

1. Что такое операционная система (ОС)?
2. Какой компонент ОС отвечает за непосредственное взаимодействие с аппаратным обеспечением?
3. Процесс в операционной системе — это:
4. Что означает понятие «вытесняющая многозадачность» (preemptive multitasking)?
5. Что такое «взаимная блокировка» (deadlock)?
6. Какая файловая система является стандартной для современных версий Windows?
7. Для чего используется системный вызов (system call) в ОС?
8. Что такое виртуальная память?
9. Какая из перечисленных ОС является ОС с открытым исходным кодом?
10. Что такое поток (thread) в современной ОС?
11. Какой протокол является протоколом прикладного уровня модели TCP/IP?
12. Какой номер порта обычно используется протоколом HTTPS?
13. Для чего используется протокол DNS?
14. Какой уровень модели OSI отвечает за маршрутизацию и логическую адресацию?
15. Какой тип IP-адреса является приватным (не маршрутизируемым в интернете)?
16. Что такое MAC-адрес?
17. Какой протокол обеспечивает надежную доставку данных с установкой соединения?
18. Устройство, соединяющее разные сетевые сегменты и принимающее решение о пересылке пакетов на основе IP-адресов, — это:
19. Что такое NAT (Network Address Translation)?
20. Протокол DHCP используется для:
21. Какой язык разметки является основой для создания веб-страниц?



22. Что такое CSS?
23. Какой протокол используется для безопасной передачи данных между веб-браузером и веб-сервером?
24. Что такое cookie в контексте веб-технологий?
25. JavaScript — это язык программирования, который выполняется:
26. Какой метод HTTP используется для отправки данных на сервер (например, при заполнении формы)?
27. Что означает аббревиатура URL?
28. Какой язык программирования чаще всего ассоциируется с разработкой серверной части веб-приложений?
29. Что такое система управления контентом (CMS)?
30. Какой код состояния HTTP означает «Страница не найдена»?
31. Что такое брандмауэр (firewall)?
32. Чем отличается вирус от червя (worm)?
33. Что такое фишинг (phishing)?
34. Для чего используется протокол SSH?
35. Что такое VPN?
36. Какой из перечисленных протоколов используется для приема электронной почты?
37. Что такое SQL-инъекция?
38. Технология, позволяющая запускать несколько изолированных операционных систем на одном физическом хосте, называется:
39. Что такое «облачные вычисления» (cloud computing)?
40. Какой стандарт связи является основой для технологии Wi-Fi?
41. В архитектуре клиент-сервер основная вычислительная нагрузка ложится на:
42. Что такое AJAX?
43. Протокол IPv6 был разработан, в первую очередь, для решения проблемы:



44. Какой тип топологии компьютерной сети подразумевает соединение всех узлов с одним центральным устройством?
45. Какой порт используется протоколом SSH по умолчанию?
46. Что такое API (Application Programming Interface)?
47. Процесс преобразования IP-адреса в MAC-адрес в локальной сети выполняется с помощью протокола:
48. Что такое кэш (cache) в контексте веб-браузера?
49. Какой из механизмов HE является методом защиты информации?
50. Технология, лежащая в основе криптовалюты Bitcoin, называется:

