

Zawód: **Technik informatyk**

312[01]-159497e1

Symbol cyfrowy: **312[01]**Wersja arkusza: **159497e1**Czas trwania egzaminu: **120 min.**

EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE
Styczeń 2011
ETAP PISEMNY

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera 20 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
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 krater na 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!***

CZĘŚĆ I

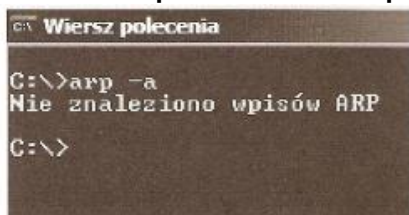
Zadanie 1

Gniazdo LGA 1156 jest przeznaczone dla procesorów

- A. Intel Pentium 4, Pentium D, Celeron D, Pentium Dual Core, Core 2 Duo.
- B. Intel Core i5, Core i3.
- C. Intel Pentium II, Pentium III, Celeron.
- D. Intel Core i7.

Zadanie 2

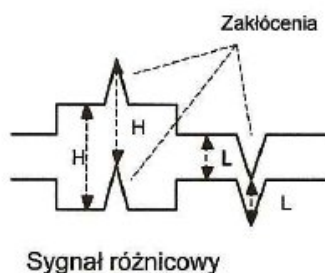
Zrzut ekranu przedstawia efekt polecenia arp -a. Jak należy zinterpretować tę informację?



- A. Komputerowi przypisano błędny adres IP.
- B. Brak bieżących wpisów protokołu ARP.
- C. Adres fizyczny hosta jest błędny.
- D. Host nie ma połączenia z Internetem.

Zadanie 3

Pojawienie się zewnętrznego zakłócenia podczas przesyłania informacji cyfrowej metodą różnicową



- A. powoduje błędy transmisji.
- B. powoduje zmniejszenie wartości napięcia i niemożność interpretacji stanu logicznego magistrali.
- C. nie powoduje błędów transmisji.
- D. powoduje zwiększenie wartości napięcia i niemożność interpretacji stanu logicznego magistrali.

Zadanie 4

Na poniższym zdjęciu przedstawiono złącze zasilacza



- A. 4-pinowe floppy.
- B. 4-pinowe AT.
- C. 4-pinowe Molex.
- D. 4-pinowe ATX12V.

Zadanie 5

Wykorzystując mechanizm stronicowania pamięci odczytaj zawartość komórki pamięci, wiedząc że adres liniowy to: 000000001000000000100000000011

Katalog stronic	
0000000000	00000000h
0000000001	00000001h
0000000010	00000002h
0000000011	00000003h
...	...
1111111110	000003FEh
1111111111	000003FFh

Tablica stronic 00000000h	
0000000000	00000000h
0000000001	00000001h
0000000010	00000002h
0000000011	00000003h
...	...
1111111110	000003FEh
1111111111	000003FFh

Ramka stronic 00000000h	
000000000000	00h
000000000001	01h
000000000010	02h
000000000011	03h
...	...
111111111110	FEh
111111111111	FFh

Tablica stronic 00000001h	
0000000000	00000000h
0000000001	00000001h
0000000010	00000002h
0000000011	00000003h
...	...
1111111110	000003FEh
1111111111	000003FFh

Ramka stronic 00000001h	
000000000000	03h
000000000001	02h
000000000010	01h
000000000011	00h
...	...
111111111110	FFh
111111111111	FEh

Tablica stronic 00000002h	
0000000000	00000000h
0000000001	00000001h
0000000010	00000002h
0000000011	00000003h
...	...
1111111110	000003FEh
1111111111	000003FFh

Ramka stronic 00000002h	
000000000000	02h
000000000001	03h
000000000010	FFh
000000000011	FEh
...	...
111111111110	01h
111111111111	00h

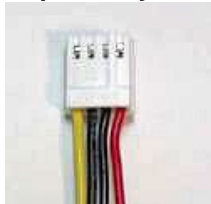
Tablica stronic 000003FFh	
0000000000	00000000h
0000000001	00000001h
0000000010	00000002h
0000000011	00000003h
...	...
1111111110	000003FEh
1111111111	000003FFh

Ramka stronic 000003FFh	
000000000000	FFh
000000000001	FEh
000000000010	03h
000000000011	02h
...	...
111111111110	01h
111111111111	00h

- A. 03h
- B. 00h
- C. 02h
- D. FEh

Zadanie 6

Na poniższym zdjęciu przedstawiono złącze zasilacza



- A. 4-pinowe ATX12V.
- B. 4-pinowe AT.
- C. 4-pinowe Molex.
- D. 4-pinowe floppy.

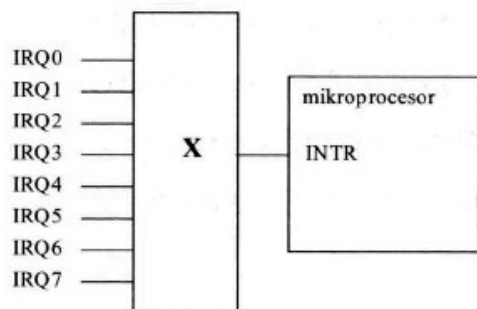
Zadanie 7

Addytywny model barw oparty na kolorach czerwonym, zielonym i niebieskim jest oznaczany symbolem

- A. RGB
- B. HSB
- C. CMY
- D. HLS

Zadanie 8

Na podstawie nazw sygnałów sterujących określ funkcję podzespołu komputera oznaczonego na rysunku symbolem X.



- A. Kontroler przerw.
- B. Kontroler DMA.
- C. Układ generatorów programowalnych.
- D. Zegar czasu rzeczywistego.

Zadanie 9

Jaką liczbę adresów urządzeń sieciowych zapewnia do dyspozycji stosowanie klasy adresowej C w sieciach opartych na rodzinie protokołów TCP/IP?

