

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

I. 筆試:選擇題考題

題號：1 版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者指令在 USER Mode 下無法使用？ A). mfsr B). mtsr C). addi D). swi

正確答案	A,B
答案說明	mfsr 和 mtsr 是屬於 superuser mode 權限，可存取系統資源
參考資料	AndeStar ISA

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：2

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 沒有支援 cache ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A
答案說明	N8 沒有支援 cache
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(1)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：3

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
------	---

☒ 單選題 ☐ 複選題

題目	下列何者中斷的 trigger level 是 AndesCore™有支援？ A). Edge-trigger B). Level-trigger C). Mix-mode level-trigger D). Negative-trigger
----	---

正確答案	B
答案說明	AndesCore™ 為 level-trigger
參考資料	AndesCore™

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：4

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 exception 是 AndesCore™ 支援？ A). Arithmetic exception B). Reserved instruction exception C). Reserved value exception D). Alignment check exception

正確答案	A,B,C,D
答案說明	上述 exception AndesCore™ 都有支援
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：5

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
------	---

☒ 單選題 ☐ 複選題

題目	下列何者敘述是描述 linker script 中的 LMA ？ A). LMA 是描述程式載入的位址 B). LMA 是描述程式執行時的位址 C). LMA 是描述 CPU 的硬體狀態 D). LMA 是描述 CPU 的軟體資料庫
----	--

正確答案	A
答案說明	LMA 是描述程式所在的位址
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：6

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
------	---

☒ 單選題 ☐ 複選題

題目	下列何者資料是存放在 linker script 的 bss 區？ A). 程式碼 B). 需要有初始值的數據資料 C). 不需要有初始值的數據資料 D). 常數
----	---

正確答案	C
答案說明	Bss 區用來存放不需要初始值的數據資料
參考資料	Linker script

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：7

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者敘述是描述 ilm_boot 的功能？ A). 用來叫醒 CPU B). 用來設定 DLM 的 size C). 用來設定 CPU 從 ILM 拿取第一筆指令 D). 用來設定 CPU 的型號

正確答案	C
答案說明	ilm_boot 即為 boot from ilm
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：8

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 DLM base 設定是正確的？當 DLM size=16KB ？ A). DLM BASE = 0x0000_4000 B). DLM BASE = 0x0000_C000 C). DLM BASE = 0x0000_5000 D). DLM BASE = 0x0000_D000

正確答案	A,B
答案說明	DLM BASE 必須要設定成 size 的倍數
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：9

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者暫存器用來開啓中斷？ A). PSW.GIE B). \$mr6 C). \$r0 D). IPBA

正確答案	A
答案說明	GIE 爲 global interrupt enable
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (1)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：10

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者敘述是描述 standby 指令？ A). 命令 CPU 讀取資料 B). 命令 CPU 做乘加運算 C). 命令 CPU 跳躍 D). 命令 CPU 進入省電模式

正確答案	D
答案說明	Standby 指令用來命令 CPU 進入 standby mode
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：11

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪一個 compiler option 可以產生的執行檔 code size 最小？ A). -Os B). -O1 C). -O2 D). -O3

正確答案	A
答案說明	Optimize for size. -Os enables all -O2 optimizations that do not typically increase code size. It also performs further optimizations designed to reduce code size.
參考資料	GCC online documentation

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：12

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪一個指令是 Pseudo-instructions ? E). addi A). iret B). jral C). call

正確答案	D
答案說明	“call fname”, same as “jal fname”.
參考資料	Andes Programming guide

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(4)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：13

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	將 elf 執行檔轉換成製作燒錄 flash 用的 binary 檔，要用什麼工具？ A). nds32le-elf-as B). nds32le-elf-objdump C). nds32le-elf-objcopy D). nds32le-elf-readelf

正確答案	C
答案說明	objcopy can be used to generate a raw binary file by using an output target of binary (e.g., use -O binary). When objcopy generates a raw binary file, it will essentially produce a memory dump of the contents of the input object file. All symbols and relocation information will be discarded. The memory dump will start at the load address of the lowest section copied into the output file.
參考資料	GCC online documentation

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：14

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	nds32le-elf-nm.exe 的功能是什麼？ A). 印出執行檔的組合語言 B). 減少執行檔的 code size C). 觀察 object file 的符號表 D). 印出 elf 格式的各個 section 資訊

正確答案	C
答案說明	gnu nm lists the symbols from object files objfile.... If no object files are listed as arguments, nm assumes the file a.out.
參考資料	GNU Documentation for binutils

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (6)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：15

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	在 AndeSight™裡，Chip Profile 裡能夠設定哪些軟體特性？ A). SOC registers B). Memory map C). 指定 Flash burner 程式 D). 以上皆是

