

10802-05202作業系統

開始於 2020年 04月 23日(四) 17:10

作答狀態 已經完成

完成於 2020年 04月 23日(四) 17:31

所用時間 21 分鐘 2 秒

分數 得分**42.00**/配分64.00(**66%**)

試題1

答錯

得分 0.00/配
分2.00

makefile中的規則・生成目標文件和依賴關係是由何字元符號分隔？

單選：

- ☒ a. \
- ☐ b. -
- ☐ c. ;
- ☐ d. :

你答錯了!

正確答案：:

試題2

答錯

得分 0.00/配
分2.00

一個多元程式規劃 (Multiprogramming)系統一定具有分時(Time-Sharing)功能

選擇一個：

- ☒ 是
- ☐ 非

正確答案為"非"

試題3

答錯

得分 0.00/配
分2.00

分時系統切換工作的頻率比多元程式規劃系統低。

選擇一個：

- ☒ 是
- ☐ 非

正確答案為"非"

^

試題4

答錯

得分 0.00/配
分2.00

命令直譯程式所支援的外部命令(External commands)包含於殼程式(shell)內，加入新命令須修改殼程式，

選擇一個：

- ☒ 是
☐ 非

正確答案為"非"

試題5

答對

得分 2.00/配
分2.00

在Linux系統，我們可以使用哪一個程式來追蹤行程執行時的系統呼叫和所接收的信號？

答案：

正確答案是：strace

試題6

答對

得分 2.00/配
分2.00

快取技術(caching)可應用在任一層儲存體上，使得存取速度加快。

選擇一個：

- ☒ 是
☐ 非

正確答案為"是"

試題7

答錯

得分 0.00/配
分2.00

微核心(microkernel)使用_____進行通信(communication)。

單選：

- ☒ a. 系統呼叫(system calls)
☐ b. 虛擬化技術(virtualization)
☐ c. 訊息傳遞(message passing)
☐ d. 共享記憶體(shared memory)

你答錯了!

正確答案：訊息傳遞(message passing)

^

試題8

答錯

得分 0.00/配
分2.00

如果我們的makefile檔名為" sanfoundry"，則以下命令之一將使用該makefile編譯程式？

單選：

- ☐ a. make
- ☐ b. make sanfoundry
- ☒ c. make -a sanfoundry
- ☐ d. make -f sanfoundry

你答錯了！

正確答案：make -f sanfoundry

試題9

答對

得分 2.00/配
分2.00

下列何者不是雲端運算提供的服務模式之一？

單選：

- ☒ a. 電腦即服務(CaaS)
- ☐ b. 基礎架構即服務(IaaS)
- ☐ c. 平台即服務(PaaS)
- ☐ d. 軟體即服務(SaaS)

你答對了！

正確答案：電腦即服務(CaaS)

試題10

答對

得分 2.00/配
分2.00

對於關鍵性工作，一定要求準時完成，此為軟即時系統(Soft real-time system)。

選擇一個：

- ☐ 是
- ☒ 非

正確答案為"非"

試題11

答對

得分 2.00/配
分2.00

一電腦系統支援雙模式是哪兩種模式？

單選：

- ☒ a. user mode and kernel mode
- ☐ b. kernel mode and privileged mode
- ☐ c. supervisor mode and system mode
- ☐ d. physical mode and logical mode

正確答案：user mode and kernel mode

試題12

答對

得分 2.00/配
分2.00

下列何者非雲端運算技術的主要優點之一？

單選：

- ☐ a. 不需要使用特定的平台如 Windows 或 Mac 等
- ☒ b. 不需要網路連線上網
- ☐ c. 不需要安裝多種特殊軟體如作業系統、辦公室文件處理軟體等
- ☐ d. 不需使用特定的電腦

你答對了!

正確答案：不需要網路連線上網

試題13

沒被回答

配分2.00

在Linux系統，C函式fread()執行時會呼叫哪一個系統呼叫？

答案：

正確答案是：read

試題14

答對

得分 2.00/配
分2.00

使用者行程進行系統呼叫時，系統呼叫的處理過程會發生幾次模式切換？

單選：

- ☐ a. 1
- ☒ b. 2
- ☐ c. 3
- ☐ d. 4

你答對了!

正確答案：2

試題15

答對

得分 2.00/配
分2.00

使用虛擬主機的好處，下列何者錯誤？

單選：

- ☐ a. 藉由虛擬主機的普及化，可解決系統相容性問題。
- ☐ b. 虛擬主機並不互相干擾，藉由保護系統資源，虛擬主機可以供更好的安全性。
- ☒ c. 效率較佳
- ☐ d. 讓系統在不用停機而發展工作仍可完成。

你答對了!

正確答案：效率較佳

試題16

答對

得分 2.00/配
分2.00

以下哪項陳述不正確？

單選：

- ☐ a. 作業系統提供執行程式所需的環境。
- ☐ b. 作業系統必須同時提供保護和安全性。
- ☒ c. 作業系統包含所有系統程式與應用程式。
- ☐ d. 作業系統管理系統資源。

你答對了!

