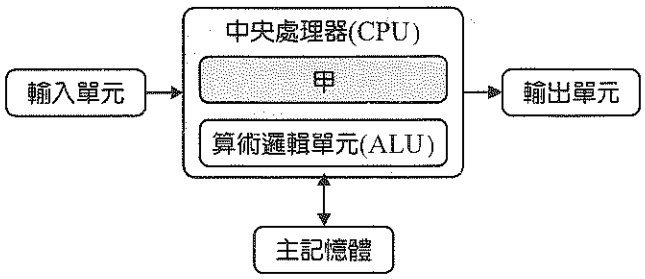
▲閱讀下文，回答第 26-27 題

小達是一位高職資料處理科的學生，最近在課堂上學習投資理財，他上網查詢了虛擬企業「大發公司(代號：9999)」近五年的現金股利發放紀錄(每年皆發放約 4~5 元不等)，並利用試算表計算出若持有一張(1000 股)大發股票，平均每年的殖利率大約爲 4.5%。小達爲了更快速地跑大數據分析軟體，決定將爺爺留下來的眞空管老電腦換掉，去商場挑選了一臺內建最新「超大型積體電路(VLSI)」處理器的新電腦。

D 26. 在小達的投資分析過程中，下列何者屬於「資訊(Information)」？
(A) 大發公司近五年的現金股利發放紀錄　(B) 持有一張(1000 股)股票的數量
(C) 大發股票代號 9999　(D) 算出的平均每年殖利率 4.5%

D 27. 有關小達汰換的舊電腦與購買的新電腦所屬的硬體世代，下列敘述何者正確？
(A) 新電腦若使用電晶體作爲核心元件，則爲第四代電腦
(B) 新電腦的超大型積體電路(VLSI)屬於第三代電腦的硬體元件
(C) 爺爺的眞空管老電腦屬於第二代電腦
(D) 爺爺的老電腦體積龐大且耗電，屬於第一代電腦

A 28. 圖(二)爲電腦硬體的五大單元基本架構圖。圖中標示爲「甲」的區塊，主要負責協調與指揮電腦各單元的運作，應該下列是哪一個單元？
(A) 控制單元(CU)
(B) 快取記憶體(Cache Memory)
(C) 暫存器(Register)
(D) 輔助記憶體(Auxiliary Memory)



圖(二)

A 29. 電腦記憶體分爲唯讀記憶體(ROM)與隨機存取記憶體(RAM)。有關這兩種記憶體的特性，下列敘述何者正確？
(A) RAM 具有揮發性，電源關閉後資料會消失
(B) ROM 的存取速度通常比 RAM 快很多
(C) ROM 的設計概念就是爲了讓使用者任意且頻繁更改裡面的資料
(D) 電腦的主記憶體主要是由 ROM 所構成

B 30. 現代電腦常將負責「開機自我測試(POST)」與「基本輸入輸出系統(BIOS)」的程式碼，燒錄於下列哪一種記憶體中，以便電腦斷電後仍能保留開機韌體，也方便日後進行更新？
(A) SRAM　(B) Flash ROM　(C) DRAM　(D) Cache Memory

C 31. 手機或平板電腦常用的觸控螢幕(Touch Screen)，在電腦系統架構中屬於下列哪一種單元設備？
(A) 僅屬於輸入設備　(B) 僅屬於輸出設備
(C) 兼具輸入與輸出設備功能　(D) 屬於輔助記憶體設備

A 32. 作業系統(Operating System, OS)是管理電腦硬體與軟體資源的核心程式。下列何者<u>不屬於</u>作業系統的主要功能？
(A) 編輯與排版商業簡報檔案　(B) 分配與管理中央處理器(CPU)的運算時間
(C) 提供使用者與電腦互動的操作介面　(D) 管理檔案系統與儲存空間

B 33. 在行動裝置的作業系統中，有兩大主流陣營。其中一款是由 Google 公司主導開發，並採用開放原始碼授權，讓各大手機品牌可以自由修改使用的作業系統。此作業系統爲下列何者？
(A) iOS　(B) Android　(C) Windows Phone　(D) HarmonyOS

D 34. 程式語言的翻譯程式主要分爲「編譯器(Compiler)」與「直譯器(Interpreter)」。有關兩者，下列敘述何者正確？
(A) 編譯器會將原始程式碼逐行翻譯並立即執行，不會產生目的檔
(B) 直譯器執行速度通常比編譯器快
(C) 直譯器會將所有程式碼一次翻譯成目的檔後才執行
(D) 編譯器翻譯成功後會產生可執行的目的檔(如.exe)，除非程式有更改，往後執行不需重新翻譯

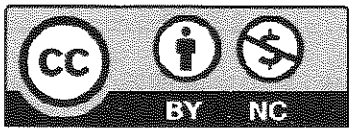
B 35. 軟體依授權方式有許多不同的分類。某公司開發了一套防毒軟體，提供使用者免費下載，但僅能使用30天，且部分進階功能被鎖定，若要解除限制必須付費購買序號。這種軟體屬於下列何者？
(A) 免費軟體(Freeware)　(B) 共享軟體(Shareware)
(C) 商業軟體(Commercial Software)　(D) 公共財軟體(Public Domain Software)

C 36. 有關智慧財產權的保障，我國現行法規對於「著作財產權」的保護期限有明確規定。一般而言，創作者完成作品後，其著作財產權的存續期間爲下列何者？
(A) 創作完成起算 10 年　(B) 創作完成起算 20 年
(C) 創作者生存期間及其死亡後 50 年　(D) 創作者生存期間及其死亡後 100 年

D 37. 固態硬碟(SSD)已成爲現代電腦主流的輔助記憶體。相較於傳統硬碟(HDD)，下列何者<u>不是</u>固態硬碟的特性？
(A) 讀寫速度較快　(B) 運作時較爲省電且安靜
(C) 採用快閃記憶體，較具防震能力　(D) 儲存單位的價格成本較低

B 38. 現今電腦系統內部皆採用二進位來表示與處理資料。2026 年多數 AI 晶片在進行底層權重運算時，對於負數的儲存，大多採用「二的補數(2's complement)」表示法。若以 8 位元(8 bits)來儲存一個整數，則十進制數值「－53」在電腦內部的二進位表示形式爲何？
(A) 10110101　(B) 11001011
(C) 11001010　(D) 10110111

C 39. 小華在網路上看到一張漂亮的照片，照片旁附有如圖(三)的創用 CC 授權標章。根據此圖形，使用者在利用該作品時必須遵守下列哪一項規定？



圖(三)

(A) 姓名標示，且禁止改作
(B) 姓名標示，且相同方式分享
(C) 姓名標示，且非商業性使用
(D) 非商業性使用，且禁止改作

B 40. 2026 年各大企業紛紛導入 AI 系統，在處理多國語言訓練資料時，經常採用 Unicode(萬國碼)以解決早期 ASCII 碼無法支援中文的問題。假設某份純文字文件中包含 100 個繁體中文字與 50 個半形英文字母。若分別採用「BIG5 搭配 ASCII」以及「UTF-16(所有字元皆佔用 2 Bytes)」兩種編碼方式儲存，這兩份檔案的儲存容量差異爲多少位元組(Bytes)？
(A) 0 Bytes　(B) 50 Bytes
(C) 100 Bytes　(D) 150 Bytes

A 41. 電腦的記憶體階層架構中，存取速度由快到慢排列，下列何者正確？
(A) 暫存器(Register)＞快取記憶體(Cache)＞主記憶體(RAM)＞固態硬碟(SSD)
(B) 快取記憶體(Cache)＞暫存器(Register)＞主記憶體(RAM)＞固態硬碟(SSD)
(C) 暫存器(Register)＞主記憶體(RAM)＞快取記憶體(Cache)＞固態硬碟(SSD)
(D) 主記憶體(RAM)＞快取記憶體(Cache)＞暫存器(Register)＞固態硬碟(SSD)

▲閱讀下文，回答第 42-43 題

某旅行社正在策劃「日本富士山健行五日遊」的全新行程。爲了方便跨國團隊協作，專案經理將所有的行程企劃書與報價單放在雲端硬碟平台(如 Google 雲端硬碟)上讓大家直接於瀏覽器中共同編輯；同時，美術設計師正在製作宣傳海報，需要將富士山的風景照進行去背處理，並合成到旅行社的網站首頁上。

A 42. 旅行社團隊使用雲端硬碟中的文書處理軟體來共同編輯行程企劃書，這項服務最主要是屬於下列哪一種雲端運算服務模式？

(A) SaaS(軟體即服務)　(B) PaaS(平台即服務)
(C) IaaS(基礎設施即服務)　(D) DaaS(桌面即服務)

C 43. 美術設計師需要將富士山的風景照片進行「去背」，以便無縫合成到網站首頁，同時盡可能維持照片原本的品質「不失眞」。他應該將圖片儲存爲下列哪一種格式最爲適合？

(A) JPEG　(B) GIF　(C) PNG　(D) BMP

B 44. 主機板上用於傳輸訊號的線路稱爲匯流排(Bus)。下列哪一種匯流排，與 CPU 能直接定址(存取)的最大主記憶體容量有關？

(A) 資料匯流排(Data Bus)　(B) 位址匯流排(Address Bus)
(C) 控制匯流排(Control Bus)　(D) 擴充匯流排(Expansion Bus)

D 45. 自由軟體(Free Software)提倡使用者有使用、研究、修改與散佈的自由。其中，最著名的通用公共授權條款(GPL)具有「傳染性」，其核心精神爲下列何者？

(A) 使用者可以任意修改程式碼，但修改後的心血則爲商業機密販售
(B) 允許軟體作者隨時撤回使用者的授權，並要求刪除軟體
(C) 僅允許非營利教育機構使用，企業若要使用必須支付權利金
(D) 修改或衍生自 GPL 授權的軟體，在發布時也必須以 GPL 條款開放原始碼

B 46. 在網際網路上傳遞檔案時，爲了節省傳遞時間與儲存空間，常會將多個檔案打包並壓縮。下列哪一種副檔名屬於常見的「壓縮檔」格式？

(A) .pdf　(B) .zip　(C) .docx　(D) .mp4

C 47. 在電腦的儲存單位換算中，通常以 1,024(即 2^{10})作爲進位的基準。若某部企業級伺服器配備了總容量爲 4 TB 的硬碟陣列，則此 4 TB 的儲存容量相當於多少 KB？

(A) 2^{20} KB　(B) 2^{30} KB　(C) 2^{32} KB　(D) 2^{42} KB

D 48. 某中央處理器(CPU)的時脈頻率(Clock Rate)爲 2.5 GHz。根據系統架構測試，該 CPU 平均每執行一個機器指令需要耗費 5 個時脈週期(CPI = 5)，則該 CPU 的指令執行速度爲多少 MIPS(百萬次指令/秒)？

(A) 100 MIPS　(B) 200 MIPS　(C) 350 MIPS　(D) 500 MIPS

▲閱讀下文，回答第 49-50 題

楊老師是一位任教於高職資料處理科的老師，負責教導 110 與 111 班級的學生。爲了提升備課效率，他添購了一臺全新的筆記型電腦。平時課餘時間，他喜歡在電腦前一邊喝茶，一邊用試算表軟體計算同學成績。最近他正準備教導學生認識電腦硬體與合法授權的軟體。

A 49. 上課時，楊老師想將筆記型電腦的畫面輸出到教室的投影機，且希望「高畫質影像」與「聲音」能透過同一條傳輸線同步傳輸。他應該使用下列哪一種連接埠的線材？

(A) HDMI　(B) DVI　(C) PS/2　(D) VGA

C 50. 爲了讓學生在家也能合法且免費地完成報告，楊老師特別推薦學生下載 LibreOffice 這套辦公室軟體。若同學想要將該軟體放在隨身碟中，不需安裝即可在任何電腦上執行，也不會在電腦上留下系統登錄檔，這類軟體稱之爲下列何者？

(A) 共享軟體(Shareware)　(B) 試用版軟體(Trial Software)
(C) 綠色軟體(Portable Software)　(D) 商業軟體(Commercial Software)

【以下空白】

第二題：基礎圖學實習(共 40 分)

評分標準：作圖正確性及線條表現 30 分、工程字 10 分，共 40 分

1. 作圖正確性及線條表現：30 分

完全正確	大部分正確	普通	大部分不正確	非常不正確	未畫
30 分	29~24 分	23~15 分	14~6 分	5~0 分	0 分

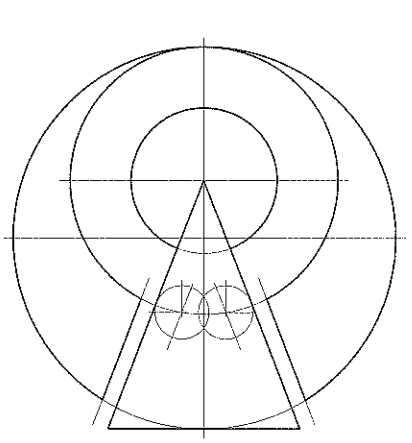
※未保留作圖線者，酌扣 5~10 分。

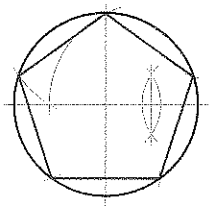
2. 工程字：10 分

完全正確	大部分正確	普通	大部分不正確	非常不正確	未畫
10 分	9~8 分	7~5 分	4~2 分	1~0 分	0 分

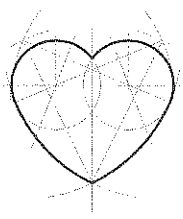
【參考答案】

(一) 作圖方法



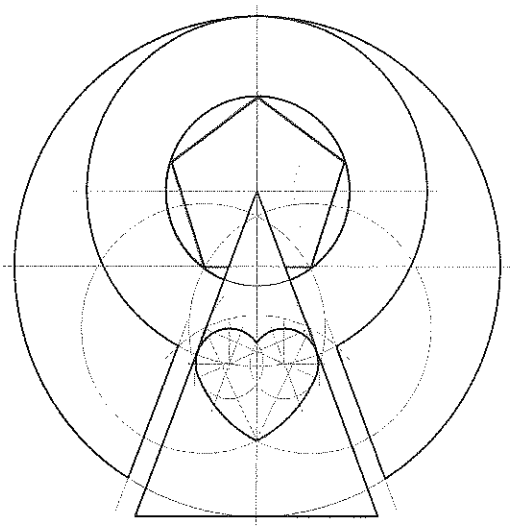


五邊形畫法



愛心畫法

(二) 完成圖



金浪映晴光，心翼共飛揚

商業與管理群、外語群英語類、日語類
專業科目(一)　詳解

115-1-09-4、115-1-15-4、115-1-16-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	D	A	C	C	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	D	A	C	B	A	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	A	D	B	D	D	A	A	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	B	D	B	C	D	B	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	A	C	B	D	B	C	D	A	C

1. ②避免違反《個人資料保護法》，屬於「法律責任」
   ③不帶有偏見以符合社會公平期待，屬於「倫理責任」
2. (B) 員工訓練不足導致活動失誤，屬於「經營風險」
   (C) 品牌合作檔期安排不當，屬於「經營風險」
   (D) 政府修訂數位平台廣告收益課稅與著作權規範，此屬於「法律風險」
3. (A) POS 可分析暢銷品與滯銷品，並分析消費者偏好
   (C) 物流無製造功能
   (D)「易變性」
4. (A) 屬於諮詢型 SOHO 族
   (B) 題旨係因掌握健康養飲市場趨勢而產生商業機會，未涉及團隊拆夥的合夥風險；若消費者偏好改變，則會增加「市場」風險
   (C) 維繫良好的人際關係，屬協調溝通者
5. (A) 都會區外擴，屬於擴大經營空間，改善商業環境；體驗式消費屬於提升商業服務品質
6. (A) 合夥組織之合夥人須負「連帶無限責任」
   (B) 股份有限公司股東需負「有限責任」，並以其認購股份為限
   (D) 依我國《公司法》規定，一般股份有限公司之自然人股東若不足兩人，將構成法定之「應予解散」事由，而非變更為獨資企業
7. (C) 員工於作業期間受傷，屬於職業災害保險的保障範圍
8. (B) 短劇、腳本、角色設計等具備「文創」性質屬創意型 SOHO
9. (B) 金流：線上刷卡付款。商流：取得房間的住宿權利。資訊流：查詢房型、剩餘房數與價格等。飯店(生產者)透過 Agoda、Booking.com(零售平台業者)將房間銷售給消費者，中間經過一個中間商，故屬於一階通路
10. 這種在絕望處境中孕育出重新開始的轉機，正是危機的「雙效性」
11. (A)(B) 免費送給、免費邀請，不屬於商業活動
    (D) 抽中者可免費共進晚餐，不屬於商業活動
12. (B) 屬於「公司治理」指標
    (C) 屬於「環境」指標
    (D) 屬於「社會」指標
13. (A) 主要收入來源是販售周邊商品的「銷貨收入」
    (B) 直播介紹商品特色與提供預購資訊，目的是為了刺激消費者產生購買意願並順利下單，屬於「售前服務」
    (C) 網路購物屬於特種買賣中的「通訊交易」，依《消費者保護法》規定，消費者享有收到商品後「七日」的猶豫期，可無條件退換貨
14. (A)「第三方支付」屬於「金流」
    (B) 直播介紹與回覆問題主要目的在於傳遞商品資訊
    (C) 超商配送商品，涉及實體物品的搬運與移轉，屬於「物流」
15. 刻意使用假冒食材混充，且未標示真實產地與成分資訊，違反《食品安全衛生管理法》第 15 條第 1 項第 7 款：食品或食品添加物有攙偽或假冒之情形，不得製造、加工、調配、包裝、運送、貯存、販賣等。因此未善盡法律責任
16. (A) 將食材「加工」，改變物質的型態，創造「形式效用」
    (B) 商品所有權的移轉，創造「所有權效用」
    (D) 業者將民生用品存放於倉庫中，創造「時間效用」
17. (A) 是由「國際條碼總會」授權
    (C) 標準碼比縮短碼多了廠商代碼
    (D) 矩陣式條碼屬於二維條碼，圖(一)屬於一維條碼，二維條碼儲存量較一維條碼多，且相容性與安全性也較高
18. (A) 星巴克的會員點數、電子票券以及行動支付等數位/金融服務，雖然可以透過手機螢幕「看到」畫面，但它們本質上是一串數位代碼或權益憑證，並無法被實體觸摸、感受或擁有，屬於「無形商品」服務
19. (B) 線上預約平台：屬於網際網路與資訊系統的應用。電子支付：屬於數位金融、電子商務的金流科技。兩者皆高度依賴資訊科技與數位工具的串聯，藉由數據傳輸來簡化商業流程並提升效率，符合現代商業中「資訊數位化」的特質
20. (C) 文中企業承擔社會責任，主動投入公益、關心環保並參與社會問題的解決，符合廠商責任時期
21. (A) EOS 重點在於訂單、庫存需求與補貨資訊的傳遞
    (B) RFID 適合大量、快速盤點與追蹤商品，資料可無限更新，儲存容量大
    (C) 銀行授權中心確認額度、風險與交易是否可成立，屬於金流
22. (C) 政府推動智慧物流，運用自動化設備等智慧倉儲管理系統等技術來提高物流效率，屬於提升商業技術水準的範疇
23. 餐點在「備餐與製作過程」中發生了錯誤，使得原本安全的餐點變成了會傷人的危險產品，為產品責任險中的製造錯誤
24. (A) 違反真實性原則　(B) 違反即時性原則　(C) 違反責任性原則
25. (A) 屬於威脅(T)
    (B) 屬於劣勢(W)
    (C) 屬於優勢(S)
    (D) 屬於威脅(T)
26. 在題目情境中，「股利發放紀錄」、「股票代號」與「持有數量」皆屬於客觀的原始紀錄，即資料(Data)。而經過處理與計算得出具備決策參考價值的「平均每年殖利率 4.5%」，則屬於資訊
27. 電腦硬體世代為：第一代真空管(體積大、耗電)，第二代電晶體，第三代積體電路(IC)，第四代超大型積體電路(VLSI)。因此爺爺的老電腦(真空管)為第一代，新電腦(VLSI)為第四代
28. 由圖(二)可知，「甲」位於 CPU 內部，且 CPU 主要由「算術邏輯單元(ALU)」與「控制單元(CU)」組成。負責協調並指揮電腦各單元運作的即為控制單元
29. 隨機存取記憶體(RAM)具有揮發性，斷電後資料會流失，為電腦的主記憶體。唯讀記憶體(ROM)不具揮發性，不同類型的 ROM，有不同的資料寫入/抹除方式，且有一定的修改次數限制
30. (B) 現代電腦的 BIOS 或 UEFI 韌體通常儲存在快閃記憶體(Flash ROM)中，因為它兼具非揮發性(斷電不消失)且允許使用者以電子方式覆寫更新
31. 觸控螢幕具備顯示畫面(輸出)以及接受手指點擊指令(輸入)的功能，因此屬於兼具輸入與輸出的設備
32. 作業系統屬於「系統軟體」，負責管理硬體資源、提供介面、管理檔案等。(A) 編輯商業簡報(如 PowerPoint)屬於「應用軟體」的功能
33. (A) iOS 為蘋果公司開發的封閉式系統
    (B) Android 系統由 Google 開發，基於 Linux 核心且採用開放原始碼
    (C) Windows Phone 為微軟開發的行動作業系統(已停止更新)
    (D) HarmonyOS 為華為開發的作業系統
34. 直譯器是逐行翻譯並立即執行，不會產生目的檔，執行速度較慢；編譯器會將全部程式碼翻譯產生可執行的目的檔(如.exe)，之後執行時不需重新翻譯，執行速度較快
35. (B) 共享軟體提供免費試用，但通常會有試用期限或功能限制，目的在於讓使用者試用滿意後再付費購買正式版
36. 依據我國民國 111 年修訂之《著作權法》規定，一般著作之「著作財產權」存續期間，為著作人終身(生存期間)及其死亡後 50 年
37. (D) 固態硬碟(SSD)雖然具備防震、省電、讀寫速度快的優點，但其缺點是儲存單位的價格成本較傳統硬碟(HDD)高
38. ①先求出正整數「＋53」的二進位表示：00110101
    ②求一的補數(0 變 1、1 變 0)：11001010
    ③求二的補數(一的補數再加 1)：11001011
    故「－53」的電腦內部表示法為(B) 11001011
39. 創用 CC 符號中，「BY(人像)」代表姓名標示，「NC(劃掉的錢幣)」代表非商業性使用
40. ①採用「BIG5 搭配 ASCII」：BIG5 中文字每個佔 2 Bytes，ASCII 英文字母每個佔 1 Byte
    總容量 = (100 × 2) + (50 × 1) = 250 Bytes
    ②採用「UTF-16」：無論中英文字元，皆佔用 2 Bytes
    總容量 = (100 + 50) × 2 = 300 Bytes
    ③兩者容量差異為：300 − 250 = 50 Bytes
41. 電腦記憶體存取速度由快到慢為：CPU 內的暫存器(Register) > 快取記憶體(Cache) > 主記憶體(RAM) > 輔助記憶體(如 SSD 固態硬碟、HDD 傳統硬碟)
42. 旅行社團隊使用的是供應商提供並運行在雲端上的軟體應用程式(如 Google 雲端硬碟)，這屬於 SaaS(Software as a Service，軟體即服務)模式
43. (A) JPEG 為破壞性壓縮且不支援透明背景
    (B) GIF 雖然也支援透明背景但僅支援 256 色，影像品質會因色彩數量減少而失真
    (C) PNG 採用非破壞性壓縮，支援全彩與透明去背背景

(D) BMP 為無壓縮格式，檔案較大且不支援透明背景

44. (B) 位址匯流排負責傳遞記憶體位址訊號，其線路寬度(位元數)直接決定了 CPU 所能尋址的主記憶體最大空間

45. GPL(General Public License)是一種具有「傳染性」的開放原始碼授權，規定任何修改、衍生自 GPL 軟體的作品，若要對外發布，也必須以相同的 GPL 授權條款公開其原始碼

46. 常見的壓縮檔格式包含.zip 與.rar
(A) .pdf 為可攜式文件格式
(C) .docx 為 Word 檔案格式
(D) .mp4 為影音檔格式

47. $1\ TB = 1{,}024\ GB = 2^{10}\ GB$ ，$1\ GB = 1{,}024\ MB = 2^{10}\ MB$ ，$1\ MB = 1{,}024\ KB = 2^{10}\ KB$

因此，$1\ TB = 2^{10} \times 2^{10} \times 2^{10}\ KB = 2^{30}\ KB$ ，題目要求換算 4 TB，而 4 等於 2^2

故 $4\ TB = 2^2 \times 2^{30}\ KB = 2^{32}\ KB$

48. MIPS(Million Instructions Per Second)代表每秒可執行百萬次指令

計算公式：$MIPS = \frac{\text{時脈頻率(Clock Rate)}}{CPI \times 10^6}$ ，帶入數值：$MIPS = \frac{2.5 \times 10^9}{5 \times 10^6} = 500\ MIPS$

49. (A) HDMI(高畫質多媒體介面)是一種全數位化影像和聲音傳送介面，只需一條線材即可同時傳輸未壓縮的高解析度視訊與音訊訊號
(B) DVI 與(D) VGA 僅能傳輸影像

50. (C) 綠色軟體又稱為可攜式軟體，其特點是免安裝，可直接存放在隨身碟等行動裝置中執行，且不會修改電腦作業系統的登錄檔，方便使用者在不同電腦間攜帶使用

商業與管理群　專業科目(二)　詳解

115-1-09-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	B	A	A	C	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	A	B	C	D	B	C	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	B	A	D	B	B	A	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	C	B	A	A	D	D	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	C	D	C	B	C	D	A	D	C

1. (C) 財務報表簽證是由企業外部人員會計師所執行之業務

2. (A) 股東為會計資訊外部使用者，藉由會計資訊瞭解企業經營成果與盈餘分配情況，藉以判定是否值得投資
(B) 企業一般員工為會計資訊外部使用者，藉由會計資訊展望企業前景、調薪及獎金發放可能性
(C) 企業的董事與監察人為會計資訊內部使用者，藉由會計資訊對企業執行監督及考核工作

3. (B)(D) 期末會計處理程序：調整→結帳→編表
(C) 平時會計處理程序：分錄→過帳→試算

4. (B) 會計帳簿應於年度決算程序辦理終了後至少保存十年

5. (A) 企業經理人之優秀管理能力以貨幣衡量，違反貨幣評價假設，故無法以會計衡量記錄

6. (A) 因賒銷商品或提供勞務所獲得的債權，交易分錄借方應以「應收帳款」入帳

7. (A) 賒購商品一批$8,000 之交易事項，將使費用增加、負債增加
(B) 賒購辦公用電腦$25,000，並另付運費$1,200 之交易事項，將使資產增加、負債增加
(D) 現金支付新資$60,000，並代扣 5%所得稅之交易事項，將使費用增加、負債增加、資產減少

8. 10/1
借：進貨(存貨)　80,000
　貸：應付帳款　80,000
$100,000 \times (1 - 20\%) = \$80,000$
10/15
借：應付帳款　80,000
　貸：現金　79,200
　　進貨折讓(存貨)　800
付現數 $= \$80,000 \times 99\% = \$79,200$
進貨折讓 $= \$80,000 \times 1\% = \$800$

9. (A) 小新搭乘高鐵所索取的乘車票根屬於會計憑證之原始憑證，依商業會計法至少保存五年
(B) 小新差旅途中，入住飯店所索取的發票是屬於會計憑證之原始憑證，依商業會計法至少保存五年
(D) 小新差旅途中，於飯店附近餐廳吃晚餐所索取的發票是屬於原始憑證中的外來憑證

10. ①日記簿欄位應包括：日期、傳票編號、會計項目、摘要、類頁及金額等欄位
③日記簿同一筆交易分錄應完整登於同一頁，不可以拆開作跨頁記載

11. ①分類帳是以會計項目作為記錄主體的帳簿
④明細分類帳是依第四級會計項目的子項目所設置的帳冊，又稱輔助帳簿

12. (A) 試算表之編製時間應依企業實際需求編製
(C) 試算表僅能發現影響借貸不平衡的錯誤，若不影響借貸平衡的錯誤，無法透過試算表發現
(D) 試算表非企業正式財務報表

13.

更正分錄或註銷更正	借方餘額合計	貸方餘額合計
	$94,500	$97,200
①應收帳款　2,800	+ 2,800	
應付帳款　2,800		− 2,800
銷貨收入　2,800		+ 2,800
進　　貨　2,800	− 2,800	
②正確借記：銷貨退回$5,200		
錯誤借記：銷貨退回$2,500		
借方少計$2,700	+ 2,700	
正確餘額合計數	$97,200	$97,200

14. 期末調整分錄之利息收入 $= \$250,000 \times 6\% \times \frac{5}{12} = \$6,250$
借：應收利息　6,250
　貸：利息收入　6,250

15. 假設期末用品盤存為 X，期初用品盤存為 3X
已耗用文具用品為 6X，旺達商店記帳採應計基礎

用品盤存

期　初	3X	
本期購入	$8,200	已耗用 6X
期　末	X	

$3X + 8{,}200 - 6X = X$，$X = \$2{,}050$

本期已耗用之文具用品 $= \$2{,}050 \times 6 = \$12{,}300$

16. 期末調整後「備抵損失-應收帳款」餘額
$= \$400{,}000 \times 1\% + \$300{,}000 \times 3\% + \$80{,}000 \times 5\% = \$17{,}000$

備抵損失-應收帳款

沖銷帳款$3,000	期初$12,000
	調整$8,000
	期末調整後$17,000

年中實際發生帳款無法收回分錄
借：備抵損失-應收帳款　3,000
　貸：應收帳款　3,000
期末調整分錄
借：預期信用減損損失　8,000
　貸：備抵損失-應收帳款　8,000

17. 可供銷售商品總成本
= 期初存貨 + 進貨 + 進貨費用 − 進貨退出 − 進貨折讓
= 期末存貨 + 銷貨成本
可供銷售商品總成本 $= \$60{,}000 + \$760{,}000 = \$820{,}000$

18. (A) 永久性(實)帳戶是指資產、負債、權益
(B) 永久性(實)帳戶結帳時餘額須結轉下期
(D) 臨時性(虛)帳戶結帳時餘額須結清歸零

19. 虛帳戶須結轉「本期損益」帳戶

本期損益

$3,900	$120,000
$90,000	$2,000
$25,000	$1,200
$1,200	
$1,700	
$500	
$700	
$800	
$300	
餘$900	結轉
	$900
0	

業主往來

$900	$6,500
	$5,600

01 年度本期淨損$900
借記：業主往來　900
　貸記：本期損益　900
01 年底結帳後「業主往來」帳戶餘額為$6,500 − $900 = $5,600(貸餘)

20. (D) 資產負債表是彙整資產、負債及權益帳戶以表達企業報導期間結束日之財務狀況

21. (A) 銷貨淨額 = $900,000 − $30,000 − $70,000 = $800,000

$$\text{銷貨毛利率} = \frac{\text{銷貨毛利}}{\text{銷貨淨額}} = \frac{\text{銷貨毛利}}{\$800{,}000} = 20\%$$

銷貨毛利 $= \$800{,}000 \times 20\% = \$160{,}000$

$$\text{(B) 銷貨成本率} = \frac{\text{銷貨成本}}{\text{銷貨淨額}} = \frac{\text{銷貨成本}}{\$800{,}000} = 80\%$$

銷貨成本 $= \$800{,}000 \times 80\% = \$640{,}000$
(C) 期初存貨 + 進貨進額 − 期末存貨 = 銷貨成本
$50,000 + $600,000 + $40,000 − $35,000 − 期末存貨 = $640,000
期末存貨 = $15,000

$$\text{(D) 成本毛利率} = \frac{\text{銷貨毛利}}{\text{銷貨成本}} = \frac{\$160{,}000}{\$640{,}000} = 25\%$$

22. $\text{流動比率} = \frac{\text{流動資產}}{\text{流動負債}} = 2$
故假設流動資產 = 2X，流動負債 = X
營運資金 = 流動資產 − 流動負債 = $560,000
營運資金 = 2X − X = $560,000，X = $560,000
流動資產 = 2X = 2 × $560,000 = $1,120,000
流動負債 = X = $560,000

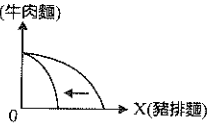
$$\text{速動比率} = \frac{\text{速動資產}}{\text{流動負債}} = \frac{\$1{,}120{,}000 - \$250{,}000 - \$30{,}000}{\$560{,}000} = 1.5$$

23. (A) 美芳公司銷售商品之買受人為非營業人，則開立稅額內含之二聯式發票
(C) 美芳公司銷售商品之買受人為營業人，則開立稅額外加之三聯式發票
(D) 美芳公司為一般加值型營業稅營業人，銷售商品可以使用三聯式發票、二聯式發票、收銀機發票及電子發票，而特種統一發票是總額型營業人開立給買受人的發票

24. 不動產、廠房及設備中之土地免課徵營業稅
故 3–4 月應認列之進項稅額 $= (\$7{,}000{,}000 + \$4{,}000{,}000) \times 5\% = \$550{,}000$

25. (A) 進項稅額 $= \$5{,}000{,}000 \times 5\% - \$30{,}000 \times 5\% + \$300{,}000 \times 5\% = \$263{,}500$
(B) 銷項稅額 $= \$12{,}000{,}000 \times 5\% - \$250{,}000 \times 5\% + \$1{,}000{,}000 \times 0\% = \$587{,}500$
(C) 退稅限額 = (外銷銷售額 + 得扣抵進項稅額之運輸設備) × 5%
$= (\$1{,}000{,}000 + \$300{,}000) \times 5\% = \$65{,}000$
(D) 應付稅額 = 銷項稅額 − (進項稅額 + 上期累積留抵稅額)
$= \$587{,}500 - (\$263{,}500 + \$20{,}000) = \$304{,}000$

26. (B) 本題因生產豬排麵的資源(豬肉)減少，使豬排麵的生產量受限，導致其最大產能下降(端點內縮)，而牛肉麵生產資源未受影響(端點不變)，故生產可能曲線呈現單側內縮，如下圖所示
(A)為整體資源減少、(C)為資源與資源不變下，生產兩種麵的最大組合點，店家選擇性調整、(D)為資源閒置，皆不符題意



27. 機會成本是指放棄的選擇中，價值最高者，其中(A) 放棄參與分組討論、(C) 放棄家教機會以及(D) 影響出席可能承擔不及格風險，皆屬於因選擇打工所放棄的代價，屬於彥宏打工的機會成本；然而(B)的員工餐屬於工作提供的福利，雖未能享用，但與放棄的概念無關，因此不屬於機會成本

28. Netflix 利用三種方案來滿足不同預算與需求的消費者，這種做法是在決定產品「提供給哪些消費者族群」，屬於經濟學中的「為誰生產」

29. (A) 需求法則是指「其他條件不變」下，價格愈高，需求量愈少。然而股民購買股票時，會受大盤的走勢、公司的展望及對股價漲跌預期等影響，這些因素皆可能改變需求，因此不符合「其他條件不變」的前提
(B) 股民買進飆股是為了投機獲利，而非炫耀
(C) 季芬財屬於劣等財，其需求曲線呈正斜率，當其價格上漲時，需求量反而增加；而股民追漲股票是基於預期未來價格仍會上漲的投資心理，使股票需求增加(需求曲線右移)，兩者原因不同，