

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: И.о. руководителя
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
828ee0a01dfe7458c35806277086408a6ad0ea69

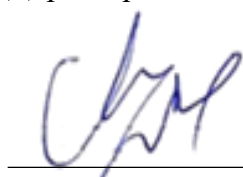
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новоуральский технологический институт
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Компания «АиБ»

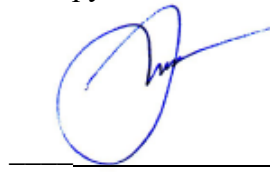


Д.В.Антропов

« 01 » сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ



Г.С. Зиновьев

« 01 » сентября 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.01 «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования
(базовый уровень)

специальность 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения
на базе основного общего образования

квалификация
техник-программист

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой методической
комиссии информационных технологий

Протокол № 14 от 01.09.2020г.

Председатель ЦМК ИТ

 И.И.Горницкая

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.01 «Операционные системы», утверждённой и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., требованиями ФГОС 3+ СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г., регистрационный № 33733) в части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» среднего профессионального образования базовой подготовки в очной форме

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора колледжа НТИ НИЯУ МИФИ

Методист колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.А. Балакина



И.И. Горницкая

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2020. – 53 с.

АННОТАЦИЯ

Фонд оценочных средств предназначен для аттестации обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы». Комплектация фонда оценочных средств: паспорт, контрольно-измерительные материалы для текущего, рубежного контроля и промежуточной (итоговой) аттестации по учебной дисциплине. В паспорте фонда оценочных средств указаны: место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины, перечень формируемых компетенций, компоненты фонда оценочных средств, программа оценивания

Разработчик: Горницкая И.И.

Редактор: Горницкая И.И.

Содержание

ПАСПОРТ фонда оценочных средств по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы»	4
1 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.	4
2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины:	4
3 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО: 4	
4 Программа оценивания	5
5 Фонд тестовых заданий.....	7
Комплект №1	7
Комплект №2.....	16
Комплект №3.....	33
Комплект №4.....	38
6 Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий	43
7 Критерии оценки результатов обучения	52

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по учебной дисциплине

ОП.01 «Операционные системы»

1 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- управлять дисками и файловыми системами;
- настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

3 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

4 Программа оценивания

№ п/п	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Вид оценивания
1	2	3	4
1	Раздел 1 Основы операционных систем (ОС)	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование
2	Тема 1.1 Общие сведения об операционных системах	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
3	Тема 1.2 Интерфейс пользователя	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	

№ п/п	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Вид оценивания
4	Раздел 2 Управление в операционных системах (ОС)	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование
5	Тема 2.1 Система прерываний		Тестирование устный опрос
6	Тема 2.2 Управление процессами и потоками	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
7	Тема 2.3 Управление ресурсами	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
8	Тема 2.4 Управление памятью	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
9	Тема 2.5 Подсистема ввода/вывода	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
10	Тема 2.6 Управление файловыми системами	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
11	Раздел 3 Архитектура современных операционных систем (ОС)	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование
12	Тема 3.1 Ядро и вспомогательные модули операционной системы	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
13	Тема 3.2 Основные принципы построения операционных систем	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
14	Тема 3.3 Интерфейсы операционных систем	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос

№ п/п	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Вид оценивания
15	Тема 3.4 Тенденции развития операционных систем	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
16	Раздел 4 Устройство и функционирование операционных систем (ОС) семейств UNIX и Windows	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование
17	Тема 4.1 Операционные системы семейства Windows	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
18	Тема 4.2 Операционные системы семейства UNIX	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
19	Раздел 5 Администрирование в операционных системах (ОС)	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование
20	Тема 5.1 Инструменты администратора операционной системы семейства Windows	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
	Тема 5.2 Администрирование операционной системы Linux	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	Тестирование устный опрос
21	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине	Итоговая аттестация в форме экзамена IV семестр	

5 Фонд тестовых заданий

Комплект №1

1. Определить, верно ли утверждение

Гибридное ядро – модифицированные микроядра, позволяющие для ускорения работы запускать «несущественные» части в пространстве ядра.

1.1 Верно

1.2 Неверно

2. Продолжить утверждение

Программы выполняющие отдельные задачи управления и сопровождения
вычислительной системы – это

3. Указать

В каком году был впервые разработан в мире 32-разрядный процессор?

4. Выбрать правильный ответ

Для компьютеров с каким процессором создавалась ОС Linux

4.1 Celeron

4.2 Pentium

4.3 Intel

4.4 AMD

5. Выбрать правильные ответы

5 Какие ОС имели поддержку мультипроцессирования

5.1 Solaris

5.2 OS/2

5.3 Windows 95

5.4 Windows XP

6. Установить верные соответствия

Кто создал эти ОС?

1) Windows 2) Mac OS X 3) Linux	а) Стив Джобс б) Билл Гейтс в) Линус Торвальдс

7. Определить, верно ли утверждение

Микроядро представляет только элементарные функции управления процессами
и минимальный набор абстракций для работы с оборудованием

7.1 Верно

7.2 Неверно

8. Продолжить утверждение

Ядро представляющие лишь набор сервисов для взаимодействия между
приложениями , а так же необходимый минимум функций – это

9. Указать

В каком году появляется “IBM 701” первый большой компьютер на лампах?

10. Выбрать правильный ответ

Какая фирма начала разработку ОС в 60-70 которая в последствии стала UNIX

10.1 MULTICS

10.2 Apple

10.3 Microsoft

10.4 AMD

11. Выбрать правильные ответы

Какие достоинства признаны в микро ядерной архитектуре?

11.1 единообразные интерфейсы

11.2 простота расширяемости

11.3 высокая гибкость

11.4 Windows XP

12. Установить верные соответствия

Кто какой язык создал?

1) C 2) BCPL	а) Деннис Ритчи б) Мартин Ричард

13. Определить, верно ли утверждение

ОС представляет пользователю расширенную виртуальную машину, с которой удобнее работать и которую легче программировать

13.1 Верно

13.2 Неверно

14. Продолжить утверждение

Важная функция управления памятью – это

15. Указать

На сколько частей можно разделить основные составляющие назначения операционной системы?

16. Выбрать правильный ответ

Ввод команд может быть упрощен, если ...

16.1 будут выключены все другие программы

16.2 перезагрузить компьютер

16.3 операционная система поддерживает графический пользовательский интерфейс

17. Выбрать правильные ответы

Принципиально важными универсальными подходами к разработке архитектуры ОС являются

17.1 модульная организация

17.2 функциональная избирательность

17.3 функциональная избыточность

17.4 параметрическая универсальность

18. Установить верные соответствия

Системы пакетной обработки, работают с ОС...; системы разделения времени, работают с ОС...; системы реального времени, работают с ОС...;

Системы	Ос
1)системы пакетной обработки	а) UNIX б) OS/360
2)системы разделения времени	в) VMS г) ОС ЕС
3)системы реального времени	д) QNX е) RT/11

19. Определить, верно ли утверждение

Важное свойство ОС – отсутствие или наличие средств поддержки многопроцессорной обработки

19.1 Верно

19.2 Неверно

20. Продолжить утверждение

Вид возможной совместимости зависит от многих факторов. Самый главный из них – это

21. Указать

Сколько наименований «операционных систем» на страницах Википедии?

