

▲閱讀下文，回答第 24-25 題

隨著全球半導體市場競爭激烈及「淨零碳排」政策逐步落實，永晶半導體股份有限公司積極推動永續轉型與人才升級策略。公司爲了兼顧技術創新與環保治理，推行「雙軌教育訓練制度」——對外與學術、法人機構合作課程，對內則建立企業自主學習平台。其中，公司派遣中階主管參加某科技大學開設的「企業永續與碳管理實務」課程，以強化永續治理能力；安排基層主管至中華生產力中心參加爲期三個月的「ISO14064 溫室氣體盤查」封閉訓練，培養內部碳盤查人才；同時要求全體員工參加公司內部 ESG 專題線上課程，了解碳足跡與能源節約概念；部分研發人員則赴日本標竿企業參訪，觀摩 AI 在節能製程中的應用。

24. 根據上述情境，有關永晶半導體公司的教育訓練，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 研發人員赴日本標竿企業參訪，屬於在職訓練的觀摩學習
 (B) 基層主管參加中華生產力中心開設的課程，屬於職外訓練
 (C) 公司派遣員工參加科大開設的課程，屬於職前訓練也稱引導訓練
 (D) 全體員工參加公司內部線上 ESG 課程，屬於在職訓練
25. 公司爲因應永續轉型及人才需求，公司人資主管積極前往大專院校舉辦招募說明會，吸引相關科系學生參與。有關公司的人力資源管理活動，下列敘述何者**正確**？
- (A) 招募說明會的目的是吸引並尋找合適人選，屬於留才工作
 (B) 人資人員在說明會中介紹的工作內容、地點與薪資待遇等，屬於工作說明書的內容
 (C) 依員工個人表現或對公司貢獻度發放本薪，此爲本薪內容中的職務給付方式
 (D) 企業派遣研發人員赴日本標竿企業參訪學習，此爲員工福利的經濟性福利
- D** 26. 在一座智慧城市中，每到夜晚街道上的智慧路燈會感應亮度自動開啓，交通尖峰時段智慧號誌感應車流自動調整；民眾可透過手機遠端控制家電，家中的智慧窗簾會自動感應天亮而開啓；廚房的智慧冰箱會偵測食材存量，即時通知補足食材。這些智慧系統雖功能各異，但都要透過一項最核心的技術才能達成。這項核心技術爲下列何者？
- (A) 人工智慧 (B) 虛擬實境(VR) (C) 區塊鏈 (D) 物聯網(IoT)
- B** 27. 有關電子商務的經營模式，下列敘述何者**正確**？
- (A) 在蝦皮開設個人賣場，直接向消費者銷售，屬於「C2B」電子商務模式
 (B) Amazon 是常見的「B2C」電子商務模式平台之一
 (C) 與其他商家合作，批發大量商品給零售商販售，屬於「C2C」電子商務模式
 (D) 開設網路商店同時經營實體商店，屬於「B2B」電子商務模式
- C** 28. 駭客想以常用的英文字句或數字組合來嘗試破解並入侵毛毛的電子郵件，這種攻擊法稱爲下列何者？
- (A) 零時差攻擊 (B) 殭屍網路 (C) 字典式攻擊 (D) 跨站腳本攻擊
- C** 29. 在數位影像處理中，有關色彩的敘述，下列何者**正確**？
- (A) 使用 HSB 模式調整照片的色彩，若照片顏色不夠鮮豔時，可以嘗試改變 B 來調整同一顏色的不同彩度與純度
 (B) 將 RGB 三原色等量混合成白色，這種混色模式稱爲減色法
 (C) 黑白影像每個像素的色彩深度爲 1 bit
 (D) 全彩影像最多可以記錄 24 種顏色
- A** 30. 小礫設計了一張宣傳海報，包含文字標語、校徽以及繪製的吉祥物插圖。由於這份作品需要張貼到學校網站，考量在網站上呈現此海報要色彩豐富、不遮擋網站背景、載入時間不過長且未來可依需求再做修改，他最適合使用下列哪一種檔案格式儲存？
- (A) .png (B) .jpg (C) .gif (D) .bmp
- C** 31. 阿偉正在進行一場環遊世界的冒險。他隨身攜帶相機、筆電以便記下每段旅程的檔案大小、拍攝時間，並準備了行程紀錄表。根據阿偉的冒險紀錄，下列敘述何者**正確**？
- (A) 阿偉拍攝了一部 1 GB 的旅遊影片，相當於 100 MB 的影片
 (B) 阿偉在日本拍了一張照片，檔案爲 500 KB，約等於 500×1024^2 Bytes
 (C) 阿偉在倫敦飯店下載一個 2 GB 的旅遊 APP，下載速度爲 1 Mbps，則他需花 2^{14} 秒下載檔案
 (D) 阿偉在旅途中拍攝的相片屬於資訊(information)，回到飯店後經過整理成的冒險紀錄則是一種資料(data)

