

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Федорова Марина Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.09.2023 16:08:39
Уникальный программный ключ:
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

Приложение № 9.4.26
к ППССЗ по специальности
09.02.07 Информационные системы
и программирование

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ
основной профессиональной образовательной программы
09.02.07 Информационные системы и программирование
Базовая подготовка среднего профессионального образования
Год начала подготовки - 2023**

2023

Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения учебной дисциплины
 - 3.1. Формы и методы оценивания
 - 3.2. Кодификатор оценочных средств
4. Задания для оценки освоения дисциплины

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовый уровень подготовки) следующими знаниями, умениями, которые формируют профессиональные компетенции, и общими компетенциями, а также личностными результатами осваиваемыми в рамках программы воспитания:

У1: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

У2: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

У3: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

У4: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

З1: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

З2: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

З3: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.

З4: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 13. Демонстрирующий готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 17. Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.

ЛР 18. Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР 19. Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР 23. Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

Формой аттестации по учебной дисциплине экзамен.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1 В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих, профессиональных компетенций и личностных результатов в рамках программы воспитания:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результатов	Форма контроля и оценивания
У1, У2, У3, У4, З1, З2, З3, З4	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	-Компьютерное тестирование на знание терминологии по изученным темам;
ОК1, ОК2, ОК5, ОК9 ПК 4.1, ПК 4.4	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	-Лабораторная работа; -Выполнение проекта;
ЛР 5, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 22, ЛР 23	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	-Наблюдение за лабораторного задания (деятельностью студента); -Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией; -Решение ситуационных задач.

3. Оценка освоения учебной дисциплины

3.1 Предмет оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов в рамках программного воспитания.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент УД	Формы и методы контроля					
	Текущий		Рубежный		Промежуточный	
	Формы контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З, ЛР	Формы контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З, ЛР	Формы контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З, ЛР
Тема 1.1 Общие сведения об операционных системах	УО				У1, У2, У3, У4, З1, З2, З3, З4 ОК1, ОК2, ОК5, ОК9 ПК 4.1, ПК 4.4	Экзамен
Тема 1.2 История развития ОС	УО					
Тема 2.1. Интерфейс пользователя	УО					
Тема 2.2. Операционное окружение	УО					
Тема 3.1 Архитектурные особенности ОС	УО					
Тема 3.2 Обработка прерываний	УО					
Тема 3.3 Планирование процессов	УО, ПРН№1	У1, У2, З1, З2, ОК1, ОК2, ОК5	У1, У2, З1, З2, ОК1, ОК2, ОК5	Т		
Тема 3.4 Обслуживание ввода-вывода	УО					
Тема 3.5 Управление реальной памятью	УО					
Тема 3.6 Управление виртуальной памятью	УО					
Тема 4.1 Работа с файлами	УО					
Тема 4.2 Планирование заданий	УО, ПРН№2	У1, У2, З1, З2, З3, ОК5, ОК9	У1, У2, З1, З2, З3, ОК2, ОК5	Т		
Тема 4.3 Распределение ресурсов	УО					
Тема 5. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем	УО					
Тема 6.1 Работа в конкретной ОС, поддержка приложений других ОС.	УО, ПРН№3	У1, У2, З1, З2, З3, ОК5, ОК9	У3, У4, З1, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК5, ОК9	Т		
Тема 6.2 Интерфейс пользователя	УО, ПРН№4	У1, У2, У3, З1,	У3, У4, З1, З2,	Т		

		32, 33, ОК 5, ОК 9	33, ОК1, ОК 2, ОК5, ОК 9			
Тема 6.3 Организация хранения данных	УО, ПРН№5	У1, У2, У3, З 1, 32, 33, ОК 5, ОК 9	У3, У4, З 1, 32, 33, ОК1, ОК 2, ОК5, ОК 9	Т		
Тема 6.4 Средства управления и обслуживания	УО, ПРН№6, ПРН№7, ПРН№8	У3, У4, У5, З 1, 32, 33, ОК2, ОК4,	У3, У4, З 1, 32, 33, ОК1, ОК 2, ОК5, ОК 9	Т		
Тема 7.1 Организация и поддержка устройств, драйверы оборудования.	ПРН№9, ПРН№10, СР	У3, У4, У5, З 1, 32, 33, ОК2, ОК5, ОК 9	У3, У4, З 1, 32, 33, ОК1, ОК 2, ОК5, ОК 9	Т		
Тема 7.2 Утилиты операционной системы	УО, СР					