正確答案	D
答案說明	Chip Profile contains all the necessary software settings for a fixed target which could be either a chip product or prototype. These software settings contain chip name, toolchain, flash driver, SoC register file, CPU register file, memory map, linker script and simulator configurations.
參考資料	Andesight™ v2.0.0 MCU user manual

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：16

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	Compile 程式時，想要加上 debug information 在輸出的執行檔裡，應該要加什麼 compiler option ? A). -g B). -B C). -o D). -S

正確答案	A
答案說明	-g: Produce debugging information in the operating system's native format (stabs, COFF, XCOFF, or DWARF 2). GDB can work with this debugging information.
參考資料	GCC online documentation

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(4)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：17

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	GDB command 中，單步執行一行 C code，遇到 function 要進入 function debug(step into function)，是什麼指令？ A). next B). step C). continue D). stepi

正確答案	B
答案說明	GNU GDB Documentation
參考資料	step: Continue running your program until control reaches a different source line, then stop it and return control to gdb. This command is abbreviated s.

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (6)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：18

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	<p>GDB 以函式為單位分成一個個的 frame，每一個 frame 各代表一個函式。如 main() 是一個 frame，main() 裡面所呼叫的函式是另外一個 frame。哪一個 command 能顯示函式呼叫堆疊 (Call Stack) ?</p> <p>A). whatis B). list C). print D). backtrace</p>

正確答案	D
答案說明	A backtrace is a summary of how your program got where it is. It shows one line per frame, for many frames, starting with the currently executing frame (frame zero), followed by its caller (frame one), and on up the stack.
參考資料	GNU GDB Documentation

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：19

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA	<input type="checkbox"/> IDE	<input checked="" type="checkbox"/> BSP	<input type="checkbox"/> AndesCore™
	<input type="checkbox"/> ESL	<input type="checkbox"/> OS/non-OS	<input type="checkbox"/> ICE	

☒ 單選題 ☐ 複選題

題目	<p>以 gdb debug 時，我們想要反組譯目前執行的程式碼，要用哪一個指令？</p> <p>A). directory</p> <p>B). disable</p> <p>C). disas</p> <p>D). display</p>
----	---

正確答案	C
答案說明	disassemble (disas) --反組譯目前執行的程式碼
參考資料	GNU GDB Documentation

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：20

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	列出所有的中斷點及編號的 gdb 指令為？ A). info watch B). break C). print D). i b

正確答案	D
答案說明	info break --列出所有的中斷點及編號
參考資料	GNU GDB Documentation

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：21 版本 ：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	哪個 CPU core 可以執行 Linux? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	C,D
答案說明	執行 Linux 需有 MMU，N10，N12 有 MMU。
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：22

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列所述，哪一個不是 uC/OS II 的特點？ A). 可移植性 B). 使用廣泛 C). 是 GPL D). 可系統模組化累加

正確答案	C
答案說明	uC/OS II 不是 GPL
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：23

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列所述，哪一項敘述有錯? uC/OS II 是： A). priority-based kernel B). single-tasking kernel C). preemptive kernel D). support Memory Management function

正確答案	B
答案說明	uC/OS II 是 multi-tasking kernel
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：24

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者功能是 Linux Kernel Features on AndesCore™ ? A). Local Memory Support B). User Space Cache Control C). EVIC Support D). Unaligned Access Exception Handling

正確答案	A,B,C,D
答案說明	上述功能 Andes linux 皆 support
參考資料	BSP User Manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：25

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	uC/OS II download 到嵌入式平台中(EVB)，下列所述，哪一項有誤？ A). 必須做 uC/OS II kernel 與 bsp 程式整合 B). 可以將執行程式放在 SD card，載入 EVB C). 使用 x86 編譯器編譯程式，載入 EVB D). 以將執行程式用 ICE 載入 EVB

正確答案	C
答案說明	X86 程式無法運行在 Andes core 上
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：26

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	RTOS 中下列所述，在哪裡的時間準確度最差？ A). low-priority task B). middle-priority task C). high-priority task D). ISR

正確答案	A
答案說明	時間準確度好壞依次排列 ISR-> high-priority-> middle-priority-> low-priority
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：27

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	uC/OS II 中下列所述，哪一項有誤？ A). high-priority task 優先權高於 ISR B). DORMANT 時，程式仍留在記憶體 C). context switch 是系統 overhead D). uC/OS II 共有 64 priority

正確答案	A
答案說明	ISR 的優先權最高
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：28

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者可為 Linux 的 root filesystem storage? A). RAM B). Flash C). DOM D). Mouse

正確答案	A,B,C
答案說明	Mouse 不是 storage，其他皆可成為 Linux root filesystem storage
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：29