- A. 254
- B. 256
- C. 100
- D. 200

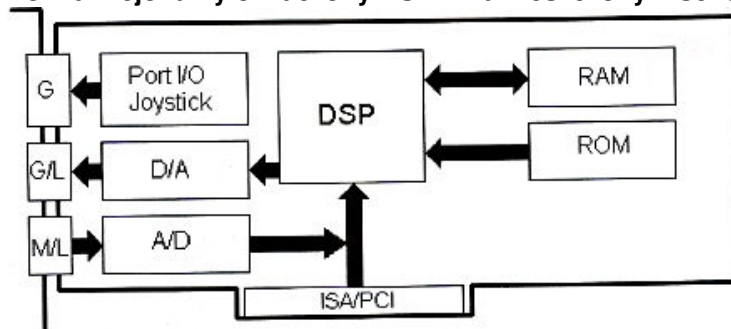
Zadanie 10

Interfejsem nazywa się

- A. urządzenie do wprowadzania informacji do systemu komputerowego w postaci cyfrowej.
- B. urządzenie do wyprowadzania informacji z systemu komputerowego w postaci cyfrowej.
- C. urządzenie łączące dwa inne urządzenia w sposób umożliwiający transmisję danych.
- D. urządzenie do konwersji sygnału cyfrowego na analogowy i odwrotnie.

Zadanie 11

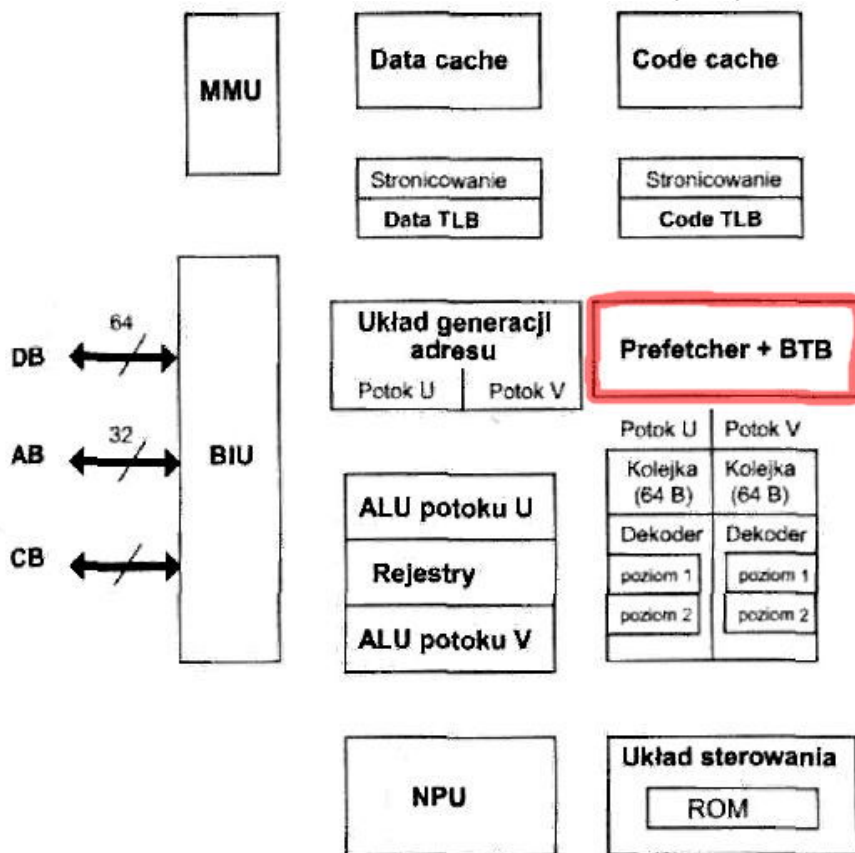
Blok funkcjonalny oznaczony DSP w zamieszczonym schemacie blokowym to



- A. przetwornik cyfrowo-analogowy z pamięcią RAM
- B. mikroprocesor karty dźwiękowej
- C. bufor RAM
- D. przetwornik analogowo-cyfrowy z pamięcią RAM

Zadanie 12

Na schemacie blokowym procesora Pentium czerwoną linią zakreślono



- A. blok wewnętrznego koprocesora arytmetycznego realizującego wszelkie operacje arytmetyki zmiennoprzecinkowej.
- B. układ wstępnego pobierania instrukcji, który ma za zadanie wcześniejsze pobieranie kodów instrukcji programu i umieszczanie ich w kolejce rozkazów.
- C. jednostkę zarządzania pamięcią, realizującą dostęp do pamięci fizycznej żądanej przez CPU.
- D. układ dekodowania instrukcji zawierający także dwa dekodery, osobny dla potoku U i osobny dla potoku V.

Zadanie 13

Na zdjęciu przedstawiono



- A. wtyk USB typu B.
- B. wtyk IEEE1394 (FireWire)
- C. wtyk RJ-45.
- D. wtyk USB typu A.

Zadanie 14

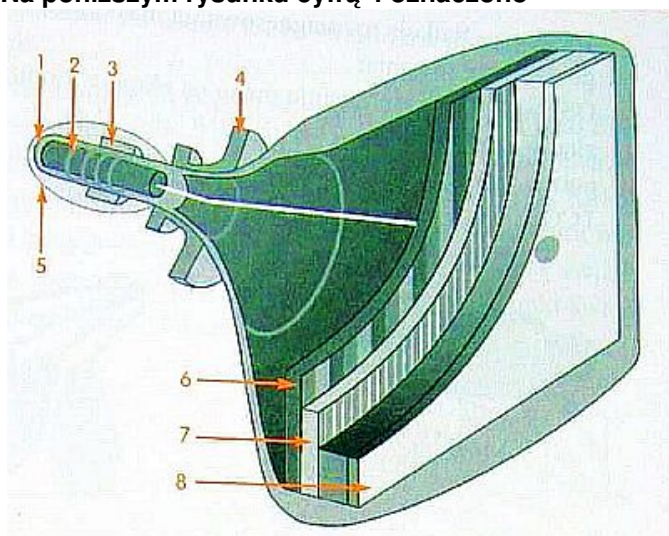
Co oznacza zwrot "wykonanie backupu systemu"?

