

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [KA](#) / [Topic 10](#) / [Изпитен Тест Компютърни архитектури](#)

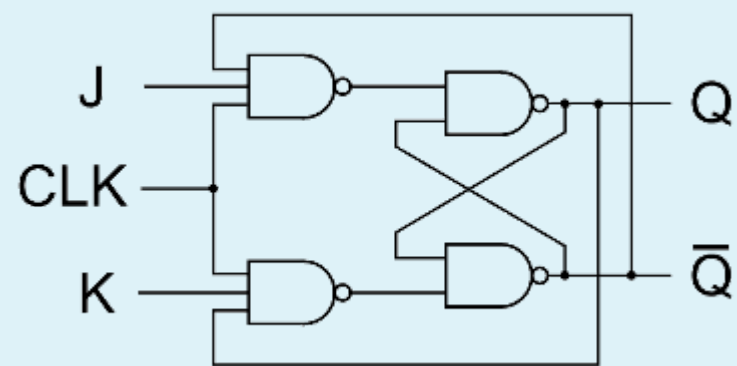
Started on	Wednesday, 24 April 2024, 12:58 AM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 24 April 2024, 1:18 AM
Time taken	19 mins 52 secs
Marks	15.00/20.00
Grade	52.50 out of 70.00 (75%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Как се нарича елементът представен на схемата?



Select one:

- ☐ a. JK Latch
- ☐ b. JK NAND
- ☐ c. JK NOR
- ☒ d. SR Latch ✖
- ☐ e. D Latch

Your answer is incorrect.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какви режими имат обикновено процесорите с изключение на някои процесори за "embedded" системи?

Select one:

- ☐ a. преден (foreground) и заден (background)
- ☒ b. защитен (kernel) и потребителски (user) ✔
- ☐ c. затворен (closed) и отворен (open)
- ☐ d. енергиен/зелен (green/energy saving) и висока консумация (high power)
- ☐ e. турбо (turbo) и нормален (normal)

Your answer is correct.

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво обикновено използват драйверите, за да комуникират с контролерите на входно/изходните устройства?

Select one:

- ☒ a. Регистрите в контролера ✓
- ☐ b. Вътрешни прекъсвания
- ☐ c. Специални чипове за комуникация
- ☐ d. Вложени цикли
- ☐ e. Паметта

Your answer is correct.

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво означава SSD?

Select one:

- ☐ a. System Solid Drive - солиден драйвер за системата
- ☐ b. Strong System Device - това е диск без въртящи се части по добен на флаш паметите.
- ☐ c. Stress Solid Device - устройство устойчиво на стрес
- ☒ d. Solid State Device/Drive - това е диск без въртящи се части подобен на флаш паметите. ✓
- ☐ e. Solid State Driver - драйвер за управление на дискове

Your answer is correct.

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво означава ISA?

Select one:

- ☐ a. Initial Start Architecture - шина (bus) за свързване елементите на компютър
- ☐ b. Industry Start Architecture - шина (bus) за свързване елементите на компютър
- ☒ c. Industry Standard Architecture - шина (bus) за свързване елементите на компютър ✓
- ☐ d. Industry Small Architecture - шина (bus) за свързване елементите на компютър
- ☐ e. Initial Standard Architecture - шина (bus) за свързване елементите на компютър

Your answer is correct.

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

В какъв режим на процесора се изпълняват потребителските програми?

Select one:

- ☐ a. Защитен режим (Kernel mode)
- ☐ b. Обикновен режим (Ordinary mode)
- ☐ c. Стабилен режим (Stable mode)
- ☐ d. Турбо режим (Turbo mode)
- ☒ e. Потребителски режим (User mode) ✓

Your answer is correct.

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Защо няричаме някои бройни системи позиционни?

Select one:

- ☐ a. Защото при тях позицията на цифрата в числото не играе роля за определяне на теглото и.
- ☐ b. Защото позицията на цифрата в числото запазва стойността ѝ при разместване.
- ☐ c. Защото при тях позицията на цифрата в числото няма значение при определяне на теглото и.
- ☒ d. Защото при тях позицията на цифрата в числото играе роля за определяне на теглото ѝ при изчисляване стойността на числото. ✓
- ☐ e. Защото можем да разместваме позициите на цифрите в числото без това да се отрази на стойността му.

Your answer is correct.

Question **8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Какво е операционна система според определението на Таненбаум?

Select one:

- ☒ a. Нито един от посочените отговори не е верен. ✗
- ☐ b. Операционната система е специална програма която се изпълнява отделно от другите програми и с нея се комуникира само през конзолата.
- ☐ c. Всички програми които се изпълняват на даден компютър са част от операционната система.
- ☐ d. Операционната система е терминала през който комуникираме и изпълняваме команди.
- ☐ e. Програма изпълняваща се в "kernel mode" и предлагаща две основни функционалности: абстракция на хардуерните ресурси на компютъра и тяхното управление.

