

Zawód: **Technik informatyk**

312[01]-0b176965

Symbol cyfrowy: **312[01]**Wersja arkusza: **0b176965**Czas trwania egzaminu: **120 min.**

**EGZAMIN**  
**POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE**  
**Styczeń 2011**  
**ETAP PISEMNY**

**Instrukcja dla zdającego**


1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera 19 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	
---	---	---	---

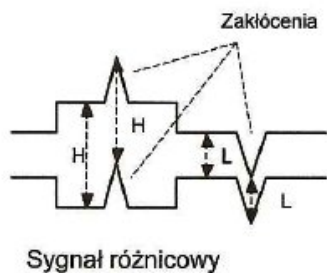
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.*****Powodzenia!***

## CZĘŚĆ I

### Zadanie 1

Pojawienie się zewnętrznego zakłócenia podczas przesyłania informacji cyfrowej metodą różnicową



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

### Zadanie 2

Sumą dwóch liczb binarnych 1101011 i 1001001 jest liczba dziesiętna

- A. 170
- B. 402
- C. 201
- D. 180

### Zadanie 3

Jaki protokół służy do translacji pomiędzy publicznymi i prywatnymi adresami IP?

- A. ARP
- B. NAT
- C. RARP
- D. SNMP

### Zadanie 4

Z którym ze słów kluczowych w języku C wiąże się pojęcie hermetyzacja danych?

- A. Static
- B. Constant
- C. Volatile
- D. Protected

### Zadanie 5

Gniazdo Socket 370 jest przeznaczone dla procesorów

- A. Intel Pentium, Pentium MMX.
- B. Intel Pentium 4, Pentium D, Celeron D, Core 2 Duo.
- C. Intel Pentium III, Celeron.
- D. Intel Pentium 4, Celeron, Pentium M.

### Zadanie 6

W wyniku wykonania zamieszczonego programu, na ekranie monitora wyświetlone zostaną następujące liczby:

```
program liczby;  
uses Crt;  
var I : integer;  
begin  
  for I := 0 to 6 do  
    if (I mod 2)=0  
      then write(I);  
  end.
```

- A. 2, 3, 4, 5
- B. 0, 2, 4, 6
- C. 3, 4, 5, 6
- D. 0, 1, 2, 3

### Zadanie 7

Przekazywanie parametrów funkcji przez tzw. referencję, pozwala tej funkcji na

- A. komunikowanie się z drukarką.
- B. usuwanie zmiennych dynamicznych.
- C. przypisanie parametrom wartości typu rzeczywistego.
- D. modyfikowanie wartości zmiennych znajdujących się poza tą funkcją.

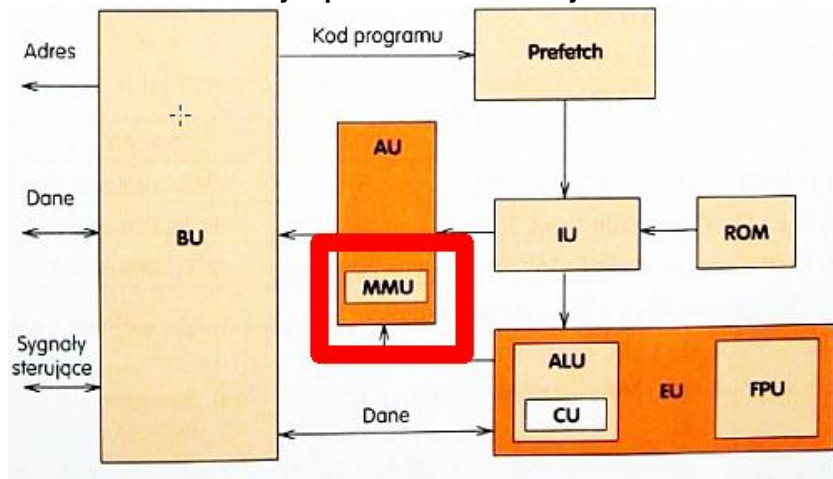
### Zadanie 8

Jaka jest szybkość transferu danych w sieciach FDDI (ang. Fiber Distributed Data Interface) opartych na technologii światłowodowej?

