

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-23.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023 CZĘŚĆ PISEMNA

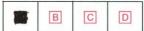
PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Instrukcja dla zdającego

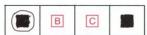
- 1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - 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 (AB)₁₆ zapisana w systemie dziesiętnym ma wartość

- A. 131
- B. 151
- C. 171
- D. 191

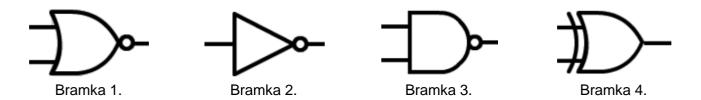
Zadanie 2.

Jednostką oporu elektrycznego jest

- A. om $[\Omega]$
- B. wolt [V]
- C. farad [F]
- D. amper [A]

Zadanie 3.

Która z bramek realizuje operację różnicy symetrycznej?



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

Zadanie 4.

$$Y = (A + B)(A + \overline{B})$$

Wynikiem działania przedstawionej funkcji logicznej jest wyrażenie

- A. A
- B. B
- C. AB
- D. A + B

Zadanie 5.

Zdolność tworzenia strumienia elektromagnetycznego przez obwód zasilany prądem to

- A. indukcyjność.
- B. częstotliwość.
- C. rezystancja.
- D. napięcie.

Zadanie 6.

Jeśli prędkość pobierania danych z sieci przez kartę sieciową wynosi 4 Mb/s, to plik o wielkości 2 MB można pobrać w minimalnym czasie

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

Zadanie 7.

Moc pobierana przez zasilacz jest równa jednemu watowi, jeżeli praca o wartości jednego dżula zostanie wykonana w czasie jednej

- A. minuty.
- B. godziny.
- C. sekundy.
- D. milisekundy.

Zadanie 8.

Które zdanie dotyczące tablicy partycji GUID (GPT) jest prawdziwe?

- A. Obsługuje on partycje większe niż 2 TB.
- B. Limit tworzonych partycji jest nieograniczony.
- C. Zrezygnowano w nim z używania unikatowego identyfikatora dysku.
- D. Zmieniono w nim metodę adresowania pamięci masowej z LBA na CHS.

Zadanie 9.

```
SCAWindowskystem32komdere

PROMPT
Zmienia znak zachety wiersza połecenia systemu Windows.

Zmienia znak zachety wiersza połecenia systemu Windows.

Zmienia pości katalog, a następnie zamienia go.

Ds. Walka katalogi wa odczytania informacje z uszkodzonego dysku.

Zmienia nazwe pliku lub plików.

Zmienia pliki.

WDIR

Usuwa katalog.

VOBOCOPY Zaawanaowane narzedzie do kopiowania plików i drzew katalogów.

Wyświetla, ustawia lub usuwa zmienne środowiskowe systemu Windows.

SETLOCAL Rozpoczyna lokalne zmiany środowiska w plikach wsadowych.

Wyświetla lub konfiguruje usługi (procesy w tle).

SCH TASKS Planuje uruchamianie połeceń i programów na komputerze.

Zmienia pozycje parametrów w plikach wsadowych.

SORI SCH Jakes Planuje uruchamianie połeceńie w oddzielnym oknie.

SORI Uruchamia program lub połecenie w oddzielnym oknie.

Przypisuje ścieżce litere dysku.

SYSTEMINO Wyświetla właściwości i konfiguracje komputera.

IASKKILST Wyświetla właściwości i konfiguracje komputera.

IASKKIL Kończy lub zatrzymuje uruchomione zadania łącznie z usługami.

IASKKIL Kończy lub zatrzymuje uruchomiony proces lub aplikacje.

Wyświetla lub ustawia czas systemowy.

ITILE Wyświetla właściwości ikonfiguracje komputera.

Ustawia tytuł okna dla sesji CMD. EXE.

Wyświetla strukturę katalogów dysku lub ścieżki.

Wyświetla zwantość pliku tekstowego.

Wyświetla strukturę katalogów dysku lub ścieżki.

NODEN Wyświetla włastalogi.

Wyświetla włastalogi.

Wyświetla etykiete oraz numer seryjny dysku.

Kopiuje pliki i katalogi.

Wyświetla informacje MMI wewnątrz interaktywnej powkoki połeceń.

Aby uzyskać wiecej informacji na temat narzędzi, zobacz opis wiersza połecenia w pomocy online.
```

Wskaż nazwę przedstawionego na rysunku interfejsu, wykorzystywanego między innymi do zarządzania systemem operacyjnym.

