

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016



Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Wersja arkusza: **X**

E.12-X-16.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PISEMNA

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 systemie binarnym wynikiem sumowania liczb 1001101_2 i 11001_2 jest

- A. 1101100
- B. 1100110
- C. 1110001
- D. 1101101

Zadanie 2.

Do oznaczenia iloczynu logicznego jest stosowany spójnik

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

Zadanie 3.

Napięcie dostarczane do poszczególnych elementów komputera w zasilaczu komputerowym w standardzie ATX jest zmniejszane z wartości 230 V między innymi do wartości

- A. 4 V
- B. 12 V
- C. 20 V
- D. 130 V

Zadanie 4.

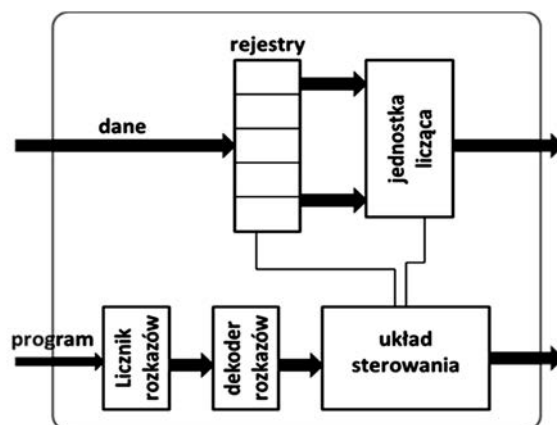
Na płycie głównej uległa uszkodzeniu zintegrowana karta sieciowa. Komputer nie może uruchomić systemu operacyjnego, gdyż nie ma dysku twardego ani żadnych napędów optycznych, a system operacyjny uruchamiany jest z sieci lokalnej. Aby przywrócić utraconą funkcjonalność, należy zamontować w komputerze

- A. dysk twardy.
- B. napęd CD-ROM.
- C. najprostszą kartę sieciową wspierającą IEEE 802.3
- D. kartę sieciową wspierającą funkcję Preboot Execution Environment.

Zadanie 5.

Widoczne na schemacie procesora rejestry pełnią funkcję

- A. przechowywania adresu do następnej instrukcji programu.
- B. sterowania wykonywanym programem.
- C. przechowywania argumentów obliczeń.
- D. wykonywania działań arytmetycznych.



Zadanie 6.

Zasilanie dostarczane przez płytę główną dla pamięci typu SDRAM DDR3 może mieć wartość

- A. 1,2 V
- B. 1,5 V
- C. 2,5 V
- D. 3,3 V

Zadanie 7.

Maksymalny transfer danych napędu CD dla prędkości przesyłu x42 wynosi

- A. 2400 KiB/s
- B. 3600 KiB/s
- C. 6000 KiB/s
- D. 6300 KiB/s

Zadanie 8.

Urządzenia korzystające z portu USB 2.0 są zasilane napięciem, którego wartość mieści się w zakresie

- A. $3,55\text{ V} \div 4,15\text{ V}$
- B. $4,15\text{ V} \div 4,75\text{ V}$
- C. $4,75\text{ V} \div 5,35\text{ V}$
- D. $5,35\text{ V} \div 5,95\text{ V}$

Zadanie 9.

Do montażu zestawu komputerowego z płytą główną zawierającą gniazdo procesora typu Socket AM3 można zastosować procesor

- A. Core i7
- B. Itanium
- C. Pentium D
- D. Phenom II

Zadanie 10.

Typem pamięci operacyjnej o możliwie najmniejszym poborze mocy jest

- A. SDR
- B. DDR
- C. DDR2
- D. DDR3

Zadanie 11.

Wskaz **nieprawidłowy** podział dysku z tablicą partycji MBR

- A. 1 partycja podstawowa i 2 rozszerzone.
- B. 2 partycje podstawowe i 1 rozszerzona.
- C. 1 partycja podstawowa i 1 rozszerzona.
- D. 3 partycje podstawowe i 1 rozszerzona.

Zadanie 12.

System plików, który **nie wspiera** tworzenia wewnętrznego dziennika zmian, zwanego księgowaniem to

- A. FAT32
- B. NTFS
- C. ext3
- D. ext4

Zadanie 13.

Aby wstrzymać działanie programu zapisanego w pliku wsadowym Windows, do momentu naciśnięcia dowolnego klawisza należy użyć komendy

- A. echo off
- B. echo on
- C. pause
- D. stop

Zadanie 14.