3.2 Кодификатор оценочных средств

Функциональный признак оценочного средства (тип контрольного задания)	Код оценочного средства
Устный опрос	УО
Практическое занятие №	ПЗ №
Тестирование	Т
Контрольная работа №	КР №
Задания для самостоятельной работы – реферат; – доклад; – сообщение; – ЭССЕ.	СР
Разноуровневые задачи и задания (расчётные, графические)	РЗЗ
Рабочая тетрадь	РТ
Проект	П
Деловая игра	ДИ
Кейс-задача	КЗ
Зачёт	З
Дифференцированный зачёт	ДЗ
Экзамен	Э

3.2.1 Основные источники

1. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / В. Г. Кобылянский. — Новосибирск : НГТУ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-3517-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118278> (дата обращения: 29.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Назаров, С.В. Операционные системы. Практикум : учебное пособие / Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. — Москва : КноРус, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-406-07707-8. — URL: <https://book.ru/book/933567> (дата обращения: 29.11.2020). — Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

1. Электронный ресурс. URL:<http://www.ict.edu.ru/catalog/index.php>
2. Электронный ресурс. URL:<http://artishev.com/tehnologii/setevaya-os.html>
3. Электронный ресурс. URL:<http://inoblogger.ru/2010/03/31/operacionnaya-sistema-interneta/>
4. Электронный ресурс. URL:<http://www.tver.mesi.ru/e-lib/res/648/14/1.html>

4. Задания для оценки освоения дисциплины

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

по всем темам учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды

Методические указания к тестам

Представленные тестовые задания структурированы по темам в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды.

Тесты содержат разное количество вопросов – от 10 до 20.

Время на подготовку и выполнение теста: 15-30 минут.

По окончании теста высвечивается статистическая информация о выполненном тесте (количество заданий, количество набранных баллов, результативность и оценка).

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ, начисляется 1 балл.

«5» - правильно выполнено 90 – 100% заданий;

«4» - правильно выполнено 70 – 89% заданий;

«3» - правильно выполнено 50 – 69% заданий;

«2» - правильно выполнено менее 50% заданий.

Вариант 1.

1. Какие функции выполняет операционная система?

- 1) обеспечение организации и хранения файлов
- 2) подключения устройств ввода/вывода
- 3) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- 4) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера

2. Где находится BIOS?

- 1) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)
- 2) на винчестере
- 3) на CD-ROM
- 4) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)

3. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется

- 1) Корзина
- 2) Оперативная
- 3) Портфель
- 4) Блокнот

4. Текущий диск - это

- 1) диск, с которым пользователь работает в данный момент времени
- 2) CD-ROM
- 3) жесткий диск
- 4) диск, в котором хранится операционная система

5. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается

- 1) любое имя файла без ограничения на количество символов в имени файла
- 2) любое имя файла латинскими буквами, не превышающее 255 символов
- 3) любое имя файла, не превышающее 255 символов
- 4) любое имя файла, состоящее из более 255 символов

6. Внутренние команды - это

- 1) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов
- 2) команды, встроенные в DOS
- 3) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com
- 4) команды, предназначенные для инсталляции

7. Какие функции выполняет программа command.com?

- 1) обрабатывает команды, вводимые пользователем
- 2) хранит все команды операционной системы
- 3) обрабатывает команды и программы, выполняемые при каждом запуске компьютера
- 4) хранит все команды, которые использует пользователь в своей работе

8. Загрузчик операционной системы служит для

- 1) загрузки программ в оперативную память ЭВМ
- 2) обработки команд, введенных пользователем
- 3) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys
- 4) подключения устройств ввода-вывода

9. Что означает символ "*" в имени файла?

- 1) все файлы с любым расширением
- 2) некоторые файлы с неизвестным расширением
- 3) любое количество любых символов в имени файла или расширении

4) любой один символ в имени файла или расширении

10. BIOS - это

- 1) игровая программа
- 2) диалоговая оболочка
- 3) базовая система ввода-вывода
- 4) командный язык операционной системы

11. Укажите команду смены текущего каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/W

12. Укажите наиболее полный ответ. Каталог - это

- 1) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов
- 2) специальное место на диске, в котором хранится список программ составленных пользователем
- 3) специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем ЭВМ, управления аппаратурой и ресурсами системы

13. Файловую систему обычно изображают в виде дерева, где "ветки" - это каталоги (папки), а "листья" - это файлы (документы). Что может располагаться непосредственно в корневом каталоге, т.е. на "стволе" дерева?

- 1) ничего
- 2) только файлы
- 3) только каталоги
- 4) каталоги и файлы

14. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково имя каталога, в котором находится файл?

- 1) TXT
- 2) C:\DOC\PROBA.TXT
- 3) PROBA.TXT
- 4) DOC

15. Укажите команду создания каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/P

16. Укажите правильную запись имени файла:

- 1) #s3.txt
- 2) paper.doc
- 3) bas.c.txt
- 4) a.bgdk
- 5) documentl.c
- 6) filel.asmq

17. Укажите команду удаления каталога:

- 1) REN
- 2) CD
- 3) RD
- 4) DEL

18. Назовите правильную запись имени каталога:

- 1) SIGMA.TXT
- 2) SIGMA11_ITOG
- 3) suitimator_1
- 4) SIGMA

19. Что означает запись CD..?