- A. CLI
- B. GUI
- C. BSD
- D. GPL

Zadanie 10.

Natywnym menadżerem pakietów dla systemu Ubuntu jest

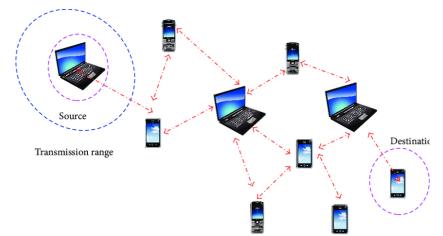
- A. pacman
- B. Zypper
- C. YaST
- D. apt

Zadanie 11.

Przeznaczone do recyklingu odpady z tworzyw sztucznych pozostałe po naprawie komputera należy wyrzucać do pojemników oznaczonych kolorem

- A. czerwonym.
- B. niebieskim.
- C. zielonym.
- D. żółtym.

Zadanie 12.



Na schemacie przedstawiono sieć o bezprzewodowej zdecentralizowanej strukturze zwanej

- A. ad hoc.
- B. gwiazda.
- C. magistrala.
- D. CSMA/CA.

Zadanie 13.

Który skrót oznacza osobistą sieć komputerową?

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

Zadanie 14.

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 15.

W projekcie sieci komputerowej jest zawarta informacja dotycząca korzystania z protokołów TCP oraz UDP. W której warstwie modelu ISO/OSI są zdefiniowane te protokoły?

- A. Transportowej.
- B. Prezentacji.
- C. Fizycznej.
- D. Sesji.

Zadanie 16.

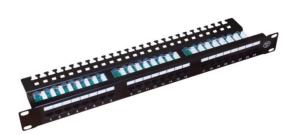
Urządzenie sieciowe Hub jest nazywane

- A. mostem.
- B. wzmacniakiem.
- C. przełącznikiem.
- D. koncentratorem.

Zadanie 17.

Na rysunku przedstawiono

- A. przełącznik.
- B. ramę montażową.
- C. panel krosowy.
- D. kanał kablowy.



Zadanie 18.

Kabel sieciowy, którego wtyk na jednym końcu jest wykonany według standardu 568A, a na drugim według 568B, to kabel

- A. prosty.
- B. skrosowany.
- C. koncentryczny.
- D. światłowodowy.

Zadanie 19.

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 20.

Adres IPv6 jest podzielony na osiem bloków, każdy o rozmiarze

- A. 4 bitów.
- B. 8 bitów.
- C. 16 bitów.
- D. 32 bitów.

Zadanie 21.

Na ile równych podsieci należy podzielić sieć o adresie IPv4 192.168.30.0/24, aby w każdej z nowopowstałych sieci było do wykorzystania dokładnie 30 adresów hostów?

- A. 8
- B. 16
- C. 32
- D. 48

Zadanie 22.

Stosowana w projektowaniu adresacji IPv4 technika VLSM pozwala na

- A. zastosowanie w jednej przestrzeni adresowej masek podsieci o różnych długościach.
- B. wykorzystywanie do adresowania hostów adresów IP z klasy F.
- C. wybór dowolnego adresu rozgłoszeniowego w każdej podsieci.
- D. używanie 128-bitowych masek podsieci.

Zadanie 23.

Który rodzaj pliku pozwala na rejestrację zdjęć aparatem cyfrowym o najwyższej wierności odwzorowania obrazu oraz umożliwia dokładną obróbkę tego pliku na komputerze?

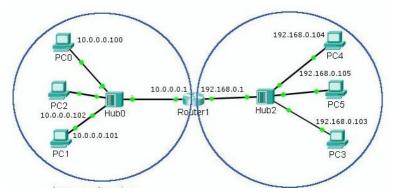
- A. RAW
- B. PNG
- C. SWF
- D. EPS

Zadanie 24.

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

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

Zadanie 25.



Przedstawione obszary sieci komputerowej powstałe po skonfigurowaniu rutera to domeny typu

- A. rutującego.
- B. wirtualnego.
- C. internetowego.
- D. rozgłoszeniowego.

