

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кызыл – Кийский Горнотехнический колледж инновации и
экономики им Т. Кулатова

«Рассмотрено»
На заседании цикла «КСиК»
Зав. цикл Марасулов А.К.
«15» 09 2021г.

«Утверждено»
Зам. директор по УНР
Ураимов К.О.
«15» 11 2021г.



Экзаменационные тесты по предмету
«Операционные системы и среды»
Для группы: 11 – КСиК
Количество тестовых вопросов: 60

«Одобрено»
Начальник У.М.О.
Аширкулова Г.Т.
«15» 11 2021г.

Составила преподаватель кафедры «КСиК» Сабирова Н.М.

Кызыл – Кия 2021г.

"Операционные системы и среды"

Задание #1

Вопрос:

Понятие «прерывание»

- 1) полное прекращение работы программы;
- 2) обращение к подпрограмме;
- 3) временная остановка выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой;
- 4) машинная команда специального назначения;
- 5) справедливы все пункты.

Задание #2

Вопрос:

Понятие «цилиндр»

- 1) минимальная единица размещения информации на диске;
- 2) совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;
- 3) концентрическая окружность на поверхности диска;
- 4) именованная область внешней памяти, выделенная для хранения массива данных;
- 5) справедливы все пункты.

Задание #3

Вопрос:

Понятие «кластер»

- 1) концентрические окружности на поверхности диска;
- 2) совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;
- 3) минимальная единица размещения информации на диске, состоящая из одного или нескольких смежных секторов дорожки.

Задание #4

Вопрос:

Правильные имена файлов в MS DOS

- 1) zadacha.txt;
- 2) com to.doc;
- 3) hous.pas;
- 4) privetstvie.exe;
- 5) все правильные.

Задание #5

Вопрос:

Понятие «виртуальная машина»

- 1) некоторая часть разделяемых ресурсов компьютера, предоставляемых одной задаче;
- 2) оптимальное управление ресурсами компьютера
- 3) расширенное адресное пространство задачи, полученное отображением части адресного пространства на внешнюю память;
- 4) программа, спроектированная по требованиям Windows 95;
- 5) справедливы все пункты.

Задание #6

Вопрос:

Команда для открытия редактора реестра

- 1) REESTR;
- 2) COMMAND;
- 3) DIR;
- 4) REGEDIT;
- 5) REG.

Задание #7

Вопрос:

Прерывания, имеющие наибольший приоритет

- 1) логические;
- 2) программные;
- 3) аппаратные.

Задание #8

Вопрос:

Преимущество записи информации по кластерам взамен использования одиночных секторов

- 1) не теряется свободное место на диске;
- 2) уменьшается размер таблицы размещения файлов;
- 3) делается невозможной фрагментация файлов.

Задание #9

Вопрос:

Главная задача файловой системы

- 1) связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти;
- 2) обеспечение защиты от несанкционированного доступа;
- 3) обеспечение совместного доступа к файлам.

Задание #10

Вопрос:

Процесс из состояния выполнения переходит в состояние ожидания при

- 1) появлении более приоритетного процесса;
- 2) невозможности предоставить ресурсы или задержке данных;
- 3) окончании выполнения;
- 4) истечении времени.

Задание #11

Вопрос:

К логическим прерываниям не относятся

- 1) прерывания по нарушению питания;
- 2) прерывание при делении на нуль;
- 3) прерывание при обнаружении ошибок чётности;
- 4) прерывание по нарушению адресации.

Задание #12

Вопрос:

Определение «мультипрограммирование»

- 1) наличие в системе двух или более процессоров;
- 2) распределение оперативной памяти на каждую из выполняемых задач;
- 3) видимость одновременного выполнения нескольких программ;
- 4) разделение ресурсов системы между различными пользователями.

Задание #13

Вопрос:

Операционная система представляет собой

- 1) комплекс аппаратных средств для управления работой устройств;
- 2) совокупность ресурсов компьютера;
- 3) комплекс инструментальных программ;
- 4) комплекс программ специального назначения.

Задание #14

Вопрос:

Назначение оболочек операционных систем

- 1) защита операционной системы;
- 2) облегчение взаимодействия пользователя с компьютером;
- 3) предоставление возможности написания программ;
- 4) все перечисленные пункты.

Задание #15

Вопрос:

Поименованная совокупность данных, хранящаяся во внешней памяти

- 1) запись;
- 2) файл;
- 3) директория;
- 4) файловая система.

Задание #16

Вопрос:

ОС MS DOS является

- 1) однопользовательской, однозадачной;
- 2) однопользовательской, многозадачной;
- 3) многопользовательской, однозадачной;
- 4) многопользовательской, многозадачной

Задание #17

Вопрос:

Количество символов в названии каталога в MS DOS

- 1) не более 11 символов;
- 2) не более 255 символов;
- 3) не более 12 символов;
- 4) не более 8 символов.

