

## "Изходен тест по Компютърни архитектури"



**Общо време : 109 минути**

**Общо точки : 100**

**Общо въпроси : 109**

>> **Лесни:** 109 (0,92 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 0 (1,83 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 0 (2,75 т.) (3 мин.)

Тестът **"Изходен тест по Компютърни архитектури"** съдържа **109 въпроса** само от една трудност: **лесни** (всеки по **0,92 т.**; средно време за решаване - **1 мин.**).

**Максималният брой точки е 100.**

**За решаването на теста ще имате точно 109 минути!**

**За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!**

Оценката се изчислява по формулата:  $K = 2 + (T - F \cdot (10/100)) \cdot (4/100)$ , където K е оценката, T - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

**Пожелаваме Ви успех!**



**1. Какъв е записа на твърдия диск? (0,92т.) (1 мин.)**

- а) оптичен;
- б) магнитен;
- в) смесен;



**2. Записа на твърдия диск се осъществява върху? (0,92т.) (1 мин.)**

- а) пътечки, сектори, клъстери;
- б) зони, елипси, папки;
- в) други;



**3. Кой интерфейс е по-бърз? (0,92т.) (1 мин.)**

- а) PATA;
- б) SATA;
- в) зависи от дънната платка;



**4. Кой от интерфейс работи със скорост по-висока от 150 Mb/s ? (0,92т.) (1 мин.)**

- а) PATA;
- б) SATA;
- в) никой;



**5. До две IDE устройства може да се конфигурират на: (0,92т.) (1 мин.)**

- а) PATA;
- б) SATA;
- в) и на двете;



6. Ако имаме две IDE устройства на един канал и едното е конфигурирано като master, то другото трябва да е конфигурирано като: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) master;
- б) secondary;
- в) slave;
- г) primary;



7. Дефрагментация на твърдия диск означава: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) зареждане на твърдия диск;
- б) подреждане на твърдия диск;
- в) охлаждане на твърдия диск;



8. Ако се увеличат оборотите на въртене на диска, то производителността му: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) се увеличава;
- б) намалява;
- в) не се променя;



9. В грм изразява: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) капацитета на диска;
- б) скоростта на въртене;
- в) обем на вградената кеш памет;



10. Само едно IDE устройство може да се свърже към: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) SATA кабел;
- б) PATA кабел;
- в) нито към единия, нито към другия;



11. Широкия лентов кабел с 40 pin букси е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) PATA интерфейс;
- б) SATA интерфейс;
- в) комбиниран интерфейс;



12. С увеличаване дължината на клъстера: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) се увеличава плътността на записа;
- б) се намалява плътността на записа;
- в) не се влияе в/у плътността на записа;



13. Във FAT се записва информация за: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) разположението на файловете;
- б) кеша на диска;
- в) скоростта на въртене на диска;



**14.** Може ли да се свържат два хард диска към един SATA интерфейс? **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) да;
- б) не;
- в) зависи от производителя;



**15.** Аббревиатурата АЛУ означава: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Аритметико-Логическо устройство
- б) Аритметичен и Логически указател
- в) Анти-Линейно устройство
- г) Аритметико-Линейно устройство



**16.** Един от най-революционните процесори I8086 или началото на фамилията x86 е представен от INTEL през: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) 1978
- б) 1980
- в) 1985
- г) 1971



**17.** L1 CACHE представлява : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Памет за временно съхранение на данни, вградена в процесора
- б) Памет за временно съхранение на данни, разположена върху дънната платка, близо до процесора
- в) Шина, по която текат данните със скоростта на процесора
- г) Допълнително ядро в процесора



**18.** CPU е съкращение от : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Central Progressing Unit
- б) Central Processing Unit
- в) Center Progressive Unit
- г) Central Processed Unit



**19.** Най-сложният компонент в КС е : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CPU
- б) Sockets
- в) Вентилатора
- г) Slot



**20.** CPU се свързва към дънната платка посредством : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) DIN

- б) USB
- в) SOCKET
- г) PCI



**21.** Работната честота на CPU се изразява в : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Цикли в секунда
- б) Обороти в минута
- в) Точки на инч
- г) Бита за секунда



**22.** I4004 на Intel изобретен през : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) 1971
- б) 1966
- в) 1985
- г) 1990



**23.** С увеличаване разрядността на CPU се: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Увеличава производителността
- б) Намалява производителността
- в) Не се променя производителността
- г) Увеличава се количеството топлина отделена от CPU