Zadanie 26.

Wskaż najnowszy standard szyfrowania danych w sieciach bezprzewodowych.

- A. PSK
- B. EIRP
- C. WPA3
- D. WPA2

Zadanie 27.

Jakie przeznaczenie w systemie Linux ma partycja /var?

- A. Jest to partycja wymiany.
- B. Lokowane są w niej katalogi macierzyste użytkownika.
- C. Zawiera wszystkie pliki potrzebne do wykonania procedury rozruchu.
- D. Przechowuje się w niej katalogi ze zmieniającymi się plikami np. logi systemowe.

Zadanie 28.

Który plik wykorzystuje system Windows, przy hibernacji, do przechowywania kopii pamięci systemowej na dysku twardym?

- A. tape.sys
- B. stream.sys
- C. hiberfil.sys
- D. wimmount.sys

Zadanie 29.

Do wyświetlenia w systemie Linux listy wszystkich uruchomionych procesów, a nie tylko tych, których użytkownik jest właścicielem, można użyć polecenia ps z parametrem

- A. -tty
- B. -aux
- C. -cmd
- D. -mem

Zadanie 30.

Aby zabezpieczyć zawartość komputera pracującego pod kontrolą systemu Windows, można zaszyfrować katalogi poleceniem

- A. cipher
- B. tasklist
- C. expand
- D. rename

Zadanie 31.

```
Ubuntu 8.04, kernel 2.6.24-16-generic
Ubuntu 8.04, kernel 2.6.24-16-generic (recovery mode)
Ubuntu 8.04, memtest86+
Other operating systems:
Windows Vista/Longhorn (loader)
```

Na obrazie przedstawiono menu programu GRUB. Którą opcję należy skonfigurować w pliku *grub*, aby domyślnie jako pierwszy był uruchomiony system Windows?

- A. GRUB_INIT
- B. GRUB_ENABLE
- C. GRUB_DEFAULT
- D. GRUB_DISTRIBUTOR

Zadanie 32.

Aby zwiększyć funkcjonalność przeglądarki internetowej, np. o obsługę VPN, należy zainstalować zewnętrzne biblioteki lub programy nazywane

- A. inputs
- B. plugins
- C. readers
- D. protocols

Zadanie 33.

Translacja adresów sieciowych jest oznaczona skrótem

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

Zadanie 34.

W systemie Windows, aby zmienić system plików FAT32 na NTFS, należy użyć polecenia

- A. convert
- B. replace
- C. update
- D. verify

Zadanie 35.

W systemie Linux, aby dopisać do pliku *test.txt*, bez utraty wcześniej zapisanych w nim danych, rezultat wykonania polecenia dir, należy użyć następującej składni

- A. dir /etc > test.txt
- B. dir /etc < test.txt
- C. dir /etc >> test.txt
- D. dir /etc << test.txt

Zadanie 36.

Które polecenie systemu Linux umożliwia wyszukanie w zawartości pliku linii zawierających określony ciągu znaków?

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

Zadanie 37.

Oprogramowaniem typu Open Source pełniącym funkcję serwera WWW na różnych platformach systemowych, w tym systemach z rodziny Linux, jest

- A. IIS 10
- B. POSIX
- C. MySQL
- D. APACHE

Zadanie 38.

Szyfrowane połączenie terminalowe ze zdalnym komputerem w sieci lokalnej jest możliwe za pomocą protokołu

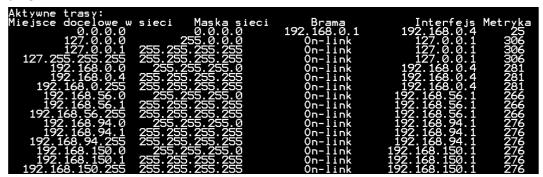
- A. ssh
- B. dns
- C. ftp
- D. irc

Zadanie 39.

Narzędziem do monitorowania lokalnych sieci komputerowych jest

- A. Nmap
- B. SCTP
- C. pwd
- D. find

Zadanie 40.



Przedstawiony obraz zawiera fragment wyniku działania polecenia

- A. ping-t
- B. net view
- C. netstat -n
- D. route print