



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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**E.12-X-13.05**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2013**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013



**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”:

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <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.**

W jednostce ALU do akumulatora została wpisana liczba dziesiętna 240. Jaka jest jej binarna reprezentacja?

- A. 11110000
- B. 11111000
- C. 11111100
- D. 11111110

### **Zadanie 2.**

Plik ma rozmiar 2 KiB. Jest to

- A. 2000 bitów.
- B. 2048 bitów.
- C. 16000 bitów.
- D. 16384 bitów.

### **Zadanie 3.**

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 4.**

Użytkownik systemu Windows otrzymuje komunikaty o zbyt małej pamięci wirtualnej. Problem ten można rozwiązać przez

- A. zamontowanie dodatkowej pamięci cache procesora.
- B. zwiększenie rozmiaru pliku virtualfile.sys.
- C. zamontowanie dodatkowego dysku.
- D. zwiększenie pamięć RAM.

### **Zadanie 5.**

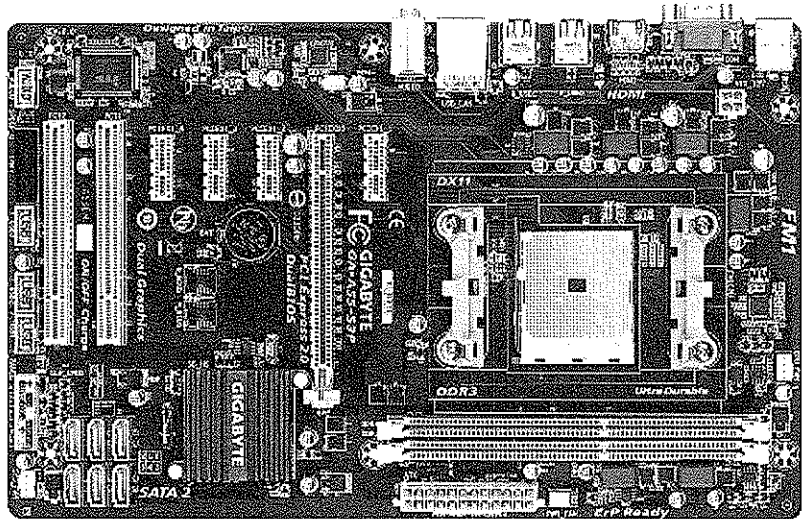
Użytkownik zamierza zainstalować 32-bitowy system operacyjny Windows 7. Ile minimalnie pamięci RAM musi posiadać komputer, aby była możliwa praca systemu w trybie graficznym?

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

### Zadanie 6.

Interfejsem umożliwiającym przesyłanie danych pomiędzy pokazaną na rysunku płytą główną, a urządzeniem zewnętrznym, bez równoczesnego zasilania urządzenia zewnętrznego poprzez interfejs jest

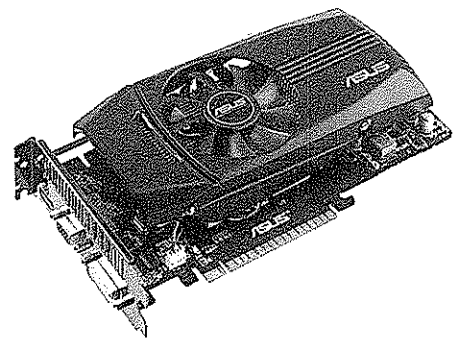
- A. PCI
- B. USB
- C. PCIe
- D. SATA



### 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.

W celu dokonania aktualizacji zainstalowanego systemu operacyjnego Linux Ubuntu należy użyć polecenia

- A. yum upgrade
- B. kernel update
- C. system update
- D. apt-get upgrade

### Zadanie 12.

W systemie operacyjnym Fedora katalogi domowe użytkowników umieszczone są w katalogu

- A. /bin
- B. /user
- C. /users
- D. /home

### 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.

W systemie Windows XP w celu utworzenia nowego użytkownika o nazwie *egzamin* z hasłem *qwerty* należy użyć polecenia

- A. net user egzamin qwerty /add
- B. useradd egzamin qwerty /add
- C. adduser egzamin qwerty /add
- D. user net egzamin qwerty /add

### 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 Windows XP do zmiany typu systemu plików z FAT32 na NTFS należy wykorzystać program

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

### Zadanie 17.

W systemie operacyjnym Ubuntu do monitorowania w czasie rzeczywistym uruchomionych procesów i programów służy polecenie

- A. `ps`
- B. `top`
- C. `proc`
- D. `sysinfo`

### Zadanie 18.

Po zainstalowaniu systemu Windows 7 została w BIOS komputera zmieniona konfiguracja dysku SATA z AHCI na IDE. Po ponownym uruchomieniu komputera system będzie

- A. resetował się podczas uruchamiania.
- B. uruchamiał się bez zmian.
- C. działał szybciej.
- D. działał wolniej.

### Zadanie 19.

W systemie operacyjnym Ubuntu do utworzenia archiwum danych należy wykorzystać program

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

### Zadanie 20.

Do zarządzania programami i usługami uruchamianymi wraz ze startem systemu operacyjnego w Windows 7 należy wykorzystać program

- A. config.sys
- B. autorun.inf
- C. autoexec.bat
- D. msconfig.exe

### Zadanie 21.

GRUB, LILO, NTLDR, to

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

### Zadanie 22.

Którego oprogramowania **nie można** używać na urządzeniach należących do instytucji rządowych lub edukacyjnych?

- A. AbiWord.
- B. Microsoft Word.
- C. Windows Defender.
- D. Microsoft Security Essentials.

### 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 informację, że urządzenie wspiera OpenGL. Dokumentacja dotyczy

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

### Zadanie 25.

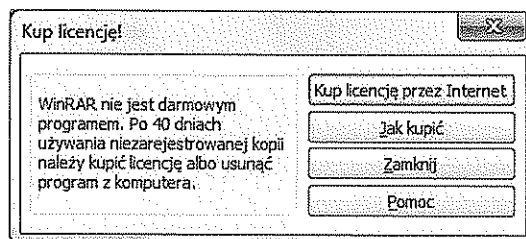
Użytkownik komputera udostępnia publicznie posiadane pliki w sieci Internet. Prawa autorskie zostaną naruszone, gdy udostępni

- 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.

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 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.

Które konto **nie jest** kontem wbudowanym w system Windows XP?

- A. Gość
- B. Admin
- C. Pomocnik
- D. Administrator

### 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 MiB).
- 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.

Po uruchomieniu komputera pojawił się komunikat *"Non-system disk or disk error. Replace and strike any key when ready"*. Przyczyną może być

- A. brak pliku ntldr.
- B. uszkodzony kontroler DMA.
- C. skasowany BIOS komputera.
- D. dyskietka włożona do napędu.

### Zadanie 37.

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

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

### Zadanie 38.

Instalowanie systemów Linux oraz Windows 7 przebiegło bez żadnych utrudnień. Systemy zainstalowały się poprawnie z domyślnymi ustawieniami. Na tym samym komputerze, przy identycznej konfiguracji, podczas instalowania systemu Windows XP wyświetlony został komunikat o braku dysków twardych, co może świadczyć o

- A. złym ułożeniu zworek w dysku twardym.
- B. uszkodzeniu logicznym dysku twardego.
- C. źle ustawionym bootowaniu napędów.
- D. braku sterowników.

### 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 min, a każda rozpoczęta roboczegodzina kosztuje 50 zł?

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

