

**Pytania egzaminacyjne**  
**Przedmiot: Urządzenia Techniki Komputerowej**  
**Technik Informatyk**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera **11** stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
  - ♦ wpisz Nazwisko i Imię, klasę oraz semestr,
3. Arkusz egzaminacyjny składa się 50 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt. Skalę ocen przedstawia poniższa tabela:

Skala oceniania	punkty		procenty	
	nim	max	min	max
niedostateczny	0	14	0	28
dopuszczający	15	24	30	48
dostateczny	25	34	50	68
dobry	35	44	70	88
bardzo dobry	45	49	90	98
celujący	50	50	100	100

5. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
6. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
7. Do każdego zadania podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

8. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
9. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą- np. gdy wybrałeś odpowiedź "A":

■	B	C	D
---	---	---	---

10. 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	■
---	---	---	---

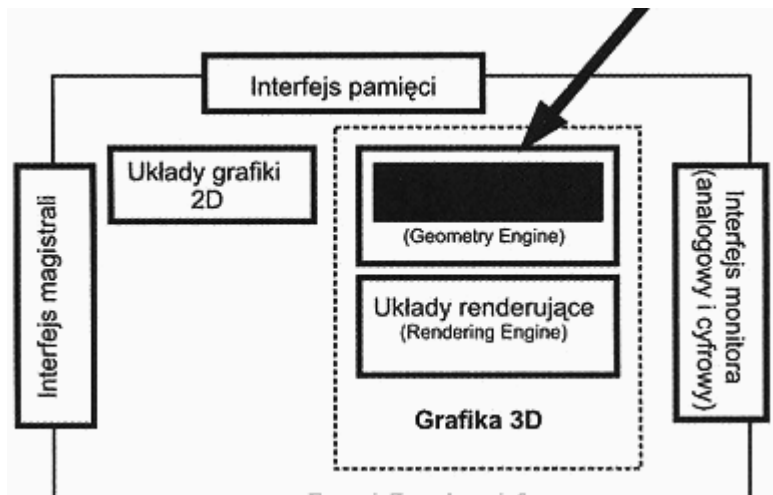
11. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

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

***Powodzenia!***

1. Numer przerwania przydzielony dla karty sieciowej został przedstawiony w postaci binarnej jako liczba 10101. Jaka to liczba dziesiętna?
  - a) 15
  - b) 41
  - c) 20
  - d) 21
  
2. We właściwościach karty graficznej w zakładce Zasoby jest określony jeden z zakresów pamięci dla tej karty od A0000h do BFFFFh. Wielkość ta oznacza obszar pamięci określony adresem fizycznym:
  - a) 1100 1111 1111 1111 1111 - 1110 1111 1111 1111 1111
  - b) 1011 0000 0000 0000 0000 - 1100 1111 1111 1111 1111
  - c) 1001 1111 1111 1111 1111 - 1010 0000 0000 0000 0000
  - d) 1010 0000 0000 0000 0000 - 1011 1111 1111 1111 1111
  
3. Procesor RISC to procesor:
  - a) z pełną listą rozkazów
  - b) z główną listą rozkazów.
  - c) z kompleksową listą rozkazów
  - d) ze zredukowaną listą rozkazów
  
4. Firma potrzebuje drukarki służącej do drukowania trwałych kodów kreskowych oraz etykiet na folii i powierzchniach z tworzyw sztucznych. Jaką drukarkę musi zakupić?
  - a) igłową
  - b) mozaikową
  - c) termiczną
  - d) termotransferową
  
5. Procesor Athlon 2800+ to:
  - a) procesor firmy Intel o wydajności podobnej do procesora Pentium 4 taktowanego częstotliwością 2,8 GHz
  - b) procesor firmy Intel taktowany częstotliwością 2,8 GB
  - c) procesor firmy AMD o wydajności podobnej do procesora Pentium 4 taktowanego częstotliwością 2,8 GHz
  - d) procesor firmy AMD taktowany częstotliwością 2,8 GB
  