- 1) просмотр оглавления корневого каталога диска
- 2) переименование каталога
- 3) смена каталога на соседний с ним
- 4) переход из директории в родительский каталог

20. Путь к файлу - это

- 1) список имен каталогов, собранных в корневом каталоге
- 2) список файлов, собранных в одном каталоге
- 3) последовательность из имен каталогов, разделенных знаком "\"
- 4) поименованная область на диске

Вариант 2.

1. В состав ОС не входит

- 1) BIOS
- 2) программа-загрузчик
- 3) драйверы
- 4) ядро ОС

2. Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет

- 1) рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов)
- 2) справочной системы
- 3) элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.)
- 4) строки ввода команды

3. Технология Plug and Play

- 1) позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства
- 2) позволяет новым устройствам автоматически настраиваться под конфигурацию

данного компьютера

- 3) используется вместо внешних устройств
- 4) позволяет перетаскивать объекты с помощью «мыши»

4. Ярлык - это

- 1) копия файла, папки или программы
- 2) директория
- 3) файл, в котором содержится путь к другому файлу
- 4) перемещенный файл, папка или программа

5. ОС Windows предоставляет возможность работать с мультимедиа информацией. К таким программам не относится

- 1) VolumeControl (Регулятор звука)
- 2) Scan Disk (Диагностика)
- 3) Sound Recorder (Фонограф)
- 4) CD-Player (Лазерный проигрыватель)

6. Какое имя по умолчанию соответствует жесткому диску?

- 1) A:
- 2) B:
- 3) C:
- 4) D:

7. К функциональным возможностям ОС Windows не относится

- 1) поддержка мультимедиа
- 2) технология Plug and Play
- 3) поддержка имен файлов только формата 8.3
- 4) многозадачность

8. Текущий каталог - это каталог

- 1) в котором хранятся все программы операционной системы
- 2) объем которого изменяется при работе компьютера
- 3) с которым работает пользователь
- 4) в котором находятся файлы, созданные пользователем

9. При удалении файлов активизируется Корзина.

- 1) При удалении файлы стираются с диска, а в корзине хранится лишь их список.
- 2) Файлы не удаляются с диска, они хранятся в папке Корзина, но в папке, где они находились, их уже нет.

3) Файлы не удаляются с диска, они хранятся в той же папке, что и раньше.

4) Файлы удаляются с диска и их уже нельзя восстановить

10. DOS предназначена для

1) работы с внешними устройствами

2) только для обработки и хранения файлов

3) обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами

4) организации управления компьютером и его ресурсами через набор элементарных

операций

11. Файл - это

1) текст, распечатанный на принтере

2) программа или данные на диске, имеющие имя

3) программа в оперативной памяти

4) единица измерения информации

12. Укажите команду переименования файла:

2) RENAME

3) RMDIR

4) c)TYPE

5) COPY

13. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково полное имя файла?

1) DOC\PROBA.TXT

2) TXT

3) PROBA.TXT

4) C:\DOC\PROBA.TXT

14. Назовите правильную запись имени текстового файла:

1) \$sigma.txt

2) SIGMA.SYS

3) sigma.txt

4) sigma.com

15. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.BMP. Каково расширение файла, определяющее его тип?

1) PROBA.BMP

2) BMP

3) DOC\PROBA.BMP

4) C:\DOC\PROBA.BMP

16. Укажите команду просмотра оглавления каталога:

1) CHDIR

2) RMDIR

3) MKDIR

4) DIR/P

17. Укажите команду создания файла:

1) CD

2) COPY

3) COPY CON

4) MD

18. Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов?

1) *.TXT

2) *.COM

3) *.BMP

4) *.EXE

19. Что называется файлом?

1) программа, которая переводит язык программирования в машинный код

- 2) программа, которая служит для подключения устройств ввода/вывода
- 3) поименованная область на диске
- 4) специализированное место на диске, в котором хранятся имена файлов

20. Что означает символ "?" в имени файла?

