

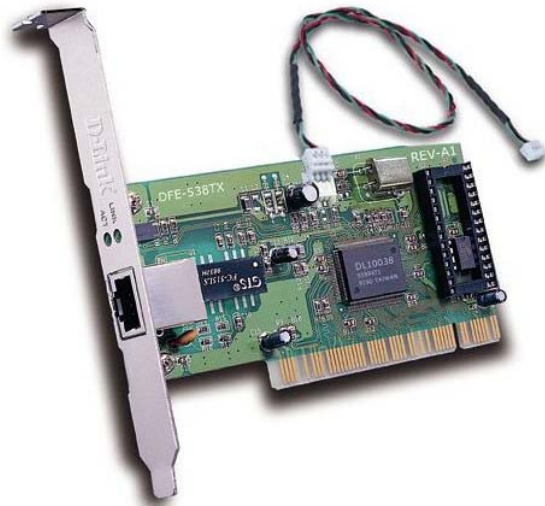
PRZYKŁADOWE PYTANIA
NA PRÓBNY EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE

Zawód: technik informatyk
symbol cyfrowy: 312[01]

opracował: mgr inż. Paweł Lalicki

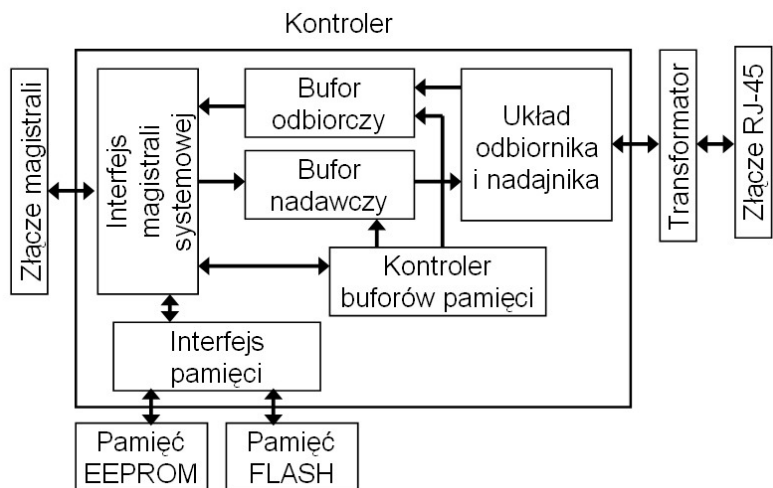
1. Jaką kartę przedstawia poniższy rysunek?

- a) Tuner telewizyjny
- b) Kartę sieciową
- c) Kartę graficzną
- d) Kartę dźwiękową



2. Jaką funkcję pełni pamięć EEPROM na przedstawionym poniżej schemacie blokowym karty sieciowej?

- a) Buforuje dane pomiędzy procesorem a kartą
- b) Przechowuje adres IP karty sieciowej
- c) Przechowuje parametry konfiguracyjne karty
- d) Przechowuje sumy kontrolne



3. Co oznacza sformułowanie FTP?

- a) Protokół transmisji poczty w Internecie
- b) Protokół odpowiedzialny za przesyłanie w Internecie stron WWW
- c) Protokół służący do zarządzania siecią LAN
- d) Protokół transmisji plików

4. Skrót MAC określa się:

- a) 48-bitowy adres fizyczny karty sieciowej
- b) 32-bitowy adres fizyczny karty sieciowej
- c) rodzaj interfejsu karty sieciowej
- d) 128-bitowy adres logiczny

<p>5. Pod pojęciem VLAN rozumiemy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Bezprzewodową sieć LAN b) Wirtualną podsieć LAN c) Sieć LAN zbudowaną w oparciu o hub d) Sieć LAN zbudowaną z wykorzystaniem światłowodu
<p>6. Co oznacza sformułowanie SATA?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Równoległa magistrala ATA b) Typ urządzeń pamięci masowej c) Nadmiarowa macierz niezależnych dysków d) Szeregowa magistrala Serial ATA
<p>7. Jeżeli w nazwie dysku twardego znajduje się następujące sformułowanie <i>SATA2 7200 750GB 16MB</i> to możemy o nim powiedzieć, że:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Posiada pamięć cache typu SATA2 b) Ma pojemność 0,750GB c) Ma interfejs typu ATA d) Ma 16MB pamięci cache
<p>8. Termin kwerenda w bazach danych oznacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zapytanie b) logiczne połączenie między tabelami c) tabelę d) rekord
<p>9. Liczba 215 w zapisie dziesiętnym ma postać binarną:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 11010111 b) 11011111 c) 11000111 d) 10010101
<p>10. Wyrażenie logiczne $(N \geq X - 1) \text{ AND } (N > X) \text{ AND } (N < X + 2)$ jest równoważne wyrażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) $X \geq N$ b) $X = N - 1$ c) $X = N$ d) $X \leq N$