6. W przedsiębiorstwie należy cyklicznie tworzyć kopie bezpieczeństwa dużej ilości danych, znajdujących się na serwerze, rzędu kilkuset GB, Jakie urządzenie najlepiej wykorzystać do tego celu?
  - a) nagrywarę CD
  - b) Macierz RAID1
  - c) Streamer
  - d) Nagrywarę DVD
  
7. Po włączeniu komputera procedura POST pokazuje 512 MB RAM. Na karcie właściwości ogólnych systemu operacyjnego Windows widnieje wartość 480 MB RAM. Co jest przyczyną tej różnicy?
  - a) Jedna z kości pamięci jest uszkodzona lub jest uszkodzone jedno z gniazd pamięci RAM na płycie głównej.

- b) W komputerze znajduje się karta graficzna zintegrowana z płytą główną wykorzystująca część pamięci RAM.
  - c) Jest źle przydzielony rozmiar pliku stronicowania w ustawieniach pamięci wirtualnej
  - d) System operacyjny jest źle zainstalowany i nie obsługuje całego obszaru pamięci.
8. Najbardziej zaawansowany tryb pracy portu równoległego standardu IEEE-1284 tworzący dwukierunkową magistralę 8-bitową mogącą przesyłać zarówno dane, jak i adresy z maksymalną szybkością transmisji do 2,3 MB/s, pozwalający na podłączenie do 64 urządzeń, to:
- a) Nibble Modę.
  - b) Byte Modę
  - c) EPPMode
  - d) Compatibility Modę
9. Jaką funkcję pełni układ zaznaczony strzałką na schemacie karty graficznej?



- a) Ustala widoczność i przesłanie się obiektów na ekranie
  - b) Oblicza wygląd i położenie wielokątów, z których zbudowany jest obiekt
  - c) Wykonuje kalkulacje oświetlenia, uwzględniając położenie światła
  - d) Oblicza kolory każdego wyświetlanego piksela
10. Środkiem ochrony przeciwporażeniowej powodującym samoczynne odłączenie zasilania w warunkach wystąpienia nadmiernego prądu doziemnego jest:
- a) Zerowanie
  - b) Uziemienie robocze
  - c) Uziemienie ochronne
  - d) Wyłącznik różnicowo prądowy
11. Podczas wymiany pojemników z tuszem w drukarce atramentowej należy pamiętać dodatkowo o założeniu:
- a) okularów ochronnych
  - b) butów na gumowej podeszwie
  - c) rękawic lateksowych lub foliowych
  - d) maski przeciwpyłowej
12. Porażony prądem elektrycznym jest nieprzytomny, oddycha i ma wyczuwalne tętno. Co należy zrobić udzielając poszkodowanemu pomocy przed przyjazdem lekarza?
- a) Ułożyć go w pozycji bezpiecznej i rozluźnić ubranie.
  - b) Pozostawić go tak jak leży, nie zmieniać pozycji ciała
  - c) Wykonać masaż serca.
  - d) Wykonać sztuczne oddychanie.

13. Jakie oznaczenie zgodnie z Dyrektywami Rady Europy musi posiadać komputer, by mógł być dopuszczony do sprzedaży na terenie Polski?



A.



B.



