Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Symbol kwalifikacji: **E.12**
Wersja arkusza: **SG**

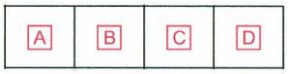
E.12-SG-24.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2024
CZĘŚĆ PISEMNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Instrukcja dla zdającego

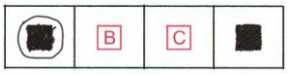
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
   - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
   - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,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



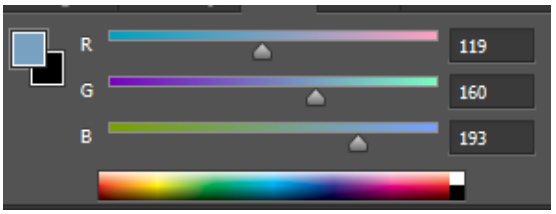
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

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.



Przedstawiony na rysunku kolor zapisany w modelu RGB, w systemie szesnastkowym będzie zdefiniowany następująco

A. 71A0B2
B. 77A1C1
C. 77A0C1
D. 76A3C1

Zadanie 2.

Notacja #108 oznacza zapis liczby w systemie

A. oktalnym.
B. binarnym.
C. dziesiętnym.
D. heksadecymalnym.

Zadanie 3.

Magistrala komunikacyjna PCI ver. 2.2 (*Peripheral Component Interconnect)* jest standardem magistrali, zgodnie z którym szyna danych ma maksymalną szerokość

A. 16 bitów.
B. 32 bitów.
C. 64 bitów.
D. 128 bitów.

Zadanie 4.

Układ na karcie graficznej, którego zadaniem jest zamiana cyfrowego sygnału generowanego poprzez kartę na sygnał analogowy, który może być wyświetlony poprzez monitor to

A. RAMBUS
B. RAMDAC
C. głowica FM
D. multiplekser

Zadanie 5.

Który układ mikroprocesora jest odpowiedzialny między innymi za pobieranie rozkazów z pamięci oraz generowanie sygnałów sterujących?

A. ALU
B. FPU
C. IU
D. EU

Zadanie 6.

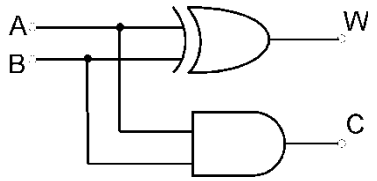
Aby uzyskać największą prędkość przepływu danych w przypadku, gdy domowy ruter pracuje w paśmie częstotliwości 5 GHz, do notebooka powinno się zamontować bezprzewodową kartę sieciową pracującą w standardzie

A. 802.11a
B. 802.11b
C. 802.11g
D. 802.11n

Zadanie 7.

Wynikiem działania przedstawionego układu logicznego po podaniu na wejściach A i B sygnałów logicznych A=1 i B=1 są wartości logiczne:

A. W=0 i C=0
B. W=0 i C=1
C. W=1 i C=0
D. W=1 i C=1



Zadanie 8.

Aktualizacja systemów operacyjnych to proces, którego głównym zadaniem jest

A. naprawa luk systemowych, które zmniejszają poziom bezpieczeństwa systemu.
B. obniżenie bezpieczeństwa danych użytkownika.
C. instalacja nowych aplikacji użytkowych.
D. zmniejszenie fragmentacji danych.

Zadanie 9.

Intel Core i7-4790 3,6 GHz 8MB cache s. 1150 Box

W którym modelu płyty głównej można zamontować procesor o podanych parametrach?

A. Asrock 970 Extreme3 R2.0 s.AM3+
B. MSI 970A-G43 PLUS AMD970A s.AM3
C. Gigabyte GA-Z170X-Gaming 3-EU DDR4 s.1151
D. Asus SABERTOOTH Z97 MARK 1/USB 3.1 LGA 1150 ATX

Zadanie 10.

Aby komputer osobisty współpracował z urządzeniami korzystającymi z przedstawionych na rysunku złącz, należy wyposażyć go w interfejs

A. HDMI
B. DVI-A
C. Fire Wire
D. Display Port



Zadanie 11.

Aby w systemie Windows ustawić właściwości wszystkich zainstalowanych urządzeń lub wyświetlić ich listę, należy użyć narzędzia

A. devmgmt.msc
B. dnsmgmt.msc
C. diskmgmt.msc
D. dhcpmgmt.msc

Zadanie 12.

Rodzajem macierzy RAID, która nie jest odporna na awarię dowolnego z dysków wchodzących w jej skład, jest

A. RAID 0
B. RAID 2
C. RAID 4
D. RAID 6

Zadanie 13.

