

▲閱讀下文，回答第 24-25 題

AI 資金戰升級！全球首富馬斯克(Elon Musk)旗下人工智慧新創公司 xAI 籌資規模從原定的 100 億美元一舉拉高至 200 億美元，這筆龐大融資用於打造 xAI 在美國孟菲斯的超級資料中心 Colossus 2，根據彭博報導，這筆融資結構中約有 75 億美元以發行股票的方式。

另根據《華爾街日報》報導，為滿足大規模 AI 算力建設的鉅額資金需求，xAI 洽談一筆價值高達 120 億美元(約 3,528 億臺幣)的投資，以租賃形式進一步擴大輝達 GPU 數量，GPU 為 xAI 的核心設備，主因在於其具備處理大規模人工智慧模型所需的極致算力與平行運算能力。而馬斯克透過重組方式將旗下 xAI 和 X(原本的 Twitter)整合為一家公司，其目的在於利用 X 的全球即時資訊流能更快速收集真實互動數據，貼近人類社交語言的方式訓練 AI，並微調模型符合大眾語言習慣。

xAI 的願景在於建構極度好奇與追求真理的通用人工智慧(AGI)。然而，AI 技術發展如火如荼下，也正逐漸被列入監管機制，這代表 xAI 與 X 的結合加強了對使用者數據的掌控，也可能引發更大的隱私與壟斷爭議。

24. 依據上文，若以我國法規分析，下列敘述何者**錯誤**？

- (A) xAI 洽談價值高達 120 億美元的投資屬於短期的籌資方式，主要用於企業日常營運
- (B) 對 xAI 而言，發行股票籌資並無節稅效果
- (C) xAI 的願景應為長期發展、並可穩定且能適時微調的企業藍圖
- (D) 文末所提及的爭議將受到個人資料保護法與公平交易法的規範

25. 若以 SWOT 策略分析馬斯克如何達成 xAI 的願景，應屬於下列何種策略類型？

- (A) 多元性策略
- (B) 扭轉性策略
- (C) 增長性策略
- (D) 防禦性策略

B 26. 下列哪一個選項中的三個數值**不完全**相等？

- (A) 11010101_2 、 $D5_{16}$ 、 325_8
- (B) 10100101_2 、 $A5_{16}$ 、 243_8
- (C) 10011100_2 、 $9C_{16}$ 、 234_8
- (D) 11100111_2 、 $E7_{16}$ 、 347_8

D 27. 小霖到 3C 賣場選購電腦時看到許多資訊硬體規格標示，下列何者為正確的硬體規格單位？

- (A) 記憶體容量是 64 DPI
- (B) SSD 硬碟轉速為 7200 RPM
- (C) CPU 時脈速度為 500 Gbps
- (D) 印表機列印速度為 30 PPM

A 28. 小明公司開發一項新專案，為了能快速建立應用程式的開發與部署，希望雲端平台提供框架、資料庫與部署工具，讓開發人員專注於程式撰寫與測試。基於這些需求，該公司應選擇下列哪一種雲端運算服務模式？

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

C 29. 有關不同軟體類型的敘述，下列何者**錯誤**？

- (A) 自由軟體雖然開放原始碼，但軟體可進行銷售，不一定免費
- (B) 免費軟體供使用者免費使用，但使用者不能任意修改其程式內容
- (C) 公共財軟體是政府部門為了公共利益所開發的軟體，如國稅局委託廠商開發的報稅軟體
- (D) 共享軟體不用付費便可試用，但使用者想取得完整的使用權通常需付費取得授權