- A. Zamknięcie systemu.

- B. Ponowne uruchomienie systemu.
- C. Wykonanie aktualizacji systemu.
- D. Wykonanie kopii zapasowej systemu.

Zadanie 15

Na poniższym rysunku cyfrą 4 oznaczono



- A. źródło elektronów.
- B. układ odchylający.
- C. działło elektronowe.
- D. maskę szczelinową.

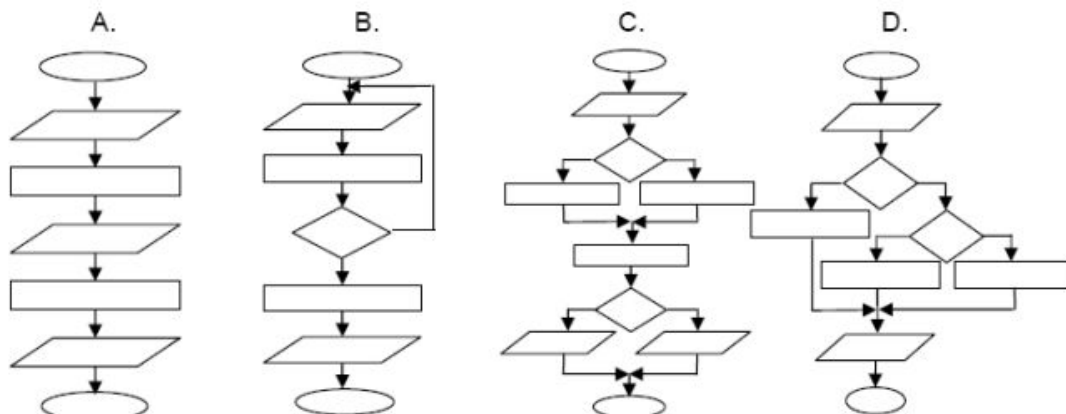
Zadanie 16

Tuner DVB-S umożliwia odbiór

- A. standardowego analogowego sygnału telewizyjnego (PAL lub NTSC) oraz naziemnej telewizji cyfrowej lub cyfrowej telewizji satelitarnej.
- B. naziemnej telewizji cyfrowej, także transmisji w wysokiej rozdzielczości wraz z dźwiękiem przestrzennym.
- C. telewizji cyfrowej z lokalnej telewizji kablowej.
- D. cyfrowej telewizji satelitarnej.

Zadanie 17

Który ze schematów blokowych jest przykładem algorytmu sekwencyjnego?



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

Zadanie 18

W jaki sposób w czasie pomocy przedlekarskiej należy badać krążenie krwi osoby porażonej prądem elektrycznym po stwierdzeniu, że osoba poszkodowana jest nieprzytomna?

- A. Kciukiem na nadgarstku lewej ręki.
- B. Kciukiem na tętnicy szyjnej w okolicach krtani.
- C. Opuszkami palców na tętnicy szyjnej w okolicy krtani.
- D. Opuszkami palców na nadgarstku lewej ręki.

Zadanie 19

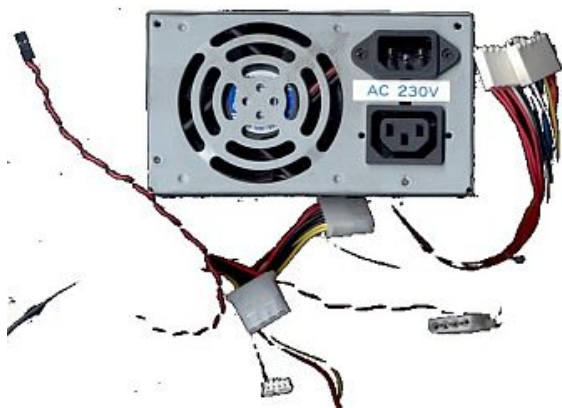
Który z portów na panelu tylnym komputera oznacza się przedstawionym symbolem?



- A. RJ45
- B. LPT
- C. USB
- D. COM

Zadanie 20

Poniższe zdjęcie przedstawia zasilacz komputerowy



- A. ATX v1.x
- B. ATX v2.x
- C. AT
- D. liniowy AL

Zadanie 21

W interfejsie RS 232C do przesyłania informacji używa się

- A. napięć ujemnych tzw. poziomów -TTL (0 logiczne - od 0 V do -1,4 V; 1 logiczna - od -2,4 V do -5 V).
- B. napięć dodatnich i ujemnych (0 logiczne - od 3 V do 15 V; 1 logiczna - od -3 V do -15 V).
- C. napięć dodatnich tzw. poziomów TTL (0 logiczne - od 0 V do 1,4 V; 1 logiczna - od 2,4 V do 5 V).
- D. kodowania sygnału metodą NRZI (0 logiczne - zmiana stanu magistrali z wysokiego na niski lub odwrotnie; 1 logiczna - brak zmiany stanu magistrali).

Zadanie 22

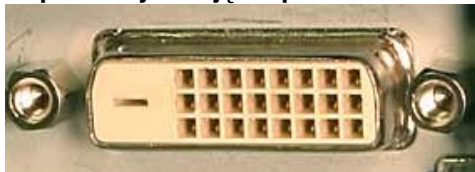
Transmisja blokowa (ang. Bulk Transfer), transmisja z przerwaniem (ang. Interrupt Transfer), transmisja izosynchroniczna (ang. Isochronous Transfer) oraz transmisja sterująca (ang. Control Transfer) to typy transmisji charakterystyczne dla urządzeń przesyłających dane poprzez interfejs

- A. LPT.

