

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 22 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

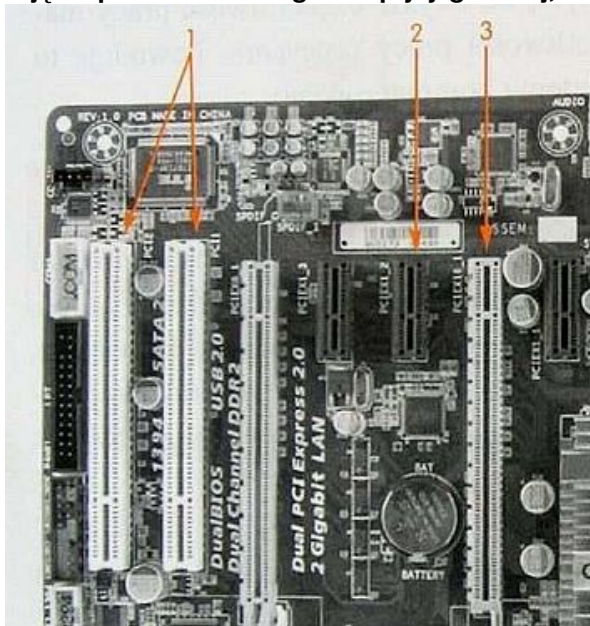
Zadanie 1

Jeżeli w systemie operacyjnym komputera zainstaluje się program nazywany Trojanem, to spowoduje on

- A. optymalizację działania systemu operacyjnego.
- B. wspomaganie działania użytkownika.
- C. wykonywanie niepożądanych działań poza kontrolą użytkownika.
- D. ochronę systemu operacyjnego przed działaniem użytkownika.

Zadanie 2

Zdjęcie przedstawia fragment płyty głównej, na której cyfrą 2 oznaczono



- A. złącze stacji dyski FDD
- B. gniazda PCI.
- C. gniazdo PCIe x16.
- D. gniazdo PCIe x1.

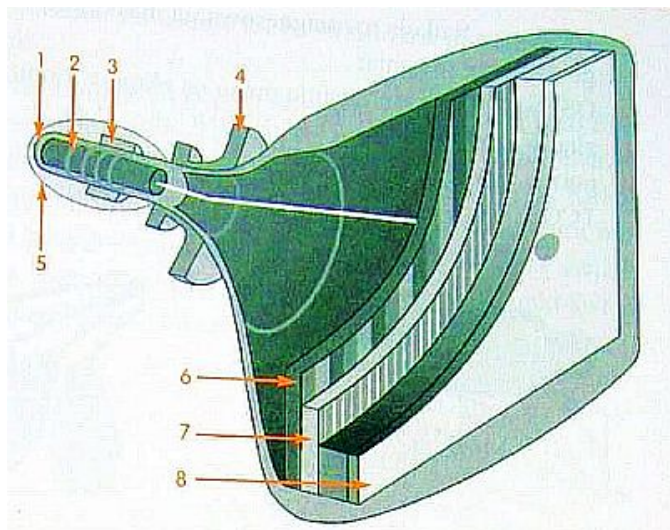
Zadanie 3

Utworzenie formuły a arkusza kalkulacyjnym odwołującej się do jednoznacznie określonej komórki wymaga zastosowania adresowania

- A. bezwzględnego
- B. względnego
- C. standardowego
- D. automatycznego.

Zadanie 4

Na poniższym rysunku cyfrą 6 oznaczono



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

Zadanie 5

Znaczne zmniejszenie rozmiaru pliku typu MP3, w stosunku do pliku typu WAV wynika z zastosowania algorytmu

- A. Huffmana.
- B. kompresji stratnej.
- C. cosinusów.
- D. kompresji bezstratnej.

Zadanie 6

Na rysunku przedstawiono wycinek bazy danych programu Access. Strzałkami oznaczono:

Imię	Nazwisko	kod	miasto	ulica
Jan	Kowal	41-300	Katowice	Pola 6/15
Maria	Kuś	45-600	Warszawa	Gwiezdna

- A. pole, nazwa pola, rekord.
- B. formularz, nazwa pola, pole.
- C. raport, nazwa pola, pole.
- D. pole, formularz, rekord.

Zadanie 7

Który z symboli algorytmów stosowanych w schematach blokowych oznacza blok wprowadzania danych/wyprowadzania wyników?



A.



B.



C.



D.

- A. Rys. C.

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

Zadanie 8

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 do konwersji sygnału cyfrowego na analogowy i odwrotnie.
- D. urządzenie łączące dwa inne urządzenia w sposób umożliwiający transmisję danych.