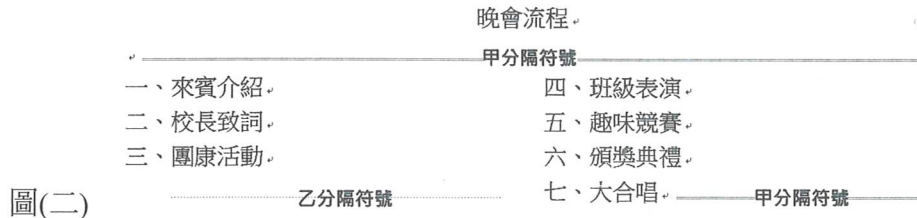
A 30. 有關 APP 開發軟體的敘述，下列何者正確？

- (A) Xcode 為 Apple 蘋果公司提供的官方開發工具，使用 Swift 或 Objective-C 語言，可用來開發 iOS 或 macOS 的 APP，並提供直覺化的介面設計
- (B) App Inventor 是透過拖曳及拼接程式方塊的方式來撰寫程式，目前由 Google 開發並維護
- (C) Android Studio 為 Meta(原 Facebook)公司所推出的 APP 開發工具，可用 JavaScript 來開發 APP
- (D) React Native 為 Google 提供的官方開發工具，功能完整，並支援模擬器與即時預覽

- D** 31. 有關各種通訊協定的說明，下列何者正確？
 (A) DNS 是提供動態分配 IP 位址服務的通訊協定
 (B) SMTP 是提供網頁資料傳送所用的通訊協定
 (C) HTTPS 是提供電子郵件傳送服務的通訊協定
 (D) NAT 協定負責將內部私有 IP 位址轉換成連上網際網路真實 IP 位址
- C** 32. 下列哪一個 IP 位址可以分配給網路上的裝置，在網際網路(Internet)上實際流通？
 (A) 127.0.0.1 (B) 172.21.34.67
 (C) 123.123.123.123 (D) 224.224.224.224
- D** 33. 有關物聯網(IoT)的敘述，下列何者正確？
 (A) 感知層主要由感測器和感知元件所組成，負責蒐集環境資訊，並透過會議層傳送資料給應用層進行處理
 (B) 感知層主要技術為 4G、5G、ZigBee、LPWAN 等通訊協定
 (C) 會議層主要相關技術為人工智慧、大數據分析與資料探勘等資料分析技術
 (D) 應用層負責整合數據資料，因此商業智慧、決策支援系統等皆屬於應用層的相關技術
- A** 34. 下列何者不屬於區塊鏈(blockchain)的應用？
 (A) 安全電子交易(Secure Electronic Transaction) (B) 虛擬貨幣(Virtual Currency)
 (C) 智能合約(Smart Contract) (D) 非同質化代幣 NFT(Non-Fungible Token)
- C** 35. 有關電子商務付款方式的敘述，下列何者正確？
 (A) 進行轉帳時，使用實體 ATM 進行轉帳，才能避免被詐騙
 (B) 貨到付款是消費者在收到商品時，當面付款給物流業者，此方式屬於最安全的付款機制，不會產生詐騙問題
 (C) 使用信用卡付款時，為了避免個人資料在傳送中遭駭客窺視或竊取，消費者最好選擇有 SSL 安全機制的購物網站進行信用卡交易
 (D) 第三方支付是指在電子商務交易過程中，透過買賣以外的第三方處理款項，像是 Apple Pay 及 Google Pay 均屬於第三方支付
- B** 36. 阿飛喜歡線上運動遊戲，某次在網路社群中看到網友推薦，下載一個號稱可加強投籃準度的外掛程式，沒想到下載並安裝後成效有限，家中網路速度卻因此緩慢許多，後來才發現家中電腦被駭客利用遠端遙控技術，針對遊戲伺服器進行攻擊。下列哪一個選項的攻擊類型組合較符合上述網路攻擊？
 ①網路釣魚(phishing) ②特洛伊木馬(trojan horse) ③殭屍網路(botnet) ④勒索軟體(ransomware)
 (A) ①、② (B) ②、③ (C) ②、④ (D) ③、④
- C** 37. 在下列①~⑥情境的敘述中，何者為使用網路的正確行為？
 ①甲生整天關注 Instagram 上所有好友的限時動態，只要有人更新動態，甲生就立刻按愛心，深怕遺漏好友任何資訊
 ②乙生利用匿名帳號在 Threads 串文上討論學校老師及班上同學的隱私，並且與網友一起謾罵嘲笑他人
 ③丙生在 LINE 群組中收到朋友分享批判政府之訊息與懶人包圖示，在訊息未獲得證實之前，丙生不轉傳訊息給其他人
 ④丁生為了提高遊戲角色的等級，進而獲得班上同學的崇拜和讚賞，每天熬夜進行線上遊戲的訓練，因而常常上學遲到並精神不濟
 ⑤戊生收到電商平台優惠簡訊時，不急著點擊簡訊中的網址輸入帳號或個資，先確認網址是否為釣魚網站以及查證簡訊來源
 ⑥己生在網路上刊登販賣自己用不到的全新未拆封彩色日用拋棄式隱形眼鏡
 (A) ①、②、③ (B) ②、③、④ (C) ③、⑤ (D) ⑤、⑥