- A. 1024 kB/s
- B. 1024 Mb/s
- C. 100 MB/s
- D. 100 Mb/s

### Zadanie 9

Na schemacie blokowym procesora czerwonym kolorem zaznaczono:



- A. jednostkę wykonującą operacje na liczbach zmiennoprzecinkowych.
- B. jednostkę wykonującą operacje na liczbach stałoprzecinkowych.
- C. jednostkę adresową, która obsługuje m.in. pobieranie argumentów rozkazów.
- D. moduł zarządzania realizujący dostęp do pamięci fizycznej żądanej przez CPU.

### Zadanie 10

Zapis  $a:=b+c$  przedstawia instrukcję:

- A. porównania

- B. przypisania
- C. podstawienia
- D. zamiany

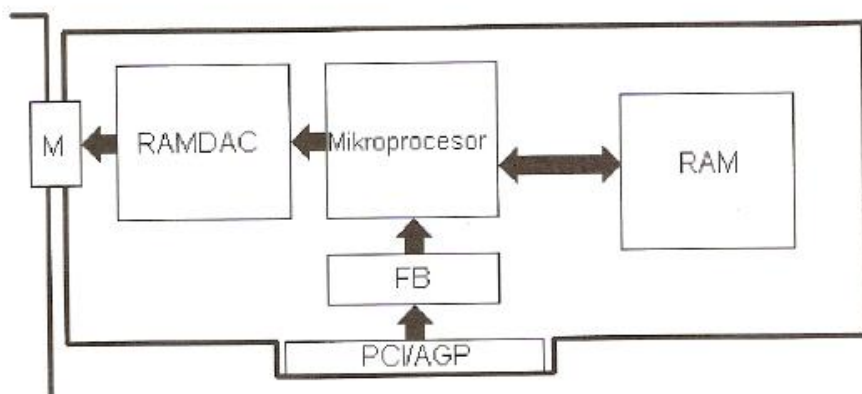
### Zadanie 11

Podczas montażu sieci komputerowej, przy wierceniu otworów w ścianach, nie należy używać

- A. obuwia roboczego
- B. rękawic ochronnych.
- C. ubrania roboczego.
- D. okularów ochronnych.

### Zadanie 12

Blok funkcjonalny RAMDAC na schemacie blokowym przedstawia:



- A. pamięć ROM karty graficznej.
- B. pamięć RAM karty graficznej.
- C. przetwornik cyfrowo-analogowy z pamięcią RAM.
- D. przetwornik analogowo-cyfrowy z pamięcią RAM.

### Zadanie 13

Zadaniem układu generowania adresu fizycznego w procesorze 8086/88 jest

- A. obliczenie adresu fizycznego na podstawie 48-bitowego adresu sprzętowego iMAC.
- B. obliczenie na podstawie 16-bitowych wartości 20-bitowego adresu fizycznego.
- C. obliczenie adresu fizycznego na podstawie 8-bitowych wartości pobranych z rejestru flagowego.
- D. obliczenie na podstawie 20-bitowych wartości 16-bitowego adresu fizycznego.

### Zadanie 14

Do porównywania liczb binarnych służą

- A. multiplexery.
- B. demultiplexery.
- C. komparatory.
- D. sumatory.

### Zadanie 15

Czynności samokontrolujące komputer po włączeniu zasilania oznaczone są skrótem

- A. BIOS
- B. MBR
- C. CPU
- D. POST

## Zadanie 16

Częstotliwość odchyłania poziomego jest jednym z parametrów monitora CRT, która określa

- A. ilość linii kreślonych na ekranie w czasie jednej sekundy.
- B. ilość kolorów wyświetlanych na ekranie w czasie jednej sekundy.
- C. ilość pikseli wyświetlanych na ekranie w czasie jednej sekundy.
- D. ilość obrazów kreślonych na ekranie w czasie jednej sekundy.

