

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 checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 RISC-V 指令集的字組大小無法支援？ A). 16 B). 32 C). 64 D). 128

正確答案	A
答案說明	
參考資料	RISC-V 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 RISC-V CPU 有支援 MMU ？ A). N22 B). N25 C). NX25 D). A25

正確答案	D
答案說明	A25 有支援 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：(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
<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 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	A, B
答案說明	AndesCore™ 支援 Level-trigger & Edge-trigger
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(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
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者不是 RISC-V 指令集的設計考慮 ? A). 小型 B). 快速 C). 高複雜 D). 低功耗

正確答案	C
答案說明	
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
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 RISC-V 標準擴充指令集名稱在描述：十進位浮點運算標準擴充？ A). M B). F C). Q D). L

正確答案	D
答案說明	L: 十進位浮點運算標準擴充
參考資料	RISC-V 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：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 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：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 checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者敘述是描述 Standby /wfi (Wait For Interrupt) 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：9 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：10

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：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	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：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	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：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	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：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	哪個 RISC-V CPU core 可以執行 Linux? A). N22 B). N25F C). NX25 D). A25

正確答案	D
答案說明	執行 Linux 需有 MMU，A25 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：15 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：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	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：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 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 RISC-V AndesCore™ ? A). MMU(Memory management unit) Support B). User Space Cache Control C). PLIC 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：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	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：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
<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：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	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：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	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：22 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：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	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：24

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 RISC-V/V5 AndesCore™有支援？ A). 7 wire JTAG B). 5 wire JTAG C). 4 wire JTAG D). 2 wire JTAG

正確答案	C, D
答案說明	4/2 wire JTAG 標準 JTAG based signal protocol V5 AndesCore™ 均支援
參考資料	AndeShape AICE User Manual, AndeShape AICE-MINI+ 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：25 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 ICE 的 JTAG 支援 RISC-V/V5 CPU ? A). AICE-MCU B). AICE-MINI+ C). AICE-MICRO D). Bus Blaster v3

正確答案	B, C, D
答案說明	AICE-MCU 只支援 V3 CPU
參考資料	AndeShape AICE User Manual, AndeShape AICE-MINI+ 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：26 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
------	---

單選題 複選題

題目	下列何者為 4 wire JTAG 與 2 wire 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
----	--

正確答案	C
答案說明	Upload Speed Windows/Linux KB/s, 4-wire: 41.5/58.7, 2-wire: 38.4/52.5.
參考資料	AndeShape AICE User Manual, AndeShape AICE-MINI+ 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：27 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 AndesCore™ RISC-V CPU 為 64 bits cpu ? A). N25F B). NX25F C). D25F D). A25

正確答案	B
答案說明	AndsCore CPU 名稱中有 “X” 即為 64 bits cpu 。
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：28

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 RISC-V CPU 是 8-stage pipeline ? A). N22 B). N25F C). A25 D). N45

正確答案	D
答案說明	N45 是 8-stage pipeline
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：29 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	D25F 最多可 configure 支持幾個 interrupt? A). 12 B). 25 C). 512 D). 1023

正確答案	D
答案說明	D25F 最多可 configure 1023 的 interrupt。
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：30 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	RISC-V CPU 有支援 interrupt priorities，下列何者不是 D25F 中 configure 的選項? A). 3 B). 16 C). 31 D). 255

正確答案	B
答案說明	D25F 可 configure 的 interrupt priorities 為 3/7/15/31/63/127/255。
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：31

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	RISC-V 的 PLIC 最多支持幾個 hardware interrupt source ? A). 16 B). 32 C). 64 D). 1023

正確答案	D
答案說明	RISC-V 的 PLIC 最多支持 1023 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：(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：32

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	下列那個 RISC-V CPU1 是 5-stage pipeline ? A). N22 B). N25F C). A25 D). AX25

正確答案	A
答案說明	N25, A25 和 AX25 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：33

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). N22 C). N25F D). NX25F

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：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 RISC-V CPU 支援 Andes Vectored Interrupt extension ? A). N25F B). D25F C). A25 D). A27

正確答案	A,B,C,D
答案說明	N25F, D25F, A25, A27 皆有支援 Andes Vectored Interrupt extension。
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：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 內含 MMU ？ A). N22 B). N25 C). NX25F D). AX25

正確答案	D
答案說明	AX25 內含 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：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 type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者 CPU 支援 AXI BUS ? A). N22 B). N25F C). A25 D). AX25

正確答案	B,C,D
答案說明	只有 N22 沒有支援 AXI 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：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	N25F 最大可 configure 的 DLM Size 為何？ A). 8KiB B). 512KiB C). 16MiB D). 32MiB

正確答案	C
答案說明	N25F 最大可 configure 的 DLM Size 為 16MiB。
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：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 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). N22 B). N25F C). N27 D). A25

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：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
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	RISC-V 系列中下列個 CPU 支援向量(Vector)的運算? A) N25F B) A25 C) AX25 D) A27

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：(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：40

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：41

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	請問下列何者是 RISC-V 的指令集 A) RV32I B) RV32E C) RV64I D) RV128I

正確答案	A, B, C, D
答案說明	全部都是RISC-V的指令集
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(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：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 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。)

