Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2017

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

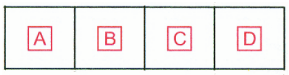
Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Wersja arkusza: **X**

E.12-X-18.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

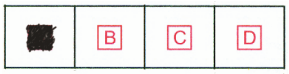
EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

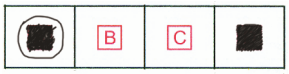
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
   - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
   - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
   - 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 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!

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

Zadanie 1.

Zapis koloru RGB(255, 170, 129) odpowiada notacji

A. #FFAA81
B. #81AAFF
C. #18FAAF
D. #AA18FF

Zadanie 2.

Zapis liczby siedem w systemie ósemkowym to

A. $7_{(B)}$
B. $7_{(O)}$
C. $7_{(D)}$
D. $7_{(H)}$

Zadanie 3.

Brak informacji o parzystości liczby lub o znaku wyniku, wykonywanej operacji w ALU, może świadczyć o problemach w działaniu

A. pamięci cache.
B. wskaźnika stosu.
C. tablicy rozkazów.
D. rejestru flagowego.

Zadanie 4.

Funkcję bufora pomiędzy wolną pamięcią operacyjną a szybkim procesorem pełni pamięć

A. SSD
B. FDD
C. ROM
D. CACHE

Zadanie 5.

Procesory CISC charakteryzują się

A. dużą liczbą rozkazów.
B. prostą i szybką jednostką sterującą.
C. niewielką liczbą trybów adresowania.
D. ograniczaną komunikacją pomiędzy pamięcią a procesorem.

Zadanie 6.

Do przedstawionej na rysunku płyty głównej **nie można** podłączyć urządzenia wykorzystującego złącze

A. IDE
B. PCI
C. AGP
D. SATA



Zadanie 7.

Aby poprawić wydajność komputera, można w nim zamontować procesor obsługujący technologię Hyper-Threading, umożliwiającą

A. zwiększenie szybkości pracy zegara.
B. wykonywanie przez jeden rdzeń procesora dwóch niezależnych zadań jednocześnie.
C. automatyczną regulację częstotliwości rdzeni procesora w zależności od jego obciążenia.
D. wymianę danych pomiędzy procesorem a dyskiem twardym z prędkością pracy procesora.

Zadanie 8.

Jaką rozdzielczość musi obsługiwać karta graficzna, aby oglądać na 23-calowym monitorze materiał video w trybie Full HD?

A. 2560 x 1440
B. 2048 x 1152
C. 1920 x 1080
D. 1600 x 900

Zadanie 9.

Użytkownik laptopa chce do niego podłączyć przedstawioną na rysunku kartę sieciową. Aby to było możliwe, laptop musi być wyposażony w gniazdo

A. BNC
B. Slot 3
C. Mini DIN
D. PCMCIA



Zadanie 10.

Który procesor należy wykorzystać podczas montażu komputera osobistego na bazie płyty głównej Asus M5A78L-M/USB3 AMD760G socket AM3+ ?

A. AMD A8-7600 s.FM2 BOX
B. AMD APU A4 6320 3800MHz FM2
C. AMD FX 8300 3300MHz AM3+ Oem
D. AMD APU A8 7650K 3300MHz FM2+ BOX

Zadanie 11.

Aby możliwe było przesyłanie cyfrowego sygnału audio i wideo bez strat jakości z komputera do urządzenia zewnętrznego podłączonego do wyjścia karty graficznej, to karta graficzna powinna być wyposażona w interfejs

A. VGA
B. DVI-A
C. D-Sub
D. HDMI

Zadanie 12.

Aby uzyskać przepustowość na poziomie 4 GB/s w każdą stronę, należy zamontować w zestawie komputerowym kartę graficzną wykorzystującą interfejs

A. PCI - Express x 1 wersja 3.0
B. PCI - Express x 4 wersja 2.0
C. PCI - Express x 8 wersja 1.0
D. PCI - Express x 16 wersja 1.0

Zadanie 13.

W komputerze zamontowano nowy dysk twardy o pojemności 8 TB i podzielono go na 2 partycje, każda po 4 TB wielkości. Który typ tablicy partycji należy użyć, aby można było dokonać takiego partycjonowania?

A. GPT
B. MBR
C. SWAP
D. FAT32

Zadanie 14.

W który rodzaj matrycy powinien być wyposażony monitor w modernizowanym zestawie komputerowym w przypadku konieczności zapewnienia wysokiej jakości obrazu oraz szerokich kątów widzenia w poziomie i pionie?

A. TN
B. IPS
C. CRT
D. DLP

Zadanie 15.

Partycją systemu Linux przechowującą tymczasowo dane w przypadku braku wolnej pamięci RAM jest

A. var
B. sys
C. tmp
D. swap

Zadanie 16.

