

[Tauler](#) / [Els meus cursos](#) / [2021EDC 7295](#) / [Tema 1](#) / [Teoria Examen Grup B](#)

Començat el dimarts, 19 de gener 2021, 16:16

Estat Acabat

Completat el dimarts, 19 de gener 2021, 16:35

Temps emprat 18 minuts 41 segons

Pregunta **1**

Completa

Puntuat sobre 0,25

A quina instrucció representa els següents valors decimals? :

"32 9 10 000 11 51"

Triu-ne una:

- ☒ a. sub x11, x10, x9
- ☐ b. add x11, x9, x10
- ☐ c. sub x11, x9, x10
- ☐ d. and x11, x9, x10
- ☐ e. sub x9, x10, x11

Pregunta **2**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quina de les següents tècniques és una solució quan la unitat de detecció de hazards detecta una dependència de dades?

- ☒ a. Data Forwarding paths
- ☐ b. Predicció mitjançant taules històriques
- ☐ c. Extrapolació d'instruccions
- ☐ d. Reorganització d'instruccions

Pregunta **3**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quin/es de les següents característiques és/són habitual/s als processadors tipus RISC?:

- ☒ a. Mida d'instrucció fixa
- ☐ b. Operacions aritmètiques que permeten accés a memòria simultàniament
- ☐ c. Ampli conjunt d'instruccions
- ☐ d. Molts modes d'adreçament

Pregunta **4**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quin és el propòsit de realitzar una jerarquia amb tots els tipus de memòries als ordinadors?

Trieu-ne una:

- ☒ a. Aconseguir un sistema de memòria gran com la memòria secundària a la velocitat d'una caché.
- ☐ b. **Aconseguir un sistema de memòria gran com la memòria principal a la velocitat de la caché.**
- ☐ c. Es pot millorar el caché HIT.
- ☐ d. Aconseguir un sistema de memòria gran com la memòria secundària a la velocitat de la memòria principal.
- ☐ e. Aconseguir un sistema de memòria gran com la memòria caché a la velocitat de la memòria principal.

Pregunta **5**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quin és l'avantatge de tenir la caché de nivell 2 interna enlloc d'externa?

Trieu-ne una:

- ☐ a. **Disminueix el penalty a L2**
- ☒ b. La mida de la caché serà més gran
- ☐ c. Es pot millorar el caché HIT.
- ☐ d. Es poden tenir cachés de dades i d'instruccions per separat.
- ☐ e. Disminueix el penalty a memoria principal

Pregunta **6**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quants bits de status es necessiten a una "caché" associativa a 4 camins per implementar el camp LRU?

Trieu-ne una:

- ☐ a. 1 bit per a tota la caché
- ☐ b. 2 bits per a tota la caché
- ☒ c. **2 bits per línia de caché**
- ☐ d. 4 bits per línia de caché

Pregunta **7**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Si a un mòdul de memòria DDR3 veiem escrit DDR3-1300. Quina és la freqüència del bus de memòria? (no cal donar unitats, entenem que son MHz)

Resposta: Pregunta **8**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quin avantatge té fer servir transferències DMA d'un cicle enlloc de les de dos cicles ?

Trieu-ne una:

- ☐ a. Permeten fer transferències de blocs de dades al mateix dispositiu.
- ☒ b. Velocitat
- ☐ c. Permeten fer transferències de blocs de dades entre dispositius diferents.
- ☐ d. Seguretat

Pregunta **9**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quants bits ha de tenir l'offset (desplaçament) d'un selector de pàgina a una PDT si la mida de les pàgines és de 4kposicions?

Trieu-ne una:

- ☐ a. 13
- ☐ b. 4
- ☐ c. 8
- ☒ d. 12

Pregunta **10**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Quin dels següents dispositius es connecta al Southbridge?

- ☒ a. Disc Durs SATA
- ☐ b. Memòria DRAM
- ☐ c. Bus AGP
- ☐ d. Bus PCI Express

Pregunta **11**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Que és un vector d'interrupció?:

- ☒ a. Un identificador de la font d' interrupció.
- ☐ b. La adreça d'atenció a la interrupció (IHR).
- ☐ c. Una adreça d'una taula on es troba la adreça d'atenció a la interrupció (IHR).
- ☐ d. La valor que permet emmascarà una determinada interrupció.

Pregunta **12**

Completa

Puntuat sobre 0,25

Com es fa als busos asíncrons per sincronitzar les transferències entre els dispositius?:

- ☐ a. Mitjançant un senyal de rellotge comú als dispositius que es comuniquen.
- ☐ b. Codificant el senyal de rellotge a la mateixa línia de dades.
- ☐ c. No cal, el fet de ser asíncron ja significa que no s'han de sincronitzar els dispositius per fer les transferències.
- ☒ d. Mitjançant senyals de control i protocols de validació-reconeixement.

[◀ Qüestionari Problema 3 \(MP\) Grup B](#)

Salta a...

[Entrega Examen Grup B ▶](#)