

### **Zadanie 1.**

Liczba  $563_{(8)}$  zapisana w systemie szesnastkowym to

- A. 173
- B. 317
- C. 371
- D. 713

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Systemy liczbowe](#)

### **Zadanie 2.**

Wynikiem sumowania liczb binarnych 1001101 i 11001 jest

- A. 1000110
- B. 1100111
- C. 1000111
- D. 1100110

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Systemy liczbowe](#)

### **Zadanie 3.**

Komponentem płyty głównej odpowiedzialnym za komunikację między procesorem a pozostałymi elementami płyty jest

- A. chipset.
- B. BIOS ROM.
- C. pamięć RAM.
- D. układ chłodzenia.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Płyta główna](#)

### **Zadanie 4.**

Odmianą pamięci tylko do odczytu, którą można wykasować za pomocą światła ultrafioletowego, jest pamięć

- A. ROM
- B. PROM
- C. EPROM
- D. EEPROM

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Płyta główna](#)

### **Zadanie 5.**

Magistrala zakończona elementem przedstawionym na rysunku jest charakterystyczna dla interfejsu

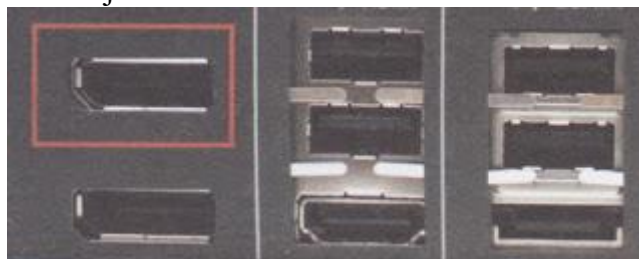


- A. SCSI
- B. SATA
- C. ATAPI
- D. UDMA

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Interfejsy](#)

### Zadanie 6.

Na rysunku, złącze monitora oznaczone ramką czerwoną, będzie współpracowało z płytą główną wyposażoną w interfejs

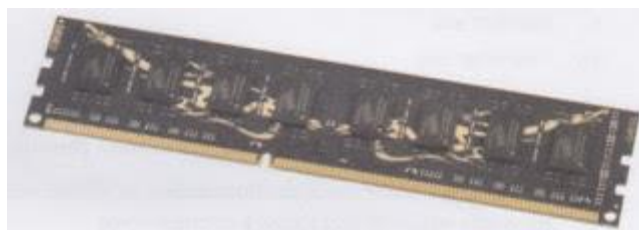


- A. DVI
- B. HDMI
- C. D-SUB
- D. DisplayPort

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Monitory](#)

### Zadanie 7.

Pamięć RAM przedstawiona na rysunku, montowana jest na płycie głównej wyposażonej w gniazdo



- A. DDR
- B. DDR2
- C. DDR3
- D. DDR4

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Pamięć operacyjna](#)

### **Zadanie 8.**

Użycie komendy perfmom w wierszu poleceń systemu Windows spowoduje

- A. wykonanie kopii zapasowej systemu.
- B. włączenie szyfrowania zawartości folderu bieżącego.
- C. uruchomienie narzędzia *Monitor wydajności*.
- D. aktualizację systemu operacyjnego za pomocą usługi Windows Update.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Polecenia Windows](#)

### **Zadanie 9.**

Narzędzia dostrajania oraz Unity Tweak Tool to narzędzia systemu Linux służące do

- A. nadawania uprawnień do zasobów systemowych.
- B. zarządzania kontami użytkowników.
- C. konfiguracji zapory systemowej.
- D. personalizacji systemu.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Linux](#)

### **Zadanie 10.**

Specjalny interfejs wizualny systemu Windows, którego cechą charakterystyczną jest przezroczystość przypominająca szkło oraz subtelne animacje okien, to

- A. Aero
- B. Luna
- C. Royale
- D. Gnome

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Windows](#)

### **Zadanie 11.**

Do utworzenia nowej partycji w systemie Windows można użyć przystawki

- A. dsa.msc
- B. dfsgui.msc
- C. devmgmt.msc
- D. diskmgmt.msc

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Polecenia Windows](#)

### Zadanie 12.

Narzędziem wiersza poleceń w systemie Windows, służącym do kompresji oraz dekompresji plików i folderów, jest program

- A. Expand.exe
- B. Compact.exe
- C. DiskPart.exe
- D. CleanMgr.exe

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Polecenia Windows](#)

### Zadanie 13.

Aby chronić system przed atakami z sieci określanymi mianem phishing, **nie zaleca się**

- A. korzystania z bankowości elektronicznej.
- B. używania starszych przeglądarek internetowych.
- C. korzystania z serwisów WWW używających protokołów HTTPS.
- D. uaktualniania oprogramowania do obsługi poczty elektronicznej.

Etykiety: [Bezpieczeństwo](#), [E.12-X-17.06](#)

### Zadanie 14.

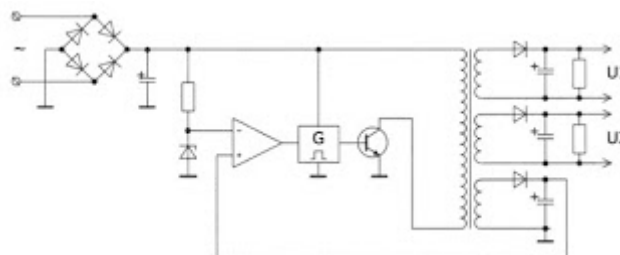
Zagrożeniem dla bezpieczeństwa systemu operacyjnego, wymuszającym jego automatyczną aktualizację, są

- A. niewłaściwie ustawione prawa do plików.
- B. luki w oprogramowaniu systemowym.
- C. błędnie zainstalowane sterowniki urządzeń.
- D. błędne hasła użytkowników z prawami administratora.

Etykiety: [Bezpieczeństwo](#), [E.12-X-17.06](#)

### Zadanie 15.

Rysunek przedstawia schemat



- A. karty graficznej.

- B. przetwornika DAC.
- C. zasilacza impulsowego.
- D. przełącznika kopułkowego.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Zasilacz](#)

### **Zadanie 16.**

Wskaż rysunek przedstawiający symbol stosowany do oznaczenia portu równoległego LPT.



- A. A.
- B. B.
- C. C.
- D. D.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Symbole](#)

### **Zadanie 17.**

Oprogramowanie regularnie przerywające działanie poprzez wyświetlanie komunikatu żądania uiszczenia zapłaty, która spowoduje usunięcie tego komunikatu, jest rozpowszechniane na bazie licencji

- A. nagware
- B. careware
- C. greenware
- D. crippleware

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Licencje](#)

### **Zadanie 18.**

Program Mozilla Firefox jest rozpowszechniany na podstawie licencji

- A. OEM
- B. MOLP
- C. Liteware
- D. GNU MPL

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Licencje](#)

### **Zadanie 19.**

Interfejs używany do komunikacji między urządzeniami przenośnymi, wykorzystujący cyfrową transmisję optyczną bezprzewodową do przesyłania danych na stosunkowo krótkim odcinku, to

- A. IEEE 1394a
- B. IEEE 1394c
- C. Bluetooth
- D. IrDA

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Interfejsy](#)

### **Zadanie 20.**

Interfejs równoległy, którego magistrala składa się z 8 linii danych, 4 linii sterujących, 5 linii statusu, nie zawiera linii zasilających oraz który zapewnia transmisję na odległość do 5 metrów, jeśli przewody sygnałowe są skręcane z przewodami masy, w przeciwnym przypadku na odległość do 2 metrów, nosi nazwę

- A. USB
- B. LPT
- C. EISA
- D. AGP

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Interfejsy](#)