W systemie Linux plik ma ustawione uprawnienia na 765. Grupa przypisana do tego pliku może go

- A. odczytać, zapisać, wykonać.
- B. odczytać i wykonać.
- C. odczytać i zapisać.
- D. tylko odczytać.

Zadanie 15.

Aby w systemie Windows utworzyć nową partycję podstawową, należy użyć przystawki

- A. diskmgmt.msc
- B. certmgr.msc
- C. fsmgmt.msc
- D. gpedit.msc

Zadanie 16.

Polecenie systemowe *ipconfig* umożliwia konfigurację

- A. mapowania dysków sieciowych.
- B. atrybutów uprawnień dostępu.
- C. interfejsów sieciowych.
- D. rejestru systemu.

Zadanie 17.

W systemie Windows 7 narzędzie trybu poleceń *Cipher.exe* służy do

- A. podglądu plików tekstowych.
- B. zarządzania rozruchem systemu.
- C. przełączania monitora w tryb oczekiwania.
- D. szyfrowania i odszyfrowywania plików i katalogów.

Zadanie 18.

Program stanowiący dodatek dla systemu Windows i służący do ochrony przed oprogramowaniem szpiegującym oraz innymi niepożądanymi komponentami to

- A. Windows Azure.
- B. Windows Defender.
- C. Windows Embedded.
- D. Windows Home Server.

Zadanie 19.

Komputer jest połączony z siecią Internet oraz nie ma zainstalowanego programu antywirusowego. Metodą na sprawdzenie, czy komputer ten jest zainfekowany wirusem, bez ingerowania w konfigurację systemu jest

- A. uruchomienie programu chkdsk.
- B. uruchomienie zapory sieciowej.
- C. zainstalowanie skanera pamięci.
- D. wykorzystanie skanera on-line.

Zadanie 20.

Jeden terabajt jest równy

- A. 10^8 bajtów.
- B. 10^{10} bajtów.
- C. 10^{12} bajtów.
- D. 10^{14} bajtów.

Zadanie 21.

Certyfikatem potwierdzającym energooszczędność urządzenia jest

- A. Energy ISO
- B. Energy TCO
- C. Energy IEEE
- D. Energy STAR

Zadanie 22.

Jaki będzie koszt wymiany karty sieciowej w komputerze, jeśli karta kosztuje 40 zł, jej wymiana zajmie pracownikowi serwisu 90 minut, a każda rozpoczęta roboczogodzina kosztuje 60 zł?

- A. 40 zł
- B. 130 zł
- C. 160 zł
- D. 200 zł

Zadanie 23.

Adware jest oprogramowaniem

- A. darmowym bez zastrzeżeń.
- B. darmowym z dołączonymi reklamami.
- C. płatnym po określonym czasie próbnym.
- D. płatnym na zasadzie dobrowolnej darowizny.

Zadanie 24.

Do interfejsów równoległych zaliczany jest interfejs

- A. FireWire
- B. RS-232
- C. AGP
- D. DVI

Zadanie 25.

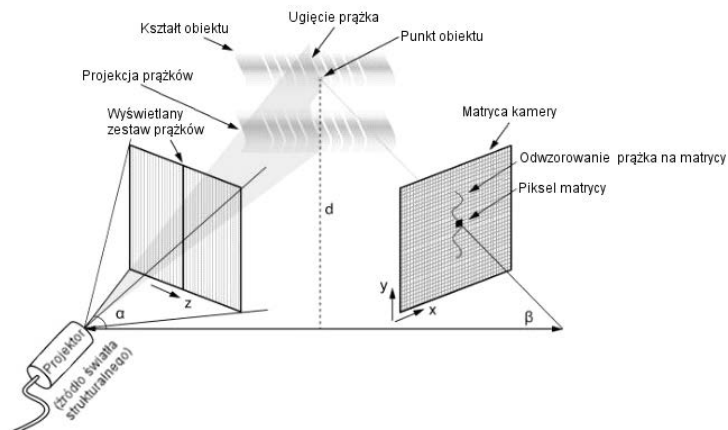
W nowoczesnych ekranach dotykowych poprawność działania ekranu zapewnia mechanizm wykrywający zmianę

- A. położenia ręki dotykającej ekran poprzez zastosowanie kamery.
- B. oporu między przezroczystymi diodami wtopionymi w ekran.
- C. pola elektromagnetycznego.
- D. pola elektrostatycznego.

Zadanie 26.

