

Zawód: **Technik informatyk**

312[01]-14162180

Symbol cyfrowy: **312[01]**Wersja arkusza: **14162180**Czas trwania egzaminu: **120 min.**


**EGZAMIN**  
**POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE**  
**Grudzień 2010**  
**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

Ile linii sygnałowych wykorzystuje Interfejs RS-232C?

- A. 25
- B. 9
- C. 12
- D. 4

### Zadanie 2

Poniższe zdjęcie przedstawia zasilacz komputerowy



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

### Zadanie 3

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

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

### Zadanie 4

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



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

### Zadanie 5

Na rysunku przedstawiono zrzut ekranu z przeprowadzonego testu

Processor	Częstotli...	Płyta główna	Mikroukład płyt...	F
94.9 ns	Xeon	2800 MHz	Asus PC-DL	i875P + PAT
101.0 ns	Pentium M	1500 MHz	Acer TravelMate 4500	i855GME Ext.
101.4 ns	P4	3000 MHz	Intel D865PERL	i865PE
102.2 ns	AthlonXP 3100+	2200 MHz	ASRock K758XE	SiS748
105.4 ns	AthlonXP 2500+	1833 MHz	Asus A7N8X-E	nForce2-U400
115.1 ns	P4	3066 MHz	MSI 848P Neo-5	i848P
117.8 ns	P4	2600 MHz	Asus P4P800	i865PE
121.8 ns	P4	2400 MHz	Asus P4T533	i850E
125.2 ns	P4	3200 MHz	Gigabyte GA-OTR535CMT	R9100ProIGP Int.
131.5 ns	Sempron 2600+	1833 MHz	ASRock K7VT4A+	KT400A
137.1 ns	PIII-E	1000 MHz	Hewlett-Packard HP Vec...	
150.8 ns	P4	2533 MHz	DFI NT72-SC	i850E
166.5 ns	C3	1333 MHz	vIA EPIA SP	CN400
166.8 ns	PIII-E	600 MHz	Acorp 6V8633A	ApolloPro266
169.2 ns	Celeron	2400 MHz	Gigabyte GA-8TR535CMT	R9100ProIGP Int.
178.5 ns	C3	800 MHz	vIA EPIA	PLE133
182.6 ns	Duron	1300 MHz	Asus A7V	KT133
191.3 ns	AthlonXP 1800+	1533 MHz	Gigabyte GA-7DXE	AMD760
221.0 ns	PIII Xeon	550 MHz	IBM Netfinity 8500R	Profusion

- A. czasu dostępu do napędu optycznego.  
 B. czasu oczekiwania pamięci.  
 C. czasu dostępu do dysku twardego.  
 D. czasu opróżniania buforu systemowego.

### Zadanie 6

Na poniższym rysunku przedstawiono schemat blokowy mikroprocesora i80286. W skład jednostki adresowej wchodzi



- A. dekodery rozkazów oraz 3-elementowa kolejka rozkazów zdekodowanych.  
 B. interfejs koprocessora, bufor adresowy, prefetcher, układ sterowania magistralami, bufor danych i 6-bajtowa kolejka rozkazów.  
 C. 16-bitowa jednostka arytmetyczno-logiczna oraz zestaw rejestrów.  
 D. układ generowania adresu fizycznego oraz zestaw rejestrów segmentowych.

### Zadanie 7

Pewną liczbę naturalną w systemie szesnastkowym zapisano następująco: 41(16). Wskaż tę liczbę zapisaną w systemie dziesiętnym.

- A. 65  
 B. 91  
 C. 81  
 D. 75

### Zadanie 8

Monitor CRT pracuje z rozdzielczością 640x480 i częstotliwością odświeżania 60Hz. Ile wyniesie częstotliwość odchyłania poziomego?

- A. 28,8kHz.
- B. 28800kHz.
- C. 38,4kHz.
- D. 38400kHz.

