1. В каком году началась разработка ядра Linux?
   1. 1989
   2. **+1991**
   3. 1993
   4. 1996
2. Как называется официальная эмблема Linux?
   1. Freax
   2. Top
   3. **+Tux**
   4. Minix
3. Где, как правило, хранятся файлы конфигураций системы?
   1. /root
   2. /var
   3. **+/etc**
   4. /bin
4. В каком каталоге, как правило, хранятся временные файлы?
   1. /var
   2. /sbin
   3. /home
   4. +/tmp
5. Где правильно указан абсолютный путь к файлу?
   1. +/home/user/file.py
   2. ./user/file.py
   3. ./file.py
6. Какие права доступа будут у файла для редактирования всеми пользователями? (выбрать несколько вариантов)
   1. +-rw-rw-rw-
   2. -rwxr-xr-x
   3. +-rwxrwxrw-
   4. -rw-r-xr--
7. Какой командой можно узнать права на файл?
   1. +ls -l
   2. ls -a
   3. attr
   4. file
8. Какой командой можно узнать полный путь к текущему каталогу?
   1. ls
   2. dir
   3. +pwd
   4. path
9. Команда для вывода сообщений в стандартный вывод?
   1. +echo
   2. info
   3. cat
   4. pwd
10. Как принудительно (без вывода предупреждений на экран) выйти из редактора vi (vim) без сохранения изменений?
    1. :q
    2. :wq
    3. :z
    4. +:q!
11. Как сохранить изменения в файле в редакторе vi (vim), не выходя из него?
    1. **+:w**
    2. :wq
    3. :z
    4. :x
12. Как упаковать каталог directory-name в архив archive-name.tar.gz?
    1. tar -zxvf archive-name.tar.gz directory-name
    2. tar -cvf archive-name.tar.gz directory-name
    3. **+tar -zcvf archive-name.tar.gz directory-name**
    4. tar -xvf archive-name.tar.gz directory-name
13. Какое сочетание ключей в tar используется для распаковки архива?
    1. **+-zxvf**
    2. -cvf
    3. -zcvf
    4. **+-xvf**
14. Какая команда позволяет показать текущие настройки сетевых интерфейсов в системе?
    1. **+ifconfig**
    2. ipconfig
    3. network
    4. hostname
15. Как получить список активных процессов пользователя?
    1. ps
    2. process --list
    3. **+ps ux**
    4. top
16. С помощью какой утилиты можно посмотреть текущую загрузку процессора и памяти?
    1. ps
    2. process
    3. kill
    4. **+top**

17. Какая опция команды KILL завершит процесс с ID=123, но при этом даст возможность процессу корректно завершиться?

1. kill -PIPE 123
2. kill -KILL 123
3. kill -STOP 123
4. **+ kill -TERM 123**

18. Какая из следующих команд направит вывод программы myapp и в поток стандартного вывода (stdout), и в файл file1.log?

1. cat < myapp | cat > file1.log
2. myapp 0>&1 | cat > file1.log
3. myapp | cat > file1.log
4. **+ myapp | tee file1.log**
5. tee myapp file1.log

19. Какой файл в домашней директории пользователя хранит историю введенных команд в командном интерпретаторе Bash?

1. **+ .bash\_history**
2. .bash\_histfile
3. .history
4. .bashrc\_history
5. .history\_bash

20. Какая команда используется для продолжения приостановленной команды в фоновом режиме?

1. &
2. **+ bg**
3. cont
4. exec
5. :&

21. В редакторе vi (vim) какая из команд скопирует текущую строку целиком в буфер обмена?

1. c
2. cc
3. 1c
4. **+ yy**
5. 1y

22. Какой символ, добавленный в конце команды, запускает команду в фоновом режиме в качестве дочернего процесса командного интерпретатора?

1. !
2. +
3. **+ &**
4. %
5. #

23. Какая команда выведет на экран последние 10 строк текстового файла?

1. cat -n 10 filename
2. dump -n 10 filename
3. head -n 10 filename
4. **+ tail -n 10 filename**

24. Какая команда изменит владельца файла file.txt на пользователя artem и группу admins?

1. chown artem/admins file.txt
2. + chown artem:admins file.txt
3. chown -u artem -g admins file.txt
4. chown artem -g admins file.txt

25. Какой дистрибутив Linux считает одним из подходящих для корпоративной среды?

1. Black Boot
2. **+ Red Hat**
3. Green Beret
4. Grey Sock

26. Какая информация может быть получена из вывода команды lspci?

