

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

Oznaczenie kwalifikacji: EE.08

Wersja arkusza: SG

Czas trwania egzaminu: 60 minut

EE.08-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022 CZĘŚĆ PISEMNA

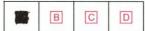
PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Instrukcja dla zdającego

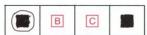
- 1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - 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:



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



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



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.

Liczba 205₁₀ zapisana w systemie szesnastkowym ma wartość

- A. DC
- B. CD
- C. CC
- D. DD

Zadanie 2.

Układ cyfrowy realizujący operację koniunkcji wykorzystuje bramkę logiczną

- A. OR
- B. AND
- C. NOT
- D. EX-OR

Zadanie 3.

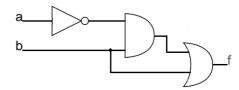
Którą funkcję realizuje przedstawiony układ?

A.
$$f = (a + b)(a + \overline{b})$$

B.
$$f = (a+b)(\overline{b})$$

C.
$$f = (\overline{a}b + b)$$

D.
$$f = a(\overline{a+b})$$



Zadanie 4.

Farad jest jednostką

- A. mocy.
- B. rezystancji.
- C. natężenia prądu.
- D. pojemności elektrycznej.

Zadanie 5

Jeśli prędkość pobierania danych z Internetu przez urządzenie wynosi 8 Mb/s, w czasie 6 s można pobrać plik o wielkości maksymalnej równej

- A. 2 MB
- B. 4 MB
- C. 6 MB
- D. 8 MB

Zadanie 6.

Publikowana przez firmę Microsoft lista zgodności sprzętu z systemem operacyjnym Windows to

- A. HCL
- B. DOS
- C. GPT
- D. DSL

Zadanie 7.

Którym poleceniem należy się posłużyć do instalacji pakietów języka Python w systemie Ubuntu z oficjalnego repozytorium?

- A. yum install python3.6
- B. zypper install python3.6
- C. apt-get install python3.6
- D. pacman -S install python3.6

Zadanie 8.

Uprawnienia dostępu do plików w systemie Windows 10 można modyfikować za pomocą polecenia

- A. convert
- B. verify
- C. icacls
- D. set

Zadanie 9.









Znak 1.

Znak 2.

Znak 3.

Wskaż znak towarowy, którym może posługiwać się producent wspierający finansowo funkcjonowanie systemu odzysku i recyklingu odpadów.

- A. Znak 1.
- B. Znak 2.
- C. Znak 3.
- D. Znak 4.

Zadanie 10

Który skrót oznacza dużą sieć komputerową, obejmującą swoim zasięgiem miasto?

- A. LAN
- B. PAN
- C. MAN
- D. WAN

Zadanie 11.

Na schemacie okablowania strukturalnego przy jednym z elementów widnieje zapis *MDF.* Z którym punktem dystrybucyjnym jest ten element związany?

- A. Głównym.
- B. Pośrednim.
- C. Budynkowym.
- D. Kampusowym.

Zadanie 12.

Projekt sieci komputerowej zakłada korzystanie ze sprzętowych adresów karty sieciowej. Która warstwa modelu ISO/OSI wykorzystuje w komunikacji te adresy?

- A. Sesii.
- B. Prezentacji.
- C. Łącza danych.
- D. Transportowa.

Zadanie 13.

Protokół DNS odpowiada za

- A. ustalenie adresu MAC na podstawie adresu IP.
- B. tłumaczenie nazw mnemonicznych na adresy IP.
- C. przesłanie zaszyfrowanej wiadomości e-mail na serwer pocztowy.
- D. ustawienie wektora ścieżki pomiędzy różnymi autonomicznymi sieciami.

Zadanie 14.

Urządzenie stosowane w sieciach komputerowych, wyposażone w specjalne oprogramowanie blokujące niepowołany dostęp do sieci to

- A. bridge.
- B. firewall.
- C. repeater.
- D. gateway.

Zadanie 15.

Która technologia umożliwia przesyłanie danych z prędkością 1 Gb/s, z wykorzystaniem światłowodu?

- A. 10Base5
- B. 10GBase-T
- C. 100Base-FX
- D. 1000Base-LX

Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiono

- A. nóż terminujący.
- B. ściągacz izolacji.
- C. lokalizator przewodów.
- D. zaciskacz konektorów.



Zadanie 17.

W protokole IPv4 adres typu broadcast, zapisany w postaci binarnej, bez podziału na podsieci, w części przeznaczonej dla hosta zawiera

- A. tylko zera.
- B. wyłącznie jedynki.
- C. naprzemiennie jedynki oraz zera.
- D. sekwencję zer z jedynką na końcu.

Zadanie 18.

Zakres adresów IPv4 224.0.0.0 ÷ 239.255.255.255 jest przeznaczony do transmisji typu

- A. unicast.
- B. anycast.
- C. multicast.
- D. broadcast.

Zadanie 19.

Administrator sieci komputerowej o adresie 192.168.1.0/24 wydzielił w niej 8 równych podsieci. Ile adresów hostów będzie dostępnych w każdej z tych podsieci?

- A. 26
- B. 28
- C. 30
- D. 32

Zadanie 20.

Bezklasowa metoda podziału przestrzeni adresowej IPv4 to

- A. CIDR
- B. IMAP
- C. VLAN
- D. MASK

Zadanie 21. Który wewnętrzny protokół rutingu opiera swoje działanie na wektorze odległości? A. RIP B. BGP C. IS-IS

Zadanie 22.