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者可為 Linux 的 root filesystem format? A). Jffs2/Jffs3 B). Ext2/Ext3 C). NTFS D). squashfs

正確答案	A , B , D
答案說明	NTFS 是 windows 的 filesystem，其他皆可成為 Linux root filesystem。
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (1)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：30

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問在 linux NFS 是什麼? A). Never fire system B). Not Fault system C). Network filesystem D). Network fault supermode

正確答案	C
答案說明	NFS 是 network filesystem
參考資料	RTOS and linux

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：31

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input checked="" type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 JTAG based signal protocol 是 AndesCore™有支援？ A). 7 pin JTAG B). 5 pin JTAG C). 3 pin JTAG D). 2 pin JTAG

正確答案	A, B, D
答案說明	7/5/2 pin JTAG 標準 JTAG based signal protocol AndesCore™ 均支援
參考資料	AndeShape AICE User Manual, AndeShape AICE-MCU User Manual

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：32

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input checked="" type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者為 7 pin JTAG 與 5 pin JTAG 的差別？ A). Support up to 8 JTAG devices in a JTAG ICE chain B). Support reset on hold C). Support higher data transfer speed D). Auto calibration of JTAG clock (48/30/24/15/12/7.5/6/3.75 MHz)

正確答案	A
答案說明	7 pin JTAG 支援 up to 8 JTAG devices
參考資料	AndeShape AICE User Manual, AndeShape AICE-MCU User Manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(8)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：33

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input checked="" type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者為 5 pin JTAG 與 2pin JTAG 的差別？ A). Support up to 8 JTAG devices in a JTAG ICE chain B). Support reset on hold C). Support higher data transfer speed D). Auto calibration of JTAG clock (48/30/24/15/12/7.5/6/3.75 MHz)

正確答案	C
答案說明	AICE: 1 MByte/s massive data transfe, AICE_MCU: 500K Byte/s massive data transfe.
參考資料	AndeShape AICE User Manual, AndeShape AICE-MCU User Manual

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(8)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：34

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 支援 IVIC mode ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A,B,C,D
答案說明	上述 AndesCore™ 都有支援
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：35

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 是 3-stage pipeline ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A
答案說明	N8 是 3-stage pipeline
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：36

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 是 8-stage pipeline ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	D
答案說明	N12 是 8-stage pipeline
參考資料	Linker script

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：37

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N8 的 IVIC mode 可 configure 為支持幾個 hardware interrupt source ? A). 2 B). 6 C). 10 D). 16

正確答案	A, B, C, D
答案說明	N8 的 IVIC mode 可 configure 為支持 2/6/10/16 hardware interrupt source
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(8)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：38

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9,N10,N12 的 IVIC mode 支持幾個 hardware interrupt source ? A). 2 B). 6 C). 10 D). 16

正確答案	B
答案說明	N9,N10,N12 的 IVIC mode 支持 6 個 hardware interrupt source
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：39

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
------	---

☒ 單選題 ☐ 複選題

題目	<p>N9,N10,N12 的 EVIC mode 可支持幾個 hardware interrupt source ?</p> <p>A). 6 B). 16 C). 32 D). 64</p>
----	---

正確答案	D
答案說明	N9,N10,N12 的 EVIC mode 最多可支持 64 個 Entry Points
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：40

版本 題：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU Configuration 最有彈性？ A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	B
答案說明	N9 Configuration 最有彈性
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：41

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列那個 CPU 是 5-stage pipeline ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	B,C
答案說明	N9 和 N10 pipeline 是 5-stage
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：42

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 沒有支援 32GPR ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A
答案說明	N8 沒有支援 32GPR
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：43

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU address space 只 support 16MB ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	B
答案說明	N8 address space 為 16MB
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：44

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 支援 External Vectored Interrupt Controller (EVIC) ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	B,C,D
答案說明	只有 N8 沒有支援 EVIC
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：45

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 內含 DMA ？ A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	C,D
答案說明	N10,N12 內含 DMA
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：46

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列 CPU fetch instruction format 是 big-endian ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A,B,C,D
答案說明	Andes 所有 CPU fetch instruction 都是 big-endian
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：47

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 支援 AHB BUS ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	B,C,D
答案說明	只有 N8 沒有支援 AHB bus
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：48

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU DLM Size 最大支援範圍從 0~1MB ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A,B,C,D
答案說明	所有 CPU DLM Size 範圍都是 0~1MB
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：49

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU ILM Size 最大支援範圍從 0~1MB ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A,B,C,D
答案說明	所有 CPU ILM Size 範圍都是 0~1MB
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：50

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 支援 ILM/DLM Interface ? A). N8 B). N9 C). N10 D). N12

正確答案	A,B,C,D
答案說明	所有 CPU 都支援 ILM/DLM Interface
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：51

