

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**E.12-X-14.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2014**

### **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 krerek 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.**

AC-72-89-17-6E-B2 to adres fizyczny karty sieciowej zapisany w postaci

- A. binarnej.
- B. oktalnej.
- C. dziesiętnej.
- D. heksadecymalnej.

### **Zadanie 2.**

Liczba 10011001100 zapisana w postaci heksadecymalnej ma postać

- A. 4CC
- B. 2E4
- C. EF4
- D. 998

### **Zadanie 3.**

Konwerter RAMDAC przetwarza sygnał

- A. analogowy na cyfrowy.
- B. cyfrowy na analogowy.
- C. zmienny na stały.
- D. stały na zmienny.

### **Zadanie 4.**

W systemie Linux plik ma ustawione uprawnienia na 541. Właściciel może plik

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

### **Zadanie 5.**

W komputerach wykonujących zadania serwerowe, wymagające dużej wydajności, należy zastosować dysk z interfejsem

- A. SAS
- B. ATA
- C. USB
- D. SATA

### **Zadanie 6.**

W technologii Blu-ray nośnik jednokrotnego zapisu oznaczany jest

- A. BD
- B. BD-R
- C. BD-RE
- D. BD-ROM

### **Zadanie 7.**

Który poziom macierzy RAID zapisuje dane równolegle na kilku dyskach działających jako jedno urządzenie?

- A. RAID 0
- B. RAID 1
- C. RAID 2
- D. RAID 3

### **Zadanie 8.**

W systemie plików NTFS zmianę nazwy pliku umożliwia uprawnienie

- A. zapisu.
- B. odczytu.
- C. modyfikacji.
- D. odczytu i wykonania.

### **Zadanie 9.**

Którego polecenia należy użyć w konsoli do naprawy błędów na dysku?

- A. CHDIR
- B. SUBST
- C. CHKDSK
- D. DISKCOMP

### **Zadanie 10.**

W celu powiększenia lub zmniejszenia ikony na pulpicie należy kręcić kółkiem myszy, przytrzymując jednocześnie klawisz

- A. SHIFT
- B. CTRL
- C. ALT
- D. TAB

### **Zadanie 11.**

Wewnętrzny dysk twardy IDE zasilany jest poprzez złącze typu

- A. Molex
- B. SATA
- C. PCIe
- D. ATX

### Zadanie 12.

W systemie Linux do monitorowania w czasie rzeczywistym uruchomionych procesów służy polecenie

- A. ps
- B. sed
- C. proc
- D. sysinfo

### Zadanie 13.

W systemie Windows XP do zmiany typu systemu plików na dysku z FAT32 na NTFS należy skorzystać z programu

- A. convert
- B. replace
- C. subst
- D. attrib

### Zadanie 14.

Jednostka obliczeń zmiennoprzecinkowych to

- A. FPU
- B. ALU
- C. RPU
- D. AND

### Zadanie 15.

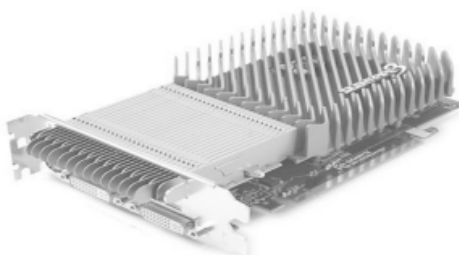
Wskaż złącze, które **nie występuje** w zasilaczach ATX.

- A. MPC
- B. PCI-E
- C. DE-15/HD-15
- D. SATA Connector

### Zadanie 16.

Przedstawiona na rysunku karta rozszerzeń posiada chłodzenie

- A. aktywne.
- B. pasywne.
- C. wymuszone.
- D. symetryczne.



### **Zadanie 17.**

Który aplet panelu sterowania w systemie Windows 7 umożliwia ograniczenie czasu pracy użytkownika na komputerze?

- A. Centrum akcji.
- B. Windows Defender.
- C. Konta użytkowników.
- D. Kontrola rodzicielska.

### **Zadanie 18.**

Po instalacji z domyślnymi ustawieniami system Windows XP **nie obsługuje** systemu plików

- A. EXT
- B. NTFS
- C. FAT16
- D. FAT32

### **Zadanie 19.**

Bezpłatnym programem antywirusowym dostarczanym przez Microsoft dla użytkowników legalnych wersji systemu operacyjnego Windows jest

- A. Microsoft Security Essentials.
- B. Microsoft Free Antywirus.
- C. Windows Antywirus.
- D. Windows Defender.

### **Zadanie 20.**

Licencja oprogramowania umożliwiająca darmowe rozpowszechnianie aplikacji to

- A. OEM
- B. MOLP
- C. freeware
- D. shareware

### **Zadanie 21.**

Głównym celem mechanizmu Plug and Play jest

- A. automatyczne uruchomienie ostatnio otwartej gry.
- B. automatyczne tworzenie kopii danych na nowo podłączonym nośniku pamięci.
- C. wykrycie nowo podłączonego sprzętu i automatycznie przydzielenie mu zasobów.
- D. automatyczne odinstalowanie sterowników, które przez dłuższy czas nie były używane.

### Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono taśmę (kabel) złącza

- A. SAS
- B. ATA
- C. SCSI
- D. SATA



### Zadanie 23.

Interfejs HDMI komputera pozwala na przesyłanie sygnału

- A. cyfrowego video.
- B. cyfrowego audio.
- C. cyfrowego audio i video.
- D. analogowego audio i video.

