

8. 純電動汽車這幾年廣為大眾接受，市場快速成長，且路上愈來愈常見到純電動汽車，純電動汽車目前所處的產品生命週期有哪一個特徵？
- (A)生產純電動汽車的競爭者很少
(B)買純電動汽車的人通常是追求剛上市類型產品的消費者
(C)企業常推出折價券、提醒性廣告等活動來刺激消費者的需求
(D)企業在廣告上力求突顯品牌間的差異，增加市場占有率。
9. 公司主管將進行內部員工的年終績效考核，則下列敘述依序犯了何種錯誤？
- ①主管針對員工的評核等級有「表現突出」、「表現普通」、「表現一般」
②主管想提升員工士氣，預計將所有人的評比分數定於 80~85 之間
③主管認為新進某員工表達能力好、溝通順暢，其整體表現必定不錯
④主管認為個性內向的員工比較細心、辦事仔細
- (A)標準不明、趨中傾向、刻板印象、月暈效果
(B)標準不明、趨中傾向、月暈效果、刻板印象
(C)趨中傾向、標準不明、月暈效果、刻板印象
(D)月暈效果、標準不明、趨中傾向、刻板印象。
10. 佳平經營一間便利超商，去年的銷貨成本為 800 萬元，營業毛利為 300 萬元，期初存貨為 300 萬元，期末存貨為 100 萬元，則該便利超商的存貨週轉率是多少？
- (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
11. A 君針對公司現有的窗簾產品，研發設計將市面上的太陽能板安裝在窗簾表面，增加窗簾的功能，這個窗簾產品可申請下列哪一項專利？
- (A)發明專利 (B)設計專利 (C)新型專利 (D)創作專利。
12. 幸男將在公司會議報告市場競爭分析。為此，幸男蒐集各種產業報告、新聞、線上論壇、其他公司網站等多種資訊。在使用這些資料時，下列何者有觸法的疑慮？
- (A)下載競爭者推出的試用版 APP，試用一天後就移除該 APP
(B)在報告中標註所引用資料的來源，若來源是網頁則加上超連結
(C)某 YouTuber 製作的產業分析影片內容豐富且風趣，幸男取得授權後於會議中播放
(D)某競爭者之註冊商標深植人心，銷售量大領先，幸男仿照相似的商標用在自家產品。

▲閱讀下文，回答第 13–15 題

王曉民為推動環境保護的理念，鼓勵某部落小農生產無農藥的水梨，並成立一家公司來收購這些無農藥水梨，再運用網路平台與社群進行銷售工作，同時將賣相不佳的水梨製成果醬來銷售。公司採取自給自足的經營方式，盈餘主要用於永續推動環境保護活動及聘請藝術家教導偏鄉學童創作。另外將畫作轉化成文創商品，依客戶需求

量身訂做商品，再將文創商品銷售所得捐給學校，資助學童支付營養午餐、急難救助等經費。

13. 根據試題內容，王曉民所成立的公司，最符合哪一種組織型態？
(A)合夥 (B)社會企業 (C)有限合夥 (D)兩合公司。
14. 將畫作轉化成文創商品，依客戶需求量身訂做商品，下列哪一敘述正確？
(A)該公司主要是以營利為目的
(B)該公司具有分工專業化之現代商業特質
(C)該公司具有商品客製化之現代商業特質
(D)該公司算承擔社會責任之經濟責任。
15. 運用網路平台與社群進行水梨與加工品的銷售，此屬於哪一種通路階層？
(A)開放型商流通路 (B)選擇型商流通路 (C)零階通路 (D)中間商通路。

▲閱讀下文，回答第 16－17 題

林小明收到 C 賣場 DM，至賣場購買三盒限量的冷凍麻辣火鍋商品。結帳時，賣場結帳人員手持具光學自動閱讀與掃描的收銀機設備，逐項進行商品的掃描。付款時，小明以存於其手機內的某家銀行發行的信用卡進行支付。

