**1. Вам нужно получить TGT, чтобы выполнять администраторские операции во FreeIPA окружении. Какую команду Вы используете?**

**Ответ: kinit admin**

**2. Вам нужно скопировать свой публичный ключ на SSH-сервер. Какая команда позволяет это сделать наиболее простым способом? Введите только имя команды.**

**Ответ: ssh-copy-id**

**3. Какая команда предназначена для управления службами, входящими в состав FreeIPA?**

**Ответ: ipactl**

**4. Какой тип записи DNS предназначен для поиска сетевых служб?**

**Ответ: SRV**

**5. Вы решили указать переменные для группы хостов с названием database внутри инвентаризационного файла Ansible. Напишите название секции, в которой будут указаны переменные.**

**Ответ: database:vars**

**6. В каком файле хранятся настройка конфигурации загрузки по сети с указанием, с какими параметрами должно быть загружено ядро?**

**Ответ: /srv/tftp/pxelinux.cfg/default**

**7. Запишите полностью квалифицированное имя (FQDN), соответствующее IP адресу 192.168.25.5 в инфраструктурном домене arpa.**

**Ответ: 5.25.168.192.in-addr.arpa.**

**8. Какой тип ресурсных записей DNS предназначен для определения маршрута, по которому должно быть отправлено почтовое сообщение?**

**Ответ: MX**

**9. С помощью каких утилит можно добавить принтер в системе печати CUPS?**

**Ответ: lpadmin, fly-admin-printer**

**10. Где на сервере DHCP можно увидеть информацию о выданных в аренду IP адресах?**

**Ответ: /var/lib/dhcp/dhcp.leases**

**11. В какой протокол встраивается метка безопасности (мандатная метка)?**

**Ответ: IP**

**12. Какую команду следует выполнить после активации нового модуля Apache?**

**Ответ:  systemctl restart apache2**

**13. Чему равен TTL у первых трёх UDP дейтаграмм, отправляемых утилитой traceroute? Введите число.**

**Ответ: 1**

**14. Какой файл содержит ключ, который с помощью ssh-copy-id должен быть отправлен на SSH-сервер?**

**Ответ: id\_rsa.pub**

**15. Вы хотите организовать доступ к серверу srv1 с компьютера arm1 по SSH-протоколу. Где нужно создать RSA-ключи для доступа arm1 к srv1?**

**Ответ: на arm1 создаём пару — приватный и публичный ключи, копируем публичный ключ на srv1**

**16. Какая встроенная в systemd служба позволяет синхронизировать время по сети?**

**Ответ: systemd-timesyncd**

**17. Какая команда из состава chrony позволяет получить информацию об источниках времени?**

**Ответ: chronyc sources**

**18. DHCP клиент для поиска в сети сервера DHCP отправляет сообщение. Выберете правильные утверждения об этом сообщении.**

**Ответ: отправляется сообщение типа DHCPDISCOVER, отправляется широковещательное (broadcast) сообщение**

**19. Вам нужно выделить для компьютера пользователя с помощью службы DHCP постоянный IP адрес. Какому параметру в файле dhcpd.conf требуется присвоить значение постоянного IP адреса?**

**Ответ: fixed-address**

**20. Внутри плейя (play) Вы собираетесь вызывать значение переменной stage. Напишите, как Вы это сделаете.**

**Ответ: {{ stage }}**

**21. Задание успешно произвело изменения на удалённом хосте. Каким цветом Ansible выведет сообщение об этом на экран?**

**Ответ: жёлтым**

**22. Напишите, какая команда предназначена для выполнения заданий в Ansible, записанных в плейбуке (playbook)?**

**Ответ:  ansible-playbook**

**23. Какой параметр ansible позволяет повысить привилегии при выполнении заданий (task)?**

**Ответ: become**

**24. Какая компонента защищённого комплекса программ электронной почты отвечает за интеграцию с FreeIPA?**

**Ответ:  dovecot-gssapi**

**25. Что используют клиент и служба для шифрования соединения при использовании сетевой аутентификации Kerberos?**

**Ответ: сессионный ключ (session key)**

**26. В какой файл нужно внести информацию об IP настройках сетевого интерфейса, которые при загрузке системы будут устанавливаться командой ifup?**

**Ответ: /etc/network/interfaces**

**27. Вы изменили настройки сетевого соединения net1 командой nmcli. Что нужно сделать, чтобы настройки вступили в действие?**

**Ответ: nmcli con up net1**

**28. Установите правильную последовательность обмена сообщениями DHCP клиента и сервера после включения пользовательского компьютера.**

**Ответ:  DHCPDISCOVER, DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK**

**29. В каком файле на SSH-сервере находятся публичные ключи клиентов?**

**Ответ:  ~/.ssh/authorized\_keys**

**30. Администратор завершил внесение новых ресурсных записей в файл с зонной информацией на ведущем (master) сервере DNS. Какое следующее действие следует произвести?**

**Ответ: Увеличить последовательный номер в SOA записи этой зоны**

**31. В каком файле задаются пароль и имя пользователя устанавливаемой по сети ОС? (напишите только имя файла)**

**Ответ: preseed.cfg**

**32. Какие компоненты входят в интеграционное IdM решение FreeIPA?**

**Ответ: DogTag, BIND, MIT Kerberos.**

**33. Какие команды предназначены для получения информации о запущенных сетевых службах на локальном хосте?**

**Ответ: netstat, ss, tcpdump**

**34. Какие команды можно использовать для обнаружения сетевых служб на удалённых хостах?**

**Ответ: nc, nmap**

**35. В каком порядке происходит работа серверов при сетевой установке?**

**Ответ: isc-dhcp-server, tftpd-hpa, apache2 (или vsftp).**

**36. Какой параметр в файле dhcpd.conf настраивает способ обновления DNS зон?**

**Ответ:  ddns-update-style**

**37. Как узнать, какой MPM-модуль Apache активен в данный момент?**

**Ответ:  apachectl -V**

**38. Каким способом можно перезапустить apache2 не завершая установленных соединений (мягкий перезапуск)?**

**Ответ: apachectl graceful, systemctl reload apache2**

**39. Какой тип почтового хранилища использует агент доставки (MDA) в защищенной системе электронной почты?**

**Ответ: Maildir**

**40. Ресурсные записи, каких типов должны обязательно присутствовать в зонах прямого и обратного отображения DNS?**

**Ответ: SOA, NS**