

В-1

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.32.10/29. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Що таке “протоколи одного рівня” та “протоколи рівного положення”? Навести приклад.
3. З допомогою якої команди можна дізнатися, чи певне доменне ім'я зареєстровано?

В-2

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.68.26/28. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Назвати чотири рівні архітектури стеку протоколів TCP/IP.
3. Що означає вислів “сервер імен є авторитетним для доменного імені”?

В-3

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.52.42/29. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Що таке сокет?
4. Назвати всі, які знаєте, родові домени верхнього рівня. Який ще (окрім родових) клас доменних імен можете назвати?

В-4

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.111.58/28. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Що таке “номер порта” в термінології TCP/IP? Для чого потрібні порти?
3. Який програмний пакет використовується в UNIX для роботи з доменними іменами?

В-5

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.132.74/29. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Які знаєте класи IP адрес? Навести приклад двох-трьох IP адрес з різних класів.
3. Що таке пошуковий аналізатор (resolver)? Для чого його використовують?

В-6

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.147.90/28. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Які протоколи транспортного рівня можете назвати?
3. Що таке bind і named? Яка між ними різниця?

В-7

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.2.106/29. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Назвати хоча б один клас IP адрес, зарезервованих для незв'язаних мереж. Для чого, як правило, використовують такі адреси?
3. Файл зони: що це таке і який сервіс з файлами зон працює?

В-8

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.39.114/28. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Який протокол рівня Internet називають “ненадійним” і що під цим розуміють.
3. Яка різниця між основним (master) та підпорядкованим (slave) серверами для зони.

B-9

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.194.146/29. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Назвати кілька протоколів прикладного рівня і пояснити для чого вони служать.
3. В яких режимах (ролях) може працювати сервер доменних імен по відношенню до конкретного доменного імені?

B-10

1. IP адресу хоста в мережі задано в форматі: 192.168.44.170/28. Потрібно вказати:
 - адресу мережі,
 - діапазон доступних хост-адрес в цій мережі,
 - групову (broadcast) адресу в цій мережі
 - маску мережі в двійковому та загальному форматах.
2. Який протокол використовує т.зв. механізм потрійного рукостискання (Three-way handshake)? На якому рівні архітектури стеку TCP/IP він діє?
3. Для чого служить програма nslookup?