## Zadanie 17

Standard sieci bezprzewodowej 802.11g charakteryzuje się maksymalną prędkością wynoszącą:

- A. 54 Mb/s
- B. 100 Mb/s
- C. 11 Mb/s
- D. 540 Mb/s

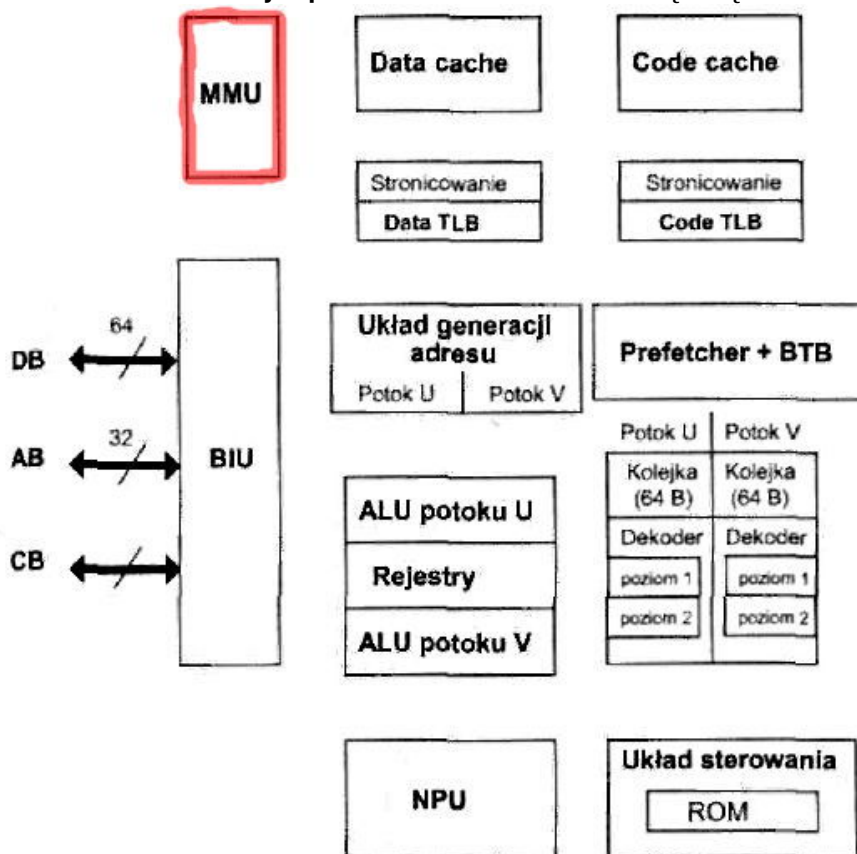
## Zadanie 18

Monitor OLED charakteryzuje się tym, że do wyświetlania obrazu używa się

- A. zmian polaryzacji światła, wskutek zmian orientacji cząsteczek ciekłego kryształu pod wpływem przyłożonego pola elektrycznego.
- B. wiązki elektronów wystrzeliwanych z działu elektronowego, która odchylana magnetycznie pada na luminofor, powodując jego wzbudzenie do świecenia.
- C. organicznych diod elektroluminescencyjnych.
- D. właściwości gazów szlachetnych, które pobudzone wysokim napięciem przechodzą w stan plazmy i powodują promieniowanie UV, które pada na luminofor, powodując jego wzbudzenie do świecenia.

## Zadanie 19

Na schemacie blokowym procesora Pentium czerwoną linią zakreślono



- A. blok wewnętrznego koprocatora 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.

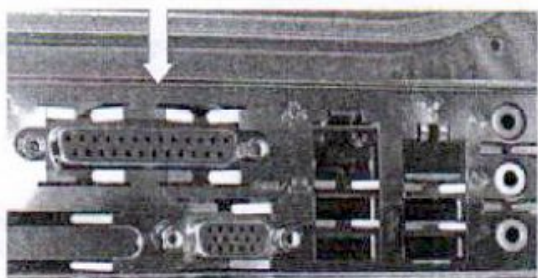
### Zadanie 20

Która z wymienionych instrukcji w języku C służy do wyprowadzania łańcucha s?

- A. cout « s;
- B. s « cout;
- C. s » cout;
- D. cout » s;

### Zadanie 21

Na zdjęciu, strzałką wskazano gniazdo interfejsu



- A. LPT
- B. FDD
- C. COM
- D. IDE

### Zadanie 22

Złącze AGP służy do podłączenia

- A. modemu ADSL
- B. szybkich pamięci dyskowych.
- C. urządzeń wejścia/wyjścia
- D. kart graficznych.

### Zadanie 23

W celu zdalnego i przy tym bezpiecznego administrowania systemem Linux należy wykorzystać protokół

- A. FTP.
- B. Telnet.
- C. SMTP.
- D. SSH2.