**24.** 1 милион такта в секунда е : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) 1MHz
- б) 1GHz
- в) 1kHz
- г) 100kHz



**25.** Кои от изброените процесори е CISC-процесор с RISC-ядро : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) 80286
- б) 80386
- в) 80486
- г) Pentium I



**26.** Кои процесори имат набор однородни регистри с универсално предназначение и тяхната система от команди се отличава с относителна простота : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CIRS
- б) RISC



**27.** Кой от изброените процесори не е произведен от Intel : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) 80286
- б) Celeron

- в) Duron
- г) Pentium



**28.** Кой от изброените процесори е произведен от AMD : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Athlon
- б) Celeron
- в) Pentium
- г) Cyrix



**29.** Кварцовият резонатор при процесора служи за : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Стабилизиране на захранващото напрежение
- б) Стабилизиране на работната честота
- в) Стабилизиране оборотите на вентилатора
- г) Подобряване топлоотдаването на процесора



**30.** L1 CACHE е винаги по-малка от L2 CACHE : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Да
- б) Не
- в) Зависи от архитектурата на процесора
- г) Зависи от разрядността на процесора



**31.** Коя шина е разработена специално за видеокарти ? **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ISA
- б) AGP
- в) PCI
- г) USB



**32.** С увеличаване обема на cache на CPU се : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) увеличава производителността на процесора
- б) намалява производителността на процесора
- в) намалява общата производителност на КС
- г) увеличава се топлината, която отделя процесора



**33.** Отговорна за управлението и координирането на повечето от дейностите на компютъра е : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CU
- б) ALU
- в) CACHE
- г) RAM



**34.** Устройството, което изпълнява всички аритметични и логически функции и контролира скоростта на изчислителния процес е : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ALU
- б) CU

- в) CACHE
- г) NORD BRIDGE



**35.** CPU има най-бърз достъп до : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CACHE L1
- б) CACHE L2
- в) RAM
- г) HDD



**36.** CPU има най-бавен достъп до : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CACHE L1
- б) HDD
- в) CACHE L2
- г) RAM



**37.** Кой процесори имат пълен набор от инструкции ? **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) 80286
- б) Celeron
- в) Pentium
- г) Duron



**38.** Коя памет работи чрез така наречената „задна шина“ (backside bus) : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) RAM
- б) CACHE L2
- в) CACHE L1
- г) ROM



**39.** Коя памет работи със скоростта на ядрото на CPU : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) RAM
- б) CACHE L1
- в) ROM



**40.** Коя от паметите се намира извън процесора, но на процесорната платка : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ROM
- б) CACHE L1
- в) CACHE L2
- г) RAM



**41.** Технологиата, която поддържа няколко изчисления едновременно се нарича : **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) speculative execution
- б) pipelining
- в) MMX
- г) RISC



**42.** Технологията, която се използва при CPU, които прескачат напред, за да изпълнят допълнителни изчисления, за които смятат, че работещата програма ще поиска в по-късен етап се нарича : **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) speculative execution
- б) pipelining
- в) MMX
- г) RISC



**43.** Когато процесорът работи с няколко вида памет, приоритетът в търсенето на данни е : **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) 1-L1 , 2-L2 , 3-RAM
- б) 1-L2 , 2-RAM, 3-L1
- в) 1-RAM, 2-L1, 3-L2



**44.** С увеличаване работната честота на CPU се увеличава и отделената от него топлина : **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) да
- б) не
- в) зависи от архитектурата на процесора
- г) зависи от обема вградена cache памет



**45.** В какво се измерва тактовата честота на процесора? **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) bytes
- б) kilobits per second
- в) megabytes
- г) megahertz



**46.** Катода в CRT мониторите служи за: **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) Фокусиране на електронния лъч;
- б) Формиране на електронния лъч;
- в) Отклоняване на електронния лъч;



**47.** Честотата на обновяване на картината по кадри (v-refresh rate) при мониторите се измерва в: **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) Hz;
- б) kHz;
- в) dpi;



**48.** Тънък флуоресцентен слой на екрана се използва при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- a) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**49.** По-голяма консумация на електроенергия имат: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**50.** Технологията за промяна на пространствената ориентация на кристалите се използва при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**51.** Светлината от луминисцентна лампа се използва при работата на: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**52.** Последния поляризиращ филтър при LCD TFT мониторите се използва: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) За увеличаване на яркостта;
- б) За формиране на черните пиксели;
- в) За филтриране на светлината;