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndesCore™ 支援 16 bit 和 32 bit 的編碼方式，下列何者是 AndesCore™ 的指令編碼方式？ A). Bit [31] = 0 => 32 bit instruction B). Bit [31] = 1 => 32 bit instruction C). Bit [15] = 0 => 16 bit instruction D). Bit [15] = 1 => 16 bit instruction

正確答案	A,D
答案說明	Bit [31] of a 32-bit instruction and Bit [15] of a 16-bit instruction is used to distinguish between 32-bit and 16-bit instructions: Bit [31] = 0 => 32-bit instructions Bit [15] = 1 => 16-bit instructions
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(1)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：52

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndesCore™ 的指令支援下列哪些 Data Type 的運算? A) Bit (1-bit) B) Nibble (4-bit) C) Word (32-bit) D) 32-bit Single Precision Floating-point (32-bit)

正確答案	A,C,D
答案說明	AndeStar™ ISA supports the following data types: 1. Integer - Bit (1-bit, b) - Byte (8-bit, B) - Halfword (16-bit, H) - Word (32-bit, W) 2. Floating-point Extension - 32-bit Single Precision Floating-point (32-bit, S) - 64-bit Double Precision Floating-point (64-bit, D)
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (1)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：53

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	針對 Read-After-Write data dependency 的操作，爲了確保得到正確的 CPU 架構或硬體更新資料，需使用下列哪些指令在 Read-After-Write data operation 之後 A) DSB B) ISB C) ISYNC D) DSYNC

正確答案	A,B
答案說明	DSB and ISB are used to serialize a read-after-write data dependency for certain architecture/hardware state updates which affect data processing related operations. It guarantees a modified architecture or hardware state can be seen by any following dependent data operations.
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(7)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：54

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	Interruption 程式處理完成後要返回一般程式須用下列哪一個 return 指令 A) RETI B) RETURNI C) IRET D) RETURN

正確答案	C
答案說明	IRET is used to return from interruption to the instruction and states when the processor was being interrupted.
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：()	完成時間	約(1)分鐘
其他說明	3		
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：55

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下列哪一項是執行 smw.adm r0, [sp], r5, 0b1100 的指令 A) Push \$r0 and \$r5 into stack B) Push \$r0,\$r1..\$r5 into stack C) Push \$r0,\$r1..\$r5, \$fp,\$gp into stack D) Push \$r0,\$r1..\$r5, \$fp, \$gp into the stack and sp is decremented by 32

正確答案	D
答案說明	Please refer AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf SMW instruction
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：56

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下列何者 不是 baseline ISA 的指令 A) MOVI B) CMOVN C) MOVE D) MOV55

正確答案	C
答案說明	MOVE 是 pseudo code 不是 baseline 的指令，其餘皆是 baseline ISA 指令
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：57

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下列何者是 16-bit baseline ISA 的指令 A) MOVI B) CMOVN C) MOVE D) MOV55

正確答案	D
答案說明	MOV55 是 16-bit baseline 的指令, Andes core 16 bit 的指令, 指令後的數字代表 operand 的個數以及每個 operand 的 width
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：58

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	CPU 的機械週期(machine cycle)包含哪些步驟: A) 提取(fetch) B) 寫入(write) C) 解碼(decode) D) 執行(execute)

正確答案	A,C,D
答案說明	提取(fetch)->解碼(decode)->執行(execute)
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

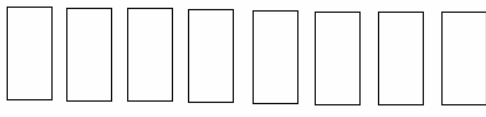
難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：59

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者不是浮點表示法(floating-point notation)的條件： A). 指數(exponent) B). 符號位元(sign bit) C). 指數欄(exponent field) D). 假數欄(mantissa field)

正確答案	A
答案說明	 <p>符號位元 指數欄 假數欄</p>
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：60

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	CPU 機械指令分類有哪些： A). 資料傳送類 B). 繪圖加速類 C). 算數/邏輯類 D). 控制類

正確答案	A,C,D
答案說明	資料傳送類,算數/邏輯類,控制類
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：61

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	TCP/IP 四層協定下列何者是錯的: A). 第一層: Host-to-Network Layer B). 第二層: IP Layer C). 第三層: FTP Layer D). 第四層: Application Layer

正確答案	C
答案說明	第一層: Host-to-Network Layer 第二層: IP Layer 第三層: TCP/UDP Layer 第四層: Application Layer
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：62

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者不是演算法則(algorithm)的特性： A). 可行性(feasibility) B). 明確性(definiteness) C). 有限性(finiteness) D). 有效性(effectiveness)

