

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Wersja arkusza: SG

E.12-SG-22.01

Czas trwania egzaminu: 60 minut

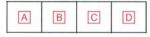
# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

# Instrukcja dla zdającego

- 1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.
- 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:



- 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.



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!

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Liczba heksadecymalna 1E2F<sub>(16)</sub> zapisana w systemie oktalnym ma postać

- A. 7277
- B. 7727
- C. 17057
- D. 74274

## Zadanie 2.

Liczbą dziesiętną, która odpowiada liczbie 11110101<sub>(U2)</sub>, jest

- A. 11
- B. -11
- C. 245
- D. -245

### Zadanie 3.

Technologia procesorów serii Intel Core stosowana w modelach i5, i7 oraz i9, pozwalająca na zwiększenie taktowania w przypadku gdy komputer potrzebuje wyższej mocy obliczeniowej, to

- A. CrossFire
- B. BitLocker
- C. Turbo Boost
- D. Hyper Threading

## Zadanie 4.

Jak nazywa się współpracujące z monitorami CRT urządzenie wskazujące z końcówką wyposażoną w światłoczuły element, która poprzez dotknięcie ekranu monitora powoduje przesłanie sygnału do komputera, umożliwiając w ten sposób lokalizację kursora?

- A. Ekran dotykowy.
- B. Pióro świetlne.
- C. Touchpad.
- D. Trackball.

## Zadanie 5.



Która karta graficzna <u>nie będzie</u> współpracowała z monitorem, wyposażonym w złącza przedstawione na zdjęciu (zakładając, że do podłączenia monitora nie można zastosować adaptera)?

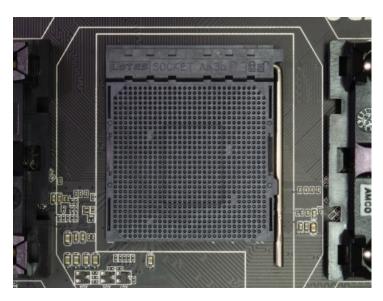
- A. Asus Radeon RX 550 4GB GDDR5 (128 bit), DVI-D, HDMI, DisplayPort
- B. Sapphire Fire Pro W9000 6GB GDDR5 (384 bit) 6x mini DisplayPort
- C. Fujitsu NVIDIA Quadro M2000 4GB GDDR5 (128 Bit) 4xDisplayPort
- D. HIS R7 240 2GB GDDR3 (128 bit) HDMI, DVI, D-Sub

## Zadanie 6.

Który podzespół <u>nie jest kompatybilny</u> z płytą główną MSI A320M Pro-VD-S socket AM4, 1 x PCI-Ex16, 2 x PCI-Ex1, 4 x SATA III, 2 x DDR4- max 32 GB, 1 x D-SUB, 1x DVI-D, ATX?

- A. Karta graficzna Radeon RX 570 PCI-Ex16 4GB 256-bit 1310MHz HDMI, DVI, DP
- B. Pamięć RAM Crucial 8GB DDR4 2400MHz Ballistix Sport LT CL16
- C. Procesor AMD Ryzen 5 1600, 3.2GHz, s-AM4, 16MB
- D. Dysk twardy 500GB M.2 SSD S700 3D NAND

## Zadanie 7.



Na płycie głównej wyposażonej w gniazdo przedstawione na zdjęciu można zainstalować procesor

- A. Intel i9-7940X, s-2066 3.10GHz 19.25MB
- B. AMD FX-6300, s-AM3+, 3.5GHz, 14MB
- C. Intel Xeon E3-1240V5, 3.9GHz, s-1151
- D. AMD Sempron 2800+, 1600 MHz, s-754

## Zadanie 8.

Wskaż wtyk zasilający, który podczas montażu zestawu komputerowego należy podłączyć do napędu optycznego.



A.



В.



C.



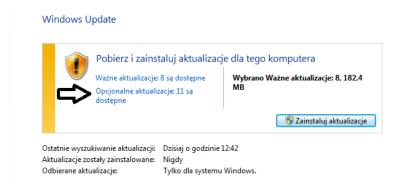
D.