22. Выбрать правильный ответ

В 1980 году разработан первый в мире...

22.1 ЖК монитор

22.2 32-разрядный микропроцессор

22.3 64-разрядный микропроцессор

22.4 16-разрядный микропроцессор

23. Выбрать правильные ответы

Для создания операционной системы в середине 60-х годов объединились три фирмы

23.1 American Telephone and Telegraph

23.2 Massachusetts Institute of Technology

23.3 General Motors

23.4 General Electric Company

24. Установить верные соответствия

Windows 2003 Server (до 4-х процессоров) - для...; Windows 2003 Advanced Server (до 8 процессоров, 2-узловой кластер) для...; Windows 2003 DataCenter Server (16-32 процессора, 4-узловой кластер) для...;

Для чего	Ос
1) для малого и среднего бизнеса 2) для средних и крупных предприятий 3) для особо крупных предприятий	а) Windows 2003 DataCenter Server б) Windows 2003 Advanced Server в) Windows 2003 Server

25. Определить, верно ли утверждение

ОС представляет пользователю расширенную виртуальную машину, с которой удобнее работать и которую легче программировать

25.1 Верно

25.2 Неверно

26. Продолжить утверждение

Важная функция управления памятью – это

27. Указать

На сколько частей можно разделить основные составляющие назначения операционной системы?

28. Выбрать правильный ответ

Ввод команд может быть упрощен, если ...

28.1 будут выключены все другие программы

28.2 перезагрузить компьютер

28.3 операционная система поддерживает графический пользовательский интерфейс

29. Выбрать правильные ответы

Принципиально важными универсальными подходами к разработке архитектуры ОС являются

29.1 модульная организация

29.2 функциональная избирательность

29.3 функциональная избыточность

29.4 параметрическая универсальность

30. Установить верные соответствия

Системы пакетной обработки, работают с ОС...; системы разделения времени, работают с ОС...; системы реального времени, работают с ОС...;

Системы	Ос
1) системы пакетной обработки	а) UNIX б) OS/360
2) системы разделения времени	в) VMS г) ОС ЕС
3) системы реального времени	д) QNX е) RT/11

31. Определить, верно ли утверждение

Интерфейс командной строки (англ. Command line interface, CLI) – разновидность текстового интерфейса (CUI) между человеком и компьютером

31.1 Верно

31.2 Неверно

32. Продолжить утверждение

популярный файловый менеджер для DOS

33. Указать

Windows – командный режим как основной прекратил существование в...

34. Выбрать правильный ответ

OPEN LOOK представляет собой спецификацию графического интерфейса пользователя рабочих станций:

34.1 UNIX

34.2 Windows

34.3 Linux

34.4 MAC

35. Выбрать правильные ответы

Появление трехмерного графического интерфейса связано с выходом новой ОС :

35.1 Linux

35.2 Mac OS

35.3 Windows Vista

35.4 Windows 7

36. Установить верные соответствия

Эволюция пользовательских интерфейсов

этапы	ОС
1)	а) KDE
2)	б) X Window
3)	в) OpenLook

37. Определить, верно ли утверждение

Определенная стандартами граница между взаимодействующими независимыми объектами-Интерфейс

37.1 Верно

37.2 Неверно

38. Продолжить утверждение

разновидность текстового интерфейса (CUI)-это...

39. Указать

количество элементов и компонентов программ, которые способны оказывать влияние на взаимодействие пользователя с программным обеспечением.

40. Выбрать правильный ответ

с какой ОС пришло деление окна на две части:

40.1 Windows 98

40.2 Windows xp

40.3 Windows 95

40.4 Windows 7

41. Выбрать правильные ответы

Интерфейс пользователя способен оказывать влияние на:

41.1 командные режимы, язык пользователь-интерфейс

41.2 обратная связь с пользователем

41.3 порядок использования программы и документация на нее

41.4 устройства и технологии ввода данных

42. Установить верные соответствия

Интерфейс пользователя в UNIX-подобных системах

Интерфейсы	Расширение
1) среды рабочего стола	а) BusyBox, csh, dash, es shell, fish, ksh, psh
2) оконные менеджеры	б) AfterStep, Awesome, Blackbox
3) командные оболочки	в) CDE, EDE, etoile, GNOME
	г) Mezzo, OpenWindows, ROX
	д) FVWM, IceWM, JWM, Openbox
	е) Maker, wmii

43. Определить, верно ли утверждение

"Norton Commander (NC) – популярный файловый менеджер для DOS, первоначально разработанный американским программистом John Socha.

43.1 Верно

43.2 Неверно

44. Продолжить утверждение

Графическая среда пользователя ,поддерживающая одновременное выполнение многих программ в сети – это

45. Указать

В каком году создавался компьютер Alto?

46. Выбрать правильный ответ

Что из перечисленного командная оболочка ?

46.1 Ash

46.2 Awesome

46.3 CDE

46.4 EDE

47. Выбрать правильные ответы

Какие нововведения были выпущены в KDE версии 4.0

47.1 переход на четвертую версию библиотеки элементов интерфейса Qt

47.2 новый стиль оформления – Oxygen

47.3 новый мультимедийный интерфейс API – Phonon

47.4 объединение Superkaramba, рабочего стола и панели Kicker в одно приложение – Plasma

48. Установить верные соответствия

Что из этого среды рабочего стола , а что оконные менеджеры?

1) среды рабочего стола 2) оконные менеджеры	а) CDE б) EDE в) AfterStep г) Blackbox

49. Определить, верно ли утверждение

X Window system – это графическая среда пользователя , поддерживающая одновременное выполнение многих программ в сети

49.1 Верно

49.2 Неверно

50. Продолжить утверждение

Определенная стандартами граница между взаимодействующими независимыми объектами – это

51. Указать

В каком году был основан KDE ?

52. Выбрать правильный ответ

Что из перечисленного оконный менеджер?

52.1 Ash

52.2 Awesome

52.3 CDE

52.4 EDE

53. Выбрать правильные ответы

Что из перечисленного среды рабочего стола?

53.1 CDE

53.2 EDE

53.3 AfterStep

53.4 BusyBox

54. Установить верные соответствия

Кто что создал?

1) KDE 2) GNOME	а) Маттиас Эттрих б) Мигель де Иказ в) Федерико Мен

55. Определить, верно ли утверждение

Интерфейс это – система связей и взаимодействия устройств компьютера

55.1 Верно

55.2 Неверно

56. Продолжить утверждение

В каком году ряд фирм решили создать единый стандарт оконного интерфейса для UNIX и для этого основали X Consortium?

57. Указать

система X Window стала распространяться свободно. Было создано несколько версий, и последняя из них, успешно используемая до настоящего времени, имела номер, присвоенный при создании и равный...?

58. Выбрать правильный ответ

Работа X-системы основана на ...

58.1 на внутренних программах

58.2 работе приложений

58.3 специфической модели клиент/сервер

59. Выбрать правильные ответы

Кроме командного, определяются еще два современных вида интерфейса

59.1 SILK

59.2 AIMP

59.3 WIMP

59.4 NEVER

60. Установить верные соответствия

К каким ОС принадлежат интерфейсы

Интерфейсы	Ос
1) Aero 2) Aqua	a) Mac OS 3D б) Windows Vista

Комплект №2

1. Определить, верно ли утверждение

Система прерываний – это совокупность программных и аппаратных средств, сообщающих процессору о наступления какого-либо события

1.1 Верно

1.2 Неверно

2. Продолжить утверждение

Время между появлением сигнала запроса прерывания и началом выполнения прерывающей программой в том случае, если данное прерывание разрешено к обслуживанию - это

3. Указать

Сколько элементов включает в себя механизм обработки прерываний

4. Выбрать правильный ответ

Как называется прерывание или исключение, при возникновении которого в стек записываются значения регистров, указывающие на команду, следующую за командой, вызвавшей данное прерывание?