- 1) все файлы с любым расширением
- 2) некоторые файлы с неизвестным расширением
- 3) любое количество любых символов в имени файла или расширении
- 4) любой один символ в имени файла или расширении

Бланк ответов

М.П.	Дисциплина	Операционные системы
	Номер варианта теста	
	Дата	
	Группа	
	ФИО	

№ вопроса	Вариант ответа
1	
2	
3	
...	
20	

Эталоны ответов:

Дисциплина	Операционные системы
Номер варианта теста	№1

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20
4	4	1	1	3	2	1	3	3	3	1	1	4	3	3	2	3	4	4	3

Дисциплина	Операционные системы
Номер варианта теста	№2

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20
1	1	2	3	2	3	3	3	2	4	2	1	3	3	2	4	3	1	3	4

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК:

Вопросы 1-20 по 1 баллу

11-15 баллов – оценка «удовлетворительно»

16-18 баллов – оценка «хорошо»

19-20 баллов – оценка «отлично»

Вариант 1.

1. Какие функции выполняет операционная система?

- 1) обеспечение организации и хранения файлов
- 2) подключения устройств ввода/вывода
- 3) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- 4) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера
- 5) правильных ответов нет

2. Где находится BIOS?

- 1) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)
- 2) на винчестере
- 3) на CD-ROM
- 4) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)
- 5) правильных ответов нет

3. В состав ОС не входит ...

- 1) BIOS
- 2) программа-загрузчик
- 3) драйверы
- 4) ядро ОС
- 5) правильных ответов нет

4. Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет ...

- 1) рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов)
- 2) справочной системы
- 3) элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.)
- 4) строки ввода команды
- 5) правильных ответов нет

5. Файл - это ...

- 1) текст, распечатанный на принтере
- 2) программа или данные на диске, имеющие имя
- 3) программа в оперативной памяти
- 4) единица измерения информации
- 5) правильных ответов нет

6. Укажите команду переименования файла:

- 1) RENAME
- 2) RMDIR
- 3) TYPE
- 4) COPY
- 5) правильных ответов нет

7. Укажите команду смены текущего каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/W
- 5) правильных ответов нет

8. Укажите наиболее полный ответ. Каталог - это ...

- 1) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов
- 2) специальное место на диске, в котором хранится список программ составленных пользователем
- 3) специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем ЭВМ, управления аппаратурой и ресурсами системы
- 4) все ответы верны
- 5) правильных ответов нет

9. За основную единицу измерения количества информации принят...

- 1) 1 бод
- 2) 1 бит
- 3) 1 байт
- 4) 1 Кбайт
- 5) правильных ответов нет

10. Сколько бит в слове ИНФОРМАТИКА?

- 1) 11
- 2) 88
- 3) 44
- 4) 1
- 5) правильных ответов нет

11. Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления?

- 1) 00
- 2) 10
- 3) 01
- 4) 11
- 5) правильных ответов нет

12. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65 536 до 256. Во сколько раз уменьшится информационный объем файла?

- 1) в 2 раза
- 2) в 4 раза
- 3) в 8 раз
- 4) в 16 раз
- 5) правильных ответов нет

13. Система RGB служит для кодирования...

- 1) текстовой информации
- 2) числовой информации
- 3) графической информации
- 4) звуковой информации
- 5) правильных ответов нет

14. Сколько бит в слове МЕГАБАЙТ?

- 1) 8
- 2) 32
- 3) 64
- 4) 24
- 5) правильных ответов нет

15. При выключении компьютера вся информация стирается ...

- 1) в оперативной памяти
- 2) на гибком диске
- 3) на жестком диске
- 4) на CD-ROM диске
- 5) правильных ответов нет

16. Оперативная память служит для ...

- 1) обработки информации

- 2) обработки одной программы в заданный момент времени
- 3) запуска программ
- 4) хранения информации
- 5) правильных ответов нет

17. Сколько байт в 4 Мбайтах?

- 1) 222
- 2) 211
- 3) 4000
- 4) 410
- 5) правильных ответов нет

18. Элементарная единица измерения информации, принимающая значение 1 или 0, это

- 1) бит
- 2) бод
- 3) байт
- 4) Кбайт
- 5) правильных ответов нет

19. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- 1) работы с файлами
- 2) форматирования дискеты
- 3) выключения компьютера
- 4) печати на принтере
- 5) правильных ответов нет

20. Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?

- 1) защищенную программу
- 2) загрузочную программу
- 3) файл с антивирусной программой
- 4) дискету с антивирусной программой, защищенную от записи
- 5) правильных ответов нет

21. Под термином "поколение ЭВМ" понимают...

- 1) все счетные машины
- 2) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах
- 3) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации
- 4) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране
- 5) правильных ответов нет

22. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- 1) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- 2) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- 3) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- 4) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- 5) правильных ответов нет

23. Если на экране монитора появляется рябь или изображение начинает "плавать"...

- 1) надо увеличить разрешение монитора
- 2) надо проверить подключение мыши к системному блоку
- 3) надо выключить компьютер и включить его вновь
- 4) надо проверить надежность подключения монитора к видеокарте; возможно, что неисправна видеокарта или монитор
- 5) правильных ответов нет

24. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

- 1) создания графического образа текста
- 2) редактирования вида и начертания шрифта

- 3) работы с графическим изображением
- 4) выполнения некоторых функций операционной системы
- 5) правильных ответов нет

25. Утилита - это ...

