

1. 有關商業的意義與成立條件，下列敘述何者正確？
 - (A) 狹義的商業又稱為固有商業，即買賣業
 - (B) 廣義商業係指間接促成交易完成的行業，即輔助商業
 - (C) 知名藝人演唱會的黃牛票交易屬於商業活動
 - (D) 企業提供免費便當給弱勢民眾食用屬於商業活動

2. 倉儲業提供冰庫儲存空間，將夏季盛產的芒果冷凍至冬季銷售，創造了 ① 效用；韓國人氣女團 BLACKPINK 來臺舉辦演唱會，創造了 ② 效用；下列選項何者正確？
 - (A) ①空間效用；②勞務效用
 - (B) ①空間效用；②本源效用
 - (C) ①時間效用；②勞務效用
 - (D) ①時間效用；②本源效用

3. 有關商業發展的敘述，下列何者**錯誤**？
 - (A) 物物交易多發生在「家庭生產時期」，此時產消合一
 - (B) 專業工人籌組同業公會，此一現象起於「手工業生產時期」
 - (C) 會計制度萌芽於「茅舍生產時期」，此時產消逐漸分離
 - (D) 觀光工廠讓顧客親自體驗產品製成過程，屬於「體驗經濟」

4. 高雄捷運股份有限公司舉辦「高雄捷運蜜柑站長耶誕公益路跑」，首創寵物組路跑，讓民眾可與自家心愛寵物一起跑步，高雄捷運並將報名費全數捐贈給創世基金會，為社會公益貢獻心力。下列敘述何者**錯誤**？
 - (A) 高雄捷運係依《公司法》成立之商業組織
 - (B) 高雄捷運之股東對企業之責任以出資額為限
 - (C) 高雄捷運舉辦公益路跑為善盡自由裁量責任
 - (D) 高雄捷運投入公益路跑僅為幫助他人

5. 「教練，我想打籃球！」火紅 32 年的經典漫畫《灌籃高手》是大批粉絲的青春回憶，製片商一東印動畫於 2023 年推出最新電影版《灌籃高手 THE FIRST SLAM DUNK》更以總成績 4.5 億元臺幣稱霸全臺票房，穩坐 2023 年上半年票房冠軍。請問，對製片商一東印動畫而言，《灌籃高手》電影為下列哪一項商業經營的基本要素？
 - (A) 商品
 - (B) 資本
 - (C) 商業信用
 - (D) 商業組織

6. 人氣手搖「龜記茗品」與 7-ELEVEN 攜手合作推出「紅柚翡翠」及「秀水旺梨春」2 款夏季聯名冰棒，讓鐵粉大呼過癮。請問這反映了現代商業的哪一項特質？
 - (A) 商品客製化
 - (B) 業際整合化
 - (C) 生產標準化
 - (D) 經營多角化

7. 喜憨兒基金會設立「喜憨兒和發庇護工場」與「喜憨兒烘焙坊」，提供心智障礙者烘焙工作訓練服務，讓憨兒擁有自力更生的能力，用做麵包的手扭轉命運，拿回人生發球權。下列敘述何者正確？
 - (A) 喜憨兒基金會屬於「社團法人」組織
 - (B) 喜憨兒基金會從事營業活動，表示其以營利為目的
 - (C) 喜憨兒烘焙坊屬於商業經營基本要素中的「資本」
 - (D) 喜憨兒烘焙坊訓練憨兒生存能力並透過營運自給自足，為一種社會企業

