**Linux Knowledge Today教學考古選擇題**

**非原廠解答與全部考古題僅供參考**

1 ( A )：Linux為下列何系列的作業系統？

A：Unix

B：Windows

C：Office

D：Adobe

2 ( A )：Linux的發明人是？

A：Linus Torvalds

B：Bill Gates

C：Steve Jobs

D：Larry Bird

3 ( C )：有關Linux下列何者為非？

A：Linux是一個作業系統

B：Linux和Windows使用不同核心

C：Linux的廠商開發出核心並開源給使用者

D：Linux有多個版本

4 ( D )：下列何者和另外三個屬於不同類別的作業系統？

A：Unix

B：Linux

C：Mac OS

D：Windows

5 ( C )：下列何者無法在Mac電腦上啟動成作業系統？

A：Linux

B：OS X

C：Android

D：Windows

6 ( D )：下列何者非UNIX的分支？

A：Linux

B：BSD

C：Mac OS

D：Windows

7 ( D )：第一個Linux的誕生是在何時？

A：1961

B：1971

C：1982

D：1991

8 ( D )：第一個Linux的版本編號為？

A：1.0

B：0.1

C：0.0

D：0.02

9 ( D )：針對UNIX的相容性，Linux遵循了什麼標準？

A：ANSI

B：ISO

C：IEEE

D：POSIX

10 ( C )：下面有關Linux元件何者有誤？

A：核心

B：模組化

C：硬體綁定

D：附加套件

11 ( C )：為了方便更新Linux的核心，成立了哪個網站？

A：linux.com

B：linux.org

C：kernel.org

D：kernel.com

12 ( C )：目前Linux核心最新的版本為？

A：2.0

B：3.0

C：4.0

D：5.0

13 ( A )：Linux的吉祥物為？

A：企鵝

B：大象

C：班馬

D：老鷹

14 ( C )：有關Linux的核心版本，下列何者有誤？

A：在3.0之前分為奇偶教

B：奇數為測試版，偶數為穩定版

C：3.0之後則奇數為穩定版

D：3.0之後使用主線來區分

15 ( C )：有關Linux的主線版本下列何者有誤？

A：沒有奇偶數，直接0.1增加

B：新版本以舊版本為基礎開發

C：新版本出現後舊版本停止維護

D：任何人都可以提出對版本的修改

16 ( B )：下列有關Linux何者有誤？

A：是一套作業系統

B：核心和套件版本相同

C：是UNIX LIKE的作業系統

D：可在任何硬體上編輯執行

17 ( C )：有關Linux的發行套件何者正確？

A：不需要核心

B：都是開源的

C：不同套件可能有不同核心

D：都可以執行X

18 ( C )：下列何者不是Linux的發行套件之一？

A：Red Hat

B：Fedora

C：Arduino

D：Ubuntu

19 ( D )：下列何者不是安裝Linux套裝軟體的方式？

A：make install

B：apt-get install

C：rpm

D：install.exe

20 ( C )：下列何者與其它三個不同？

A：Red Hat

B：Fedora

C：Ubuntu

D：CentOS

21 ( B )：下列何者與其它三個不同？

A：Ubuntu

B：Gentoo

C：Debian

D：Linux Mint

22 ( D )：下列何者非執行Linux的必要元件？

A：核心

B：核心工具

C：硬體

D：視窗

23 ( D )：下列何者可以執行Linux？

A：伺服器桌機筆電

B：手機平板

C：家電無人機

D：以上皆是

24 ( C )：在Linux中，不同裝置是使用何者方式來識別？

A：裝置名稱

B：裝置號碼

C：特殊的檔案

D：MAC位址

25 ( C )：系統的第二台硬碟機在Linux中會顯示為？

A：D磁碟

B：家目錄

C：/dev/sdb

D：B磁碟

26 ( C )：系統第三台硬碟的第四個分割區，在Linux下會顯示為？

A：磁碟G:

B：/disk3/part4

C：/dev/sdc4

D：/dev/d3p4

27 ( A )：Linux下所有檔案及目錄都來自於？

A：根目錄(root)

B：家目錄(home)

C：主目錄(master)

D：分區表(PT)