### Zadanie 9

Aby wymienić urządzenie w systemie komputerowym, kabel zasilający należy odłączyć

- A. po usunięciu ładunków statycznych z urządzenia.
- B. przed rozpoczęciem prac demontażowych.
- C. po odłączeniu kabla sygnałowego.
- D. po zdjęciu obudowy.

### Zadanie 10

Wyrównanie tekstu do prawego i lewego marginesu nazywa się

- A. kapitalikiem.
- B. interlinią.
- C. wersalikiem.
- D. justowaniem.

### Zadanie 11

W systemie Linux mamy następujące prawa dostępu do pewnego pliku `rw-r--`. Jakim poleceniem zmienimy je na `rw-rwx---`?

- A. `chmod 755 nazwapliku`
- B. `chmod 221 nazwapliku`
- C. `chmod 770 nazwapliku`
- D. `chmod 544 nazwapliku`

### Zadanie 12

W publikacjach i programach dotyczących mikroprocesora i8086/88 adres fizyczny podaje się jako segment:przesunięcie. Oblicz adres fizyczny zapisany jako `B26D:47F3`.

- A. `B6FB3h`
- B. `B6EC3h`
- C. `B6EB3h`
- D. `B7DA3h`

### Zadanie 13

Aby użytkownicy sieci lokalnej mogli przeglądać strony WWW protokołami HTTP i HTTPS, brama internetowa musi przepuszczać ruch na portach

- A. 90 i 443
- B. 80 i 443
- C. 80 i 434
- D. 90 i 434

### Zadanie 14

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

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

## **Zadanie 15**

### **Układ RAMDAC karty graficznej**

- A. przekształca cyfrowe dane z pamięci obrazu na sygnał sterujący dla monitora analogowego.
- B. umożliwia wymianę danych i sterowanie kartą graficzną.
- C. odpowiedzialny jest za generowanie obrazu w pamięci obrazu.
- D. przekształca analogowe dane z pamięci ROM na sygnał sterujący dla monitora cyfrowego.

## **Zadanie 16**

### **Złącze AGP służy do podłączenia**

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

## **Zadanie 17**

### **Metoda zastępująca programowania strukturalnego polega na**

- A. zdefiniowaniu najprostszych procedur i stworzeniu na ich podstawie ogólnego rozwiązania.
- B. tworzeniu prostych procedur bibliotecznych.
- C. programowaniu "od szczegółu do ogółu".
- D. opracowania ogólnego planu rozwiązania problemu, który w każdym kolejnym etapie jest uściślany.

## **Zadanie 18**

### **W celu bezpiecznego korzystania przez użytkowników sieci z danych znajdujących się na serwerze należy**

- A. ograniczyć przydziały dyskowe użytkownikom.
- B. utworzyć na serwerze dla nich konta z grupy ADMINISTRATORZY.
- C. skopiować dane na komputer lokalny użytkownika.
- D. udostępnić zasoby w sieci i nadać odpowiednie uprawnienia.

## **Zadanie 19**

### **Złącze USB jest interfejsem komunikacyjnym przeznaczonym do**

- A. szeregowej transmisji danych.
- B. równoległej transmisji danych.
- C. podłączenia głośników do komputera.
- D. podłączenia monitora LCD do komputera.

## **Zadanie 20**

### **Serwer DHCP**

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

### Zadanie 21

Specjalistycznym układem scalonym płyty głównej, który organizuje przepływ informacji pomiędzy poszczególnymi podzespołami jednostki centralnej to:

- A. chipset.
- B. procesor.
- C. komparator.
- D. sterownik.

### Zadanie 22

Na poniższym zdjęciu przedstawiono złącze zasilacza



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

### Zadanie 23

Interfejs Ultra 320 SCSI pozwala na transfer z szybkością maksymalną wynoszącą

- A. 160 MB/s.
- B. 320 MB/s.
- C. 640 MB/s.
- D. 80 MB/s.