Przedstawiony obok schemat obrazuje zasadę działania skanera

- A. bębnowego.
- B. płaskiego.
- C. ręcznego.
- D. 3D.



Zadanie 27.

Wielkość plamki monitora LCD jest równa

- A. wielkości jednego piksela wyświetlanego na ekranie.
- B. wielkości obszaru, na którym wyświetla się 1024 piksele.
- C. odległości od początku jednego do początku następnego piksela.
- D. wielkości obszaru, na którym można wyświetlić jedną składową koloru RGB.

Zadanie 28.

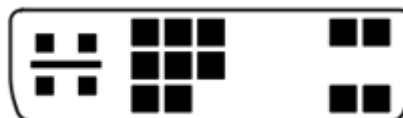
Urządzenie typu Plug and Play, podłączone do komputera po raz kolejny, jest rozpoznawane na podstawie

- A. specjalnego sterownika programowego.
- B. unikalnego identyfikatora urządzenia.
- C. lokalizacji sterownika urządzenia.
- D. lokalizacji urządzenia.

Zadanie 29.

Przedstawiony rysunek prezentuje złącze

- A. DVI-D
- B. DVI-A
- C. D-SUB
- D. HDMI



Zadanie 30.

Adapter USB na LPT można wykorzystać przy niekompatybilności złączy w przypadku podłączenia starszych egzemplarzy

- A. myszy.
- B. drukarki.
- C. monitora.
- D. klawiatury.

Zadanie 31.

Taśma barwiąca jest podstawowym materiałem eksploatacyjnym drukarki

- A. igłowej.
- B. laserowej.
- C. termicznej.
- D. atramentowej.

Zadanie 32.

Przed instalacją sterownika urządzenia peryferyjnego system operacyjny Windows powinien sprawdzać, czy sterownik posiada podpis

- A. kryptograficzny.
- B. elektroniczny.
- C. cyfrowy.
- D. zaufany.

Zadanie 33.

Po podłączeniu sprawnej klawiatury do dowolnego z portów USB nie można wybrać awaryjnego trybu uruchomienia systemu Windows. Mimo to po uruchomieniu systemu w normalnym trybie klawiatura działa prawidłowo. Wskazuje to na

- A. uszkodzony kontroler klawiatury.
- B. niepoprawne ustawienia BIOS.
- C. uszkodzone porty USB.
- D. uszkodzony zasilacz.

Zadanie 34.

Emisja sygnałów dźwiękowych: jednego długiego i dwóch krótkich przez BIOS firmy AMI oznacza

- A. uszkodzenie zegara systemowego.
- B. błąd parzystości pamięci.
- C. uszkodzenie pamięci.
- D. błąd karty graficznej.

Zadanie 35.

Przy modyfikacji rejestru Windows dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy w pierwszej kolejności należy

- A. sprawdzić czy nie ma błędów na dysku.
- B. sprawdzić czy na komputerze nie ma wirusów.
- C. wyeksportować klucze rejestru do pliku.
- D. wykonać kopię zapasową ważnych dokumentów.

Zadanie 36.

Do naprawy uszkodzenia sektora rozruchowego dysku w systemie Windows 7 należy wykorzystać polecenie

- A. nircmd /standby
- B. bootrec /fixmbr
- C. fixboot /renew
- D. fixmbr /all

Zadanie 37.

Martwy piksel, będący wadą monitorów LCD, to punkt pozostający niezmiennie w kolorze

- A. szarym.
- B. czarnym.
- C. żółtym.
- D. fioletowym.

Zadanie 38.

Funkcję S.M.A.R.T. dysku twardego odpowiadającą za aktywność mechanizmu monitoringu i wczesnego ostrzegania przed usterkami można aktywować poprzez

- A. rejestr systemu.
- B. panel sterowania.
- C. BIOS płyty głównej.
- D. opcję polecenia chkdsk.

Zadanie 39.

Narzędziem systemu Linux, służącym do monitorowania systemu przy pomocy scentralizowanego mechanizmu, jest program

- A. bcddedit
- B. syslog
- C. fsck
- D. tar

Zadanie 40.

Aby zwiększyć bezpieczeństwo prywatnych danych sesji na stronie WWW jest wskazane wyłączenie w opcjach przeglądarki

- A. powiadamiania o wygasłych certyfikatach.
- B. blokady wyskakujących okienek.
- C. blokady uruchamiania skryptów.
- D. funkcji zapamiętywania haseł.