- C**32. 有關網路設備與其功能，下列敘述何者正確？
- (A) 路由器(Router)具備 DHCP 功能，可將一個公共的網際網路分配給多台裝置使用
- (B) 交換器(Switch)能在數位訊號與類比訊號之間進行轉換，使電腦或網路設備能夠連接到網路
- (C) 中繼器(Repeater)可接收弱化或衰減的網路訊號，進行放大和重整後，再將訊號重新傳送出去，以延長訊號的傳輸距離並維持訊號品質
- (D) 橋接器(Bridge)可連接兩個不同通訊協定的網路，扮演不同網路系統之間的橋梁，進行資料轉換和傳遞
- A**33. 有關系統周邊設備的敘述，下列何者正確？
- (A) 作業系統透過驅動程式(driver)與周邊設備進行溝通
- (B) 周邊設備泛指輸入(Input)單元跟記憶(Memory)單元的合稱
- (C) 掃描器可利用 OMR 技術來辨識掃描文件上的文字
- (D) 記憶體存取速度依序為：隨身碟 > DRAM > 快取記憶體(Cache Memory) > 暫存器(Register)
- C**34. 莉柏蒂是學生會活動組長，她負責籌辦校園藝術節的任務，以下是她想到的籌劃方式，下列何者最不恰當？
- (A) 使用「Pages」編輯企劃文案，並將檔案轉成 PDF 以防止格式跑版，同時加入電子簽名
- (B) 使用「Google 試算表」統整活動報名資料或製作經費預算表
- (C) 使用「SyncBack」搜尋活動靈感、文宣設計範例，並下載相關圖片或設計範本
- (D) 使用「Canva」編輯活動海報及網路宣傳圖
- B**35. 資訊社正在籌備「人工智慧校園專案」，正在蒐集各種相關的案例與技術資料。下列情境的敘述，何者正確？
- (A) 新一在瀏覽其他學校的案例網頁時，會使用 IMAP 協定瀏覽網頁
- (B) 小蘭與同學遠距討論專案，需要同時編輯同一份文件並即時看到彼此的修改內容，減少檔案來回傳送的困擾，使用「Google Docs」可解決他們的問題
- (C) 園子搜尋關於「AI 教育應用」的資料，但不想看到與「遊戲」相關的結果，他應該在搜尋關鍵字中加入「no」來排除「遊戲」相關內容
- (D) 資訊社放在雲端硬碟上的專案報告被誤刪了一大段內容，小哀想找回前一天的版本，他應該使用「自動同步」這項雲端功能
- A**36. 阿軒是一位新創服飾品牌的創辦人，他透過 Instagram 和 Facebook 經營品牌形象與行銷活動，也架設購物網站銷售商品，並支援多種行動支付方式，下列敘述何者最恰當？
- (A) 阿軒的商店可使用 NFC 感應支付與 QR 碼掃碼支付，這兩種支付方式的共同優點是支付快速且無需攜帶實體信用卡
- (B) 阿軒若想經營社群商務，最重要的是必須限定在實體店面銷售
- (C) 阿軒可以透過提供多元支付選項及快速結帳流程來優化消費者購物體驗，且不提供退款機制
- (D) 若顧客選擇使用電子錢包付款，阿軒可提供公共 Wi-Fi 供顧客連線付款，來提升交易安全
- A**37. 有關 Microsoft PowerPoint 的敘述，下列何者正確？
- (A) 簡報的母片總共分爲「投影片母片」、「講義母片」、「備忘稿母片」三種類型
- (B) 投影片中的物件設定動畫時，若動畫編號 **1** 改爲閃電 **2**，表示該動畫「開始時間」被設定爲「當滑鼠點擊時」(或「按一下時」)
- (C) 同一張投影片中的文字、圖片或圖形，可以有進入、強調、離開等效果，用來增加內容呈現的豐富度與重點強調，這樣的設計動畫稱爲「轉場」
- (D) 若想要在簡報播放時隱藏滑鼠指標，可開啓「投影片放映」→「設定投影片放映」，在「放映選項」中找到「滑鼠指標」設定，選擇「自動隱藏」或「永遠隱藏」滑鼠指標

