CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Symbol kwalifikacji: **EE.08**
Wersja arkusza: **SG**
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EE.08-SG-24.06

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

**Rok 2024**
**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*

Układ graficzny
© CKE 2020

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

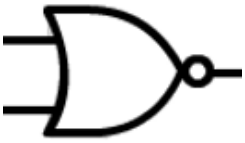
**Zadanie 1.**
Liczba $(AB)_{16}$ zapisana w systemie dziesiętnym ma wartość

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

**Zadanie 2.**
Jednostką oporu elektrycznego jest

A. om [Ω]
B. wolt [V]
C. farad [F]
D. amper [A]

**Zadanie 3.**
Która z bramek realizuje operację różnicy symetrycznej?


Bramka 1.

Bramka 2.

Bramka 3.

Bramka 4.

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

**Zadanie 4.**

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

Wynikiem działania przedstawionej funkcji logicznej jest wyrażenie

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**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 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.

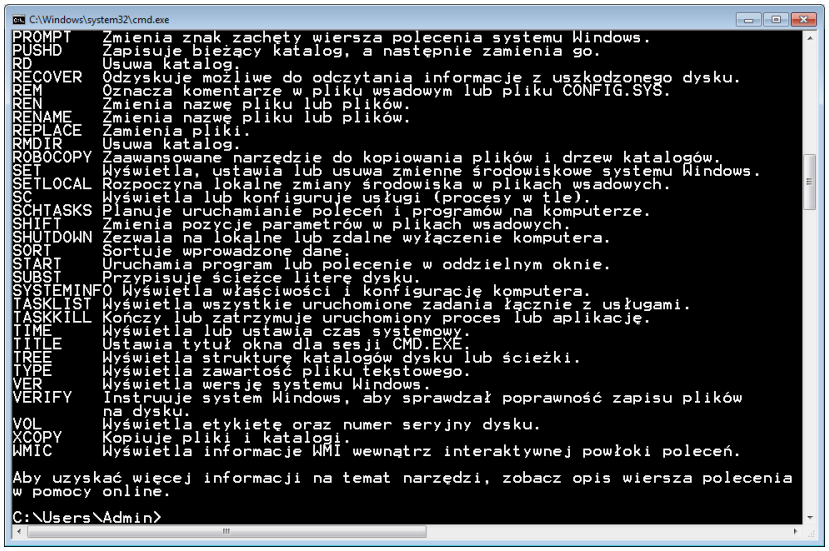
**Zadanie 8.**
Które zdanie dotyczące standardu GPT jest prawdziwe?

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.



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**Zadanie 9.**




Wskaż nazwę przedstawionego na ilustracji 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.**

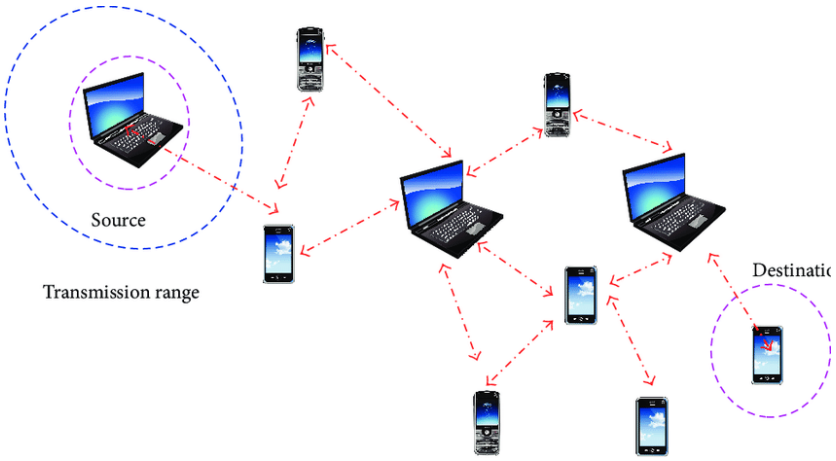
Przeznaczone do recyklingu odpady z tworzyw sztucznych pozostałe po naprawie komputera należy wyrzucać do pojemników oznaczonych kolorem

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**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.

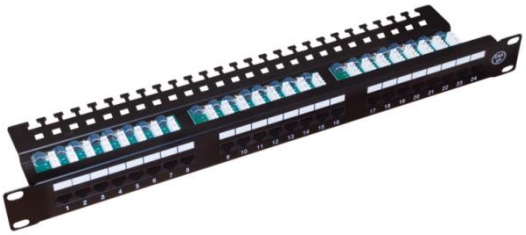


Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**Zadanie 16.**
Urządzenie sieciowe Hub jest nazywane

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

**Zadanie 17.**
Na rysunku przedstawiono



A. organizer okablowania.
B. ramę montażową.
C. panel krosowniczy.
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.