### Zadanie 24

Utworzenie formuły w arkuszu kalkulacyjnym odwołującej się do jednoznacznie określonej komórki wymaga zastosowanie adresowania

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

### Zadanie 25

Na poniższym zdjęciu przedstawiono złącze zasilacza



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

**Zadanie 26**

**Złącze LPT jest interfejsem komunikacyjnym przeznaczonym do**

- A. równoległej transmisji danych.
- B. szeregowej transmisji danych.
- C. podłączenia monitora LCD do komputera.
- D. podłączenia głośników do komputera.

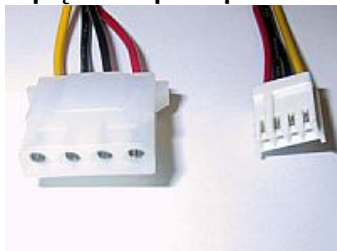
**Zadanie 27**

**Złącze IrDA jest interfejsem komunikacyjnym przeznaczonym do**

- A. przesyłania danych za pomocą lasera.
- B. przesyłania danych za pomocą fal radiowych.
- C. przesyłania danych za pomocą światła podczerwonego.
- D. przesyłania danych za pomocą przewodu miedzianego.

**Zadanie 28**

**Napięcie na pinie przewodu koloru czerwonego złącza zasilacza komputerowego wynosi**



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

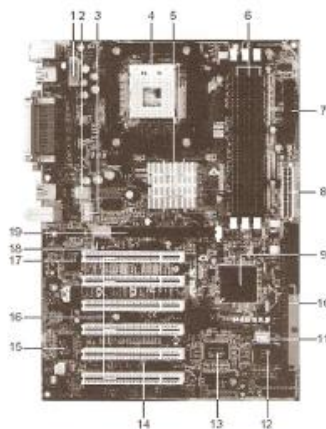
**Zadanie 29**

**Zasięg interfejsu Bluetooth wynosi**

- A. do 1 m.
- B. do 5 m.
- C. do 2 m.
- D. do 100 m.

**Zadanie 30**

**Na zdjęciu przedstawiono płytę główną komputera. Elementy oznaczone liczbą 16 to złącza typu**



- A. EISA.
- B. PCI.
- C. ISA.
- D. AGP.

### Zadanie 31

Kolor tła na stronie internetowej ma składowe w zapisie dziesiętnym: czerwony=27, zielony=90 i niebieski=104. Jaka będzie deklaracja tego koloru w języku HTML?

- A. #1C9D4A
- B. #5A681B
- C. #1B5A68
- D. #279004

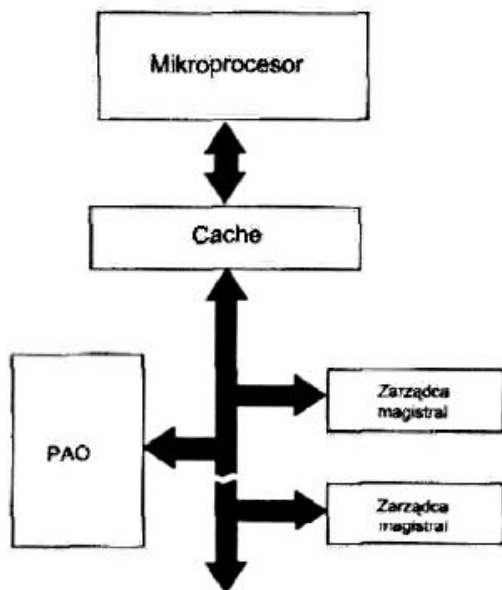
### Zadanie 32

Tryb wirtualny (nazywany też trybem chronionym) procesora i80286 charakteryzuje się m.in.

- A. używaniem pamięci cache L1:8kB.
- B. używaniem pamięci wirtualnej o pojemności 32MB.
- C. używaniem 20-bitowych adresów pamięci.
- D. używaniem 24-bitowych adresów pamięci.

### Zadanie 33

Rysunek przedstawia architekturę pamięci cache typu



- A. Look-through
- B. Look-aside
- C. Look-from
- D. Look-back

### Zadanie 34

Pierwszą czynnością po zapaleniu się sprzętu komputerowego jest

- A. powiadomienie straży pożarnej.
- B. wyłączenie dopływu prądu do uszkodzonego komputera.
- C. powiadomienie przełożonego o pożarze.
- D. uruchomienie gaśnicy pianowej.



### Zadanie 35

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

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

### Zadanie 36

Do gaszenia pożaru sprzętu komputerowego, będącego pod napięciem, nie należy używać środka gaśniczego:

- A. wody.
- B. proszku gaśniczego.
- C. halonu.
- D. dwutlenku węgla.

### Zadanie 37

Maksymalna długość przewodu sieciowego typu jednomodowy kabel światłowodowy wynosi:

- A. 180 m.
- B. 3000 m.
- C. 1000 m.
- D. 100 m.

### Zadanie 38

Procesor (ang. CPU - Central Processing Unit) jest

- A. sekwencyjnym urządzeniem cyfrowym potrafiącym pobierać dane z pamięci, interpretować je i wykonywać jako rozkazy.
- B. kombinacyjnym urządzeniem analogowym potrafiącym pobierać dane z pamięci, interpretować je i wykonywać jako rozkazy.
- C. sekwencyjnym komparatorem porównującym dane z pamięci z zawartością rejestrów systemowych.
- D. kombinacyjnym multiplekserem przetwarzającym wiele danych wejściowych na jeden sygnał wyjściowy.

### Zadanie 39

W wyniku udzielenia pierwszej pomocy osobie porażonej prądem elektrycznym przywrócono pracę serca. Poszkodowany oddycha, lecz jest nadal nieprzytomny. Jakie czynności należy podjąć w następnej kolejności?

- A. Ułożyć poszkodowanego na prawym boku w pozycji ustalonej, wezwać lekarza i kontrolować oddech co 1-2 minuty.
- B. Ułożyć poszkodowanego na plecach, wezwać lekarza.
- C. Ułożyć poszkodowanego na lewym boku, wezwać lekarza.
- D. Ułożyć poszkodowanego na lewym boku w pozycji ustalonej, wezwać lekarza i kontrolować oddech co 1-2 minuty.

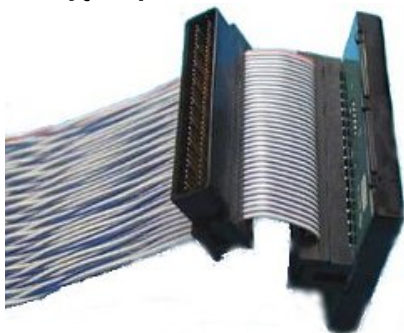
### Zadanie 40

Do pamięci półprzewodnikowych zaliczamy

- A. dyski twarde, pamięci optyczne, pamięci półprzewodnikowe.
- B. dyski twarde i elastyczne, streamery, pamięci optyczne.
- C. pamięci optyczne, pamięci dynamiczne DRAM, pamięci statyczne SRAM, pamięci ROM.
- D. pamięci dynamiczne DRAM i statyczne SRAM, pamięci typu ROM, rejestry mikroprocesora.

## Zadanie 41

Na zdjęciu przedstawiono



- A. typowy kabel SATA300.
- B. typowy kabel ATA/IDE.
- C. typowy kabel LPT/Centronics.
- D. typowy kabel Ultra3 SCSI (Ultra160 SCSI).