正確答案	A
答案說明	輸出/入性(out/input) 明確性(definiteness) 有限性(finiteness) 有效性(effectiveness)
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(1)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：63

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	CPU 為計算機的核心，下列何者並不包含於 CPU 架構： A). 控制單元 B). 算術邏輯運算單元 C). 程式計數器 D). 輸入/輸出單元 E). 累積器。

正確答案	D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：64

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	主記憶中可以儲存使用者的程式與資料為： A). ROM B). PROM C). RAM D). EPROM

正確答案	C
答案說明	
參考資料	

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：65

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請選出正確的機械指令格式 A). 定址指示欄位 運算元欄位 運算碼欄位 B). 定址指示欄位 運算碼欄位 運算元欄位 C). 運算碼欄位 運算元欄位 定址指示欄位 D). 運算碼欄位 定址指示欄位 運算元欄位

正確答案	D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：66

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列程式開發的四個步驟順序何者正確： A). Editor -> Compiler -> Linker -> Execute B). Compiler -> Editor -> Linker -> Execute C). Editor -> Linker -> Compiler -> Execute D). Editor -> Compiler -> Execute -> Linker

正確答案	A
答案說明	
參考資料	

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：67

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請選出正確的管線(pipelining)執行步驟: A). IF -> EX -> ID -> MEM -> WB B). IF -> ID -> EX -> MEM -> WB C). IF -> ID -> MEM -> EX -> WB D). IF -> ID -> EX -> WB -> MEM E). IF -> MEM -> ID -> EX -> WB

正確答案	B
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：68

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndesCore™ 的指令支援下列哪些 Data Type 的運算? A) Bit (1-bit) B) Nibble (4-bit) C) Word (32-bit) D) 32-bit Single Precision Floating-point (32-bit)

正確答案	A,C,D
答案說明	AndeStar™ ISA supports the following data types: 1. Integer - Bit (1-bit, b) - Byte (8-bit, B) - Halfword (16-bit, H) - Word (32-bit, W) 2. Floating-point Extension - 32-bit Single Precision Floating-point (32-bit, S) - 64-bit Double Precision Floating-point (64-bit, D)
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (1)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：69

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	針對 Read-After-Write data dependency 的操作，為了確保得到正確的 CPU 架構或硬體更新資料，需使用下列哪些指令在 Read-After-Write data operation 之後 A) DSB B) ISB C) ISYNC D) DSYNC

正確答案	A,B
答案說明	DSB and ISB are used to serialize a read-after-write data dependency for certain architecture/hardware state updates which affect data processing related operations. It guarantees a modified architecture or hardware state can be seen by any following dependent data operations.
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(7)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：70

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	Interruption 程式處理完成後要返回一般程式須用下列哪一個 return 指令 A) RETI B) RETURNI C) IRET D) RETURN

正確答案	C
答案說明	IRET is used to return from interruption to the instruction and states when the processor was being interrupted.
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明	3		
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：71

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下列哪一項是執行 <code>smw.adm r0, [sp], r5, 0b1100</code> 的指令 A) Push \$r0 and \$r5 into stack B) Push \$r0,\$r1..\$r5 into stack C) Push \$r0,\$r1..\$r5, \$fp,\$gp into stack D) Push \$r0,\$r1..\$r5, \$fp, \$gp into the stack and sp is decremented by 32

正確答案	D
答案說明	Please refer AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf SMW instruction
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：72

版本：

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下列何者 不是 baseline ISA 的指令 A) MOVI B) CMOVN C) MOVE D) MOV55

正確答案	C
答案說明	MOVE 是 pseudo code 不是 baseline 的指令，其餘皆是 baseline ISA 指令
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：73

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下列何者是 16-bit baseline ISA 的指令 A) MOVI B) CMOVN C) MOVE D) MOV55

正確答案	D
答案說明	MOV55 是 16-bit baseline 的指令, Andes core 16 bit 的指令, 指令後的數字代表 operand 的個數以及每個 operand 的 width
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：74

版本：

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	請問下面哪一個指令可以使 CPU 進入低耗電模式 A) SLEEP B) WAIT C) STANDBY D) LOWPOWER

正確答案	C
答案說明	STANDBY 指令是用來使 CPU core 進入低耗電模式，並等待一個外部的事件 (external event) 來叫醒 CPU 繼續執行
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：75

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪些指令的執行可以讓程式跳到 PC (Program counter) = 0x100 的位置, 再繼續執行. A) J 0x100 B) Li \$r0, 0x100 JR \$r0 C) JAL 0x100 D) Li \$r0, 0x100 JRAL \$r0

