

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

E.13-X-14.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer *PESEL**,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem *PESEL*.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać **1 punkt**.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej **20 punktów**.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

■	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

●	B	C	■
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

W topologii fizycznej gwiazdy wszystkie urządzenia pracujące w sieci, są

- A. podłączone do węzła sieci.
- B. podłączone do jednej magistrali.
- C. połączone z dwoma sąsiadującymi komputerami.
- D. połączone pomiędzy sobą odcinkami kabla tworząc zamknięty pierścień.

Zadanie 2.

Który standard sieci LAN definiuje dostęp do medium na podstawie przekazywania tokenu (żetonu)?

- A. IEEE 802.1
- B. IEEE 802.2
- C. IEEE 802.3
- D. IEEE 802.5

Zadanie 3.

Którym symbolem oznaczona jest skrętka nieekranowana?

- A. U/FTP
- B. S/FTP
- C. U/UTP
- D. F/UTP

Zadanie 4.

Okablowanie strukturalne należy zaliczyć do infrastruktury

- A. aktywnej.
- B. pasywnej.
- C. terytorialnej.
- D. dalekosiężnej.

Zadanie 5.

Ile warstw definiuje model ISO/OSI?

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

Zadanie 6.

Standard IEEE 802.11 definiuje sieci

- A. Fast Ethernet.
- B. Gigabit Ethernet.
- C. światłowodowe LAN.
- D. bezprzewodowe LAN.

Zadanie 7.

Którą konfigurację sieciową może mieć komputer należący do tej samej sieci LAN, co komputer o adresie 10. 8.1.10/24?

- A. 10.8.0.101 i 255.255.255.0
- B. 10.8.1.101 i 255.255.255.0
- C. 10.8.0.101 i 255.255.0.0
- D. 10.8.1.101 i 255.255.0.0

Zadanie 8.

Przyrząd przedstawiony na rysunku jest stosowany do zaciskania wtyków

- A. SC
- B. BNC
- C. RJ 45
- D. E 2000

**Zadanie 9.**

Niezależną strukturą sieci WLAN jest

- A. BSS
- B. ESS
- C. IBSS
- D. BSS1

Zadanie 10.

Adres IP (ang. *Internet Protocol Address*) jest

- A. unikatowym numerem fabrycznym urządzenia.
- B. unikatową nazwą symboliczną urządzenia.
- C. adresem fizycznym komputera.
- D. adresem logicznym komputera.

Zadanie 11.

Które urządzenie należy zastosować do podłączenia komputerów w topologii gwiazdy?

- A. Bridge.
- B. Switch.
- C. Repeater.
- D. Transceiver.

Zadanie 12.

Skrót WAN oznacza

- A. miejską sieć komputerową.
- B. lokalną sieć komputerową.
- C. rozległą sieć komputerową.
- D. prywatną sieć komputerową.

Zadanie 13.

W którym protokole sieciowym adres źródłowy składa się ze 128 bitów?

- A. IPv4
- B. IPv6
- C. UDP
- D. DNS

Zadanie 14.

Adresowi zapisanemu w systemie dziesiętnym odpowiada adres w postaci binarnej

- A. 10001000.10101000.10010100.01100011
- B. 11000010.10001000.00010100.00100011
- C. 11000000.10101000.00010100.00100011
- D. 11000100.10001000.00110100.00100001

Zadanie 15.

Które polecenie należy zastosować do monitorowania lokalnych połączeń?

- A. *dir*
- B. *host*
- C. *netstat*
- D. *route add*

Zadanie 16.

Połączenia typu punkt-punkt, poprzez publiczną infrastrukturę telekomunikacyjną, oznacza się skrótem

- A. VPN
- B. PAN
- C. VLAN
- D. WLAN

Zadanie 17.

Jednostką szybkości transmisji danych w sieciach komputerowych jest

- A. byte
- B. bps
- C. dpi
- D. ips

Zadanie 18.

Która wersja systemu operacyjnego Windows Server 2008 posiada najbardziej okrojony interfejs graficzny?

- A. Enterprise
- B. Datacenter
- C. Server Core
- D. Standard Edition

Zadanie 19.

Który z wymienionych adresów protokołu IPv4 jest adresem klasy D?

- A. 10.0.3.5
- B. 128.1.0.8
- C. 191.12.0.18
- D. 239.255.203.1

Zadanie 20.

W Windows 7 konfigurację interfejsu sieciowego można wykonać, stosując rozwinięcie polecenia

- A. *netsh*
- B. *telnet*
- C. *tracert*
- D. *nslookup*

Zadanie 21.

Wykonanie polecenia *net use Z: \\192.168.20.2\data /delete*, spowoduje

- A. odłączenie katalogu *data* od dysku Z:
- B. przyłączenie katalogu *data* do dysku Z:
- C. odłączenie zasobów hosta *192.168.20.2* od dysku Z:
- D. przyłączenie zasobów hosta *192.168.20.2* do dysku Z:

Zadanie 22.

