Estat	Acabat	
Començat el	dimecres, 16 d'octubre 2024, 10:56	
Completat el	dimecres, 16 d'octubre 2024, 11:57	
Temps emprat	1 hora 1 minut	
Notes	38,63/44,00	
Qualificació	8,78 sobre 10,00 (87,8 %)	
Pregunta 1		
Correcte		
Puntuació 1,00 sobre 1,00		
Converteix 1101010 Resposta: 325461	1100110001 (base 2) a base octal.	
Pregunta 2 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00		
Converteix 123456 (Resposta: 1193046		
Pregunta 3		
Correcte		
Puntuació 1,00 sobre 1,00		
Converteix 65477760 Resposta: 1124597	56 (base 8) a decimal 702	
Pregunta 4 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Aparella les codificad	cions amb la seva definició	
Codificació binària	Utilitza 1 bit per xifra. Cada xifra pot valer: 0 o 1.	~
Codificació hexadec	imal Cada xifra ocupa 4 bits. Cada xifra pot valer: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F.	~
Codificació octal	Utilitza 3 bits per xifra. Cada xifra pot valer: 0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.	~

10/24, 10:45	BA1NF1 Examen (Curs 2024-2025): Revisió de l'intent CCFF
Pregunta 5	
Parcialment correcte	
Puntuació 0,67 sobre 1,00	
La multitasca apropiativa consisteix en:	
a. El sistema operatiu pot treure el cont	rol que té un programa sobre el processador. 🗸
☐ b. El programa controla el processador	i és el responsable que altres programes també es puguin executar.
c. Cada treball efectua una sèrie de pas	sos seqüencials relacionats ×
d. Només admeten un programa en el s	sistema
Pregunta 6	
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	
Codificació ASCII 🗸 . Utilitza 7	
com a codificació ISO/IEC 8859.	
Codificació ASCII Estesa 🗸 . Utilit	za 8 bits per caràcter. Permet 256 símbols. Hi ha diverses extensions de l'ASCII en
funció dels símbols que ha de representar.	
Codificació Unicode ✓ . Té tres form	nes de codificació, on pot utilitzar 8, 16 o 32 bits (UTF-8, UTF-16 i UTF-32). Actualment té definits
més de 50.000 símbols. Aquesta codificació u	nifica alfabets, ideogrames i d'altres formes d'escriptura.

Pregunta 7
Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

A què correspon la següent imatge?



Resposta: UEFI

Pregunta 8
Incorrecte

Puntuació 0,00 sobre 1,00

Converteix 6430 (base 10) a base hexadecimal

Resposta: 181E

Pregunta 9 Correcte				
Puntuació 1,00 sobre 1,00				
Converteix 654321 (base 10) a octal Resposta: 2375761				
Pregunta 10 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00				
Converteix 654777666 (base 8) a binari. Resposta: 1101011001111111111111110110110				
Pregunta 11 Incorrecte Puntuació 0,00 sobre 1,00				
En el nucli del sistema operatiu (kernel), l'algorisme que fa servir el planificador depèn del sistema operatiu i no es pot modificar. Vertader × Fals				
Pregunta 12 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00				
Tipus de programari:				
Seqüència d'instruccions que un ordinador pot interpretar i executar Programa				
Fa referència als elements que no tenen existència física Programari Programari				
Fa referència a tot allò que podem veure i tocar Maquinari				
Pregunta 13 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00				
Converteix 654777666 (base 8) a hexadecimal.				
Resposta: 6B3FFB6		~		



Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Aparella cada tipus de sistema operatiu amb la seva definició

Sistemes basats en una resposta ràpida i controlada

Només admeten un programa en el sistema i no permeten fer ús de les tècniques de multiprogramació.

Cada treball efectua una sèrie de passos seqüencials relacionats

Poden admetre un o més programes d'un o diversos usuaris simultàniament

Sistemes que accepten que diversos programes competeixin pels recursos del sistema

Sistemes de temps real

Sistemes monoprogramats o monotasca

Sistemes de processament per lots

Sistemes multitasca

Sistemes de temps compartit

Pregunta 15

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina porta lògica representa la següent taula de veritat?