Задание #18

Вопрос:

Принципиальное отличие ОС Windows от MS DOS

- 1) многозадачность;
- 2) графический интерфейс;
- 3) возможность обмена данными между работающими программами;
- 4) всё перечисленное.

Задание #19

Вопрос:

Назначение команды DIR с ключом /P в ОС MS DOS

- 1) выводит информацию о содержании каталога в сокращённом виде;
- 2) выводит только скрытые файлы;
- 3) выводит информацию постранично;
- 4) выводит все файлы каталога кроме системных.

Задание #20

Вопрос:

При вытесняющей многозадачности

- 1) распределением процессорного времени между программами занимается операционная система;
- 2) операционная система не занимается распределением процессорного времени.

Задание #21

Вопрос:

Определение «многопоточность»

- 1) несколько процессов выполняются одновременно;
- 2) одновременно передаётся несколько потоков данных;
- 3) процесс делится на несколько частей, самостоятельно претендующих на процессорное время.

Задание #22

Вопрос:

Качество необязательно присущее программе-вирусу

- 1) приводит к потере информации;
- 2) самостоятельно запускается;
- 3) присоединяет свой код к другим программам.

Задание #23

Вопрос:

Программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных и обслуживания компьютеров, называются

- 1) драйверы;
- 2) сервисы;
- 3) резидентные программы;
- 4) утилиты.

Задание #24

Вопрос:

Что не является функцией утилит?

- 1) диагностика;
- 2) тестирование аппаратных и программных средств;
- 3) организация работы внешних устройств;
- 4) оптимизация использования дискового пространства;
- 5) восстановление повреждённой информации на магнитном диске.

Задание #25

Вопрос:

Чем больше размер кластера на жёстком диске, тем

- 1) больше потери свободного места на жёстком диске;
- 2) больше фрагментация файлов;
- 3) выше вероятность повреждения данных;
- 4) меньше скорость считывания файла.

Задание #26

Вопрос:

Запрет прерывания называется

- 1) маскировкой;
- 2) откатом;
- 3) исключением;
- 4) указанием процессора.

Задание #27

Вопрос:

Укажите порядок типов данных по возрастанию степени избыточности:

- 1) видео, текстовые, графические;
- 2) текстовые, видео, графические;
- 3) графические, видео, текстовые;
- 4) текстовые, графические, видео.

Задание #28

Вопрос:

Утверждение не имеет смысла относительно сжатия данных

- 1) если к разным типам данных применить один и тот же алгоритм сжатия, то результат будет одинаковый (коэффициенты сжатия будут равны);
- 2) для любого типа информации существует теоретический предел сжатия, который не может быть превышен без потери части информации;
- 3) для любого типа данных существует алгоритм, который обеспечит лучшую степень сжатия, чем другие методы.

Задание #29

Вопрос:

Команда MS DOS `c:\work>copy c:\text.txt text.doc` означает

- 1) копирование файла с текущего в корневой каталог с изменением расширения;
- 2) копирование файла с корневого каталога в текущий с изменением расширения;
- 3) переименование файла;
- 4) создание на диске C: копии файла, но с другим расширением.

Задание #30

Вопрос:

Приглашение имеет вид c:\work\student>

Укажите команду, перемещающую файл, находящийся в каталоге work в каталог student:

- 1) move c:\work\text.txt;
- 2) move text.txt c:\work\student;
- 3) move text.txt student;
- 4) move work\text.txt student.

Задание #31

Вопрос:

В файловой системе NTFS информация о всех файлах и папках хранится в таблице:

- 1) FAT;
- 2) MFT;
- 3) NTF;
- 4) NT.

Задание #32

Вопрос:

Функционирование и взаимосвязь всех компонентов компьютера и доступ пользователя к его аппаратным возможностям осуществляет

- 1) операционная система;
- 2) прикладное программное обеспечение;
- 3) языки программирования.

Задание #33

Вопрос:

Основные функции ОС

- 1) управление данными;
- 2) управление задачами;
- 3) связь с внешней средой.

Задание #34

Вопрос:

Программный объект, обладающий собственными вычислительными ресурсами (запущенная программа)

- 1) процесс;
- 2) ресурс;
- 3) задача.

Задание #35

Вопрос:

Процессы, проходящие в операционной системе

- 1) системные;
- 2) пользовательские;
- 3) общие.

Задание #36

Вопрос:

Возможность развития ОС достигается за счет

- 1) простоты;
- 2) модульности;
- 3) совместимости.