Your answer is incorrect.

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Аналоговият подход ли предлага по-голямо бързодействие?

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво е MINIX? Изберете най-правилния отговор.

Select one:

- ☐ a. MINIX е версия на LINUX операционна система написана от Андрю Таненбаум.
- ☐ b. MINIX е "UNIX like" операционна система написана от Кен Томпсън.
- ☐ c. LINUX е версия на MINIX.
- ☐ d. MINIX е напълно независима операционна система нямаща нищо общо с UNIX.
- ☒ e. MINIX е "UNIX like" операционна система написана от Андрю Таненбаум. ✓

Your answer is correct.

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Възможно ли е тригер (latch) да бъде изграден с NOR елементи?

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

Question **12**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Кои са двете основни части на I/O устройство?

Select one:

- ☐ a. Самото устройство и регистри.
- ☐ b. Прекъсвания и устройството.
- ☐ c. Контролер (чип или група чипове) и самото устройство.
- ☐ d. Регистра и прекъсвания.
- ☒ e. Контролер (чип или група чипове) и регистър. ✗

Your answer is incorrect.

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво представлява SCSI?

Select one:

- ☐ a. Електрически стандарт, който третира напреженията за захранване на периферни устройства.
- ☒ b. Small Computer System Interface е група стандарти за физическа връзка и трансфер на данни между компютри и периферни устройства. ✓
- ☐ c. Small Computer System Interface е куплунг за съединяване на мрежови устройства с компютъра.
- ☐ d. Това е кабел за свързване на скенер с компютър.
- ☐ e. Това е интерфейс за осъществяване на независима връзка между два компютъра.

Your answer is correct.

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Кой е първия етап в развитието на операционните системи и компютърни архитектури?

Select one:

- ☐ a. 1965-75 г.
- ☒ b. 1945-55 г. ✓
- ☐ c. 1935-45 г.
- ☐ d. 1955-65 г.
- ☐ e. 1975-85 г.

Your answer is correct.

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какви свойства трябва да притежава идеалната памет? Посочете всички верни отговори.

Select one or more:

- ☒ a. Изключително бърза (по-бърза от изпълнението на една инструкция, за да не забавя процесора) ✓
- ☒ b. Безкрайно голяма ✓
- ☐ c. Светлинна
- ☒ d. Много евтина или безплатна ✓
- ☐ e. Кристално прозрачна за да може да се чете и от външни източници

Your answer is correct.

Question **16**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Колко на брой са основните етапи в развитието на операционните системи и компютърните архитектури?

Select one:

- ☐ a. 7
- ☐ b. 6
- ☐ c. 2
- ☐ d. 3
- ☒ e. 5 ✓

Your answer is correct.

Question **17**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво трябва да запази операционната система при превключването (мултиплексирането) на отделните програми?

Select one:

- ☒ a. Операционната система трябва да запази всички регистри. ✓
- ☐ b. Операционната система трябва да запази всички стекове преди да извика процедура.
- ☐ c. Операционната система трябва да запази всички глобални променливи на всички стартирани програми.
- ☐ d. Операционната система трябва да запази входната точка на програмата за да може да се върне обратно след приключване.
- ☐ e. Операционната система трябва да запази върнатата стойност на процедурата за да може да я даде на извикващата функция.

Your answer is correct.

Question **18**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

На кой логически елемент/гейт (logical gate) е посочената таблица на истинност (truth table)?

A	B	Output
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Select one:

- ☐ a. Дизюнкция - логическо ИЛИ (OR)
- ☐ b. Отрицание (NOT)
- ☒ c. Отрицание на Конюнкция (NAND) ❌
- ☐ d. Конюнкция - логическо И (AND)
- ☐ e. Отрицание на Дизюнкция (NOR)

Your answer is incorrect.

Question **19**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Каква концепция използва операционната система при работата с дискови запомнящи устройства?

Select one:

- ☐ a. Процеси (Process)
- ☐ b. Адресно пространство (Address Space)
- ☒ c. Файлове (Files) ✔️
- ☐ d. Кеширане (Cache)
- ☐ e. Виртуализация (Virtualization)

Your answer is correct.


Question **20**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

В какъв режим работят транзисторите в цифровата електроника (устройства)?

Select one:

- ☐ a. Усилване (Amplification)
- ☒ b. Скоростен трансфер (Speed transfer) 
- ☐ c. Максимално потребление на мощност (Max power consumption)
- ☐ d. Икономия (Power save)
- ☐ e. Насищане (Saturation)

Your answer is incorrect.

◀ Цифрово аналогов (ЦАП - DAC) и аналогово цифров преобразувател (АЦП - ADC ). Числа с плаваща запетя (Floating Point).

Jump to...



Оценка от упражнения (или курсова задача covid-19). Носи максимум 30 допълнителни точки. ►