8. 王品集團前董事長戴勝益創辦的「益品書屋」以推廣閱讀為使命，消費者只要花費 100 元入場，即可不限時間於館內閱讀書籍，並有咖啡、茶、小農冬瓜冰沙等飲品可以免費暢飲。請問，從企業與環境的角度分析，「益品書屋」在社區中所執行的任務為下列何者？
- (A) 環境保護 (B) 社會參與
(C) 教育文化 (D) 體育健康
9. 晶片大廠輝達(NVIDIA)創辦人黃仁勳因應電腦技術的蓬勃發展，在 2010 年放棄與谷歌(Google)在手機市場中的合作，轉而投入人工智慧運算的領域之中，為公司帶來巨大的利潤。請問創辦人「預見人工智慧市場未來發展」的特性，最符合下列哪一項特質？
- (A) 預警性 (B) 自主性
(C) 風險承擔性 (D) 競爭積極性
10. 財商講師「理白小姐 Elaine」為一名精神科護理師，2019 年開始利用下班時間在家學習投資理財並斜槓經營 IG(Instagram)理財帳號，以分享生活理財圖文，打造多元收入。下列敘述何者正確？
- (A) 以工作性質區分，經營帳號將平時生活理財的經驗創作成圖文內容分享的理白小姐屬於「諮詢型」SOHO 族
(B) 以自主程度區分，身為護理師同時經營理財帳號的理白小姐屬於「在職型」SOHO 族
(C) 理白小姐 IG 帳號屬於網路社群平台，收入來源為「業配費」等
(D) 理白小姐 IG 帳號屬於網路拍賣賣家，收入來源為「銷貨收入」等
11. 2023 年 3 月，備受新創及科技公司青睞的矽谷銀行，因資金管理不當，宣布認列鉅額虧損並欲於市場募集資金彌補現金短缺之情況，導致投資人恐慌引爆擠兌潮，最終矽谷銀行因無力償債而宣布破產。請問此情況屬於哪一種創業的風險？
- (A) 市場風險 (B) 災害風險
(C) 合夥風險 (D) 資金風險
12. 「寵」時代來臨！根據內政部統計，全臺犬貓登記數量已正式超越 15 歲以下小孩人口，飼主將寵物視為家人，毛小孩商機驚人。為移轉可能的風險，阿豪為自己的愛貓「憨吉」於線上向產險公司投保寵物保險，並以信用卡一次付清保險費，若有醫療看診等保險事故發生時，阿豪可依保險契約向產險公司請求賠償。下列敘述何者正確？
- (A) 產險公司為要保人 (B) 阿豪為保險人
(C) 貓咪為被保險人 (D) 阿豪為受益人
13. 有關責任保險的內容，下列敘述何者錯誤？
- (A) 責任保險依保險標的區分，係屬於「財產保險」的一種
(B) 責任保險是指造成要保人體傷或財損所應負之賠償責任為保險標的之保險
(C) 餐廳若因地板濕滑未放置警示標誌導致顧客滑倒受傷，屬於公共意外責任險的理賠範圍
(D) 熱飲杯未標示「高溫燙口」導致顧客誤飲燙傷，屬於產品責任險的理賠範圍
14. 知名飯店傳出火警，地下室排煙管起火燃燒並延燒到一樓，但在火災後 9 天就重建完成，隔月立刻重返地區業績第一。有關業者危機處理的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 業者在第一時間確保所有房客安全撤離，並安排入住附近飯店，屬於「即時性」原則
(B) 業者退還所有住客及用餐客人費用，並加發補償金，屬於「真實性」原則
(C) 業者於火警發生時迅速成立危機處理小組並適時與媒體溝通，屬於「爆發期」之工作
(D) 業者於事後重新檢修消防安全系統，並記錄發生原因進行檢討，屬於「解決期」之工作

15. 「貳樓，你的另外一個家。」知名餐廳貳樓 Second Floor 致力於將用餐當作是一種享樂藝術來經營，站在為客人思考的角度不斷的突破現狀，以期帶給用餐的客人們充滿驚喜與幸福的感受。有關貳樓的企業願景，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 其企業願景可彰顯企業的核心價值
 - (B) 其企業願景是企業短期發展的藍圖
 - (C) 其企業願景具備具體可想像的特質
 - (D) 其企業願景可引導企業的經營方向
16. 華特迪士尼公司是家喻戶曉的品牌，2023 年創立 100 週年，於各地主題樂園皆推出特別活動，以和消費者共同歡慶！有關迪士尼的 SWOT 分析，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 優勢 S：擁有國際性品牌，響喻全球
 - (B) 劣勢 W：主題商品訂價偏高
 - (C) 機會 O：民眾消費能力提升，更注重休閒遊憩活動
 - (D) 威脅 T：主題樂園內容需定時更新，成本支出大，增加風險
17. 小甄是一名到外地唸書的大學新生，與房東簽訂「住宅租賃定型化契約書」，有關定型化契約的相關規範，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 定型化契約由業者預先擬定
 - (B) 消費者有 7 天的合理審閱期
 - (C) 法源依據為《消費者保護法》
 - (D) 應符合不違反誠實信用原則
18. 小韓在知名拍賣網站上，下訂由商家代購的女裝，商家表示賣場商品皆為賣家本人直飛韓國東大門與製造商進行批貨的正韓服飾。下列敘述何者**正確**？
- (A) 商家直接向製造商批貨，屬於零階通路
 - (B) 商家直接向製造商批貨，屬於一階通路
 - (C) 小韓購買商品有猶豫期，可於下訂後七天內退貨
 - (D) 網路購物屬於特種交易，不適用七天猶豫期
19. 有關「商流」與「物流」的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 商流是所有流通活動的源頭
 - (B) 商流最重要的機能為執行所有權的移轉
 - (C) 物流必須有交易活動的產生
 - (D) 物流的機能中包含運輸配送及加工包裝
20. 阿俊到全聯購買生活用品，並且使用手機下載的 APP「全支付」進行結帳付款。全聯「全支付」不僅可以綁信用卡付款，還有轉帳、儲值等功能。請問「全支付」最可能屬於哪一種新興金流的交易方式？
- (A) 行動支付
 - (B) 第三方支付
 - (C) 電子支付
 - (D) 電信小額支付
21. 有關金流的敘述，下列何者**正確**？
- (A) 簽帳卡可在額度內先消費後付款
 - (B) 信用卡必須在繳款截止日前付清款項
 - (C) 選擇支付工具時，便利性是首要的考量因素
 - (D) 業者認為傾向收取現金最為有利，是因為時效性