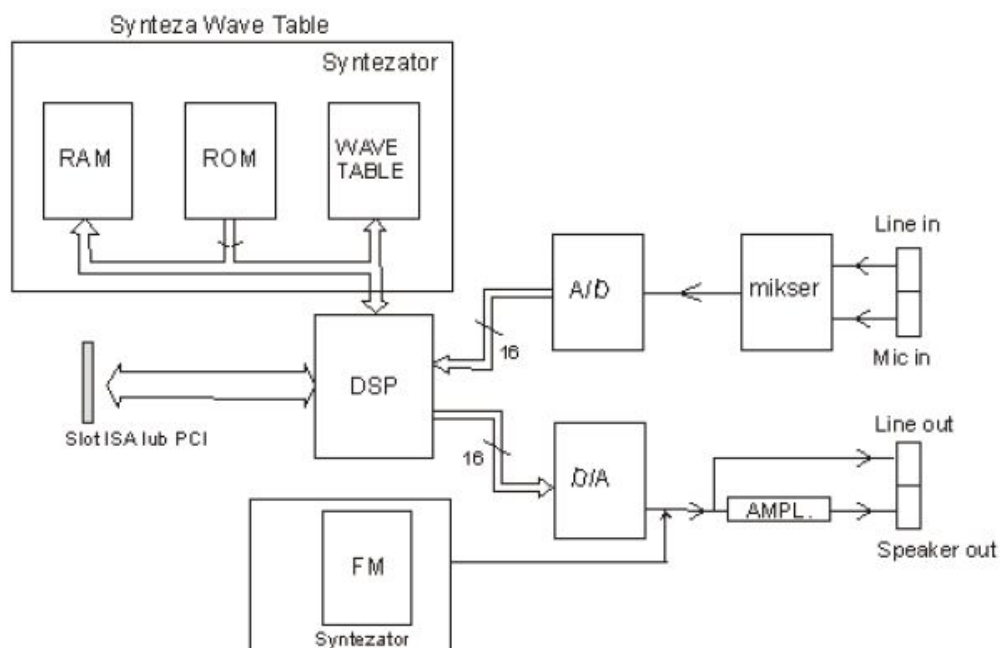
Zadanie 9

Gniazdo Socket AM3 jest przeznaczone dla procesorów

- A. Intel Core i3, Core i5.
- B. Intel Pentium IV, Celeron D, Pentium D.
- C. AMD Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Sempron, Turion 64.
- D. AMD Phenom IIX3, Phenom IIX4, Athlon X4.

Zadanie 10

Który z elementów pokazanych na schemacie karty dźwiękowej służy do cyfrowego przetwarzania sygnałów?



- A. Syntezator.
- B. Przetwornik A/D.
- C. Mikser.
- D. Procesor DSP.

Zadanie 11

Wykorzystując mechanizm stronicowania pamięci odczytaj zawartość komórki pamięci, wiedząc że adres liniowy to: 0000000010000000000100000000011

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

Zadanie 12

Który z interfejsów jest interfejsem równoległym?

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

Zadanie 13

Do gaszenia urządzeń elektrycznych i komputerowych należy stosować

- A. koc izotermiczny.
- B. parę wodną.
- C. gaśnicę pianową.
- D. gaśnica proszkowa

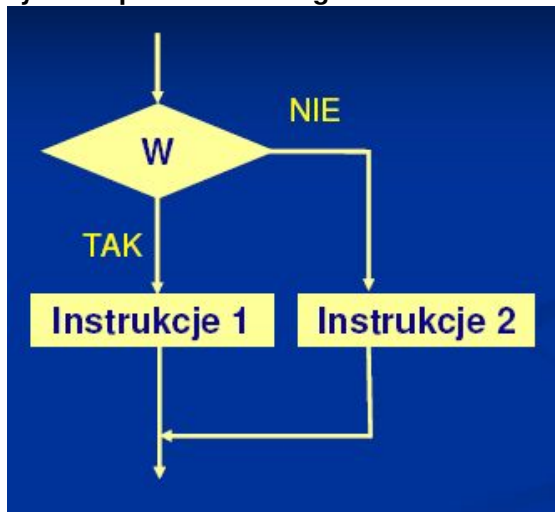
Zadanie 14

Sieć komputerowa to

- A. zestaw komputerów i innych urządzeń podłączonych do tej samej fazy sieci zasilającej.
- B. grupa komputerów w obrębie jednego budynku z podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi.
- C. zestaw komputerów w obrębie jednego pomieszczenia podłączonych do tej samej sieci zasilającej.
- D. grupa komputerów lub innych urządzeń połączonych ze sobą w celu wymiany danych lub współdzielenia różnych zasobów.

Zadanie 15

Rysunek przedstawia fragment schematu blokowego algorytmu, na którym pokazano instrukcję



- A. pętli do ... while
- B. pętli for
- C. pętli while
- D. warunkową if

Zadanie 16

Sieć lokalna (ang. Local Area Network) to:

- A. sieć komputerowa, znajdująca się na obszarze wykraczającym poza jedno miasto bądź kompleks miejski.
- B. najmniej rozległa postać sieci komputerowej, zazwyczaj ogranicza się do jednego budynku lub kilku pobliskich budynków.
- C. duża sieć komputerowa, której zasięg obejmuje aglomerację lub miasto.
- D. sieć, w której nie jest potrzebny serwer. Wszystkie komputery w tej sieci działają na tych samych prawach.

