**1. Основы работы с командной строкой:**

- Какие команды используются для навигации по файловой системе в Shell?

Ответ: cd ls pwd

- Как узнать текущий рабочий каталог в командной строке?

Ответ: pwd

- Какие команды используются для управления файлами и каталогами?

Ответ: mkdir rm rmdir cp mv

**2. Перенаправление вводавывода и конвейеры:**

- Какие символы используются для перенаправления вывода команды в файл?

Ответ: > >>

- Чем отличаются символы > и >> при перенаправлении вывода?

Ответ: > перезаписывает файл, >> добавляет в конец файла

- Что такое конвейер в Shell и как он используется?

Ответ: Символ | Передаёт вывод одной команды на вход другой. Пример: ls | grep .txt

**3. Написание скриптов на Shell:**

- Как объявить переменную в Shell скрипте?

Ответ: VAR=значение

- Как передать аргументы в скрипт при его вызове?

Ответ: Через пробел после имени скрипта: ./script.sh arg1 arg2 Внутри скрипта: $1 $2 и тд

- Какие операторы управления используются в Shell скриптах и как они работают?

Ответ: if case ветвление for while until циклы Проверяют условия и выполняют код

**4. Управление процессами:**

- Как узнать список запущенных процессов в системе?

Ответ: ps aux или top

- Как отправить сигнал процессу для его завершения?

Ответ: kill PID обычное завершение kill -9 PID принудительное

- Как перевести процесс в фоновый режим или вернуть его в передний план?

Ответ: В фоновый режим: & после команды Вернуть: fg %номер\_задачи

**5. Безопасность и права доступа:**

- Как изменить права доступа к файлу или каталогу в Shell?

Ответ: chmod права файл например chmod +x script.sh

- Как изменить владельца и группу файла или каталога?

Ответ: chown user:group файл

- Какие команды используются для работы с пользователями и группами в Unix/Linux?

Ответ: useradd usermod groupadd passwd

**6. Практические навыки:**

- Как написать скрипт который будет искать все файлы в заданном каталоге с расширением .txt и выводить их список?

Ответ: find /path/to/dir -name .txt

- Как создать скрипт который будет резервировать копию заданного каталога и его содержимого?

Ответ: tar -czf backup.tar.gz /path/to/dir

- Как можно использовать командный интерпретатор для автоматизации рутинных задач на вашем компьютере?

Ответ: Писать скрипты для очистки копирования обработки файлов и добавлять их в cron для запуска по расписанию