

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych** Oznaczenie kwalifikacji: **E.12** 

Układ graficzny © CKE 2015

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Czas trwania egzaminu: 60 minut

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

# CZĘŚĆ PISEMNA

## Instrukcja dla zdającego

- 1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera; 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:



- 9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- 10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą np., gdy wybrałeś odpowiedź "A":



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.

Notacja #102816 oznacza zapis w systemie

- A. dziesiętnym.
- B. dwójkowym.
- C. ósemkowym.
- D. szesnastkowym.

## Zadanie 2.

Liczba 110011<sub>(2)</sub> zapisana w systemie dziesiętnym ma postać

- A. 50
- B. 51
- C. 52
- D. 53

## Zadanie 3.

Liczba 45<sub>H</sub> zapisana w systemie ósemkowym ma postać

- A. 102
- B. 105
- C. 108
- D. 110

## Zadanie 4.

Przerzutnik bistabilny przechowuje bit informacji w pamięci

- A. SRAM
- B. DRAM
- C. SDRAM
- D. DDR SDRAM

## Zadanie 5.

Dodatkowe cechy wyniku operacji wykonywanej przez jednostkę arytmetyczno - logiczną ALU zawiera

- A. akumulator.
- B. wskaźnik stosu.
- C. rejestr flagowy.
- D. licznik rozkazów.

## Zadanie 6.

Poprawę jakości skanowania można uzyskać poprzez zmianę

- A. rozdzielczości.
- B. wielkości wydruku.
- C. formatu pliku wejściowego.
- D. rozmiaru skanowanego dokumentu.

# Zadanie 7.

Który typ dysków jest podłączany do gniazda IDE płyty głównej komputera?

- A. SSD
- B. ATA
- C. SCSI
- D. FLASH

## Zadanie 8.

Standard podstawki procesora bez nóżek to

- A. LGA
- B. PGA
- C. SPGA
- D. CPGA

## Zadanie 9.

Pokazanym na rysunku symbol graficzny oznacza złącze

- A. DVI
- B. COM
- C. HDMI
- D. FIRE WIRE

## Zadanie 10.

Do ilu maksymalnie GB pamięci RAM może uzyskać dostęp 32-bitowa wersja systemu Windows?

- A. 2 GB
- B. 4 GB
- C. 8 GB
- D. 12 GB



## Zadanie 11.

W którym typie macierzy, przestrzeń wszystkich dysków fizycznych jest widziana jako jeden dysk logiczny?

- A. RAID 0
- B. RAID 1
- C. RAID 2
- D. RAID 5

## Zadanie 12.

Do przywracania struktury kluczy rejestru z kopii zapasowej w systemie Windows stosowane jest polecenie

- A. reg add
- B. reg load
- C. reg restore
- D. reg import

## Zadanie 13.

W systemie Linux polecenie chown umożliwia

- A. przeniesienie pliku.
- B. zmianę właściciela pliku.
- C. naprawę systemu plików.
- D. zmianę parametrów pliku.

## Zadanie 14.

W systemie Linux wyświetlenie informacji o uruchomionych procesach umożliwia polecenie

- A. ls
- B. ps
- C. su
- D. rm

#### Zadanie 15.

W systemie Windows uruchomienie usługi dotyczącej wydajności komputera realizowane jest za pomocą polecenia

- A. secpol.msc
- B. services.msc
- C. perfmon.msc
- D. compmgmt.msc

## Zadanie 16.

Programem służącym do diagnozowania połączeń między hostami w systemie Windows jest

- A. ping
- B. route
- C. ipconfig
- D. traceroute

## Zadanie 17.

Które z poleceń należy wykonać w celu zamontowania pierwszej partycji logicznej dysku primary slave w systemie Linux?

- A. mount /dev/hda2 /mnt/hdd
- B. mount /dev/hdb3 /mnt/hdd
- C. mount /dev/hda4 /mnt/hdd
- D. mount /dev/hdb5 /mnt/hdd

## Zadanie 18.

W dokumentacji technicznej procesora umieszczonego na płycie głównej komputera szybkość zegara podaje się w

- A. s
- B. kHz
- C. GHz
- D. GHz/s

## Zadanie 19.

Autorskie prawo osobiste twórcy do programu komputerowego

- A. nigdy nie wygasa.
- B. trwa 50 lat od daty pierwszej publikacji.
- C. trwa 70 lat od daty pierwszej publikacji.
- D. trwa wyłącznie przez czas życia jego twórcy.

