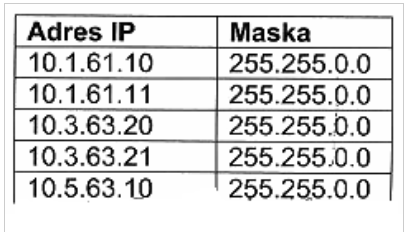
1. Dysk twardy tylko z jedną partycją rozszerzoną może zostać podzielony maksymalnie na:
   1. 4 partycje na system i dane
   2. **7 partycji na system i dane**
   3. 8 partycji na system i dane
   4. 16 partycji na system i dane
2. Systemy unixowe uruchamiamy w trybie jedno-użytkownikowym (single) na przykład wtedy gdy chcemy:
   1. administrować użytkownikami systemu
   2. **zalogować się z konsoli na konto administratora, gdy zapomnieliśmy hasła**
   3. zapobiec ładowaniu źle działających skryptów startowych
   4. dokonać naprawy uszkodzonego sprzętu
3. “Active Directory” to jest firmowa nazwa realizacji poprzez firmę Microsoft protokołu:
   1. X 400
   2. LDAP
   3. **X 500**
   4. SOAP
4. Formatowanie wysokopoziomowe dysku magnetycznego polega na:
   1. **przygotowaniu pamięci dyskowej do pracy z konkretnym systemem operacyjnym**
   2. nagraniu struktury sektorów na ścieżkach
   3. nagranie ścieżek na aktywnych powierzchniach pamięci dyskowej
   4. wszystkie pozostałe opcje są prawdziwe
5. Protokół RIP wybiera dla pakietów:
   1. trasę najkrótszą i najmniej obciążoną
   2. **trasę przechodzącą przez najmniejszą liczbę routerów**
   3. trasę najkrótszą, na której występuje najmniejsze opóźnienie
   4. trasę najmniej obciążoną
6. Adres IPv6 ma długość:
   1. 32 bajtów
   2. 32 bitów
   3. 64 bajtów
   4. **128 bitów**
7. W Linuxie maska 575 (ósemkowo) określa następujące uprawnienia zasobu dyskowego:
   1. **r-xrwxr-x**
   2. r-xrw-r-x
   3. r--r--rwx
   4. r--rw-r-x
8. W Linuxie polecenie postaci “program”, gdzie “program” to nazwa pliku w katalogu “folder” zostanie zaakceptowane, jeśli użytkownik ma zdefiniowane następujące prawa:
   1. “x” dla pliku “program”
   2. “x” dla pliku “program” i “w” dla katalogu “folder”
   3. **“x” oraz “w” dla pliku “program”, “x” dla katalogu “folder”**
   4. “x” dla pliku “program” oraz “x” dla katalogu “folder”
9. W architekturze trójwarstwowej termin “cienki klient” odnosi się do:
   1. przeglądarki internetowej
   2. **klienta, który nie obsługuje funkcji logiki biznesowej**
   3. klienta, który obsługuje logikę biznesową
   4. jest synonimem określenia “wirtualny terminal”
10. Polecenie chmod 337 test.txt przypisze plikowi test.txt następujące prawa:
    1. -w--wxrwx
    2. -w-rw-rwx
    3. **-wx-wxrwx**
    4. -xw-xwrwx
11. Jakiego typu interfejs określa skrót GUI:
    1. Command line user interface
    2. **Menu-driven user interface**
    3. Command-driven user interface
    4. Interface for real-time operating system
12. Polecenie cat 1.txt | cut -c1-3 w Linuksie wyświetli
    1. 1-szy i 2-ci znak z każdej linii pliku “1.txt”
    2. pierwszy znak z 3-ciej linii pliku “1.tx”
    3. trzy pierwsze znaki pierwszej linii pliku “1.txt”
    4. **trzy pierwsze znaki z każdej linii pliku “1.txt”**
13. Który z poniższych znaków nie jest metaznakiem w wyrażeniach regularnych?
    1. \*
    2. +
    3. **&**
    4. ?