## Zadanie 42

**Accelerated Graphics Port (AGP, czasem nazywany Advanced Graphics Port) to**

- A. standard magistrali oraz złącza kart rozszerzeń dla komputerów PC o przepustowości od 250MB/s (dla wersji x1 1.0) do 8000MB/s (dla wersji x16 2.0).
- B. standard magistrali oraz złącza kart rozszerzeń dla komputerów PC o przepustowości od 133MB/s (dla wersji 2.0) do 528MB/s (dla wersji 2.3)
- C. standard magistrali oraz złącza kart rozszerzeń dla komputerów PC o teoretycznej przepustowości 8 MB/s (efektywna w granicach od 1,6 MB/s do 1,8 MB/s ).
- D. standard magistrali zoptymalizowany do przesyłania dużych ilości danych (2 GB/s) pomiędzy pamięcią operacyjną a kartą graficzną.

## Zadanie 43

**Linia procesorów firmy Intel o nazwie Xeon to**

- A. wzbogacona wersja procesora z rodziny Pentium do zastosowań w wydajnych komputerach np. serwerach.
- B. oddzielna linia procesorów firmy Intel pozbawiona pamięci cache.
- C. zubożona wersja procesora z rodziny Pentium do zastosowań w tańszych stacjach roboczych powszechnego użytku.
- D. oddzielna linia procesorów firmy Intel do zastosowań w komputerach przenośnych np. typu notebook.

## Zadanie 44

**Gniazdo LGA 775 jest przeznaczone dla procesorów**

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

## Zadanie 45

**Przeanalizuj fragment programu napisany w języku C . Jaką wartość przyjmie zmienna x po wykonaniu fragmentu programu?**

```
#include<iostream.h>
void suma (int a, int b)
{a=a+b;}
void main()
{
  int  a=7, b=3, x;
  suma(a,b);
  x=a+b;
}
```

- A. 10
- B. 7
- C. 13
- D. 6

### Zadanie 46

Wyróżniamy następujące formaty płyt głównych:

- A. BTM, XTM, ATM, PC/XA, ATX.
- B. miniTower, midiTower, MaxiTower, Desktop.
- C. AT, ATX, WTX, NLX, BTX.
- D. small, medium, large, big.

### Zadanie 47

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

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

### Zadanie 48

Ile warunków występuje w poniższym algorytmie przedstawionym w postaci listy

1. Zaczynij algorytm
2. Wprowadź daną: P
3. Wprowadź daną: a
4. Jeśli  $a = 0$  to idź do kroku 3  
w przeciwnym wypadku Oblicz:  $H := 2 * P / a$
5. Wyprowadź wynik: H
6. Zakończ algorytm

- A. Jeden, a w nim zagnieżdżony drugi.
- B. Ilość jest uzależniona od wprowadzonych wartości zmiennej a.
- C. Jeden.
- D. Dwa niezależne.

### Zadanie 49

Sieć P2P (ang. Peer-to-Peer) to:

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

**Zadanie 50**

Na zdjęciu pokazano



- A. kartę interfejsu (adapter) do przesyłania danych za pomocą fal radiowych o częstotliwości 2,4 GHz.
- B. Pendrive FlashEEPROM USB .
- C. kartę interfejsu (adapter) do przesyłania danych za pomocą fal radiowych o częstotliwości 2,4 kHz.
- D. kartę interfejsu (adapter) do przesyłania danych za pomocą światła podczerwonego.

**CZĘŚĆ II****Zadanie 51**

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

**Zadanie 52**

Wynagrodzenie netto to wynagrodzenie brutto pomniejszone o składkę na

- A. ubezpieczenie zdrowotne i zaliczkę na podatek dochodowy.
- B. ubezpieczenia społeczne i ubezpieczenie zdrowotne.
- C. ubezpieczenia społeczne i zaliczkę na podatek dochodowy.
- D. ubezpieczenia społeczne, ubezpieczenie zdrowotne i zaliczkę na podatek dochodowy.

**Zadanie 53**

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

- A. Instrukcja obsługi

- B. Paragon fiskalny
- C. Karta gwarancyjna
- D. Oświadczenie klienta

### Zadanie 54

Jan Kowalski, w celu uzyskania kredytu na otwarcie salonu fryzjerskiego, powinien złożyć w banku

- A. promesę kredytową.
- B. wniosek kredytowy.
- C. plan spłaty kredytu.
- D. umowę kredytową.