16. 賣場結帳人員手持具光學自動閱讀與掃描的收銀機設備，逐項進行商品的掃描，此為 POS 系統的應用。下列敘述哪一項正確？
(A)可於配銷時專供辨識使用
(B)可傳輸標準化資料向供應商訂貨
(C)可將 POS 機台資料直接分享給供應商
(D)可有效掌握限量商品的銷售情形以便補貨。
17. 林小明付款時，是採用哪一種金流交易方式？
(A)行動支付 (B)第三方支付 (C)簽帳卡支付 (D)儲值卡支付。

▲閱讀下文，回答第 18－19 題

因應半導體產業蓬勃發展及全球淨零減碳趨勢，菁英半導體公司對外招募人才，對內教育訓練員工。該公司派中階主管參加某大學所開設的永續(ESG)課程，並安排基層主管至財團法人生產力中心參加溫室氣體盤查的課程，同時安排所有員工參加公司內部的線上課程，部分員工至標竿企業觀摩淨零減碳的作法。

18. 根據上述情境，有關公司的教育訓練，下列哪一項敘述正確？
(A)安排所有員工參加公司內部的線上課程，屬於進修訓練
(B)部分員工至標竿企業觀摩淨零減碳的作法，屬於現場實習
(C)基層主管至財團法人生產力中心上溫室氣體盤查的課程，屬於職外訓練
(D)派中階主管參加某大學所開設的 ESG 課程，屬於在職訓練開班授課課程。

19. 該公司招募相關人才甚多，人資人員到大專院校舉辦招募說明會。下列哪一項敘述正確？
- (A)透過招募說明會挑選合適的人才，屬於用人工作
 (B)人資人員會說明工作地點、工作內容與工作職責等，屬於工作規範
 (C)該公司提供學生實習名額，並成功媒合多位學生參與實習，屬於在職訓練
 (D)該公司提供實習學生實習薪資外，並提供轉正職的獎金，屬於薪資制度的激勵原則。

▲閱讀下文，回答第 20–21 題

某餐飲公司為達成永續經營之目標，善盡企業社會責任，公告永續報告書，揭露財務資料如表(一)。

單位：百萬			
	2020 年	2021 年	2022 年
銷貨淨額	5,200	6,000	7,200
銷貨成本	3,120	3,000	3,240
銷貨毛利	2,080	3,000	3,960
稅後淨利	780	600	1,296
單位：元			
EPS(每股盈餘)	10	9	12
每股市價	180	144	240

表(一)

20. 該公司 2022 年的毛利率與本益比各為多少？
- (A)毛利率 40%，本益比 18 (B)毛利率 55%，本益比 20
 (C)毛利率 50%，本益比 16 (D)毛利率 50%，本益比 20。
21. 有關該公司的財務敘述，下列哪一項正確？
- (A)本益比越高，表示企業未來的成長性較高
 (B)該公司的純益率在 2021 年下降，顯示該年獲利能力比較佳
 (C)對投資者而言，若公司的本益比低於同業，顯示投資者之投資風險較高
 (D)該公司的毛利率逐年上升，顯示該公司以較高的成本生產售價較高的產品。

▲閱讀下文，回答第 22–25 題

石斑魚是臺灣重要的外銷魚種，年產量近 16,000 公噸，產值約 40 億元新臺幣。石斑魚外銷主要集中於某國約佔 90%。然而，該國突然在 2022 年 6 月 10 日起以檢出禁用藥物及土黴素超標為理由，暫停臺灣石斑魚輸入，一時間造成臺灣石斑魚滯銷，對漁業產生很大的衝擊。力加漁業公司此時驟然失去 70%的銷售量，創辦人沒有怨天

尤人，反而積極尋找與聯繫其他國家的客戶，並迅速導入真空包裝生產設備，努力在最短時間內解決問題。為了擴展新的出口市場，該公司創立石斑魚品牌，將現撈漁獲急速冷凍後出口，透過當地電商平臺銷售給一般民眾。同時，該公司將石斑魚去皮、切塊、去骨、去頭尾後以真空包裝放到電商平台銷售。另外，力加為加強掌握新的外銷地區市場競爭與消費者喜好，蒐集美國、以色列……等國社群網路上的圖文資料、社會新聞、氣候變化、美食節目影片，還有不同國家客戶造訪力加網站的瀏覽紀錄，再利用電腦分析以得到重要的商業智慧。該公司透過一系列的措施，突破困境。