### Zadanie 24

Serwer DHCP

- A. umożliwia współdzielenie zasobów sieciowych np. plików binarnych i tekstowych.
- B. przydziela adres IP hosta, adres IP bramy sieciowej, adresu serwera DNS oraz maskę podsieci.
- C. dokonuje translacji adresu IP na odpowiadający adres domenowy.
- D. udostępnia hostom dostęp do bazy danych.

## Zadanie 25

Podstawowe różnice między zasilaczem AT a ATX to:

- A. nowe napięcie 3.3V, włączanie i wyłączanie zasilacza za pomocą sygnału logicznego, obecność napięcia 5V na jednym z pinów bez względu na to czy zasilacz jest włączony lub wyłączony.
- B. nowe napięcie 12V, brak gniazda do podłączenia monitora komputerowego, brak dodatkowego włącznika w obudowie zasilacza.
- C. nowe napięcie 5V, dodatkowy włącznik w obudowie zasilacza, przetwornica impulsowa dużej częstotliwości.
- D. nowe napięcie 15V, dodatkowe gniazdo zasilające do podłączenia monitora komputerowego, zasilacz liniowy ze stabilizatorem.

## Zadanie 26

Superskalarność – jest to cecha mikroprocesorów oznaczająca

- A. możliwość jednoczesnego ukończenia jednej instrukcji w pojedynczym cyklu zegara.
- B. możliwość jednoczesnego ukończenia kilku instrukcji w pojedynczym cyklu zegara.
- C. zdolność przetwarzania instrukcji potokowo do wykonywania instrukcji znajdujących się za skokiem warunkowym.
- D. zdolność przetwarzania jednej instrukcji przed wykonywaniem instrukcji znajdujących się za skokiem warunkowym.

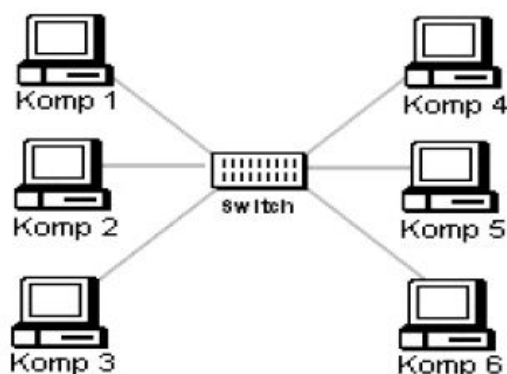
## Zadanie 27

Jaka minimalna ilość pamięci obrazu karty graficznej musi być dostępna, aby możliwe było wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 800x600 w trybie High Color (16 bitów) dla grafiki dwuwymiarowej?

- A. 4 MB.
- B. 2 MB.
- C. 1 MB.
- D. 0,5 MB.

## Zadanie 28

Rysunek przedstawia topologię



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

## Zadanie 29

Poniższe zdjęcie przedstawia





- A. złącze zasilania ATX 24
- B. złącze zasilania AT
- C. złącze zasilania ATX 20
- D. złącze zasilania AT 24

### Zadanie 30

**MFT w systemie plików NTFS to**

- A. główny plik indeksowy partycji.
- B. plik zawierający informacje dotyczące poszczególnych plików i folderów na danym woluminie.
- C. główny rekord rozruchowy dysku.
- D. tablica partycji na dysku twardym.

### Zadanie 31

**Dziedziczenie w programowaniu obiektowym pozwala na**

- A. tworzenie nowej klasy na podstawie jednej lub kilku istniejących klas.
- B. kopiowanie cech jednego obiektu do innego.
- C. łączenie obiektów.
- D. usunięcie z istniejącej klasy zbędnych elementów.

### Zadanie 32

**Sieć rozległa (ang. Wide Area Network) to:**

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

### Zadanie 33

**Monitor CRT łączy się z kartą graficzną za pomocą złącza**

- A. BNC
- B. D-SUB
- C. PCMCIA
- D. USB

### Zadanie 34

**Określ wielkość klastra na podstawie zamieszczonego fragmentu komunikatu systemu WINDOWS wyświetlonego po zakończeniu działania programu format a:**



```
1 457 664 bajtów całkowitego miejsca na dysku.  
1 457 664 bajtów dostępnych na dysku.  
  
512 bajtów w każdej jednostce alokacji.  
2 847 jednostek alokacji dostępnych na dysku.  
  
12 bitów w każdym wpisie tabeli FAT.
```

- A. 0,5 KB
- B. 12 bitów
- C. 1 457 664 bajtów
- D. 512 KB

### Zadanie 35

Degauss to

- A. norma emisji promieniowania wydzielanego przez monitor komputerowy.
- B. funkcja rozmagnesowania maski kineskopu w przypadku jej zbytniego namagnesowania.
- C. złącze sygnałowe monitorów LCD.
- D. złącze sygnałowe monitorów CRT.