1. **+ прерывания устройств**
2. **+ скорость шины PCI**
3. тип аккумулятора ноутбука
4. **+ идентификатор производителя ПК**
5. MAC-адрес сетевой карты

27. Какая из перечисленных команд выведет сообщение на терминалы всем подключенным к данному ПК пользователям?

1. bcast
2. mesg
3. print
4. **+ wall**
5. yell

28. Какое утверждение истинно для точек монтирования?

1. **+ каждая директория файловой системы может быть использована в качестве точки монтирования**
2. только пустая директория может быть использована в качестве точки монтирования
3. для использования в качестве точки монтирования для директории нужно выставлять флаг UUID
4. файлы внутри директории удаляются при использовании в качестве точки монтирования

29. Какой командой можно записать образ диска, сохраненный в файле, на флэшку?

1. gdisk
2. **+ dd**
3. cc
4. fdisk
5. mount

30. В командном интерпретаторе Bash вставка конструкции "1>&2" после команды (без кавычек) перенаправляет:

1. поток ошибок в поток ввода;
2. поток ввода в поток ошибок;
3. **+ поток вывода в поток ошибок;**
4. поток ошибок в поток вывода;
5. поток вывода в поток ввода

31. Какая команда делает файл /bin/foo исполняемым всеми пользователями, но изменяемым только его владельцем?

1. **+ chmod u=rwx, go=rx /bin/foo**
2. chmod o+rwx, a+rx /bin/foo
3. chmod 577 /bin/foo
4. chmod 775 /bin/foo

32. После запуска команды umount /mnt вы получаете ошибку: "umount: /mnt: device is busy". Какова самая вероятная причина данной ошибки?

1. ядро не закончило запись данных из кэша записи на смонтированное устройство
2. **+ у пользователя есть открытый файл в директории /mnt либо в одной из ее поддиректорий**
3. другая файловая система содержит символическую ссылку на файл внутри /mnt
4. другой процесс готовится открыть файл в /mnt либо в одной из ее поддиректорий

33. Какая строчка в файле crontab будет выполнять файл myscript каждый час, начиная с 0:30, по воскресеньям?

1. 0 \* \* \* 30 myscript
2. 30 \* \* \* 6 myscript
3. 30 0 \* \* 0 myscript
4. **+ 30 0-23 \* \* 0 myscript**
5. 0 0-23 \* \* 30 myscript

34. Какой конфигурационный файл нужно изменить, чтобы поменять опции по умолчанию для исходящих сессий SSH?

1. /etc/ssh/sshd\_config
2. /etc/ssh/ssh
3. /etc/ssh/client
4. **+ /etc/ssh/ssh\_config**
5. /etc/ssh/ssh\_client

35. Какая команда предзагружает и управляет ключами автоматической аутентификации на удаленных хост-серверах, используя SSH?

sshd

**+ ssh-agent**

ssh-keygen

ssh-add

36. Команда "echo $$" выдает результат 12354 - что это за число?

1. это ID процесса команды echo
2. **+ это ID процесса командного интерпретатора**
3. это ID процесса последней выполненной команды
4. это ID процесса последней команды, выполненной в фоновом режиме

37. Какие операции поддерживает командная оболочка Bash?

1. **+ автодополнение имён файлов и каталогов**
2. автоматическая компиляция исходных кодов программ на языке C
3. **+ операторы ветвления и цикла**
4. **+ работа в качестве интерактивной оболочки входа в систему**

38. Во время запуска исполняемого файла, создаются следующие стандартные потоки:

1. **+ стандартный ввод**
2. **+ стандартный поток сообщений об ошибках**
3. стандартный системный поток
4. стандартный поток сообщений нулевого кольца
5. **+ стандартный вывод**

39. Какие команды непосредственно позволяют создать файл?

1. more
2. cat
3. **+ touch**
4. less

40. Какие из программ могут сжимать (архивировать) файлы?

1. tar
2. **+ arj**
3. **+ gzip**
4. **+ bzip2**

41. Что может означать, если команда ifconfig не показывает ничего?

1. **+ в системе нет сетевых интерфейсов**
2. **+ в системе нет активных сетевых интерфейсов**
3. систему нужно переустановить
4. для запуска не хватает прав

42. Что означает "отгрепать лог"?

1. сделать трассировку до узла
2. пересобрать модуль ядра
3. пропатчить KDE под FreeBSD
4. **+ найти нужную информацию в файле журнала, используя утилиту grep**

43. Что такое Ubuntu Linux?

1. специальная сборка Windows
2. **+ один из множества дистрибутивов Linux**
3. выражение одного из африканских племён, означающее "Я не могу настроить Debian"
4. одна из команд Linux