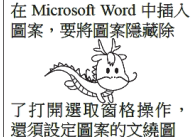

22. 該公司將石斑魚加工後以真空包裝放到電商平台銷售，是下列哪一種生產型式？
(A)勞務生產 (B)效用生產 (C)形式生產 (D)原始生產。
23. 創辦人在面對市場突發狀況下展現最明顯的是哪一種創業家的特質？
(A)掌控性 (B)成就動機
(C)預警性 (D)風險承擔與堅持。
24. 力加創立石斑魚品牌，將加工漁貨透過電商平臺銷售給一般民眾，是採用電子商務的哪一種經營型態？
(A)企業對企業(B2B) (B)企業對消費者(B2C)
(C)消費者對消費者(C2C) (D)消費者對企業(C2B)。
25. 根據上述情境，該公司蒐集多個市場的多種消費者相關資訊進行分析，是運用哪一種資訊流？
(A)大數據 (B)電子訂貨 (C)銷售時點情報 (D)電子資料交換。
26. 下列何者值為最大？
(A) $7A_{16}$ (B) 273_8 (C) 1230_4 (D) 10111101_2 。
27. 作業系統中，常見的排程演算法如先到先服務(FCFS)、最短工作優先處理(SJF)、循環分時(round robin)及優先權(priority)排程等。現有三個行程(process)且在同一時間抵達等待佇列(ready queue)，每個行程所需 CPU 執行的時間分別為 6 毫秒、3 毫秒及 9 毫秒，則 SJF 排程演算法的平均等待時間為多少毫秒？
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6。
28. 有關固態硬碟(solid state disk, SSD)與傳統機械硬碟(hard disk, HDD)的敘述，下列何者正確？
(A)HDD 中的儲存元件是採用快閃記憶體
(B)SSD 採用低噪音馬達驅動讀寫頭並具抗震特點
(C)HDD 沒有旋轉及搜尋資料時間，僅須考量資料傳輸時間
(D)SSD 在經過長時間及多次使用致使內部儲存資料零散，仍可不用進行磁碟重組。

29. 有關軟體的敘述，下列哪一些正確？
- ①Adobe Reader 是免費軟體(freeware)
 - ②OpenOffice 是自由軟體(free software)
 - ③自由軟體不須買賣都能免費自由使用
 - ④公用軟體(public domain software)不具有著作權，使用者不須付費即可複製使用
- (A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④。
30. 有關軟體開發程式的敘述，下列何者正確？
- (A)Eclipse 主要用來開發 Java 應用程式
 - (B)軟體開發程式主要提供程式的編譯與執行的功能，程式的編輯都須用記事本來處理
 - (C)Xcode 是適合在 Windows 環境下撰寫不同程式語言，如 C++、Objective-C 等
 - (D)Visual Studio 是適合在 macOS 環境下撰寫程式語言，主要用 Swift 來開發應用程式。
31. 下列何項是正確的 IPv6 格式？
- (A)2001.0.0.0.0.0.0.0
 - (B)2001:ABCD:0:0:0:0:1428:57ab
 - (C)2001.168.21.13
 - (D)2001:0000:0000:00000:2500:0000:deaf。
32. 下列何種網路設備用來連接兩個以上相同通訊協定的網路區段，可依傳送資料中目的地 MAC 位址來傳送到目的網路，如此可過濾無關的訊框，以提升傳輸效率？
- (A)橋接器 (B)中繼器 (C)路由器 (D)閘道器。
33. 電子商務交易流程中包含商流、資訊流、金流與物流，廠商可透過 ① 分析消費者的喜好，而消費者在網路商店購得數位產品(如音樂、遊戲)的過程稱為 ②。
- (A)①資訊流、②商流 (B)①資訊流、②物流
 - (C)①商流、②資訊流 (D)①物流、②商流。
34. 有關個人資料保護的敘述，下列哪一些正確？
- ①公務機關擁有公權力所以皆不用受個人資料保護法規範
 - ②我的病歷雖是由醫生所寫且置放醫院中，但也是屬於我的個人資料範圍
 - ③不管是用電腦或用手機所處理的個人資料，都受個人資料保護法保護
 - ④生活中開啟手機會用到的指紋或臉部，甚至婚姻資訊都是個人資料須妥善保存
- (A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④。