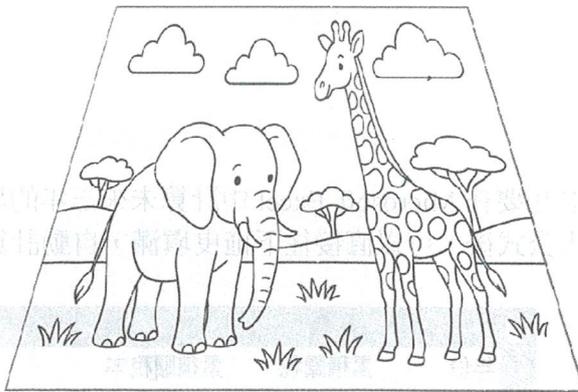
- B** 38. 「根據國際調查顯示，網路風險已蟬聯三年全球企業最關注風險，與『業務中斷』並列臺灣及大中華區最大挑戰。近期台積電驚傳 2 奈米製程機密外洩，重擊全球半導體供應鏈，再度突顯企業資安防護的迫切性。法人指出，臺灣身處全球供應鏈核心，早已是駭客攻擊『熱區』，AI 詐騙、勒索軟體與資料外洩事件頻傳。」根據上文，有關資訊安全觀念的敘述，下列何者最不恰當？
- (A) 企業應建立緊急應變機制與定期演練，確保在駭客攻擊或資料外洩時能快速反應，降低損害
- (B) 為防範勒索軟體，企業應注意資料壽命管理(如磁碟老化)問題
- (C) AI 詐騙是指駭客或詐騙集團利用人工智慧技術來生成或操縱影像、聲音、文字，來冒充真實人物或機構，以達到詐財或竊取資料的目的
- (D) 企業應定期進行資安演練與模擬攻擊，以防範未然
- B** 39. 有關軟體與其可開啓檔案類型的副檔名配對，下列何者正確？
- (A) CorelDRAW：.aac、.cdr、.pdf
- (B) LibreOffice Calc：.xlsx、.csv、.ods
- (C) Google Chrome：.html、.php、.exe
- (D) Microsoft Visual Studio：.exe、.docx、.dll
- D** 40. 有關各式數位科技在現代生活之應用，下列敘述何者正確？
- (A) 資訊家電指能透過網路連線、軟體應用或智慧控制，讓傳統家電具備更多互動性與智慧化功能的設備，如冷氣使用手機遙控開關，簡稱為 OA
- (B) AR 是介於 VR 與 MR 之間的綜合情境，將虛擬的場景與現實世界合併在一起
- (C) 地理資訊系統(GIS)透過使用者的地理位置資訊，結合 GPS、Wi-Fi、行動網路、藍牙或感測器等技術，根據「使用者所在位置」即時回應，並提供情境化服務，如附近餐廳推薦等
- (D) 政府機關利用「政府資料開放平臺」公開各類電子資料，以提高政府的透明度與可信度
- A** 41. 天天參加球類比賽獲得獎項，將比賽心得整理成兩頁文件檔案，準備上傳至學習歷程檔案系統，如圖(一)所示，則有關這份文件的製作方式，下列敘述何者正確？



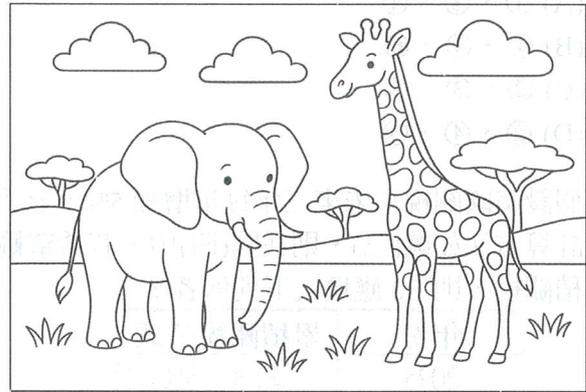
圖(一)

- (A) 天天想要在第 1 頁的心得內容加上頁碼，但第 2 頁的獎狀圖片不放頁碼，他可以透過「頁首及頁尾/奇偶頁不同」功能做到
- (B) 第 1 頁球型圖片所設定的文繞圖方式，使用的是「矩形」排列
- (C) 透過「分行符號」，可以將第 2 頁獎狀圖片的頁面方向轉為橫向，而不會影響第 1 頁心得內容的方向
- (D) 標題的「比賽獲獎心得」的上下層次是透過「段落」功能達到