Taula de veritat

Entrada A	Entrada B	Sortida
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Trieu-ne una:

- a. XNOR
- Ob. OR
- c. AND
 ✓
- od. NOT
- e. NAND

Pregunta 16

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

/10/24, 10:45	BA1NF1 Examen (Curs 2024-2025): Revisió de l'intent CCFF
Pregunta 17	
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	
El dispositiu bàsic a l'evolució dels hardware	e i dels sistemes operatius és?
Trieu-ne una:	
a. El DMA	
O b. Les vàlvules de buit	
oc. La memòria RAM	
O d. La placa base	
e. Els transistors 	
40	
Pregunta 18	
Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	
Tulitaacio 1,00 sobie 1,00	
De les següents afirmacions sobre els fitxers	s ISO, digues quines són CERTES:
a. És un tipus de fitxer que s'utilitza p	er emmagatzemar una còpia exacta d'un sistema de fitxers d'una unitat òptica.
○ b. Es fa servir per fer còpies de CD i D	VD i serveixen per emmagatzemar dades.
o c. És fiable i robusta.	
d. És més senzill conservar una imatge	e ISO que un DVD
-	
e. No es desgasta, per la qual cosa no	hi ha instàncies de la imatge que no es puguin carregar, reproduir o gravar en un disc
 f. Totes les opcions anteriors són corr 	rectes 🗸
g. Totes les opcions anteriors són falso	es

_	- 4	\mathbf{a}
Pregun	ta I	ч
1 leguii	u	

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina porta lògica representa la següent taula de veritat?

Taula de veritat

Entrada A	Entrada B	Sortida
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Trieu-ne una:

- a. NAND
- ob. AND
- d. NOT
- e. XNOR

Pregunta 20

Parcialment correcte

Puntuació 0,67 sobre 1,00

Digues quins són sistemes de fitxers:

- ☑ a. FAT32 ✓
- ☑ b. FAT ✓
- c. XFS
- d. BTRFS
- e. NTFS 🗸
- f. NS/NC
- ☑ g. EXT4 ✓

Pregunta 21	
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	

Cada sistema operatiu té la seva estructura concreta depenent de la seva finalitat, la seva mida..., però bàsicament tots contenen els mòduls següents. Aparella cada element amb la seva definició.

És el mòdul més baix del sistema operatiu, descansa directament sobre el maquinari de l'ordinador.

Gestiona els mecanismes que controlen l'accés als programes o als usuaris per poder arribar als recursos del sistema

S'encarrega de mantenir l'estructura de les dades i els programes del sistema corresponents als diferents usuaris i d'assegurar l'ús efectiu dels mitjans d'emmagatzematge massiu

Presenta a l'usuari les dades com una qüestió independent del dispositiu

Sistema E/S

Conjunt d'elements amb què els usuaris es comuniquen o interaccionen amb els ordinadors o altres màquines

S'encarrega d'assignar certes porcions de la memòria principal (RAM) als diferents programes o

Pregunta 22	
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	

Converteix 11010101100110001 (base 2) a base decimal.

parts dels programes que la necessiten.

Resposta: 109361

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Pregunta 23
Correcte

Digues quina de les següents afirmacions és certa

- a. El programari vertical és el tipus de programari fet a mida per a les necessitats de l'usuari o l'entitat que compra aquest tipus de programari
- 🛮 b. El programari horitzontal és el programari que permet a l'usuari dur a terme una o diverses tasques específiques 🗸
- 🗆 c. El programari vertical és el programari que permet a l'usuari dur a terme una o diverses tasques específiques
- d. NS/NC
- e. El programari horitzontal és el tipus de programari fet a mida per a les necessitats de l'usuari o l'entitat que compra aquest tipus de programari

/10/24, 10:45	BA1NF1 Examen (Curs 2024-2025): Revisió de l'intent CCFF
Pregunta 24	
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	
Podem classificar les dades sego	ons els tipus següents:
• Numèriques	nades per nombres (0, 1, 9).
• Alfabètiques 🗸 : F	Formades per lletres (A, B, Z).
• Alfanumèriques	: Formades per tots els caràcters. Amb aquestes dades no es poden fer operacions matemàtiques.
Pregunta 25	
Parcialment correcte	
Puntuació 0,50 sobre 1,00	
Un programa ✓ és u	ın conjunt d'accions que permet resoldre una situació determinada.
Un procès x és un p	programa en execució.
Pregunta 26	
Parcialment correcte	
Puntuació 0,75 sobre 1,00	
Comons l'astrustura da maguina	vi da Van Naumann, da guinas sassians mvinsinala sansta un avdinadav?
segons i estructura de maquina	ri de Von Neumann, de quines seccions principals consta un ordinador?
a Els dispositius d'entrad	a i sortida (F/S) 🗸