### Zadanie 9.

Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu podczas modernizacji komputera przenośnego polegającej na wymianie modułów pamięci RAM należy

- A. podłączyć laptop do zasilacza awaryjnego, a następnie rozkręcić jego obudowę i przejść do montażu.
- B. przygotować pastę przewodzącą oraz nałożyć ją równomiernie na obudowę gniazd pamięci RAM.
- C. przewietrzyć pomieszczenie oraz założyć okulary wyposażone w powłokę antyrefleksyjną.
- D. rozłożyć i uziemić matę antystatyczną oraz założyć na nadgarstek opaskę antystatyczną.

## Zadanie 10.



Jeśli użytkownik wybierze pozycję wskazaną strzałką, będzie mógł zainstalować aktualizacje

- A. dotyczące luk w zabezpieczeniach o priorytecie krytycznym.
- B. usuwające usterkę krytyczną, niezwiązaną z zabezpieczeniami.
- C. powodujące uaktualnienie Windows 8.1 do systemu Windows 10.
- D. dotyczące sterowników lub nowego oprogramowania firmy Microsoft.

## Zadanie 11.

Aby uruchomić przedstawione narzędzie systemu Windows, należy użyć polecenia

- A. control userpasswords2
- B. show userpasswords
- C. net localgroup
- D. net users



## Zadanie 12.

W systemie Windows do instalacji aktualizacji oraz przywracania sterowników urządzeń należy użyć przystawki

- A. certmgr.msc
- B. fsmgmt.msc
- C. devmgmt.msc
- D. wmimgmt.msc

# Zadanie 13.

Które środowisko graficzne przeznaczone dla systemu Linux charakteryzuje się najmniejszymi wymaganiami parametrów pamięci RAM?

- A. AERO
- B. XFCE
- C. UNITY
- D. GNOME

## Zadanie 14.

```
ST9500420AS
                                                 : A67B7C06
: ATA
Identyfikator dysku : Ab/B/CUB
Typ : ATA
Stan : Online
Ścieżka :: 0
Element docelowy : 0
Identyfikator jednostki LUN: 0
Ścieżka lokalizacji : PCIROOT(0)#ATA(COOTOOLOO)
Bieżący stan tylko do odczytu : Nie
Tylko do odczytu: Nie
Dysk rozruchowy : Tak
Dysk plików stronicowania: Tak
Dysk plików stronicowania: Tak
Dysk plików hibernacji: Nie
Dysk zrzutów awaryjnych: Tak
Dysk klastrowany: Nie
 Identyfikator dysku
     Wolumin ### Lit Etykieta
                                                                                                                                 Info
                                                          Fs
                                                                                            Rozmiar Stan
    Wolumin 1
                                    SYSTEM
                                                                                               300 MB Zdrowy
                                                           NTFS Partycja
                                                                                                                                  System
    Wolumin 2 C
                                                            NTFS Partycja
                                                                                               445 GB Zdrowy
                                                                                                                                  Rozruch
     Wolumin 3
                        D HP_RECOVERY NTFS Partycja
                                                                                                 15 GB Zdrowy
                             E HP_TOOLS
                                                                                              5122 MB Zdrowy
     Wolumin 4
                                                            FAT32 Partycja
```

Jakiego narzędzia wraz z parametrami, należy użyć w systemie Windows, aby wyświetlić przedstawione informacje o dysku twardym?

- A. hdparm
- B. diskpart
- C. ScanDisc
- D. DiskUtility

## Zadanie 15.

Do utworzenia skompresowanego archiwum danych w systemie Linux można użyć polecenia

- A. tar-zcvf
- B. tar-jxvf
- C. tar -tvf
- D. tar -xvf

## Zadanie 16.

Przedstawiony symbol znajdujący się na obudowie komputera stacjonarnego oznacza ostrzeżenie przed

- A. promieniowaniem niejonizującym.
- B. porażeniem prądem elektrycznym.
- C. możliwym urazem mechanicznym.
- D. możliwym zagrożeniem radiacyjnym.