- D** 42. 有關網路的傳輸媒介，下列敘述何者正確？
- (A) 紅外線屬於有線傳輸媒介
 (B) STP 利用光的反射原理來傳輸光波，透過不斷反射光訊號來傳送訊號
 (C) 相較於無線電波，紅外線的穿透力更強，並且不侷限傳輸方向，不易受天氣影響
 (D) RG-58 同軸電纜的直徑較 RG-11 直徑細，其使用的接頭為 BNC 接頭
- A** 43. 在 Microsoft Excel 中，儲存格 A1=4、A2=3、A3=-1、B1=-2、B2=6、B3=8，下列函數的計算結果何者正確？
- (A) 「=AVERAGE(A1,A3)」的結果為「1.5」
 (B) 「=MAX(A1:B2)」的結果為「8」
 (C) 「=COUNTA(A1:B3)」的結果為「4」
 (D) 「=AND(A1<5,B1<-5)」的結果為「TRUE」
- B** 44. 某電腦教室的子網路遮罩為 255.255.0.0，預設開道位址是 172.16.0.254。在該電腦教室中，下列哪一個 IP 位址能讓電腦正常連上網路？
- (A) 172.16.0.0
 (B) 172.16.25.100
 (C) 172.16.0.254
 (D) 172.16.255.255
- B** 45. 阿奇想將他所繪製的圖紙拍照傳給老師看，但因為拍攝角度不正，照片中的圖紙變成了梯形(圖(二)-①)。他想利用影像處理技術讓圖紙看起來像用掃描機掃描般端正清晰(圖(二)-②)，則他應該使用哪一種影像變形校正方法？



①



②

圖(二)

- (A) 傾斜
 (B) 透視
 (C) 旋轉
 (D) 扭曲

- D** 46. 在 Microsoft Excel 中，儲存格 A1=50、A2=0、A3=-10，選取 A1:A3 儲存格後，將格式自訂為「000.000」；[紅色](-###.###)；"缺貨"，則下列敘述何者正確？
- (A) A1 顯示為「缺貨」
 (B) A1 顯示為「△50△.△△△」(△表示空格)
 (C) A2 顯示為「000.000」
 (D) A3 顯示為紅色的「(-10.)」

▲閱讀下文，回答第 47-48 題

冠語的姑姑經營一家手工餅乾工作室，主打天然無添加的堅果酥餅，原本穩定供貨給一位住在美國的電商賣家，透過跨境平台販售給當地消費者。然而，近期美國宣布調高特定進口商品的關稅，堅果類製品也在其中，導致售價變高、銷量下降，對姑姑的訂單量產生不小衝擊。

姑姑向冠語求助，希望他幫忙評估影響，並規劃新的行銷與應對策略。冠語決定先製作一份關稅影響說明書，彙整新聞資料與進口成本變化，再用簡報展示可能的行銷轉型方案(如主打臺灣本地銷售、市集推廣、網紅合作等)。他也設計了一份試算表，模擬不同行銷策略下的預算與利潤變化，並透過雲端資料夾與姑姑即時共享資料、蒐集意見。最後，冠語製作了一張吸睛的產品促銷海報，準備在社群媒體上發佈以進行宣傳。

C 47. 冠語使用 Microsoft Word 製作 SWOT 分析，如表(三)所示，他應該使用了下列哪些 Word 功能？

- ①字型/上標 ②字型/小型大寫字 ③表格工具/網底
④繪圖工具/圖案填滿 ⑤段落/項目符號 ⑥郵件/啓動合併列印

表(三)

SWOT 項目	分析內容
優勢 STRENGTHS	✓手工製作、天然健康形象明確 ✓已累積一定品牌口碑與老顧客
劣勢 WEAKNESSES	×生產規模較小，彈性空間有限 ×行銷資源有限，線上曝光度不足
機會 OPPORTUNITIES	✓臺灣年輕人支持在地小品牌風潮 ✓網紅行銷與市集文化盛行
威脅 THREATS	×關稅政策可能持續不穩定 ×海內外同業競爭激烈，價格壓力大

- (A) ①、③、④
(B) ①、④、⑥
(C) ②、③、⑤
(D) ②、④、⑤

D 48. 假設美國關稅在未來三年每年增加 5%，冠語若想要在 Microsoft Excel 中計算未來三年的累積關稅率，計算方法如圖(三)，則在圖(四)中，若希望輸入公式後，可以直接往下拖曳填滿，自動計算各年度的累積關稅，則 B2 應填入下列何者？