28 ( B )：在Linux的檔案系統中，一個硬碟或分割區會被掛載成？

A：磁碟

B：目錄進入點

C：分區表

D：虛擬磁碟

29 ( B )：在Windows下的光碟機中的test目錄中的檔案file顯示為E:\test\file，在Linux下會顯示為？

A：E:\test\file

B：/media/cdrom/test/file

C：CDROM:test:file

D：/dev/sde/test/file

30 ( D )：Linux使用的檔案格式為？

A：HDFS

B：VMDK

C：NTFS

D：ext

31 ( D )：在Linux下掛入第二顆硬碟第一個分區到/mnt的指令為？

A：Link D: to mnt

B：Connect d2p1 to mnt

C：Combine /d2p1 /mnt

D：mount /dev/sdb1 /mnt

32 ( B )：在Linux的安裝磁碟中，下列何者為最重要的資訊？

A：驅動程式及電源管理

B：主要開機區及分割表

C：記憶體配置表及啟動程序

D：檔案根目錄及自動執行檔

33 ( D )：下列有關主要開機記錄何者有誤？

A：稱為MBR

B：大小為446位元組

C：可安裝開機管理程式

D：是電源開啟動第一個讀取的地方

34 ( C )：下面有關分割表何者有誤？

A：稱之為Partition Table

B：大小為64位元組

C：記錄所有的檔案系統

D：記錄硬碟分割的狀態

35 ( D )：有關MBR分割方式下列何者有誤？

A：主要和延伸分割區最多有有四個

B：邏輯分割的裝置檔名號碼一定從5號開始

C：如果磁碟容量大於2TB以上，自動使用GPT

D：GPT使用的邏輯分割區容量為2TB

36 ( A )：有關GPT分割下列何者正確？

A：有些系統必須搭配新型的UEFI BIOS才行

B：GPT分為主分割及延伸分割

C：GPT開機不可使用傳統BIOS

D：GPT只存在於Linux系統上

37 ( A )：下列有關Linux的開機順序何者正確？

A：BIOS->MBR->BOOT LOADER->KERNEL

B：MBR->BOOT LOADER->BIOS->KERNEL

C：KERNEL->BOOT LOADER->BIOS->MBR

D：MBR->BIOS->KERNEL->BOOT LOADER

38 ( C )：下列何者非Boot Loader的工作？

A：提供選單

B：載入核心

C：載入驅動程式

D：轉換控制給其它loader

39 ( A )：下列何處是安裝boot loader的地方？

A：MBR或boot sector

B：MBR或kernel

C：MBR或GPT

D：MBR或驅動程式

40 ( C )：Linux使用的檔案系統原理為？

A：二元樹

B：子樹

C：目錄樹

D：根樹

41 ( B )：Linux的Distribution簡稱為

A：Version

B：Distro

C：Revision

D：Branch

42 ( C )：號稱完全相容商業版本Red Hat的Linux發行版為

A：Ubuntu

B：Fedora

C：CentOS

D：Debian

43 ( D )：下面有關Linux的語系何者正確？

A：有不同語言的版本，下載時要注意

B：安裝某一語系後，要換語系得重新安裝

C：不同用戶必須使用安裝時指定的語系

D：大部分發行版的Linux都不分語系，在安裝時選擇

44 ( C )：有關Linux下的視窗系統，下面何者正確？

A：是整個核心的一部分

B：伺服器版本的Linux預設會安裝

C：桌面版本的Linux預設會安裝

D：不安裝無法操作整個系統

45 ( B )：在Linux下最大權限的使用者帳戶名稱為

A：Administrator

B：root

C：poweruser

D：superuser

46 ( B )：Linux是一個多人多工的作業系統，在操作時何者正確？