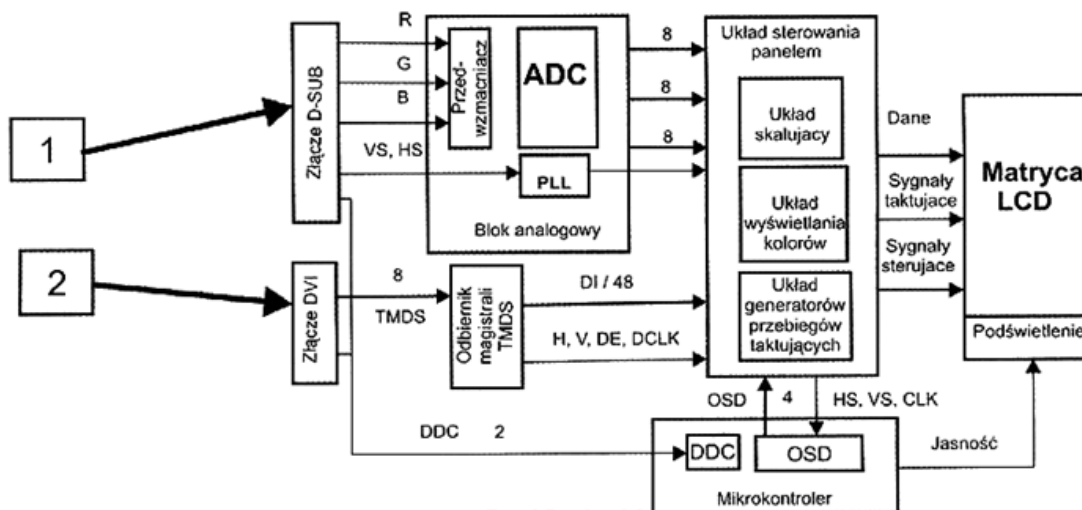
C.



D.

1. B
2. A
3. D
4. C

14. Które ze złączy oznaczonych strzałkami na schemacie monitora jest wejściem cyfrowym?



- a) Złącze 1
- b) Złącza 1 i 2
- c) Złącze 2
- d) Żadne ze złączy

15. Wielogodzinna praca przy komputerze wymaga ergonomicznej aranżacji miejsca oraz prawidłowej pozycji przy pracy. Nieprawidłowe ułożenie rąk na klawiaturze lub nieprawidłowe trzymanie myszki podczas pracy przy komputerze może być przyczyną dolegliwości:

- a) zwyrodnienia odcinka szyjnego kręgosłupa.
- b) stanu zapalnego stawu kolanowego
- c) skrzywienia odcinka szyjnego kręgosłupa.
- d) zespołu cieśni nadgarstka.

16. W budynku biurowym należy podłączyć komputer do routera ADSL przy użyciu przewodu UTP Cat 5e. Maksymalna odległość pomiędzy komputerem, a routerem powinna wynosić:

- a) 185 m
- b) 50 m
- c) 100 m
- d) 500 m

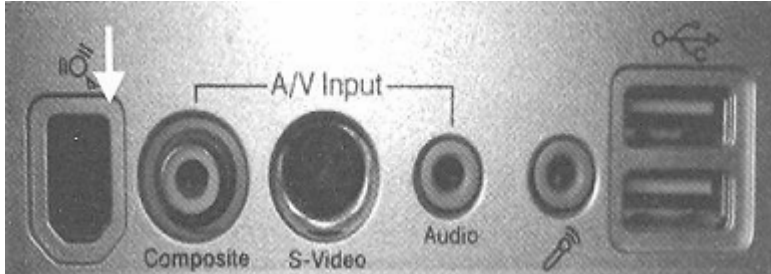
17. Przełącznik sieciowy standardu Fast Ethernet umożliwia transmisję danych z maksymalną prędkością:

- a) 10 Mbps
- b) 100 Mbps
- c) 100 MB/s
- d) 10 MB/s

18. Zamontowany w komputerze dysk ma zostać podzielony na partycje. Podaj maksymalną liczbę partycji rozszerzonych, możliwych do utworzenia na jednym dysku.

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

19. Na zdjęciu jest widoczny tylny panel komputera. Jak nazywa się wejście oznaczone strzałką?



- a) USB
- b) COM
- c) FireWire
- d) LPT

20. Zerowanie rejestrów procesora odbywa się poprzez:

- a) wyzerowanie bitów rejestru flag
- b) użycie sygnału RESET
- c) ustawienie parametru w BIOS-ie
- d) ustawienie licznika rozkazów na adresie zerowym

21. Do porównania liczb binarnych służą:

- a) sumatory
- b) komparatory
- c) multipleksery
- d) demultipleksery

22. Monitor CRT łączy się z kartą graficzną za pomocą złącza:

- a) PCMCIA
- b) D-USB
- c) D-SUB
- d) BNC

23. Urządzenie ADSL służy do uzyskiwania połączenia:

- a) radiowego
- b) satelitarnego
- c) cyfrowego symetrycznego
- d) cyfrowego asymetrycznego