圖(三)

年份	累積關稅公式
2025	=1*(1+5%)^1
2026	=1*(1+5%)^2
2027	=1*(1+5%)^3

圖(四)

	A	B	C	D	E
1	年份	累積關稅	累積關稅率		年增
2	2025	1.05	5.00%		5%
3	2026	1.1025	10.25%		
4	2027	1.157625	15.76%		

- (A) =1*(1+5%)^1
(B) =1*(1+E2)^(A2-2024)
(C) =1*(1+\$E\$2)^(A\$2-2024)
(D) =1*(1+\$E\$2)^(A2-2024)

▲閱讀下文，回答第 49-50 題

某大學爲了提升教學數位化程度，導入一套全新的「線上課程管理系統」。學校不需安裝任何軟體或維護伺服器，只要透過瀏覽器登入，即可使用課程建立、作業繳交、成績管理與即時互動等功能。教師能在教室電腦、家用筆電或平板上直接登入系統進行教學，學生也能隨時線上瀏覽教材、參與討論或完成測驗。這套系統會由服務商自動更新版本、修補安全漏洞，確保資料安全與功能穩定。所有使用者只需以帳號登入，即可享有同樣的雲端服務體驗，不必關心底層硬體、作業系統或安裝環境。

- C 49. 有關使用這套線上課程管理系統的電腦，下列敘述何者正確？
- (A) 這臺電腦可能安裝單人單工作業系統，如 Windows 11
 - (B) 若這臺電腦的 CPU 時脈頻率為 2 GHz，則其一個時脈週期(Clock Cycle)的時間是 500 ms
 - (C) 這臺電腦所安裝的作業系統，應具備錯誤偵測與系統保護的功能
 - (D) 教師能在不同裝置上登入同一系統，主要仰賴這個系統「開放原始碼」的特性
- D 50. 若教師能直接使用線上課程管理系統中的「線上簡報」、「即時測驗」與「發布公告」等應用，而不需自行開發或管理基礎架構，則此服務在雲端應用的概念中，最有可能是下列哪一種？
- (A) IaaS
 - (B) PaaS
 - (C) TaaS
 - (D) SaaS