A：使用最大權限來操作較為方便

B：建立一個常用帳號，但並非是最大權限使用者

C：並無權限的概念，一般使用者也可以操作所有功能

D：讓最大權限使用者授權給一般使用者進行操作

47 ( C )：Linux下一般使用者的提示符號為

A：D:\

B：#

C：$

D：&

48 ( B )：Linux下root使用者的提示符號為

A：D:\

B：#

C：$

D：&

49 ( B )：Linux下家目錄的符號為

A：#

B：~

C：$

D：&

50 ( C )：下列有關家目錄何者有誤？

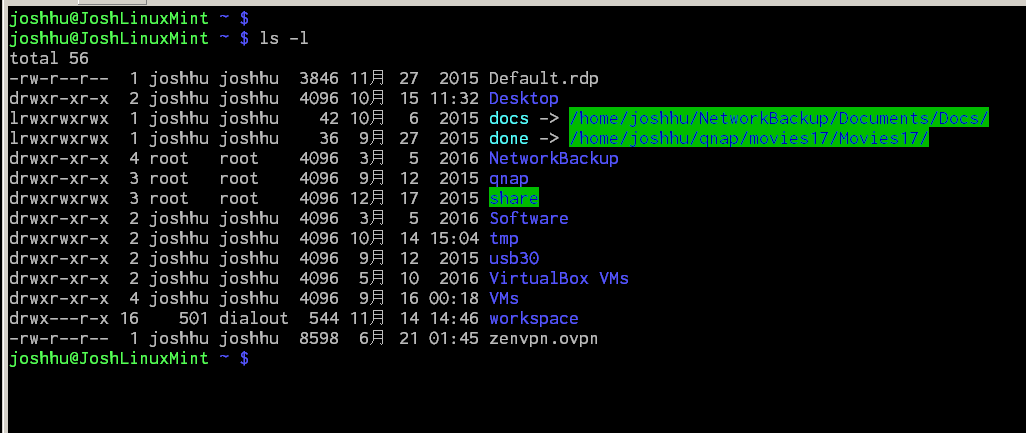
A：使用者test的家目錄為/home/test

B：使用者abc的家目錄為/home/abc

C：使用者root的家目錄為/home/root

D：使用者hello的家目錄為/home/hello

51 ( B )：有關下圖何者有誤？



A：該使用者名稱為「joshhu」

B：該主機名稱為「@JoshLinuxMint」

C：該使用者的目錄為家目錄

D：該使用者非系統管理員

52 ( B )：有關Linux指令何者正確？

A：和電子郵件一樣，大小寫視為相同

B：指令通常為可執行檔或內建

C：指令通常使用”-“來分隔參數

D：指令通常用空格來區隔選項

53 ( B )：在Linux中顯示目前時間的指令為

A：time

B：date

C：timer

D：showdate

54 ( A )：在Linux中離開終端視窗的指令下列何者為非？

A：logout

B：exit

C：poweroff

D：reboot

55 ( C )：在Linux中，中斷指令執行的快鍵為

A：Ctrl-a

B：Ctrl-b

C：Ctrl-c

D：Ctrl-d

56 ( D )：在Linux中，輸入結束(End of file/input)的快鍵是

A：Ctrl-a

B：Ctrl-b

C：Ctrl-c

D：Ctrl-d

57 ( C )：要查閱某個指令的用法，使用的是

A：指令名稱--h

B：指令名稱-help

C：指令名稱 --help

D：Help 指令名稱

58 ( C )：要查閱某個指令的詳細用法，使用的是

A：指令名稱­-m

B：指令名稱 --man

C：man 指令名稱

D：man -指令名稱

59( C )：能使用線上及超連結方式查詢的Linux指令為？

A：help

B：assist

C：info

D：man

60 ( D )：在Linux中，最完整的說明文件放置於

A：家目錄

B：根目錄

C：我的文件

D：/usr/share/doc

61 ( C )：要在晚上8點讓系統自動關機的指令為？

A：poweroff 20:00

B：systemdown 0800pm

C：shutdown 20:00

D：以上皆是

62 ( C )：如果Linux中有使用X視窗系統，重啟X的快捷鍵為

A：CTRL-ALT-DEL

B：CTRL-ALT-ESC

C：CTRL-ALT-Backspace

D：CTRL-ALT-INS

63 ( B )：在標準的Linux指令中，有關「abc -xyz 123」下列何者有誤？

A：abc為指令名稱

B：xyz為副指令名稱

C：123為參數

D：-xyz通常可表示為--XYZ，其中XYZ為完整的xyz名稱

64 ( C )：有關Linux終端機操作何者有誤？

A：可從本機及其它機器登入操作

B：本機預設有六個終端機，使用alt-f1-f6切換

C：在X下是進入終端機視窗，無法直接離開X操作

D：使用文字指令

65 ( A )：在Linux中，自動補齊的按鍵為

A：TAB

B：BACKSPACE

C：CAPS LOCK

D：CTRL

66 ( B )：想要知道以”ab”開頭的Linux指令有哪些，執行的動作為？

A：輸入help ab

B：按下ab接著按tab鍵

C：輸入ab\*

D：輸入ab?

