



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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Wersja arkusza: **X**

**E.12-X-15.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

**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”:

|                                                                                     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|  | 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 jednostce ALU do akumulatora została wpisana liczba dziesiętna 500. Jaka jest jej binarna reprezentacja?

- A. 110110000
- B. 111011000
- C. 111110100
- D. 111111101

### **Zadanie 2.**

Liczba 100110011 zapisana w kodzie ósemkowym ma postać

- A. 463
- B. 383
- C. 346
- D. 333

### **Zadanie 3.**

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

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

### **Zadanie 4.**

Niskopoziomowe formatowanie dysku IDE HDD

- A. tworzy partycję rozszerzoną.
- B. tworzy partycję podstawową.
- C. jest wykonywane przez producenta dysku.
- D. umieszcza program rozruchowy w MBR.

### **Zadanie 5.**

Użytkownik zamierza zainstalować 32-bitowy system operacyjny Windows 7. Ile minimalnie pamięci RAM musi posiadać komputer, aby była możliwa praca systemu w trybie graficznym?

- A. 256 MB
- B. 512 MB
- C. 1 GB
- D. 2 GB

### **Zadanie 6.**

Konwerter RAMDAC przetwarza sygnał

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

### **Zadanie 7.**

Jaki typ złącza musi posiadać płyta główna, aby użytkownik mógł zainstalować, przedstawioną na rysunku, kartę graficzną?

- A. AGP
- B. PCI
- C. PCIe x1
- D. PCIe x16



### **Zadanie 8.**

W systemach operacyjnych Windows ograniczenie użytkownikom dostępu do poszczególnych katalogów, plików lub dysków umożliwia system plików

- A. FAT16
- B. FAT32
- C. NTFS
- D. Ext2

### **Zadanie 9.**

Na nowym komputerze program antywirusowy należy zainstalować

- A. w trakcie instalacji systemu operacyjnego.
- B. przed zainstalowaniem systemu operacyjnego.
- C. zaraz po zainstalowaniu systemu operacyjnego.
- D. po zainstalowaniu pobranych z Internetu programów.

### **Zadanie 10.**

Wskaż właściwą kolejność operacji przygotowujących nowy laptop do pracy.

- A. Montaż baterii, podłączenie zewnętrznego zasilania sieciowego, włączenie laptopa, instalacja systemu operacyjnego, wyłączenie laptopa po instalacji systemu operacyjnego.
- B. Podłączenie zewnętrznego zasilania sieciowego, włączenia laptopa, instalacja systemu operacyjnego, montaż baterii, wyłączenie laptopa po instalacji systemu operacyjnego.
- C. Podłączenie zewnętrznego zasilania sieciowego, włączenie laptopa, montaż baterii, instalacja systemu operacyjnego, wyłączenie laptopa po instalacji systemu operacyjnego.
- D. Włączenie laptopa, montaż baterii, instalacja systemu operacyjnego, podłączenie zewnętrznego zasilania sieciowego, wyłączenie laptopa po instalacji systemu operacyjnego.

### Zadanie 11.

Jednostka obliczeń zmiennoprzecinkowych to

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

### Zadanie 12.

GRUB, LILO, NTLDR to

- A. wersje głównego interfejsu sieciowego.
- B. aplikacje do aktualizacji BIOS-u.
- C. firmware dla dysku twardego.
- D. programy rozruchowe.

### Zadanie 13.

W systemie Windows 7 w celu skopiowania katalogu c:\test wraz z podkatalogami na dysk przenośny f:\ należy użyć polecenia

- A. copy c:\test f:\test /E
- B. copy f:\test c:\test /E
- C. xcopy c:\test f:\test /E
- D. xcopy f:\test c:\test /E

### Zadanie 14.

Poleceniem służącym do aktualizowania systemu operacyjnego Linux z bazami RPM jest

- A. upgrade
- B. zypper
- C. rm
- D. chmode

### Zadanie 15.

W systemie operacyjnym Ubuntu konto użytkownika *student* można usunąć za pomocą polecenia

- A. userdel student
- B. del user student
- C. net user student /del
- D. user net student /del

### **Zadanie 16.**

W systemie operacyjnym Ubuntu do utworzenia archiwum danych należy wykorzystać program

- A. set
- B. tar
- C. sed
- D. awk

### **Zadanie 17.**

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

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

### **Zadanie 18.**

Interfejs USB 3.0 umożliwia transfer danych z prędkością do

- A. 120 MB/s
- B. 400 Mb/s
- C. 4 GB/s
- D. 5 Gb/s

### **Zadanie 19.**

Dla zamiany zeskanowanego obrazu na tekst należy zastosować oprogramowanie wykorzystujące techniki

- A. DPI
- B. DTP
- C. OCR
- D. OMR

### **Zadanie 20.**

Interfejs HDMI komputera pozwala na przesyłanie sygnału

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

### **Zadanie 21.**

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 22.**

System oświetlenia oparty o trójkolorowe diody LED wykorzystują skanery typu

- A. CIS
- B. CCD
- C. CMOS
- D. CMYK

### **Zadanie 23.**

W dokumentacji płyty głównej jest informacja „*Wsparcie dla S/PDIF Out*”. Oznacza to, że dana płyta główna zawiera

- A. cyfrowe złącze sygnału video.
- B. cyfrowe złącze sygnału audio.
- C. analogowe złącze sygnału wyjścia video.
- D. analogowe złącze sygnału wejścia video.

