

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2015

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

E.12-X-15.01

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.

Notacja #102816 oznacza zapis w systemie

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

Zadanie 2.

Liczba $110011_{(2)}$ zapisana w systemie dziesiętnym ma postać

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

Zadanie 3.

Liczba 45_H 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.

Pokazany 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. *tracert*

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 nie jest

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

Zadanie 28.

Klawiatura QWERTY umożliwiającą 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.