Zadanie 17

Włączenie usługi Udostępnianie połączenia internetowego w systemie Windows uruchamia automatycznie nadawanie adresów IP dla komputerów (hostów) z niej korzystających. W tym celu wykorzystywana jest usługa

- A. WINS
- B. NFS
- C. DNS
- D. DHCP

Zadanie 18

W wyniku użycia narzędzia diagnostycznego chkdsk otrzymano informacje widoczne na zrzucie ekranu. Jaką wielkość posiada pojedynczy klastery dysk?


```
Typ systemu plików to FAT32.  
Wolumin FAT utworzono 12.11.2005 10:31  
Numer seryjny woluminu: 3CED-3B31  
Trwa sprawdzanie plików i folderów...  
Zakończono sprawdzanie plików i folderów.  
Trwa sprawdzanie wolnego miejsca na dysku...  
Zakończono sprawdzanie wolnego miejsca na dysku.  
System Windows sprawdził system plików i nie znalazł żadnych problemów.  
8 233 244 KB całkowitego miejsca na dysku.  
1 972 KB w 93 plikach ukrytych.  
2 140 KB w 528 folderach.  
1 537 000 KB w 4 252 plikach.  
6 670 048 KB jest dostępnych.  
  
4 096 bajtów w każdej jednostce alokacji.  
2 058 311 ogółem jednostek alokacji na dysku.  
1 672 512 jednostek alokacji dostępnych na dysku.  
C:\>
```

- A. 1 972kB
- B. 4kB
- C. 2 140kB
- D. 9kB

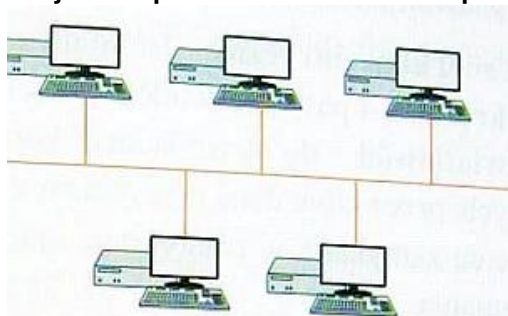
Zadanie 19

W którym miejscu znajduje się nagłówek i stopka w dokumencie tekstowym Word?

- A. Nagłówek jest drukowany na górnym marginesie, natomiast stopka jest drukowana na dolnym marginesie.
- B. Nagłówek jest drukowany na dolnym marginesie, natomiast stopka jest drukowana na górnym marginesie.
- C. Na parzystych stronach dokumentu.
- D. Nagłówek znajduje się na początku dokumentu, natomiast stopka na końcu dokumentu.

Zadanie 20

Na rysunku przedstawiono sieć komputerową w topologii:



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

Zadanie 21

Multipleksowana magistrala danych i adresowa oznacza, że

- A. część linii magistrali adresowej jest jednocześnie liniami magistrali danych i tymi samymi liniami są przesyłane na zmianę zarówno adresy, jak i dane.
- B. linie magistrali adresowej nie mogą być jednocześnie liniami magistrali danych i tymi samymi liniami nie mogą być przesyłane na zmianę zarówno adresy, jak i dane.
- C. zarówno magistrala danych jak i adresowa są taktowane wielokrotnością częstotliwości magistrali sterującej.
- D. zarówno magistrala danych jak i adresowa są taktowane wielokrotnością częstotliwości procesora.

Zadanie 22

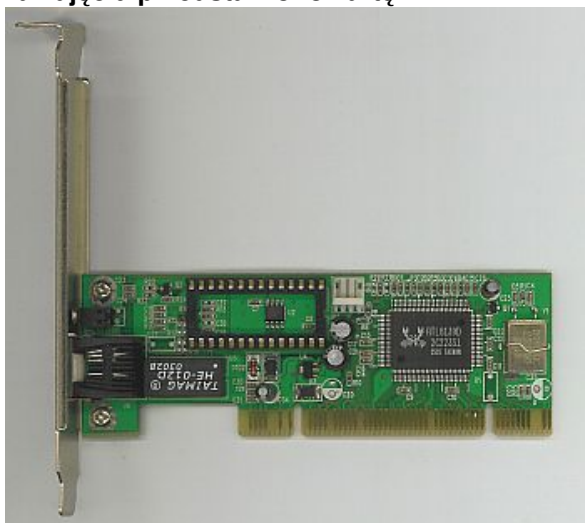
Pamięć podręczna określana jest nazwą

- A. VLB
- B. Cache
- C. EIDE

D. Chipset

Zadanie 23

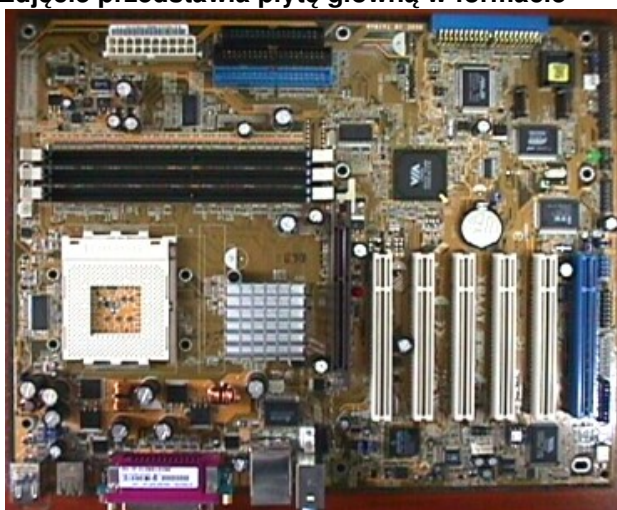
Na zdjęciu przedstawiono kartę:



- A. dźwiękową PCI
- B. graficzną PCI
- C. telewizyjną PCI
- D. sieciową PCI

Zadanie 24

Zdjęcie przedstawia płytę główną w formacie



- A. ATX.
- B. small.
- C. BTM.
- D. midiTower.