4.1 Сбой

4.2 Ловушка

4.3 Аварийное завершение

4.4 Система прерываний

5. Выбрать правильные ответы

К аппаратным средствам системы прерываний относятся:

5.1 INTR

5.2 IRQ1

5.3 NMI

5.4 INTA

6. Установить верные соответствия

Установите верные соответствия между номерами прерываний и их описаниями

Номер	Описание
1) 16	а) IRQ1 – прерывание от клавиатуры
2) 17	б) Обслуживание принтера
3) 19	в) Обслуживание клавиатуры
4) 9	г) Перезагрузка операционной системы

7. Определить, верно ли утверждение

Прерывание – сигнал, сообщаящий процессору о наступлении кого-либо события.

7.1 Верно

7.2 Неверно

8. Продолжить утверждение

Как называются прерывания которые обрабатываются всегда, независимо от запретов на другие прерывания?

9. Указать

Сколько существует подходов к времени реакции?

10. Выбрать правильный ответ

Как называется прерывание или исключение, при возникновении которого в стек записываются значения регистров, указывающие на команду, вызвавшую данное прерывание?

10.1 Аварийное завершение

10.2 Вложенное прерывание

10.3 Сбой

10.4 Ловушка

11. Выбрать правильные ответы

Механизм обработки прерываний включает в себя?

11.1 Установление

11.2 Управление

11.3 Удаление

11.4 Форматирование

12. Установить верные соответствия

Установите верные соответствия между запросом и источником прерывания

Запрос	Источник
1) IRQ0	а) Устройство на шине ISA
2) IRQ1	б) Системный таймер
3) IRQ8	в) Часы реального времени
4) IRQ9	г) Клавиатура

13. Определить, верно ли утверждение

Основная цель прерываний-реализация асинхронного режима работы и

распараллеливания работы отдельных устройств вычислительного комплекса.

13.1 Верно

13.2 Неверно

14. Продолжить утверждение

Сигнал, сообщающий процессору о наступлении какого-либо события

15. Указать

Сколько элементов входит в механизм обработки прерываний

16. Выбрать правильный ответ

Время реакции...

16.1 время между появлением сигнала запроса прерывания и началом выполнения прерывающей программы в том случае, если данное прерывание разрешено к обслуживанию

16.2 время между появлением сигнала запроса прерывания и началом выполнения прерывающей программы в том случае, если данное прерывание не разрешено к обслуживанию

16.3 время затраченное на появление сигнала запроса прерывания

16.4 время затраченное на выполнение прерывающей программы

17. Выбрать правильные ответы

Какие главные функции механизма прерывания

17.1 распознавание или классификация прерывания

17.2 передача управления обработчику прерывания

17.3 передача управления обработчику прерывания

17.4 настройка программ

18. Установить верные соответствия

Классификация прерываний

Прерывания	описание
1) Аппаратные 2) Программные 3) Исключения	а) исходят от внешних источников б) инициируется исполнением специальной инструкции в коде программы в) происходят в любой произвольный момент г) события в самом процессоре как результат нарушения каких-то условий при исполнении машинного кода: деление на ноль или переполнение д) события в самом процессоре как результат нарушения каких-то условий при исполнении машинного кода: обращение к недопустимым адресам или недопустимый код операции е) используется для обращения к функциям встроенного программного обеспечения, драйверов и ОС

19. Определить, верно ли утверждение

Немаскируемые прерывания – обрабатываются всегда, независимо от запретов на другие прерывания

19.1 Верно

19.2 Неверно

20. Продолжить утверждение

Прерывания, которые можно запрещать установкой соответствующих битов в регистре прерываний – это

21. Указать

Сколько существует типов внешних прерываний

22. Выбрать правильный ответ

Какой режим работы процессора существует

22.1 реальный

22.2 испытательный

22.3 упрощенный

22.4 быстрый

23. Выбрать правильные ответы

Внешние прерывания подразделяются на

23.1 немаскируемые

23.2 маскируемые

23.3 не динамические

23.4 динамические

24. Установить верные соответствия

Программные средства системы прерывания реального режима

Программные средства	Содержание
1) таблица векторов прерываний 2) два флага в регистре флагов 3) машинные команды микропроцессора	а) if(trace flag) б) содержание адресов обработчиков прерываний состоящих из 256 эл. в) команда int г) команда into д) 256 элементов по 4 байта где 2байта-новое значение для регистра IP 2байта-новое значение для регистра CS е) TF(trace flag)

25. Определить, верно ли утверждение

Мультипрограммный режим предполагает, что операционная система организует параллельное выполнение нескольких вычислительных процессов на одном компьютере.

25.1 Верно

25.2 Неверно

26. Продолжить утверждение

Возможность параллельно выполнять несколько видов операций в одной прикладной программе – это

27. Указать

Сколько существует ситуаций, когда необходимо планирование?

28. Выбрать правильный ответ

Что определяет для супервизора некоторые правила предоставления ресурсов?

28.1 Идентификатор процесса

28.2 Контекст задачи

28.3 Приоритет процесса

28.4 Тип процесса

29. Выбрать правильные ответы

Какую информацию содержит дескриптор процесса

29.1 Тип процесса

29.2 Контекст задачи

29.3 Переменную состояния

29.4 Идентификатор процесса

30. Установить верные соответствия

Установите верные соответствия между понятиями и их определениями

Понятия	Определения
1) процесс 2) планирование 3) канал	а) обеспечение поочередного доступа процессов к одному процессору б) программа, находящаяся в режиме выполнения в) псевдофайл, в который один процесс пишет, а другой читает

31. Определить, верно ли утверждение

Сокеты - поддерживаемый ядром механизм, скрывающий особенности среды и позволяющий единообразно взаимодействовать процессам, как на одном компьютере, так и в сети.

31.1 Верно

31.2 Неверно

32. Продолжить утверждение

Ситуация когда несколько процессов считывают или записывают данные (в память или файл) одновременно.

33. Указать

Сколько существует событий, приводящие к остановке процесса.

34. Выбрать правильный ответ

Системный запрос, в результате которого вызывающий процесс блокируется, пока его не запустит другой процесс – это

34.1 down

34.2 sleep

34.3 up

34.4 wakeup

35. Выбрать правильные ответы

С каждым потоком связывается:

35.1 Стек

35.2 Состояние

35.3 Таймер

35.4 Семафоры

36. Установить верные соответствия

Установите верные соответствия между понятиями и их определениями

Понятие	Определение
1) in 2) wakeup 3) out	а) переменная указывающая на следующее имя файла для печати б) системный запрос, в результате которого блокированный процесс будет запущен в) переменная указывающая на следующая свободный сегмент

37. Определить, верно ли утверждение

Мультипрограммный режим и мультизадачный режим это одно и тоже

37.1 Верно

37.2 Неверно

38. Продолжить утверждение

Режим, в котором предполагается что ОС организует параллельное выполнение нескольких вычислительный процессов на одном компьютере

39. Указать

Сколько существует микропроцессоров по разрядности в современное время?

