

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО ПРОГРАММЕ «УСТАНОВКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПАКЕТА СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Организационно-методические указания по прохождению тестирования

Тест разработан для *итогового* тестирования (*вариант 2*) по курсу «*Установка и администрирование пакета свободного программного обеспечения*».

Тест состоит из 20 вопросов. Для каждого вопроса нужно отметить (обвести или отметить как-либо еще) правильный ответ – один или несколько.

Вопросы, предлагающие выбрать *все верные варианты ответа*, имеют несколько правильных вариантов ответа. В таких вопросах правильный ответ засчитывается только в том случае, если отмечены все верные варианты ответа.

Остальные вопросы имеют единственный правильный вариант ответа.

Тест включает в себя вопросы, направленные как на контроль знаний, так и на проверку навыков работы.

Во время тестирования запрещается:

- пользоваться какой-либо литературой или заранее подготовленными записями;
- разговаривать с другими тестируемыми;
- мешать каким-либо способом другим тестируемым;
- задавать преподавателю вопросы, не относящиеся к процедуре тестирования.

I. Операционная система (Linux + KDE)

1. *История Linux и ПСПО*
 1. Что такое лицензионное соглашение GPL?
 - a. Good Patent Licence
 - b. Global Patent List
 - c. General Public License
 2. *Работа в KDE. Работа с ПСПО*
 2. Какая графическая оболочка загружается в ПСПО по умолчанию:
 - a. KDE
 - b. GNOME
 - c. WindowMaker
 - d. Enlightenment
 - e. LinuxWindow
 3. Что означает Вопросительный знак «?» при задании критерия поиска для файлов и папок?
 - a. Пропущен ровно один любой символ
 - b. Пропущено любое количество символов
 4. Какой максимальной длины могут быть имена файлов и каталогов в Linux:
 - a. 16
 - b. 32
 - c. 128
 - d. 256
 - e. 512
3. *Инсталляция ПСПО*
 5. Возможна ли установка Linux по сети, без дистрибутивного диска:
 - a. невозможна
 - b. возможна
 6. Отдельные компоненты системы Linux, которые могут устанавливаться и удаляться, называются:
 - a. модули
 - b. программы
 - c. пакеты
 - d. библиотеки
4. *Установка и настройка прикладного программного обеспечения*
 7. Установка пакетов запускается из меню
 - a. К— Менеджер пакетов—Установка и удаление пакетов
 - b. К — Настройка — Менеджер пакетов
 - c. К —Менеджер пакетов
 - d. К—Системные утилиты—Установка и удаление пакетов
 8. Обновление всей системы возможно (*укажите все верные варианты ответа*):
 - a. Обновление по умолчанию
 - b. Live Upgrade
 - c. «Умное» обновление
 - d. Обновление без установки ПО
5. *Администрирование ПСПО*
 9. Что такое терминал (*укажите все верные варианты ответа*)?
 - a. Терминал – это клавиатура;
 - b. Терминал – это монитор, клавиатура и мышь;
 - c. Терминал используется для взаимодействия пользователя и системы;
 - d. Терминал - устройство последовательного ввода и вывода символьной информации, способное воспринимать часть символов как управляющие для редактирования ввода, посылки сигналов;

10. Какие утверждения о драйверах устройств ошибочны?
- Ядро взаимодействует с устройствами ввода-вывода посредством драйверов.
 - Драйверы используются для ускорения потока данных
 - Драйверы содержат структуры данных и функции, управляющие одним или несколькими устройствами.
 - Драйверы могут быть загружены или выгружены в любое время, даже во время работы системы.
 - Драйверы могут быть загружены или выгружены только когда ядро остановлено.
11. Где располагается файловая система /proc?
- на диске
 - в системе
 - в памяти
 - в сети.
12. Безопасности системы можно добиться (*укажите все верные варианты ответа*):
- Выполняя резервное копирование
 - Просматривая системный журнал
 - Настроив службы безопасности
 - Поддерживая порядок в серверной
- б. *Работа в сети*
13. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет
- веб-страницу;
 - URL-адрес;
 - доменное имя;
 - IP-адрес;
 - домашнюю веб-страницу.

II. Программное обеспечение для сжатия и архивирования файлов (Ark)

14. Можно ли, находясь в архиваторе Ark, просмотреть содержимое текстовых файлов?
- Да, возможно
 - Нет, сначала файл надо извлечь на диск и только потом его можно прочитать
 - Нет, это невозможно

III. Обеспечение безопасности работы ПСПО

1. *Программное обеспечение для защиты от вирусов и всех других типов вредоносных программ, а также от хакерских атак и спама (KlamAV+ClamAV, alterator-firewall)*

15. Укажите, какой программный модуль антивируса ClamAV предназначен для получения и установки обновлений антивирусных баз:
- clamscan;
 - freshclam;
 - sigtool;
 - clamav-milter.
2. *Программное обеспечение для исключения доступа учащихся к интернет-ресурсам, несовместимым с задачами их воспитания (Squid и модуль сопряжения с федеральным сервером фильтрации контента)*
16. В каком конфигурационном файле содержатся основные настройки МКФ:
- /etc/squid.conf;
 - /etc/c-icap.conf;
 - /usr/lib/host2cat/host2cat.conf;

d. /usr/local/users/memcached.conf.

IV. Программное обеспечение для объектно-ориентированного программирования и разработки приложений (Kdevelop, Lazarus, Gambas)

1. Введение в ООП

17. Как известно автомобиль - одна из разновидностей транспортного средства, куда так же входят самолеты, поезда, теплоходы и т.д. Нам в нашей ООП-программе надо смоделировать взаимоотношения реальных сущностей "автомобиль" и "транспортное средство". С этой целью мы завели два класса: **Car** (автомобиль) и **Vehicle** (транспортное средство). Укажите, как эти два класса будут связаны друг с другом:

- a. **Vehicle** - базовый класс, **Car** - один из унаследованных от него дочерних классов
- b. **Car** - базовый класс, **Vehicle** - один из унаследованных от него дочерних классов
- c. оба класса независимы друг от друга
- d. оба класса наследуются от общего класса-родителя **Transportation** (транспортировка) и будут находиться на одном уровне в иерархии классов

2. Разработка ПО с Kdevelop

18. Укажите последовательность выбора пунктов меню среды KDevelop с помощью которых можно добавить к проекту новый файл класса:

- a. Проект-Проверить класс
- b. Проект-Создать класс
- c. Файл-Открыть...
- d. Проект-Параметры проекта

3. Разработка ПО с Lazarus

19. Отметьте истинное утверждение, касающееся процесса редактирования нескольких файлов исходного кода одновременно в среде Lazarus:

- a. редактор среды Lazarus не позволяет работать с несколькими файлами одновременно
- b. редактор среды Lazarus позволяет работать с несколькими файлами одновременно причем для каждого файла открывается персональное окно
- c. редактор среды Lazarus позволяет работать с несколькими файлами одновременно причем все файлы находятся в единственном окне, но каждый в своей закладке этого окна
- d. редактор среды Lazarus позволяет работать не более чем с двумя файлами исходного кода одновременно, причем для каждого из этих файлов открывается свой экземпляр программы KWrite

4. Разработка ПО с Gambas

20. Укажите последовательность выбора пунктов меню среды Gambas с помощью которых можно собрать исполнимый модуль:

- a. Проект-Собрать-Собрать все
- b. Проект-Собрать все
- c. Проект-Собрать-Executable....
- d. Отладка-Старт