- B. USB.
- C. COM (RS 232C).
- D. IEEE1394 (FireWire).

Zadanie 23

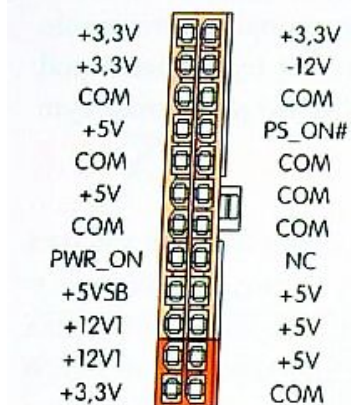
Na poniższym zdjęciu przedstawiono gniazdo



- A. DL-DVI-I
- B. DL-DVI-D
- C. DVI-D
- D. DVI-I

Zadanie 24

Wyprowadzenie złącza zasilacza oznaczone PS_ON# służy do



- A. włączenia zasilacza poprzez podanie stanu niskiego napięcia (logiczne 0).
- B. wyłączenia zasilacza poprzez podanie stanu niskiego napięcia (logiczne 0).
- C. doprowadzenia napięcia do płyty głównej podczas wyłączenia zasilacza (wtedy, kiedy zasilacz jest podłączony do sieci zasilającej).
- D. włączenia zasilacza poprzez podanie stanu wysokiego napięcia (logiczna 1).

Zadanie 25

Liczba $FFFF_{16}$ w systemie dwójkowym ma postać

- A. 1111 1111 1111 1111₂
- B. 0000 0000 0000 0000₂
- C. 0010 0000 0000 0111₂
- D. 1111 0000 0000 0111₂

Zadanie 26

Który z wymienionych adresów IP v.4 jest adresem klasy C?

- A. 223.0.10.1
- B. 191.11.0.10
- C. 126.110.10.0
- D. 10.0.2.0

Zadanie 27

Router jest

- A. urządzeniem służącym do przekształcania pakietów danych w sygnały, które są przesyłane w sieci komputerowej.
- B. urządzeniem mającym wiele portów do przyłączania stacji roboczych. Przenosi sygnał z portu wejściowego na wszystkie porty wyjściowe bit po bicie.
- C. urządzeniem pracującym w węźle sieci podejmującym decyzję, dokąd dalej skierować dane. Pozwala podzielić sieć komputerową.
- D. urządzeniem łączącym segmenty sieci komputerowej pracującej w drugiej warstwie modelu ISO/OSI. Przekazuje ramki wyłącznie do docelowego segmentu sieci.

Zadanie 28

Numer (adres) IP zapisuje się w postaci czterech, oddzielonych od siebie kropkami

- A. helów.
- B. oktetów.
- C. bitów.
- D. dekad.

Zadanie 29

Procesor wykonuje m.in. następujące rozkazy:

- A. kopiowanie danych, działania na bitach (logiczne), działania arytmetyczne, skoki (rozgałęzienia) bezwarunkowe i warunkowe.
- B. move, read, goto, write, select, create, respond, recive, itp.
- C. pobranie danych, przetworzenie danych, przesłanie danych, zapisanie danych w pamięci ROM.
- D. if, for, write, read, while, case do, switch, echo, print, itp.

Zadanie 30

W języku ANSI C łańcuch wprowadza się za pomocą specyfikatora

- A. %c
- B. %s
- C. %d
- D. %l

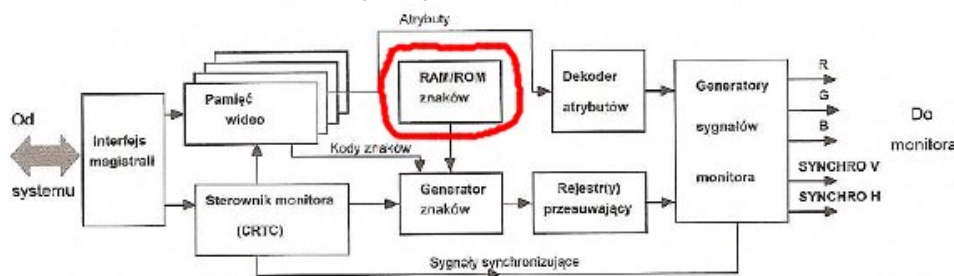
Zadanie 31

Który z interfejsów jest interfejsem równoległym?

- A. PS/2
- B. LPT
- C. RS232
- D. USB

Zadanie 32

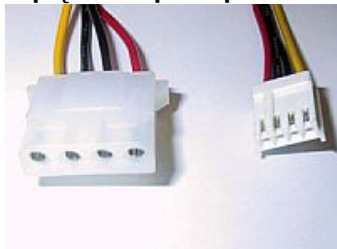
Na rysunku przedstawiono schemat blokowy prostej karty graficznej, tzw. bufor ramki. Układ RAM/ROM znaków (zakreślony czerwoną linią)



- A. zawiera matrycę znaków, czyli informację o sposobie konstruowania znaków z pikseli.
- B. zawiera treść obrazu w formie pośredniej lub bezpośredniej.
- C. zawiera w pamięci ROM tzw. firmware karty graficznej, a w pamięci RAM wykonywany proces i dane.
- D. zawiera używane adresy pamięci wideo.

Zadanie 33

Napięcie na pinie przewodu koloru czerwonego złącza zasilacza komputerowego wynosi



- A. 0V (masa)
- B. 5V
- C. 3,3V
- D. 12V

Zadanie 34

Cechą charakterystyczną wirusów polimorficznych jest to, że

- A. zarażają wszystkie komputery w sieci lokalnej.
- B. atakują rekord startowy dysku.
- C. mają cechę polegającą na modyfikowaniu swojego kodu.
- D. atakują tablicę FAT.