40. Выбрать правильный ответ

Мультизадачный режим это

40.1 режим когда ОС позволяет организовать параллельное выполнение вычислений и имеются специальные механизмы для передачи данных между этими взаимодействующими вычислениями

40.2 предполагается что ОС организует параллельное выполнение нескольких вычислительных процессов на одном компьютере

40.3 предполагается что ОС организует параллельное выполнение нескольких вычислительных процессов на нескольких компьютерах

40.4 режим когда ОС позволяет организовать выполнение вычислений и имеются специальные механизмы для передачи данных

41. Выбрать правильные ответы

Что обеспечивает многопоточность?

41.1 выполнение нескольких видов операций в нескольких прикладных программах

41.2 выполнение нескольких видов операций в одной прикладной программе

41.3 выполнение одного вида операций в одной прикладной программе

41.4 выполнение одного вида операций в нескольких прикладных программах

42. Установить верные соответствия

Режимы процессов

Режим	Описание
1) мультипрограммный режим 2) мультизадачный режим	а) параллельное выполнение вычисл процессов на одном компьютере б) обеспечение взаимодействий между вычислениями в) каждый процесс может никак не зависеть от другого вычислительного процесса г) независимость процессов д) вычисления не должны системой изолироваться друг от друга е) ОС не должна для процессов в обязательном порядке задействовать все механизмы защиты вычислений от невмешательства друг в друга

43. Определить, верно ли утверждение

Ресурсы могут быть разделяемыми, когда несколько процессов используют их одновременно или параллельно, а могут быть и неделимыми.

43.1 Верно

43.2 Неверно

44. Продолжить утверждение

Последовательный процесс, иногда называемый задачей (task)– это

45. Указать

Сколько режимов работы имеют большинство компьютеров?

46. Выбрать правильный ответ

Ресурс это...

46.1 только программные файлы

46.2 только файлы управления системой

46.3 только файлы несущие какую-либо информацию

46.4 всякий объект, который может распределяться внутри системы

47. Выбрать правильные ответы

Концепция процесса предполагает:

47.1 является носителем данных

47.2 установка ПО

47.3 выполняет операции, связанные с обработкой данных

47.4 удаление ПО

48. Установить верные соответствия

Даны состояния процесса и их свойства

состояние процесса	описание
1) выполнения	а) все затребованные процессом ресурсы выделены
2) готовности к выполнению	б) ресурсы могут быть предоставлены, тогда процесс перейдет в состояние выполнения
3) блокирования или ожидания	в) затребованные ресурсы не могут быть предоставлены, или не завершена операция ввода-вывода

49. Определить, верно ли утверждение

Ресурс – это средство вычислительной системы, которое может быть выделено процессу на определенный интервал времени.

49.1 Верно

49.2 Неверно

50. Продолжить утверждение

В роли какого ресурса выступает видеокарта (физического или виртуального)?

51. Указать

При централизованном распределении ресурсов соответствующими механизмами ОС в отношении каждого ресурса предполагается, что процесс-пользователь выполняет типа действий

52. Выбрать правильный ответ

Физический ресурс, который по своим внутренним свойствам не допускает виртуализации, то этот ресурс называется?

52.1 мягкий

52.2 жесткий

52.3 эластичный

52.4 твердый

53. Выбрать правильные ответы

Одним из важнейших свойств ресурса является "реальность существования". В этом смысле ресурсы разделяют на....

53.1 физические

53.2 виртуальные

53.3 астральные

53.4 природные

54. Установить верные соответствия

Свойства ресурсов:	Классификация ресурсов:
1. реальность существования 2. степень активности 3. степени важности	a) физические b) активные c) виртуальные d) пассивные e) главные f) второстепенные

55. Определить, верно ли утверждение

Ресурсы различаются по запасу выделяемых единиц ресурса и бывают в этом смысле исчерпаемые и неисчерпаемые.

55.1 Верно

55.2 Неверно

56. Продолжить утверждение

Всякий потребляемый объект (независимо от формы его существования), обладающий некоторой практической ценностью для потребителя– это

57. Указать

При централизованном распределении ресурсов соответствующими механизмами ОС в отношении каждого ресурса предполагается, что процесс-пользователь выполняет несколько действий. Сколько таких действий выполняет процесс-пользователь?

58. Выбрать правильный ответ

Каким по счету ресурсом является средство вычислительной системы, которое может быть выделено процессу на определенный интервал времени....

58.1 45

58.2 59

58.3 66

58.4 83

59. Выбрать правильные ответы

Одним из важнейших свойств ресурса является “реальность существования”. На какие виды разделяют ресурсы под этим свойством?

59.1 физические

59.2 активные

59.3 временные

59.4 виртуальные(мнимые)

60. Установить верные соответствия

Ресурсы имеют свои свойства. На какие виды разделяются эти свойства?

Тип файла	Расширение
1) Степень активности	а) Активные
2) Степени важности	б) Главные
3) Динамика ресурсов	в) Второстепенные
	г) Пассивные
	д) Постоянные
	е) Временные

61. Определить, верно ли утверждение

Память – это важнейший ресурс вычислительной системы, требующий эффективного управления.

61.1 Верно

61.2 Неверно

62. Продолжить утверждение

Чем меньше время доступа, тем ... бит

63. Указать

На основе скольких подходов возможна виртуализация памяти?

64. Выбрать правильный ответ

Объем чего существенно сказывается на характере протекания вычислительного процесса.

64.1 жесткого диска

64.2 оперативной памяти

64.3 видеопамяти

64.4 кеш памяти

65. Выбрать правильные ответы

К каким двум видам памяти самый быстрый доступ?

65.1 кеш памяти

65.2 памяти жесткого диска

65.3 оперативной памяти

65.4 памяти SSD накопителя

66. Установить верные соответствия

Методы реализации виртуальной памяти:	Организация:
1. Страничная виртуальная память 2. Сегментная виртуальная память 3. Сегментно-страничная виртуальная память	а) организует перемещение данных между основной памятью и диском страницами – частями виртуального адресного пространства фиксированного и сравнительно небольшого размера. б) виртуальное адресное пространство делится на сегменты, а затем сегменты делятся на страницы. Единицей перемещения данных является страница. в) предусматривает перемещение данных сегментами – частями виртуального адресного пространства произвольного размера.

67. Определить, верно ли утверждение

Совокупность виртуальных адресов процесса называется виртуальным адресным пространством.

67.1 Верно

67.2 Неверно

68. Продолжить утверждение

Проблемы виртуальной памяти состоят в преобразовании виртуальных адресов в ... ?

69. Указать

Сколько существует подходов к преобразованию виртуальных адресов в физические.

70. Выбрать правильный ответ

Чем выше емкость, тем ... стоимость бита.

70.1 выше

70.2 ниже

70.3 больше

70.4 меньше

71. Выбрать правильные ответы

Виртуализация памяти возможна на основе двух возможных подходов:

71.1 свопинг

71.2 RAM

71.3 виртуального раздела

71.4 виртуальная память

72. Установить верные соответствия

Методы распределения памяти:	Классы:
1) Без использования внешней памяти:	a) Фиксированными разделами
2) С использованием внешней памяти:	b) Динамическими разделами
	c) Страничное распределение
	d) Перемещаемыми разделами
	e) Сегментное распределение
	f) Сегментно-страничное распределение

73. Определить, верно ли утверждение

Большинство программ организованы в виде модулей, некоторые из которых неизменны (только для чтения, только для исполнения), а другие содержат данные, которые могут быть изменены.