- 1) вспомогательная программа для выполнения задач, связанных с работой оборудования и операционной системы
- 2) программа для обработки векторной графики
- 3) правильных ответов нет
- 4) все ответы верны
- 5) обработка текстового документа

Вариант 2.

1. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ...

- 1) Корзина
- 2) Оперативная
- 3) Портфель
- 4) Блокнот
- 5) Временная

2. Текущий диск - это ...

- 1) диск, с которым пользователь работает в данный момент времени
- 2) CD-ROM
- 3) жесткий диск
- 4) диск, в котором хранится операционная система
- 5) правильного ответа нет

3. Технология Plug and Play ...

- 1) позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства
- 2) позволяет новым устройствам автоматически настраиваться под конфигурацию данного компьютера
- 3) используется вместо внешних устройств
- 4) правильных ответов нет
- 5) все варианты правильные

4. Ярлык - это ...

- 1) копия файла, папки или программы
- 2) директория
- 3) графическое изображение файла, папки или программы
- 4) перемещенный файл, папка или программа
- 5) правильных ответов нет

5. Задан полный путь к файлу C:\DOCUMENT\BATT.TXT Каково полное имя файла?

- 1) DOCUMENT\BATT.TXT
- 2) TXT
- 3) BATT.TXT
- 4) C:\DOCUMENT\BATT.TXT
- 5) правильных ответов нет

6. Назовите правильную запись имени текстового файла:

- 1) \$sigma.txt
- 2) SIGMA.SYS
- 3) sigma.txt
- 4) sigma.com
- 5) правильных ответов нет

7. Что может располагаться непосредственно в корневом каталоге диска?

- 1) ничего
- 2) только файлы
- 3) только каталоги
- 4) каталоги и файлы

5) правильных ответов нет

8. Задан полный путь к файлу C:\DOCUMENT\BATT.TXT Каково имя каталога, в котором находится файл? ...

- 1) TXT
- 2) C:\DOCUMENT\BATT.TXT
- 3) BATT.TXT
- 4) DOCUMENT
- 5) правильных ответов нет

9. В процессе преобразования текстового файла из кодировки MS-DOS в кодировку Windows происходит ...

- 1) редактирование документа
- 2) форматирование документа
- 3) перекодировка символов
- 4) печать документа
- 5) правильных ответов нет

10. Чему равен 1 байт?

- 1) 10 бит
- 2) 10 Кбайт
- 3) 8 бит
- 4) 1 бод
- 5) правильных ответов нет

11. Бит - это...

- 1) логический элемент
- 2) минимальная единица информации
- 3) константа языка программирования
- 4) элемент алгоритма
- 5) правильных ответов нет

12. Чему равен 1 Кбайт?

- 1) 1000 бит
- 2) 1000 байт
- 3) 1024 бит
- 4) 1024 байт
- 5) правильных ответов нет

13. Растровый графический файл содержит цветное изображение с палитрой из 256 цветов размером 10 x 10 точек. Каков информационный объем этого файла?

- 1) 800 байт
- 2) 400 бит
- 3) 8 Кбайт
- 4) 100 байт
- 5) правильных ответов нет

14. Система ASCII служит для кодирования...

- 1) символов
- 2) латинских букв
- 3) цифр
- 4) букв национальных алфавитов
- 5) правильных ответов нет

15. Винчестер предназначен для ...

- 1) для постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере
- 2) подключения периферийных устройств к магистрали
- 3) управления работой ЭВМ по заданной программе
- 4) хранения информации, не используемой постоянно на компьютере
- 5) правильных ответов нет

16. Внешняя память служит для ...

- 1) хранения информации внутри ЭВМ

- 2) хранения оперативной, часто изменяющейся информации в процессе решения задачи
- 3) обработки информации в данный момент времени
- 4) долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет
- 5) правильных ответов нет

17. Что из перечисленного не является носителем информации?

- 1) книга
- 2) географическая карта
- 3) дискета с играми
- 4) звуковая плата
- 5) правильных ответов нет

18. Информационная емкость стандартных CD-ROM дисков может достигать ...

- 1) 1 Мбайт
- 2) 1 Гб
- 3) 650 Мбайт
- 4) 650 Кбайт
- 5) правильных ответов нет

19. Какая программа не является антивирусной?

- 1) AVP
- 2) Defrag
- 3) Norton Antivirus
- 4) Dr Web
- 5) правильных ответов нет

20. Какие программы не относятся к антивирусным?

- 1) программы-фаги
- 2) программы сканирования
- 3) программы-ревизоры
- 4) программы-детекторы
- 5) правильных ответов нет

21. Первые ЭВМ были созданы ...