Zadanie 35

Na komputerze podłączonym do Internetu, w programie antywirusowym bazę wirusów należy aktualizować co najmniej

- A. raz w roku.
- B. raz w tygodniu.
- C. raz w miesiącu.
- D. raz dziennie.

Zadanie 36

Z przedstawionego fragmentu dokumentacji płyty głównej wynika, że maksymalna częstotliwość, z jaką pracuje magistrala FSB, wynosi

Latest processor technology

The P4B533 motherboard supports the latest Intel® Pentium® 4 Processor via a 478-pin surface mount ZIF socket. The Pentium 4 processor with 512KB L2 cache on 0.13 micron process features the Intel® NetBurst™ micro-architecture that includes hyper-pipelined technology, a rapid execution engine, a 533MHz system bus, and an execution trace cache to offer a significant increase in performance. See page 2-4 for more information.

Dokumentacja techniczna płyty głównej ASUS P4B533

ftp://dlsvr02.asus.com/pub/ASUS/mb/sock478/p4b533/e1148_p4b533.zip, str. 15

- A. 400 MHz
- B. 478 MHz
- C. 512 MHz
- D. 533 MHz

Zadanie 37

Pixel Shader jest to

- A. moduł w kartach graficznych, który przyspiesza obliczanie animacji bez angażowania procesora komputera.
- B. działanie polegające na jak najwierniejszym przedstawieniu płaskiej figury geometrycznej na urządzeniu rastrowym dysponującym skończoną rozdzielczością.
- C. programowalna jednostka odpowiadająca za wyliczanie koloru pikseli (cieniowanie pikseli).
- D. komputerowa analiza modelu 3D danej sceny i utworzenie na jej podstawie dwuwymiarowego obrazu wyjściowego w formie statycznej lub w formie animacji.

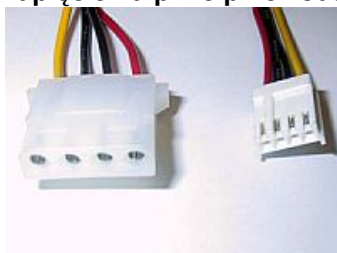
Zadanie 38

Nagłówek funkcji: int funkcja(void); wskazuje na to, że ta funkcja

- A. ma parametr o nazwie void i nie zwraca wartości na zewnątrz.
- B. nie ma parametru i zwraca wartość na zewnątrz.
- C. ma parametr o nazwie void i zwraca wartość na zewnątrz.
- D. nie ma parametru i nie zwraca wartości na zewnątrz.

Zadanie 39

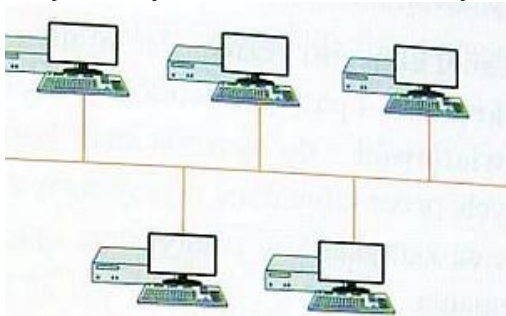
Napięcie na pinie przewodu koloru czarnego złącza zasilacza komputerowego wynosi



- A. 12V
- B. 0V (masa)
- C. 5V
- D. 3,3V

Zadanie 40

Na rysunku przedstawiono sieć komputerową w topologii:



- A. magistrali.
- B. gwiazdy.
- C. hierarchicznej.
- D. pierścienia.

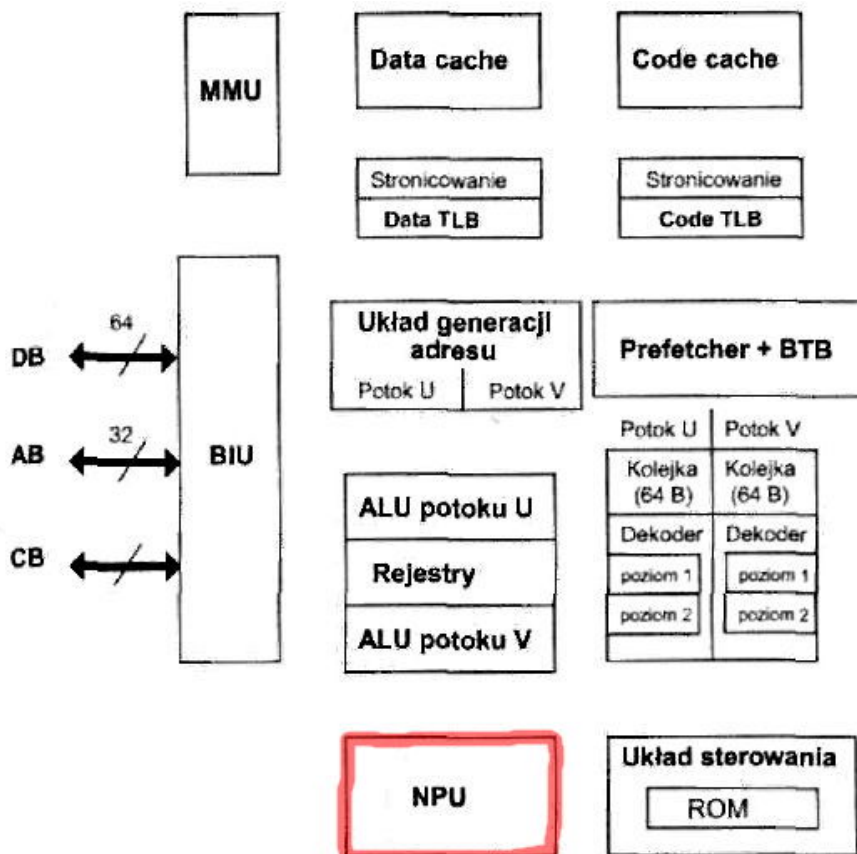
Zadanie 41

Urządzenie komputerowe, które bezwzględnie powinno być podłączone do sieci za pośrednictwem UPS to

- A. ploter.
- B. dysk zewnętrzny.
- C. drukarka atramentowa.
- D. serwer sieciowy.