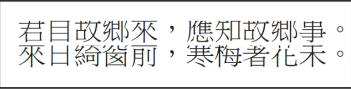
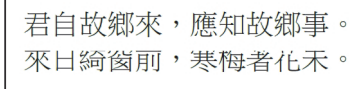
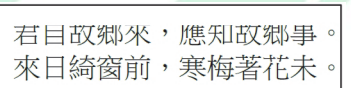
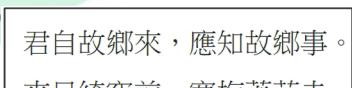
35. 康樂小組的小明及小美正規劃公司的旅遊計畫，小明剛好收到數封有關旅遊的電子郵件並打開附加檔以了解詳情，小美則上網站搜尋相關的旅遊網頁並下載資料。之後，公司發現小明與小美前述的行為造成下面之結果：小明的電腦資料外洩及小美的電腦資料被加密了。由以上情節，小明的電腦中的是____①____及小美的電腦中的是____②____。

- (A)①木馬程式、②網路釣魚 (B)①木馬程式、②勒索軟體
(C)①網路釣魚、②勒索軟體 (D)①網路掛馬攻擊、②網路釣魚。

36. 在一段文字中，字與字間插入圖案，設定圖案的文繞圖為「與文字排列」，其結果為下列何者？

- (A)  (B)  (C)  (D) 

37. 使用文書處理編輯時，一段落的字體大小為 12pt，游標插入點在第一行，如圖(一)所示。設定段落間距中的行距為「固定行高」與行高為「8pt」，會產生下列哪一個結果？

- (A)  (B) 
(C)  (D) 









君自故鄉來，應知故鄉事
來日綺窗前，寒梅著花未。

圖(一)

38. 有關簡報進行排練計時過程中，下列哪一些正確？

- ①從頭開始錄製並可播放旁白
②排練完成後其排練時間不能再修改
③設定排練計時後，仍可從中間某一頁開始播放
④可從投影片瀏覽之檢視模式觀看排練時間
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④。

39. 小鐘是專題老師的助理，要將老師示範的影片上傳 Youtube 且僅供專題小組成員觀看學習，有關 Youtube 的操作過程中，登入後：①在 Youtube 網頁右上角按鈕的操作及②後續設定瀏覽權限，下列何者正確？

- (A) ①按下  成為 ，②私人
 (B) ①按下  成為 ，②私人
 (C) ①按下  成為 ，②不公開
 (D) ①按下  成為 ，②不公開。

40. 有關 RGB 部分色彩模型如表(二)，其混色方式為加色法，另有一混色器具有互斥或(XOR)功能，亦即每位元 $XOR(1,1)=0$, $XOR(0,0)=0$, $XOR(1,0)=1$, $XOR(0,1)=1$ ，當黃色(yellow)及青色(cyan)經過混色器所得到的顏色為下列何者？

- (A) 紅(red) (B) 綠(green) (C) 藍(blue) (D) 洋紅(magenta)。

	R	G	B
紅	255	0	0
綠	0	255	0
藍	0	0	255
青	0	255	255
洋紅	255	0	255
黃	255	255	0

表(二)

41. 如圖(二)，將原圖經影像處理成①、②或③，前述個別影像處理僅使用一個操作即可完成，有關各圖之操作，下列何者正確？

- (A) 經傾斜如①、經透視如②、經旋轉如③
 (B) 經旋轉如①、經傾斜如②、經透視如③
 (C) 經傾斜如①、經扭曲如②、經透視如③
 (D) 經透視如①、經傾斜如②、經扭曲如③。



原圖



處理後的①



處理後的②



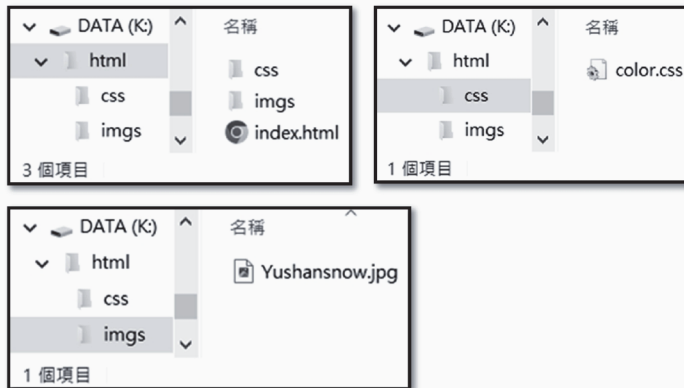
處理後的③

圖(二)