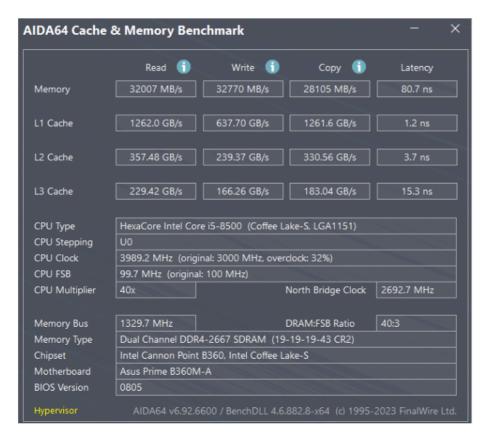
- ☑ b. La unitat de control
 ✓
- c. NS/NC
- d. Cap d'aquests elements en forma part
- e. La memòria central

710/21, 10.10	Britis Examen (Gale 202 2020). Novicio de l'interio			
Pregunta 27 Parcialment correcte				
Puntuació 0,86 sobre 1,00				
Puntuacio 0,00 Sobre 1,00				
La BIOS ✓ es va incorporar	per primer cop en un ordinador l'any 1981 per iniciar, configurar i com	provar que el maquinari de		
l'ordinador estiqui en bon estat, inclo	ent-hi la memòria RAM, els discs durs, la placa base o la targeta gràfica.			
	y molt més amigable i actual que la BIOS .			
L'arrencada de l'ordinador és més ràp	ida amb la UEFI			
La UEFI ✓ ofereix compati	bilitat amb sistema de particions GPT.			
La BIOS × té un disseny m	odular.			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Pregunta 28				
Correcte				
Puntuació 1,00 sobre 1,00				
Digues quines afirmacions són FALSES	5:			
a. El codi d'UEFI s'executa en 32	2 o 64 bits, mentre que la BIOS ho sol fer en 16 bits.			
☐ b. L'arrencada de l'ordinador és	més ràpida amb UEFI del que ho era amb BIOS.			
C. La UEFI pot connectar-se a internet per a actualitzar-se				
d. El BIOS té un disseny molt MS-DOS, i només te'l pots moure mitjançant el teclat. La UEFI en canvi té una interfície molt més moderna, permet incloure animacions i sons, i et permet utilitzar el ratolí per interactuar-hi.				
e. BIOS vol dir Basic Input Outp	ut System			
f. No hi ha cap afirmació falsa	✓			
g. NS/NC				
Pregunta 29				
Parcialment correcte				
Puntuació 0,17 sobre 1,00				
Selecciona la resposta correcta				
Els sistemes operatius monoprocés	S'executa un programa o procés a la vegada	x		
Els sistemes operatius multitasca	Pot ser mono/multiusuari i mono/multitasca	x		
Els sistemes operatius multiusuari	Cap de les respostes és correcte	x		
Els sistemes operatius monotasca	Els sistemes operatius monotasca Tria			
Els sistemes operatius monousuari Només un usuari treballa amb l'ordinador, per exemple, MS-DOS				
Els sistemes operatius multiprocés	Pot executar diversos processos de forma concurrent o simultània	×		

Pregunta 30

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00



Segons la imatge, digues quina és la latència de la memòria cau de segon nivell:

Resposta: 3,7

Pregunta 31

Parcialment correcte

Puntuació 0,67 sobre 1,00

Aparella cada concepte amb la seva definció

És el programari orientat a facilitar i millorar el rendiment dels processos en l'ordinador

Amb què es pot escriure i desar-ho en la memòria secundària.

Tradueixen programes amb llenguatge font en programes que poden ser Interpretats pels objectes.

Programes que permeten netejar els errors d'un altre programa.

És el conjunt de programes o utilitats que permeten la construcció de programes

Constitueix el conjunt de programes que controlen el funcionament de l'ordinador juntament amb els recursos i la resta de programes, proporcionant a l'usuari una interfície còmoda en la comunicació amb l'ordinador.



Pregunta 32	
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	

Digues quina és la freqüència de funcionament del BUS principal de la placa base.

Resposta:	100				~
-----------	-----	--	--	--	---

Pregunta 33

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina porta lògica representa la següent taula de veritat?

Taula de veritat

Entrada A	Entrada B	Sortida		
0	0	0		
0	1	1		
1	0	1		
1	1	0		

Trieu-ne una:

- a. NOT
- ob. AND
- od. NAND
- e. XNOR



Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina porta lògica representa la següent taula de veritat?