正確答案	B,C
答案說明	A) J 0x100 會跳到 PC+0x100 的位置 B) JR \$r0 會跳到 \$r0 儲存值的位置 C) JAL 0x100會跳到 PC+0x100 的位置, 並將 PC +4 儲存到 \$r30, 作為返回位址. D) JRAL \$r0 會跳到 \$r0 儲存值的位置, 並將 PC +4 儲存到 \$r30, 作為返回位址
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (7)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：76

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪些指令可以存取 CPU core 的系統暫存器，如 Instruction/Data Local Memory Based Register (\$ILMB/\$DLMB), Processor Status Word Register (\$PSW)etc. A) MTSR B) MFSR C) LW D) SW

正確答案	A,B
答案說明	MTSR (Move To System Register) 指令是將一般暫存器(GPR)的值寫入CPU 系統暫存器。 MFSR (Move From System Register) 指令是將 CPU 系統暫存器寫回一般暫存器(GPR)
參考資料	AndeStar_ISA_UM025_V1.6.pdf

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(1)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：77

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪一個項目不是 N9 的特性? A). 5-stage pipeline B). Fully clock gated C). Fast MAC D). 1/2-D DMA

正確答案	C
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：78

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪一個項目不是當前 SOC 產品發展的趨勢? A). 低耗電 B). 多重應用格式 C). 簡易超控介面 D). 發展時程拉長

正確答案	D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：79

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列哪一個不是 N9 CPU configuration 的選項？ A). Cache B). MMU C). Embedded Debug Model (EDM) D). Clock Domain

正確答案	D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (6)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：80

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N12 提供多少階的管線(Pipeline)架構? A). 3 階 B). 5 階 C). 6 階 D). 8 階

正確答案	D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：81

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9 提供多少階的管線(Pipeline)架構? A). 3 階 B). 5 階 C). 6 階 D). 8 階

正確答案	B
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：82

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N8 提供多少階的管線(Pipeline)架構? A). 3 階 B). 5 階 C). 6 階 D). 8 階

正確答案	A
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(4)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：83

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndeSight™objdump 程式是用來做什麼事？ A). display object file information from B). compile programs C). link object files D). remove symbols and sections from files

正確答案	A
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (6)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：84

版本：

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	使用 IDE tool AndeSight™, 透過下列哪一個功能可以將既有的程式加到 project 中： A). Debugging B). Profiling C). Import D). Export

正確答案	C
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：85

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	Andes 發展的平台 ADP-AG102-UP, 此平台 CPU core 為何? A). N1213 B). N1233 C). N903 D). N1033

正確答案	B
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：86

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	ADP-XC5 開發板內的 FPGA 可以燒入那些 CPU core? A). N1213 B). N903 C). N1033 D). N801

正確答案	A, B, C, D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(3)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：87

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	ADP-XC5 開發板支援那一種作業系統？ A). Linux B). Unix C). Android D). Windows XP

正確答案	A
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(2)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：88

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndesCore™ 是多少位元的 CPU ? A). 8 位元 B). 16 位元 C). 32 位元 D). 64 位元

正確答案	C
答案說明	AndesCore™ 是 32 位元的 CPU
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (1)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：89

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	以下何者不是 CPU 在程式執行的步驟 A). fetch B). copy C). decode D). execute

正確答案	B
答案說明	CPU 在程式執行的步驟 Fetch→decode→execute
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：90

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	CPU 架構之中 pipeline(管線)級數多寡與總工作量(throughput)的差異 A). pipeline 級數越多總工作量相同 B). pipeline 級數越多總工作量越少 C). pipeline 級數越多總工作量越多

正確答案	C
答案說明	pipeline 級數越多總工作量越多
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：91

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	以下何者是 AndesCore™ 的特性 A). RISC CPU 架構 B). ISA 是與 ARM 相容的 C). Power management instructions support D). Many configurations

正確答案	A, C, D
答案說明	自訂 ISA 與 ARM 是不相容的
參考資料	AndesCore™

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：92

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input checked="" type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者是 AndeSight™ 在 debug 環境下可使用的功能？ A). Source level view B). CPU register view C). Calling stack D). Disassembly View

正確答案	A, B, C, D
答案說明	
參考資料	AndesSight

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：93

版本 1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者是 RISC CPU 所能支援的作業系統？ A) Nucleus B) Android C) Free RTOS D) uC-OS II

正確答案	A, B, C, D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：94

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者是作業系統 (OS) 的特性？ A) 管理電腦硬體與軟體資源的電腦程式 B) 需要處理如管理與配置內部記憶體 C) 以上皆是 D) 以上皆非

正確答案	C or (A,B)
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：95

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者不可稱為即時作業系統 (RTOS) ? A) Windows XP B) uC-OS II C) Free RTOS D) Nucleus

正確答案	A
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：96

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者非作業系統 (OS) 的主要部份？ A) 驅動程式 B) 核心 C) 介面庫 D) 算術運算