▲閱讀下文，回答第 45—46 題

有一個網頁檔案結構包含 css 資料夾(內有 color.css 檔案)、imgs 資料夾(內有 Yushansnow.jpg 檔案)及主網頁檔案 index.html，相關資訊如圖(四)所示。

● 網頁檔案結構



● color.css 內容

```
color.css  
1 h1 {color: red;}
```

● index.html 內容：

```
index.html  
1 <html>  
2 <head>  
3   <link rel="stylesheet" href="css/color.css">  
4 </head>  
5 <body>  
6   <h1>顯示玉山主峰雪景</h1>  
7     
8 </body>  
9 </html>
```

圖(四)

45. 主網頁檔案 index.html 未能完整顯示所有內容，下列何項能正確描述該主網頁檔案的問題？
- (A)因第 5 行中 D 大寫，所以網頁無法呈現形成空白現象
 - (B)因圖檔連結路徑不正確，所以網頁無法呈現圖片
 - (C)因連結 css 檔案的路徑錯誤，所以網頁無法呈現紅色文字
 - (D)因 css 檔案誤用 h1 標籤，所以呈現的網頁中文字與圖片未能換行。
46. 若要在 index.html 檔中 h1 標籤的上方增加一行文字超連結到"玉山國家公園"，且可在原視窗中顯示它的網站。下列何者能完成此目標？
- (A) 玉山國家公園
 - (B) https://www.ysnp.gov.tw/
 - (C) 玉山國家公園
 - (D) https://www.ysnp.gov.tw/。

▲閱讀下文，回答第 47—48 題

陳組長正準備在專案會議中向公司高層報告物聯網觀念及應用，他在網路上瀏覽了許多有關物聯網的資訊，如下：

甲網站：物聯網的基本概念是可將物件連上網路，能應用於生活中，也能用於物流管控、自動化農漁業、智慧城市等

乙網站：根據歐洲電信標準協會(ETSI)定義的物聯網架構，說明了藉由感知物體周遭的環境並收集資訊，接著透過網路將這些資訊傳送出去，來實現多樣化的應用

丙網站：路口的監視攝影機可拍攝車流的畫面並連網，此攝影機是屬於物聯網架構中實體層的範疇

丁網站：物聯網時代，重要的產業除了生產感測元件之外，未來更需要結合數據分析，創造資料的價值

47. 陳組長所找的資料中，有一個網站的說明是錯誤的，是下列哪一個網站？
 (A)甲網站 (B)乙網站 (C)丙網站 (D)丁網站。
48. 陳組長也要介紹物聯網中將物件所感測到的資料透過短距離傳送之通訊技術，下列何者不屬於他所要介紹的內容？
 (A)藍芽(Bluetooth) (B)無線網路(WiFi)
 (C)虛擬私有網路(VPN) (D)紫蜂(ZigBee)。
49. 要設定簡報播放的順序為第 1、5、3、2、4 頁，可透過何項功能來完成？
 (A)自訂動畫 (B)自訂投影片放映
 (C)設定排練計時 (D)隱藏不放映的投影片。
50. 某公司某部門員工的年終獎金 = 底薪 * 2。在試算表中，儲存格內容如圖(五)所示，若 E4 儲存格公式「=D4 * C1」，再複製 E4 儲存格，並貼到 E5:E8 範圍的儲存格中，則下列何者為 E6 儲存格呈現的結果？
 (A)0 (B)64,000 (C)#REF! (D)#VALUE!。

	A	B	C	D	E
1		可領年終獎金月數	2		
2					
3	員工編號	戶籍地	年資	底薪	年終獎金
4	A1	新北市	2	30,000	
5	A2	台北市	3	31,000	
6	A3	台中市	5	32,000	
7	A4	臺中市	8	40,000	
8	A5	台中市	6	35,000	

圖(五)