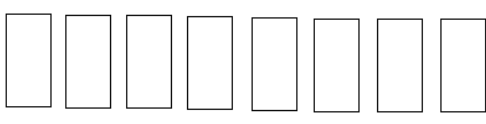
難易度	(1：最簡單.....10：最難) 請填數字：(2)	完成時間	約(0.5)分鐘
其他說明			
附屬檔案連結			

晶心開發系統技術能力分級檢定測驗考試考題

題號：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 style="text-align: center;">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：44

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：45

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
------	---

單選題 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：46

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：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 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：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 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：49

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：50

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：51

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：52

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) WFI D) LOWPOWER

正確答案	C
答案說明	WFI 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	

※ 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：53

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>下列哪一個項目不是 N25F 的特性?</p> <p>A). 5-stage pipeline</p> <p>B). Hardware divider</p> <p>C). Dynamic branch prediction</p> <p>D). 1/2-D DMA</p>
----	--

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：(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：54

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：55

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 N25F CPU configuration 的選項？ A). Nubmer of GPR B). Cache C). Device Region D). Bus type

正確答案	A
答案說明	N25F 的 GPR 數量固定為 32 個
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：56

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	AX25 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 5 階
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：57

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	A25 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：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 checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	Andes 發展的平台 ADP-Corvette-F1, 此平台 CPU core 為何? A). N25 B). A25 C). AX25 D). AX25MP

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：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 type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	ADP-XC7K410 開發板內的 FPGA 可以燒入那些 RISC-V CPU core? A). N25F B). NX25F C). A25 D). AX25

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：60

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-XC7K160 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：61

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	AndesCore™ RISC-V CPU 不支援那個位元？ A). 8 位元 B). 32 位元 C). 64 位元 D). 128 位元

正確答案	A
答案說明	AndesCore™
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：62

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	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：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 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 D). pipeline 級數不影響工作量

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：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	以下何者不是 AndesCore™ N25F 的特性 A). RISC-V CPU 架構 B). ISA 是與 ARM 相容的 C). PowerBrake support D). Dynamic Branch Prediction

正確答案	B
答案說明	RISC-V 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：65

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 RISC-V 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：66

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) 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, 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：67

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：68

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：69 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：70 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	AndesCore N22 RISC-V CPU 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：71

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	NX25 為幾級 pipe line 設計的 CPU 核心 ? A). 2 B). 3 C). 5 D). 8

正確答案	C
答案說明	N25 為 5 級 pipe line 設計的 CPU 核心
參考資料	AndesCore™ NX25 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：72

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	AE350 platform 的 BUS matrix 無以下那一 feature? A). AXI4 相容 B). AHB Lite 相容 C). 支援 16bits data width D). 支援 32bits address width

正確答案	D
答案說明	ATCBMC200 Support of 32/64/128/256 bits data width ATCBMC300 Support of 32/64/128/256 bits data width
參考資料	Refer to D25 DS517 v1.7 page 22

※ 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：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 type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	A27 可以 configure 的 Multiplier Implementation 選擇很多，下列何者不是？ A). radix2 B). radix32 C). radix256 D). fast

正確答案	B
答案說明	A27 可以 configure 的 Multiplier Implementation 為 radix2/radix4/radix16/radix256/fast。
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：74

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	N25 兩個 32bits 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	A
答案說明	N25 兩個 32bits 乘法指令 cycle 數目 1
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：75

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：76

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：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 type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N25F 採用 AndeStar ISA 那一個 version? A). V1 B). V2 C). V3m D). V5

正確答案	D
答案說明	N25F support V5(RISC-V)
參考資料	Refer to AndesCore N25F 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：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 type="checkbox"/> AndeShape™
<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 複選題	
題目	N22 的 BUS 界面支援以下那些 BUS 架構? A). AHB32 B). PCI C). AHB64 D). AXI

正確答案	A
答案說明	N22 支援 AHB32
參考資料	Refer to AndesCore N22 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：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 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 A25 的 Features? A). 5-stage in-order execution pipeline B). Machine mode, Supervisor mode and User mode C). Andes Vectored Interrupt extension D). Programmable physical memory attributes

正確答案	D
答案說明	A25 並沒有 Programmable physical memory attributes 這個 feature。
參考資料	Refer to A25 date sheet

※ 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(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：80

版本：1.0

題目屬性	<input type="checkbox"/> ISA <input type="checkbox"/> IDE <input checked="" type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> AndeCore™ <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	以下那一個功能不是 CPU 資源管理的必備功能? A). File system management B). Interrupt management C). Exception management D). Cache management

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			

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 type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 複選題	
題目	下列何者為 RISC-V 指令集架構特色？ A) 自定指令擴展 B) 運算指令結果不產生異常(Exception) C) 指令繁多，不同架構分支彼此不相容 D) 硬體實現複雜度高

正確答案	A,B
答案說明	RISC-V 指令集特色
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：82

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	下列何者 RISC_V 標準擴充指令集名稱在描述：dsp 指令集架構？ A). M B). P C). Q D). L

正確答案	B
答案說明	P: DSP ISA
參考資料	RISC-V 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：(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：83 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	下列何者不是 AndeShape™ AICE-MINI+ 和 AICE-MICRO 的 feature A). 400kHz JTAG speed B). 16MHz JTAG speed C). Serial 2 wire debug interface D). JTAG 4 wire debug interface

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			