正確答案	D
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：97

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input checked="" type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者是作業系統 (OS) 主要提供的功能？ A) 行程管理 (Processing management) B) 驅動程式 (Device drivers) C) 檔案系統 (File system) D) 以上皆非

正確答案	A, B, C
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：98

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndesCore N8 有幾級 PIPE LINE ? A) 2 級 B) 3 級 C) 5 級 D) 8 級

正確答案	B
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：99

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndesCore N705 Honeybird 有幾級 PIPE LINE ? A) 2 級 B) 3 級 C) 5 級 D) 8 級

正確答案	A
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：100

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndeSight C 原始碼編譯後產生何種檔案以進行 DEBUG 及 RUN ? A) .bin B) .adx C) .o D) .txt

正確答案	B
答案說明	
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (4)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：101 版本 :1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9 為幾級 pipe line 設計的 CPU 核心 ? E). 2 F). 3 G). 5 H). 8

正確答案	C
答案說明	N9 為 5 級 pipe line 設計的 CPU 核心
參考資料	AndesCore™ N9 datasheet

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：102

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9 不支援以下那一種 BUS 界面？ F). AXI G). APB H). AHB I). AHB-Lite

正確答案	A
答案說明	N9 沒有支援 AXI
參考資料	AndesCore™ N9 datasheet

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：103

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	User mode resource 不包括以下那一項？ A). General purpose registers B). User special registers C). Privilege instructions D). User instructions

正確答案	C
答案說明	Privilege instruction 屬於 super user mode resource
參考資料	Refer to SPA_V2_UM026 V1.9 page 1.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(3)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：104

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	以下那一個指令執行時不會發生 user mode to super user mode 的 transition ? A). NOP B). TRAP C). TNEZ D). TEQZ

正確答案	A
答案說明	Execution of TRAP, TNEZ,TEQZ will result in user mode to super user mode transition.
參考資料	Refer to SPA_V2_UM026 V1.9 page 2.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(3)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：105

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9 的 BUS bridge 不包括以下那一部份? A). BIU sequencer B). Write FIFO C). Command queue D). EDM

正確答案	D
答案說明	BUS bridge 不包括 EDM
參考資料	Refer to N903A datasheet ds005 page 25

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：106

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	Atomic operation 時需使用那兩個指令? A). LLW (load locked word) & LWI (load word immediately) B). LWI (load word immediately) & SCW (store conditional word) C). SCW (store conditional word) & LLW (load locked word) D). LB (load byte) & LWI (load word immediately)

正確答案	C
答案說明	The LLW and SCW instructions are basic interlocking primitives to perform Atomic operation.
參考資料	Refer to ISA UM025 on page 157.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：107

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9 的指令 MUL (slow config) latency cycle 數目為以下那個數字? A). 1 B). 50 C). 18 D). 3

正確答案	C
答案說明	MUL (slow config) latency cycle is 18.
參考資料	Refer to ISA UM025 on page 403.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (9)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：108

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N9 乘法指令 cycle 數目為以下那個數字? A). 1 B). 36 C). 17 D). 3

正確答案	C
答案說明	N9 乘法指令 cycle 數目 17
參考資料	Refer to e-service ticket #1385

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：109

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	IVB(Interrupt Vector Base Register)指的是 A). Ir0 B). Ir2 C). Ir3 D). Ir4

正確答案	C
答案說明	IVB (Interrupt Vector Base Register) : ir3
參考資料	Refer to e-service ticket #1384 and Interrupt System register on page 52 of N9 datasheet DS005.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (9)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：110

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndeSight™ 提供的 perspectives 不包括以下那一項? A). C/C++ Perspective B). Windows Perspective C). Profile Perspective D). Debug Perspective

正確答案	B
答案說明	AndeSight™ 提供的 perspectives 包括 C/C++, Debug, Profile Perspectives.
參考資料	Refer to AndeSight User manual.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：111

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	客戶的 project 和 workspace 是從 AndeSight MCU V2.0.0 migrate 到 V2.0.1，其中原來使用的 chip profile ADP-AG101P-16MB_N903-S-16GPR 若尚未在 V2.0.1 建置，將發生以下那種狀況？ A). AndeSight MCU V2.0.1 無法開啓 B). 無法 compile C). 無法正常 debug D). 以上皆是

正確答案	C
答案說明	Chip profile 不存在將導致 debug 無法正常運作
參考資料	Refer to e-service ticket 2462

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (8)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：112

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	以下那一個 Compiler optimization level 可以得到最小的 code size A). -Os B). -O1 C). -O2 D). -O3

正確答案	A
答案說明	-Os 可以得到最小 code size
參考資料	Refer to AndeSight user manual and AndeSight MCU V2.0.1 C/C++builder/Setting/Tool Setting/Andes C compiler/optimization/optimization level 選項