### Zadanie 36

W czasie uruchamiania (krótco po teście POST) komputer zawiesza się. Co może być przyczyną takiej usterki?

- A. Źle skonfigurowana drukarka.
- B. Zbyt dużo ikon na pulpicie.
- C. Brak podłączonej myszki komputerowej.
- D. Niewłaściwe napięcie zasilania procesora.

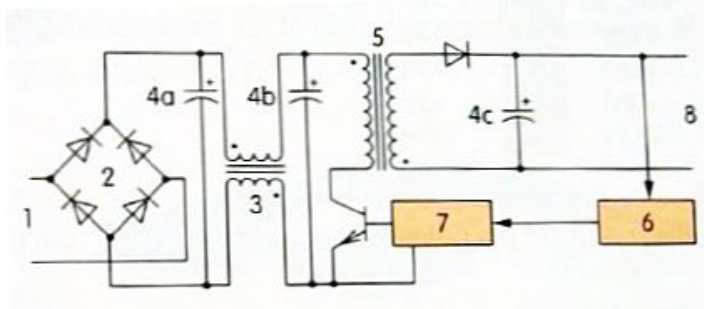
### Zadanie 37

Który z rodzajów macierzy RAID oferuje tzw. mirroring dysków?

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

### Zadanie 38

Elementy oznaczone na rysunku jako 4a, 4b i 3 pełnią funkcję



- A. układu sprzężenia zwrotnego, który dostarcza informację o wartości napięcia wyjściowego do układu sterowania PWM.
- B. układu prostowniczego zamieniającego napięcie przemiennie na stałe.
- C. filtra napięcia wyprostowanego oraz zapobiegają przedostawaniu się zakłóceń elektromagnetycznych do sieci energetycznej.
- D. układu przetwornicy zamieniającej napięcie stałe na przemiennie.

### Zadanie 39

**Gniazdo Socket 754 jest przeznaczone dla procesorów**

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

### Zadanie 40

**Pamięć wirtualna jest techniką programową a także sprzętową**

- A. pozwalającą procesom (programom) traktować pamięć optyczną jako przedłużenie pamięci magnetycznej.
- B. pozwalającą procesom (programom) traktować pamięć półprzewodnikową jako przedłużenie pamięci optycznej.
- C. pozwalającą procesom (programom) traktować pamięć półprzewodnikową jako przedłużenie pamięci typu ROM.
- D. pozwalającą procesom (programom) traktować pamięć masową jako przedłużenie pamięci operacyjnej.

### Zadanie 41

**Jaki przewód należy zastosować do instalacji sieci w pomieszczeniach, w których występują silne pola zakłócające?**

- A. Typu skrętka.
- B. Koncentryczny z transmisją szerokopasmową.
- C. Ekranowany.
- D. Koncentryczny z transmisją w paśmie podstawowym.

### Zadanie 42

**Na zdjęciu pokazano**



- A. złącze interfejsu D-Sub.
- B. złącze interfejsu COM (RS 232).
- C. złącze interfejsu FireWire (IEEE 1394).
- D. złącze interfejsu LPT.

### Zadanie 43

**Indeksowanie tablic w C zaczyna się od**

- A. jedynek.
- B. dwóch.
- C. końca.
- D. zera.

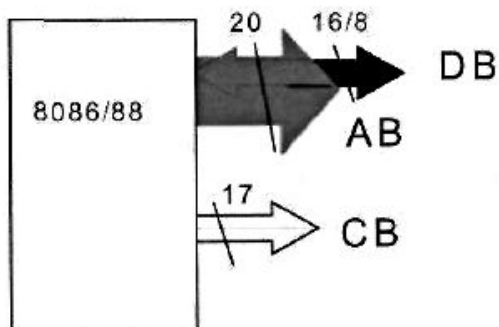
### Zadanie 44

**Jakiej liczbie kolorów odpowiada kolor zakodowany na 16 bitach?**

- A. 16 kolorom.
- B. Ponad 65 tysiącom kolorów.
- C. Około 64 tysiącom kolorów.
- D. Około 16 milionom kolorów.