Administrator systemu Linux wydał polecenie `mount /dev/sda2 /mnt/flash` . Spowoduje ono

A. podłączenie dysku SATA do katalogu *flash*.
B. odłączenie dysku SATA z katalogu *flash*.
C. podłączenie pamięci typu flash do katalogu */dev/sda2*.
D. odłączenie pamięci typu flash z katalogu /*dev/sda2*.

Zadanie 14.

W którym programie należy zmodyfikować ustawienia, aby użytkownik komputera mógł wybrać z menu i uruchomić jeden z kilku systemów operacyjnych zainstalowanych na jego komputerze?

A. CMD
B. GRUB
C. QEMU
D. GEDIT

Zadanie 15.

Sprawdzenie ilości wolnego miejsca na dysku twardym w systemie Linux umożliwia polecenie

A. df
B. cd
C. ln
D. tr

Zadanie 16.

Polecenie *chmod +x test*

A. nadaje prawo do odczytu pliku *test* jego właścicielowi.
B. pozwala na uruchomienie pliku *test* przez każdego użytkownika.
C. odbiera wszystkim użytkownikom prawo do zapisu do pliku *test*.
D. ustawia pełną kontrolę nad wszystkim plikami znajdującymi sie w katalogu *test*.

Zadanie 17.

Jednym z narzędzi zabezpieczających system przed oprogramowaniem, które bez wiedzy użytkownika pozyskuje i wysyła jego autorowi dane osobowe, numery kart płatniczych, informacje o adresach stron WWW odwiedzanych przez użytkownika, hasła i używane adresy mailowe, jest program

A. HDTune
B. FakeFlashTest
C. Reboot Restore Rx
D. Spyboot Search & Destroy

Zadanie 18.

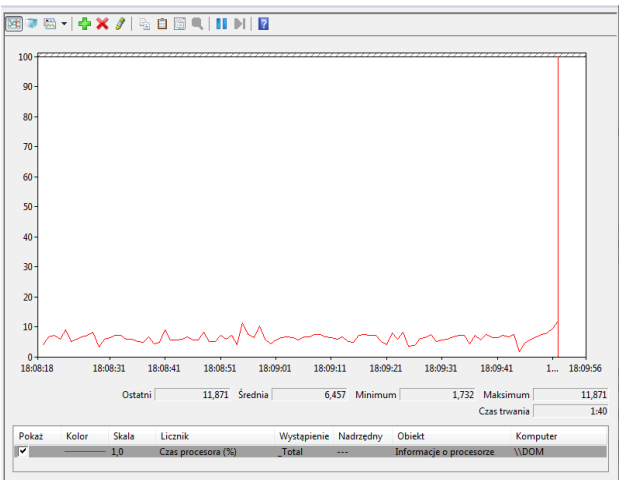
Aby użytkownik systemu Linux mógł sprawdzić zawartość katalogu, wyświetlając pliki i katalogi, oprócz polecenia ls może skorzystać z polecenia

A. mkdir
B. pwd
C. man
D. tree

Zadanie 19.

By uruchomić w systemie Windows oprogramowanie narzędziowe monitorujące wydajność komputera przedstawione na rysunku, należy uruchomić

A. gpedit.msc
B. taskschd.msc
C. perfmon.msc
D. devmgmt.msc



Zadanie 20.

Poleceniem systemu Linux służącym do wyświetlenia informacji, zawierających aktualną godzinę, czas działania systemu oraz liczbę zalogowanych użytkowników, jest

A. chmod
B. uptime
C. history
D. echo

Zadanie 21.

W specyfikacji głośników komputerowych producent mógł podać informację, że maksymalne pasmo przenoszenia wynosi

A. 20%
B. 20 W
C. 20 dB
D. 20 kHz

Zadanie 22.

Która z licencji na oprogramowanie wiąże je trwale z zakupionym komputerem i nie pozwala na przenoszenie praw użytkowania programu na inny komputer?

A. BOX
B. OEM
C. SINGLE
D. ADWARE

Zadanie 23.

Która z licencji umożliwia korzystanie przez każdego użytkownika z programu bez ograniczeń wynikających z autorskich praw majątkowych?

A. MOLP.
B. Volume.
C. Shareware.
D. Public domain.

Zadanie 24.

Do bezprzewodowego przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, z wykorzystaniem fal radiowych w paśmie ISM 2,4 GHz, służy interfejs

A. IrDA
B. Fire Wire
C. Bluetooth
D. IEEE 1394

Zadanie 25.

Do konserwacji elementów łożyskowanych oraz ślizgowych w urządzeniach peryferyjnych stosuje się

A. tetrową szmatkę.
B. smar syntetyczny.
C. powłokę grafitową.
D. sprężone powietrze.

Zadanie 26.

Głowica drukująca, składająca się z wielu dysz zintegrowanych z mechanizmem drukarki, wykorzystywana jest w drukarce

A. termosublimacyjnej.
B. atramentowej.
C. laserowej.
D. igłowej.

Zadanie 27.