73.1 Верно

73.2 Неверно

74. Продолжить утверждение

Важнейший ресурс вычислительной системы, требующий эффективного управления— это

75. Указать

Сколько возможно подходов на основе которых происходит виртуализация памяти?

76. Выбрать правильный ответ

Что является ключевой проблемой виртуализации памяти?

76.1 невозможность загрузить процесс, виртуальное пространство которого превышает имеющуюся в наличии свободную память

76.2 избыточность перемещаемых данных и отсюда замедление работы системы и неэффективное использование памяти эластичный

76.3 преобразование виртуальных адресов в физические

76.4 образы процессов выгружаются на диск и возвращаются в оперативную память целиком

77. Выбрать правильные ответы

Какие подходы возможны при виртуализации памяти?

77.1 свопинг

77.2 блок данных

77.3 виртуальная память

77.4 адресное пространство

78. Установить верные соответствия

Установите соответствие между буквами и их соответствием

Тип файла	Расширение
1) отношение числа нахождений нужного слова в быстрой памяти к числу всех обращений	а) p б) r в) b г) n
2) число процессов	д) f
3) степень загрузки	е) z

79. Определить, верно ли утверждение

Верно ли, что устройства ввода-вывода, как правило, состоят из электромеханической и электронной части?

79.1 Верно

79.2 Неверно

80. Продолжить утверждение

Основное хранилище информации в любом компьютере – это

81. Указать

Сколькими способами для персонального компьютера могут выполняться операции ввода-вывода?

82. Выбрать правильный ответ

С какими блочными устройствами имеет дело файловая система?

82.1 абстрактными

82.2 виртуальными

82.3 активными

82.4 временными

83. Выбрать правильные ответы

Какие функции возлагаются на подсистему ввода-вывода?

83.1 согласование скоростей обмена и кэширование данных

83.2 скорость передачи данных

83.3 поддержка нескольких различных файловых систем

83.4 поддержка широкого спектра драйверов

84. Установить верные соответствия

Внешние устройства, выполняющие операции ввода-вывода

Тип файла	Расширение
1) устройства, работающие с пользователем 2) устройства, работающие с компьютером 3) электронная таблица	а) принтеры б) контроллеры в) модемы г) клавиатура д) адаптеры цифровых линий е) мышь

85. Определить, верно ли утверждение

Верно ли, что для хранения очереди заданий используется спул-файл?

85.1 Верно

85.2 Неверно

86. Продолжить утверждение

Может ли диспетчер прерывания входить в состав менеджера ввода-вывода?

87. Указать

Сколько слоёв имеет менеджер ввода-вывода?

88. Выбрать правильный ответ

Что из предложенных вариантов ответов позволяет выполнить буферизация?

88.1 согласовать скорости работы процессора

88.2 выключить персональный компьютер

88.3 форматировать диск

88.4 показывать время

89. Выбрать правильные ответы

Какие функции у драйверов устройств?

89.1 Регистрация событий в устройстве

89.2 Скорость передачи данных

89.3 Управление энергопотреблением устройства

89.4 Проверка правильности завершения операции

90. Установить верные соответствия

Тип файла	Расширение
1) Виды интерфейсов 2) Прямой доступ к памяти 3) драйвер	а) direct memory access б) драйвер-ядро в) обрабатывает прерывания от контроллера устройства г) драйвер-устройство д) входит в состав ядра ОС, работая в привилегированном режиме

91. Определить, верно ли утверждение

Внешние устройства, выполняющие операции ввода-вывода, можно разделить на три группы?

91.1 Верно

91.2 Неверно

92. Продолжить утверждение

Основное хранилище информации в любом компьютере-это?

93. Указать

Эволюция ввода-вывода может быть представлена этапами?

94. Выбрать правильный ответ

Какие функции есть у драйверов устройств:?

94.1 Проверка входных параметров запросов и обработка ошибок.

94.2 Проверка на работоспособность

94.3 Проверка на потребление энергии

94.4 Регистрация событий в устройстве

95. Выбрать правильные ответы

На подсистему ввода-вывода возлагаются следующие функции:?

95.1 согласование скоростей обмена и кэширование данных

95.2 разделение устройств и данных между процессами

95.3 поддержка нескольких различных файловых систем

95.4 выработка энергии

96. Установить верные соответствия

Тип файла	Расширение
1) Виды интерфейсов 2) Прямой доступ к памяти 3) драйвер	а) direct memory access б) драйвер-ядро в) обрабатывает прерывания от контроллера устройства г) драйвер-устройство д) входит в состав ядра ОС, работая в привилегированном режиме

97. Определить, верно ли утверждение

Каталоги – это системные файлы, обеспечивающие поддержку структуры файловой системы?

97.1 Верно

97.2 Неверно

98. Продолжить утверждение

Набор связанных между собой данных, представленных совокупностью файлов одного или нескольких типов, называется?

99. Указать

Сколько выделено полей для хранения адреса файла?

100. Выбрать правильный ответ

Какой максимальный размер тома поддерживает FAT 32?

100.1 16 Гбайт

100.2 32 Гбайт

100.3 64 Гбайт

100.4 128 Гбайт

101. Выбрать правильные ответы

Каких типов могут быть разделы дисков?

101.1 Привычные

101.2 Скрытые

101.3 Расширенные

101.4 Активные

102. Установить верные соответствия

Внешние устройства, выполняющие операции ввода-вывода

Тип файла	Расширение
1)эффективности физической организации файлов 2)доступ к файлам ОС с файловой системой FAT используют 3)загрузочный сектор раздела содержит	а) корневой каталог б) скорость доступа к данным в) область данных; г) максимально возможный размер файла д) блок параметров диска е) загрузочный код

103. Определить, верно ли утверждение

Операционная система при работе с диском использует, как правило, единицу дискового пространства, называемую кластером (cluster) и содержащую несколько секторов в числе, кратном степени двойки?

103.1 Верно

103.2 Неверно

104. Продолжить утверждение

Наименьшая адресуемая единица обмена данными диска с оперативной памятью – это

105. Указать

Новая файловая система может иметькластеров

106. Выбрать правильный ответ

Основным устройством для хранения файлов являются

106.1 жесткие магнитные диски

106.2 видеокарта

106.3 оперативная память

106.4 процессор

107. Выбрать правильные ответы

Основными критериями эффективности физической организации файлов являются?

107.1 скорость доступа к данным

107.2 объем адресной информации файла

107.3 степень фрагментированности дискового пространства

107.4 максимально возможный размер файла

108. Установить верные соответствия

Установите соответствия структуры записи элемента таблицы разделов

Наименование записи	Длина
1) Номера сектора и цилиндра загрузочного сектора раздела	а) 1 б) 2
2) Младшее и старшее двухбайтовые слова размера раздела в секторах	в) 3 г) 4
3) Флаг активности раздела	д) 5
4) Номера сектора и цилиндра последнего сектора раздела	е) 6

109. Определить, верно ли утверждение

Верно, что Файловая система – это часть операционной системы?

109.1 Верно

109.2 Неверно

110. Продолжить утверждение

....– набор связанных между собой полей, которые могут быть обработаны как единое целое некоторой прикладной программой?

111. Указать

Сколько символов может содержать имя файла в MS-DOS?

112. Выбрать правильный ответ

Где выполняют поиск записи по ее ключу?

112.1 в браузере

112.2 в индексном файле

112.3 на диске C:

112.4 такого нет

113. Выбрать правильные ответы

Наиболее часто встречающимися системными вызовами для работы с файлами являются?

113.1 добавление

113.2 открытие

113.3 копирование

113.4 поиск

114. Установить верные соответствия

Тип файла	Расширение
1) фундаментальных способов организации файлов 2) при выборе способа организации файла нужно учитывать 3) что нужно установить при включении нового устройства	а) смешанный б) быстрый доступ в) последовательный г) драйвер-устройство д) индексируемый

Комплект №3

1. Определить, верно ли утверждение

Первая версия описываемого ряда операционных систем - ОС Windows NT появилась в 1990 г

1.1 верно

1.2 неверно

2. Продолжить утверждение

схема операционной системы, при которой все ее компоненты являются составными частями одной программы, используют общие структуры данных и взаимодействуют друг с другом путем непосредственного вызова процедур устройством – это...

3. Указать

На сколько групп можно условно разделить операционные системы корпорации Microsoft

4. Выбрать правильный ответ

Сколько разрядная была первая ОС MS-DOS выпущенная в 80-х годах

4.1 16-ти разрядная

4.2 32-х разрядная

4.3 86-ти разрядная

4.4 124-х разрядная

5. Выбрать правильные ответ

Какие компоненты ОС Windows реализованы в системных файлах, находящихся в каталоге system32:

5.1 ntoskrnl.exe

5.2 unrar.dll

5.3 gdi32.dll

5.4 Ubuntu.dll

6. Установить верные соответствия

К каким группам относятся серии Windows

Группы ОС	Windows
1) Потребительские Win	а) 2000
2) Ведущие свое начало от Win NT	б) 95
	в) Me
	г) XP
	д) Vista
	е) Win 7
	ж) 98

7. Определить, верно ли утверждение

ОС Windows 95 поддерживала объём 16-ти разрядного кода

7.1 верно

7.2 неверно

8. Продолжить утверждение

Основной интерфейс программирования в семействе операционных систем

Microsoft Windows. – это...

9. Указать

Сколько серий Windows были выпущены после Windows NT

10. Выбрать правильный ответ

Какой тип данных поддерживает 32-х разрядное целое?

10.1 DWORD

10.2 INT

10.3 WORD

10.4 LPSTR

11. Выбрать правильные ответ

Какие ситуации могут возникнуть при вызове приложением одной из Win32-функций dll-подсистем.

11.1 Функция полностью выполняется внутри данной dll

11.2 Для выполнения функции привлекается сервер csrss, для чего ему посылается сообщение

11.3 Данный вызов транслируется в системный сервис (системный вызов), который обычно

обрабатывается в модуле ntdll.dll

11.4 Функция останавливается

12. Установить верные соответствия

Соотнесите, к какой категории подлежат системные файлы

Категория	Системные файлы
1)Исполнительная система и ядро	а) kernel32.dll
2)Внутренние функции поддержки и интерфейсы диспетчера системных сервисов с функциями исполнительной системы	б) win32k.sys в) hal.dll г) ntoskrnl.dll
3)Уровень абстрагирования от оборудования	д) ntdll.dll
4)часть подсистемы Win32 работающая в режиме ядра.	е) advapi32.dll
5)основные dll подсистемы Win32	ж) user32.dll з) gdi32.dll

13. Определить, верно ли утверждение

Физическая память является аппаратным запоминающим устройством компьютера.

13.1 верно

13.2 неверно

14. Продолжить утверждение

Объекты ядра, предназначенные для информирования одного потока другим об окончании какой-либо операции.

15. Указать

В каком году была выпущена 32-разрядная ОС Windows 95?

16. Выбрать правильный ответ

В ОС Windows в качестве внутреннего формата для хранения и обработки текстовых строк используется

16.1 Unicode

16.2 Win32 API

16.3 ANSI

16.4 IRQL

17. Выбрать правильные ответ

В состав РСВ обычно включают:

17.1 содержимое регистров процессора

17.2 учетные данные

17.3 программный счетчик процесса

17.4 Unicode

18. Установить верные соответствия

Установите верные соответствия уровней запросов прерываний (IRQL) с их номером

Уровень	Номер
1) High	а) 3
2) Power fail	б) 0
3) Passive	в) 31
4) Device 1	г) 30

19. Определить, верно ли утверждение

Процессы в системе не имеют своих уникальных номеров ID

19.1 верно

19.2 неверно

20. Продолжить утверждение

Выполняемая в данный момент программа или ее потомок – это...

21. Указать

Сколько параметров командной строки программы ps в Linux?

22. Выбрать правильный ответ

Какое конфигурирование нету в X Window?

22.1 Русификацию

22.2 конфигурирование X-сервера;

22.3 Конфигурирование периферийных устройств

22.4 переключение между приложениями

23. Выбрать правильные ответ

Какие основные секции включает в себя файл /ect/X11/XF86Config

23.1 Screen

23.2 Module

23.3 EndSubsection

23.4 Monitor

24. Установить верные соответствия

Соотнесите параметры командной строки и описание к параметрам

Параметр	Описание
1) L	а) Добавить время использования процессора порожденными процессами
2) x	

3) S	б) «Длинный» формат ввода в) Показать процессы без контролирующего терминала
------	---

25. Определить, верно ли утверждение

Linux бесплатная, с открытым исходным кодом, многоплатформенная, многозадачная, многопользовательская система.

25.1 верно

25.2 неверно

26. Продолжить утверждение

Процесс, который в данный момент не выполняется и временно остановлен.

27. Указать

Сколько Мбайт оперативной памяти требуется ОС Linux при работе в текстовом режиме?

28. Выбрать правильный ответ

Какой пакет входит в группу Red Hat

28.1 Storm Linux

28.2 SuSE Linux

28.3 ASP Linux

28.4 Corel Linux

29. Выбрать правильные ответ

К современным UNIX-продуктам относятся

29.1 Solaris

29.2 Windows

29.3 Linux

29.4 HP-UX

30. Установить верные соответствия

Установите верные соответствия между секциями и их описаниями

Секция	Описание
1) Device	а) Секция содержит описание видеокарты
2) Monitor	б) Секция содержит описание экрана – разрешение и глубина
3) Screen	цвета
4) InputDevice	в) Секция содержит описание устройства ввода – клавиатуры, мыши г) Секция содержит описание монитора

31. Определить, верно ли утверждение

В Linux поддерживается множество различных принтеров.

31.1 верно

31.2 неверно

32. Продолжить утверждение

Какими клавиатурами можно работать в Linux?

33. Указать

Сколько пакетов входит в группу Red Hat?

34. Выбрать правильный ответ

Первоначально Linux разрабатывался как расширение операционной системы ...