Zadanie 25

Z jakiego języka pochodzi załączony fragment programu?

```
if ($lo < $up)
{
    $tmp = $rowdata[$up];
    $rowdata[$up] = $rowdata[$lo]
    $rowdata[$lo] = $tmp;
    $up--;
    $lo++;
}
else
{
    $lo++;
}
```


- A. C/Cpp
- B. Turbo Pascal
- C. PHP
- D. Java

Zadanie 26

Do połączenia kilku komputerów w sieć lokalną można użyć

- A. most.
- B. modem.
- C. switch.
- D. router.

Zadanie 27

Jakiej liczbie, zapisanej w systemie szesnastkowym, odpowiada liczba 16 bitowa 0011110010101111_2 zapisana w systemie dwójkowym?

- A. $3CAF_{16}$
- B. $3DFF_{16}$
- C. $3CBF_{16}$
- D. $3DAF_{16}$

Zadanie 28

Front Side Bus (FSB) jest to

- A. magistrala charakteryzująca się możliwością jednoczesnej transmisji danych w obu kierunkach.
- B. technologia powodująca, że jeden procesor widziany jest w systemie operacyjnym jako dwa procesory logiczne.
- C. technologia oszczędzania energii przy korzystaniu z programu jednowątkowego (nieużywane rdzenie procesora przechodzą w stan uśpienia).
- D. magistrala łącząca procesor z kontrolerem pamięci (najczęściej zlokalizowanym w mostku północnym).

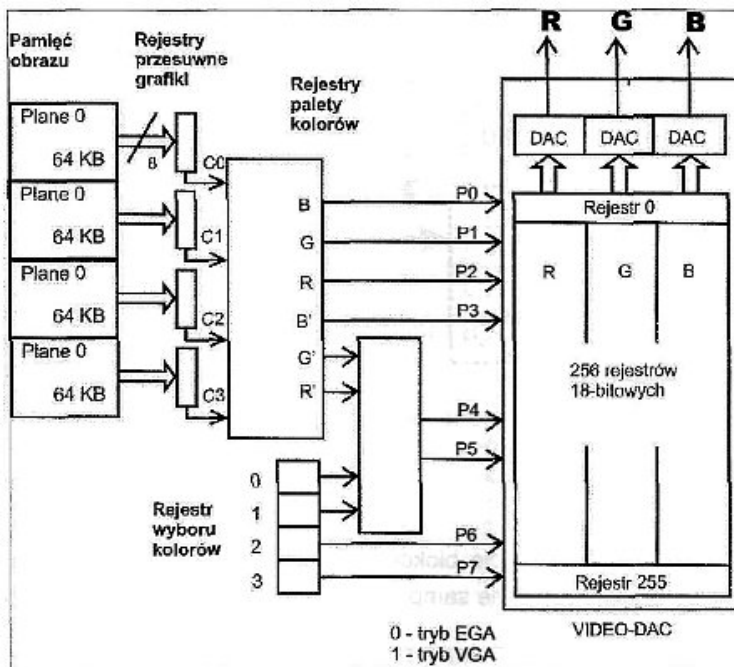
Zadanie 29

Szeregowa transmisja danych polega na

- A. przesyłaniu bitów w kolejnych chwilach, bit po bicie.
- B. przesyłaniu informacji w jednakowych odstępach czasu.
- C. przesyłaniu bajtów jednocześnie, bajt po bajcie.
- D. przesyłaniu informacji w dowolnych odstępach czasu.

Zadanie 30

Wyjście RGB na zamieszczonym poniżej schemacie blokowym karty graficznej komputera pełni rolę wyjścia sygnałów



- A. analogowo-cyfrowych.
- B. cyfrowych.
- C. analogowych.
- D. cyfrowo-analogowych.

Zadanie 31

Skrót dpi w odniesieniu do definiowania parametrów rozdzielczości wydruków oznacza ilość

- A. punktów na cal.
- B. pikseli na mm.
- C. ścieżek na cal.
- D. linii na cal.

Zadanie 32

Aby usunąć opisaną usterkę, należy

- Dwa komputery pracują w sieci lokalnej.
- Mają skonfigurowane protokoły TCP/IP.
- Jednemu z nich przypisano numer IP: 192.168.1.1, drugiemu – 192.168.2.1.
- Komputery „widzą się” w otoczeniu sieciowym, natomiast próba połączenia się z wykorzystaniem protokołu TCP/IP kończy się niepowodzeniem, np. wynik polecenie ping jest negatywny.