Zadanie 42

Na schemacie blokowym procesora Pentium czerwoną linią zakreślono



- A. jednostkę zarządzania pamięcią, realizującą dostęp do pamięci fizycznej żądanej przez CPU.
- B. układ dekodowania instrukcji zawierający także dwa dekodery, osobny dla potoku U i osobny dla potoku V.
- C. blok wewnętrznego koprocessora arytmetycznego realizującego wszelkie operacje arytmetyki zmiennoprzecinkowej.
- D. układ wstępnego pobierania instrukcji, który ma za zadanie wcześniejsze pobieranie kodów instrukcji programu i umieszczanie ich w kolejce rozkazów.

Zadanie 43

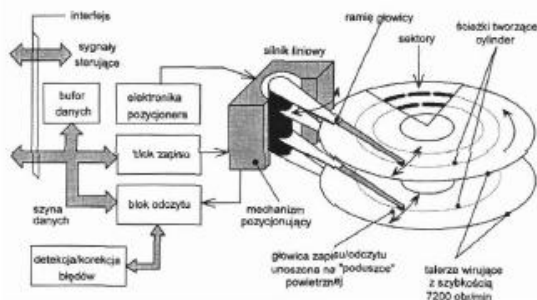
Na poniższym zdjęciu przedstawiono gniazdo



- A. DVI-D
- B. COM
- C. D-SUB
- D. DVI-I

Zadanie 44

Schemat blokowy przedstawia:



- A. napęd DVD-ROM
- B. dysk twardy
- C. streamer
- D. napęd dyskietek

Zadanie 45

Gniazdo Socket 754 jest przeznaczone dla procesorów

- A. AMD Athlon 64, Sempron, Turion 64.
- B. Intel Pentium IV, Celeron, Pentium Dual Core.
- C. Intel Pentium II, Celeron.
- D. AMD Athlon, Duron, Athlon XP.

Zadanie 46

Ile komórek pamięci można zaadresować bezpośrednio w 64 bitowym procesorze, który ma 32 bitową szynę adresową?

- A. 32^2
- B. 2^{64}
- C. 64^2
- D. 2^{32}

Zadanie 47

W systemie Windows XP na komputerze klienckim, plik hosts jest plikiem tekstowym, który służy do mapowania

- A. nazw hostów na adresy IP.
- B. dysków twardych.
- C. nazw hostów przez serwery DNS.
- D. nazw hostów na adresy MAC.

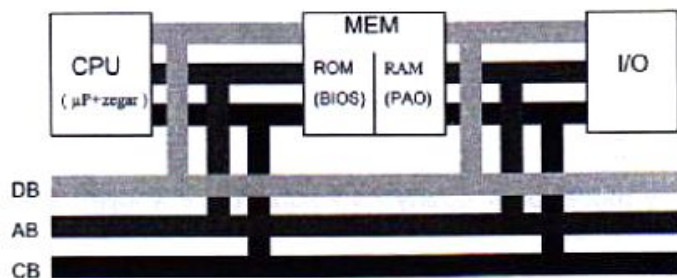
Zadanie 48

Czas dostępu do danych w pamięci operacyjnej RAM zawiera się w przedziale:

- A. od 1ns do 2ns
- B. od 5ms do 20ms
- C. od 3ns do 50ns
- D. od 30ns do 90ns

Zadanie 49

Który z podzespołów komputera przy wyłączonym zasilaniu przechowuje program rozpoczynający ładowanie systemu operacyjnego?



- A. I/O
- B. CPU
- C. ROM
- D. RAM

Zadanie 50

Transmisja Unicast polega na tym, że:

- A. pakiet jest kopiowany przez sieć i trafia do każdego hosta określonego w adresie. Każda maszyna chcąc otrzymywać od nadawcy takie pakiety musi to zadeklarować na routerze.
- B. pakiet jest przesyłany do serwera, który kieruje go do hosta przeznaczenia.
- C. pakiet jest przesyłany od jednego hosta do drugiego. Transmisja punkt-punkt.
- D. pakiet jest rozsyłany do wszystkich hostów określonych przez adres, czyli do całej podsieci.

CZĘŚĆ II

Zadanie 51

Przed rozpoczęciem działalności gospodarczej przedsiębiorca, będący osobą fizyczną musi złożyć w urzędzie gminy

- A. oświadczenie o dokonanych wyborze formy opodatkowania podatkiem dochodowym.
- B. wniosek o przyznanie numeru identyfikacji podatkowej NIP.
- C. wniosek o uzyskanie statystycznego numeru identyfikacyjnego REGON.
- D. wniosek o wpisanie do ewidencji działalności gospodarczej.

Zadanie 52

Na rysunku pojawił się nowy produkt. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli, określ cenę równowagi rynkowej tego produktu

Ilość produktu oferowanego przez producentów w szt.	Cena produktu w zł/szt.	Ilość produktu nabywanego przez konsumentów w szt.
100	50	500
200	52	400
300	54	300
400	56	200
500	58	100

- A. 50 zł
- B. 54 zł
- C. 56 zł
- D. 52 zł

Zadanie 53

Na rynku pojawił się nowy produkt. Ceny, ilości oferowane przez producenta oraz ilości nabywane przez konsumenta przedstawia tabela. Ile wynosi cena równowagi rynkowej?