34.1 UNIX

34.2 Windows

34.3 Minix

34.4 DOS

35. Выбрать правильные ответ

В зависимости от назначения системы можно выделить такие категории:

35.1 сервер небольшой локальной сети

35.2 специальные серверы

35.3 приватные серверы

35.4 удаленный сервер

36. Установить верные соответствия

Соотнесите параметр и его описание

Параметр	Описание
1) f	а) Добавить время использования процессора порожденными процессами б) вывод информации о памяти в)показать процессы и подпроцессы
2) m	
3) S	

Комплект №4

1. Определить, верно ли утверждение

Windows 2000 Professional – это настольная ОС со встроенной поддержкой одноранговых и клиент-серверных сетей

2. Продолжить утверждение

хранимый набор сведений о взаимосвязанных объектах – это...

3. Указать

Сколько основных задач выполняет системное администрирование?

4. Выбрать правильный ответ

логическая группировка объединенных в сеть компьютеров, предоставляющих доступ к ресурсам – это...

4.1 Каталог

4.2 База данных

4.3 Рабочая группа

4.4 Домен

5. Выбрать правильные ответ

Какие основные задачи выполняет системное администрирование?

5.1 Служба каталогов, для организации и облегчения доступа к ресурсам сетевых компьютерных систем.

5.2 Управление и обслуживание пользователей вычислительной системы – создание и поддержка учетных записей пользователей, управление доступом пользователей к ресурсам

5.3 Мониторинг и управление производительностью системы с целью поддержания ее на требуемом уровне и возможного увеличения.

5.4 Управление и обслуживание ресурсов вычислительной системы – обслуживание дисковых устройств, управление и поддержка совместного использования информационных хранилищ, управление службой печати, конфигурирование системы

6. Установить верные соответствия

Соотнесите тип тома и его назначение

Тип тома	Назначение
1) Простой том 2) Составной том 3) Зеркальный том 4) Чередующийся том	а) Повышает отказоустойчивость при сбое жесткого диска. б) При работе с томом Windows 2000 оптимизирует выполнение, записывая данные на диски равномерно. в) Дисковое пространство на одном жестком диске. г) При записи данных на том Windows 2000 полностью заполняет сначала первый диск, затем второй и делает то же со всеми дисками в томе.

7. Определить, верно ли утверждение

Зеркальный том состоит из трех одинаковых копий простого тома

7.1 верно

7.2 неверно

8. Продолжить утверждение

Дисковое пространство на одном жестком диске – это...

9. Указать

Сколько видов консолей MMC?

10. Выбрать правильный ответ

Как правильно расшифровывается MMC?

10.1 Micro Management Console

10.2 Microsoft Minister Console

10.3 Microsoft Minister Cycle

10.4 Microsoft Management Console

11. Выбрать правильные ответ

Какие типы оснастков (snap-in) бывают?

11.1 Расширенные

11.2 Изолированные

11.3 Доступные

11.4 Сжатые

12. Установить верные соответствия

Соотнесите пользовательские режимы MMC и их значение

Режим	Значение
1) Полный доступ 2) Ограниченный доступ, многооконный 3) Ограниченный доступ, однооконный	а) запрещает пользователям открывать новые окна или получать доступ ко всем частям дерева консоли и разрешает им просмотр только одного окна в консоли. б) позволяет пользователям переходить от одной оснастки к другой, открывать новые окна и получать доступ ко всем частям дерева консоли в) запрещает пользователям открывать новые окна или получать доступ ко всем частям дерева консоли, но разрешает им просмотр многочисленных окон в консоли

13. Определить, верно ли утверждение

Основной целью сетевого администрирования является обеспечение эффективного,

надежного и безопасного доступа к ресурсам сети

13.1 верно

13.2 неверно

14. Продолжить утверждение

Набор аппаратных и программных средств, обеспечивающих функционирование сети (коммутаторы, маршрутизаторы, сетевые протоколы и т. д.) это...

15. Указать

Сколько уровней включает в себя модель OSI ?

16. Выбрать правильный ответ

Физический уровень:

16.1 обеспечивает объединение сетей

16.2 описывает принципы передачи сигналов

16.3 проверяет доступность среды передачи

16.4 обнаруживает и исправляет ошибки

17. Выбрать правильные ответ

Уровни, которые входят в модель OSI:

17.1 Прикладной уровень

17.2 Транспортный уровень

17.3 Канальный уровень

17.4 Физический уровень

18. Установить верные соответствия

Документ RFC		Предназначение
1)	экспериментальный	а) документ, предназначенный для передачи опыта конкретных разработок. б) документ, содержащий сведения о научных исследованиях и разработках, которые могут заинтересовать членов ISOC с) документ, опубликованный для предоставления информации
2)	информационный	
3)	лучший современный опыт	

19. Определить, верно ли утверждение

Модель OSI решает задачу перемещения данных по сети путем распределения.

19.1 верно

19.2 неверно

20. Продолжить утверждение

Обеспечивает преобразование сетевых адресов в адреса физических устройств

MAC. – это...

21. Указать

Через сколько уровней Модель OSI решает задачу перемещения данных по сети.

22. Выбрать правильный ответ

Как назывались первые большие компьютеры?

22.1 ПК

22.2 Мэйнфрэйм

22.3 ЭВМ

22.4 ПЭВМ

23. Выбрать правильные ответ

Какие команды входят в основной файл конфигурации сервера.

23.1 445/tcp open microsoft-ds

23.2 local_umask=022

23.3 xferlog_enable=YES

23.4 password change = NO

24. Установить верные соответствия

Соотнесите уровни распределения данных и его назначение

Уровень	Назначение
1) 1	а) Задачи, выполняемые на этом уровне входит определение доступности
2) 2	ресурсов, аутентификации (определение подлинности) пользователя,
3) 3	отображения информации и т.п.
4) 4	б) На этом уровне устанавливаются сеансы обмена данными, происходит их
5) 5	управление и завершение.
6) 6	в) Регламентирует физические, механические процедурные спецификации.
7) 7	г) Обеспечивает надежную передачу данных в физической сети.
	д) Принимает данные от более высокого уровня и разбивает их на части для
	передачи по сети.
	е) Обеспечивает различные кодирования и преобразования, которым
	подвергаются данные приложения.
	ж) Определяет сетевой адрес, отвечает за маршрутизацию пакетов.

25. Определить, верно ли утверждение

При аутентификации, пароль, введенный пользователем, шифруется тем же методом, что и исходный, а потом сравниваются уже зашифрованные копии. Если они одинаковые, то аутентификация считается успешной.

25.1 верно

25.2 неверно

26. Продолжить утверждение

Какая команда является инструментом для смены пароля в Linux? (passwd или chmod)

27. Указать

Из скольких бит состоит Флаг?

28. Выбрать правильный ответ

TCP-это...