- A. wyłączyć system NetBIOS przez TCP/IP w zaawansowanych ustawieniach TCP/IP kart sieciowych.
- B. sprawdzić włączenie PROXY i ewentualnie wyłączyć.
- C. wyłączyć system NetBIOS NWLink we właściwościach połączeń LAN komputerów.
- D. zmienić konfigurację adresów IP i/lub masek podsieci im odpowiadających w taki sposób, aby oba komputery znalazły się w tej samej podsieci.

Zadanie 33

Interfejs komunikacyjny SCSI przeznaczony jest do

- A. szeregową transmisji danych.
- B. podłączenia cyfrowego zestawu głośników 7.1 do komputera.
- C. równoległej transmisji danych.
- D. podłączenia monitora LCD do komputera.

Zadanie 34

Wybierz medium, które w sieciach komputerowych zapewnia najszybszą transmisję danych:

- A. Kabel światłowodowy
- B. Czteroparowy kabel kat.5
- C. Fale radiowe
- D. Mikrofale

Zadanie 35

Do interfejsu IrDA można podłączyć maksymalnie

- A. 127 urządzeń.
- B. 64 urządzenia
- C. 1 urządzenie.
- D. 2 urządzenia.

Zadanie 36

Wskaż właściwy sposób postępowania z pustymi zbiornikami po tuszu do drukarek atramentowych

- A. przekazanie do firmy zajmującej się utylizacją niebezpiecznych odpadów.
- B. utylizacja przez użytkownika we własnym zakresie.
- C. wywiezienie bezpośrednio na wysypisko śmieci.
- D. wyrzucenie do śmietnika po uprzednim umieszczeniu w bezpiecznym opakowaniu.

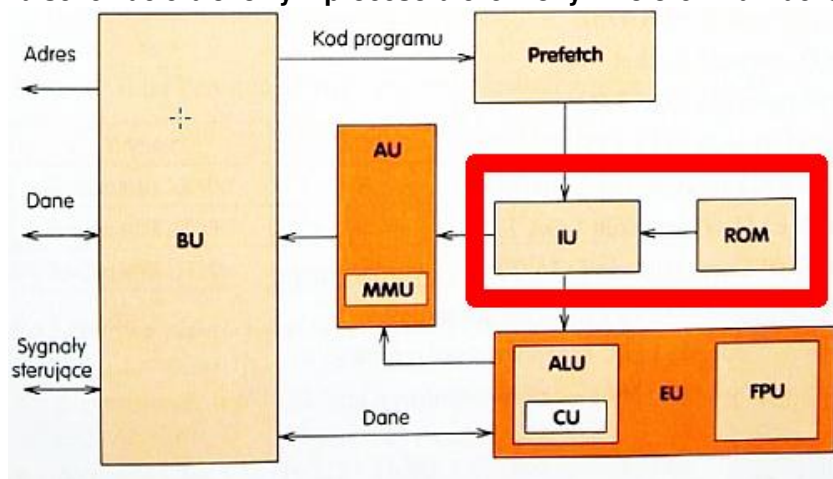
Zadanie 37

Do interfejsu FireWire (IEEE 1394) można podłączyć maksymalnie

- A. 127 urządzeń.
- B. 63 urządzenia
- C. 1 urządzenie.
- D. 2 urządzenia.

Zadanie 38

Na schemacie blokowym procesora czerwonym kolorem zaznaczono:



- A. układ wykonawczy, do którego są przekazywane rozkodowane instrukcje.
- B. dekodery odtwarzające rozkazy do wykonania przez procesor, czekające w kolejce wraz z pamięcią.
- C. moduł posiadający 3 niezależne magistrale odpowiedzialny za współpracę procesora z pamięcią.
- D. układ przyspieszenia pracy procesora podczas fazy wykonania jednego rozkazu jest już wykonywana faza pobrania następnego rozkazu.

Zadanie 39

Gniazdo LGA 1366 jest przeznaczone dla procesorów

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

Zadanie 40

Na zdjęciu przedstawiono



- A. wtyk USB typu B.
- B. wtyk micro-USB typu AB.
- C. wtyk USB typu A.
- D. wtyk mini-USB typu B.

Zadanie 41

Tuner hybrydowy umożliwia odbiór

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

Zadanie 42

Który z wtyków należy zamontować na przewodzie UTP Cat 5e, by podłączyć komputer do sieci?

- A. RJ45
- B. MT-RJ
- C. RJ11
- D. BNC

Zadanie 43

Karta graficzna pracuje w jednym z trybów graficznych VGA (16 kolorów przy rozdzielczości 640x480). Oblicz ilość pamięci potrzebną do przechowania treści całego ekranu.

- A. 76800 B.
- B. 153600 B.
- C. 307200 B.
- D. 38400 B.

Zadanie 44

Protokół SMTP służy do

- A. wysyłania poczty elektronicznej do serwera pocztowego.
- B. odbioru poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
- C. zdalnej pracy na odległym komputerze.
- D. przeglądania dokumentów WWW na serwerze pocztowym.

Zadanie 45

Który z rodzajów macierzy RAID oferuje tzw. mirroring dysków?