Ilość oferowana w szt.	Cena w zł/szt.	Ilość nabywana w szt.
100	50	500
200	52	400
300	54	300
400	56	200
500	58	100

- A. 56 zł.
- B. 52 zł.
- C. 54 zł.
- D. 50 zł.

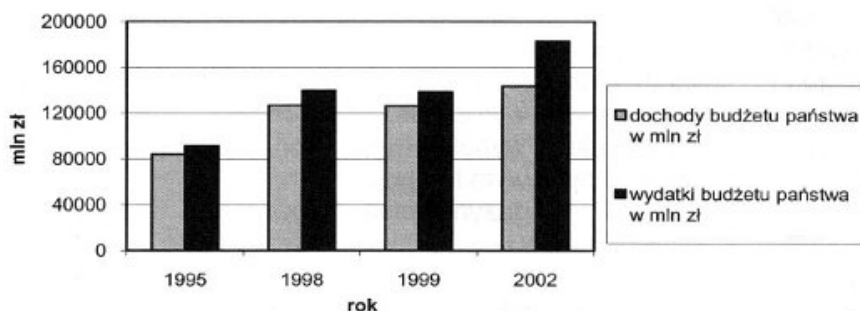
Zadanie 54

Wypowiedzenie umowy o pracę jest uzasadnione, jeżeli pracownik

- A. jest osobą niepełnosprawną.
- B. odmówił udziału w szkoleniu BHP.
- C. odmówił wstąpienia do związków zawodowych.
- D. jest innego wyznania.

Zadanie 55

Diagram przedstawia dochody i wydatki budżetu państwa w wybranych latach. W którym roku deficyt budżetowy był największy?



- A. 1999
- B. 1995
- C. 2002
- D. 1998

Zadanie 56

W pisemnym wypowiedzeniu umowy o pracę pracownikowi zatrudnionemu na czas nieokreślony pracodawca powinien wskazać przyczynę wypowiedzenia oraz

- A. datę rozwiązania umowy.
- B. informację o prawie złożenia wniosku o wszczęcie postępowania przed komisją pojednawczą.
- C. pouczenie o przysługującym pracownikowi prawie odwołania do sądu pracy.
- D. długość okresu wypowiedzenia.

Zadanie 57

Poprzez określenie płacy brutto należy rozumieć kwotę wynagrodzenia pracownika

- A. określoną w umowie o pracę.
- B. pomniejszoną o składki ZUS.
- C. bez podatku dochodowego.
- D. obliczoną do wypłaty.

Zadanie 58

Każdy przedsiębiorca, który prowadzi działalność gospodarczą i płaci podatki

- A. musi posiadać numery NIP i REGON.
- B. musi uzyskać pozwolenie prowadzenia działalności gospodarczej z Powiatowego Urzędu Pracy.
- C. powinien zatrudnić co najmniej 100 osób.
- D. powinien posiadać co najmniej 500 000 złotych kapitału własnego.

Zadanie 59

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż, w jakiej wysokości zasiłek dla bezrobotnych otrzyma pracownik z 6-letnim stażem pracy, który został zwolniony na skutek redukcji etatów.

Staż pracy	Wysokość zasiłku
do 1 roku	0% stawki podstawowej
1 - do 5 lat	zasiłek obniżony – 80% stawki podstawowej
5 - do 20 lat	100% stawki podstawowej
20 lat i więcej	zasiłek podwyższony 120% stawki podstawowej

- A. 100% stawki podstawowej.
- B. 120% stawki podstawowej.
- C. 0% stawki podstawowej.
- D. 80% stawki podstawowej.

Zadanie 60

Który dokument jest niezbędny przy dochodzeniu przez konsumenta praw z tytułu niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową sprzedaży?

- A. Paragon fiskalny
- B. Karta gwarancyjna
- C. Oświadczenie klienta
- D. Instrukcja obsługi

Zadanie 61

Pracownikiem w rozumieniu Kodeksu pracy jest osoba, która zawarła

Fragment ustawy o swobodzie działalności gospodarczej

Art. 104. Za mikroprzedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych: 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro, (...)
Art. 105. Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych: 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, (...)
Art. 106. Za średniego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych: 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, (...)

- A. umowę agencyjną
- B. umowę o dzieło
- C. umowę zalecenia
- D. umowę o pracę

Zadanie 62

Wynagrodzenie pracownika zatrudnionego w systemie akordowym, który wytworzył w ciągu miesiąca 5 000 produktów, otrzymując 0,30 zł za 1 sztukę wyniesie

- A. 1 600 zł
- B. 1 500 zł
- C. 1 400 zł
- D. 1 700 zł

Zadanie 63

Umowa o pracę powinna określać miejsce i rodzaj wykonywanej pracy oraz

- A. staż pracy i miejsce wykonywania pracy.
- B. wymiar urlopu i termin rozpoczęcia pracy.
- C. rodzaj umowy i termin urlopu.
- D. wynagrodzenie i wymiar czasu pracy.

Zadanie 64

Absolwent technikum podjął w dniu 1 stycznia 2005 r. pierwszą pracę na podstawie umowy o pracę w wymiarze 1/2 etatu. Na dzień 1 lipca 2005 r. będzie mógł skorzystać z urlopu wypoczynkowego wynoszącego

Art.153

Pracownik podejmujący pracę po raz pierwszy, w roku kalendarzowym, w którym podjął pracę, uzyskuje prawo do urlopu z upływem każdego miesiąca pracy w wymiarze 1/12 wymiaru urlopu przysługującego mu po przepracowaniu roku.

Art.154

Wymiar urlopu wynosi:

- 20 dni roboczych, jeżeli pracownik jest zatrudniony krócej niż 10 lat,
 - 26 dni roboczych, jeżeli pracownik jest zatrudniony co najmniej 10 lat.
- Wymiar urlopu dla pracownika zatrudnionego w **niepełnym** wymiarze czasu pracy ustala się proporcjonalnie do wymiaru czasu pracy tego pracownika.