22. 有關商業自動化計畫與資訊流之對應，下列何者**錯誤**？
- (A) POS：商品銷售自動化 (B) EOS：商品選配自動化
(C) VAN：商品流通自動化 (D) Bar Code：資料流通標準化

23. 有關 RFID 與 NFC 的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) RFID 為「近距離無線通訊」之英文簡稱
(B) RFID 為傳輸資料的一種資訊流技術，可提高營業效率
(C) NFC 的安全性高且感應距離較 RFID 來得更短
(D) NFC 技術可應用在行動支付及個人資料傳輸等領域

▲閱讀下文，回答第 24-25 題

三陽機車 SYM 在 2022 年的年度銷售以 25.54 萬輛拿下「臺灣最暢銷機車品牌」的寶座，並以 5.47 萬輛的差距擊敗光陽機車 KYMCO，終結光陽機車 22 年來銷售霸業！三陽機車近期推出的迪爵、MMBCU、Jet 車系、CLBCU 等機車款式熱賣，使得三陽持續穩居龍頭。

24. SYM 透過全臺經銷商，販售各式車款時，會有專業人員進行解說，並提供售後服務給消費者，請問依商品的特性區分，SYM 所採取的商流類型為何？
- (A) 選擇型商流 (B) 開放型商流
(C) 消費型商流 (D) 工業型商流
25. 請根據以下情況，判斷何者為正確的服務特性及其因應對策？
- 情況一：消費者可透過 google 評論查詢各地經銷商之分數高低，據此評估經銷商之服務品質
情況二：全臺經銷商眾多，不同據點的服務人員可能因素質、個性不同導致服務品質有所差異
- (A) 情況一為因應服務的「無形性」的對策
(B) 情況一為因應服務的「易變性」的對策
(C) 情況二為服務的「易變性」，可將經銷商的服務具體化來因應
(D) 情況二為服務的「同時性」，可透過實施人員教育訓練來因應
26. 有關數位影像的敘述，下列何者正確？
- (A) 點陣圖放大時，圖像不會失真
(B) 點陣圖是以數學方程式表現圖像
(C) 向量圖放大後，圖像邊緣不會出現鋸齒狀
(D) 向量圖中的像素總數愈多，可表現的色彩數愈多
27. 小嵐採用蘋果公司的 HomeKit 建置智慧家庭，透過手機設定，當回家後冷氣與電燈會自動同時開啓，下列何者最**不可能**是 HomeKit 的資料處理方式？
- (A) 即時處理 (B) 批次處理
(C) 連線處理 (D) 離線處理
28. ChatGPT 稱為聊天生成型預訓練變換模型，透過 ChatGPT 可以快速產生圖文並茂的繪本或影片，甚至可以依據需求產生程式碼，請問 ChatGPT 屬於哪個世代的電腦技術？
- (A) 第五代 (B) 第四代 (C) 第三代 (D) 第二代
29. 有關暫存器的敘述，下列何者正確？
- (A) 指令暫存器的用途是存放 CPU 下一個要執行的指令
(B) 指令暫存器的用途是存放 CPU 正在執行的指令在主記憶體中的位址
(C) 程式計數器的用途是存放 CPU 下一個要執行的指令在主記憶體中的位址
(D) 程式計數器的用途是存放 CPU 下一個要執行的指令