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

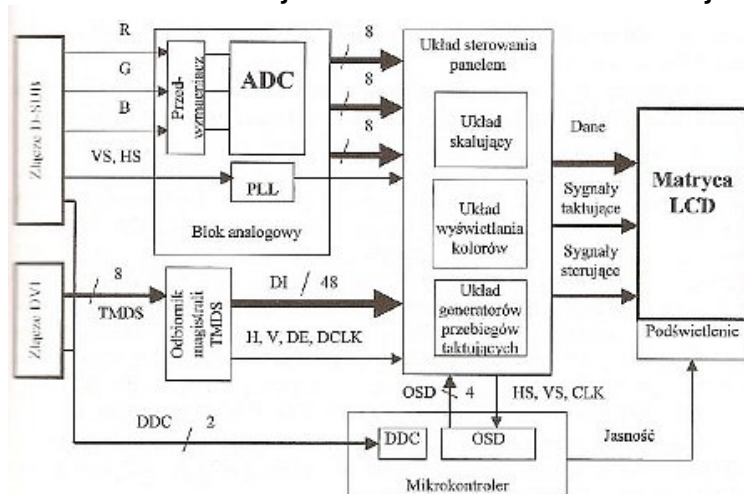
Zadanie 46

Jaki zestaw kolorów zawiera tryb CMYK?

- A. Czerwony, purpurowy, żółty i karmelowy.
- B. Czerwony, zielony, żółty i granatowy.
- C. Czerwony, zielony, niebieski i czarny.
- D. Błękitny, purpurowy, żółty i czarny.

Zadanie 47

Na schemacie blokowym monitora LCD układ ADC służy do



- A. przetwarzania sygnału analogowego RGB na 24-bitowy sygnał cyfrowy opisujący kolor pikseli.
- B. przetwarzania 24-bitowego sygnału cyfrowego na sygnał analogowy RGB.
- C. przetwarzania sygnałów synchronizacji odchylenia pionowego i poziomego na 8-bitowy sygnał cyfrowy.
- D. nadzorowania pracy układu sterowania panelem LCD.

Zadanie 48

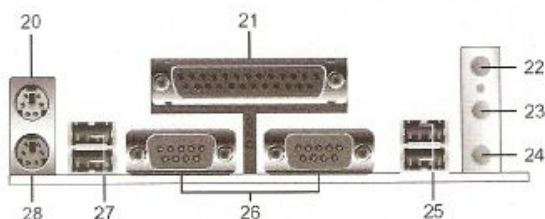
Tablica WYNIKI jest zadeklarowana w następujący sposób: \n ILość elementów, które można zapisać w tablicy WYNIKI wynosi:

```
var WYNIKI : array[A..F, 1..3] of byte;
```

- A. 45
- B. 15
- C. 18
- D. 3

Zadanie 49

Liczbami 25 i 27 na przedstawionej płycie głównej komputera oznaczono złącza



Dokumentacja techniczna płyty głównej ASUS P4B533

ftp://dlsvr02.asus.com/pub/ASUS/mb/sock478/p4b533/e1148_p4b533.zip, str. 21

- A. LPT
- B. PS 2
- C. USB
- D. RS 232

Zadanie 50

Który obiekt bazy danych MS Access służy do wybierania elementów z bazy za pomocą polecenia SQL?

- A. Kwerenda.
- B. Raport.
- C. Formularz.
- D. Makro.

CZĘŚĆ II

Zadanie 51

Formularz ZUS ZUA przeznaczony jest do

- A. zgłoszenia pracowników do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego
- B. rozliczenia miesięcznych składek ubezpieczeń społecznych
- C. ewidencji rocznych składek ubezpieczeń społecznych
- D. zgłoszenia osób tylko do ubezpieczenia zdrowotnego

Zadanie 52

Dokumentem określającym tryb rozwiązania stosunku pracy, w którym zawarte są także informacje dotyczące między innymi okresu i rodzaju wykonywanej pracy, zajmowanych stanowisk, wysokości i składników wynagrodzenia jest

- A. list motywacyjny.
- B. świadectwo pracy.
- C. umowa o pracę.
- D. życiorys zawodowy.

Zadanie 53

Aby przekazać kwotę 5 000 zł z rachunku bankowego firmy X na rachunek bankowy firmy Y, należy sporządzić

	Nazwa dokumentu	Wybrane informacje zawarte w dokumencie
A.	weksel własny	przyrzeczenie jego wystawcy, że w określonym czasie i miejscu zapłaci posiadaczowi weksla ustaloną kwotę
B.	faktura VAT	rachunek za sprzedane towary i usługi
C.	polecenie przelewu	polecenie przekazania określonej kwoty z rachunku bankowego jednej firmy na rachunek bankowy drugiej firmy
D.	deklaracja podatkowa	zawiera informacje dotyczące wysokości podatku, który należy rozliczyć z urzędem skarbowym

- A. deklaracja podatkowa
- B. polecenie przelewu
- C. faktura VAT
- D. weksel własny

Zadanie 54

Podatek VAT obliczony od sprzedaży według raportów kas fiskalnych wynosi 11000 zł. Podatek VAT obliczony od zakupu według faktur VAT wynosi 4700 zł. Jaką kwotę podatku VAT odprowadzi podatnik do urzędu skarbowego?