商業與管理群・外語群英語類專業(一)－【解答】

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



113 學年度四技二專統一入學測驗

商業與管理群・外語群英語類專業(一) 試題詳解

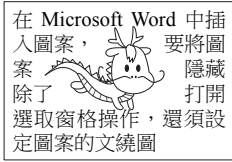
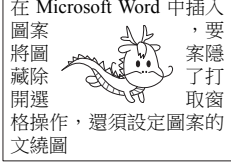
1.(A) 2.(A) 3.(C) 4.(B) 5.(A) 6.(D) 7.(BC) 8.(D) 9.(B) 10.(D)
11.(C) 12.(D) 13.(B) 14.(C) 15.(C) 16.(D) 17.(A) 18.(C) 19.(D) 20.(B)
21.(A) 22.(BC) 23.(D) 24.(B) 25.(A) 26.(D) 27.(B) 28.(D) 29.(B) 30.(A)
31.(B) 32.(A) 33.(A) 34.(D) 35.(B) 36.(D) 37.(A) 38.(C) 39.(A) 40.(D)
41.(C) 42.(C) 43.(B) 44.(C)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



1. 電動汽車的需求在減碳排放政策以及科技進步等多項刺激下明顯增加為機會 O。國內某汽車業者擁有先進電動車電池的開發及製造能力是內部優勢 S，公司應採用增長性策略(SO)。
2. ①產品責任險：產品本身製造、設計錯誤；使用說明不當、包裝錯誤出現瑕疵所致；⑤公共意外責任險：營業場所不安全(建築物、通道、機器或其他工作物所導致第三人受傷的意外事故)，業務執行缺失(員工在營業處所內因業務過失導致第三人受傷的意外事故)。
本題甲君上個月在工作時被掉落的物品砸到，與產品責任險及公共意外責任險無關。
3. (A)高雄夢時代購物中心應屬都會型大型購物中心；
(B)購物中心目標客群應屬全客層；
(C)集業種與業態於一身的為購物中心；
(D)購物中心商品價格依照各專門店及主力商店之特性而定。
4. 下載防毒軟體、電腦軟體屬於「數位化商品」。
5. 由員工籌資成立分店及選定店址，總部協助商圈評估與負擔設備費用。此種連鎖型態屬於特許加盟。
6. 異業結盟的優勢包括：降低風險；達到規模經濟；垂直整合，取得技術；參與或限制競爭(增加新的潛在競爭者進入障礙)；共同開發市場，提升知名度等。
本題(D)應為提高競爭者的障礙進入障礙。
7. 迎合企業界高階主管的經濟與財富狀況，企業界高階主管為(C)心理變數中的社會階層；經濟與財富狀況為(B)人口變數中的所得。
8. 純電動汽車這幾年廣為大眾接受，市場快速成長為成長期階段，應以增加市占率為目標，所以答案選擇(D)企業在廣告上力求突顯品牌間的差異，增加市場占有率。