#### Zadanie 20.

Oprogramowanie komputerowe, z którego można korzystać za darmo i bez ograniczeń czasowych, rozpowszechniane jest w ramach licencji typu

- A. trial.
- B. shareware.
- C. donationware.
- D. public domain.

## Zadanie 21.

Grupowa licencja oprogramowania Microsoft to licencja typu

- A. GNU
- B. OEM
- C. MOLP
- D. EULA

## Zadanie 22.

Asynchronicznym interfejsem szeregowym zgodnym ze standardem RS-232 jest port

- A. LPT
- B. ECP
- C. EPP
- D. COM

## Zadanie 23.

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 24.

System oświetlenia oparty o trójkolorowe diody LED wykorzystują skanery typu

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

## Zadanie 25.

Jeżeli rozdzielczość myszy wynosi 200 dpi a monitora Full HD, to przeciągnięcie kursora w poprzek ekranu wymaga przesunięcia myszy o

- A. 480 i
- B. 1080 px
- C. około 25 cm
- D. około 35 cm

## Zadanie 26.

Technika zwana rytownictwem odnosi się do zasady działania plotera

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

## Zadanie 27.

Elementem eksploatacyjnym drukarki laserowej <u>nie jest</u>

- A. bęben.
- B. głowica.
- C. wałek grzewczy.
- D. lampa czyszcząca.

# Zadanie 28.

Klawiatura QWERTY umożliwiająca wprowadzenie znaków charakterystycznych dla języka polskiego nazywana jest również klawiaturą

- A. polską.
- B. maszynistki.
- C. programisty.
- D. diakrytyczną.

## Zadanie 29.

Dla zamiany zeskanowanego obrazu na tekst należy zastosować oprogramowanie wykorzystujące techniki

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

## Zadanie 30.

Do pomiaru wartości rezystancji służy

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

## Zadanie 31.

Symulowanie stanów logicznych obwodów cyfrowych umożliwia

- A. sonometr.
- B. kalibrator.
- C. impulsator.
- D. sonda logiczna.

## Zadanie 32.

Jeden długi i dwa krótkie sygnały dźwiękowe BIOS POST firmy AMI oraz AWARD oznaczają błąd

- A. zegara systemowego.
- B. mikroprocesora.
- C. karty graficznej.
- D. karty sieciowej.

#### Zadanie 33.

Aby sprawdzić integralność systemu plików w systemie Linux należy użyć polecenia

- A. man
- B. fsck
- C. mkfs
- D. fstab

## Zadanie 34.

W celu przywrócenia prawidłowych wersji plików systemowych, w systemie Windows stosowane jest narzędzie

- A. sfc
- B. debug
- C. verifier
- D. replace

## Zadanie 35.

Narzędzie *System Image Recovery* dostępne w zaawansowanych opcjach rozruchu systemu Windows 7 umożliwia

- A. naprawę uszkodzonych plików startowych.
- B. naprawę działania systemu wykorzystując punkty przywracania.
- C. przywrócenie działania systemu wykorzystując jego kopię zapasową.
- D. uruchomienie systemu w specjalnym trybie rozwiązywania problemów.

## Zadanie 36.

Przyczyną awarii drukarki igłowej może być usterka

- A. dyszy.
- B. termorezystora.
- C. elektromagnesu.
- D. elektrody ładującej.

## Zadanie 37.

W celu zwolnienia adresu IP dla danej karty sieciowej w systemie Windows, należy zastosować polecenie systemowe

- A. ipconfig /renew
- B. ipconfig /release
- C. ipconfig /flushdns
- D. ipconfig /displaydns

## Zadanie 38.

Plik messages w systemie Linux przechowuje

- A. kody błędów systemowych.
- B. dane dotyczące uwierzytelniania.
- C. komunikaty związane z inicjacją systemu.
- D. ogólne informacje o zdarzeniach systemowych.

## Zadanie 39.

Które z wymienionych poleceń jest stosowane w celu naprawy głównego rekordu rozruchowego dysku twardego systemu z rodziny Windows?