Administrator systemu Linux wylistował zawartość katalogu */home/szkoła* w terminalu i uzyskał następujący wynik

```
-rwx --x r-x 1 admin admin 25 04-09 15:17 szkola.txt
```

Następnie wydał polecenie

```
chmod ug=rw szkola.txt | ls -l
```

Jaki będzie efekt jego działania, wyświetlony w oknie terminala?

A. -rw- rw- rw- 1 admin admin 25 04-09 15:17 szkola.txt
B. -rwx --x rw- 1 admin admin 25 04-09 15:17 szkola.txt
C. -rwx r-x r-x 1 admin admin 25 04-09 15:17 szkola.txt
D. -rw- rw- r-x 1 admin admin 25 04-09 15:17 szkola.txt

Zadanie 17.

W systemie Windows za pomocą polecenia assoc można

A. wyświetlić atrybuty plików.
B. porównać zawartość dwóch plików.
C. zmienić skojarzenia rozszerzeń plików.
D. zmodyfikować listę kontroli dostępu do plików.

Zadanie 18.

Aby zapobiec nieautoryzowanym zmianom na koncie użytkownika w systemie Windows 7, 8 lub 10 wymagającym uprawnień administratora, należy skonfigurować

A. UAC
B. JOBS
C. POPD
D. SUDO

Zadanie 19.

Którą z opcji konfiguracji ustawień użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami w systemie Windows, umożliwia przystawka *secpol?*

A. Zezwolenie na zmianę czasu systemowego.
B. Odebranie możliwości zapisu na płytach CD.
C. Blokadę określonych elementów w panelu sterowania.
D. Czyszczenie historii niedawno otwieranych dokumentów.

Zadanie 20.

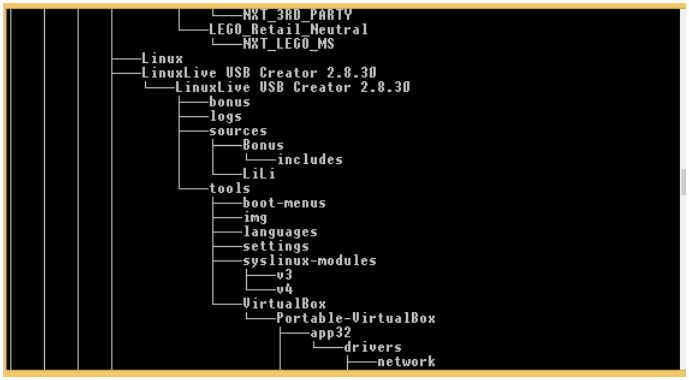
Minimalną długość hasła użytkownika w systemie Windows można ustawić za pomocą polecenia

A. net user
B. net config
C. net accounts
D. net computer

Zadanie 21.

Rysunek przedstawia wynik wykonania programu

A. dir
B. vol
C. tree
D. sort



Zadanie 22.

Administrator systemu Windows zauważył wyraźne spowolnienie pracy komputera spowodowane małą ilością wolnej pamięci RAM. Aby sprawdzić, który program zużywa jej najwięcej należy użyć programu

A. top
B. rem
C. schtsk
D. tasklist

Zadanie 23.

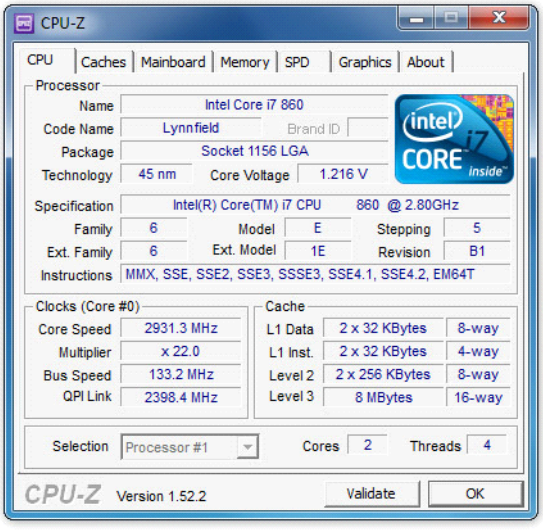
Użytkownik systemu Windows za pomocą programu Cipher może

A. chronić dane przez szyfrowanie plików.
B. przeskanować system w poszukiwania malware.
C. wykonać przyrostową kopię zapasową plików systemowych.
D. usunąć konto użytkownika wraz z jego profilem oraz dokumentami.

Zadanie 24.

W dokumentacji technicznej procesora producent umieścił wyniki testu przeprowadzonego za pomocą programu CPU-Z. Wynika z niego, że procesor ma

A. 2 rdzenie.
B. 4 rdzenie.
C. 5 rdzeni.
D. 6 rdzeni.



Zadanie 25.

Prawo do modyfikowania kodu oprogramowania przez jego użytkownika daje licencja typu

A. BOX
B. MOLP
C. GNU GPL
D. FREEWARE

Zadanie 26.

Który typ licencji uprawnia do dowolnych modyfikacji, kopiowania oraz rozpowszechniania po uiszczeniu dowolnej opłaty na rzecz autora?