- D** 38. 有關文書處理軟體(Word)進行合併列印時的操作步驟及對應功能，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 啟動合併列印時，可選擇主文件類型如信封、信件、標籤、目錄
 - (B) 選取收件者時，可選擇資料來源檔案如 Access 資料庫、Excel 檔案或 Word 檔案中的表格
 - (C) 編輯收件者清單時，可對資料進行篩選或排序，挑選出列印資料
 - (D) 插入合併欄位後，欄位名稱前後會以【】符號顯示

- B** 39. 玲玲老師使用文書處理軟體(Word)設計畢業旅行的行程手冊，如圖(二)所示，她將晚會流程設定為兩欄的方式呈現，此段落前後自動出現甲分隔符號。原本活動一至四皆顯示在第一欄，若希望將活動四移至第二欄顯示，需在活動四文字前插入乙分隔符號，則甲、乙各代表何種分隔符號？



- (A) 甲：分欄符號、乙：分節符號
 - (B) 甲：分節符號、乙：分欄符號
 - (C) 甲：分節符號、乙：分行符號
 - (D) 甲：分欄符號、乙：分行符號
- A** 40. 利用商業簡報軟體(PowerPoint)製作簡報時，下列①至⑥的檔案格式中，哪一些**無法**直接輸出？
- ①html ②pptx ③mp4 ④jpg ⑤odp ⑥wma
 - (A) ①、⑥ (B) ②、⑤ (C) ③、④ (D) ①、③、⑤、⑥

- B** 41. 在試算表軟體(Excel)中，資料如圖(三)所示，若在 F1 儲存格輸入公式 = \$B1+C\$2，再向下及向右填滿公式至 J5 儲存格，則 J5 儲存格會顯示下列何項結果？
- (A) 140 (B) 135
 - (C) 30 (D) 25

	A	B	C	D
1	1	5	10	50
2	2	10	20	100
3	3	15	30	150
4	4	20	40	200
5	5	25	50	250

圖(三)

- D** 42. 在試算表軟體(Excel)中，原始資料如圖(四)A1 至 E6 所示，王老師在儲存格 F2 至 I2 設計公式後，並向下填滿公式到 F6 至 I6，達到下方試算表中的計算結果。若想正確完成成績計算的功能，有關 F2 至 I2 所填入的公式，下列何者正確？

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	座號	姓名	國文	英文	數學	平均	名次	不及格科目數	補考
2	1	丁一	80	50	58	63	4	2	參加補考
3	2	王二	85	70	90	82	2	0	不需補考
4	3	張三	86	55	65	69	3	1	參加補考
5	4	李四	90	77	85	84	1	0	不需補考
6	5	陳五	75	50	60	62	5	1	參加補考

圖(四)

- (A) F2：計算三科平均成績後，四捨五入至整數：=INT(AVERAGE(C2:E2))
- (B) G2：根據平均成績計算名次：=RANK(F2,F2:F6)
- (C) H2：不及格科目數：=SUMIF(C2:E2,<60)
- (D) I2：根據國文、英文與數學三科成績判斷是否參加補考，若任一科目成績不及格，顯示【參加補考】，否則顯示【不需補考】=IF(OR(C2<60,D2<60,E2<60),"參加補考","不需補考")

▲閱讀下文，回答第 43-44 題

Ray 是富邦悍將啦啦隊的忠實粉絲，特別支持啦啦隊女神李珠琅，他與其他粉絲一起組成應援團 LINE 群組，用以交流討論並分享資訊。最近應援團取得球團授權，設計了許多相關商品，Ray 在應援團的群組中發布一份網路問卷，如圖(五)-(a)所示，調查大家預購商品的品項及數量，並利用 Excel 統計各成員預購商品的消費總金額，粉絲消費金額若超過三千元，可獲得抽獎資格。