Zamontowany w notebooku trackpoint jest urządzeniem wejściowym reagującym na

A. siłę i kierunek nacisku.
B. zmiany pojemności elektrycznej.
C. wzrost rezystancji między elektrodami.
D. odbicia światła w czujniku optycznym.

Zadanie 28.

Pliki specjalne urządzeń, tworzone podczas instalacji sterowników w systemie Linux, są zapisywane w katalogu

A. */dev*
B. */var*
C. */sbin*
D. */proc*

Zadanie 29.

Aby możliwe było przekierowanie drukowanego dokumentu na dysk twardy, należy w opcjach konfiguracyjnych drukarki wybrać drukowanie do portu

A. LPT
B. FILE
C. COM
D. USB001

Zadanie 30.

Aby uzyskać na ekranie monitora odświeżanie obrazu 85 razy w ciągu sekundy, trzeba częstotliwość jego odświeżania ustawić na

A. 8,5 Hz
B. 850 Hz
C. 85 kHz
D. 0,085 kHz

Zadanie 31.

Do pomiaru wartości mocy pobieranej przez zestaw komputerowy służy

A. dozymetr.
B. omomierz.
C. watomierz.
D. anemometr.

Zadanie 32.

Diagnozowanie uszkodzonych komponentów komputera przez sprawdzenie stanu wyjściowego układu cyfrowego umożliwia

A. sonometr.
B. kalibrator.
C. impulsator.
D. sonda logiczna.

Zadanie 33.

Aby w edytorze *Regedit* przywrócić stan rejestru systemowego za pomocą wcześniej utworzonej kopii zapasowej, należy użyć funkcji

A. Importuj
B. Eksportuj.
C. Kopiuj nazwę klucza.
D. Załaduj gałąź rejestru.

Zadanie 34.

Programem służącym do archiwizacji danych w systemie Linux jest

A. compress
B. lzma
C. gzip
D. tar

Zadanie 35.

Menedżer urządzeń w systemie Windows pozwala na wykrycie

A. błędów systemu operacyjnego podczas jego pracy.
B. nieprawidłowej konfiguracji oprogramowania użytkowego.
C. niewłaściwej pracy urządzeń podłączonych do komputera.
D. błędnej konfiguracji rozruchu systemu oraz wykonywanych usług.

Zadanie 36.

Aby umożliwić diagnozę systemu operacyjnego Windows oraz utworzyć plik zawierający listę wszystkich wczytywanych sterowników, należy uruchomić system w trybie

A. awaryjnym.
B. debugowania.
C. rejestrowania rozruchu.
D. przywracania usług katalogowych.

Zadanie 37.

W systemie Linux program top umożliwia

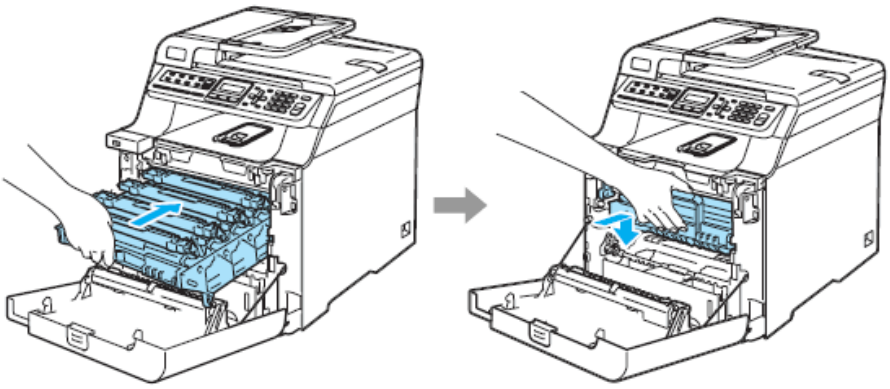
A. monitoring wszystkich aktywnych procesów.
B. sortowanie rosnąco plików według ich wielkości.
C. ustawienie użytkownikowi maksymalnego limitu quoty.
D. wyszukanie katalogu zajmującego najwięcej miejsca na dysku twardym.

Zadanie 38.

Do monitorowania aktywnych połączeń sieciowych w systemie Windows służy polecenie

A. telnet
B. netsh
C. netstat
D. net view

Zadanie 39.



Czynność pokazana na rysunkach ilustruje mocowanie

A. bębna zintegrowanego z tonerem w drukarce laserowej.
B. taśmy barwiącej w drukarce igłowej.
C. kartridża w drukarce atramentowej.
D. głowicy w drukarce rozetkowej.

Zadanie 40.

Do wykonania kopii danych na dysk USB w systemie Linux stosuje się polecenie

A. su
B. cp
C. rm
D. mv