### **Zadanie 21.**

Urządzenie peryferyjne sterowane za pomocą komputera, stosowane do pracy z płaskimi powierzchniami wielkoformatowymi, które do tworzenia wydruku odpornego na czynniki zewnętrzne wykorzystuje farby na bazie rozpuszczalników, to ploter

- A. solwentowy.
- B. pisakowy.
- C. kreślący.
- D. tnący.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Urządzenia peryferyjne](#)

### **Zadanie 22.**

Urządzenie peryferyjne przedstawione na rysunku to skaner biometryczny, wykorzystujący do autoryzacji



- A. rysy twarzy.
- B. kształt dłoni.
- C. linie papilarne.
- D. brzmienie głosu.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Urządzenia peryferyjne](#)

### **Zadanie 23.**

Drukarkę zainstalowano w systemie z rodziny Windows. Aby ustawić między innymi domyślną orientację wydruku, liczbę stron na arkusz oraz dostosowanie kolorów, podczas jej konfiguracji należy wykorzystać opcję

- A. prawa drukowania.
- B. udostępniania drukarki.
- C. preferencji drukowania.
- D. zabezpieczenia drukarki.

Etykiety: [Drukarki](#), [E.12-X-17.06](#)

### **Zadanie 24.**

Mechanizm umożliwiający podłączenie urządzeń peryferyjnych współpracujących z systemem komputerowym, w którym podłączane urządzenie jest rozpoznawane za pomocą nadanego mu numeru identyfikacyjnego, to

- A. CrossFire
- B. Hot Swap
- C. BootLoader
- D. Plug and Play

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Urządzenia peryferyjne](#)

### **Zadanie 25.**

Materiał eksploatacyjny drukarki 3D to

- A. fluid.
- B. filament.
- C. katalizator.
- D. pył węglowy.

Etykiety: [Drukarki](#), [E.12-X-17.06](#)

### **Zadanie 26.**

Wskaż rysunek przedstawiający materiał eksploatacyjny typowy dla drukarek żelowych.



- A. A.
- B. B.
- C. C.
- D. D.

Etykiety: [Drukarki](#), [E.12-X-17.06](#)

### Zadanie 27.

Przy dłuższych przestojach drukarki atramentowej używane w niej pojemniki z tuszem powinny

- A. zostać wymontowane z drukarki i umieszczone w szafie, bez dodatkowych zabezpieczeń.
- B. zostać zabezpieczone w specjalnych pudełkach uniemożliwiających zasychanie dysz.
- C. pozostać w drukarce, bez wykonywania dodatkowych czynności.
- D. pozostać w drukarce, którą należy zabezpieczyć folią.

Etykiety: [Drukarki](#), [E.12-X-17.06](#)

### Zadanie 28.

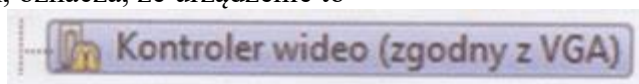
Czynnością konserwacyjną związaną z eksploatacją skanera płaskiego jest

- A. włączenie automatycznego pobierania zalecanych sterowników do urządzenia.
- B. regularne czyszczenie szyby skanera oraz płyty dociskowej.
- C. podłączenie urządzenia do listwy przepięciowej.
- D. czyszczenie dysz kartridża.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Urządzenia peryferyjne](#)

### Zadanie 29.

Ikona z wykrzyknikiem przedstawiona na rysunku, która występuje przy nazwie urządzenia w Menedżerze urządzeń, oznacza, że urządzenie to



- A. działa poprawnie.
- B. zostało wyłączone.
- C. nie działa poprawnie.
- D. sterowniki na nim zainstalowane mają nowszą wersję.



Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Windows](#)

### **Zadanie 30.**

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do



- A. odczytania kodów POST z płyty głównej.
- B. sprawdzenia długości przewodów sieciowych.
- C. organizacji przewodów wewnątrz jednostki centralnej.
- D. zmierzenia wartości napięcia dostarczanego przez zasilacz komputerowy.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Narzędzia](#)

### **Zadanie 31.**

Jeśli podczas uruchamiania się systemu z BIOS firmy AWARD komputer wydał długi sygnał i dwa krótkie, oznacza to, że wystąpił błąd

- A. płyty głównej.
- B. karty graficznej.
- C. pamięci Flash - BIOS.
- D. kontrolera klawiatury.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Usterki](#)

### **Zadanie 32.**

Dostarczanie nieprawidłowych napięć do płyty głównej może prowadzić do

- A. puchnięcia kondensatorów, zawieszania się jednostki centralnej oraz niespodziewanych restartów.
- B. uruchomienia się jednostki centralnej z kolorowymi paskami i kreskami na ekranie.
- C. braku możliwości instalacji oprogramowania.
- D. wystąpienia błędów pamięci RAM.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Płyta główna](#)

### **Zadanie 33.**

Proces, w wyniku którego pliki gromadzone na dysku twardym są zapisywane na niesąsiadujących ze sobą klastrach, jest nazywany

- A. defragmentacją danych.
- B. kodowaniem danych.
- C. konsolidacją danych.
- D. fragmentacją danych.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Pamięci masowe](#)

### **Zadanie 34.**

Uruchomienie systemu Windows jest niemożliwe z powodu usterki programowej. Aby dokonać możliwie najmniej inwazyjnej diagnozy i usunięcia tej usterki, wskazane jest

- A. uruchomienie komputera w trybie awaryjnym.
- B. wykonanie reinstalacji systemu Windows.
- C. wykonanie diagnostyki podzespołów.
- D. wykonanie wymiany podzespołów.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Usterki](#)

### **Zadanie 35.**

Podczas pracy z drukarką laserową blade wydruki lub nierównomierne nanoszenie medium drukującego mogą świadczyć o

- A. uszkodzeniu przewodu łączącego drukarkę z komputerem.
- B. błędnie zainstalowanych sterownikach drukarki.
- C. zagięciu kartki papieru wewnątrz urządzenia.
- D. wyczerpywaniu się tonera.

Etykiety: [Drukarki](#), [E.12-X-17.06](#)

### **Zadanie 36.**

Przedstawiona na rysunku usterka, widoczna na ekranie komputera, **nie może być** spowodowana przez



- A. przegrzewanie się karty graficznej.
- B. złe napięcia podawane przez zasilacz.
- C. uszkodzenie modułów pamięci operacyjnej.
- D. spalenie rdzenia lub pamięci karty graficznej po overclockingu.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Usterki](#)

### **Zadanie 37.**

Programem, który dostarcza najwięcej informacji diagnostycznych o procesorze CPU, jest

- A. GPU-Z
- B. HD Tune
- C. HWiNFO
- D. Memtest86+

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Programy](#)

### **Zadanie 38.**

W systemie Windows przypadkowo usunięto konto użytkownika bez usunięcia katalogu domowego. Odzyskanie nieszyfrowanych danych z katalogu domowego użytkownika jest

- A. możliwe wyłącznie przy użyciu programu typu recovery.
- B. niemożliwe, dane są bezpowrotnie utracone wraz z kontem.
- C. możliwe za pomocą konta o uprawnieniach administratorskich.
- D. niemożliwe, ponieważ zabezpieczenia systemowe blokują dane.

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Windows](#)

### **Zadanie 39.**

Jednym z narzędzi używanych do tworzenia kopii partycji i dysków jest

- A. Diskpart
- B. Gparted

- C. Norton Ghost
- D. CrystalDiskInfo

Etykiety: [E.12-X-17.06](#), [Programy](#)

#### **Zadanie 40.**

Aby zapewnić właściwe funkcjonowanie skanera, należy

- A. nie wkładać kartek ze zszywkami do podajnika urządzenia, jeśli jest on automatyczny.
- B. smarować łożyska wentylatorów chłodzenia jednostki centralnej.
- C. mieć zainstalowany w systemie program antywirusowy.
- D. sprawdzać temperaturę podzespołów komputera.