姓名 *

您的回答

請登記商品及數量-每項商品最多購買4個

	1	2	3	4
簽名球	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
應援毛巾	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
個人寫真集	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
等身抱枕	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

最想抽中何種獎品? *

選擇

您的回答

圖(五)-(a)

最想抽中何種獎品? *

選擇

簽名球

應援毛巾

個人寫真集

等身抱枕

圖(五)-(b)

B 43. 利用 Google 表單製作問卷如圖(五)-(a)所示，下列敘述何者正確？

- (A) 回答姓名部分可使用「文字方塊」，供使用者填入文字
 (B) 購買商品及數量可使用「單選方格」，來同時設計多道問題及多種選項
 (C) 最想抽中何種獎品選項如圖(五)-(b)所示，應使用「選擇題」方式設計
 (D) 最下方留言可為多行的段落，應使用「簡答」供使用者填入文字段落

A 44. 利用 Google 表單收集問卷的統計狀況後，Ray 將統計結果下載成 Excel 試算表後進行整理及計算。如圖(六)所示，於 F2 儲存格輸入用來計算商品消費總金額的公式後，再將該公式向下填滿至其他儲存格，則 F2 儲存格中應輸入的公式為何？

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	姓名	簽名球	應援毛巾	個人寫真集	等身抱枕	總金額		商品價格表			
2	王大頭	0	1	3	2	4350		簽名球	應援毛巾	個人寫真集	等身抱枕
3	李小美	1	2	4	3	6350		150	350	1000	500
4	陳小豪	3	1	2	1	3300					
5	林阿鳳	4	2	0	1	1800					
6	黃小如	1	3	1	2	3200					
7	張真真	0	1	3	0	3350					
8	黃小哲	3	2	1	1	2650					
9	吳元元	1	0	3	2	4150					
10	王小明	2	3	4	1	5850					
11	張三	3	1	2	2	3800					
12	李四	1	1	3	0	3500					

圖(六)

(A) =SUMPRODUCT(\$H\$3:\$K\$3,B2:E2)

(B) =SUMPRODUCT(H3:K3,\$B\$2:\$E\$2)

(C) =SUMIF(\$H\$3:\$K\$3,B2:E2)

(D) =SUMIF(H3:K3,\$B\$2:\$E\$2)

C 45. 有關影像處理的敘述，下列何者**錯誤**？

- (A) 一張 4096×2160 像素的全彩影像，檔案大小約為 2048×1080 灰階影像的 12 倍
 (B) 一張 200×200 像素的灰階影像，理論上有 $2^{8 \times 200 \times 200}$ 種色彩組合
 (C) 以解析度 1920×1080 儲存一張全彩相片，在未壓縮的情況下，影像檔案大小約為 48 MB
 (D) 手機或相機所拍攝的照片屬於點陣圖，即使解析度再高，持續放大後依然會失真

A 46. 有關影像的色彩模型敘述，下列何者正確？

- (A) 色彩三要素為色相(hue)、彩度/飽和度(saturation)、明度(brightness)
 (B) RGB 模式中，將紅色和綠色以最大數值混合而成之顏色為藍色
 (C) CMYK 色彩模式的混色方式屬於加色法
 (D) CMYK 色彩模式中的四色為印刷油墨三原色：青、橙、黃，再加上黑色

▲閱讀下文，回答第 47-48 題

蓉蓉在日本就讀大學，利用課餘時間在 Facebook 社團及 LINE 群組上經營日貨代購服務，他定期會在社團及群組中貼出日本最新流行衣飾等商品，有需要的網友可透過留言或私訊告知欲購買的物品及數量，蓉蓉則藉此賺取代購費以及商品價差。畢業後，蓉蓉想經營自己的原創品牌，並與設計師及工廠合作製作商品，透過自己經營的網站進行銷售。