30. 下列記憶體何者執行速度最快？
- (A) 256 GB 記憶卡
 - (B) 2 TB 固態硬碟
 - (C) 64 位元暫存器
 - (D) 32 MB L1 快取記憶體
31. 有關 CPU 效能的敘述，下列何者錯誤？
- (A) CPU Word(字組)愈大，效能愈好
 - (B) CPU 資料匯流排寬度愈大，效能愈好
 - (C) CPU 時脈頻率愈高，效能愈好
 - (D) CPU 時脈週期愈長，效能愈好
32. 有關記憶單元的敘述，下列何者正確？
- (A) DRAM 存取速度比 SRAM 慢且單位成本低
 - (B) SRAM 單位成本高，因為執行速度較 DRAM 快，且需要週期性充放電
 - (C) ROM 只能讀取不能寫入，而 DRAM 可讀取並寫入，故電腦開機使用的 BIOS 採用 DRAM 儲存
 - (D) 固態硬碟有快速執行的特性，故採用 SRAM 記憶體
33. 有關電腦軟體的敘述，下列何者正確？
- (A) SketchUp 是動畫軟體，可以用來製作 2D 動畫
 - (B) Safari 是瀏覽器軟體，可以用來連接全球資訊網
 - (C) Microsoft Teams 可以用來登入遠端主機
 - (D) GIMP 是電腦輔助設計軟體，可以用於室內設計
34. 志玲將撰寫好的 PHP 程式碼上傳到 Heroku，透過雲端運算，不需架設伺服器，即可看到 PHP 程式碼運行結果，以上過程最可能是哪一種模式的雲端服務？
- (A) IaaS
 - (B) PaaS
 - (C) SaaS
 - (D) CaaS
35. 依林利用軟體完成專題製作課程的作業，下列敘述何者正確？
- (A) 利用 Impress 製作簡報
 - (B) 透過 Numbers 編輯專題報告的小論文
 - (C) 將問卷資料輸入 Base 製作統計圖表
 - (D) 透過 FileZilla 與組員進行視訊會議，並且傳送檔案
36. 有關設備與媒體的敘述，下列何者正確？
- (A) 條碼是用來存放資料的介質，屬於輸入設備
 - (B) 電競耳機於遊戲過程可以語音通話，屬於輸出設備
 - (C) HomePod 智慧音箱透過 Siri 語音控制，即時播放音樂，屬於輸出設備
 - (D) 智慧門鎖通常可以採用指紋解鎖開門，屬於輸入設備
37. 有關電腦 I/O 連接埠的敘述，下列何者正確？
- (A) 筆記型電腦可以透過連接電視的 HDMI 連接埠投放影音
 - (B) 多功能事務機可以透過 RJ-45、USB、SATA 連接埠連接電腦
 - (C) 顯示卡可以透過 HDMI 連接埠連接主機板
 - (D) 外接硬碟可以透過 USB、Thunderbolt、DVI 連接埠連接電腦