### **Zadanie 24.**

W dokumentacji jednego z elementów składowych komputera zamieszczono informacje, że urządzenie wspiera OpenGL. Dokumentacja dotyczy

- A. mikroprocesora.
- B. karty sieciowej.
- C. karty graficznej.
- D. dysku twardego.

### **Zadanie 25.**

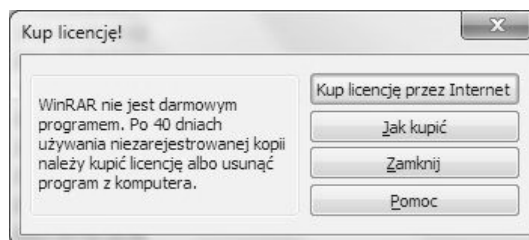
Użytkownik komputera udostępnia publicznie posiadane pliki w sieci Internet. Prawa autorskie zostaną naruszone, gdy udostępni

- A. otrzymany dokument urzędowy.
- B. własne autorskie filmy z demonstracji ulicznych.
- C. wykonane przez siebie zdjęcia obiektów wojskowych.
- D. obraz płyty systemu operacyjnego Windows 7 Home.

### Zadanie 26.

Program WinRAR wyświetlił okienko informacyjne pokazane na rysunku. Z jakiego typu licencji na program korzystał do tej pory użytkownik?

- A. Adware.
- B. Freeware.
- C. Shareware.
- D. Public domain.



### Zadanie 27.

Licencja Windows OEM nie pozwala na wymianę

- A. sprawnego zasilacza na model o lepszych parametrach.
- B. sprawnej płyty głównej na model o lepszych parametrach.
- C. sprawnej karty graficznej na model o lepszych parametrach.
- D. sprawnego dysku twardego na model o lepszych parametrach.

### Zadanie 28.

Do pomiaru wartości rezystancji służy

- A. omomierz.
- B. watomierz.
- C. woltomierz.
- D. amperomierz.

### Zadanie 29.

Interfejs SLI (*ang. Scalable Link Interface*) służy do łączenia

- A. dwóch kart graficznych.
- B. czytnika kart z płytą główną.
- C. napędu Blu-ray z kartą dźwiękową.
- D. karty graficznej z odbiornikiem TV.

### Zadanie 30.

W drukarce laserowej do utrwalenia na kartce wydruku wykorzystuje się

- A. rozgrzane wałki.
- B. promienie lasera.
- C. taśmy transmisyjne.
- D. głowice piezoelektryczne.

### **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.**

Materiałem eksploatacyjnym dla kolorowej drukarki laserowej jest

- A. przetwornik CMOS.
- B. podajnik papieru.
- C. kartridż z tonerem.
- D. pamięć wydruku.

### **Zadanie 33.**

Zaletą systemu plików NTFS jest

- A. możliwość sformatowania nośnika o małej pojemności (od 1,44 MB).
- B. zapisywanie plików o nazwie dłuższej niż 255 znaków.
- C. przechowywanie tylko jednej kopii tabeli plików.
- D. możliwość szyfrowania folderów i plików.

### **Zadanie 34.**

Wskaż **nieprawidłowy** podział dysku MBR na partycje

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

### **Zadanie 35.**

Przy uruchamianiu komputera pojawia się komunikat „*CMOS checksum error press F1 to continue press DEL to setup*”. Wciśnięcie klawisza DEL spowoduje

- A. usunięcie pliku setup.
- B. wejście do BIOS-u komputera.
- C. skasowanie zawartości pamięci CMOS.
- D. przejście do konfiguracji systemu Windows.

### Zadanie 36.

Technika zwana rytownictwem odnosi się do zasady działania plotera

- A. tnącego.
- B. laserowego.
- C. solwentowego.
- D. grawerującego.

### Zadanie 37.

Która czynność doprowadzi do nieodwracalnej utraty danych, w przypadku uszkodzenia systemu plików?

- A. Formatowanie dysku.
- B. Włączenie systemu operacyjnego.
- C. Skanowanie programem antywirusowym.
- D. Przeprowadzenie skanowania scandiskiem.

### Zadanie 38.

Przedstawiony na rysunku symbol graficzny oznacza opakowanie

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



### Zadanie 39.

Okresowych kopii zapasowych dysków serwera **nie można** tworzyć na wymiennych nośnikach typu

- A. karty SD
- B. karty MMC
- C. płyty CD-RW
- D. płyty DVD-ROM

### Zadanie 40.

Jaki będzie koszt wymiany karty graficznej w komputerze, jeśli karta kosztuje 250 zł, jej wymiana zajmie pracownikowi serwisu 80 minut, a każda rozpoczęta roboczogodzina kosztuje 50 zł?

- A. 250 zł
- B. 300 zł
- C. 350 zł
- D. 400 zł