- A. 4700 zł.
- B. 11000 zł.
- C. 15700 zł.
- D. 6300 zł.

Zadanie 55

Pracownik został zatrudniony na okres 10 dni. Za zebranie łubianki truskawek otrzymywał 2 zł. Zbierał 25 łubianek dziennie. Pracodawca przyznał mu 100 zł premii za wysoką wydajność pracy. Jaką kwotę wypłacił pracodawca pracownikowi?

- A. 600 zł
- B. 50 zł
- C. 500 zł
- D. 250 zł

Zadanie 56

Kobiety w ciąży można zatrudniać za ich zgodą

Wyciąg z Kodeksu pracy

Zakaz zatrudniania kobiet w ciąży w godzinach nadliczbowych oraz w porze nocnej jako 8 godzin między godziną 21 a 7 rano ma charakter bezwzględnie obowiązujący. Oznacza to zakaz zatrudniania nawet za zgodą pracownicy.
Zakaz delegowania pracownicy w ciąży poza stałe miejsce pracy ma charakter względny, to znaczy jest dopuszczalne za zgodą pracownicy.
Zakaz zatrudniania kobiet przy pracach uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia ma charakter bezwzględnie obowiązujący.

- A. w godzinach nadliczbowych.
- B. w porze nocnej.
- C. w warunkach szkodliwych.
- D. poza stałym miejscem pracy.

Zadanie 57

Wykorzystując informacje zawarte w tabeli, podaj na jaką kwotę zostanie wystawiona klientowi faktura za usługi telekomunikacyjne.

Lp.	Nazwa usługi	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Oплата abonamentowa	28,00 zł	22%	6,16 zł	zł
2.	Usługa połączeń telefonicznych	30,00 zł	22%	6,60 zł	zł

- A. 12,76 zł
B. 70,76 zł
C. 36,60 zł
D. 34,16 zł

Zadanie 58

Zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli przedsiębiorca, który w ubiegłym roku obrotowym zatrudniał 9 osób i osiągnął roczny obrót netto w wysokości 3 mln euro, jest

mikroprzedsiębiorca	<ul style="list-style-type: none"> • zatrudnia poniżej 10 pracowników • roczny obrót netto do 2 mln euro
mały przedsiębiorca	<ul style="list-style-type: none"> • zatrudnia poniżej 50 pracowników • roczny obrót netto do 10 mln euro
średni przedsiębiorca	<ul style="list-style-type: none"> • zatrudnia powyżej 50 pracowników, nie więcej niż 250 pracowników • roczny obrót netto do 50 mln euro

- A. małym przedsiębiorcą.
B. dużym przedsiębiorcą.
C. średnim przedsiębiorcą.
D. mikroprzedsiębiorcą.

Zadanie 59

Pracodawca ustalił następujące warunki wynagrodzenia: wynagrodzenie zasadnicze w wysokości 1 000,00 zł, premia miesięczna w wysokości 10% wynagrodzenia zasadniczego, dodatek w wysokości 80,00 zł za znajomość języka obcego. Jaka kwota wynagrodzenia brutto zostanie naliczona pracownikowi za miesiąc pracy?

- A. 1 180,00 zł
B. 1 188,00 zł
C. 1 100,00 zł
D. 1 080,00 zł

Zadanie 60

Przedstawiony dokument jest zgłoszeniem działalności gospodarczej

Katowice, dnia 1 marca 2008 r.

Urząd Miasta Katowice
Wydział Działalności Gospodarczej

WNIOSEK
o dokonanie wpisu do ewidencji działalności gospodarczej

1. Oznaczenie przedsiębiorcy:	
Imię i nazwisko:	Jan Kozdrowicz
Nazwa przedsiębiorstwa:	Sklep warzywny
2. Oznaczenie miejsca zamieszkania:	40-000 Katowice, ul. Kwiatowa 5
3. Siedziba przedsiębiorcy:	40-000 Katowice, ul. Owocowa 75
4. Określenie przedmiotu wykonywanej działalności gospodarczej zgodnie z Polską Klasyfikacją Działalności:	5221. Z – sprzedaż detaliczna owoców i warzyw
5. Miejsce wykonywania działalności:	40-000 Katowice, ul. Owocowa 75
6. Data rozpoczęcia działalności gospodarczej:	01-04-2008 r.
7. Numer, data i miejsce wydania dowodu osobistego:	ABF 1111 1-02-2006 r. w Chorzowie
8. Numer ewidencyjny PESEL:	80020400333

Jan Kozdrowicz
/podpis zgłaszającego/

- A. spółki jawnej
- B. osoby fizycznej
- C. spółki z ograniczoną odpowiedzialnością
- D. spółki komandytowej

Zadanie 61

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

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

Zadanie 62

Podatnik prowadzący działalność gospodarczą opodatkowaną w formie karty podatkowej zamierza złożyć w urzędzie skarbowym zeznanie podatkowe. Którą deklarację podatkową powinien wypełnić?

PIT-36 przeznaczony jest dla osób, które osiągnęły dochody (poniosły straty) z działalności gospodarczej opodatkowanej na zasadach ogólnych, z której rozliczyły się w trakcie roku samodzielnie.

