

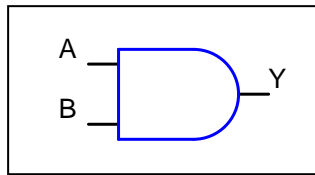
Przykładowy test do egzaminu z przedmiotu
„Urządzenia techniki komputerowej”
TECHNIK INFORMATYK, sem. II

Wykonaj poniższy test wielokrotnego wyboru.

- 1) **Wykonanie naprawy komputera, wymagające zdjęcia obudowy powinno odbywać się:**
 - a) po odłączeniu zasilania od komputera,
 - b) po odłączeniu monitora od komputera
 - c) po zgaszeniu oświetlenia w pomieszczeniu
 - d) przy podłączonym zasilaniu do komputera
- 2) **Przelicz liczbę 1110₍₂₎ zapisaną binarnie na system szesnastkowy**
 - a) A
 - b) B
 - c) E
 - d) 9
- 3) **Przelicz liczbę EF₍₁₆₎zapisaną szesnastkowo na system binarny**
 - a) 10101111
 - b) 10000011
 - c) 10001011
 - d) 11101111
- 4) **Przelicz liczbę 255₍₁₀₎ zapisaną dziesięć na system szesnastkowy**
 - a) EF
 - b) FF
 - c) FE
 - d) 9E
- 5) **Przelicz liczbę 11111111₍₂₎ zapisaną binarnie na system dziesiętny**
 - a) 128
 - b) 255
 - c) 254
 - d) 245
- 6) **Przelicz liczbę 1EF₍₁₆₎zapisaną szesnastkowo na system binarny**
 - a) 111000111
 - b) 111101111
 - c) 100000001
 - d) 111111111
- 7) **Wskaż właściwy zapis adresu 83.16.83.1 na zapis binarny z kropką**
 - a) 1100000.00000100.01100000.00000001
 - b) 11111111.00000001.11111111.00000001
 - c) 1010011.0010000.01010011.00000001
 - d) 1010000.00100000.10100000.00000001
- 8) **Układami kombinacyjnymi są następujące elementy techniki cyfrowej**
 - a) moderatory
 - b) bramki,
 - c) kodery i dekodery,
 - d) multipleksery i demultipleksery

9) Jaka to bramka (funktor logiczny)?

- a) END
- b) AND
- c) LUB
- d) XOR

**10) CPU to:**

- a) Central Processing Unit
- b) Central Placed Uniwersal
- c) Centralny Poziom Ustawień
- d) Angielska nazwa mikroprocesora

11) Rodzaje pamięci RAM

- a) synfazowe
- b) dynamiczne
- c) statyczne
- d) soketowe

12) Obudowa komputera typu Desktop to:

- a) obudowa pionowa
- b) obudowa pozioma
- c) obudowa mieszana
- d) obudowa do wieszania

13) Liczba $10_{(10)}$ ma wartość szesnastkowo:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

14) Liczba $10001_{(2)}$ to szesnastkowo:

- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14

15) Pamięć ROM po wyłączeniu zasilania

- a) traci zapisane w pamięci dane
- b) przechowuje dalej dane
- c) nie ma znaczenia czy napięcie istnieje
- d) traci na zawsze wszystkie dane

16) EPROM to:

- a) pamięć stała nie dająca się zmienić
- b) pamięć programowana prądem wielokrotnie (kilkadziesiąt razy) - kasowana promieniami ultrafioletowymi,
- c) nie ma czegoś takiego
- d) Emulowana pamięć systemu operacyjnego

17) FEPROM to:

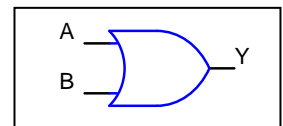
- a) pamięć stała nie dająca się zmienić
- b) pamięć zapisywana i kasowana prądem bez ograniczeń - wykonana z elementów ferroelektrycznych.
- c) pamięć nie zapisywalna przechowująca BIOS
- d) pamięć stosowana w systemie linux – nowy rodzaj w tym systemie

18) PROM to:

- a) pamięć programowana prądem jednorazowo
- b) pamięć nigdy nie zmieniana
- c) pamięć stosowana do kalkulatorów
- d) pamięć zmienna okresowo

19) Dla jakich wartości bramki OR (LUB) przyjmie na wyjściu Y wartość prawdy (1)

	A	B	Y
a	0	0	
b	0	1	
c	1	0	
d	1	1	

**20) Taśma kontrolera EIDE do łączenia dysków HDD i CDROM-ów może mieć:**

- a) 40-pinów
- b) 120-pinów
- c) 80-pinów
- d) 34-pinów

21) Taśma kontrolera SCSI do łączenia dysków HDD może mieć:

- a) 80-pinów
- b) 40-pinów
- c) 50-pinów
- d) 68-pinów

22) BIOS to:

- a) rodzaj pamięci używanej na płycie głównej
- b) podstawowy program, który uruchamia się na płycie głównej po włączeniu napięcia
- c) podstawowy program uruchamiany z dysku twardego
- d) podstawowy zestaw naprawczy systemu operacyjnego

23) Zasilacz jednostki spełnia następujące funkcje:

- a) przetwarza prąd zmienny 230V na niskie napięcia +5V,-5V
- b) przetwarza prąd zmienny na niskie napięcie +12V, -12V
- c) zapewnia ciągły dopływ energii elektrycznej nawet gdy brak go w sieci
- d) spełnia funkcję porządkującą w systemie operacyjnym

24) Gniazdo procesorów SLOT to:

- a) używane do procesora PENTIUM IV
- b) to gniazdo w którym procesor montowany jest w postaci karty rozszerzającej.
- c) używane do procesora PENTIUM II
- d) używane do procesora AMD ATHLON 64

25) COM1 i COM2 to:

- a) porty równoległe
- b) porty szeregowo
- c) porty mieszane
- d) porty twardych dysków

26) PS/2 to:

- a) port równoległy
- b) port szeregowy
- c) port mieszany
- d) port twardych dysków

27) Port USB1 i USB2 to:

- a) jest standardem zewnętrznej magistrali szeregowej
- b) korzystając z interfejsu USB do jednego komputera możemy podłączyć do 127 urządzeń, takich jak drukarki, skanery, monitory, klawiatury, manipulatory do gier, kamery internetowe
- c) Maksymalna długość kabla pomiędzy dwoma urządzeniami pracującymi z pełną szybkością 12 Mb/s lub pomiędzy urządzeniem a koncentratorem nie może przekraczać **pięciu** metrów przy użyciu ekranowanej skrętki o oznaczeniu 20
- d) Maksymalna długość kabla pomiędzy dwoma urządzeniami pracującymi z pełną szybkością 12 Mb/s lub pomiędzy urządzeniem a koncentratorem nie może przekraczać **dziesięciu** metrów przy użyciu ekranowanej skrętki o oznaczeniu 20

28) Interfejs IEEE 1394 to:

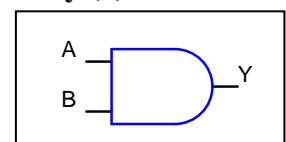
- a) inaczej nazywany FireWire
- b) Do pojedynczego kontrolera IEEE 1394 można podłączyć do 63 urządzeń połączonych w łańcuch
- c) podobnie jak USB umożliwia podłączanie urządzeń w trakcie pracy systemu, bez potrzeby restartu
- d) stosuje przewód 6 żyłowy

29) Magistrala PCI

- a) ang. Peripheral Component Interconnect
- b) umożliwia 32-bitową transmisję danych
- c) ang. Post Communicator International
- d) może przesyłać dane z prędkością do 132 MB/s

30) Dla jakich wartości bramka AND (I) przyjmie na wyjściu Y wartość prawdy (1)

	A	B	Y
a	0	0	
b	0	1	
c	1	0	
d	1	1	

**31) Najbardziej znani producenci BIOS-u**

- a) AWARD
- b) AMI
- c) MICROTIK
- d) SUSE

32) Czy za pomocą BIOS-u można:

- a) ustawiać parametry procesora
- b) zarządzać kontrolą antywirusową
- c) ustawiać parametry zaawansowanego zarządzania energią
- d) rozpoznawać i ustawiać parametry dysków twardych

33) Kontroler FDD jest połączony za pomocą taśmy:

- a) 32-pinowej
- b) 34-pinowej
- c) 80-pinowej
- d) 40-pinowej

34) Gniazdo magistrali ISA to:

- a) ang. Industry Standard Architecture
- b) jest 8-bitowym starego typu gniazdem
- c) stosowane są w najnowszych płytach głównych produkowanych w 2007 roku
- d) umieszczane w nich są procesory Celeron

35) ALU to:

- a) Blok arytmetyczno-logiczny ALU (ang. arithmetic-logical unit) jest często nazywany układem wykonawczym procesora
- b) jest uniwersalnym układem kombinacyjnym, który realizuje operacje matematyczne i logiczne
- c) Rozkazy mogą dotyczyć operacji arytmetycznych (dodawanie i odejmowanie)
- d) Rozkazy mogą dotyczyć operacji logicznych

36) Podstawowe komponenty płyty głównej

- a) chipset (North Bridge / South Bridge + kontrolery pamięci i urządzeń I/O),
- b) gniazdo procesora,
- c) układ ROM BIOS,
- d) gniazda pamięci RAM,
- e) gniazda kart rozszerzeń ISA/PCI/AGP/PCI Express,
- f) stabilizatory napięcia,
- g) bateria.

37) Zamień liczbę $6F_{(16)}$ na liczbę dziesiętną

- a) 1111
- b) 111
- c) 25
- d) 108

38) Liczba $F_{(16)}$ dziesiętnie ma wartość

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 15

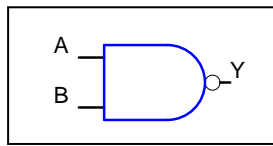
39) Liczba $111_{(2)}$ po przeliczeniu na zapis szesnastkowy wynosi:

- a) 7
- b) 8
- c) 9

d) 10

40) Jaka to bramka?

- a) AND
- b) NAND
- c) NOR
- d) NXOR



41) Obudowa komputera typu Midi tower to:

- a) obudowa pozioma
- b) obudowa pionowa, 4 sloty 5 $\frac{1}{4}$ " , 2 sloty 3, $\frac{1}{2}$ " ,
- c) obudowa mieszana
- d) obudowa pionowa, 3 sloty 5 $\frac{1}{4}$ " , 2 sloty 3, $\frac{1}{2}$ " ,

42) Magistrala AGP ma szerokość szyny danych:

- a) 128-bit
- b) 16-bit
- c) 32-bit
- d) 64-bit

43) Każdy mikroprocesor składa się z podstawowych bloków:

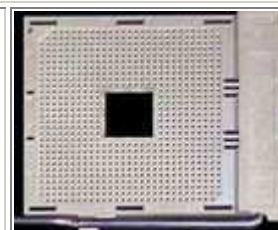
- a) jednostka arytmetyczno - logiczna ALU - odpowiedzialna za manipulacje danymi (dodawanie, odejmowanie itp.),
- b) jednostka rozkazowa IU (*ang. Instruction Unit*) - odpowiedzialna za pobieranie rozkazów,
- c) jednostka wykonawcza EU (*ang. Execution Unit*) - odpowiedzialna za interpretację i wykonanie rozkazów,
- d) układ adresujący AU (*ang. Addressing Unit*) - odpowiedzialny za wytworzenie adresów na magistrali adresowej,
- e) układ sterowania magistralami (*ang. Bus Interface Unit*),

44) „Sercem” płyty głównej jest tzw. chipset, czyli układ (lub zestaw układów) służący m. in. do:

- a) zarządzania magistralami,
- b) zarządzania interfejsami (obsługi urządzeń I/O) na płycie,
- c) obsługą przerwań,
- d) transmisją danych na kierunku procesor – pamięć

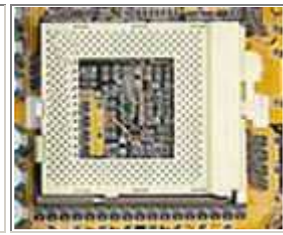
45) Wskaż typ gniazda pod procesor

- a) **Socket 754** AMD Athlon 64
- b) **Socket 423** Intel Pentium 4 (1300-2000 MHz)
- c) **Socket 478** Intel Pentium 4 (2000-2200 MHz)



46) Wskaż typ gniazda pod procesor

- a) **Socket 370** Intel Pentium III, Intel Celeron, Intel Celeron II,
 b) **Socket 423** Intel Pentium 4 (1300-2000 MHz)
 c) **Socket 478** Intel Pentium 4 (2000-2200 MHz)

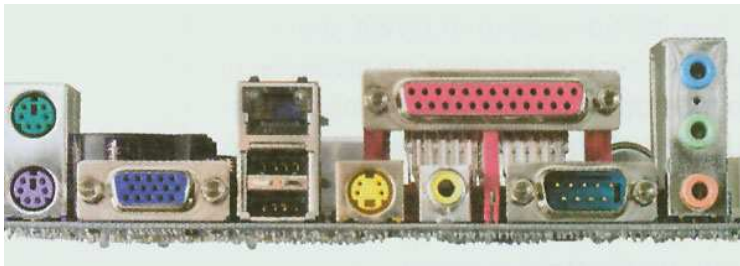


47) Wskaż typ gniazda pod procesor

- a) **Socket 754** AMD Athlon 64
 b) **Socket 423** Intel Pentium 4 (1300-2000 MHz)
 c) **Slot A** AMD Athlon

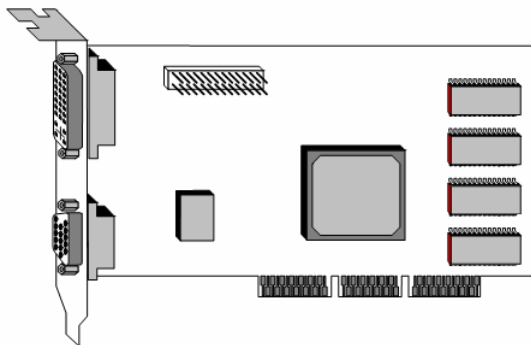


48) Korzystając z poniższego rysunku wskaż rodzaje złącz na płycie głównej, podaj nazwę każdego z nich



- a) USB
 b) PS/2
 c) COM1
 d) LPT1

49) Co przedstawia poniższy rysunek?



- a) kartę modemową
 b) kartę graficzną
 c) kartę sieciową
 d) kartę dźwiękową

50) Jaki to rodzaj złącza monitorowego?

- a) DVI-D
 b) VGA
 c) DFP
 d) SVGA