C 47. 蓉蓉就讀大學期間，所經營的代購服務，屬於下列哪一種電子商務模式？

- (A) B2C (B) C2B (C) C2C (D) P2P

B 48. 蓉蓉想經營原創品牌的銷售網站，並以品牌名作為網址，應透過下列何種平台開設網站？

- (A) Yahoo 超級商城 (B) Shopify (C) 露天拍賣 (D) 蝦皮購物

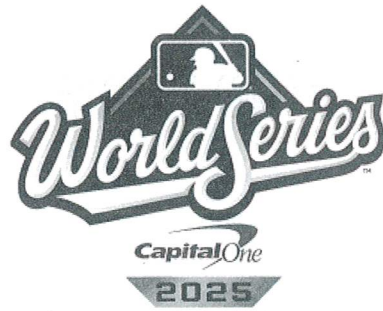
▲閱讀下文，回答第 49-50 題

轉播美國職棒大聯盟世界大賽的電視公司設計了一個世界大賽預測抽獎活動的網頁，其 HTML 原始碼的內容如圖(七)所示，網頁顯示結果如圖(八)所示。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>世界大賽預測活動</title>
</head>
<body>
  <h1>世界大賽冠軍預測</h1>
  ①
  <hr>
  <form>
    <p>姓名：<input type="text"> Email：<input type="text"></p>
    <p>預測冠軍隊伍為：
      <input type="radio" name="champ">道奇
      <input type="radio" name="champ">藍鳥</p>
    <p>您支持的選手有哪些？
      <input type="text" value="" name="player">大谷翔平
      <input type="text" value="" name="player">小葛雷諾
      <input type="text" value="" name="player">山本由伸
      <input type="text" value="" name="player">史普林格</p>
  </form>
</body>
</html>
```

圖(七)

世界大賽冠軍預測



姓名： Email：

預測冠軍隊伍為： 道奇 藍鳥

圖(八) 您支持的選手有哪些？ 大谷翔平 小葛雷諾 山本由伸 史普林格

D49. 若要在網頁中顯示世界大賽圖片(檔名為 ws.png)，且此圖片有超連結功能，可連到美國職棒大聯盟季後賽網頁(網址為：<https://www.mlb.com/postseason>)，點擊連結時以新視窗的方式開啓網頁，則圖(七)HTML 原始碼中「①」應撰寫何種語法才能完成此功能？

- (A) `< a href="https://www.mlb.com/postseason" target="_ blank ">`
 (B) ``
 (C) ``
 (D) `< img src="ws.png">`

A50. 圖(八)中，「您支持的選手有哪些？」後方的選手採用複選按鈕，則圖(七)HTML 原始碼中的「②」應為下列何者？

- (A) checkbox (B) radio (C) select (D) button

【以下空白】

114 學年度四技二專第五次聯合模擬考試

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

114-5-09-4、114-5-15-4、114-5-16-4

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
A	C	D	D	C	B	C	A	D	D	C	B	A	D	A	B	A	B	C	D	B	B	C	A	C
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
B	D	A	C	A	D	C	D	A	C	B	C	D	B	A	B	D	B	A	C	A	C	B	D	A

- (B) 人性原則→和員工開會時，總是能夠兼顧不同員工情緒反應，給予適時回饋
(C) 參與原則→和員工開會，賦予員工參與決策的機會
(D) 民主原則→尊重員工個別差異與多元意見
- 杏壽郎在某次工作任務不幸因公殉職→勞工工作中發生職業災害導致傷病、醫療、失能、死亡、失蹤事故，可以申請職災保險給付