- 1) в 40-е годы
- 2) в 60-е годы
- 3) в 70-е годы
- 4) в 80-е годы
- 5) правильных ответов нет

22. Модем - это...

- 1) почтовая программа
- 2) сетевой протокол
- 3) сервер Интернет
- 4) техническое устройство
- 5) правильных ответов нет

23. Если на экране нет указателя "мышь"...

неверно загрузилась операционная система

открыто слишком много окон

вышел из строя дисковод

"мышь" не подключена или подключена не к тому разъему системного блока

правильных ответов нет

24. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе,

является ...

- 1) точка экрана (пиксель)
- 2) объект (прямоугольник, круг и т.д.)
- 3) палитра цветов
- 4) знакоместо (символ)
- 5) правильных ответов нет

25. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет

будет соответствовать этим параметрам?

- 1) черный
- 2) красный
- 3) зеленый
- 4) синий
- 5) правильных ответов нет

Вариант 3.

1. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается ...

- 1) любое имя файла без ограничения на количество символов в имени файла
- 2) любое имя файла латинскими буквами, не превышающее 255 символов
- 3) любое имя файла, не превышающее 255 символов
- 4) любое имя
- 5) правильных ответов нет

2. Внутренние команды - это ...

- 1) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов
- 2) команды, встроенные в DOS
- 3) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com
- 4) команды, которые имеют расширения txt, doc
- 5) правильных ответов нет

3. ОС Windows предоставляет возможность работать с мультимедиа информацией. К таким программам не относится ...

- 1) VolumeControl (Регулятор звука)
- 2) Scan Disk (Диагностика)
- 3) Sound Recorder (Фонограф)
- 4) CD-Player (Лазерный проигрыватель)
- 5) правильных ответов нет

4. Какое имя соответствует жесткому диску?

- 1) A:
- 2) B:
- 3) C:
- 4) правильных ответов нет
- 5) все ответы верны

5. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.BMP Каково расширение файла, определяющее его тип?

- 1) PROBA.BMP
- 2) BMP
- 3) DOC\PROBA.BMP
- 4) C:\DOC\PROBA.BMP
- 5) правильных ответов нет

6. Укажите правильную запись имени файла:

- 1) #s3.txt
- 2) paper.doc
- 3) bas.c.txt
- 4) a.bgdk
- 5) documentl.c

7. Укажите команду создания каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/P
- 5) CCMK

8. Укажите команду просмотра оглавления каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/P
- 5) MM/P

9. Какое количество информации содержит один разряд шестнадцатеричного числа?

- 1) 1 бит
- 2) 4 бита
- 3) 1 байт
- 4) 16 бит
- 5) правильных ответов нет

10. Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?

- 1) 101
- 2) 110
- 3) 111
- 4) 100
- 5) правильных ответов нет

11. Сколько бит информации необходимо для кодирования одной буквы?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 8
- 4) 16
- 5) правильных ответов нет

12. Сколько байт в словах ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?

- 1) 24
- 2) 192
- 3) 25
- 4) 2
- 5) правильных ответов нет

13. Бит - это...

- 1) логический элемент
- 2) минимальная единица информации, принимающая значение 0 или 1
- 3) минимальная единица информации, принимающая значение 0
- 4) минимальная единица информации, принимающая значение 1
- 5) правильных ответов нет

14. Чему равен 1 Гбайт?

- 1) 210 Мбайт
- 2) 103 Мбайт
- 3) 1000 Мбит
- 4) 1 000 000 Кбайт
- 5) 1 000 000 000 Кбайт

15. Укажите верное высказывание:

- 1) внутренняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости
- 2) внутренняя память предназначена для долговременного хранения информации
- 3) внутренняя память производит арифметические и логические действия
- 4) все ответы верны
- 5) правильных ответов нет

16. ПЗУ - это память, в которой хранится...

- 1) информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере
- 2) исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает
- 3) программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ
- 4) информация, когда ЭВМ работает
- 5) правильных ответов нет

17. К внешним запоминающим устройствам относится ...

- 1) драйвер
- 2) монитор
- 3) процессор
- 4) жесткий диск
- 5) правильных ответов нет

18. ОЗУ - это память, в которой хранится ...

- 1) информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере
- 2) информация, независимо от того работает ЭВМ или нет
- 3) исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает
- 4) программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ
- 5) правильных ответов нет

19. Как вирус может появиться в компьютере?

- 1) переместиться с гибкого диска
- 2) при решении математической задачи
- 3) при подключении к компьютеру модема
- 4) самопроизвольно
- 5) правильных ответов нет

20. Как происходит заражение "почтовым" вирусом?