24. Układ RAMDAC:

- a) zawiera konwerter analogowo-cyfrowy
- b) stanowi stopień wejściowy karty graficznej
- c) jest charakterystyczny dla standardu ATA
- d) jest charakterystyczny dla standardu S-ATA

25. Jaką liczbę dziesiętną zapisano na jednym bajcie w kodzie znal – moduł 1 111111<sub>zm</sub> ?

- a) -100
- b) -127
- c) 128
- d) 256

26. Ile linii sygnałowych wykorzystuje Interfejs RS-232 ?

- a) 32
- b) 8
- c) 9
- d) 25

27. Aby wymienić urządzenie w systemie komputerowym, kabel zasilający należy odłączyć:

- a) po zdjęciu obudowy
- b) po podłączeniu kabla sygnałowego
- c) przed rozpoczęciem prac demontażowych
- d) po usunięciu ładunków statycznych z urządzenia

28. Szerokość magistrali pamięci DDR SDRAM wynosi:

- a) 32 bity
- b) 36 bitów
- c) 64 bity
- d) 72 bity

29. Usługa Windows XP Professional „Mostek sieciowy” pozwala na łączenie ze sobą :

- a) klienta z serwerem
- b) dwóch komputerów
- c) segmentów sieci LAN
- d) roboczych stacji bezdyskowych

30. Pewna liczba zapisana jest w systemie binarnym następująco 101010102. wskaż postać tej liczby zapisaną heksadecymalnie:

- a) AA<sub>16</sub>
- b) BB<sub>16</sub>
- c) CC<sub>16</sub>
- d) DD<sub>16</sub>

31. Pewna liczba zapisana jest w systemie binarnym następująco 101110112. wskaż postać tej liczby zapisaną heksadecymalnie:

- a) AA<sub>16</sub>
- b) BB<sub>16</sub>
- c) CC<sub>16</sub>
- d) DD<sub>16</sub>

32. Na zdjęciu przedstawiono:

- a) kartę sieci bezprzewodowej
- b) kartę muzyczną
- c) kartę telewizyjną
- d) kartę modemową



33. Na zdjęciu przedstawiono:

- a) terminator BNC
- b) zaślepkę gniazda RJ-45
- c) zaślepkę gniazda RJ-11
- d) zaślepkę gniazda sieci bezprzewodowej



34. na zdjęciu przedstawiono:

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



35. na zdjęciu przedstawiono:

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



36. na zdjęciu przedstawiono:

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



37. Na rysunku przedstawiono złącze męskie i żeńskie:

- a) D-SUB
- b) F-SUB
- c) PCMCIA
- d) D-USB



38. Na zdjęciu przedstawiono złącze:

- a) 2x męskie D-SUB 15 pin
- b) 2x żeńskie D-SUB 15 pin
- c) 2x męskie USB A
- d) 2x męskie USB B



39. Na zdjęciu przedstawiono złącze:

- a) D-SUB
- b) DIV-D
- c) DIV-S
- d) SUB-D



40. Na zdjęciu przedstawiono złącze:

- a) męskie D-SUB 15 pin
- b) żeńskie D-SUB 15 pin
- c) męskie DIV-D
- d) żeńskie DIV-D



41. Na zdjęciu przedstawiono:

- a) klawiaturę PC
- b) klawiaturę terminala
- c) klawiaturę routera
- d) klawiaturę modemu



42. na zdjęciu przedstawiono:

- a) kartę sieciową ze złączem BNC i R-J45
- b) kartę sieciową ze złączem RJ-11 i BNC
- c) Kartę modemową z złączem BNC i RJ-11
- d) Kartę modemową ze złączem RJ-11 i RJ-45



43. Na zdjęciu przedstawiono kości pamięci:

- a) DIMM DDR2 i DIMM DDR
- b) SIMM 32 pinowy i 72 pinowy
- c) DIMM SDRAM i SIMM 72 pinowy
- d) RIMM RAMBUS