Taula de veritat

Entrada A	Entrada B	Sortida
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

_								
ш	rı	e	u-	-n	ıe	u	na:	

- a. AND
- b. NOT
- c. XNOR
- d. NAND
- e. NOR ✓

Pregunta 35

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Converteix 4321 (base 10) a binari

Resposta:

1000011100001

Pregunta 36

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Converteix FAF0F1 (base 16) a base 2.

Resposta:

11111010111110000111110001

Pregunta 37

Parcialment correcte

Puntuació 0,50 sobre 1,00

En l'àmbit informàtic, la informació és:

- a. La informació és tota forma de representació de fets, objectes, valors, idees, etc., que permet la comunicació entre persones i l'adquisició del coneixement de les coses.
- b. La informació és el resultat de la manipulació de les dades, treballant-les i ordenant-les amb la finalitat de produir un coneixement.
- c. La informació és una prova consistent a presentar els documents o testimonis davant del tribunal realitzant una constatació jurídica i legal d'un fet o d'un delicte.
- d. La informació és un dels paràmetres d'un missatge i es relaciona directament amb la quantitat d'incertesa que el missatge estudiat és capaç de resoldre.
- e. NS/NC

Pregunta 38

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Converteix 123456 (base 16) a octal

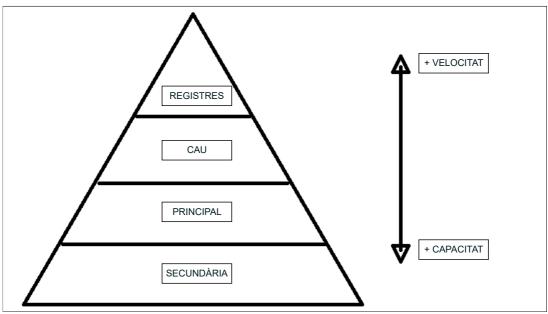
Resposta: 4432126

Pregunta 39

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Col·loca cada element en la posició que li pertoca en la jerarquia de memòries.



17/10/24, 10:45	BA1NF1 Examen (Curs 2024-2025): Revisió de l'intent CCFF
Pregunta 40	
Correcte	
Puntuació 1,00	sobre 1,00
Converteix	11010101100110001 (base 2) a hexadecimal
Resposta:	1AB31 ~

Pregunta 41 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina porta lògica representa la següent taula de veritat?

Taula de veritat

Entrada A	Entrada B	Sortida
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Trieu-ne una:

- a. NAND
- ob. XOR
- oc. NOT
- e. AND

Pregunta 4	12			
Parcialment				
Puntuació 0),86 sobre	1,00		
Digues	quines c	le les se	egüents afirmacions són CERTES	
a.	NS/NC			
□ b.		ema ope simultàr	eratiu ha d'aconseguir que es comparteixin els recursos d'un ordinador entre un cert nombre d'usuaris que treballe nia.	n de
✓ c.	El siste	ma ope	ratiu permet a l'usuari accedir a la informació emmagatzemada a través de noms simbòlics. 🗸	
☐ d.			eratiu no evita a l'usuari el problema d'haver de comprendre el funcionament d'aquest maquinari, posant al seu aba nés senzilla d'usar.	ast
✓ e.			eratiu pot utilitzar memòria secundària (discos magnètics, etc.) per crear la il·lusió d'una memòria principal nsa de la que es disposa en la realitat.	~
f.		ema opo a en la r	eratiu no pot utilitzar memòria secundària per crear la il·lusió d'una memòria principal molt més extensa de la que ε ealitat.) S
☑ g.	g. El sistema operatiu pot possibilitar la interacció entre els diferents programes dels usuaris de forma que, per exemple, la sortida d'un d'ells s'utilitzi com a entrada d'un altre.			
✓ h.			eratiu evita a l'usuari el problema d'haver de comprendre el funcionament d'aquest maquinari, posant al seu abast nés senzilla d'usar.	~
☑ i.	Molts s		operatius presenten la imatge d'una màquina en què la memòria difereix en grandària de la màquina real	~
☑ j.	-		s sistemes operatius inclouen almenys un sistema de fitxers per a l'emmagatzematge a llarg termini tant de n de dades.	~
.	12			
Pregunta 4 Correcte	13			
Puntuació 1	,00 sobre	1,00		
Dels dif extern?		ivells de	e memòria cau trobats, quin creus que és el més intern i el més	
Més ext	tern L	3		
Intermi	g L	2		
Més int	ern L	1		

Pregunta 44

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina porta lògica representa la següent taula de veritat?

Taula de veritat

Entrada A	Entrada B	Sortida
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Trieu-ne una:

- a. XNOR
- ob. NOT
- O c. AND
- e. OR