- ①建置危機處理小組應在危機發生前事先擬定；啟動危機處理小組則於危機發生時適時做好應變機制
②真實性原則是指企業應對外說明危機事件的發生真實原因，選項並非符合此敘述
- (D) 學生屬於人口統計變數的職業項目
- (C) 將主力集中在區隔後的一個子市場(學生市場)，屬於利基行銷(集中行銷)
- (B) 開店後，兩人須相互支援，具機動性與互補性
- (A) 吾峠呼世晴在著作完成時即可享有著作權
(B) ufotable 改編與公開上映電影必須透過作者授予著作財產權
(D) 其中 3 位被拒絕註冊，依商標權特性分析，其因為羽織缺乏識別性
- ②雙方合作屬於異業結盟中的行銷與售後服務結盟
③透過業際整合化的方式滿足消費者
- (A) 木棉花「股份有限公司」成立時股東人數須 2 人以上有限責任股東
(B) 依題目資料分析，木棉花具備現代商業的經營國際化特質
(C) 木棉花授權代理僅有代理權，並無動畫所有權
- (A) 該企業(統一超商)為投入永續發展的營利企業，並無轉型
(B) 若以成立者分類，企業所屬的物流系統屬於向上整合的零售商型物流中心
(C) 低溫物流的應用屬於商業現代化六大發展策略中的提升商業技術水準
- (A) 此連鎖超商未發行特別股，特別股股利為 0，仍可用公式計算出每股盈餘
(B) 2023 與 2024 年度的 EPS 依序約為 10.2 元與 11.1 元，計算如下：
2023 年度： $\frac{106.14-0}{10.396} \approx 10.2$
2024 年度： $\frac{115.38-0}{10.396} \approx 11.1$
(C)(D) 本益比公式為 $\frac{\text{每股市價}}{\text{每股盈餘}}$ (四捨五入到小數第 1 位)，兩個年度的本益比皆約為 23.9，計算如下：
2023 年度： $\frac{244}{10.2} \approx 23.9$
2024 年度： $\frac{265}{11.1} \approx 23.9$
- 開發 APP 提供線上預約與即時排隊進度查詢，預估等待時間並進行進度提醒，引導顧客於適當時段接受服務，分散尖峰人流，避免因久候而導致需求流失。上述是為因應服務的不可儲存性(易消逝性)所帶來的對策
- ①外派前的訓練內容包含工作輪調與進修訓練
②公司給予員工的福利包含住宿、交通車(設施性福利)與圖書室(教育性福利)
③公司外派的招募方式屬於內部招募，較無法為組織注入活力並帶來新觀念與技術
⑤外派的工作設計原則為工作豐富化
- (A) 村田投身的商業組織以商業的意義區分屬於輔助商業
(B) 從題目敘述只能看出村田直播獲利來源之一為頻道訂閱費或可能為觀眾贊助費
(C) 村田閒暇之餘接案客製化人體彩繪，其工作型態依自行創業自主程度區分屬於兼職型 SOHO
- (B) 百貨公司的特色為擁有專櫃和自營櫃商業空間，主力商店是購物中心的特色
(C) 橡子共和國屬於專賣店，相較於其他經營型態，其特色為產品線窄而深，適用於特定客層
(D) 大丸百貨聚集許多知名的品牌專賣店，依中華民國行業標準區分，百貨公司應屬於綜合零售業
- 過敏原未依規定完整標示或有標示不實之情形，將依《食品安全衛生管理法》規定令業者限期回收改正，並處以新臺幣 3~300 萬元或 4~400 萬元罰鍰
- (A) 此支付工具為電子支付，主管機關為金管會
- (A) 依網購商品種類，小治所購買的玫瑰屬於實體商品
(C) 網購鮮花為易於腐敗之商品，不適用 7 天猶豫期
(D) 小治兼職所賺取的收入為銷售獎金及佣金
- (C) 慶藏武術館所投資的有價證券面臨到流動性風險
- 澳洲航空根據不同航線的發展狀況，混合運用穩定、成長與縮減策略
- 比比昂二手市集中，二手商品由日本個人賣家提供，買方為海外消費者，交易本質為個人對個人(C2C)
- (A) 人形機器人目前處於產品生命週期的成長期
(C) 競爭者最多，銷售量最高為成熟期
(D) 該企業透過策略性外包保留核心業務，將非核心

業務交予外部供應商

23. (A) 實體耳機→正規產品
(B) 能隨時享受便利聆聽的體驗→核心產品
(D) 舒適配戴、穩定音質→期望產品
24. (A) xAI 洽談價值高達 120 億美元的投資屬於中期籌資的租賃融資，主要用於企業購置設備等需求