67 ( D )：在Linux下的每一檔案都有三個權限組，下列何者不是？

A：user

B：group

C：other

D：friend

68 ( A )：Linux系統中，所有系統上的帳號以及一般身份使用者、root的相關資訊存放在

A：/etc/passwd

B：/etc/shadow

C：/etc/group

D：以上皆非

69 ( B )：Linux系統中，個人密碼存放在

A：/etc/passwd

B：/etc/shadow

C：/etc/group

D：以上皆非

70 ( C )：Linux所有的群組名稱都紀錄在

A：/etc/passwd

B：/etc/shadow

C：/etc/group

D：以上皆非

71 ( D )：下圖為Linux中的檔案/目錄屬性，下面何者有誤？



A：第一個”-“號代表檔案

B：第一個”d”代表目錄

C：第一個”l”代表是連結

D：第一個”u”代表是usb裝置

72 ( A )：下圖中，第一組「rwx」的定義為？



A：使用者本身的此檔案的讀寫權限

B：群組對此檔案的讀寫權限

C：其它人對此檔案的讀寫權限

D：以上皆非

73 ( B )：下圖中，第二組「rwx」的定義為？



A：使用者本身的此檔案的讀寫權限

B：群組對此檔案的讀寫權限

C：其它人對此檔案的讀寫權限

D：以上皆非

74 ( C )：下圖中，第三組「rwx」的定義為？



A：使用者本身的此檔案的讀寫權限

B：群組對此檔案的讀寫權限

C：其它人對此檔案的讀寫權限

D：以上皆非

75 ( A )：無權限時會出現減號，而「rwx」中，r的意思是？



A：是否可讀取

B：是否可寫入

C：是否可執行

D：以上皆非

76 ( B )：無權限時會出現減號，而「rwx」中，w的意思是？



A：是否可讀取

B：是否可寫入

C：是否可執行

D：以上皆非

77 ( C )：無權限時會出現減號，而「rwx」中，x的意思是？



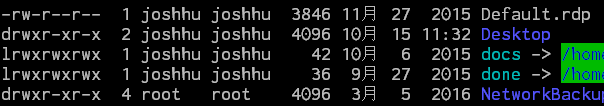
A：是否可讀取

B：是否可寫入

C：是否可執行

D：以上皆非

78 ( A )：下圖中的第一個「joshhu」的意義為？



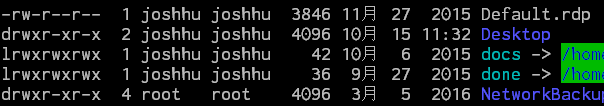
A：使用者名稱

B：群組名稱

C：上一次存取者名稱

D：檔案建立者名稱

79 ( B )：下圖中的第二個「joshhu」的意義為？



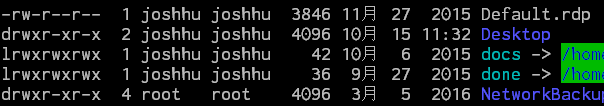
A：使用者名稱

B：群組名稱

C：上一次存取者名稱

D：檔案建立者名稱

80 ( C )：下圖中第一個數字「1」、「2」、「1」、「1」、「4」的意義是？



A：被存取的次數

B：被修改的次數

C：被連結的次數

D：被參考的次數

81 ( C )：針對Linux的「rwx」權限，有關目錄的「x」何者正確？

A：目錄中有x表示可以刪除

B：目錄中有x表示可以複製

C：目錄中有x表示可以進入此目錄

D：目前中有x表示此目錄為共享

82 ( A )：要更改某個檔案的擁有者，使用的指令是

A：chown

B：chgrp

C：chmod

D：以上皆非

83 ( B )：要更改某個檔案的群組，使用的指令是

A：chown

B：chgrp

C：chmod

D：以上皆非

84 ( C )：要更改某個檔案是否可執行，使用的指令是

A：chown

B：chgrp

C：chmod

D：以上皆非

85( B )：若要在chown、chgrp、chmod時改變目錄下所有子目錄，使用的參數為

A：-all

B：-R

C：-r

D：-ALL

86 ( A )：在「rwx」中，如果用數字表示，分別為？

A：「421」

B：「012」

C：「248」

D：「124」

87 ( C )：一個檔案的權限是「rwxrwxrwx」使用chmod時的數字為

A：555

B：666

C：777

D：888

88 ( C )：哪一個指令可以同時更改使用者、群組、是否可執行的狀態？

A：chown

B：chgrp

C：chmod

D：以上皆非

89 ( D )：針對檔案「test.txt」設定了「chmod u=rwx,g=rx,o=r test.txt」之後，下列何者有誤？

A：使用者的權限為7

B：群組的權限為5

C：其它人的權限為4

D：此檔案對其它人可執行

90 ( D )：針對檔案「test.txt」設定了「chmod u-x,g=rx,o-w test.txt」之後，下列何者有誤？

A：使用者無法執行此檔案

B：群組無法寫入檔案

C：其它人無法寫入檔案

D：大家一定都可以讀取

91 ( A )：以目錄的「rwx」來說，其中r代表的意義為？

A：可瀏覽該目錄中的檔案及子目錄

B：可增刪改目錄中的檔案及子目錄

C：可進入該目錄

D：以上皆非

92 ( B )：以目錄的「rwx」來說，其中w代表的意義為？

A：可瀏覽該目錄中的檔案及子目錄

B：可增刪改目錄中的檔案及子目錄

C：可進入該目錄

D：以上皆非

93 ( C )：以目錄的「rwx」來說，其中x代表的意義為？

A：可瀏覽該目錄中的檔案及子目錄

B：可增刪改目錄中的檔案及子目錄

C：可進入該目錄

D：以上皆非

94 ( C )：在Linux中「.」開頭的檔案或目錄為？

A：系統檔

B：設定檔

C：隱藏檔

D：連結檔

95 ( A )：Linux的檔案長度限制為？

A：255字元

B：128字元

C：64字元

D：32字元

96 ( A )：Linux中列出目前目錄下的檔案指令為？

A：ls

B：dir

C：list

D：show

97 ( B )：Linux的檔案結構中最底層的稱之為root，使用符號為

A：#

B：/

C：\

D：$

98 ( A )：在Linux的root中，子目錄/usr代表是

A：軟體放置處

B：第三方協力軟體

C：設定檔

D：開機及核心檔

99 ( B )：在Linux的root中，子目錄/opt代表是

A：軟體放置處

B：第三方協力軟體

C：設定檔

D：開機及核心檔

100 ( C )：Linux的root中，子目錄/etc代表是

A：軟體放置處

B：第三方協力軟體

C：設定檔

D：開機及核心檔

101 ( D )：Linux的root中，子目錄/boot代表是

A：軟體放置處

B：第三方協力軟體

C：設定檔

D：開機及核心檔

102 ( A )：由於Linux的發行套件太多，目錄結構常有不相容問題，因此提出了什麼架構來統一？

A：fhs

B：fhm

C：vhm

D：vhs

103 ( A )：在Linux的目錄結構中，代表目前目錄的是

A：.

B：..

C：~

D：–

104 ( B )：在Linux的目錄結構中，代表上一層目錄的是

A：.

B：..

C：~

D：–

105 ( C )：在Linux的目錄結構中，代表家目錄的是

A：.

B：..

C：~

D：–

106 ( D )：在Linux的目錄結構中，代表前一次造訪目錄的是

A：.

B：..

C：~

D：–

107 ( A )：在Linux中，要用ls顯示隱藏檔，要下的選項為

A：-a

B：-l

C：-r

D：-s

108 ( D )：要從任何目錄進入/home目錄的方法，下列何者不行？

A：cd ~/..

