1) Какая файловая система современных дистрибутивов Linux является «родной»?

- ext4

- ext3

- FAT32

- NTFS

2) Преимуществами ЭТОЙ файловой системы являются экономность и возможность задействовать буквально каждый байт вашего жесткого диска. К недостаткам ЭТОЙ файловой системы относят неустойчивость к сбоям и сильное снижение производительности при фрагментации диска.

- ReiserFS

- ext4

- NTFS

3) Какое действие выполняет указанная команда: **sudo file –s** */dev/sda1*?

- определяет тип файловой системы раздела

- создает файл sda1 в каталоге /dev

- запускает команду sda1 с параметром –s

4) Какие критерии выбора файловой системы являются основными?

- производительность

- надежность

- наличие программ для восстановления файловой системы в случае сбоя

- максимальный размер файла

5) Верно ли утверждение: Linux свободно взаимодействует с файлами, расположенными на NTFS-разделе: создает, открывает, редактирует, удаляет файлы.

6) Какова максимальная длина имени файла в Linux?

- 254 бита

- 62 бита

- 1022 бита

7) В каком каталоге Linux располагаются файлы устройств?

- /dev

- /bin

- /home

- /opt

- /proc

7) Соотнесите имя стандартного каталога Linux и его назначение.

- /

- /bin

- /dev

- /etc

а. корневой каталог

б. стандартные программы Linux (cat, cp, ls, login и т. д.)

в. файлы устройств

г. конфигурационные файлы системы

д. библиотеки и модули

8) Соотнесите имя стандартного каталога Linux и его назначение.

- /home

- /mnt

- /proc

- /tmp

- /usr

а. домашние каталоги пользователей

б. обычно содержит точки монтирования

в. каталог псевдофайловой системы procfs, предоставляющей информацию о процессах

г. каталог для временных файлов

д. пользовательские программы, документацию, исходные коды программ и ядра

е. постоянно изменяющиеся данные системы, например, очереди системы печати, почтовые ящики, протоколы, замки и т. д

9) Соотнесите команду с ее назначением.

- **touch** *файл*

- **cat** *файл*

- **less** *файл*

*-* ***tac*** *файл*

- **locate** *файл*

- **which** *программа*

А. Создает *пустой файл*

Б. Просмотр *текстового файла*

В. Используется для удобного просмотра файла с возможностью скроллинга (постраничной прокрутки)

Г. Вывод содержимого *текстового файла* в обратном порядке, т. е. сначала выводится последняя строка, потом предпоследняя и т. д.

Д. Производит быстрый поиск *файла*

Е. Выводит каталог, в котором находится программа, если она вообще установлена. Поиск производится в каталогах, указанных в переменной окружения PATH

10) Соотнесите команду с ее назначением.

- **rm** *файл*

- **mv** *файл1 файл2*

- **cp** *файл1 файл2*

А. Удаляет *файл*

Б. Перемещает файл *файл1* в файл *файл2*. Эту же команду можно использовать и для переименования файла

В. Копирует файл *файл1* в файл *файл2*. Если *файл2* существует, программа попросит разрешение на его перезапись

11) Соотнесите команду с ее назначением.

- **mkdir** *каталог*

- **cd** *каталог*

- **ls** *каталог*

- **rmdir** *каталог*

- **rm -r** *каталог*

А. Создание *каталога*

Б. Изменение *каталога*

В. Вывод содержимого *каталога*

Г. Удаление пустого *каталога*

Д. Рекурсивное удаление *каталога*

12) inode – это … .

- индексный дескриптор

- порядковый номер файла

- идентификатор процесса

- идентификатор пользователя

13) Соотнесите термин с его определением

- Жесткая ссылка

- Символическая ссылка

А. запись каталога, указывающая на дескриптор inode

Б. запись каталога, указывающая на имя объекта с другим inode

14) Какой тип ссылок превращается в «битые» по одной из следующих причин: удаление целевого файла; переименование целевого файла; переименование элементов пути к целевому файлу?

- Символическая ссылка

- Жесткая ссылка

15) Если каталогу дано право на исполнение, то … .

- его возможно просматривать

- этот каталог является самораспаковывающимся архивом

- имя каталога используется как команда

16) какой командой задаются права доступа к файлам/каталогам?

- chmod

- chown

- modif

17) какая команда применяется для монтирования файловых систем?

- mount

- umount

18) Какие командные оболочки для Linux вы знаете?

19) Какая строка должна быть указана первой в bash-сценарии?

20) Какие варианты циклов доступны в bash-сценариях?

21) Какими полномочиями обладает пользователь root?

22) Для чего применяют команду sudo?

23) Для чего применяют команду passwd?

24) Для чего применяют команду adduser?

25) Для чего применяют команду usermod?

26) Для чего применяют команду userdel?