

**Тест за изпит по дисциплината
"Организация на компютъра", Тест 1**

Студент: курс група фак.No

1	2	3
<p>1. Маркирайте интерфейса, който е с най-малко проводници:</p> <p>a) ATA b) IDE c) EIDE d) SATA e) SCSI</p>	1.0	
<p>2. Кой от изброените процесори се характеризира с паралелизъм на изпълнение на инструкциите на програмно ниво?</p> <p>a) 80486DX; b) Pentium PII; c) Pentium PIII; d) Pentium P4; e) няма верен отговор.</p>	1.0	
<p>3. Какво е предназначението на контролера на прекъсванията?</p> <p>a) обслужва програмните заявки за прекъсване; b) обслужва маскируемите апаратни заявки за прекъсване; c) обслужва немаскируемите апаратни заявки за прекъсване; d) обслужва всички апаратни заявки за прекъсване; e) няма верен отговор.</p>	1.0	
<p>4. Кой е първият процесор на Intel с вградена кеш памет?</p> <p>a) 80386DX; b) 80386SX; c) 80486DX; d) 80486SX</p>	1.0	
<p>5. Маркирайте грешното твърдение за процесор I80486DX:</p> <p>a) има изведена локална шина; b) има 8KB кеш за данни; c) има вграден копроцесор; d) базов вариант на серия '486.</p>	1.0	
<p>6. Маркирайте верните твърдения:</p> <p><input type="checkbox"/> BIOS не съдържа драйвери; <input type="checkbox"/> Битът за четност се използва за откриване на грешен бит в байт данни; <input type="checkbox"/> Intel 80386DX има един конвейер; <input type="checkbox"/> Линия IRQ8 е с по-висок приоритет от линия IRQ15; <input type="checkbox"/> VLIW е паралелна архитектура.</p>	1.5	
<p>7. Най-новата системна шина от изброените е:</p> <p>a) ISA b) EISA c) VLBUS d) PCI e) PCIe</p>	1.0	
<p>8. Маркирайте верните твърдения:</p> <p><input type="checkbox"/> 80486 има скаларна архитектура; <input type="checkbox"/> Модул памет PC2-3200 е от тип SDRAM; <input type="checkbox"/> 80486 може да работи в "защитен" режим; <input type="checkbox"/> Разделянето на диска на дялове не може да се реализира чрез FORMAT; <input type="checkbox"/> На DVD-RW носител може да се запише информация само еднократно.</p>	1.5	

<p>9. При кой дисков носител запомнящият слой е органична боя?</p> <p>a) CD-ROM b) CD-R c) DVD-RW d) CD-RW e) DVD-RAM</p>	1.0	
<p>10. Маркирайте верните твърдения:</p> <p><input type="checkbox"/> I8086 е евтин вариант от серията '86 <input type="checkbox"/> Кеш паметта при I80486 е асоциативна <input type="checkbox"/> I80487 е копроцесор <input type="checkbox"/> Супер-скаларната архитектура е паралелна <input type="checkbox"/> Мостовата архитектура на чипсетите е по-нова от хъбовата</p>	1.5	
<p>11. За кой отговор е вярно следното твърдение: служи за зареждане на операционна система:</p> <p>a) Чипсет b) Южен мост c) BIOS d) POST</p>	1.0	
<p>12. Коя от паметите е с най-висока скорост на обмен (transfer rate)?</p> <p>a) PC-1600 b) PC2-3200 c) RAMBUS PC1200 d) PC-133</p>	1.0	
<p>13. За DVD-RW е вярно следното твърдение:</p> <p>a) позволява еднократен запис b) капацитетът може да бъде 4,7GB c) капацитетът е 700MB d) няма верен отговор</p>	1.0	
<p>14. Маркирайте твърденията, които са верни за микропроцесор Itanium:</p> <p><input type="checkbox"/> Принадлежи към Core фамилията на Intel <input type="checkbox"/> има вградена L4 кеш памет <input type="checkbox"/> има архитектура, която е паралелна на апаратно ниво <input type="checkbox"/> има VLIW архитектура <input type="checkbox"/> 64-битов <input type="checkbox"/> има вграден копроцесор</p>	1.5	
<p>15. Коя системна шина не е от "споделен" тип?</p> <p>a) ISA b) EISA c) PCI d) PCIe</p>	1.0	
<p>16. Защо при микропроцесор Pentium P5 единият от двата конвейера не може да изпълнява всички инструкции?</p> <p>a) за да се натоварват равномерно двата конвейера b) за по-голямо бързодействие c) за да е по-евтин процесора d) по този начин някои от инструкциите се изпълняват по-бързо</p>	1.0	
<p>Оценка (получава се като общият брой точки се раздели на 3):</p>		

Минимален брой точки: 8