38. 有關巨量資料與區塊鏈的敘述，下列何者正確？
- (A) 巨量資料有資料量大、資料少樣性、資料量增加速度快之特性
 - (B) 區塊鏈具有資料集中儲放、可驗證之特性
 - (C) 以太坊採用區塊鏈技術，可有效減低數位貨幣被篡改的風險
 - (D) NFT 加密藝術品交易，每筆交易都可以決定是否公開在區塊鏈上
39. GitHub 是一個線上軟體原始碼代管服務平台，程式開發人員可以將程式碼上傳，並且公開程式碼讓所有人共同監督與維護，下列哪個軟體的原始碼最有可能出現在 GitHub 平台？
- (A) Line
 - (B) Chrome
 - (C) Acrobat
 - (D) Firefox
40. 米希亞針對作業系統製作專題報導，下列何者正確？
- (A) 蘋果公司的平板電腦採用 MacOS，透過並行(Sidecar)可以延伸螢幕
 - (B) Linux 屬於單人多工的作業系統，同一時間允許一個使用者執行多個程式
 - (C) MS-DOS 允許同一時間執行多個程式
 - (D) Android 可以在網路上找到原始碼，依需求進行新增、修改
41. 下列何者是作業系統必備的功能？
- (A) 圖形化操作介面
 - (B) 記憶體管理
 - (C) 影音播放程式
 - (D) 系統備份工具
42. 有關程式語言的敘述，下列何者正確？
- (A) 低階語言是由 0 與 1 來表示要執行的命令
 - (B) 高階語言撰寫的程式可於不同硬體的電腦執行，故可攜性低
 - (C) 編譯器將原始碼翻譯成目的碼，第二次執行時不需將原始碼再次翻譯，藉以提升執行速度
 - (D) 直譯器會將指令逐行翻譯執行，當程式發生錯誤時較不易除錯
43. 有關匯流排介面的敘述，下列何者正確？
- (A) PCI-Express 使用串列、獨立通道、全雙工傳輸
 - (B) 並列傳輸適合長距離傳輸，一次可以傳送多個位元
 - (C) 顯示卡插入主機板上的介面卡擴充槽後，不需任何設定就可以立即使用
 - (D) SATA 採用並列傳輸，具熱插拔特性，可隨時安裝或移除設備
44. 蘋果公司 Vision Pro 頭盔讓數位內容存在於使用者的空間之中，透過使用者的眼睛、雙手與聲音即可控制，旁人靠近你時，頭盔鏡面可以顯示出你的雙眼，讓旁人知道你確實透過頭盔正看著他們，請問以上敘述最不可能用到下列哪項技術？
- (A) 虛擬實境
 - (B) 區塊鏈
 - (C) 機器學習
 - (D) 擴增實境
45. 財金新聞報導台积电 2 奈米(nanometre)製程 2025 年將進入量產，技術將領先全世界，請問 1 公分是報導中提及的 2 奈米的幾倍？
- (A) 0.5×10^9
 - (B) 0.5×10^8
 - (C) 5×10^7
 - (D) 5×10^6

46. 高解析音樂取樣頻率 192 KHz，取樣大小 16 bits，則下列何者正確？
 (A) 聲音的頻率範圍為 0-192 KHz
 (B) 取樣大小 16 bits 表示需用 65536 個位階來解析取樣
 (C) 採用雙聲道來錄製 10 秒的音訊，檔案大小需要 3.75 MB
 (D) 取樣頻率愈大，取樣後的聲音檔案愈小
47. 某 CPU 執行速度 500 MIPS(每秒執行百萬指令)，執行 1 個指令需要 4 個週期，請問該 CPU 的時脈頻率為多少？
 (A) 125 MHz (B) 2 GHz (C) 2.5 GHz (D) 5 GHz

▲閱讀下文，回答第 48-50 題

臺灣在 2018 年爆發 YouTuber 自媒體使用未經授權字體的新聞，並收到字體設計廠商威鋒數位要求補繳字體授權金，由於外界對字型使用議論紛紛，威鋒數位並在官網宣布 Windows 內建的新細明體和標楷體字型可在正版作業系統中免費使用，若將字型拿到作業系統之外使用，如把字型放在自行開發的 APP 或是將字型嵌入硬體電子書，需繳交授權金才能合法使用。

自媒體時代來臨，每個人皆能透過社群平台發表自身經歷，使得個人的想法與意見更容易透過網路傳播，隨著自媒體創作發展趨於興盛，對於智慧財產權的保護觀念更加受到重視，因此衍生許多侵權爭議，創作者在引用網路資源時，建議使用已獲得授權的資源，或是採用「版權可能已經過期」、「智慧財產權已經消滅」、「拋棄所有與著作相關或鄰接的權利」、「公眾授權條款」的資源，避免相關的法律糾紛及爭議。

48. 阿信在網路經營自媒體商業營利，使用下列哪個軟體授權最可能會有侵害著作財產權之虞？
 (A) 公共軟體(Public Domain Software)
 (B) CC0(Creative Commons Zero)
 (C) 免費軟體(Freeware)
 (D)  創用 CC(Creative Commons)

49. 有關智慧財產權的敘述，下列何者正確？
 (A) 影片在拍攝完後，即享有著作人格權、著作財產權
 (B) 購買一套 Office 軟體，可安裝於筆記型電腦、桌面主機等數台電腦
 (C) 可將合法購買的 Photoshop 軟體借給同學使用
 (D) 可將創作輸出成 psd 開放格式，確保文件可以自由交換、流通
50. 有關軟體授權的敘述，下列何者正確？
 (A) 公共軟體必需公開原始碼，提供使用者檢視、修改
 (B) 採用 GPL 授權方式，使用者可以自由使用、散佈、修改軟體
 (C) 免費軟體試用期過後，需付費才能繼續使用
 (D) 不可以將下載的自由軟體，燒錄成光碟進行販售

【以下空白】