28.1 протокол управления передачей

28.2 протокол обнаружения маршрутизатора

28.3 протокол передачи блоков данных пользователя

28.4 протокол контроля сообщений в сети

29. Выбрать правильные ответ

TCP протокол предоставляет такие услуги как:

29.1 потоковая передача данных

29.2 надежность

29.3 эффективное управление потоком

29.4 дуплексный режим

30. Установить верные соответствия

Название протокола	Назначение
1) ARP	a) протокол управления передачей: протокол
2) ICMP	b) протокол преобразования адресов
3) TCP	c) протокол контроля сообщений в сети

6 Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий

Комплект №1

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	утилиты

№ вопроса	Эталон
3	1980
4	4.3
5	5.1, 5.2, 5.4
6	1)б; 2)а; 3)в
7	7.1
8	Экзоядро
9	1952
10	10.1
11	11.1, 11.2, 11.3
12	1)а; 2)б
13	13.1
14	защита памяти
15	4
16	16.3
17	17.1, 17.2, 17.3, 17.4
18	1)б,г; 2)а,в; 3)д,е
19	19.1
20	архитектура процессора
21	более 200
22	22.2
23	23.1, 23.2, 23.4
24	1-в, 2-б, 3-а
25	25.1
26	защита памяти
27	4
28	28.3
29	29.1, 29.2, 29.3, 29.4
30	1) б, г, ; 2) а, в; 3) д, е.
31	31.1
32	Norton Commander
33	1995

№ вопроса	Эталон
34	34.2
35	35.3
36	1)б; 2)в; 3)а
37	37.1
38	Интерфейс командной строки
39	7
40	40.2
41	41.1, 41.2, 41.3, 41.4
42	1) в,г 2) б,д 3)д
43	43.1
44	X Window system
45	1973
46	46.1
47	47.1, 47.2, 47.3, 47.4
48	1)а, б 2)в, г
49	49.1
50	Интерфейс
51	1996
52	52.2
53	53.1, 53.2
54	1)а 2)б, в
55	55.1
56	1987
57	11
58	58.3
59	59.1, 59.3
60	1)б 2)а

Комплект №2

№ вопроса	Эталон
1	1.2
2	время реакции

№ вопроса	Эталон
3	7
4	4.2
5	5.1, 5.3, 5.4
6	1)в 2)б 3)г 4)а
7	7.1
8	немаскируемые
9	2
10	10.3
11	11.1, 11.2
12	1)б 2)г 3)в 4)а
13	13.1
14	Прерывание
15	7
16	16.1
17	17.1, 17.2, 17.3
18	1)а, в 2)б,е 3)г,д
19	19.1
20	Маскируемые прерывания
21	2
22	22.1
23	23.1, 23.2
24	1)а, е 2)б,д 3)в,г
25	25.1
26	Многопоточность
27	4
28	28.4
29	29.1, 29.2, 29.3, 29.4
30	1)б, 2)а, 3)в
31	31.1
32	состояние состязания
33	4
34	34.2

№ вопроса	Эталон
35	35.1, 35.2
36	1)в, 2)б, 3)а
37	37.2
38	Мультипрограммный
39	3
40	40.1
41	41.2
42	1)а, в,г 2)б, д, е
43	43.1
44	отдельная программа с ее данными, выполняющаяся на последовательном процессоре
45	2
46	46.4
47	47.1, 47.3
48	1)а, 2)в, 3)б
49	49.1
50	Физического
51	3
52	52.2
53	53.1, 53.2
54	1)а,с 2)b,d 3)е,f
55	55.1
56	Ресурс
57	3
58	58.4
59	59.1, 59.4
60	1)а,г 2)б,в 3)д,е
61	61.1

№ вопроса	Эталон
62	Дороже
63	2
64	64.2
65	65.1, 65.3
66	1)А 2)С 3)В
67	67.1
68	Физические
69	(3
70	70.2
71	71.1, 71.4
72	1)а, b, d 2)с, е, f
73	73.1
74	(Память)
75	(2)
76	76.3
77	77.1, 77.3
78	(1) а; 2) г; 3) е.
79	79.1
80	(Файловая система)
81	(3)
82	82.1
83	83.1, 83.3, 83.4
84	(1) а, г, е ; 2) б; 3) в, д.
85	85.1
86	(да)
87	(2)
88	88.1
89	89.1, 89.3, 89.4

№ вопроса	Эталон
90	(1)б,г; 2) а; 3) в,д
91	91.1
92	(Файловая система)
93	(5)
94	94.1
95	95.1, 95.2, 95.3
96	(1)б,г; 2) а; 3) в,д
97	97.1
98	(База данных)
99	(15)
100	100.2
101	101.1, 101.3
102	1) б, г ; 2) а, в; 3) д, е
103	103.1
104	(Сектор)
105	(232)
106	106.1
107	107.1, 107.2, 107.3, 107.4
108	(1) б ; 2)г ; 3) а; 4)в
109	108.1
110	(Запись)
111	(1-8)
112	111.2
113	112.1, 112.2, 112.4
114	(1)а,в,д; 2) б; 3) г

Комплект №3

№ вопроса	Эталон
1	1.2
2	Монолитное ядро
3	3
4	4.1
5	5.1; 5.3
6	1) б, ж, в; 2) а, г, д, е.
7	7.1
8	Win 32 API
9	5
10	10.2
11	11.1; 11.2; 11.3
12	1) г; 2) д; 3) в; 4) б; 5) а, е, ж, з.
13	13.1
14	События
15	1995
16	16.1
17	17.1; 17.2; 17.3
18	1) в; 2) г; 3) б; 4) а.
19	19.2
20	Процесс
21	17
22	22.4
23	23.1; 23.2; 23.4
24	1) б; 2) в; 3) а.
25	25.1
26	отложенный процесс
27	8
28	28.3
29	29.1; 29.3; 29.4
30	1) а; 2) г; 3) б; 4) в.
31	31.1

32	любыми
33	5
34	34.3
35	35.1; 35.2; 35.4
36	1 в 26 3а

Комплект № 4

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	Каталог
3	3
4	4.3
5	5.2; 5.3; 5.4
6	1) в; 2) б; 3) а; 4) г
7	7.2
8	Простой том
9	2
10	10.4
11	11.1; 11.2
12	1) б; 2) в; 3) а
13	13.1
14	сетевая инфраструктура
15	7
16	16.2
17	17.1; 17.2; 17.3
18	1)б; 2)с; 3)а.
19	19.1
20	Протокол преобразования адресов
21	7
22	22.2
23	23.2; 23.3
24	1) в; 2) г; 3) ж; 4) д; 5) б; 6) е; 7) а

25	25.1
26	passwd
27	3
28	28.1
29	29.1; 29.2; 29.3; 29.4
30	1)b; 2)c; 3) a.

7 Критерии оценки результатов обучения

В качестве критерия освоения материала учебной дисциплины берётся выполнение 50% заданий от их общего числа в тест-задании.

Для интерпретации результатов тестирования используется переводная шкала, с помощью которой результаты теста преобразуют в оценку знаний студентов по пятибалльной системе. Переводная шкала представлена в Таблице 1.

Таблица 1 – Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания

Комплект №1

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 6	не менее 54	5
от 15% до 30%	от 7 до 20	от 53 до 40	4
от 35% до 50%	От 21 до 30	от 41 до 30	3
более 50%	более 30	Менее 30	2

Комплект №2

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 12	не менее 102	5
от 15% до 30%	От 17 до 39	От 101 до 75	4
от 35% до 50%	От 40 до 57	От 74 до 57	3
более 50%	Более 57	Менее 57	2

Комплект №3

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 4	не менее 32	5
от 15% до 30%	От 6 до 12	От 31 до 24	4
от 35% до 50%	От 13 до 18	от 23 до 18	3
более 50%	более 18	Менее 18	2

Комплект №4

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 3	не менее 27	5
от 15% до 30%	От 5 до 9	От 26 до 21	4
от 35% до 50%	От 10 до 15	От 20 до 15	3
более 50%	более 15	Менее 15	2