A. adware.
B. shareware.
C. postcardware.
D. donationware.

Zadanie 27.

Transmisja interfejsem równoległym synchronicznym cechuje się tym, że

A. w wyznaczonych okresach czasu określanych sygnałem zegarowym CLK dane przesyłane są jednocześnie kilkoma przewodami.
B. dane są przesyłane jednocześnie całą szerokością magistrali, a początek i koniec transmisji jest oznaczony bitem startu i stopu.
C. dane są przesyłane bit po bicie w wyznaczonych okresach czasu określanych sygnałem zegarowym CLK.
D. początek i koniec przesyłanych bit po bicie danych jest oznaczony bitem startu i stopu.

Zadanie 28.

Który interfejs umożliwia korzystanie ze sterowników i oprogramowania systemu operacyjnego, zapewniając m.in. przepływ danych między pamięcią systemową a dyskiem SATA?

A. EHCI
B. OHCI
C. AHCI
D. UHCI

Zadanie 29.

W skanerze z układami CIS elementem oświetlającym skanowany dokument jest

A. świetlówka.
B. układ żarówek.
C. lampa fluorescencyjna.
D. grupa trójkolorowych diod LED.

Zadanie 30.

Aby zapobiec występowaniu różnic w kolorach między zeskanowanymi zdjęciami wyświetlanymi na monitorze komputerowym a ich oryginałami, należy wykonać

A. modelowanie skanera.
B. interpolację skanera.
C. kadrowanie skanera.
D. kalibrację skanera.

Zadanie 31.

Który przyrząd pomiarowy służy do sprawdzenia wartości napięć w zasilaczu?

A. Omomierz.
B. Watomierz.
C. Woltomierz.
D. Amperomierz.

Zadanie 32.

Impulsator umożliwia testowanie uszkodzonych układów logicznych komputera między innymi przez

A. odczytanie stanu wyjściowego układu.
B. podanie na wejście układu stanu wysokiego.
C. kalibrację mierzonych wielkości elektrycznych.
D. badanie stanów logicznych obwodów cyfrowych.

Zadanie 33.

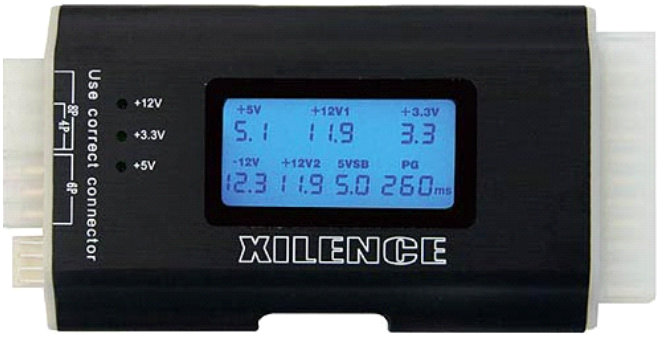
Użytkownik systemu Linux, chcąc przetestować dysk twardy pod kątem występowania na nim uszkodzonych sektorów, może użyć programu

A. fsck.
B. defrag.
C. chkdsk.
D. scandisk.

Zadanie 34.

Za pomocą przedstawionego na rysunku urządzenia można przetestować działanie

A. zasilacza.
B. procesora.
C. płyty głównej.
D. dysku twardego.



Zadanie 35.

Użytkownik ma problem z rozruchem systemu Windows. Aby to naprawić, uruchomił narzędzie *System Image Recovery*, które

A. przywraca system na podstawie kopii zapasowej.
B. naprawia pliki startowe, wykorzystując płytę Recovery.
C. odtwarza system wykorzystując w tym celu punkty przywracania.
D. odzyskuje ustawienia systemu, korzystając z kopii rejestru systemowego *backup.reg*.

Zadanie 36.

Za pomocą polecenia taskmgr użytkownik systemu Windows może

A. naprawić błędy systemu plików.
B. odzyskać uszkodzone sektory dysku.
C. zakończyć działanie wadliwej aplikacji.
D. wykonać aktualizację sterowników systemowych.

Zadanie 37.

Do sprawdzania rozmiaru katalogu w systemie Linux służy polecenie

A. du
B. cp
C. ps
D. rm

Zadanie 38.

W systemie Windows po wydaniu polecenia systeminfo **nie uzyska się** informacji o

A. liczbie procesorów.
B. liczbie partycji podstawowych.
C. zainstalowanych poprawkach.
D. zamontowanych kartach sieciowych.

Zadanie 39.

W strategii archiwizacji danych zwanej Dziadek – Ojciec – Syn na poziomie Dziadek wykonuje się kopię danych na koniec

A. dnia.
B. roku.
C. miesiąca.
D. tygodnia.

Zadanie 40.

Programem służącym do archiwizacji danych w systemie Linux jest

A. compress
B. lzma
C. gzip
D. tar