D. OSPF

Jednostką danych PDU w warstwie sieciowej modelu ISO/OSI jest

- A. bit.
- B. pakiet.
- C. ramka.
- D. segment.

Zadanie 23.

W przypadku, gdy użytkownik systemu Windows nie ma dostępu do drukarki, może wykorzystać opcję druku do pliku. Powstały w ten sposób plik ma rozszerzenie

- A. tar
- B. csv
- C. bin
- D. prn

Zadanie 24.

Pakiety danych przesyłane w sieci zmieniają każdorazowo wartość pola TTL (*ang. Time To Live*) podczas przejścia pakietu przez ruter. Która wartość tego pola powoduje skasowanie pakietu przez ruter?

- A. 0
- B. 64
- C. 127
- D. 255

Zadanie 25.

Złośliwe oprogramowanie służące do rejestracji naciskanych przez użytkownika systemu operacyjnego klawiszy to

- A. dialer.
- B. exploit.
- C. backdoor.
- D. keylogger.

Zadanie 26.

W sieciowym systemie operacyjnym Linux do tworzenie sieci VLAN służy polecenie

- A. ip link
- B. ip route
- C. ip address
- D. ip neighbour

Zadanie 27.

Granicę domeny rozgłoszeniowej stanowią

- A. rutery.
- B. mosty.
- C. regeneratory.
- D. koncentratory.

Zadanie 28.

Zdalne uwierzytelnianie użytkowników w sieciach bezprzewodowych może odbywać się za pomocą usługi

- A. RADIUS
- B. HTTPS
- C. NNTP
- D. IMAP

Zadanie 29.

W przypadku niewystarczającej ilości pamięci RAM potrzebnej do wykonania operacji, np. uruchomienia aplikacji, system Windows umożliwia przeniesienie niewykorzystywanych danych z pamięci RAM do pliku

- A. pagefile.sys
- B. config.sys
- C. nvraid.sys
- D. tpm.sys

Zadanie 30.

W serwerze DNS, aby zmapować nazwę hosta na adres IPv4, należy utworzyć rekord

- A. ISDN
- B. PTR
- C. MX
- D. A

Zadanie 31.

Aby określić czas oczekiwania na wybór systemu w programie GRUB zanim zostanie uruchomiony domyślny system operacyjny, należy skonfigurować opcję

- A. GRUB_INIT
- B. GRUB_ENABLE
- C. GRUB_HIDDEN
- D. GRUB_TIMEOUT

Zadanie 32.

W systemie Windows przypisanie rozszerzeń plików do aplikacji jest realizowane przez polecenie

- A. path
- B. label
- C. assoc
- D. bcdedit

Zadanie 33.

Z której puli usługa APIPA przydzieli adres IP dla stacji roboczej z systemem Windows, jeśli w sieci komputerowej nie działa poprawnie serwer DHCP?

- A. 10.10.0.0 ÷ 10.10.255.255
- B. 240.0.0.0 ÷ 255.255.255.255
- C. 172.16.0.0 ÷ 172.31.255.255
- D. 169.254.0.1 ÷ 169.254.255.254

Zadanie 34.

Polecenie df systemu Linux pozwala na

- A. zarządzanie pakietami instalacyjnymi.
- B. określenie wolnej przestrzeni na dysku.
- C. sprawdzenie integralności systemu plików.
- D. wyświetlenie procesów najbardziej obciążających procesor.

Zadanie 35.

Wydanie w systemie Windows polecenia ATTRIB -S +H TEST.TXT spowoduje

- A. usunięcie atrybutu pliku systemowego oraz ustawienie atrybutu pliku ukrytego.
- B. usunięcie atrybutu pliku systemowego oraz atrybutu pliku ukrytego.
- C. ustawienie atrybutu pliku tylko do odczytu oraz jego ukrycie.
- D. ustawienie atrybutu pliku systemowego z blokadą edycji.

Zadanie 36.

```
Gość
                                           Wbudowane konto do dostępu do komputera/domeny
      tarz użytkownika
raju
                                           000 (Domyślne ustawienia systemu)
                                           Nie
Nigdy
                                           2019-11-23 10:55:12
       ostatnio ustawiano
                                           2017 11 20
Nigdy
2019-12-02 10:55:12
Nie
Nie
            stacje robocze
                                           Wszystkie
                                           Nigdy
Dozwolone godziny logowania
                                           Wszystkie
   łonkostwa grup lokalnych
łonkostwa grup globalnych
                                           ∗Goście
∗None
 olecenie zostało wykonane pomyślnie.
C:\Windows\system32>
```

Które polecenie systemu Windows wpisano w miejscu kropek, aby uzyskać informacje zawarte na przedstawionym obrazie?

- A. net statistics Gość
- B. net accounts Gość
- C. net config Gość
- D. net user Gość

Zadanie 37.

Użytkownik systemu Linux, który chce wyszukać za pomocą polecenia systemowego pliki o określonej nazwie, może posłużyć się poleceniem

- A. pwd
- B. find
- C. pine
- D. search

Zadanie 38.

W sieci komputerowej pracującej pod kontrolą systemu Linux do współdzielenia drukarek można wykorzystać serwer

- A. Coda
- B. Nginx
- C. Samba
- D. Firebird

Zadanie 39.



Przedstawiony zrzut ekranu uzyskany w systemie Windows to rezultat działania polecenia

- A. ifconfig
- B. netstat
- C. route
- D. ping

Zadanie 40.

Która usługa umożliwia logowanie na zdalnych komputerach, wykonywanie na nich poleceń systemowych i zarządzanie siecią?

- A. TELNET
- B. NNTP
- C. IMAP
- D. DNS