【以下空白】

114 學年度四技二專第四次聯合模擬考試

商業與管理群、外語群英語類、外語群日語類 專業科目(一) 詳解

114-4-09-4、114-4-15-4、114-4-16-4

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

- (A) 讓學生實際操作 AI 應用，為體驗經濟時期
(B) 與 Uber Eats 合作推出「1 小時生鮮快送」，屬於商業生產(效用生產)
(D) 為業際整合
- (B) 商流：購買一副藍牙耳機
(C) 資訊流：蝦皮購物 APP、線上付款
(D) 金流：信用卡付款
- (A) 物流中心不涉及生產製造產品
(B) 依成立者區分，屬於製造商型物流中心
(C) 物流中心通常選擇郊區設立倉儲地點
- (B) 線上遊戲收入來源沒有成交手續費
- (D)「整合 IoT 感測器、AI 分析與雲端資訊流系統……系統會自動蒐集溫度、濕度、運送位置及預計抵達時間等資料」，為大數據蒐集資料
- 加盟主負擔店鋪租金及裝潢費用，總部提供營業保證額，為特許加盟
- (D) 遊戲角色開發與執行管理工作為工作豐富化；每隔幾年就須進行崗位調整為工作輪調
- (B) 支付日常營運產生之現金需求，屬於交易動機
- ①限時早鳥優惠：易逝性
②直播品質因授課節奏與互動方式影響：變異性
③缺乏面對面互動：無形性
- (A) CEO 負責組織建構與產品開發進度控制為經營風險
(B) 獲得超過 10 億元的股權融資為資金風險
(D) 與策略投資人合作，以實現雙方共同的品牌願景與長期合作為合夥風險
- (A) 組織型態為兩合公司
(B) 依據民國 112 年修正之《氣候變遷因應法》響應政府「淨零碳排」政策一符合法律責任
(C) 導入「AI 自動結帳機」，以提升結帳效率並減少人力成本支出，具備商業自動化
(D) 投資再生能源，屬於衡量指標中的環境保護(Environmental)
- 銷貨成本 = 銷貨收入 - 營業毛利
= 1,200 - 300 = 900 萬元
平均存貨 = $\frac{\text{期初存貨} + \text{期末存貨}}{2} = 200$ 萬元
存貨週轉率 = $\frac{\text{銷貨成本}}{\text{平均存貨}} = 4.5$
- (A) 歌手演唱、餐車美食、打卡送飲料等活動是屬於促銷活動
(C) foodpanda 與「五十嵐」的合作屬於行銷與售後服務型結盟
- (D) 家族品牌策略是同企業多產品使用同一品牌，不是跨產業合作
- ①年輕人一定表現差→刻板印象
②評分標準模糊，僅以「很棒」、「普通」、「勉強可以」三個等級來區分→標準不明
③分數都集中在 75~85 之間→趨中傾向
④阿偉口才好，就覺得在其他工作領域的表現也一定很好→月暈效果
- ①透過 APP 即時預約團課，屬「直效行銷」
②平台提供「課程費用揭露與退款規範」，屬「落實消費者權益之保護」
③導入 AI 訓練助理功能，電子化技術屬「提升商業技術」
- ①損益平衡訂價法：
訂價 = 固定成本 ÷ 銷量 + 變動成本
= 1,500,000 ÷ 50,000 + 30 = 30 + 30 = 60 元
②目標報酬訂價法：
訂價 = 成本 + 單位利潤
= 90 + $\frac{1,000,000 \times 30\%}{10,000} = 120$ 元
- ①銀髮族對電動車的需求日漸提升，且該族群擁有穩定購買力，屬於足量性
②透過 Line 群、里長廣播、社區巡迴展示等方式傳遞資訊，屬於可接近性
- ①所有分店全面導入行動點餐 APP、自助點餐螢幕與自動出杯系統等作業流程為標準化
②總部出資裝潢與設備的優惠加盟制度，讓員工轉為加盟主，共同經營品牌屬於委託加盟
- (B)「全聯福利中心」是超市，屬於零售業
(C) KKBOX 為線上音樂平台，所提供的內容屬於數位化商品
(D) 某企業與 Dyson 簽約取得臺灣代理權負責進貨與銷售，性質上屬於代理商不須自負盈虧
- (A) 公司透過便利商店、外送平台與網路商城銷售，屬「間接通路」，且品牌名稱統一為「晨煦」，為「家族品牌」
(B) 銷售量快速成長，產品處於成長期
(C) 年輕上班族，屬人口統計變數
- (A) 產品組合一致性很高是因產品線皆為咖啡
(B) 曼特寧的深度為 4(2×2)→盒裝、袋裝兩種包裝
(2)× 有糖和無糖兩種配方(2)
(D) 試飲活動、新品發表會分別屬於拉力推廣策略中

的銷售推廣及公共報導

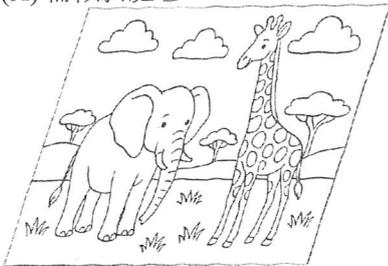
22. ①償債能力看「權益比率」、「速動比率」，乙品牌皆最高，所以乙品牌償債能力較強
②經營能力看「應收帳款週轉率」、獲利能力看「總資產報酬率」，甲品牌皆最高，所以甲品牌經營能力及獲利能力較強
23. (A) 經營風險包含營運風險與財務風險，與財務結構密切相關
(B) 速動比率愈高，表示企業緊急清償債務之應變能力愈強、對債權人愈有保障
(C) 權益比率低表示自有資金少、負債高，財務風險反而上升
24. (C) 參加科大開設的課程屬於在職訓練，也稱職內訓練
25. (A) 尋找合適人選，屬於選才工作
(C) 依員工個人表現或對公司貢獻度發放本薪，此為本薪內容中的職能給付方式
(D) 提升員工專業能力和技術，此為教育性福利
26. 題目中所提及的各項設施，皆透過感測器偵測環境中資料，再結合「大數據」資料庫，透過網路連線控制物件做出不同的變化，符合物聯網的精神
27. (A) 在蝦皮開設個人賣場，屬於「C2C」電子商務模式
(C) 批發商與零售商都屬於商家，同業與同業之間彼此合作，屬於「B2B」電子商務模式
(D) 在網路商店下單，再到實體商店取貨，屬於「O2O」電子商務模式
28. (A) 零時差攻擊是駭客利用尚未被發現的軟體漏洞進行攻擊
(B) 駭客利用大量受到木馬程式感染的電腦集成殭屍網路，在遠端操控這些被控制的電腦進行非法行為
(D) 駭客在網頁中插入惡意的 HTML 與 Script 語言，藉此散布惡意程式，稱為跨站腳本攻擊
29. (A) HSB 模式為「色相」(Hue)、「飽和度」(Saturation)、「亮度」(Brightness)，如果覺得照片顏色不夠鮮豔，可以嘗試改變 S 來調整同一顏色的不同彩度與純度
(B) 將 RGB 三原色等量混合成白色，這種混色模式稱為加色法
(D) 全彩影像的色彩深度為 24 bits，最多可以記錄 2^{24} 種顏色
30. PNG 檔案能清楚呈現透明背景與細節作品；是全彩以確保色彩能完整呈現；且在不同裝置上觀看時都能保持清晰；使用非破壞性壓縮讓檔案不會因壓縮而失真，因此適合儲存用於網路
31. (A) 一部 1 GB 的旅遊影片，相當於 1024 MB 的影片
(B) 500 KB 的檔案，約等於 500×1024 Bytes
(C) 下載 2 GB 的旅遊 APP，下載速度為 1 Mbps，則需花費