- A. fixmbr
- B. fixboot
- C. bcdedit
- D. bootcfg

#### Zadanie 40.

Podczas przeglądania stron WWW, w celu podniesienia bezpieczeństwa prywatnych danych, jest wskazane wyłączenie w opcjach przeglądarki

- A. monitów dotyczących uruchamiania skryptów.
- B. powiadamiania o wygasłych certyfikatach.
- C. blokady wyskakujących okienek.
- D. funkcji zapamiętywania haseł.

| Data urodz                 | <u>:en</u> | ııa z | zaa | ıjąc | eg: | O |
|----------------------------|------------|-------|-----|------|-----|---|
|                            |            |       |     |      |     |   |
| dzień mies                 | iąc        |       | r   | ok   |     | • |
|                            |            |       |     |      |     |   |
| Symbol cyfrowy zawodu      |            |       |     |      |     |   |
| Oznaczenie<br>kwalifikacji |            | ].    |     |      |     |   |
| Wersja<br>arkusza          |            | Y     | Z   | U    | ]   | W |

| PESEL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Щ     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Miejsce na naklejkę z nr. PESEL

| Nr<br>pyt. | Odpowiedzi |   |   |   |
|------------|------------|---|---|---|
| 1          | Α          | В | C | D |
| 2          | A          | В | O | D |
| 3          | Α          | В | C | D |
| 4          | Α          | В | С | D |
| 5          | Α          | В | C | D |
| 6          | Α          | В | С | D |
| 7          | A          | В | C | D |
| 8          | Α          | В | С | D |
| 9          | Α          | В | С | D |
| 10         | Α          | В | C | D |
| 11         | Α          | В | С | D |
| 12         | Α          | В | С | D |
| 13         | Α          | В | С | D |
| 14         | Α          | В | C | D |
| 15         | Α          | В | C | D |
| 16         | Α          | В | C | D |
| 17         | Α          | В | C | D |
| 18         | Α          | В | C | D |
| 19         | Α          | В | C | D |
| 20         | Α          | В | С | D |

| Nr<br>pyt. | Odpowiedzi |   |   |   |
|------------|------------|---|---|---|
| 21         | Α          | В | C | D |
| 22         | Α          | В | С | D |
| 23         | A          | В | C |   |
| 24         | Α          | В | С |   |
| 25         | Α          | В | С | D |
| 26         | Α          | В | С | D |
| 27         | Α          | В | С | D |
| 28         | Α          | В | С | D |
| 29         | Α          | В | С | D |
| 30         | Α          | В | С | D |
| 31         | Α          | В | С | D |
| 32         | Α          | В | С | D |
| 33         | Α          | В | C | D |
| 34         | Α          | В | С | D |
| 35         | Α          | В | С | D |
| 36         | Α          | В | С | D |
| 37         | Α          | В | С | D |
| 38         | Α          | В | С | D |
| 39         | Α          | В | С | D |
| 40         | Α          | В | С | D |

# Klucz odpowiedzi

| Numer<br>zadania | Odpowiedź |  |  |
|------------------|-----------|--|--|
| 1                | D         |  |  |
| 2                | В         |  |  |
| 3                | В         |  |  |
| 4                | A         |  |  |
| 5                | C         |  |  |
| 6                | A         |  |  |
| 7                | В         |  |  |
| 8                | A         |  |  |
| 9                | D         |  |  |
| 10               | В         |  |  |
| 11               | A         |  |  |
| 12               | C         |  |  |
| 13               | В         |  |  |
| 14               | В         |  |  |
| 15               | C         |  |  |
| 16               | A         |  |  |
| 17               | D         |  |  |
| 18               | C         |  |  |
| 19               | A         |  |  |
| 20               | D         |  |  |

| Numer<br>zadania | Odpowiedź |
|------------------|-----------|
| 21               | С         |
| 22               | D         |
| 23               | D         |
| 24               | A         |
| 25               | C         |
| 26               | D         |
| 27               | В         |
| 28               | С         |
| 29               | С         |
| 30               | A         |
| 31               | C         |
| 32               | C         |
| 33               | В         |
| 34               | A         |
| 35               | С         |
| 36               | C         |
| 37               | В         |
| 38               | D         |
| 39               | A         |
| 40               | D         |