25. 透過輝達運用雄厚現金流協助客戶加速導入 xAI→O；透過重組方式運用 X 的全球即時資訊流能快速收集真實互動數據，貼近人類社交語言的方式訓練 AI→S，兩者結合即為 SO：增長性策略
26. (B) 10100101_2 轉換十六進制為 $A5_{16}$
 10100101_2 轉換八進制應為 245_8 非 243_8 。
故 3 個數值不相等
27. (A) 記憶體容量單位為 MB 或 GB，DPI 為印表機解析度
(B) SSD 為固態硬碟，不會有轉速
(C) CPU 時脈速度單位為 GHz，Gbps 為網路傳輸速度
29. (C) 公共財軟體(Public Domain Software)指的是著作權已放棄、完全開放、任何人可自由使用、修改、散布的軟體，但政府委託廠商開發的報稅軟體並非公共財軟體，通常仍受著作權保護，不能任意修改或散布
30. (B) App Inventor 目前由 MIT 開發維護
(C) Android Studio 是 Google 官方開發工具，使用 Java 或 Kotlin 語言開發 APP
(D) React Native 是 Meta(原 Facebook)公司所推出的 APP 開發工具
31. (A) DNS 是將網域名稱轉換為對應 IP 的通訊協定
(B) SMTP 是提供電子郵件傳送服務所用的通訊協定
(C) HTTPS 是提供網頁安全傳輸的通訊協定
32. (A) 127.0.0.1 是測試用的本機位址，不能在網際網路上使用
(B) 172.21.34.67 屬於 Class B 的私有 IP，不能在網際網路上使用
(D) 224.224.224.224 屬於 Class D 的 IP 位址，作為特殊用途，不能分配給單一電腦或裝置使用
33. (A) 物聯網沒有會議層的架構，應為網路層
(B) 網路層負責傳送資料，故主要技術為 4G、5G、ZigBee、LPWAN 等通訊協定
(C)(D) 應用層負責整合資訊並執行最後決策，故人工智慧、大數據分析、資料探勘、商業智慧、決策支援系統均屬於應用層的相關技術
34. (A) 安全電子交易(Secure Electronic Transaction)在於確保信用卡在網際網路上交易時的安全性，不需使用區塊鏈技術
35. (A) 使用實體 ATM 或是網路 ATM 進行轉帳均有可能遭到詐騙
(B) 貨到付款機制依然可能產生商業詐騙問題
(D) Apple Pay 及 Google Pay 不屬於第三方支付
36. 偽裝成外掛程式供人下載的惡意軟體屬於特洛伊木馬。家中電腦被駭客利用遠端遙控技術控制並針對伺服器進行攻擊屬於殭屍網路攻擊
37. ①④屬於網路成癮行為。②屬於網路霸凌行為。⑥在網路上販售隱形眼鏡違反《藥事法》
38. (D) 插入合併欄位後，欄位名稱前後會以<< >>符號

顯示

39. 分欄段落前後會自動出現分節符號，強迫某行文字跳至第二欄則應在文字前插入分欄符號
40. PowerPoint 無法儲存成網頁及聲音檔
41. $F1 = \$B1 + C\2 ，則 $J5 = \$B5 + G\2
 $G2 = \$B2 + D\$2 = 110$ ，故 $J5 = 25 + 110 = 135$
42. (A) 應為 =ROUND(AVERAGE(C2:E2),0)
(B) 應為 =RANK(F2,\$F\$2:\$F\$6)
(C) 應為 =COUNTIF(C2:E2,"<60")
43. (A) 應為簡答
(C) 應為下拉式選單
(D) 應為詳答
45. (B) 灰階影像的每個像素有(2^8)種顏色變化，且每個像素的呈色都是獨立的，因此會有 $2^{8 \times 200 \times 200}$ 種色彩組合
(C) $1920 \times 1080 \times 24 \text{ bits} = 6,220,800 \text{ Bytes}$ 約為 5.93 MB
46. (B) 紅色和綠色以最大數值混合而成之顏色為黃色
(C) CMYK 色彩模式的混色方式屬於減色法
(D) 油墨三原色為青、洋紅、黃
47. 個人對個人的買賣服務為 C2C 電子商務型態
48. (A)(C)(D) 均是第三方商務平台，無法設立自己的電子商務網站