Wyciąg z Kodeksu pracy. Art. 153 i Art. 154

- A. 7 dni.
- B. 10 dni.
- C. 5 dni.
- D. 13 dni.

Zadanie 65

Prawo do korzystania przez pracownika z bezpłatnej opieki lekarskiej wynika z opłacenia przez niego składek na ubezpieczenie

- A. rentowe
- B. zdrowotne
- C. emerytalne
- D. chorobowe

Zadanie 66

Na podstawie przytoczonego wyciągu z Kodeksu pracy określ, która osoba w rozumieniu kodeksu może być zatrudniana jako pracownik młodociany.

Pracownikiem młodocianym w rozumieniu kodeksu jest osoba, która ukończyła 16 lat, a nie przekroczyła 18 lat. Wolno zatrudniać tylko tych młodocianych, którzy ukończyli co najmniej gimnazjum i przedstawiają świadectwo lekarskie.

- A. Janina, lat 19, uczęszcza do technikum

- B. Krzysztof, lat 16, uczęszcza do gimnazjum
- C. Adam, lat 17, ukończył gimnazjum
- D. Ewa, lat 15, ukończyła szkołę podstawową

Zadanie 67

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy, jest osoba

- A. zatrudniona na podstawie umowy agencyjnej.
- B. zatrudniona na podstawie umowy o pracę.
- C. świadcząca usługi na podstawie umowy zlecenia.
- D. posiadająca umowę o pracę nakładczą.

Zadanie 68

Na podstawie zamieszczonego fragmentu umowy, określ jej rodzaj

UMOWA	
zawarta w dniu 01.03.2008 r. pomiędzy Firmą „Amex” Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, przy ul. Wzorcowej 12, którą reprezentuje Pan Jan Kowalski, zwaną dalej Zamawiającym, a Panią Wandą Noson, zamieszkałą przy ul. Wzorcowej 25, 00-950 Warszawa, zwaną dalej Wykonawcą.	
§ 1	Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania dzieło polegające na: Przygotowaniu opinii na temat zarządzania personelem w Firmie „Amex” Sp. z o.o.
§ 2	Wykonanie dzieła będzie odbywać się w terminie od 01.03.2008 do 15.06.2008.
§ 3	Odbiór dzieła nastąpi 15.06.2008 w siedzibie Firmy „Amex” Sp. z o.o. na podstawie protokołu odbioru.
§ 4	Za wykonanie dzieła Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości 3000,00 PLN brutto (słownie: trzy tysiące złotych). Wynagrodzenie będzie płatne gotówką.
(...)	

- A. Umowa o dzieło
- B. Umowa o pracę nakładczą
- C. Umowa o pracę
- D. Umowa zlecenia

Zadanie 69

Pismo kandydata ubiegającego się o pracę, w którym przekonuje on pracodawcę, że jest najlepszą osobą do zatrudnienia na danym stanowisku, to

- A. list motywacyjny.
- B. życiorys zawodowy.
- C. świadectwo pracy.
- D. kwestionariusz osobowy.

Zadanie 70

Osoba, która ukończyła 16 lat, a nie przekroczyła 18 lat w rozumieniu Kodeksu pracy nazywana jest pracownikiem

- A. nieletnim.
- B. pełnoletnim.
- C. dorastającym.
- D. młodocianym.

KARTA ODPOWIEDZI

Symbol cyfrowy zawodu: 312[01]
Wersja arkusza: 159497e1

Nr zad.	Odpowiedzi				Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D	26	A	B	C	D
2	A	B	C	D	27	A	B	C	D
3	A	B	C	D	28	A	B	C	D
4	A	B	C	D	29	A	B	C	D
5	A	B	C	D	30	A	B	C	D
6	A	B	C	D	31	A	B	C	D
7	A	B	C	D	32	A	B	C	D
8	A	B	C	D	33	A	B	C	D
9	A	B	C	D	34	A	B	C	D
10	A	B	C	D	35	A	B	C	D
11	A	B	C	D	36	A	B	C	D
12	A	B	C	D	37	A	B	C	D
13	A	B	C	D	38	A	B	C	D
14	A	B	C	D	39	A	B	C	D
15	A	B	C	D	40	A	B	C	D
16	A	B	C	D	41	A	B	C	D
17	A	B	C	D	42	A	B	C	D
18	A	B	C	D	43	A	B	C	D
19	A	B	C	D	44	A	B	C	D
20	A	B	C	D	45	A	B	C	D
21	A	B	C	D	46	A	B	C	D
22	A	B	C	D	47	A	B	C	D
23	A	B	C	D	48	A	B	C	D
24	A	B	C	D	49	A	B	C	D
25	A	B	C	D	50	A	B	C	D

PESEL

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Data urodzenia zdającego

dzień		miesiąc		rok			

Nr zad.	Odpowiedzi			
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D

Miejsce na naklejkę
z kodem ośrodka

KLUCZ ODPOWIEDZI**CZĘŚĆ I i II**

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
1	B
2	B
3	C
4	C
5	B
6	D
7	A
8	A
9	A
10	C
11	B
12	B
13	D
14	D
15	B
16	D
17	A
18	C
19	C
20	C
21	B
22	B
23	C
24	A
25	A

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
26	A
27	C
28	B
29	A
30	B
31	B
32	A
33	B
34	C
35	D
36	D
37	C
38	B
39	B
40	A
41	D
42	C
43	C
44	B
45	A
46	D
47	A
48	D
49	C
50	C

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
51	D
52	B
53	C
54	B
55	C
56	A
57	A
58	A
59	A
60	A
61	D
62	C
63	D
64	C
65	B
66	C
67	B
68	A
69	A
70	D