Które z zadań realizuje usługa katalogowa Active Directory w systemach Windows Server?

- A. Obsługuje żądania protokołu komunikacyjnego.
- B. Przechowuje informacje o obiektach znajdujących się w sieci.
- C. Umożliwia wymianę plików z odległymi komputerami za pomocą protokołu komunikacyjnego.
- D. Centralnie zarządza adresami IP i powiązаныmi informacjami, a także udostępnia je automatycznie klientom.

Zadanie 23.

Dynamiczne konfigurowanie parametrów TCP/IP hosta na podstawie adresu MAC karty sieciowej jest zadaniem protokołu

- A. FTP
- B. DNS
- C. HTTP
- D. DHCP

Zadanie 24.

Mechanizm limitów dyskowych, pozwalający zarządzać wykorzystaniem przez użytkowników zasobów dyskowych, jest określany jako

- A. spool
- B. quota
- C. release
- D. management

Zadanie 25.

Mapowanie dysków jest

- A. konfiguracją interfejsów sieciowych.
- B. definiowaniem użytkowników i grup użytkowników.
- C. nadaniem uprawnień do folderu użytkownikom sieci WAN.
- D. przyporządkowaniem oznaczenia dysku wybranemu katalogowi sieciowemu.

Zadanie 26.

W usłudze Active Directory, strukturę składającą się z jednej lub większej liczby domen, które mają wspólny schemat i wykaz globalny, należy nazwać

- A. siatką.
- B. lasem.
- C. liściem.
- D. gwiazdą

Zadanie 27.

W celu promowania serwera do roli kontrolera domeny w systemach Windows Server należy zastosować polecenie

- A. *dcpromo*
- B. *dcgpofix*
- C. *regsvr32*
- D. *winnt32*

Zadanie 28.

Adres 2001:0012:0000:0000:0AAA:0000:0000:000B protokołu IPv6 po kompresji przyjmuje postać

- A. 2001:0012::000B
- B. 2001:12::0E98::B
- C. 2001:12::AAA:0:0:B
- D. 2001::AAA:0000::000B

Zadanie 29.

Oprogramowanie Microsoft Hyper-V należy zastosować do

- A. identyfikacji komputera w sieci.
- B. lokalizacji zasobów sieciowych.
- C. zdalnego połączenia z innym hostem.
- D. wirtualizacji fizycznych komputerów.

Zadanie 30.

Usługa „Pulpit zdalny” domyślnie działa na porcie

- A. 3369
- B. 3379
- C. 3389
- D. 3390

Zadanie 31.

Zbiór usług internetowych dla systemów rodziny Microsoft Windows jest oznaczony skrótem

- A. IIS
- B. FTPS
- C. HTTP
- D. HTTPS

Zadanie 32.

Translacja adresów sieciowych jest oznaczona skrótem

- A. SPI
- B. IDS
- C. NAT
- D. DMZ

Zadanie 33.

Do centralnego zarządzania konfiguracją grup komputerów i użytkowników w systemach Windows Server należy zastosować narzędzie

- A. RDP
- B. UNC
- C. MMC
- D. GPMC

Zadanie 34.

Który skrót określa typ licencji Microsoft przeznaczonej dla szkół, uczelni wyższych, instytucji rządowych oraz dużych przedsiębiorstw?

- A. MOLP
- B. VLSC
- C. OEM
- D. BOX

Zadanie 35.

W systemach operacyjnych Windows konto użytkownika, o największych uprawnieniach domyślnych, należy do grupy

- A. goście.
- B. administratorzy.
- C. użytkownicy zaawansowani.
- D. operatorzy kopii zapasowych.

Zadanie 36.

Protokołem połączeniowym, zapewniającym niezawodne dostarczenie danych jest protokół

- A. ARP
- B. UDP
- C. TCP
- D. IPX

Zadanie 37.

Zasady filtracji ruchu sieciowego firewall są definiowane w postaci

- A. reguł.
- B. serwisów.
- C. plików CLI.
- D. kontroli pasma zajętości.

Zadanie 38.

Które polecenie diagnostyczne należy zastosować do wyświetlania informacji o tym, czy miejsce docelowe odpowiada i po jakim czasie została odebrana odpowiedź?

- A. *ping*
- B. *route*
- C. *nbtstat*
- D. *ipconfig*

Zadanie 39.

Które polecenie w systemach operacyjnych Windows, jest stosowane do wyświetlania konfiguracji interfejsów sieciowych?

- A. *hold*
- B. *tracert*
- C. *ifconfig*
- D. *ipconfig*

Zadanie 40.

Który protokół zapewnia szyfrowanie połączenia?

- A. SSH
- B. DNS
- C. DHCP
- D. TELNET