- 1) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
- 2) при подключении к почтовому серверу
- 3) при подключении к web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом
- 4) при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла
- 5) правильных ответов нет

21. Языки высокого уровня появились ...

- 1) в первой половине XX века
- 2) во второй половине XX века
- 3) в 1946 году
- 4) в 1951 году
- 5) правильных ответов нет

22. Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две страницы текста (3 600 байт) в течение...

- 1) 1 минуты
- 2) 1 часа
- 3) 1 секунды
- 4) 1 дня
- 5) правильных ответов нет

23. Если компьютер не включается в сеть...

- 1) отключите от компьютера внешние устройства
- 2) проверьте соединение монитора и системного блока
- 3) выключите компьютер, проверьте сетевую розетку и сетевой кабель
- 4) необходимо заменить "мышь"
- 5) правильных ответов нет

24. Драйвер - это ...

- 1) программа векторной графики
- 2) [программа](#), с помощью которой другие программы получают доступ к [аппаратному обеспечению](#) некоторого устройства.
- 3) правильных ответов нет
- 4) текстовый редактор
- 5) табличный процессор

25. Большой размер файла - один из недостатков ...

- 1) растровой графики
- 2) векторной графики

- 3) правильных ответов нет
- 4) все ответы верны
- 5) текстового документа

Вариант 4.

1. Какие функции выполняет программа command.com?

- 1) обрабатывает команды, вводимые пользователем
- 2) хранит все команды операционной системы
- 3) обрабатывает команды и программы, выполняемые при каждом запуске компьютера
- 4) хранит все команды, которые использует пользователь в своей работе
- 5) правильных ответов нет

2. Загрузчик операционной системы служит для ...

- 1) загрузки программ в оперативную память ЭВМ
- 2) обработки команд, введенных пользователем
- 3) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys
- 4) подключения устройств ввода-вывода
- 5) правильных ответов нет

3. К функциональным возможностям ОС Windows не относится ...

- 1) поддержка мультимедиа
- 2) технология Plug and Play
- 3) поддержка имен файлов только формата 8.3
- 4) многозадачность
- 5) правильных ответов нет

4. Текущий каталог - это каталог ...

- 1) в котором хранятся все программы операционной системы
- 2) объем которого изменяется при работе компьютера
- 3) с которым работает или работал пользователь на данном диске
- 4) в котором находятся файлы, созданные пользователем
- 5) правильных ответов нет

5. Укажите команду создания файла:

- 1) CD
- 2) COPY
- 3) COPY CON
- 4) MD
- 5) правильных ответов нет

6. Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов?

- 1) *.TXT
- 2) *.COM
- 3) *.BMP
- 4) *.EXE
- 5) правильных ответов нет

7. Укажите команду удаления каталога:

- 1) REN
- 2) CD
- 3) RD
- 4) DEL
- 5) правильных ответов нет

8. Назовите правильную запись имени каталога:

- 1) SIGMA.TXT
- 2) SIGMA11_ITOG
- 3) suitimator_1
- 4) SIGMA
- 5) правильных ответов нет

9. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Каков информационный объем этого файла?

- 1) 10000 бит
- 2) 10000 байт
- 3) 10 Кбайт
- 4) 1000 бит
- 5) правильных ответов нет

10. Сколько существует различных кодировок букв русского алфавита?

- 1) одна
- 2) две (MS-DOS, Windows)
- 3) три (MS-DOS, Windows, Macintosh)
- 4) пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)
- 5) правильных ответов нет

11. В детской игре "Угадай число" первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 8. Второй участник задает вопросы: "Загаданное число больше числа ...?" Какое количество вопросов при правильной стратегии (интервал чисел в каждом вопросе делится пополам) гарантирует угадывание?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) правильных ответов нет

12. Какое количество информации содержит один разряд двоичного числа?

- 1) 1 байт
- 2) 3 бита
- 3) 4 бит
- 4) 1 бит
- 5) правильных ответов нет

13. В детской игре "Угадай число" первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 16. Второй участник задает вопросы: "Загаданное число больше числа ...?" Какое количество вопросов при правильной стратегии (интервал чисел в каждом вопросе делится пополам) гарантирует угадывание?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5
- 5) правильных ответов нет

14. Как записывается и передается физическая информация в ЭВМ?

- 1) цифрами
- 2) с помощью программ
- 3) представляется в форме электрических сигналов
- 4) все варианты верны
- 5) правильных ответов нет

15. Запись и считывание, информации в дисководах для гибких дисков осуществляются с помощью...

- 1) сенсорного датчика
- 2) лазера
- 3) магнитной головки
- 4) термоэлемента
- 5) правильных ответов нет

16. 44-скоростной CD-ROM дисковод ...