9. ①表現普通與表現一般並無具體差異→標準不明；
②所有人的績效都在某中等範圍→趨中傾向；
③以表達能力佳推論其整體表現必定不錯→月暈效果；
④受員工某項特定因素而產生先入為主的既定印象→刻板印象。
所以答案選(B)標準不明、趨中傾向、月暈效果、刻板印象。
10. 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨 = $8000000 / ((3000000 + 1000000) / 2) = 4$
11. 增加窗簾新的功用為新型專利。
12. 商標的保護範圍：使用相同商標用於相同商品，使用相同商標用於類似商品，使用近似商標用於相同或類似商品；故以仿冒競爭者註冊商標的方式在類似商品(服務)上使用近似商標，恐侵犯了商標權。
13. 公司採取自給自足的經營方式，盈餘主要用於永續推動環境保護活動及聘請藝術家教導偏鄉學童創作。屬於社會企業的敘述。
14. (C)該公司依客戶需求量身訂做商品，具有商品客製化之現代商業特質。
15. 自家商品運用網路平台與社群進行水梨與加工品的銷售賣給消費者，為零階通路。
16. (D)POS 可縮短收銀作業時間，提高結帳效率，並可掌握暢銷品與滯銷品數量，進行商品數量、金額等損益分析，即時調整販售商品項目與存量。
17. (A)行動支付(Mobile Payment)：簡單來說，就是透過「手機」、平板等載具，綁定信用卡來進行支付的模式，即為行動支付。
18. (A)安排所有員工參加公司內部的線上課程，屬於短期講習→在職訓練；(B)部分員工至標竿企業觀摩淨零減碳的作法，屬於觀摩考察(屬於在職訓練)；(C)基層主管至財團法人生產力中心上溫室氣體盤查的課程，屬於職外訓練→員工暫時離開崗位，接受特定期間與地點進修，以充實專業知識，提升工作能力，使其未來更肩負責任，屬於進階訓練也稱職外訓練；(D)派中階主管參加某大學所開設的 ESG 課程，屬於在職訓練之深造教育。
19. (A)透過招募說明會挑選合適的人才，屬於求才(選才)的工作；(B)說明工作地點、工作內容與工作職責等，是屬於工作說明書；(C)職前訓練包括建教合作，開班講習(開班講授)，現場實習三種；(D)薪資制度的激勵原則指應具有積極的激勵作用，激發員工潛能；該公司提供實習學生實習薪資外，並提供轉正職的獎金，即屬於薪資制度的激勵原則。
20. 毛利率 = (銷貨毛利 / 銷貨淨額) × 100% = $3960 / 7200 = 55\%$
本益比 = 每股市價 / 每股盈餘 = $240 / 12 = 20$

21. (B)純益率屬於獲利能力分析的比率，比率愈高愈佳；純益率比率愈高，表示公司的獲利能力愈大；該公司的純益率在 2021 年下降，顯示該年獲利能力比較差；(C)對投資者而言，若公司的本益比低於同業，顯示投資者之投資風險較低而非較高；(D)毛利率高成本應該下降。
22. 公司將石斑魚加工屬於(C)形式生產，放到電商平台銷售為(B)效用生產。
23. 面對市場不確定性，承擔經營過程中可能無法成功的風險及可能失敗的危機。
24. 力加創立石斑魚品牌，將加工漁貨透過電商平臺銷售給一般民眾為 B2C 的模式。
25. 該公司蒐集多個市場的多種消費者相關資訊進行分析，是運用大數據分析方式。
26. 需先將四個選項的不同進位轉換成相同基底(進位)，方便比較其大小，建議將其轉換為十進位。
- (A) $7A_{16} = (7 \times 16^1) + (10 \times 16^0) = 112 + 10 = 122$
- (B) $273_8 = (2 \times 8^2) + (7 \times 8^1) + (3 \times 8^0) = 128 + 56 + 3 = 187$
- (C) $1230_4 = (1 \times 4^3) + (2 \times 4^2) + (3 \times 4^1) + (0 \times 4^0) = 64 + 32 + 12 + 0 = 108$
- (D) $10111101_2 = (1 \times 2^7) + (0 \times 2^6) + (1 \times 2^5) + (1 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0) = 128 + 0 + 32 + 16 + 8 + 4 + 0 + 1 = 189$ (最大)，故選(D)。
27. 本題採用最短工作優先處理(SJF)，所以等待佇列(ready queue)順序依序為 3 毫秒、6 毫秒及 9 毫秒，第一個工作等待 0ms，第二個工作等待 3ms，第三個工作等待了(3ms + 6ms = 9ms)，故平均等待時間為(0ms + 3ms + 9ms)/3 = 4ms。
28. (A)HDD 中的儲存元件是採用金屬磁盤；(B)SSD 以 Flash Memory 為記憶元件，沒有讀寫頭，故無須採用馬達驅動讀寫頭；(C)HDD 的資料存取時間包含搜尋時間、旋轉延遲時間及資料傳輸時間。
29. ③自由軟體可以自由的複製、修改與販賣…，因為可以「販賣」，所以不一定是免費的。
30. (B)開發程式的軟體一般都會提供編輯視窗供使用者編輯程式碼，並結合編輯器、編譯器、除錯器等等，所以能直接編輯程式，不須記事本；(C)Visual Studio 適合在 Windows 環境下撰寫不同程式語言；(D)Xcode 適合在 macOS 環境下撰寫程式語言，主要用 Swift 來開發應用程式。
31. (A)每組數字間的分隔符號為「:」；(C)每組數字間的分隔符號為「:」；(D)IPv6 格式為 8 組 16 進位的 0~FFFF 組成。
32. 橋接器可依傳送資料中目的地 MAC 位址來傳送到目的網路，如此可過濾無關的訊框，以提升傳輸效率。
33. 廠商可透過①資訊流(商業情報)分析消費者的喜好，而消費者在網路商店購得數位產品(如音樂、遊戲)的過程稱為②商流(商品所有權轉移)。

