

1. Opisz pokrótce działanie BIOS'u
2. Jaka jest różnica pomiędzy urządzeniami typu hot-plug I cold-plug. Wymień po jednym urządzeniu z tych standardów.
3. Wymień kolejne czynności wykonywane przez komputer (z systemem Linux) po włączeniu zasilania.
4. Wymień typowe katalogi zakładane przy instalacji systemu w systemie Linux i opisz ich przeznaczenie.
5. Wymień jeden z systemów plików występujących w systemie Linux i opisz jego cechy.
6. Opisz działanie bibliotek współdzielonych w systemie Linux.
7. Opisz działanie wybranego oprogramowania do zarządzania pakietami.
8. Opisz symbole wieloznaczne w linii poleceń (Shell wildcards) systemu Linux.
9. Wymień i opisz działanie 5 komend linii poleceń (Shell) systemu Linux.
10. Co to SWAP, do czego służy I jak go utworzyć.
11. Opisz jedno z narzędzi służące do diagnostyki lub naprawy systemu plików (Linux).
12. Opisz działanie poleceń **mount** i **umount**.
13. Opisz co wyświetla się po wykonaniu polecenia **ls -l**. Opisz co oznaczają poszczególne znaki **drwx-**.
14. Po czym w systemie można odróżnić dowiązania symboliczne (symbolic links) I dowiązania twarde (hard links).
15. Opisz jedno z narzędzi do wyszukiwania plików w systemie Linux.
16. W jaki sposób z linii poleceń wykonać polecenie z uprawnieniami użytkownika root.
17. Jak w systemie Linux wyświetlić w linii poleceń zmienny środowiska.
18. Opisz warunkowe wykonanie szeregu komend w linii poleceń z wykorzystaniem znaków **&&** i **||**.
19. Wymień 3 menadżery okien stosowane w systemie Linux.
20. Wymień polecenia linii poleceń stosowane do zarządzania użytkownikami I grupami w systemie Linux.
21. Opisz jedną z metod planowania wykonania komend w przyszłości.
22. Wymień 4 warstwy stosu TCP/IP które dominują obecnie przy dostępie do internetu.
23. Wyjaśnij różnicę pomiędzy protokołem UDP I TCP.
24. W jakim pliku w systemie Linux mogą być mapowane adresy IP na nazwy hostów.
25. Co to są "porty", jaką rolę spełniają podczas komunikacji sieciowej.
26. Co to jest DHCP? Wyjaśnij krótko sposób działania.
27. Opisz ręczne konfigurowanie konfigurowanie komputera (z systemem Linux) aby miał dostęp do sieci.
28. Wyjaśnij pojęcie DNS. Opisz pokrótce sposób działanie tej usługi
29. Wyjaśnij pojęcie SMTP.
30. Wymień 3 sposoby na podniesienie bezpieczeństwa w systemie Linux.