正確答案：作業系統包含所有系統程式與應用程式。

試題17

答對

得分 2.00/配
分2.00

在系統呼叫的處理過程會發生幾次的CPU執行模式的切換？

單選：

- ☒ a. 2
- ☐ b. 4
- ☐ c. 3
- ☐ d. 1

你答對了!

正確答案：2

試題18

答對

得分 2.00/配
分2.00

嵌入式系統(Embedded computers)通常執行哪一類作業系統。

單選：

- ☐ a. 網路OS
- ☒ b. 即時(real-time)OS
- ☐ c. 分散式OS
- ☐ d. Windows XP

正確答案：即時(real-time)OS

試題19

答對

得分 2.00/配
分2.00

在使用者模式下執行特權指令，會發生軟體中斷，CPU 控制權會交回給作業系統。

選擇一個：

- ☒ 是
- ☐ 非

正確答案為"是"

試題20

答錯

得分 0.00/配
分2.00

DMA(Direct Memory Access)的作法在傳輸資料時，每傳送一個bytes即產生一次中斷。

選擇一個：

- ☒ 是
- ☐ 非

正確答案為"非"

試題21

答對

得分 2.00/配
分2.00

背景服務或後台服務(Background services)需要與使用者進行互動。

選擇一個：

- ☐ 是
- ☒ 非

正確答案為"非"

試題22

答錯

得分 0.00/配
分2.00

下列敘述何者符合對稱式多元處理(SMP)的情形？

單選：

- ☐ a. 每一個處理器被指定一特定任務
- ☐ b. 處理器有主從之分
- ☐ c. 每一個處理器可執行任何任務
- ☒ d. 以上皆非

正確答案：每一個處理器可執行任何任務

試題23

答錯

得分 0.00/配
分2.00

哪一種機制可以避免使用者程式不將控制權交還給作業系統？

單選：

- ☐ a. 入口網站(portal)
- ☐ b. 計時器(timer)
- ☒ c. 程式計數器(program counter)
- ☐ d. 防火牆(firewall)

正確答案：計時器(timer)

試題24

答對

得分 2.00/配
分2.00

作業系統設計建議採取策略(policy)與方法(mechanism)分開原則，其中策略是指

單選：

- ☐ a. 不會隨地點而改變
- ☒ b. 決定要做甚麼
- ☐ c. 決定如何做
- ☐ d. 不會隨時間而改變

你答對了!

正確答案：決定要做甚麼

試題25

答對

得分 2.00/配
分2.00

我們稱虛擬機上所執行的作業系統為host OS？

選擇一個：

- ☐ 是
- ☒ 非

正確答案為"非"

試題26

答對

得分 2.00/配
分2.00

課堂實習我們是使用何種軟體來建置虛擬機？

單選：

- ☒ a. VirtualBox
- ☐ b. workstation
- ☐ c. Virtual PC
- ☐ d. WMPlayer

你答對了！

正確答案：VirtualBox

試題27

答對

得分 2.00/配
分2.00

printf會呼叫哪一個系統呼叫？

單選：

- ☒ a. write
- ☐ b. fwrite
- ☐ c. open
- ☐ d. read

你答對了！

正確答案：write

試題28

答對

得分 2.00/配
分2.00

系統呼叫是由硬體所觸發引起？

選擇一個：

- ☐ 是
- ☒ 非

正確答案為"非"

試題29

答對

得分 2.00/配
分2.00

下列哪一個指令可用來修改檔案權限？

單選：

- ☐ a. ls
- ☒ b. chmod
- ☐ c. cat
- ☐ d. chown

你答對了！

正確答案：chmod

試題30

答對

得分 2.00/配
分2.00

下列何者不需即時處理？

單選：

- ☒ a. 戶口普查系統
- ☐ b. 雷達偵測系統
- ☐ c. 核電廠監控系統
- ☐ d. 自動煞車系統

你答對了！

正確答案：戶口普查系統

試題31

答對

得分 2.00/配
分2.00

微核心(microkernel)是一種核心_____。

單選：

- ☒ a. 將所有非必要組件移出核心之外
- ☐ b. 透過編譯使其存儲到磁碟時的大小最小
- ☐ c. 在被載入之前被壓縮以減少其常駐記憶體大小
- ☐ d. 包含許多被優化的組件以減少常駐記憶體大小

你答對了！

正確答案：將所有非必要組件移出核心之外

試題32

答錯

得分 0.00/配
分2.00

可載入的核心模組(loadable kernel modules)模組間須透過訊息傳遞方式來通信，所以會效率較差。

選擇一個：

☒ 是☐ 非

正確答案為"非"

[◀ 4/16上課影片](#)[OS期末考筆試準備重點 ▶](#)[Return to: 一般 ➡](#)