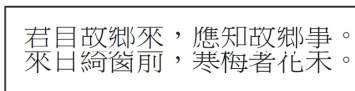
34. ①公務機關必須依法遵守個人資料保護法的規範。
35. (B)①木馬程式：會依附在正常的軟體中，讓使用者不知不覺下載而感染；②勒索軟體：會將檔案加密，使用者通常需付費才可以解開被加密的檔案。

36. (A) ：緊密或穿透；(B) ：矩形；



- (C) ：上及下；(D) ：與文字排列。

37. 此題須注意圖中第一行末的「段落標記符號」為強迫換行，也就是不分段，原段落的字體大小為 12pt，後設定段落間距中的行距為「固定行高」與行高為「8pt」，當段落中有文字大小超過 8pt 時，會使文字無法完整顯示，所以第一行與第二行都無法完整顯示，故選(A)。

君自故鄉來，應知故鄉事
來日綺窗前，寒梅著花未。

- (A) 

38. ②排練完成後，簡報的排練時間可以再修改。
39. ①題目說明僅供專題小組成員觀看學習，所以指的是助理小鍾所「選定」的組員才能觀看，故需選擇「私人」，「不公開」指的是知道網址的人就可以觀看(例如組員外流網址，則組員以外的人也能看到內容)。

②Youtube 預設為「淺色模式」，故選(A)① 按下  成為 ，②私人。

40. 將題目指定的兩種顏色的十進位色碼先轉換成 2 進位，再做 XOR 邏輯運算(相同為 0、不同為 1)

黃色(255,255,0) = 11111111,11111111,00000000
 XOR 青色(0,255,255) = 00000000,11111111,11111111
 洋紅色(255,0,255) = 11111111,00000000,11111111

故選(D)。

41. 經傾斜如① 、經扭曲如② 、經透視如③ 。

42. (C)線上購物商店須提供商品上架與下架功能，但訂單無法設定此功能。

43. 使用 MID() 函數來擷取身分證字號的第 2 碼；再搭配 IF() 函數即可用來判斷會員的性別。
44. 本題四個選項中，只有「&」符號可以連結字串，故選(C)。
45. (B)因圖檔連結路徑不正確，所以網頁無法呈現圖片。
46. 題目規定要在「原視窗(target="_self")」中顯示它的網站，故選(C)，
(C) 玉山國家公園。
47. 陳組長所找的資料中，丙網站的說明是錯誤的。
丙網站：路口的監視攝影機可拍攝車流的畫面並連網，此攝影機是屬於物聯網架構中「感知層」的範疇；況且物聯網的三個層次中並沒有「實體層」。
48. (C)虛擬私有網路(VPN)為透過網際網路在裝置之間建立私有網路連線，能夠確保安全傳輸機密性資料，不屬於短距離無線傳送之通訊技術。
49. 要設定簡報播放的順序為第 1、5、3、2、4 頁，明顯是要調整投影片的播放順序，利用「自訂投影片放映」可完成此項需求。
50. E4 儲存格公式「=D4 * C1」，複製後貼到 E6 儲存格，其內容為：

E4	E6
=D4 * C1	=D6 * C3

=D6 * C3

=32000*年資

因 C3 儲存格內容為「年資」，屬於文字資料，無法做算術運算，故會出現「#VALUE!」錯誤訊息，故選(D)。

	A	B	C	D	E
1		可領年終獎金月數	2		
2					
3	員工編號	戶籍地	年資	底薪	年終獎金
4	A1	新北市	2	30,000	
5	A2	台北市	3	31,000	
6	A3	台中市	5	32,000	
7	A4	臺中市	8	40,000	
8	A5	台中市	6	35,000	