### Zadanie 55

Dokument, w którym przedstawiono przebieg kariery zawodowej oraz posiadane kwalifikacje i umiejętności to

- A. życiorys zawodowy.
- B. list motywacyjny.
- C. list intencyjny.
- D. podanie o pracę.

### Zadanie 56

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 57

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

### Zadanie 58

**Akcja jest papierem wartościowym potwierdzającym**

- A. zaciągnięcie pożyczki.
- B. udział w kapitale spółki akcyjnej.
- C. udzielenie pożyczki.
- D. udział w kapitale Skarbu Państwa.

**Zadanie 59**

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 60**

Pracownik ma prawo rozwiązać z pracodawcą umowę o pracę bez zachowania okresu wypowiedzenia, w sytuacji gdy pracodawca

- A. nie przyznał mu premii
- B. nie skierował go na kurs podnoszący kwalifikacje zawodowe na jego stanowisku pracy
- C. nie udzielił mu urlopu wypoczynkowego w żądanym terminie
- D. nie przeniósł go na inne stanowisko pracy mimo przedstawienia stosownego orzeczenia lekarskiego

**Zadanie 61**

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

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

**Zadanie 62**

W której sytuacji pracodawca ma obowiązek wypłacić pracownikowi ekwiwalent pieniężny z tytułu niewykorzystanego urlopu?

- A. Stanisław - nie wykorzystał urlopu zgodnie z planem urlopów, ponieważ przebywał na zwolnieniu lekarskim.
- B. Mateusz - nie może wykorzystać w całości przysługującego mu urlopu, bo jego umowa o pracę uległa rozwiązaniu.
- C. Janusz - zamiast urlopu domaga się wynagrodzenia.
- D. Tomasz - do końca pierwszego kwartału nie wykorzystał urlopu za poprzedni rok, ponieważ odbywał ćwiczenia wojskowe.

**Zadanie 63**

Pracodawca rozwiązuje z pracownikiem umowę o pracę zawartą na 2-miesięczny okres próbny. Korzystając z zamieszczonego fragmentu Kodeksu pracy ustal okres wypowiedzenia tej umowy.

## Fragment Kodeksu pracy

**Art. 34. § 1.** Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na okres próbny wynosi:

- 1) 3 dni robocze, jeżeli okres próbny nie przekracza 2 tygodni,
- 2) 1 tydzień, jeżeli okres próbny jest dłuższy niż 2 tygodnie,
- 3) 2 tygodnie, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące.

- A. 1 miesiąc.
- B. 2 tygodnie.
- C. 1 tydzień.
- D. 3 dni robocze.

## Zadanie 64

Na jaką kwotę w zł hotel wystawi fakturę firmie za korzystanie z noclegu przez dwóch jej pracowników podczas służbowego wyjazdu?

Nazwa usługi	J.M.	Ilość osób	Cena jedn.	Wartość netto	VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
Nocleg w hotelu „Azalia”	jedna doba	2	100,00 zł	200,00 zł	7 %	14,00 zł	zł
Razem:				200,00 zł	7 %	14,00 zł	zł
W tym:					zw 22% 7% 0%	14,00 zł	
				Do zapłaty:			zł

- A. 207 zł
- B. 107 zł
- C. 214 zł
- D. 114 zł

## Zadanie 65

Procedura rejestracyjna przedsiębiorstwa obejmuje między innymi zgłoszenie dla celów podatkowych, którego należy dopełnić w

- A. Urzędzie Miasta.
- B. Krajowym Rejestrze Sądowym.
- C. Urzędzie Statystycznym.
- D. Urzędzie Skarbowym.