Задание #37

Вопрос:

Часть ОС, имеющая законченное функциональное значение, с правилами взаимодействия

- 1) модуль;
- 2) блок;
- 3) шита;
- 4) объект.

Задание #38

Вопрос:

Основные функции ОС, внутрисистемные задачи выполняют

- 1) ядро ОС;
- 2) приложения;
- 3) вспомогательные модули.

Задание #39

Вопрос:

Защита кодов ОС, данных, процессов обеспечивается

- 1) пользовательским режимом работы;
- 2) привилегированным режимом работы;
- 3) совместным режимом работы.

Задание #40

Вопрос:

Компьютеры, используемые в качестве Web-серверов, серверов крупных компаний и научных институтов, ориентированные на обработку множества одновременных заданий, большинству которых требуется большое количество операций

- 1) мэйнфреймы;
- 2) серверные ОС;
- 3) системы реального времени.

Задание #41

Вопрос:

Создание, планирование и удаление процессов контролирует

- 1) операционная система;
- 2) прикладная программа;
- 3) пользователь.

Задание #42

Вопрос:

Состояние только что созданного процесса называется

- 1) новым;
- 2) готовым;
- 3) ожидающим.

Задание #43

Вопрос:

Функции ОС по управлению памятью

- 1) отслеживание свободной и занятой памяти;
- 2) выделение памяти процессам;
- 3) настройка адресов программ на область физической памяти.

Задание #44

Вопрос:

В совокупность виртуального адресного пространства входят

- 1) символьные имена;
- 2) виртуальные адреса;
- 3) физические адреса.

Задание #45

Вопрос:

Область памяти фиксированной величины

- 1) раздел;
- 2) каталог;
- 3) сегмент.

Задание #46

Вопрос:

Большое число несмежных участков свободной памяти

- 1) фрагментация;
- 2) дефрагментация;
- 3) оптимизация.

Задание #47

Вопрос:

Ресурс, который пользователю (программе) представляется обладающим свойствами, которыми он в действительности не обладает

- 1) виртуальный;
- 2) физический;
- 3) реальный.

Задание #48

Вопрос:

При эвопинге процессы выгружаются на диск

- 1) полностью;
- 2) частично;
- 3) сегментарно.

Задание #49

Вопрос:

Части виртуального пространства произвольного размера

- 1) сегменты;
- 2) страница;
- 3) кадры.

Задание #50

Вопрос:

Область для временного хранения сегментов и страниц на диске

- 1) файл поддержки;
- 2) страничный файл;
- 3) виртуальная страница.

Задание #51

Вопрос:

Номера ячеек оперативной памяти соответствуют

- 1) физическим адресам;
- 2) виртуальным адресам;
- 3) символьным именам.

Задание #52

Вопрос:

Методы распределения памяти

- 1) перемещаемыми разделами;
- 2) сегментно-страничное распределение;
- 3) фрагментирование памяти.

Задание #53

Вопрос:

Программы, отвечающие за контакт периферийных устройств с компьютером

- 1) драйверы;
- 2) дайверы;
- 3) рейдеры.

Задание #54

Вопрос:

Информация, описывающая свойства файла

- 1) атрибуты файла;
- 2) свойства файла;
- 3) содержание файла.

Задание #55

Вопрос:

Собственная единица дискового пространства

- 1) кластер;
- 2) цилиндр;
- 3) сектор.

Задание #56

Вопрос:

Критерии эффективности физической организации файлов

- 1) скорость доступа;
- 2) степень фрагментированности диска;
- 3) объем адресной информации файла;
- 4) минимальный размер файла.

Задание #57

Вопрос:

Папка, через которую файловые системы различных устройств подключаются к корневой файловой системе называется:

Запишите ответ:

Задание #58

Вопрос:

Объединение файловых систем различных устройств в единую файловую систему называется:

Запишите ответ:

Задание #59

Вопрос:

Программное обеспечение компьютера разделяется на:

- 1) общесистемное
- 2) прикладное
- 3) средства разработки
- 4) приложения

Задание #60

Вопрос:

Прикладное программное обеспечение делится:

- 1) общесистемное
- 2) прикладное
- 3) средства разработки
- 4) приложения

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 4;

- 14) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 26) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 28) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 30) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 31) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 32) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 33) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 36) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 37) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 40) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 41) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 42) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 43) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 44) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 45) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 46) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 47) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 48) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 49) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 50) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 51) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 52) (1 б.) Верные ответы: 1; 2;
- 53) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 54) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 55) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 56) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 57) (1 б.) Верный ответ: "точка монтирования".
- 58) (1 б.) Верный ответ: "монтирование".
- 59) (1 б.) Верные ответы: 1; 2;
- 60) (1 б.) Верные ответы: 3; 4;