**Zadanie 45**

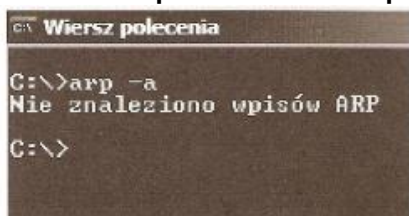
Mikroprocesor Intel 8086 posiada



- A. 8-bitową magistralę danych, 17-bitową magistralę adresową.
- B. 16-bitową magistralę danych, 20-bitową magistralę adresową.
- C. 17-bitową magistralę danych, 20-bitową magistralę adresową.
- D. 20-bitową magistralę danych, 16-bitową magistralę adresową.

**Zadanie 46**

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



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

**Zadanie 47**

Karta graficzna pokazana na zdjęciu posiada złącze



- A. AGP 3.3
- B. PCI Express x16
- C. AGP Universal
- D. AGP 1.5

**Zadanie 48**

Cechą charakterystyczną zasilaczy impulsowych jest

- A. stosowanie dużych transformatorów i radiatorów, sprawność na poziomie 50%.
- B. brak aktywnych elementów elektronicznych, stosowanie przetworników liniowych, sprawność na poziomie 75%.
- C. wysoki koszt produkcji, małe wymiary, sprawność na poziomie 90%.

D. stosowanie konwersji napięcia bez użycia transformatorów, duża sprawność na poziomie 120%.

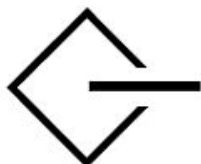
### Zadanie 49

Tryb rzeczywisty (ang. real mode) procesora i80286 charakteryzuje się m.in.

- A. używaniem 24-bitowych adresów pamięci.
- B. używaniem 20-bitowych adresów pamięci.
- C. używaniem pamięci cache L1:8kB.
- D. używaniem pamięci rzeczywistej o pojemności 16MB.

### Zadanie 50

Przedstawiony symbol odnosi się do urządzeń



- A. IEEE-1394
- B. SCSI
- C. USB
- D. LPT

## CZĘŚĆ II

### Zadanie 51

Proces wzrostu ogólnego poziomu cen to

- A. inflacja.
- B. dewaluacja.
- C. deflacja.
- D. indeksacja.

### Zadanie 52

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

### Zadanie 53

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:

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 wyraźnie określoną datę zakończenia pracy.  
C. zawiera okres wypowiedzenia stosunku pracy.  
D. zawiera tylko datę rozpoczęcia pracy.

**Zadanie 54**

**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-16A  
C. PIT-36L  
D. PIT-36

### Zadanie 55

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

### Zadanie 56

Na podstawie której z wymienionych poniżej umów, przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?

- A. Umowy agencyjnej.
- B. Umowy o dzieło.
- C. Umowy – zlecenia.
- D. Umowy o pracę.

### Zadanie 57

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

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

### Zadanie 58

Podstawowym zadaniem banków komercyjnych jest

- A. inwestowanie na Giełdzie Papierów Wartościowych.
- B. prowadzenie badań marketingowych.
- C. udostępnianie sejfów bankowych.
- D. gromadzenie depozytów i udzielanie kredytów.

### Zadanie 59

Wymagania stawiane przez firmę spełnia osoba, która ukończyła

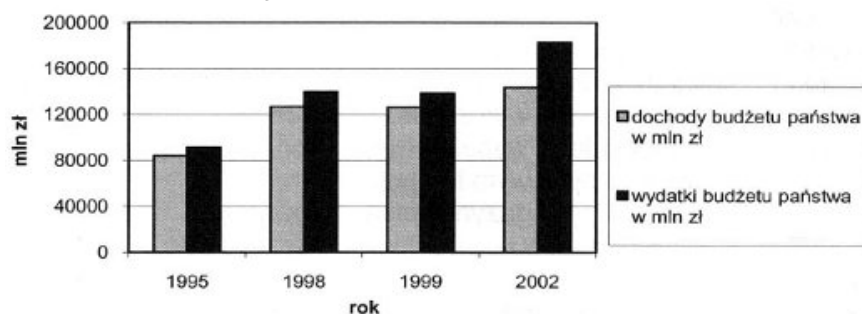
<p style="text-align: center;">Autoryzowany Salon Samochodowy w związku z dynamicznym rozwojem firmy poszukuje kandydatów na stanowisko <i>specjalisty ds. sprzedaży samochodów.</i></p>	
Wymagania kwalifikacyjne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wykształcenie minimum średnie,</li> <li>▪ umiejętność obsługi komputera,</li> <li>▪ dobra prezencja,</li> <li>▪ umiejętność nawiązywania kontaktów,</li> <li>▪ prawo jazdy kat. B,</li> <li>▪ duża odporność na pracę w stresie.</li> </ul>