$$\frac{2 \times 1024 \text{ M} \times 8 \text{ bit}}{1 \text{ M bit}} = 2 \times 1024 \times 8 = 2^1 \times 2^{10} \times 2^3 = 2^{14} \text{ 秒}$$

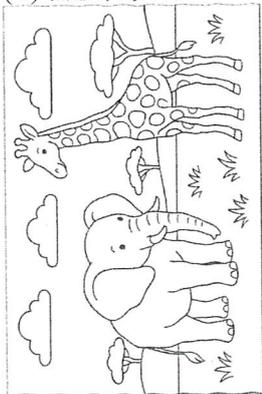
(D) 在旅途中拍攝的相片稱之為資料(data)，經過整理成的冒險紀錄是一種資訊(information)
32. (A) 具備 DHCP 功能並且將公共網際網路分配給多台裝置使用的是「IP 分享器」
(B) 能在數位訊號與類比訊號之間進行轉換的是「數據機」
(D) 可連接兩個不同通訊協定網路的是「閘道器」
33. (B) 輸入(Input)單元跟輸出(Output)單元合稱為周邊設備
(C) 掃描器使用 OCR(光學字元辨識)技術來辨識掃描文件上的文字，而 OMR(光學標記辨識)技術用於答案卡的墨水辨識
(D) 記憶體存取速度為隨身碟 < DRAM < 快取記憶體(Cache Memory) < 暫存器(Register)
34. (A) 「Pages」是由 Apple 開發的文書處理軟體，可以將文件轉換為 PDF 檔，並可加入電子簽名
(B) 「Google 試算表」可搭配「Google 表單」所產生的結果來統整活動報名的資料，也可以用於製作經費預算表
(C) 「SyncBack」是檔案備份軟體，無法用於圖片設計
35. (A) 瀏覽網頁最常使用的是 HTTP 協定
(C) 要排除搜尋特定關鍵字，應該使用「not」或「-」
(D) 使用雲端硬碟的「版本紀錄」功能可以將檔案回溯至前面的版本
36. (B) 社群商務是利用社群平台(如 Facebook、Instagram)線上經營品牌和促銷，並非限定在實體店面
(C) 雖然提供多元支付選項和快速結帳流程是優化購物體驗的關鍵，但不提供退款機制會降低消費者信任與購買意願，反而不利銷售
(D) 使用公共 Wi-Fi 進行行動支付反而可能導致資料被竊取或遭受資安威脅，不會提升交易安全，反而增加風險
37. (B) 若動畫編號改為閃電，代表該物件動畫被設定了觸發程序
(C) 「轉場」特效指的是投影片和投影片之間切換的效果，題目中敘述的為「動畫」
(D) 在 PowerPoint 的「設定投影片放映」中，無法直接找到「滑鼠指標」的選項。一般在簡報放映時滑鼠指標即預設隱藏
38. (B) 硬碟壞掉屬於硬體故障，不是駭客攻擊方式，與勒索軟體威脅無關
39. (A) CorelDRAW 為圖像編輯軟體，無法開啓.aac(音訊檔)
(C) Google Chrome 為瀏覽器軟體，無法開啓.exe(執行檔)
(D) Microsoft Visual Studio 為程式編譯軟體，無法開啓.docx(文件檔)
40. (A) 資訊家電的縮寫為 IA(Information Appliance)
(B) 混合實境(MR)是介於虛擬實境(VR)與擴增實境(AR)之間的綜合情境，並且還可以與虛擬影像進行體感互動
(C) 能利用使用者的地理位置資訊做出即時回應、提供情境化服務的是適地性服務(LBS)
41. (A) 除了「頁首及頁尾/奇偶頁不同」之外，也可以透過「頁首及頁尾/第一頁不同」、分節符號來做到前後頁首頁尾不同的效果
(B) 球型圖片的文繞圖方式，屬於「緊密」排列
(C) 透過「分節符號」，可以將文章前後各設定不同的頁面方向、邊界
(D) 標題的「比賽獲獎心得」的上下層次是透過「字