**53.** Отклонителни бобини се използват при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**54.** Изображението при LCD/TFT се формира в: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Първия поляризиращ филтър;
- б) RGB филтър;
- в) Втория поляризиращ филтър;



**55.** Яркостта при LCD/TFT монитирите се измерва в: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) DPI;
- б) Cd/m<sup>2</sup>
- в) 1000:1



**56.** 1000:1 е характеристика при LCD/TFT която изразява: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Яркостта;
- б) Контраста;
- в) Резолюцията;





**57.** С увеличаване на резолюцията: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) се увеличава детайлността на изображението;
- б) намалява детайлността на изображението;
- в) не се променя детайлността на изображението;



**58.** Фиксирана разделителна способност имаме при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**59.** Разликата м/у най-светлия и най-тъмния цвят, който може да възпроизведе монитора е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Яркост;
- б) Контраст;
- в) Време на реакция;



**60.** Видимата област на екрана е по-голяма при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CRT мониторите;
- б) LCD TFT мониторите;



**61.** "Термичната технология" се използва при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) лазерния принтер;
- б) мастиленоструйния принтер;
- в) матричния принтер;
- г) всички принтери;



**62.** Трансфера на изображението при лазерния принтер става при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) магнитния барабан;
- б) трансферна ролка;
- в) рокла за първично зареждане;
- г) изпичащ барабан;



**63.** Тонера е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) зареден с отрицателен електромагнитен заряд;
- б) зареден с положителен електромагнитен заряд;
- в) електромагнитно неутрален;



**64.** Лазерният лъч: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) променя полярността на зони от органичния барабан;
- б) променя полярността на зони от магнитния барабан;
- в) променя полярността на зони от трансферната ролка;

г) променя полярността на зони от ролката за първично зареждане;;



**65.** Допълнете: Символите се формират от дюзи на глава, оформени в матрица. Печатът е безударен, чрез впръскване на мастило при ..... принтери. **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) струйни
- б) матрични
- в) лазерни
- г) ударни



**66.** Допълнете: Струйният принтер е ..... **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) принтер, който използва специална термочувствителна хартия
- б) точково матричен принтер
- в) принтер, който използва данните



**67.** Пиезоефекта се използва при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) мастиленоструйните принтери;
- б) лазерните принтери;
- в) матричните принтери;
- г) всички видове принтери;



**68.** Ролката за първично зареждане, зарежда органичния фототрансферен барабан с: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) отрицателен електромагнитен заряд;
- б) положителен електромагнитен заряд;
- в) зарежда се и с давата вида заряд;
- г) не се зарежда с електромагнитен заряд;



**69.** За придвижване на хартията и за опора при нанасяне на удара служи: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) валякът
- б) лентата
- в) електромагнитът



**70.** Мастилото върху листа се впръсква от малки дюзи, всяка една от които изобразява точка от матрицата на символа. Това е вярно за ..... **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) лазерния принтер
- б) струйният принтер
- в) ударният принтер
- г) безударният принтер



**71.** Органичният барабан при лазерния принтер служи за: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) пренасяне на образа в/у хартията;
- б) изпичане на хартията;
- в) за почистване на хартията;



**72.** Най-ниско качество на печата има при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) лазерния принтер;
- б) мастилено-струйния принтер;
- в) матричния принтер;



**73.** "Изпичане" на хартията има при: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) мастилено-струйния принтер;
- б) лазерния принтер;
- в) матричния принтер;



**74.** "Нанасяне на отпечатък върху хартия през мастилена лента" - е принципа на работа на: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) матричния принтер;
- б) лазерния принтер;
- в) мастилено-струйния принтер;



**75.** Северният мост (NB) свързва: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) RAM, CPU и AGP
- б) CPU, LAN и AGP
- в) LPT, CPU и RAM



**76.** Северният мост (NB) е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Интегрална схема (Chip)
- б) Конектор
- в) Слот



**77.** Кой от изброените слотове е с най-високо бързодействие: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) PCI
- б) AGP
- в) ISA



**78.** BIOS служи и за: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Първоначален тест на PC
- б) Захранване на PC
- в) По-добро охлаждане на дънната платка



**79.** BIOS е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Тип software

- б) конектор
- в) слот



**80.** Кой от изброените портове е от паралелен тип: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) USB
- б) LPT
- в) COM