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**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 format 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

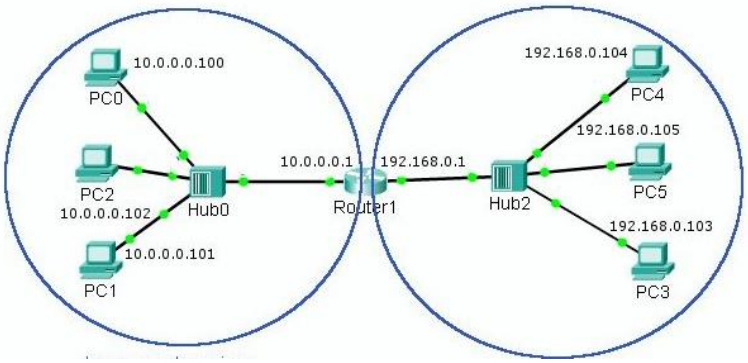
**Zadanie 24.**
Złośliwe oprogramowanie służące do rejestracji klawiszy naciskanych przez użytkownika systemu operacyjnego to

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**Zadanie 25.**




Przedstawione obszary sieci komputerowej powstałe po skonfigurowaniu rutera to domeny typu

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

**Zadanie 26.**

Jednym z elementów konfiguracji sieci bezprzewodowej służącym zwiększeniu jej bezpieczeństwa jest włączenie szyfrowania danych. Który standard szyfrowania jest obecnie zalecany w sieciach bezprzewodowych?

A. PSK
B. EIRP
C. WPA2
D. TKIP/RC4

**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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

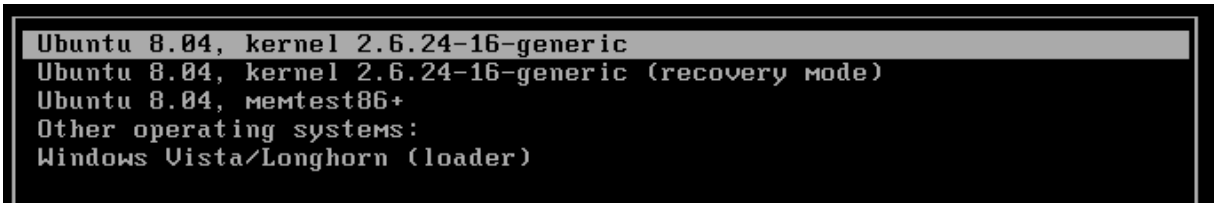
**Zadanie 29.**
Do wyświetlenia w systemie Linux listy wszystkich uruchomionych procesów, a nie tylko tych, których użytkownik jest właścicielem, można użyć polecenia ps z parametrem

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.**




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 umożliwić przeglądarce obsługę innych dokumentów niż pliki HTML, należy zainstalować zewnętrzne biblioteki lub programy nazywane

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**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.**

Użytkownik systemu Linux chce wyszukać za pomocą polecenia konsoli pliki, które zawierają określony ciąg znaków. Do tego zadania może wykorzystać polecenie

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

**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.**

```
Aktywne trasy:
Miejsce docelowe w sieci   Maska sieci      Brama          Interfejs Metryka
          0.0.0.0          0.0.0.0      192.168.0.1    192.168.0.4     25
        127.0.0.0        255.0.0.0        On-link         127.0.0.1    306
        127.0.0.1  255.255.255.255        On-link         127.0.0.1    306
  127.255.255.255  255.255.255.255        On-link         127.0.0.1    306
      192.168.0.0    255.255.255.0        On-link      192.168.0.4    281
      192.168.0.4  255.255.255.255        On-link      192.168.0.4    281
    192.168.0.255  255.255.255.255        On-link      192.168.0.4    281
     192.168.56.0    255.255.255.0        On-link     192.168.56.1    266
     192.168.56.1  255.255.255.255        On-link     192.168.56.1    266
   192.168.56.255  255.255.255.255        On-link     192.168.56.1    266
     192.168.94.0    255.255.255.0        On-link     192.168.94.1    276
     192.168.94.1  255.255.255.255        On-link     192.168.94.1    276
   192.168.94.255  255.255.255.255        On-link     192.168.94.1    276
    192.168.150.0    255.255.255.0        On-link    192.168.150.1    276
    192.168.150.1  255.255.255.255        On-link    192.168.150.1    276
  192.168.150.255  255.255.255.255        On-link    192.168.150.1    276
```

Przedstawiona ilustracja zawiera fragment wyniku działania polecenia

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl