

106 年 四技二專

統一入學測驗

商業概論

(本試題答案係依據統一入學測驗中心於 106 年 5 月 8 日公布之參考答案)

◈ 試題分析 ◈

一、命題焦點

1. 統測商概試題雖然只有 25 題，但每一章節都會出現考題，從近三年配分表中，可發現命題重心仍在第六章「行銷管理」、第七章「人力資源管理」與第八章「財務管理」；而「商業法律」單元，近年來愈被重視，顯示學生除了在學校學習知識理論外，更應注意法律之相關知識與規範。
2. 今年試題大部分以社會現況（一例一休、Apple Pay…）或實例方式命題，使枯燥乏味的理論題目變得較情境化、務實化，故實務性與時事的問題，將成為未來命題趨勢。
3. 每年均會出現 1~2 題計算題，一般都出現在損益平衡定價與財務比率分析(今年為存貨周轉率)，故只要熟記公式，即可輕鬆得分。
4. 今年題目偏易且較活潑，記憶性的題目出現較多，學生須具備基本商業知識理論的基礎，將所學理論與市場實務結合，自然可輕易得高分。

二、近三年配分比例表

章名	104	105	106
1. 緒論	2	2	3
2. 企業家精神與創業能力	2	3	3
3. 商業現代化機能	3	2	2
4. 商業的經營型態	1	2	1
5. 連鎖企業及微小型企業創業經營	2	3	2
6. 行銷管理	4	2	3
7. 人力資源管理	3	3	4
8. 財務管理	4	3	3
9. 商業法律	2	2	3
10. 商業未來發展	2	3	1

選擇題：(共 25 題，每題 2 分，共 50 分)

- _____ 1. 蘋果公司將其大部分的硬體製造委託臺灣的鴻海集團生產，自己則專注於研發及行銷工作。請問這是屬於現代商業的何種特質？
(A)專業分工 (B)管理人性化
(C)經營多角化 (D)資本大眾化。 緒論
- _____ 2. 王大器邀請其好友張偉朋一同合作開公司，販賣中藥草製成的產品，言明張偉朋只要出資 50 萬元且就其出資額負責，剩餘一切責任由王大器本人負責。初期將從台灣直接出口產品至東南亞國家，以當地的華人消費者為主要的販售客群。請問下列敘述何者正確？
(A)該公司的組織型態為合夥
(B)該公司主要業務屬於批發業
(C)依通商區域分類，該公司是屬於過境貿易
(D)該公司屬於零售業的兩合公司。 緒論
- _____ 3. 2016 年高雄美濃地震，造成台南地區嚴重傷亡，台灣各大企業紛紛捐款，試問這種捐款行為是屬於企業善盡的何種社會責任？
(A)倫理責任 (B)經濟責任
(C)自由裁量責任 (D)法律責任。 緒論
- _____ 4. 臺灣 M 公司的大量 IC 設計高級工程師被大陸競爭對手挖角，可能導致關鍵技術的流失。該公司所面臨的各種危機中，較不屬於下列何種危機？
(A)內部危機 (B)人力資源的危機
(C)研究發展的危機 (D)社會文化差異危機。
企業家精神與創業能力
- _____ 5. 小美因擅於烘焙，所製作的糕點甚受好友稱讚，因而獨自在家小規模創業，透過網路接單生產。請問下列關於小美創業的敘述，何者較不正確？
(A)為自雇型 SOHO 族
(B)可節省經營實體商店所需的成本
(C)主要收入為成交的手續費
(D)在家創業，不會面臨團隊風險。
企業家精神與創業能力



1.(A) 2.(D) 3.(C) 4.(D) 5.(C)

_____ 6. 某科技創業家給新創人士的建議：「若創業團隊成員的同質性太高，每次討論時意見都相同，就無法全面思考，容易評估錯誤」，這代表企業未來會面臨何種創業風險？

- (A)財務風險 (B)經營風險 (C)合夥風險 (D)法律風險。

企業家精神與創業能力

_____ 7. 現代商業從生產者到消費者的每個環節，都可能產生資訊或資訊的交換。下列何者是消費者與零售商之間產生資訊的資訊流工具？

- (A)POS (B)EDI (C)EOS (D)SOP。

商業現代化機能

_____ 8. 因行動支付日漸興盛，業者陸續推出 Apple Pay、Android Pay 與 Line Pay 等行動支付工具，這是屬於何種現代化商業機能？

- (A)物流與資訊流 (B)商流與物流
(C)金流與資訊流 (D)金流與物流。

商業現代化機能

_____ 9. 某慢跑裝備專賣店，提供各種慢跑裝備，舉凡壓力衣、壓力褲、壓力背心等產品皆有，下列敘述何者不正確？

- (A)產品線窄而深，商品的選擇樣式少
(B)商店外觀與陳列設計較能凸顯專賣商品特色
(C)較能提供消費者專業化的諮詢服務
(D)為穩定客源，專賣店常推出會員制。

商業的經營型態

_____ 10. 王中年想要自行創業，但他既缺乏商業經營的知識，又想降低風險，並想擁有完整的決策管理自主權，則下列何種連鎖型態最符合他的需求？

- (A)委託加盟 (B)特許加盟 (C)自願加盟 (D)直營連鎖。

連鎖企業及微小型企業創業經營

_____ 11. 「便利超商與宅配業者合作」最符合何種類型的結盟方式？

- (A)通路型結盟 (B)資訊型結盟
(C)財務型結盟 (D)行銷及售後服務型結盟。

連鎖企業及微小型企業創業經營

_____ 12. 消費者購買相機的目的是為了拍照以便留下記憶。因此，可滿足拍照功能的相機，屬於產品層次中的何種產品？

- (A)核心產品 (B)有形產品 (C)期望產品 (D)附加產品。

行銷管理



6.(B) 7.(A) 8.(C) 9.(A) 10.(C) 11.(A) 12.(B)

_____ 13. 「產品售價較高而銷量低，企業卻仍必須投入研發及教育消費者的費用」，這是屬於產品生命週期的哪個時期？
(A)導入期 (B)成長期 (C)成熟期 (D)衰退期。

行銷管理

_____ 14. 許多銀髮族因為行動不便而仰賴行動輔具，阿杰看到因此衍生出來的市場商機，打算投入科技行動輔具的事業，這最符合哪一種選擇目標市場的策略？
(A)無差異化行銷 (B)集中化行銷
(C)差異化行銷 (D)置入性行銷。

行銷管理

_____ 15. 下列何者不屬於工作分析所產生的具體目標成果？
(A)工作說明書 (B)工作規範 (C)工作評價 (D)工作內容。

人力資源管理

_____ 16. 某國際飯店集團提出儲備高階經理人計畫，預計十年內派任儲備人員至各海外子公司的各個工作部門歷練，並於通過考核後，晉升為集團內高階經理人，請問此項計畫較符合哪些工作設計原則？
(A)工作簡單化與工作擴大化
(B)工作豐富化與工作輪調
(C)工作擴大化與工作標準化
(D)工作標準化與工作豐富化。

人力資源管理

_____ 17. 企業常以員工的工作表現作為薪資計算的標準，下列關於薪資計算的敘述，何者正確？
(A)以員工的工作表現作為薪資計算的標準，屬於分紅制
(B)以員工的服務年資作為薪資計算的主要標準，屬於考績制
(C)以完成的工作件數作為薪資計算的主要標準，屬於計時制
(D)工作成果超過標準時，核發基本工資及額外獎金，屬於獎工制。

人力資源管理

_____ 18. 楊總財務長為 A 集團內的重要核心主管，舉凡該集團各項投資決策，如購併其他企業、公司擴廠、投資新的事業等，皆由她運籌帷幄，下列何者不屬於她直接負責的工作範圍？
(A)財務規劃 (B)資金籌措 (C)財務控制 (D)生產效益。

財務管理

 13.(A) 14.(B) 15.(C) 16.(B) 17.(D) 18.(D)

- _____ 19. 公司銷貨收入\$200,000元，毛利率40%，期末存貨\$10,000元，期初存貨\$30,000元，則存貨週轉率為何？
(A)4次 (B)5次 (C)6次 (D)7次。

財務管理

- _____ 20. 有關企業融資，下列敘述何者錯誤？
(A)發行十年期公司債，會提高公司的負債比率
(B)發行普通股，會有降低每股盈餘的效果
(C)發行特別股，會造成公司經營管理權的分散
(D)發行十年期公司債，具有節稅效果。

財務管理

- _____ 21. 下列何者不屬於營業秘密的要件？
(A)具有新穎進步性 (B)他人並不知悉
(C)有採取保密措施 (D)具有經濟價值。

商業法律

- _____ 22. E品牌為歐洲知名的汽車品牌企業，該品牌在台灣是由F公司經銷。關於E品牌企業與F公司的關係，下列敘述何者錯誤？

- (A)應簽定經銷合約取得在本區域的經銷權
(B)經銷商擁有品牌企業資產的所有權
(C)經銷商要擔負商品銷售盈虧的責任
(D)經銷合約使雙方達到專業分工。

商業法律

- _____ 23. 依據智慧財產權所涵蓋的商標權、著作權、專利權與營業秘密，下列敘述何者正確？

- (A)商標權、著作權與專利權皆須申請註冊，營業秘密則無需申請註冊
(B)違反商標權、著作權與專利權皆須負民事責任，營業秘密則免負民事責任
(C)違反商標權、著作權與專利權皆須負刑事責任，營業秘密則免負刑事責任
(D)著作權與營業秘密皆不須申請註冊，但侵害皆須負民事責任與刑事責任。

商業法律

- _____ 24. 政府法令規章的變動對企業會造成巨大的衝擊。最近實施的「一例一休」，對企業的何種功能層面產生直接的影響？

- (A)銷售面 (B)研發面 (C)智慧財產權 (D)人力雇傭面。

人力資源管理



19.(C) 20.(C) 21.(A) 22.(B) 23.(D) 24.(D)

- _____ 25. 某公司為工具機產業的專業廠商，由於近年全球景氣停滯，工具機的需求減少，但是該公司仍以原有的產品組合來服務顧客，則該公司是採取哪一種經營策略？
- (A)成長策略 (B)穩定策略 (C)縮減策略 (D)聯合策略。

商業未來發展



25.(B)



休息一下！看我一眼，茅塞頓開

解 析

1. 分工專業化：藉由分工與合作以提升產品品質與工作效率。
2. (A)以出資額為限，故不可能為合夥。
(B)應屬於零售業。
(C)未透過第三國轉運，故為國際貿易之出口貿易。
3. 自由裁量責任，屬於自主性責任，乃企業對社會公益活動的參與。
4. 與社會文化差異無關。
5. 主要收入為販售商品（糕點）。
6. 團隊成員意見相同，無法評估錯誤，則易產生內部風險中之經營的風險。
7. 消費者與零售商之間產生的資訊流，為商品銷售自動化範圍中之銷售時點管理系統（POS）。
8. Apple Pay、Android Pay 與 Line Pay 都須利用手機與讀卡機等資訊工具完成付款，故為結合金流與資訊流。
9. 專賣店之產品線窄而深，即單一類型（窄）但多樣化（深），故選擇樣式多。
10. 加盟者擁有完整的決策管理權，只有自願加盟。
11. 通路加盟乃通路業者與流通業者結盟。
12. 指相機，故為有形產品；若是強調消費者需求滿足，則為核心產品。
13. 導入期因知名度低、廣告費用高、投入的研發及教育消費者之費用高，故價格高且銷售量低。
14. 集中行銷：一種行銷組合，吸引特定區隔市場的消費群（只針對銀髮族）。
15. 工作分析即分析工作內容與人員的要求，其結果做成二份書面報告即工作說明書（事的說明）與工作規範（人員的資格條件）。而工作分析是工作評價的基礎，工作評價為工作分析的延伸。
16. 工作輪調化之目的在增加各種不同工作經驗，而工作豐富化在增加工作份量與權責（垂直式擴大），故此二者較符合該項計畫。
17. (A)績效制 (B)年資制 (C)計件制。
18. 生產效益屬於生產管理範圍，不屬於財務管理範圍。

19. 銷貨成本 = 銷貨收入 \times (1 - 毛利率) = $\$200,000 \times (1 - 40\%) = \$120,000$

$$\text{存貨週轉率} = \frac{\text{銷貨成本}}{\text{平均存貨}} = \frac{\$120,000}{\$20,000} = 6 \text{ 次}$$

20. 特別股無表決權，故不影響經營管理權。
21. 營業秘密成立條件：
1. 他人不知悉。
 2. 具經濟價值。
 3. 採取保密措施。
22. 經銷商只擁有商品所有權，而非擁有品牌企業之所有權。
23. (A)著作權與營業秘密都不須申請。
(B)營業秘密須負民事與刑事責任。
(C)專利權須負民事責任，營業秘密須負民事與刑事責任。
24. 一例一休屬於人事僱傭的法令政策。勞動屬於人力資源部分。
25. 以原有產品組合服務顧客，並未增加或減少產品組合，故為穩定策略。

106 年 四技二專

統一入學測驗

商管群 計算機概論

(本試題答案係依據統一入學測驗中心於 106 年 5 月 8 日公布之標準答案)

◈ 試題分析 ◈

一、命題焦點

(一) 難度分析：

106 年度四技二專統一入學測驗商管群計算機概論考題範圍涵蓋了各章，其中程式語言今年出了四題，約佔題目五分之一，若考生程式語言基礎不穩，不易高分。Office 部分，Word 兩題為基本操作題，簡報軟體難度中等，Excel 三題考函數 sum、儲存格範圍計算、基本公式運算、填滿控點功能，題目難易度偏易，考生若具備 Excel 基本操作概念，應可獲得高分。此外針對 HTML 標籤語法考了兩題，顯示網頁設計實作概念已被重視。其餘題目中等，各書皆有提及，若同學有準備，皆可拿到分數。整體難度因今年程式語言分量與去年相同，難度同 105 年度。

(二) 題型分布：

106 年度四技二專統一入學測驗商管群計算機概論考題涵蓋了各章，第一冊共五題、第二冊共六題、第三冊共六題、第四冊共八題，其中程式語言共出了四題，顯示程式語言的重要性。各章題型分布如下：

- 電腦科技與現代生活：NFC 在日常生活的使用。
- 電腦硬體知識：CPU 指令集概念、暫存器與隨身碟使用元件、智慧型手機觸控模式。
- 電腦作業系統：作業系統的工作模式。
- 電腦軟體應用：開放式格式種類。
- 電腦網路與應用：雲端服務的應用。
- 電腦網路原理：通訊協定的意義、OSI 七層各層資料處理方式。
- 簡易網頁設計：HTML 超連結與表格標籤語法。
- 電子商務：數位簽章。
- 網路安全與法規：個人資料保護法。
- 文書處理軟體：表格工具、合併列印。
- 簡報軟體：簡報列印模式。
- 試算表軟體：函數 sum、基本公式運算、儲存格範圍計算、填滿控點。
- 影像處理軟體：點陣圖型判斷、儲存像素的位元、RGB 與 CMYK 的意義。

- 影音處理軟體：串流影音格式、聲音的數位化取樣定義。
- 基本程式語言：函數呼叫、Selcet Case、Do...Loop While、巢狀 For...Next、IF...Else...EndIf、陣列、內建函數 Abs 與 Int 用法。

(三) 綜合評論：

命題各章節皆有涵蓋，各冊出題比例平均。第一冊部分各章皆有出題，難度中等偏易；第二冊 HTML 語法考了兩題，若考生沒有理解，較難拿分，其餘題目難度中等；第三冊 Office 系列整體難易度較去年容易；第四冊程式語言（四題）分量與去年差異不大，其餘影音與影像題目不難。

與 105 年相比，因程式語言今年分量與去年比例相似，程式語言注重理解，沒有理解程式的考生相當辛苦。整體難度與 105 年差異不大，程度好的學生可利用程式語言（四題）與 HTML 標籤語法（兩題）拉開距離，今年命題仍具有一定的鑑別度。

二、配分比例表

單元名稱	題數	單元名稱	題數
電腦科技與現代生活	1	網路安全與法規	1
電腦硬體知識	1	文書處理軟體	2
電腦作業系統	1	簡報軟體	1
電腦軟體應用	1	試算表軟體	3
電腦網路與應用	1	影像處理軟體	2
電腦網路原理	2	影音處理軟體	2
簡易網頁設計	2	基本程式語言	4
電子商務	1		

◈ 試題內容 ◈

選擇題：(共 25 題，每題 2 分，共 50 分)

- _____ 26. 若希望手機具備無線感應付款功能，則手機規格必須能支援：(A) VR (Virtual Reality) (B) AR (Augmented Reality) (C) NFC (Near Field Communication) (D) GPS (Global Positioning System)。

電腦科技與現代生活



26.(C)

- _____ 27. 下列敘述何者正確？ (A) CISC 複雜指令集，通常是透過多個簡化指令，共同完成一項工作 (B) CPU 中的暫存器，通常是使用快閃記憶體 (Flash Memory) 來設計 (C) 隨身碟是一種使用快閃記憶體 (Flash Memory) 來儲存資料的可攜式儲存裝置 (D) 目前的智慧型手機，都是使用單點式的觸控裝置。 電腦硬體知識
- _____ 28. 下列敘述何者正確？ (A) Unix 是一種單人單工的作業系統 (B) Windows 8 是一種多人多工的作業系統 (C) Windows Server 2008 是一種專為智慧型手機設計的作業系統 (D) Linux 是一種開放原始碼的作業系統。 電腦作業系統
- _____ 29. 下列哪一種檔案格式不屬於國際標準的開放格式？ (A) HTML (Hyper Text Markup Language) 網頁超文件標記語言檔案 (B) OOXML (Office Open XML) 辦公室軟體檔案如.docx 文件檔或.xlsx 試算表檔 (C) PDF (Portable Document Format) 可攜式文件檔案格式 (D) PhotoImpact 的.ufo 或是 Photoshop 的.psd 等特定影像檔案格式。 電腦軟體應用
- _____ 30. 對於雲端服務的敘述，下列何者錯誤？ (A) 將資料傳送到網路上處理，是未來發展的重點趨勢，透過網路伺服器服務的模式，可視為一種雲端運算 (B) 通常都是由廠商透過網路伺服器，提供龐大的運算和儲存的服務資源 (C) 雲端伺服器可以提供某些特定的服務，例如網路硬碟、線上轉檔與網路地圖等 (D) 目前仍然無法透過雲端服務線上直接編修文件，必須在本地端的電腦上安裝辦公室軟體 (Office Software) 才能夠編輯。 電腦網路與應用
- _____ 31. 下列敘述何者正確？ (A) IEEE 802.11 是一種無線區域網路的標準 (B) TCP 是一種網路層的協定 (C) POP3 負責郵件伺服器間郵件的傳送 (D) SMTP 負責郵件伺服器與用戶端之間的電子郵件下載。 電腦網路原理
- _____ 32. 網路 OSI 模型第二層的交換器 (Switch) 設備，依據下列哪種位址來轉換及傳送訊框 (Frame)？ (A) 實體位址 (MAC) (B) 網路位址 (IP) (C) 電腦名稱 (Hostname) (D) 群組名稱 (Groupname)。 電腦網路原理
- _____ 33. 在 HTML 標籤語法中，下列哪一項包含超連結的功能？ (A) `<h1 href=" 網址 ">...</h1>` (B) `...` (C) `...` (D) `<hyperlink href="網址">...</hyperlink>`。 簡易網頁設計



27.(C) 28.(D) 29.(D) 30.(D) 31.(A) 32.(A) 33.(B)

_____ 34. 執行下列 HTML 標籤語法，則網頁輸出的結果為何？

```
<html>
  <table border="1">
    <tr><td><u>金榜</u></td><td>題名</td></tr>
  </table>
</html>
```

- (A)

金榜	題名
----	----

 (B)

金榜	題名
----	----

 (C)

金榜
題名

 (D)

金榜
題名

。

簡易網頁設計

_____ 35. 對於數位簽章的敘述，下列何者錯誤？ (A)傳送前透過雜湊函數演算法，將資料先產生訊息摘要 (B)以傳送方的私鑰將訊息摘要進行加密產生簽章，再將文件與簽章同時傳送 (C)收到資料後，使用接收方的公鑰對數位簽章進行運算，再比對訊息摘要驗證簽章的正確性 (D)加密和解密運算，都是使用非對稱式加密演算法。

電子商務

_____ 36. 不當蒐集或使用他人的姓名、生日或病歷等隱私資料，主要是違反哪一種法律？ (A)個人資料保護法 (B)商標法 (C)著作權法 (D)藥事法。

網路安全與法規

_____ 37. 下列何者不屬於文書處理軟體 Microsoft Word 表格工具的功能？ (A)合併或分割儲存格 (B)依照設定的條件，進行資料篩選 (C)將表格的資料內容，依照某一個欄位排序 (D)在某一儲存格中加入公式，計算平均值。

文書處理軟體

_____ 38. 已經準備好考生的姓名、成績和地址等欄位的資料清單，如果要製作每一位同學個別的成績通知單，並且套印信封標籤，最適合採用 Microsoft Word 文書處理軟體的哪一項功能？ (A)表格建立 (B)合併列印 (C)追蹤修訂 (D)表單設計。

文書處理軟體

_____ 39. 在 Microsoft PowerPoint 的「列印」設定中，哪一種「列印項目」不會將投影片上的圖片列印出來？ (A)講義（每頁 3 張投影片） (B)講義（每頁 9 張投影片） (C)備忘稿 (D)大綱模式。

簡報軟體

_____ 40. 在 Microsoft Excel 試算表中的 A1、B1、A2 和 B2 四個儲存格中，分別輸入 5、4、3、2 的數值，然後在 C1 儲存格中輸入「=A\$1*B1」的公式，再將 C1 的內容複製並且貼上到 C1:D2 範圍的儲存格中，那麼 D2 儲存格呈現的值為何？ (A) 12 (B) 20 (C) 50 (D) 100。

試算表軟體



34.(A) 35.(C) 36.(A) 37.(B) 38.(B) 39.(D) 40.(C)

- _____ 41. 在 Microsoft Excel 中，下列哪一項正確？ (A)公式「=5-7*3」的結果為-6 (B)公式「=5*3<-10」的結果為 FALSE (C)公式「=4^3<=12」的結果為 TRUE (D)公式「=123&456」的結果為 579。 **試算表軟體**
- _____ 42. 使用 Microsoft Excel 時，在 A1 儲存格內輸入公式「=SUM(B4:C5,D2, E1:E3)」，請問 A1 共加總幾個儲存格的資料值？ (A)5 (B)6 (C)7 (D)8。 **試算表軟體**
- _____ 43. 在 Windows 系統中，擷取電腦螢幕畫面後，再用 PhotoImpact 軟體存成 JPG 格式的檔案，下列對該檔案之敘述，何者正確？ (A)該檔案內的圖是屬於向量圖 (B)該檔案中的圖檔內容會隨著電腦螢幕畫面更換而自動更新 (C)該螢幕畫面被儲存成為 JPG 格式的圖檔，是屬於非破壞性壓縮的檔案型態 (D)該檔案的圖可以用影像軟體重新開啟、修改再儲存。 **影像處理軟體**
- _____ 44. 下列敘述何者正確？ (A)全彩影像最多可記錄 24 種顏色 (B)黑白影像每個像素點可以使用 1 個位元來記錄顏色 (C)印表機是以 RGB 三種顏色的顏料來產生色彩 (D)手機螢幕是透過 CMYK 四原色來呈現色彩。 **影像處理軟體**
- _____ 45. 下列何者不是串流影音資料格式的特性？ (A)各公司所發展的影音串流格式，都遵循唯一標準，市面上各種播放軟體，都可以執行每一種串流格式的檔案 (B)可以透過網際網路傳遞影音視訊 (C)不須完全下載全部的檔案即可播放，播放結束後，也不會將檔案儲存在電腦中 (D)影音資料不易被複製，有助於智慧財產權的保護。 **影音處理軟體**
- _____ 46. 用電腦錄音時，若將取樣頻率設定為 44100Hz，則下列敘述何者正確？ (A)取樣的聲音頻率範圍為 0~44100Hz (B)對聲音每秒取樣 44100 次 (C)錄音完成後的音檔內聲音頻率為 44100Hz (D)電腦用 44100 位元來記錄聲音頻率。 **影音處理軟體**
- _____ 47. 下列 Visual Basic 的自訂函數，主程式執行 S(4)傳回的值為何？
Function S (K As Integer) As String
 If K=0 Then
 Return "a"
 ElseIf K=1 Then
 Return "b"
 Else
 Return S (K-2)&S(K-1)
 End If
End Function
(A) abbab (B) ababb (C) babba (D) babab。 **基本程式語言**



41.(B) 42.(D) 43.(D) 44.(B) 45.(A) 46.(B) 47.(A)

_____ 48. 執行下列 Visual Basic 程式片段，變數 Result 的值為何？

```
Dim Height, Weight, BMI As Single
Dim Result As String
Height=150:Weight=55
BMI=Weight/(Height/100)^2
Select Case BMI
  Case Is>=27
    Result="肥胖"
  Case 24 To 27
    Result="過重"
  Case 18.5 To 24
    Result="正常"
  Case Else
    Result="過輕"
End Select
```

(A)過輕 (B)正常 (C)過重 (D)肥胖。

基本程式語言

_____ 49. 執行下列 Visual Basic 程式片段，變數 Sum 的值為何？

```
Dim I, S, Sum As Integer
Sum=0:I=0
Do
  I=I+10
  S=I^2*2
  Sum=2*Sum+S
Loop While I<30
```

(A) 200 (B) 1200 (C) 1800 (D) 4200。

基本程式語言

_____ 50. 執行下列 Visual Basic 程式片段，變數 Total 的值為何？

```
Dim X, Y, Total, A(8,4)As Integer
Total=0
For X=1 To 8 Step2
  For Y=1 To 4 Step3
    If X>Y Then
      Total=Total+1
    Else
      Total=Total-1
    End If
    A(X,Y)=Total
  Next Y
Next X
Total=Math.Abs(Int((A(1,1)+A(3,1)+A(5,1))/Total))
```

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4。

基本程式語言



48.(C) 49.(D) 50.(C)



休息一下！看我一眼，茅塞頓開

解 析

26. (A) VR 為虛擬實境；(B) AR 為擴增實境；(D) GPS 為全球定位系統。
27. (A) RISC 精簡指令集是透過多個簡化指令，共同完成一項工作；(B)暫存器通常是用 SRAM 組成；(D)目前智慧型手機大都採用多點式觸控。
28. (A) Unix 是一種多人多工的作業系統；(B) Windows 8 是一種單人多工的作業系統；(C) Windows Server 2008 是網路作業系統。
29. (D) PhotoImpact 的.ufo 或是 Photoshop 的.psd 等特定影像檔案格式為封閉格式，需要特定軟體才可開啟。
30. (D)例如 Google 文件提供雲端服務線上編修，不須在本地端電腦安裝任何軟體即可使用。
31. (B) TCP 是屬於傳輸層的協定；(C) POP3 負責郵件伺服器間郵件的接收；(D) IMAP 負責郵件伺服器與用戶端之間的電子郵件下載。
32. OSI 第二層為資料鏈結層識別的資料格式為訊框 (Frame)，訊框內包含媒體存取控制 (Media Access Control, MAC) 位址，交換器為 OSI 第二層設備，可用 MAC 來轉換及傳送訊框。
33. (A) `<h1>...</h1>` 為第一級標題標籤；(C) `...` 為字型標籤。
34. 此題表格中只有一個 `<tr>..</tr>`，代表該表格只有一列，又該 `<tr>..</tr>` 包含兩個 `<td>...</td>`，代表一列共有兩個儲存格，`<u>..</u>` 為底線，只有第一個儲存格只有被 `<u>..</u>` 包圍，該格文字有底線，故答案為 A。
35. (C)是以傳送方的公鑰對數位簽章進行運算，再比對訊息摘要驗證簽章的正確性。
36. 依個人資料保護法定義的個人資料為：自然人之姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、護照號碼、特徵、指紋、婚姻、家庭、教育、職業、病歷、醫療、基因、性生活、健康檢查、犯罪前科、聯絡方式、財務情況、社會活動及其他得以直接或間接方式識別該個人之資料。
37. (B)依照設定的條件，進行資料篩選是 Excel 提供之功能。
38. (C)追蹤修訂可記錄 WORD 文件中的各項變更，並可以讓使用者決定是否接受或拒絕變更；(D)表單設計可以讓使用者建立填入資料介面。
39. (A)講義 (每頁 3 張投影片)、(B)講義 (每頁 9 張投影片) 與 (C)備忘稿模式皆會呈現投影片圖片，差異在於講義模式一頁可包含幾張投影片，備忘稿模式則會呈現投影片內容與備忘稿內容。
40. D2 儲存格內容為「 $=\$A\$1 * C2$ 」，儲存格 \$A\$1 的值為 5，C2 儲存格內容為「 $=\$A\$1 * B2$ 」，C2 儲存格值為 10，故 D2 儲存格值為 $5 * 10 = 50$ 。
41. (A)公式「 $=5 - 7 * 3$ 」的結果為 -16；(C) 公式「 $=4^3 <= 12$ 」內容運算過程為 $64 <= 12$ ，結果為 FALSE；(D)公式「 $=123 \& 456$ 」的結果為 123456。
42. 該公式共包含 B4、B5、C4、C5、D2、E1、E2、E3 共 8 個儲存格。

43. (A) JPG 格式是屬於點陣圖；(B)該檔案中的圖檔內容不會隨著電腦螢幕畫面更換而自動更新，若需更新須重新再擷取電腦螢幕畫面；(C)該螢幕畫面被儲存成為 JPG 格式的圖檔，是屬於破壞性壓縮的檔案型態。
44. (A)全彩影像最多可記錄 2^{24} 種顏色；(C)印表機是以 CMYK 四原色來呈現色彩；(D)手機螢幕是透過 RGB 三種顏色來產生色彩。
45. (A)各公司發展影音串流格式標準不一，且大都有其專屬播放軟體。
46. 取樣頻率是指電腦每秒對聲音取樣次數。
47. $S(4)=S(4-2)\&S(4-1)='ab'\&'bab'='abbab'$
 $S(3)=S(3-2)\&S(3-1)='b'\&'ab'='bab'$
 $S(2)=S(2-2)\&S(2-1)='a'\&'b'='ab'$
 $S(1)='b'$
 $S(0)='a'$
 $\therefore S(4)$ 傳回值為「abbab」。
48. $BMI=Weight/(Height/100)^2$
 $=55/(150/100)^2$
 $=24.444\dots$
 $\therefore BMI$ 計算所得值為 24.444...
 介於 24 to 27
 \therefore Result 的值為過重。
49. $I=0+10, S=10^2*2=200, sum=2*0+200=200, I=10<30$ 為 True
 $I=10+10, S=20^2*2=800, sum=2*200+800=1200, I=20<30$ 為 True
 $I=20+10, S=30^2*2=1800, sum=2*1200+1800=4200, I=30<30$ 為 False
 迴圈結束
 $\therefore sum$ 的值為 4200。
50. (1) \therefore For...Next 巢狀迴圈執行完畢後，陣列 A 內的值分別依序為
- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| $X>Y$ 執行 $Total=Total+1$ | $X\leq Y$ 執行 $Total=Total-1$ |
| $X=1, Y=1$ | $A(1,1)=0-1=-1$ |
| $X=1, Y=4$ | $A(1,4)=-1-1=-2$ |
| $X=3, Y=1$ $A(3,1)=-2+1=-1$ | |
| $X=3, Y=4$ | $A(3,4)=-1-1=-2$ |
| $X=5, Y=1$ $A(5,1)=-2+1=-1$ | |
| $X=5, Y=4$ $A(5,4)=-1+1=0$ | |
| $X=7, Y=1$ $A(7,1)=0+1=1$ | |
| $X=7, Y=4$ $A(7,4)=1+1=2$ | |
- (2) Math.Abs 為取絕對值函數，Int 為取最接近且不大於該數的整數。
- (3) $Total=Math.Abs(Int((A1,1)+(A3,1)+(A5,1))/Total)$
 $=Math.Abs(Int((-1+-1+-1)/2))$
 $=Math.Abs(Int(-1.5))$
 $=Math.Abs(-2)$
 $=2$ 。