- A. technikum handlowe i obsługuje komputer
- B. zasadniczą szkołę zawodową i ma prawo jazdy kat.B
- C. zasadniczą szkołę zawodową i obsługuje kasę fiskalną
- D. technikum ekonomiczne i zna język angielski



**Zadanie 60**

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 61**

Zamieszczone wypowiedzenie umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony jest niezgodne z prawem, ponieważ nie zawiera

Hurtownia Artykułów Biurowych *DRUK* sp. z o.o.  
ul. Bardzka 3  
50-540 Wrocław  
REGON 922103000  
NIP 899 000 23 27

Wrocław, 30.03.2009 r.

Pan Jan Kowalski  
50 – 540 Wrocław  
ul. Szara 12 m.5

Rozwiązuję z Panem umowę o pracę zawartą 2.06.2005 r. z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia, który upłynie 30.06.2009 r.  
Jednocześnie informuję, iż w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego pisma przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Sądu Rejonowego - Sądu Pracy we Wrocławiu.

Otrzymałem  
30.03.2009 r. Jan Kowalski

Prezes  
Tomasz Maj

- A. danych pracodawcy.
- B. przyczyny wypowiedzenia.
- C. okresu wypowiedzenia.
- D. pouczenia o prawie wniesienia odwołania do sądu pracy.

**Zadanie 62**

Pracodawca, który rozwiązał umowę o pracę zobowiązany jest do niezwłocznego wydania pracownikowi

- A. legitymacji ubezpieczeniowej.
- B. akt osobowych.
- C. świadectwa pracy.
- D. oświadczenia o rozwiązaniu umowy o pracę.

**Zadanie 63**

Numer identyfikacji podatkowej NIP nadaje

- A. prezydent miasta
- B. dyrektor urzędu pracy



- C. dyrektor urzędu statycznego
- D. naczelnik urzędu skarbowego

### 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 w ciągu siedmiu dni od daty zatrudnienia.
- C. zgłosi go pracodawca po wygaśnięciu umowy o pracę.
- D. musi się zgłosić osobiście w ciągu siedmiu dni od daty zatrudnienia.

### Zadanie 65

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy, jest osoba

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

### Zadanie 66

Właściciel hurtowni sprzedał 2 telewizory opodatkowane stawką 22% VAT. Cena jednostkowa netto wynosi 1 000 zł. Jaką łączną kwotę brutto do zapłaty powinien wpisać sprzedawca na fakturze VAT?

- A. 780 zł
- B. 1 220 zł
- C. 2 440 zł
- D. 1 560 zł

### Zadanie 67

Która spółka posiada osobowość prawną?

- A. Jawna.
- B. Komandytowa.
- C. Akcyjna.
- D. Komandytowo - akcyjna.

### Zadanie 68

Wynik finansowy zależy od wysokości przychodów (P) i kosztów (K) firmy. Kiedy firma przynosi straty?

- A. P mniejsze od K.
- B. P większe od K.
- C. K równe 0.
- D. P większe lub równe od K.

### Zadanie 69

Papierem wartościowym własnościowym, stwierdzającym uczestnictwo jego właściciela w majątku przedsiębiorstwa jest

- A. akcja.
- B. czek.
- C. obligacja.
- D. weksel.

## **Zadanie 70**

**Życiorys zawodowy powinien zawierać zwięzłe informacje na temat**

- A. danych dotyczących rodziny.
- B. doświadczenia zawodowego.
- C. oczekiwanego wynagrodzenia.
- D. motywów podjęcia oferowanej pracy.

**KARTA ODPOWIEDZI**

Symbol cyfrowy zawodu: 312[01]  
Wersja arkusza: 0b176965

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

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

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