## Zadanie 66

Wymagania stawiane przez przedsiębiorstwo spełnia

MIĘDZYNARODOWE PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWE zatrudni specjalistę ds. kadr i płac Wymagania

- dobra znajomość zagadnień z zakresu prawa pracy, ubezpieczeń społecznych oraz doświadczenie w pracy na proponowanym stanowisku min. 3 lata,
- wykształcenie min. średnie ekonomiczne,
- biegła obsługa komputera,
- znajomość języka niemieckiego,
- wiek do 35 lat,
- komunikatywność, dyspozycyjność oraz umiejętność pracy w zespole.

- A. Joanna - ma 26 lat, ukończyła studia ekonomiczne, zna język niemiecki, obsługuje komputer.
- B. Jan - ma 20 lat, ukończył technikum ekonomiczne, kurs kadrowo-płacowy, zna programy finansowo-płacowe.
- C. Dorota - ma 34 lata, średnie wykształcenie ekonomiczne, 5-letni staż pracy na stanowisku specjalisty ds. kadr i płac, obsługuje komputer, zna język niemiecki.



D. Tomasz - ma 30 lat, ukończył studia prawnicze, kurs kadrowo-płacowy, od dwóch lat pracuje na stanowisku ds. kadr i płac, zna język niemiecki.

### Zadanie 67

Jaka kwota wynagrodzenia brutto w zł została naliczona pracownikowi za miesiąc pracy, zatrudnionemu w HURTOWNI AS S.A. na podstawie umowy o pracę?

HURTOWNIA „AS” S.A. ul. Wiosenna 1 <small>/pieczęć przedsiębiorcy/</small> 60-623 Poznań <small>/numer REGON – EKD/</small> 012 775 62	Poznań 2003.01.06 <small>/miejscowość i data/</small>
<b>UMOWA O PRACĘ</b>	
zawarta w dniu <u>6 stycznia 2003 roku</u> <small>/data zawarcia umowy/</small>	
między <u>Markiem Nowakiem - prezesem</u> <small>/imię i nazwisko pracodawcy lub osoby reprezentującej pracodawcę albo osoby upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu pracodawcy/</small>	
a <u>Anną Jabłońską, Poznań ul. Biała 12</u> <small>/imię i nazwisko pracownika oraz jego miejsce zameldowania/</small>	
zawarta na <u>czas nieokreślony</u> <small>/określenie: czas nieokreślony, czas określony, czas wykonywania określonej pracy/</small>	
1. Strony ustalają następujące warunki zatrudnienia:	
1)	rodzaj umówionej pracy: <u>sprzedawca</u> <small>/stanowisko, funkcja, zawód, specjalność/</small>
2)	miejsce wykonywania pracy: <u>sprzedawca w Hurtowni „AS”</u>
3)	wymiar czasu pracy: <u>etat – 40 godz. tygodniowo</u>
4)	wynagrodzenie: <u>2000 zł /słownie dwa tysiące zł/ + premia regulaminowa 20% wynagrodzenia zasadniczego</u>
5)	inne warunki zatrudnienia: <u>brak</u>
2. Dzień rozpoczęcia pracy: <u>06. stycznia 2003 roku</u>	
<u>06.01. 2003</u> A. Jablonska <small>/data i podpis pracownika/</small>	M Nowak <small>/podpis pracodawcy lub osoby reprezentującej pracodawcę albo osoby upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu pracodawcy/</small>

- A. 2400 zł
- B. 1600 zł
- C. 240 zł
- D. 1200 zł

### Zadanie 68

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. Krzysztof, lat 16, uczęszcza do gimnazjum
- B. Adam, lat 17, ukończył gimnazjum
- C. Janina, lat 19, uczęszcza do technikum
- D. Ewa, lat 15, ukończyła szkołę podstawową

### Zadanie 69

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

**Zadanie 70**

**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.

# KARTA ODPOWIEDZI

Symbol cyfrowy zawodu: 312[01]  
Wersja arkusza: 14162180

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

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

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