※ NOTE：（以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。）

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：113

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	<p>要增加 WT59f064 chip Profile 選項時，需從 IC 設計供應商取得”執行檔燒錄程式工具”，“target board 參數值設定檔”，“SoC 暫存器設定值”，“Memory Map 設定值”，其中那一個檔案需放到..\target\WT59F064\路徑下？</p> <p>A). “Memory Map 設定值” B). “target board 參數值設定檔” C). “SoC 暫存器設定值” D). ”CPU config 檔”</p>

正確答案	B
答案說明	“target board 參數值設定檔”和 ”執行檔燒錄程式工具” 需擺放在..\target\WT59F064\路徑下
參考資料	Refer to ADP-WT59F064 quick start guide.

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：114 版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	評估程式編譯後的 code size 時，是把以下那兩個 section size 的值加起來？ A). text + misc B). bss + text C). misc + bss D). data + text

正確答案	D
答案說明	ROM size=size of .text+ size of .data
參考資料	

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(8)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：115

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	以下那一個 view 並未包括在 Debug Perspective A). SoC register view B). Performance Meter view C). Memory view D). CPU register view

正確答案	B
答案說明	Debug Perspective 未包括 Performance Meter view
參考資料	Refer to AndeSight v2.0.1 MCU User Manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：116

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N801 採用 AndeStar 那一個 version? A). V1 B). V2 C). V3m D). 以上皆是

正確答案	C
答案說明	N801 support V3m
參考資料	Refer to AndesCore N801 datasheet

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：117 版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N801 的 BUS 界面支援以下那些 BUS 架構? A). AHB B). PCI C). AHB-Lite D). AXI

正確答案	C
答案說明	N801 支援 APB 及 AHB-Lite
參考資料	Refer to AndesCore N801 datasheet

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：118

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N801 的 BUS 界面支援以下那些 BUS 架構? A). AHB & AXI B). AHB & APB C). AXI & AHB_Lite D). APB & AHB-Lite

正確答案	D
答案說明	N801 支援 APB 及 AHB-Lite
參考資料	Refer to AndesCore N801 datasheet

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (3)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：119

版本：1.0

題目屬性	<input checked="" type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N801 的乘法器 MULTIPLER 有 fast configuration 及 small configuration, 其中 fast 和 small 各為幾個 cycle? A). 2, 20 cycles B). 1, 17 cycles C). 1, 20 cycles D). 3, 20 cycles

正確答案	B
答案說明	N801 的乘法器 MULTIPLER fast configuration 及 small configuration, 各為幾個 1, 17 cycles.
參考資料	Refer to AndeStar ISA user manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：120

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input checked="" type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	以下那一功能不屬於 N705 的特性? A). 支援 AHB_Lite Bus 界面 B). Tiny cache C). PBU (Prefetch Buffer unit) D). 支援 5 wire JTAG

正確答案	D
答案說明	N705 支援 2 wire JTAG, Tiny cache 和 PBU 是 N705 兩個亮點.
參考資料	Refer to AndeStar ISA user manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：121 版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input checked="" type="checkbox"/> IDE <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndesCore™ <input type="checkbox"/> ESL <input type="checkbox"/> OS/non-OS <input type="checkbox"/> ICE <input type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	AndeSight™ MCU V2.0.1 目前支援那兩個 RTOS awareness debugging? A). FreeRTOS & uC/OSII B). Nucleus & uC/OSII C). Nucleus & uC/OSIII D). Nucleus & FreeRTOS

正確答案	A
答案說明	AndeSight™ MCU V2.0.1 目前支援 FreeRTOS,uC/OSII RTOS awareness debugging.
參考資料	Refer to AndeSight MCU V2.0.1 User manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：122

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA	<input type="checkbox"/> IDE	<input checked="" type="checkbox"/> BSP	<input type="checkbox"/> AndesCore™
	<input type="checkbox"/> ESL	<input type="checkbox"/> OS/non-OS	<input type="checkbox"/> ICE	<input type="checkbox"/> AndeShape™

☒ 單選題 ☐ 複選題

題目	<p>以下那一個功能不是 CPU 資源管理的必備功能?</p> <p>A). File system management</p> <p>B). Interrupt management</p> <p>C). Exception management</p> <p>D). Cache management</p>
----	---

正確答案	A
答案說明	Interrupt management, Exception management 和 Cache management 是 CPU 資源管理的必備功能.
參考資料	Refer to BSP user manual

※ NOTE： (以下資料乃彙整與補充說明，不列印於考題上。)

難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字: (5)	完成時間	約(0.5)分 鐘
其他說明			
附屬檔案連結			



ACE™ Program

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題