## Zadanie 17.

Jak nazywa się rodzaj licencji, który sprawia, że program jest w pełni funkcjonalny, ale można go uruchomić jedynie określoną, niewielką liczbę razy od momentu instalacji?

- A. Donationware.
- B. Trialware.
- C. Adware.
- D. Box.

# Zadanie 18.

Wskaż standard interfejsu stosowanego do przewodowego połączenia dwóch urządzeń.

- A. IrDA
- B. WiMAX
- C. IEEE 1394
- D. IEEE 802.15.1

## Zadanie 19.

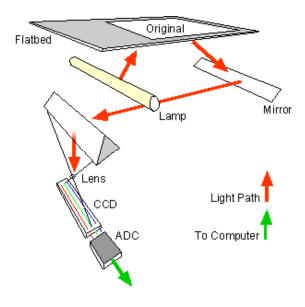
Które urządzenie należy wykorzystać do podłączenia urządzenia peryferyjnego, wyposażonego w bezprzewodowy interfejs wykorzystujący do komunikacji fale świetlne w zakresie podczerwieni, z laptopem, który nie ma takiego interfejsu, a ma natomiast interfejs USB?



# Zadanie 20.

Przedstawiony schemat przedstawia zasadę działania

- A. drukarki 3D.
- B. skanera płaskiego.
- C. drukarki laserowej.
- D. plotera grawerującego.



# Zadanie 21.

Urządzeniem, które służy do wycinania kształtów oraz grawerowania między innymi w materiałach drewnianych, szklanych i metalowych, jest ploter

- A. tnący.
- B. laserowy.
- C. bębnowy.
- D. solwentowy.

# Zadanie 22.

Aby odzyskać dane ze sformatowanego dysku twardego, należy wykorzystać program

- A. RECUVA
- B. CDTrack Rescue
- C. Acronis True Image
- D. CD Recovery Toolbox Free

## Zadanie 23.

Technologia pracy	FDM (Fused Deposition Modeling)
recimología pracy	
Głowica drukująca	Podwójny ekstruder z unikalnym systemem unoszenia dyszy i wymiennymi modułami drukującymi (PrintCore)
Średnica filamentu	2,85 mm
Platforma drukowania	Szklana, podgrzewana
Temperatura platformy	20°C – 100°C
Temperatura dyszy	180°C – 280°C
Łączność	WiFi, Ethernet, USB
Rozpoznawanie materiału	Skaner NFC

Aby załadować projekt wydruku bezpośrednio z komputera do drukarki 3D, której parametry przedstawiono w tabeli, można użyć złącza

- A. RJ45
- B. mini DIN
- C. Centronics
- D. Micro Ribbon

## Zadanie 24.

Materiałem eksploatacyjnym stosowanym w drukarkach tekstylnych jest

- A. fuser.
- B. filament.
- C. taśma woskowa.
- D. atrament sublimacyjny.

# Zadanie 25.

Do konserwacji elementów łożyskowanych oraz ślizgowych w urządzeniach peryferyjnych stosuje się

- A. tetrową szmatkę.
- B. smar syntetyczny.
- C. powłokę grafitową.
- D. sprężone powietrze.

# Zadanie 26.

Do dynamicznej obsługi sprzętu w Linuxie jest stosowany system

- A. udev
- B. ulink
- C. uname
- D. uptime

## Zadanie 27.

Wymianę uszkodzonych kondensatorów karty graficznej umożliwi

- A. żywica epoksydowa.
- B. klej cyjanoakrylowy.
- C. lutownica z cyną i kalafonią.
- D. wkrętak krzyżowy i opaska zaciskowa.

# Zadanie 28.

Watomierz jest stosowany do pomiaru

- A. rezystancji.
- B. mocy czynnej.
- C. napięcia prądu elektrycznego.
- D. natężenia prądu elektrycznego.