PIT-36L zeznanie o wysokości osiągniętego w roku poprzednim dochodu (poniesionej straty) z pozarolniczej działalności gospodarczej opodatkowanej stawką liniową 19%.

PIT-16A przeznaczony dla podatników karty podatkowej; roczna deklaracja o wysokości składki na powszechne ubezpieczenie w NFZ zapłaconej i odliczonej od karty podatkowej w poszczególnych miesiącach.

PIT-28 przeznaczony dla osób prowadzących działalność opodatkowaną ryczałtem od przychodów ewidencjonowanych.

- A. PIT-28
- B. PIT-36
- C. PIT-16A
- D. PIT-36L

Zadanie 63

Zgodnie z prawem popytu, wzrost ceny danego dobra powoduje, że

- A. producenci ograniczają produkcję.
- B. nabywcy ograniczają zakupy.
- C. producenci wytwarzają więcej dóbr.
- D. nabywcy zwiększają zakupy.

Zadanie 64

Pracownik został zatrudniony w hurtowni papieru w charakterze kierowcy, w ramach umowy o pracę, na czas określony. Do obowiązkowego ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego

- A. zgłosi się sam po przepracowaniu pierwszego miesiąca.
- B. zgłosi go pracodawca po wygaśnięciu umowy o pracę.
- C. zgłosi go pracodawca w ciągu siedmiu dni od daty zatrudnienia.
- D. musi się zgłosić osobiście w ciągu siedmiu dni od daty zatrudnienia.

Zadanie 65

Pracownikiem w rozumieniu Kodeksu pracy jest osoba, która zawarła

Fragment ustawy o swobodzie działalności gospodarczej

<p style="text-align: center;">Art. 104.</p> <p>Za mikroprzedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:</p> <ol style="list-style-type: none">1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro, (...) <p style="text-align: center;">Art. 105.</p> <p>Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:</p> <ol style="list-style-type: none">1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, (...) <p style="text-align: center;">Art. 106.</p> <p>Za średniego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:</p> <ol style="list-style-type: none">1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, (...)

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

Zadanie 66

Wysokość należnego podatku dochodowego od osób fizycznych, jaką ma zapłacić podatnik od dochodu uzyskanego w danym roku podatkowym ustalana jest na podstawie

- A. skali podatkowej.
- B. kosztów działalności gospodarczej.
- C. wartości netto wynagrodzenia.
- D. kwoty wolnej od podatku.

Zadanie 67

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy, jest osoba

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

Zadanie 68

Cechą umowy o pracę na czas określony jest między innymi to, że

..... pieczęć pracodawcy	Katowice, dn. 1 grudnia 2001 r.
Umowa o pracę na czas określony	
Zawarta 1 grudnia 2001 r. w Katowicach pomiędzy Kola Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach ul. Dworska 31, zwaną dalej Pracodawcą, reprezentowanym przez Pana Marcina Kowalskiego a Panią Marią Nowak zamieszkałą w Sosnowcu, ul. Długa 4, zwaną dalej Pracownikiem o treści następującej:	
<ol style="list-style-type: none">1. Pracodawca zatrudnia Pracownika na czas określony od 1 grudnia 2001 r. do 31 lipca 2002 r. na stanowisku przedstawiciela handlowego w pełnym wymiarze czasu pracy.2. Do obowiązków Pracownika należy nawiązywanie kontaktów z nowymi oraz utrzymywanie z dotychczasowymi klientami, oferowanie i sprzedaż komputerów.3. Pracownik wykonuje pracę na terenie województwa śląskiego.4. Pracownik jest zobowiązany stawić się do pracy 1 grudnia 2001 r. w siedzibie Pracodawcy.5. Za wykonaną pracę Pracownik otrzymuje wynagrodzenie zasadnicze 3 000 zł brutto oraz miesięczną prowizję od obrotu: 100 zł brutto od sprzedaży każdego komputera.6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.	
Pracownik	Pracodawca
..... podpis podpis

- A. nie jest podana data ustania stosunku pracy.
- B. zawiera tylko datę rozpoczęcia pracy.
- C. zawiera wyraźnie określoną datę zakończenia pracy.
- D. zawiera okres wypowiedzenia stosunku pracy.

Zadanie 69

Pani Zofia Piglewska ma zostać zatrudniona do pracy sezonowej przy zrywaniu jabłek na podstawie umowy o pracę. Pracodawca nie może przewidzieć terminu rozwiązania umowy, ale chce, aby umowa uległa rozwiązaniu z chwilą zakończenia zbioru jabłek. Jaką umowę powinien zawrzeć pracodawca z panią Zofią Piglewska?

- A. Umowę na czas wykonania określonej pracy.
- B. Umowę na okres próbny.
- C. Umowę na czas nieokreślony.
- D. Umowę na czas określony.

Zadanie 70

Do dóbr konsumpcyjnych nie zalicza się

- A. maszyn produkcyjnych.
- B. żywności.
- C. odzieży.
- D. sprzętu RTV.

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

Miejsce na naklejkę
z kodem ośrodka

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

KLUCZ ODPOWIEDZI**CZĘŚĆ I i II**

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

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

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