который не работает, но отображается в диспетчере задач
2. **Процесс, который работает в фоне.**
3. Процесс, способный оказать негативное влияние на систему

32)Для чего используется виртуальное адресное пространство?

1. Используется для объединения всей располагаемой в машине памяти в единое целое
2. Для упрощения работы программиста
3. **Оно необходимо, чтобы ни один процесс не смог получить к командам или данным другого процесса**

33)Для чего нужны сокеты в Windows?

1. Для доступа к сети
2. Они позволяют организовать общение с устройством
3. **Они соединяют процессы на разных машинах**

34)Что такое multithreading?

1. Это механизм общения между процессами
2. Это механизм позволяющий распараллеливать вычисления в рамках одной задачи с различными областями памяти и данными
3. **Это механизм позволяющий распараллеливать вычисления в рамках одной задачи с единой областью памяти и данными**

35)Что такое образ процесса?

1. Неактивная копия процесса
2. **Множество, в которое входят программа, данные, стеки и атрибуты процесса**
3. Информация о родителе процесса

36)Главным преимуществом ULT-потоков является:

1. **Возможность реализовать многопоточность на уровне приложения увеличив его производительность даже в однопоточной ОС**
2. Возможность обращаться к ядру ОС за ресурсами
3. При запуске одного потока можно не передавать процессор другому потоку.

37)Долгосрочный вид планирования процесса это:

1. Решение о том, какой из доступных процессов (потоков) будет выполняться процессором
2. Решение о добавлении процесса к числу процессов, полностью или частично размещенных в основной памяти
3. **Решение о добавлении задания (процесса) в пул выполняемых в системе**

38)Что не является примером синхронизирующего объекта?

1. Семафоры
2. **Волокна**
3. Мьютексы

39)Что произойдет с потоком при передаче ему системного вызова Wait(X)?

1. **Переведет поток в очередь ожидающих потоков**
2. Создаст копию потока и отправит в ожидание
3. Назначит поток выполнятся следующим

40)Для чего в Windows нужны почтовые ящик?

1. Для обмена информацией между пользователями
2. **Для обмена данными между потоками**
3. Для чтения электронных писем

41)Какая информация не описывает свойства файла?

1. Владелец файла
2. Пароль
3. **Стек**

42)Как называется первый сектор диска в IBM-совместимых компьютерах?

1. **MBR**
2. GPT
3. UFI

43)Программа format нужна для того, чтобы:

1. Стереть данные с диска
2. **Создать загрузочные секторы логических дисков**
3. Поменять формат данных

44)Логически связанная совокупность данных называется:

1. **Файл**
2. Реестр
3. Раздел

45) Для организации доступа к файлам операционная система должна иметь сведения

1. О типе содержимого файла
2. О наличии лицензионного соглашения у пользователя файла и его автора
3. **О номерах кластера, где размещен каждый файл**

46) Проверку работоспособности основных устройств компьютера осуществляет

1. Программа тестирования GET
2. **Программа тестирования POST**
3. Программа тестирования TTY

47) Базовую систему ввода-вывода BIOS можно отнести

1. К программной части операционной системы
2. **и к аппаратным, и к программным средствам**
3. к аппаратным средствам компьютера

48) Какие сообщения возникают при нажатии на клавиатуре функциональной клавиши?

1. WM\_KeyDown
2. WM\_KeyUp
3. **WM\_KeyPress**
4. **WM\_Char**

49) Самое неэффективное использование ресурсов вычислительной системы в системах:

1. Пакетной обработки
2. Разделения времени
3. **Реальной обработки**

50) Запросы на ввод-вывод от супервизора задач или от программных модулей самой операционной системы получает:

1. Диспетчер
2. **Контроллер**
3. Процессор