### Zadanie 24.

Licencja CAL (Client Access License ) daje użytkownikowi prawo

- A. zmiany kodu programu.
- B. używania programu bezterminowo.
- C. kopiowania programu na nośniki zewnętrzne.
- D. korzystania z usług udostępnionych przez serwer.

### Zadanie 25.

Program antyspyware chroni przed

- A. programami typu robak.
- B. programami szpiegującymi.
- C. programami antywirusowymi.
- D. atakami typu DoS i DDoS (Denial of Service).

### Zadanie 26.

Wielkość plamki monitora LCD jest równa

- A. wielkości jednego piksela wyświetlanego na ekranie.
- B. wielkości obszaru, na którym wyświetla się 1024 pikseli.
- C. odległości od początku jednego do początku następnego piksela.
- D. wielkości obszaru, na którym można wyświetlić wszystkie kolory obsługiwane przez monitor.

### Zadanie 27.

W przypadku zaschnięcia dysz w drukarce atramentowej spowodowanych długimi przestojami należy w pierwszej kolejności

- A. ustawić wydruk ekonomiczny.
- B. wymienić mechanizm drukujący.
- C. oczyścić dyszę wacikiem nasączonym olejem syntetycznym.
- D. dokonać oczyszczania dysz z poziomu odpowiedniego programu.

### **Zadanie 28.**

Interfejsem wewnętrznym komputera jest

- A. IrDA
- B. AGP
- C. D-SUB
- D. PCMCIA

### **Zadanie 29.**

W drukarce laserowej do utrwalania wydruku na papierze służą

- A. rozgrzane wałki.
- B. promienie lasera.
- C. bęben transferowy.
- D. głowice piezoelektryczne.

### **Zadanie 30.**

Aby uniknąć uszkodzenia układów scalonych, podczas naprawy sprzętu komputerowego należy stosować

- A. okulary ochronne.
- B. gumowe rękawiczki.
- C. skórzane rękawiczki.
- D. opaskę antystatyczną.

### **Zadanie 31.**

System S.M.A.R.T. przeznaczony jest do monitorowania pracy i wykrywania błędów

- A. płyty głównej.
- B. kart rozszerzeń.
- C. dysków twardych.
- D. napędów płyt CD/DVD.

### **Zadanie 32.**

Wskaż najbardziej prawdopodobną przyczynę wystąpienia komunikatu „*CMOS checksum error press F1 to continue press DEL to setup*” przy uruchamianiu komputera.

- A. Usunięty plik setup.
- B. Uszkodzona karta graficzna.
- C. Skasowana zawartość pamięci CMOS.
- D. Rozładowana bateria podtrzymująca ustawienia BIOS-u.

### Zadanie 33.

W komunikacie o błędzie systemu informacja wyświetlana w postaci heksadecymalnej oznacza

- A. kod błędu.
- B. definicję błędu.
- C. nazwę sterownika.
- D. odnośnik do systemu pomocy.

### Zadanie 34.

Najbardziej prawdopodobną przyczyną słabej jakości wydruku drukarki laserowej, charakteryzującego się widocznym rozmazywaniem tonera, jest

- A. zacięcie papieru.
- B. uszkodzenie rolek.
- C. zbyt niska temperatura utrwalacza.
- D. zanieczyszczenie wnętrza drukarki.



### Zadanie 35.

Ustawienia wszystkich użytkowników komputera zapisane są w gałęzi rejestru o akronimie

- A. HKCU
- B. HKCR
- C. HKCC
- D. HKLM

### Zadanie 36.

Pliki, które znajdują się w koszu, można odzyskać poprzez zastosowanie polecenia

- A. Wróć
- B. Cofnij
- C. Ponów
- D. Przywróć

### Zadanie 37.

Podstawowym mechanizmem ochrony danych znajdujących się na serwerze jest

- A. włączenie ochrony systemu.
- B. tworzenie kopii bezpieczeństwa.
- C. tworzenie punktu przywracania systemu.
- D. automatyczne wykonywanie kompresji danych.



### **Zadanie 38.**

Aby przywrócić ustawienia domyślne płyty głównej w przypadku, gdy nie ma możliwości uruchomienia programu BIOS Setup, należy

- A. zaktualizować BIOS Setup.
- B. uruchomić ponownie system.
- C. przełożyć zworę na płycie głównej.
- D. doładować baterię na płycie głównej.

### **Zadanie 39.**

Kopia różnicowa polega na

- A. kopiowaniu tylko plików, które zostały utworzone od czasu ostatniej kopii pełnej.
- B. kopiowaniu tylko plików, które zostały zmienione od czasu utworzenia ostatniej kopii pełnej.
- C. kopiowaniu tylko plików, które zostały utworzone lub zmienione od czasu utworzenia ostatniej kopii pełnej.
- D. kopiowaniu tylko tej części plików, która została dopisana od czasu utworzenia ostatniej kopii pełnej.

### **Zadanie 40.**

Przedstawiony na rysunku symbol graficzny oznacza opakowanie

- A. zgodne z normą TCO.
- B. wielokrotnego użytku.
- C. nadające się do recyklingu.
- D. wyprodukowane z surowców wtórnych.