**81.** Кой от изброените портове се използва **само** за връзка с клавиатура и мишка: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) USB
- б) PS/2
- в) LPT



**82.** Кой от изброените портове използва 25 pin женски конектор: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) USB
- б) COM
- в) LPT



**83.** Кой от изброените слотове се използва **само** за видео карти: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) PCI
- б) ISA
- в) AGP



**84.** Кой от изброените слотове е с най-голяма дължина: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) PCI
- б) ISA
- в) PCIe



**85.** Южният (SB) свързва: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) CPU, ISA и RAM
- б) ISA, LAN и AGP
- в) PCI, BIOS и USB



**86.** Работната честота на процесора се получава от: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Честотата на системната шина и множител
- б) Обема на оперативната памет и множител
- в) Честотата на PCI шината и множител



**87.** Кой работи на по-висока честота: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Северният мост (NB)
- б) Южният мост (SB)
- в) Зависи от модела на дънната платка



**88.** POST на BIOS е за: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Първоначален тест на компютъра
- б) Ускоряване работата на компютъра
- в) Намаляване на консумацията на компютъра



**89.** BIOS е записва на: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Flash ROM
- б) RAM
- в) HDD



**90.** Основната функция на RAM е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) Изпълнение на всички математически функции;
- б) Временно съхранение на данни и команди;
- в) Управление на изчислителния процес;
- г) Запис на програми и файлове;



**91.** Коя памет се синхронизира със системната шина: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ROM;
- б) SDRAM;
- в) SRAM;
- г) FLASH ROM;



**92.** Коя памет не е енергозависима: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) RAM;
- б) ROM;
- в) DDRII;
- г) SRAM;



**93.** BIOS се записва в: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ROM;
- б) SRAM;
- в) SDRAM;
- г) DDR;



**94.** Flip-flop тригера е основна запомняща клетка в: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ROM;
- б) DDRII;
- в) HDD;

г) SRAM;



**95.** Кондензатор се използва за запомняща клетка в: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) ROM;
- б) DRAM;
- в) SRAM;
- г) HDD;



**96.** Коя от изброените памети е най-бърза: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) EDO;
- б) SDRAM;
- в) FPM;
- г) BEDO;



**97.** PROM е памет която се: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) програмира еднократно;
- б) програмира многократно и се изтрива с ултравиолетова светлина;
- в) програмира многократно и се изтрива с електричество;



**98.** DDR е по-бърза от SDRAM: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) зависи от процесора, който се използва;
- б) зависи от шината, която се използва;
- в) във всички случаи
- г) зависи от производителя на дънната платка;



**99.** EPROM е памет която се: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) програмира еднократно;
- б) програмира многократно и се изтрива с ултравиолетова светлина;
- в) програмира многократно и се изтрива с електричество;



**100.** EEPROM е памет която се: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) програмира еднократно;
- б) програмира многократно и се изтрива с ултравиолетова светлина;
- в) програмира многократно и се изтрива с електричество;



**101.** BEDO е по-бърза от SDRAM: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) зависи от процесора, който се използва;
- б) зависи от шината, която се използва;
- в) във всички случаи;
- г) никога;



**102.** Коя от изброените памети е с най-голям интервал за достъп: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) EDO;
- б) FPM;
- в) SDRAM;
- г) DDR;



**103.** В 72 pin SIMM се окомплектова: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) SDRAM;
- б) EDO;
- в) DDR;
- г) DDRII;



**104.** В 184 pin DIMM се произвежда: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) SDRAM;
- б) EDO;
- в) DDR;
- г) FPM;



**105.** С два репера в ребрения конектор на DIMM е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) SDRAM;
- б) EDO;
- в) DDR;
- г) FPM;



**106.** С един репер в ребрения конектор на DIMM е: **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) SDRAM;
- б) EDO;
- в) FPM;
- г) DDR;



**107.** Кой от изброените модули се използва в преносимите компютри? **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) DIMM;
- б) SIMM;
- в) RIMM;
- г) SO-DIMM;



**108.** Коя памет се използва за оперативна в компютъра? **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) SDRAM;
- б) EPROM;
- в) Flash ROM;



**109.** Коя от изброените е памет е с най-малък интервал от време за достъп? **(0,92т.) (1 мин.)**

- а) DDR;
- б) EDO;
- в) FPM
- г) SDRAM;

Copyright © 2007 - 2019 ПМГ - Благоевград. **Всички права са запазени.**  
Developed by **Kostadin Marinov.**