- 1) читает только специальные 44-скоростные CD-ROM диски
- 2) имеет 44 различные скорости вращения диска
- 3) имеет в 44 раза меньшую скорость вращения диска, чем односкоростной CD-ROM

- 4) имеет в 44 раза большую скорость вращения диска, чем односкоростной CD-ROM
- 5) правильных ответов нет

17. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

- 1) жесткий диск
- 2) дисковод для гибких дисков
- 3) CD-ROM дисковод
- 4) микросхемы оперативной памяти
- 5) правильных ответов нет

18. Что такое Кэш-память?

1) память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет

2) это сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти

- 3) память, в которой хранятся системные файлы операционной системы
- 4) память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени
- 5) правильных ответов нет

19. Как обнаруживает вирус программа-ревизор?

- 1) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения
- 2) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков
- 3) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными,

хранящимися в базе данных

- 4) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы
- 5) все ответы правильные

20. Компьютерным вирусом является...

- 1) программа проверки и лечения дисков
- 2) любая программа, созданная на языках низкого уровня
- 3) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты
- 4) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к

другим программам, она обладает способностью "размножаться"

- 5) правильных ответов нет

21. Машины первого поколения были созданы на основе...

- 1) транзисторов
- 2) электронно-вакуумных ламп
- 3) зубчатых колес
- 4) реле
- 5) правильных ответов нет

22. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- 1) только сообщения
- 2) только файлы
- 3) сообщения и приложенные файлы
- 4) видеоизображения
- 5) правильных ответов нет

23. Какая наиболее типичная ошибка наблюдается при загрузке операционной системы?

- 1) "залипание" клавиш на клавиатуре
- 2) в дисковод вставлена дискета, не являющаяся системной
- 3) загрязнение валиков, соприкасающихся с обрезиненным шариком «мыши»
- 4) электромеханические неполадки принтера
- 5) электромеханические неполадки сканера

24. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

- 1) создания графического образа текста
- 2) редактирования вида и начертания шрифта
- 3) работы с графическим изображением
- 4) выполнения некоторых функций операционной системы
- 5) правильных ответов нет

25. Утилита - это ...

- 1) [программа](#) для обработки векторной графики
- 2) вспомогательная [программа](#) для выполнения задач, связанных с работой [оборудования](#) и [операционной системы](#)
- 3) правильных ответов нет
- 4) все ответы верны
- 5) обработка текстового документа

Бланк ответов

М.П.

Дисциплина

Номер варианта теста

Дата

Группа

ФИО

Операционные системы

№ вопроса	Вариант ответа
1	
2	
3	
...	
25	

Эталоны ответов:

Дисциплина

Номер варианта теста

Операционные системы

№1

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20	Вопрос 21	Вопрос 22	Вопрос 23	Вопрос 24	Вопрос 25
4	4	1	4	2	1	1	1	2	2	2	1	3	3	1	2	1	1	1	4	2	1	4	3	1

Дисциплина

Номер варианта теста

Операционные системы

№2

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20	Вопрос 21	Вопрос 22	Вопрос 23	Вопрос 24	Вопрос 25
1	1	2	3	3	3	4	4	3	3	2	4	4	1	1	4	4	3	2	2	1	4	4	1	3

Дисциплина

Номер варианта теста

Операционные системы

№3

3	Ратнас 1
2	Ратнас 2
2	Ратнас 3
3	Ратнас 4
2	Ратнас 5
2	Ратнас 6
3	Ратнас 7
4	Ратнас 8
2	Вопрос 9
1	Ратнас 10
3	Ратнас 11
3	Ратнас 12
2	Ратнас 13
1	Ратнас 14
1	Ратнас 15
3	Ратнас 16
4	Вопрос 17
3	Ратнас 18
1	Ратнас 19
1	Ратнас 20
3	Вопрос 21
3	Вопрос 22
3	Вопрос 23
2	Вопрос 24
1	Вопрос 25

Дисциплина

Операционные системы

Номер варианта теста

№4

1	Ратнас 1
3	Ратнас 2
3	Ратнас 3
3	Ратнас 4
3	Ратнас 5
1	Ратнас 6
3	Ратнас 7
4	Ратнас 8
1	Вопрос 9
4	Ратнас 10
3	Ратнас 11
4	Ратнас 12
3	Ратнас 13
3	Ратнас 14
3	Ратнас 15
4	Ратнас 16
4	Вопрос 17
2	Ратнас 18
3	Ратнас 19
4	Ратнас 20
2	Вопрос 21
3	Вопрос 22
2	Вопрос 23
1	Вопрос 24
2	Вопрос 25

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК:

Вопросы 1-25 по 1 баллу

13-18 баллов – оценка «удовлетворительно»

19-23 баллов – оценка «хорошо»

24-25 баллов – оценка «отлично»