11. Terminem XML oznacza:

- a) format plików graficznych
- b) uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania różnych danych w ustrukturalizowany sposób
- c) format adresowania zasobów stosowany w Internecie i w sieciach lokalnych.
- d) organizację ustanawiającą standardy pisania i przesyłu stron WWW

12. Które rozszerzenie nie dotyczy pliku spakowanego:

- a) arj
- b) zip
- c) rar
- d) bmp

13. Które z poniższych rozszerzeń stosuje domyślnie MS Access:

- a) mdb
- b) dbf
- c) doc
- d) xls

14. Co oznacza sformułowanie USB?

- a) urządzenie odpowiedzialne za nieprzerwane zasilanie urządzeń elektronicznych
- b) interfejs systemowy przeznaczony do komunikacji z dyskami twardymi
- c) rodzaj portu komunikacyjnego komputerów
- d) jeden z rodzajów kabla skrętki

15. Jaka powinna być maska podsieci dla adresu 184.231.138.239, jeśli pierwsze 9 bitów pola numeru hosta przeznaczone są na numer podsieci?

- a) 255.255.192.0
- b) 255.255.224.0
- c) 255.255.255.224
- d) 255.255.255.128

16. Do translacji pomiędzy publicznymi i prywatnymi adresami IP służy protokół:

- a) RARP
- b) SNMP
- c) NAT
- d) ARP

17. Wykonując polecenie 'tracert wp.pl' w wierszu poleceń nie otrzymamy:

- a) trasy routingu
- b) nazw urządzeń pośrednich
- c) adresu MAC swojej karty
- d) adresów IP urządzeń pośrednich

18. O karcie sieciowej nie możemy powiedzieć, że:

- a) pracuje w warstwie fizycznej
- b) posiada własny, unikatowy adres MAC
- c) może pracować z różnymi prędkościami
- d) zawsze posiada tylko jedno złącze

19. Do cech charakterystycznych switcha nie zaliczymy:

- a) duża ilość portów
- b) obciąża sieć zbędnymi pakietami
- c) inteligentna filtracja pakietów
- d) możliwość pracy z różnymi prędkościami

20. W przedstawionym poniżej fragmencie programu znajduje się między innymi:

- a) instrukcja warunkowa
- b) pętla programowa cztero-krotnie powtarzająca fragment kodu
- c) pętla programowa pięcio-krotnie powtarzająca fragment kodu
- d) nie wykonująca się pętla programowa.

```
var
    i, j, k, m : integer;
begin
    ...
    m := 0;
    i := -2;
    j := i + 4;
    for k := i to j do
        m := m + 1;
    ...
```

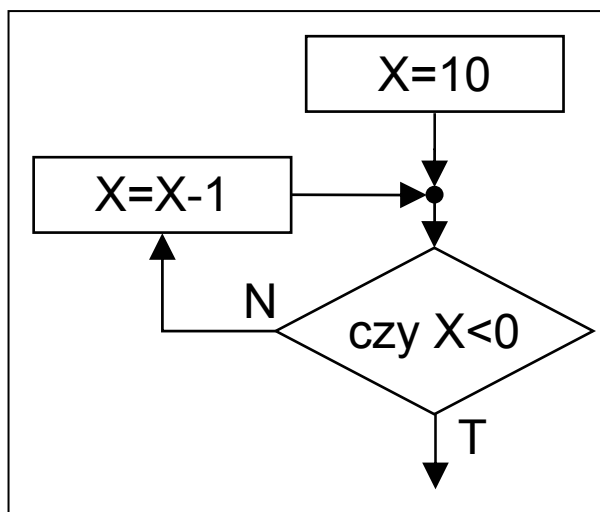
21. Przeanalizuj podany fragment programu i określ, jaką wartość przyjmie zmienna x po jego wykonaniu

- a) 0
- b) 10
- c) 19
- d) 20

```
...
int x = 0, y;
for (int i = 0; i < 10; i++)
    y = x++;
    x = ++y;
...
```

22. Algorytm przedstawiony na rysunku można zapisać jako:

- a) for(x=10;x<=0;x--)
- b) x=10; do {x=x-1;} while (x<10)
- c) x=10; do {x--;} while (x<0)
- d) x=10; while (x<0) {x++;}



Poprawne odpowiedzi:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B	C	D	A	B	D	D	B	A	B	B	D	A	C	D	C	C	D	B	C	B	D