B：cd /home

C：cd / ; cd home

D：cd ~/home

109 ( A )：輸入cd /etc/nginx/config的方式，稱之為

A：絕對路徑

B：相對路徑

C：直接目錄

D：間接目錄

110 ( B )：輸入cd ../../nginx的方式，稱之為

A：絕對路徑

B：相對路徑

C：直接目錄

D：間接目錄

111 ( C )：顯示當前目錄的指令為

A：cd

B：mkdir

C：pwd

D：rmdir

112 ( D )：刪除目錄的指令為

A：cd

B：mkdir

C：pwd

D：rmdir

113 ( D )：有關mkdir的選項何者有誤？

A：mkdir dir1/dir2，如果dir1不存在，dir2就無法建立

B：mkdir -p dir1/dir2，如果dir1不存在，系統會幫你建立好，再建立dir2

C：mkdir -m可以直接設定目錄權限

D：mkdir -r 可以遞迴建立子目錄

114 ( C )：有關刪目錄的指令，下列何者有誤？

A：使用rmdir刪除目錄時，被刪除的目錄下不可以有檔案或其它子目錄

B：rmdir -p 可順便刪除上層的空目錄

C：rmdir -s可以刪除系統檔案

D：rmdir -r 可以將該目錄下所有檔案子目錄都一併刪除

115 ( C )：我們使用「ls」來列出目錄下的所有子目錄及檔案，而ls是一個？

A：Linux的內建指令

B：是bash的參數

C：是位於/bin下的一個可執行檔案

D：視不同的Linux發行套件而定

116 ( C )：為何我們可以在任何目錄中執行「ls」而不需要打出完整的「/bin/ls」執行？

A：因為Linux在載入時，就將ls載入到核心記憶體中

B：因為Linux知道大家常用ls，就放入快取

C：因為Linux將ls這個執行檔所在的目錄放入$PATH變數中

D：因為Linux在每一個目錄都放了ls的連結

117 ( A )：要讓某個目錄中的執行檔能夠被隨處存取，要做的事是

A：將該目錄加入PATH變數中

B：將該目錄設定連結到使用者家目錄

C：將該目錄的執行檔設定連結到/bin目錄中

D：將該目錄的執行檔完整複製一份到/bin中

118 ( D )：如果在/usr/local/bin和/bin目錄下都有abc這個執行檔，當使用者在任何目錄輸入abc時，會執行哪一個？

A：/usr/local/bin

B：/bin

C：隨機

D：視/usr/local/bin和/bin兩個目錄在PATH變數中的優先序而定

119 ( C )：在Linux下直接輸入「cd」而不帶參數的意思是？

A：留在原來的目錄

B：會顯示錯誤訊息

C：回到家目錄

D：回到根目錄

120 ( B )：使用Linux下的cp指令複製時，要加上哪個參數才會連權限，使用者，時間都一併複製？

A：不需要加任何參數

B：-p

C：-d

D：-r

121 ( D )：連同子目錄和檔案都一起複製，使用cp時要加哪個參數？

A：不需要加任何參數

B：-p

C：-d

D：-r

122 ( D )：目的比來源舊才更新，或目的不存在的情況下才複製，是使用Linux cp的哪一個參數？

A：不需要加任何參數

B：-p

C：-d

D：-u

123 ( C )：在Linux中，使用cp -a，同等於

A：-r

B：--ALL

C：-drp

D：和不加參數一樣

124 ( B )：Linux刪除檔案和目錄都可以使用rm，下列有關rm何者有誤？

A：rm刪除目錄時，該目錄不可以有子目錄或檔案

B：如果該目錄有檔案或子目錄時，可加上-r刪除

C：-f是強制刪除的意思

D：要完整刪除一個目錄以及其子目錄，使用rm -rf參數

125 ( C )：Linux下移動檔案或目錄使用的指令是mv(move)，下面有關mv何者有誤？

A：可用來搬移檔案和目錄

B：亦可搬移完整的目錄樹

C：使用rename來變更檔案目錄名稱

D：亦可搬移檔案的完整屬性

126 ( A )：檔案/home/user/dir1/file1中，要取得file1這個檔案名稱的指令為？

A：filename

B：basename

C：file

D：base

127 ( B )：檔案/home/user/dir1/file1中，要取得目錄名稱的指令為？

A：filename

B：dirname

C：file

D：base

128 ( D )：有關讀取檔案的Linux指令，下列何者有誤？

A：使用cat可列出所有文字內容

B：使用tac從最後一行顯示

C：使用nl可顯示行號

D：more比less多了向前翻頁的功能

129 ( D )：有關讀取檔案的Linux指令，下列何者有誤？

A：只看頭幾行可用head

B：使用od來觀看二進位內容

C：只看尾部幾行用tail

D：tail無法觀看不斷變化的內容

130 ( C )：建立一個空檔案，使用的指令是？

A：create

B：build

C：touch

D：make

131 ( C )：在Linux下，要查看某個目錄下的建立新檔案和新目錄的預設權限，使用的指令是

A：right

B：permission

C：umask

D：usergroup

132 ( ~~C~~B )：當umask顯示為022時，針對檔案建立時，群組和其它使用者會被拿掉什麼權限？

A：r

B：w

C：x

D：以上皆是

133 ( B )：要找出目前執行指令所在的目錄，使用

A：where

B：which

C：what

D：who

134 ( A )：要找出多個同名，但散在不同目錄的執行檔，使用which的參數為？

A：-a

B：-b

C：-c

D：-d

135 ( D )：下列何者不是Linux下的搜尋指令？

A：whereis

B：find

C：locate

D：search

136 ( B )：下列何者搜尋的速度最慢，但功能最強大？

A：whereis

B：find

C：locate

D：search

137 ( C )：使用資料庫來搜尋的Linux指令是

A：whereis

B：find

C：locate

D：search

138 ( A )：只針對部分目錄搜索的Linux指令為

A：whereis

B：find

C：locate

D：search

139 ( A )：要更新搜索資料庫的指令為

A：updatedb

B：db\_update

C：update\_db

D：update

140 ( D )：下列何者非Linux的檔案系統中的元件？

A：superblock

B：inode

C：block

D：data node

141 ( A )：存放檔案系統整體資訊的是

A：superblock

B：inode

C：block

D：data node

142 ( B )：存放檔案屬性的是

A：superblock

B：inode

C：block

D：data node

143 ( C )：真正存放資料的地方是

A：superblock

B：inode

C：block

D：data node

144 ( A )：Linux使用索引式檔案系統，最大的優點是

A：存取速度

B：方便尋找

C：節省空間

D：管理方便

145 ( B )：早期使用的fat檔案系統，使用的方式是

A：索引式

B：串列式

C：二元樹

D：分散式

146 ( C )：Linux使用ext2/3/4檔案系統，下列何者非data black的值？

A：1k

B：2k

C：3k

D：4k

147 ( D )：Linux使用ext2/3/4檔案系統，下列何者非最大單一檔案的值？

A：16GB

B：256GB

C：2048GB

D：4096GBj

148 ( B )：Linux使用ext2/3/4檔案系統，下列何者非最大總容量的值？

A：2TB

B：4TB

C：8TB

D：16T

149 ( B )：下面有關inode何者有誤？

A：inode的大小固定為128byte，較新的檔案系統可到256byte

B：較大的檔案會佔用較多的inode

C：一個檔案系統能建立的檔案數量和inode有關

D：讀取時會先讀取inode，確定權限及屬性，才會去block讀取

150 ( D )：下列何者非superblock記錄的資訊？

A：block和inode的總量及大小

B：block和inode被使用的數量

C：檔案系統掛載、寫入，檢查的上一次時間及是否被掛載

D：檔案系統目前登入的使用者

151 ( C )：下面有關superblock的敘述何者有誤？

A：大小為1024bytes

B：可使用dumpe2fs來觀察

C：每個檔案系統只有一個superblock

D：在不同的block group中可以有備份用的superblock

152 ( D )：Linux支援的檔案系統有哪些？

A：傳統檔案系統，如ext2/fat

B：日誌式檔案系統，如ext3/ext4/ntfs/xfs

C：網路檔案系統，如nfs/smbfs

D：以上皆是

153 ( A )：在Linux下列出整體磁碟剩餘量的指令是？

A：df

B：du

C：size

D：contain

154 ( B )：Linux列出目前目錄的用量的指令為

A：df

B：du

C：size

D：contain

155 ( C )：在顯示磁碟用量的指令時，使用英文，如k，m，g，而示純數字的參數式

A：-a

B：-k

C：-h

D：-g

156 ( B )：在Linux中要使用類似Windows中的快捷方式，使用的是

A：hard link

B：symbolic link

C：shortcut

D：hotkey

157 ( A )：列出目前連接到Linux電腦上磁碟的指令為

A：lsblk

B：listdevice

C：listdisks

D：listdrives

158 ( D )：新安裝的Linux系統，最好選擇的檔案系統為

A：xfs

B：ntfs

C：fat

D：ext4

159 ( B )：格式化一個ext4分區使用的指令是

A：format.ext4

B：mkfs.ext4

C：init.ext4

D：ext4.init

160 ( C )：有關Linux的檔案系統掛載何者有誤？

A：單一系統不要掛載在多個目錄

B：多個系統不要掛載在單一目錄

C：掛載時儘量以唯讀為主要原則

D：一定要掛載在空目錄中

161 ( C )：Linux下掛載檔案系統的指令為

A：bridge

B：load

C：mount

D：attach

162 ( B )：Linux下將檔案系統卸載的指令為

A：detach

B：umount

C：unload

D：remove

163 ( D )：下列何者非常用的Linux壓縮指令？

A：tar

B：gzip

C：xz

D：rar

164 ( D )：有關bzip2壓縮程式下列何者有誤？

A：和gzip的指令幾乎相同

B：壓縮比勝過gzip

C：壓出來的檔案檔名為bz2

D：是Linux預設的壓縮工具

165 ( C )：有關壓縮檔案，下列何者有誤？

A：gzip是最普遍的程式

B：bzip2的壓縮比較gzip高

C：xz是時間最短的壓縮程式

D：tar主要用於打包

166 ( C )：使用tar打包時，若要使用bzip2壓縮，所下的參數為

A：-b

B：-z

C：-j

D：-p

167 ( A )：要解開.tar.gz格式的檔案，輸入的指令為

A：tar -zxvf

B：tar -jxvf

C：tar -uncompress

D：tar -decompress

168 ( C )：在Linux中要備份整個硬碟，使用的工具為

A：tar

B：gzip

C：dd

D：xz

169 ( B )：把第一顆硬碟中的資料備份成一個映像檔image，輸入的指令為

A：backup disk1 to image

B：dd if=/dev/sda of=image

C：dump /dev/sda to image

D：backup /dev/disk1 image

170 ( A )：將控制Linux核心的程式稱之為shell的原因為

A：只能在外殼，無法深入核心

B：是she will的縮寫

C：是system handling extensive location loading的縮寫

D：以上皆非

171 ( B )：Linux預設的shell程式為

A：ash

B：bash

C：cash

D：dash

172 ( B )：有關Linux shell程式的說明何者有誤？

A：可隨時更換

B：安裝完Linux必須重新安裝才能更換

C：預設為bash

D：有提供許多內建指令

173 ( A )：要知道目前系統支援的shell要查看？

A：/etc/shells

B：/usr/.shell

C：/home/user/user.shell

D：/home/user/.profile

174 ( D )：下列何者為bash指令的特色？

A：命令歷史

B：指令及檔案補全

C：別名

D：以上皆是

175 ( D )：下列何者為bash指令的特色？

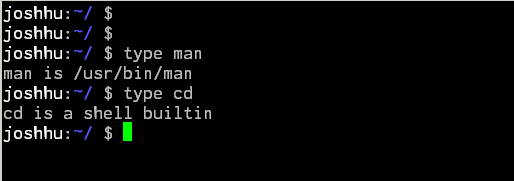
A：工作控制及前景背景控制

B：程式化指令稿

C：萬用字元

D：以上皆是

176 ( C )：下圖中，cd和man有何差別？



A：都是內建指令

B：都是外部程式

C：cd是內部指令，man是外部程式

D：cd是外部程式，man是內部指令

177 ( D )：下列何者是進入使用者家目錄的指令？

A：cd

B：cd ~

C：cd $HOME

D：以上皆是

178 ( A )：在Linux中，提取變數的字元為

A：$

B：@

C：#

D：%

179 ( D )：顯示變數的指令為

A：display

B：print

C：list

D：echo

180 ( B )：若HOME這個變數值為”home/user”，則輸入echo “this is $HOME”會顯示

A：this is $HOME

B：this is home/user

C：this is HOME

D：this is $home/user

181 ( A )：若HOME這個變數值為”home/user”，則輸入echo ‘this is $HOME’會顯示

A：this is $HOME

B：this is home/user

C：this is HOME

D：this is $home/user

182 ( C )：有關Linux變數何者有誤？

A：用=號指定變數，=號兩邊不可有空格

B：可用跳脫符號”/”來跳脫原有的定義

C：可用單引號再度執行指令，如version=’uname -r’之後可用$version取出3.16.0-38-generic

D：變數可直接用$變數，或是用大括號${變數}

183 ( C )：Linux使用哪個指令來執行變數？

A：run

B：execute

C：export

D：load

184 ( A )：Linux使用哪個指令來取消變數？

A：unset

B：detach

C：release

D：unassign

185 ( D )：Linux下有許多預設的變數稱之為環境變數，列出環境變數的指令為

A：env

B：export

C：set

D：以上皆是

186 ( C )：使用bash時再執行一個bash，下面何者有誤？

A：第一個bash為父程序，第二個為子程序

B：執行子程序時，父程序進入休眠狀態

C：父程序的環境變數及自訂變數都會被子程序繼承

D：離開子程序的指令為exit

187 ( B )：要讓子程序能繼承父程序的自訂變數，使用的指令是

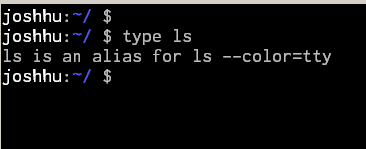
A：inherit

B：export

C：derive

D：spawn

188 ( C )：下圖中，第一個ls的類型是



A：bash的內建指令

B：/bin/ls這個程式

C：是一個alias(別名)，該別名是執行/bin/ls –color=tty這個指令

D：以上皆非

189 ( D )：下列何者不是Linux下的文書編輯？

A：vi

B：nano

C：gedit

D：word

190 ( B )：取消別名的指令為

A：dealias

B：unalias

C：rm\_alias

D：del\_alias

191 ( B )：想要在Linux中使用「dir」來列出目錄，使用方法為

A：將dos中的dir.exe複製到Linux下

B：使用alias dir=’ls -l’

C：使用export $dir=’ls -l’

D：以上皆非

192 ( A )：列出指令歷史的指令為

A：history

B：run

C：commands

D：scripts

193 ( A )：執行Linux指令ls時，系統搜尋的順序為

A：相對/絕對路徑->alias->bash內建->$PATH

B：alias->bash內建->$PATH->相對/絕對路徑

C：bash內建->alias-> $PATH->相對/絕對路徑

D：bash內建->alias->>相對/絕對路徑->$PATH

194 ( B )：若使用者名稱為user，系統的整體設定檔存在？

A：/root/.profile

B：/etc/profile

C：/home/user/profile

D：/hom/euser/.profile

195 ( D )：若使用者名稱為user，使用者單獨的設定檔存在？

A：/root/.profile

B：/etc/profile

C：/home/user/profile

D：/hom/user/.profile

196 ( B )：將環境設定檔讀入執行的指令為

A：env

B：source

C：export

D：import

197 ( D )：有關萬用字元，下列何者有誤？

A：\* 代表0至無限大個任意字元

B：? 代表一定有一個任意字元

C：[0-9]表示任何數字

D：[a-z]表示所有英文字母

198 ( B )：Linux中重新導向中，cat abc.txt > xyz.txt，何者有誤？

A：複製abc.txt的內容

B：將此內容附加至xyz.txt

C：xyz.txt的內容會和abc.txt完全一樣

D：>和>>不同的是一個是寫入，一個是附加

199 ( A )：能在”|”後方執行的指令，稱之為管線指令，下列何者非管線指令？

A：vi

B：less

C：more

D：grep

200 ( D )：下面何者非Linux核心的功能？

A：系統呼叫介面及行程控制

B：記憶體管理及檔案系統

C：驅動程式

D：文書處理

201 ( A )：Linux系統的GUI是

A：X

B：Mac

C：Microsoft Windows

D：Y

202 ( D )：Linux相比於Windows的優勢為

A：良好的多人多工環境並且有平均分配的資源

B：免費、快速更新、安全性較佳，不會被病毒攻擊

C：網路功能強大，具有開源軟體的優點

D：以上皆是

203 ( C )：下列何者非安裝Linux時的必要分割區？

A：根目錄

B：Swap

C：家目錄

D：Boot Sector

204 ( B )：通常Swap交換分割區的大小為何？

A：固定2G

B：實體記憶體的2倍

C：實體記憶體的1半

D：CPU時脈的一半

205 ( B )：Linux中最常見的網路卡代號為

A：/nic1

B：eth0

C：/network/card0

D：/network/interface1

206 ( D )：在Linux下，有一個固定的目錄稱之為/usr，有關該目錄何者有誤？

A：會放一些執行檔，常用的執行檔可見於此的子目錄

B：系統管理員的執行檔常放於/usr/sbin

C：稱之為unix系統資源檔

D：為user的簡稱

207 ( C )：若一個使用者的umask為002，建立一目錄時的預設屬性為

A：575

B：675

C：775

D：475

208 ( A )：比較兩個檔案時，逐行比較的Linux指令是

A：diff

B：comp

C：different

D：compare

209 ( B )：比較兩個檔案時，逐字元比較的Linux指令是

A：diff

B：comp

C：different

D：compare

210 ( B )：若/dev/sda1是有問題的，要如何修理？

A：fdisk /dev/sda1

B：fsck /dev/sda1

C：gdisk /dev/sda1

D：fixdisk /dev/sda1

211 ( C )：在Linux中，有問題的檔案會放在何目錄？

A：家目錄

B：/undelete

C：lost+found

D：根目錄

212 ( C )：要在開機時就掛載一個檔案系統，要編輯哪個檔案？

A：/etc/profile

B：/boot

C：/etc/fstab

D：/etc/mtab

213 ( C )：主機名稱的環境變數為？

A：HOST

B：host

C：HOSTNAME

D：hostname

214 ( D )：要禁止一個指令的輸入，如cat text.txt，使用的指令為

A：cat text.txt > 0

B：cat text.txt >> 0

C：cat text.txt >> /dev/null

D：cat text.txt > /dev/null

215 ( C )：顯示上一個操作的指令，要輸入

A：last

B：history last

C：!!

D：up

216 ( B )：在vi中，指用的方向鍵為？

A：就是正常的方向鍵

B：hjkl

C：aswd

D：1234

217 ( B )：下列何者不是vi開始輸入內容的按鍵？

A：a

B：b

C：i

D：o

218 ( B )：在游標處插入並輸入的按鍵是

A：I

B：i

C：M

D：m

219 ( D )：下列何者不是vi的模式？

A：編輯模式

B：一般模式

C：指令模式

D：休眠模式

220 ( D )：vi中上下翻頁的按鍵是

A：P，D

B：p、d

C：Ctrl-P, Ctrl-D

D：Ctrl-u, Ctrl-d

221 ( B )：vi中移到下一個字元的按鍵是

A：W

B：w

C：e

D：E

222 ( B )：回到第一行的快速鍵為

A：GG

B：gg

C：1g

D：top

223 ( B )：如何刪除一整行？

A：DD

B：dd

C：Dg

D：dg

224 ( A )：如何標記一個字元？

A：v

B：V

C：Ctrl-A

D：Alt-A

225 ( C )：離開vi的指令，下者何者有誤？

A：:q!為強制離開

B：:wq為存檔後離開

C：exit為直接離開

D：:w為存檔

226 ( B )：要查看Linux的開機時訊息，輸入的指令為

A：cat /boot

B：dmesg

C：show boot

D：print boot

227 ( A )：查看目前執行的程序，使用的指令為

A：ps

B：process

C：thread

D：internal

228 ( D )：要顯示完整的CPU、記憶體資訊，以及目前執行的程式，使用的Linux指令為

A：ps

B：process

C：thread

D：top

229 ( D )：若有一個不斷更新的log檔，要如何查看其不斷更新的資料？

A：不斷使用cat

B：不斷使用tail

C：不斷使用head

D：tail -f<檔名>

230 ( C )：下列何者非Linux的關機指令？

A：poweroff

B：halt

C：reboot

D：shutdown

231 ( D )：將行程丟至背景處理的快捷鍵為

A：CTRL-w

B：CTRL-x

C：CTRL-y

D：CTRL-z

232 ( B )：在Linux下，代表使用者帳號的數字稱之為

A：ID number, IDN

B：User ID, UID

C：Account ID, AID

D：Guest ID, GID

233 ( A )：在Linux下，代表使用者群組帳號的數字稱之為

A：Group ID, GID

B：Group Number, GN

C：Group Digit, GD

D：Group Bit, GB

234 ( B )：若使用者的帳號名稱為user，查看使用者帳號ID的指令為

A：user id

B：id user

C：show id user

D：user showed

235 ( D )：有關使用者登入的流程，下列何者正確？

A：先尋找/etc/password檢查是否有帳號，並且讀出UID和GID

B：讀取家目錄和shell

C：核對密碼表，在/etc/shadow

D：以上皆是

236 ( D )：有關UID的數字，下列何者有誤？

A：UID0是系統管理員

B：UID 1-200主要留給每個發行版自行建立的帳號

C：UID 200-999給使用者自行建立系統帳號

D：UID 1000以上禁止使用

237 ( C )：規範GID的檔案為

A：/gid

B：/boot/gid

C：/etc/group

D：/etc/gid

238 ( C )：增加user的指令為

A：useradd

B：adduser

C：以上皆是

D：以上~~階~~皆非

239 ( C )：有關Linux增加使用者，下列何者有誤？

A：每個使用者都有一個唯一的UID

B：每個使用者都有一個唯一的使用者名稱

C：每個使用者都有一個唯一的加入群組

D：每個程式都有一個唯一的pid

240 ( B )：Linux的防火牆稱之為

A：firewall

B：iptables

C：ipwalls

D：greatwall

241 ( B )：有關Linux的安全設定是哪一個功能？

A：LinuxSecurity

B：SELinux

C：Linux Safe

D：Linux Shield

242 ( A )：在Linux中，觀察主機路由的指令為

A：route

B：netstat

C：ifconfig

D：tracert

243 ( C )：在Linux中，觀察網路配置的指令為

A：route

B：netstat

C：ifconfig

D：tracert

244 ( C )：要取得本機IP和MAC位址對應表格，輸入的指令為

A：ipmac -a

B：ifconfig -a

C：arp -n

D：route -n

245 ( B )：在Linux中，http使用的通訊埠通常為

A：70

B：80

C：90

D：100

246 ( C )：在Linux中，https使用的通訊埠通常為

A：441

B：442

C：443

D：444

247 ( A )：通常root使用者可啟動的通訊埠範圍為

A：0-1024

B：0-2048

C：1024-1048

D：2048以上

248 ( D )：下列何者非必要的上網參數？

A：IP

B：子網路遮罩

C：Gateway

D：DNS

249 ( C )：在Linux中，每個通訊埠對應的服務檔名放在何處？

A：/etc/profile

B：/etc/shadow

C：/etc/services

D：/etc/password

250 ( B )：建立目錄的指令為

A：cd

B：mkdir

C：pwd

D：rmdir