- 型」的「位置」中「上移」及「下移」的功能達到
42. (A) 紅外線屬於無線傳輸媒介
 (B) 利用光的反射原理來傳輸光波的是光纖，STP 為遮蔽式雙絞線
 (C) 相較於「紅外線」，「無線電波」的穿透力強，並且不局限傳輸方向，不易受天氣影響
43. (A) 「=AVERAGE(A1,A3)」，計算 A1 與 A3 的平均，結果為「1.5」
 (B) 「=MAX(A1:B2)」，計算 A1、A2、B1、B2 的最大值，結果為「6」
 (C) 「=COUNTA(A1:B3)」，計算 A1、A2、A3、B1、B2、B3 有幾個儲存格不是空白，結果為「6」
 (D) 「=AND(A1<5,B1<-5)」，判斷 A1 儲存格的值為 4<5 與 B1 儲存格的值為 -2<-5 的真偽，結果為(4<5) and (-2<-5) = True and False = False
44. (A) 172.16.0.0 為網路位址，不可當作主機 IP 使用
 (C) 172.16.0.254 已指定為預設閘道，不會同時設定給電腦，否則會造成 IP 衝突，導致無法正常連網
 (D) 172.16.255.255 為廣播位址，不可當作主機 IP 使用
45. 以下為各種狀況處理需求的範例

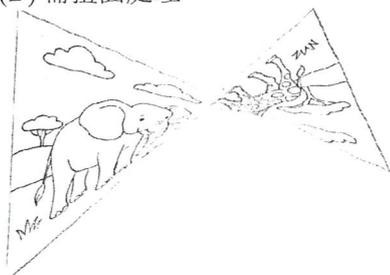
(A) 需傾斜處理



(C) 需旋轉處理



(D) 需扭曲處理



46. 在 Excel 的自訂格式中，以分號「;」區分正負零的顯示格式，分別為「正數」;「負數」;「零值」。故 A1、A2、A3 設定完格式後，A1 顯示為「050.000」、A2 顯示為「缺貨」、A3 顯示為紅色的「(-10.)」
47. ②SWOT 項目後面的英文使用了「字型/小型大寫字」

功能

③第一列的灰色網底使用了「表格工具/網底」功能
 ⑤分析內容的「✓」、「×」使用了「段落/項目符號」功能

48. 根據累積關稅的公式，在 Excel 中的公式計算必須放進年增率(E2)以及年份差異：

(A) 直接使用累積關稅公式沒有辦法計算第二年以後的複利

(B)(C)(D) 在 B2 填寫公式時，必須考慮往下填滿至 B4 後，年增率(E2)應使用絕對參照(\$E\$2)，而 A2 因牽涉到累積關稅年份，故需使用相對參照(A2)

49. (A) Windows 11 為單人多工作業系統

(B) 若一部電腦的時脈頻率為 2 GHz，其一個時脈週期(Clock Cycle)的時間是

$$\frac{1}{2 \times 1024 \times 1024 \times 1024} \approx \frac{1}{2} \times \frac{1}{10^9} = 0.5 \text{ ns} = 500 \text{ ps}$$

(D) 教師能在不同裝置上登入同一系統，主要仰賴此系統透過瀏覽器提供服務，並非「開放原始碼」的緣故

50. 此情境屬於 SaaS(軟體即服務)，因學校僅需透過網頁登入即可使用完整的教學與校務系統，所有功能、資料儲存與維護皆由服務商負責。學校無需自行架設伺服器(IaaS 基礎建設即服務)或開發應用程式(PaaS 平台即服務)，只使用雲端提供的現成軟體服務，符合 SaaS 的特性