14. Polecenie [ -r game ] zwróci wartość “true” jeśli “game” to:
    1. **nazwa pliku, który można odczytać**
    2. nazwa pustej zmiennej środowiskowej
    3. nazwa katalogu plików
    4. nazwa zmiennej systemowej, która nie jest pusta
15. Polecenie cat 1.txt 2> 2.txt Linuksa
    1. utworzy plik “2.txt” jako kopię pliku “1.txt”
    2. wyświetli na ekranie zawartość pliku “2.txt”
    3. **utworzy plik “2.txt” jeśli plik “1.txt” nie może być odczytany**
    4. ta postać polecenia jest błędna
16. Który element nie pasuje do pozostałych?
    1. **serwer plików**
    2. router
    3. repeater
    4. most
17. Adres IP postaci IP 146.1.0.0/15 zgodnie z regułami CIDR jest nazywany
    1. siecią IP
    2. podsiecią IP
    3. **nadsiecią IP**
    4. IP tej postaci jest nieprawidłowym adresem
18. Polecenie echo “$((3\*4))” Linuksa w….
    1. 0
    2. ((3\*4))
    3. **12**
    4. $((3\*4))
19. W firmie zainstalowano pięć komputerów o adresach kart sieciowych, podanych w poniższej tabelce. W firmie tej można zatem wyróżnić



* 1. 1 sieć
  2. **3 podsieci**
  3. 5 podsieci
  4. Żadna z odpowiedzi

1. Każdy kolejny router IP na trasie pakietu
   1. zwiększa wartość TTL przekazywanego pakietu o dwa
   2. zmniejsza wartość TTL przekazywanego pakietu o dwa
   3. zwiększa wartość TTL przekazywanego pakietu o jeden
   4. **zmniejsza wartość TTL przekazywanego pakietu o jeden**
2. Rozpowszechniona forma oprogramowania zgodna z zasadą “najpierw wypróbuj, a potem kup”, to:
   1. OEM
   2. Software
   3. Freeware
   4. **Shareware**
3. Program, który dostarcza informacji o wydajności zestawu komputerowego to:
   1. sniffer
   2. debugger
   3. kompilator
   4. **benchmark**
4. Rezydentna część programu antywirusowego jako podstawowa forma ochrony antywirusowej, odpowiedzialna za ciągłe nadzorowanie chronionego systemu komputerowego to:
   1. skaner skryptowy
   2. zapora systemowa
   3. **monitor antywirusowy**
   4. moduł antyspywarowy
5. Najwyższy poziom bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej zapewni szyfrowanie:
   1. WEP
   2. WPA
   3. **WPA2**
   4. ROT13
6. Liczba 55AA szesnastkowo to binarnie:
   1. **0101 0101 1010 1010**
   2. 1010101001010101
   3. 1010010110100101
   4. 0101101001011010
7. Co oznacza skrót LDAP?
   1. LDAP Data Interchange Format
   2. **Lightweight Directory Access Protocol**
   3. LDAP Database Interchange Format
   4. LDAP Data Internet File
8. SOA na gruncie usług nazewniczych to skrót od:
   1. Source Of Adress
   2. **Source Of Autrhority**
   3. Software On Adress
   4. Step Of Adressing
9. Jakie mogą być typy partycji dyskowych w systemie operacyjnym Windows?
   1. **podstawowa, rozszerzona oraz dysk logiczny**
   2. dodatkowa, rozszerzona, wymiany oraz dysk logiczny
   3. podstawowa, rozszerzona, wymiany, dodatkowa
   4. dodatkowa, podstawowa, rozszerzona, wymiany oraz dysk logiczny
10. Który z wymienionych mechanizmów zapewni najwyższy poziom bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych standardu 802.11n
    1. WEP
    2. WPA
    3. **WPA2**
    4. Autoryzacja
11. Który z wtyków należy zamontować na przewodzie UTP Cat 5e by podłączyć komputer do sieci?
    1. BNC
    2. RJ11
    3. **RJ45**
    4. MT-RJ?
12. W sieci Ethernet 100Base-FX medium transmisyjnym jest kabel.
    1. **światłowodowy**
    2. koncentryczny
    3. UTP kat 5e
    4. UTP kat 6
13. Główny rekord rozruchowy dysku twardego komputera to:
    1. BOOT
    2. **MBR**
    3. FAT
    4. BS
14. Wskaż błędne zdanie wśród zdań odnoszących się do reguł korzystania z argumentów wywołania skryptów systemowych w Linuksie:
    1. “$\*” reprezentuje listę wszystkich parametrów z linii wywołania skryptu
    2. “$#” oznacza liczbę argumentów wywołania skryptu
    3. “$9” oznacza wartość 9-go argumentu z linii wywołania
    4. **“$0” oznacza zerowy argument linii wywołania skryptu**
15. Który opis funkcji katalogów linuksa jest nieprawdziwy?
    1. /tmp przechowuje pliki robocze generowane przez aplikacje
    2. /root catalog domowy administrator systemu
    3. **/usr catalog przechowujący katalogi domowe użytkowników**
    4. /mnt catalog przechowujący zamontowane systemy plików
16. Polecenie: cd $HOME w Linuksie:
    1. zmieni folder roboczy na folder o nazwie “$HOME”
    2. da ten sam efekt co polecenie postaci “cd pwd”
    3. **da ten sam efekt co polecenie postaci “cd \~”**
    4. zmieni folder roboczy na folder o nazwie “HOME”
17. Który z podanych niżej adresów jest w tej samej podsieci co adres 10.72.127.15/11:
    1. 10.52.127.15/11
    2. 10.42.127.15/11
    3. **10.92.127.15/11**
    4. 10.42.127.15/11
18. Zaznacz ten z poniższych adresów, który jest adresem hosta w dowolnej z podsieci o masce 255.255.255.248 podanego numeru IP:
    1. 17.61.12.31
    2. **17.61.12.93**
    3. 17.61.12.144
    4. 17.61.12.56
19. Które z podanych protokołów działają w oparciu o protokół TCP?
    1. DHCP
    2. **FTP**
    3. SNMP
    4. wszystkie powyższe
20. Wskaż prawidłowy adres pętli zwrotnej (localhost) protokołu IPv6:
    1. 0::0
    2. 127::0
    3. **0::1**
    4. 127::1
21. Który z poniższych terminów NIE jest prawidłowym słowem kluczowym określającym typ protokołu routingu?
    1. static
    2. **dynamic**
    3. distance-vector
    4. link-state
22. Który z podanych terminów NIE określa metryki protokołu trasowania?
    1. wektor odległości
    2. stan łącza
    3. szerokość pasma
    4. **przepustowość łącza**
23. Która warstwa modelu ISO OSI odpowiada za wybór trasy pakietu w sieci?
    1. łącza danych
    2. **sieci**
    3. transportu
    4. sesji
24. Który z podanych protokołów odpowiada za odwzorowanie adresu sieciowego na adres fizyczny?
    1. DNS
    2. DHCP
    3. **ARP**
    4. IMAP
25. Termin MIB jest skrótem od
    1. Multiagent Interaction Base
    2. **Management Information Base**
    3. Management Information Block
    4. Management Interactions Base
26. Skrypt systemowy, to:
    1. program przetwarzania zapisany w języku poleceń systemu operacyjnego
    2. każdy ciąg poleceń systemu operacyjnego
    3. **pliki zawierający ciąg poleceń systemu operacyjnego**
    4. program systemowy, zwykle pisany w języku C
27. Z którym z poniższych terminów możesz utożsamić z określeniem “serwer plików”
    1. TCP
    2. SMB
    3. **FTP**
    4. NNTP
28. Termin ACL jest związany z zarządzaniem:
    1. dostępem do zasobów
    2. szyfrowaniem zasobów
    3. **uprawnień użytkownika do pracy w systemie użytkownika**
    4. szyfrowaniem transmisji w sieci komputerowej
29. Który termin nie odnosi się do określenia architektury systemów rozproszonych
    1. Klient-serwer
    2. CORBA
    3. **Serwer HTTP**
    4. Peer to peer
30. Zakładając, że każdy z podanych numerów IP ma maskę wynikającą z jego klasy IP wskaż, który z nich nie może być przypisany pojedynczemu interfejsowi:
    1. 222.222.255.222
    2. 1.0.0.1
    3. **131.107.256.131**
    4. 192.168.255.254
31. Pakiet, z którym z poniższych adresów przeznaczenia zostanie zatrzymany na routerze?
    1. **10.0.255.255.1**
32. Na ile maksymalnie podsieci można podzielić w zgodzie z CIDR podsieć o adresie IP 149.156.210.0/23
    1. 512
    2. 510
    3. 256
    4. **128**