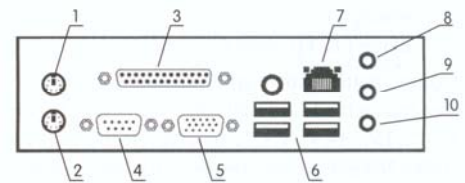
44. Na zdjęciu przedstawiono kartę na złączu PCI-Express x16 która posiada porty:

- a) DVI-I/D, D-SUB i HDMI
- b) USB, VGA i HDMI
- c) PCMCIA, DVI, FireWare
- d) HDMI, VIDEO, VGA



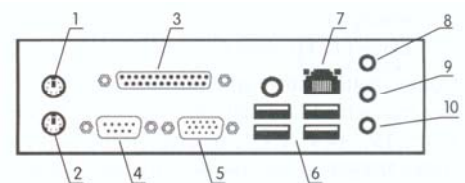
45. Na rysunku przedstawiono panel tylny komputera (standard ATX) i gniazdo portu szeregowego (RS232/COM A) oznaczono:

- a) 1
- b) 4
- c) 5
- d) 3



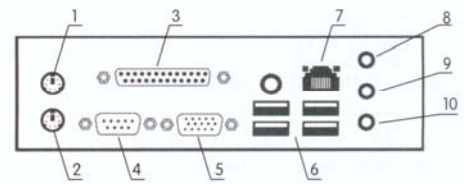
46. Na rysunku przedstawiono panel tylny komputera (standard ATX) i gniazdo monitora VGA (Video Graphics Array zwane także D-SUB) oznaczono:

- a) 1
- b) 4
- c) 5
- d) 3



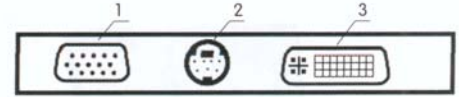
47. Na rysunku przedstawiono panel tylny komputera (standard ATX) i gniazdo sieciowe LAN (Local Area Network) oznaczono:

- a) 2
- b) 4
- c) 7
- d) 3



48. Na rysunku przedstawiono panel karty rozszerzeń z następującymi gniazdami:

- a) 1 VGA (Video Graphics Array), 2 S-Video (Superated Video), 3 DVI (Digital Visual Interface)
- b) 1 S-Video (Superated Video), 2 VGA (Video Graphics Array), 3 DVI (Digital Visual Interface)
- c) 1 DVI (Digital Visual Interface), 2 VGA (Video Graphics Array), 3 S-Video (Superated Video),
- d) 1 USB (Universal Serial Bus) 2 VGA (Video Graphics Array), 3 S-Video (Superated Video),



49. Do połączenia kamery cyfrowej posiadającej interfejs IEEE 1394 (FireWire) z komputerem stosuje się kabel z wtyczką przedstawioną na zdjęciu

A.



B.



C.

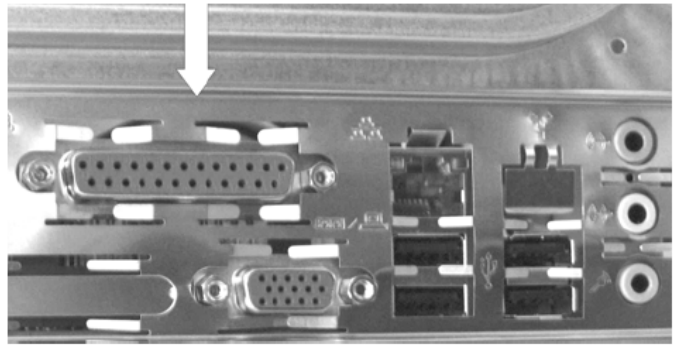


D.



50. Na zdjęciu, strzałką wskazano gniazdo interfejsu

- a) *COM*
- b) *FDD*
- c) *IDE*
- d) *LPT*



# Karta odpowiedzi

## Przedmiot: Urządzenia Techniki Komputerowej Technik Informatyk

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

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

Nazwisko \_\_\_\_\_

imię \_\_\_\_\_

Rok	semestr
Ilość punktów	ocena