## Zadanie 29.

Komunikat tekstowy *KB/Interface error*, wyświetlony na ekranie komputera z BIOS POST firmy AMI, informuje o błędzie

- A. baterii CMOS.
- B. pamięci GRAM.
- C. sterownika klawiatury.
- D. rozdzielczości karty graficznej.

## Zadanie 30.

Do sprawdzenia, czy zainstalowana karta graficzna komputera przegrzewa się, użytkownik może wykorzystać program

- A. Everest
- B. CPU-Z
- C. HD Tune
- D. CHKDSK

## Zadanie 31.

Aby sprawdzić statystyki użycia pamięci wirtualnej w systemie Linux, należy sprawdzić zawartość pliku

- A. xload
- B. /etc/inittab
- C. pagefile.sys
- D. /proc/vmstat

## Zadanie 32.

Na stronie wydrukowanej na drukarce laserowej pojawiają się jaśniejsze i ciemniejsze obszary. Aby rozwiązać problemy z nieciągłością i jakością wydruku, należy

- A. przeczyścić wentylator drukarki.
- B. wymienić bęben światłoczuły.
- C. przeczyścić dysze drukarki.
- D. wymienić nagrzewnicę.

#### Zadanie 33.

Spuchnięte kondensatory elektrolityczne w sekcji zasilania monitora LCD mogą spowodować uszkodzenie

- A. przewodów sygnałowych.
- B. układu odchylania poziomego.
- C. inwertera oraz podświetlania matrycy.
- D. przycisków znajdujących na panelu monitora.

# Zadanie 34.

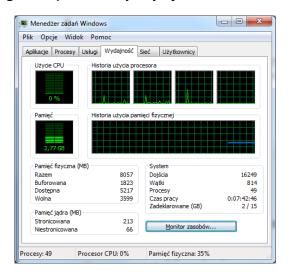
Klient dostarczył niesprawny sprzęt komputerowy do serwisu. Serwisant w trakcie procedury przyjęcia sprzętu, lecz przed przystąpieniem do jego naprawy, powinien

- A. wykonać testowanie powykonawcze sprzętu.
- B. sporządzić rachunek naprawy w dwóch egzemplarzach.
- C. sporządzić rewers serwisowy i opieczętowany przedłożyć do podpisu.
- D. wykonać przegląd ogólny sprzętu oraz przeprowadzić wywiad z klientem.

## Zadanie 35.

W systemie Windows do uruchomienia przedstawionego narzędzia należy użyć polecenia

- A. secpol
- B. resmon
- C. taskmgr
- D. dcomcnfg



## Zadanie 36.

Które polecenie systemu Linux wyświetla czas pracy systemu oraz jego średnie obciążenie?

- A. uptime
- B. uname –a
- C. lastreboot
- D. dmidecode

#### Zadanie 37.

Co <u>nie wpływa</u> na utratę z pamięci masowej HDD?

- A. Zniszczenie talerzy dysku.
- B. Fizyczne uszkodzenie dysku.
- C. Sformatowanie partycji dysku.
- D. Utworzona macierz dyskowa RAID 5.

# Zadanie 38.

Procesem nieodwracalnym, całkowicie uniemożliwiającym odzyskanie danych z dysku twardego, jest

- A. przypadkowe usunięcie plików.
- B. zatarcie łożyska dysku.
- C. zerowanie dysku.
- D. zalanie dysku.

# Zadanie 39.

Użytkownik systemu Windows wybrał opcję powrót do punktu przywracania. Które pliki powstałe po wybranym punkcie <u>nie zostaną</u> naruszone przez tę akcję?

- A. Pliki osobiste.
- B. Pliki aplikacji.
- C. Pliki aktualizacji.
- D. Pliki sterowników.

# Zadanie 40.

Której funkcji należy użyć do wykonania kopii zapasowej rejestru systemowego w edytorze regedit?

- A. Załaduj gałąź rejestru.
- B. Kopiuj nazwę klucza.
- C. Eksportuj.
- D. Importuj.