

選擇題，請從 A 到 D 中選擇出一個最適合的答案。【每題 5 分，共 100 分】

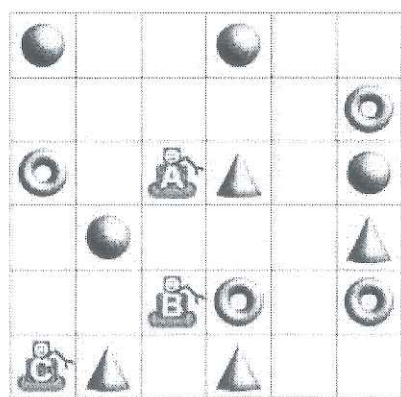
- () 電腦蠕蟲與木馬病毒最明顯的差別是？電腦蠕蟲會 【A】 造成螢幕抖動 【B】 透過網路自我複製傳播 【C】 扭曲電腦畫面 【D】 在畫面上爬行
- () 電腦被病毒入侵後，其未達觸發條件前，病毒潛伏在程式內會有部分徵兆發生，下列何種狀況「最不可能」是感染電腦病毒之徵兆 【A】 螢幕上出現霉菌 【B】 螢幕顯示亂碼 【C】 檔案容量變大 【D】 執行速度變慢
- () 小惟愛玩線上遊戲，某天他下載了別人分享的"自動練功程式"來使用，卻使自己的虛擬寶物被偷光，請問這是因為該程式可能含有下列何者？ 【A】 電腦蠕蟲 【B】 特洛伊木馬程式 【C】 編碼程式 【D】 防毒軟體
- () 下列對於「電腦病毒」的描述中，哪一個是「錯誤」的？ 【A】 有可能使程式無法執行 【B】 單純瀏覽網頁也有可能中毒 【C】 有些具有自我複製與散播的能力 【D】 病毒感染電腦後一定會立刻發作
- () 利用建立後門的方式偷偷的入侵對方電腦，在不知不覺中可以竊取使用者的私密資料，這是以下何者的特性？ 【A】 特洛伊木馬程式 【B】 電腦蠕蟲 【C】 郵件炸彈 【D】 Scratch
- () 小林是個電腦高手，有天自己設計了電腦病毒程式，並將這套破壞他人電腦網路的病毒程式，轉提供給其他好友使用。他觸犯了刑法「製作犯罪電腦程式罪」，這是在刑法第幾條中規定的？ 【A】 刑法第 361 條 【B】 刑法第 362 條 【C】 刑法第 352 條 【D】 沒有規定
- () 下面那一個 Scratch 積木可能讓小貓向下移動？ 【A】 將x座標增加 -10 【B】 將y座標增加 10
【C】 將y座標增加 -10 【D】 將x座標增加 10
- () 前陣子很盛行的勒索病毒會有以下的情形發生：「電腦檔案被加密了，駭客要求我付XX元比特幣，否則我整台電腦的檔案都無法使用」，然而電腦中毒的過程中，防毒軟體根本辨識不出來；以下說明何者是「錯誤」的？ 【A】 一台電腦只會中一次毒 【B】 遇到可疑的彈跳視窗，盡量都不要去點開，而是直接關掉 【C】 就算付了錢，檔案也不一定可以使用 【D】 隨時要將電腦中的軟體更新到最新版本，以防有軟體漏洞讓駭客有機可乘
- () 下列觀念敘述，何者不正確？ 【A】 使用防毒軟體，仍需經常更新病毒碼 【B】 不可隨意開啟不明來源電子郵件附加檔案 【C】 重要資料需要定期備份，可避免受病毒感染及破壞 【D】 重要資料備份於硬碟不同檔案夾內，可確保資料安全
- () 請問下圖一的Scratch程式中，「重複執行」的主要程式是？ 【A】 角色被滑鼠點了一下 【B】 顏色特效增加25% 【C】 角色碰到藍色 【D】 角色碰到滑鼠游標



(圖一)

- () 請問上圖一的Scratch程式中，程式以何種方式開始執行？ 【A】 滑鼠點一下這個角色 【B】 按下鍵盤的某按鍵 【C】 按下綠旗 【D】 接收到廣播訊息
- () 電腦病毒是由何處產生？ 【A】 原始森林 【B】 動物身上 【C】 人類設計 【D】 病媒蚊
- () 為了降低電腦中毒與個人資料被竊的機會，下列哪一個系統或軟體應該經常更新？ 【A】 作業系統 【B】 瀏覽器軟體 【C】 防毒軟體 【D】 以上皆是
- () 對於預防電腦中毒，哪一項行為是錯的？ 【A】 開機時就啟動防毒軟體 【B】 開啟隨身碟資料前先掃毒 【C】 只是上網，並沒有下載檔案，不會中毒 【D】 不要開啟來路不明的連結

15. ()下列有關電腦病毒的敘述，何者錯誤？【A】病毒是一段程式 【B】使用合法版權軟體可以避免病毒感染 【C】將電腦之電源關掉，即可將病毒消滅 【D】開啟不明檔案前，可先用掃毒程式進行掃描過後再開啟
16. ()阿鴻的電腦最近只要一開機，就會出現關機倒數計時的畫面，請問會發生這種現象，最可能的原因是？【A】電源供應不穩定 【B】感染電腦病毒 【C】顯示器故障 【D】網路頻寬不足。
17. ()Scratch的專案檔(原始檔)副檔名是？【A】.sb 【B】.html 【C】.swf 【D】.exe
18. ()請問在Scratch舞台正中間的XY座標是多少？【A】(a,a) 【B】(240,180) 【C】(-240,-180) 【D】(0,0)
19. ()在一間倉庫中，有三個機器人負責撿取散落在地上的貨物。由於倉庫內發送指令的主機只有一台，所以三個機器人都會收到同樣的指令，同步執行相同的動作。

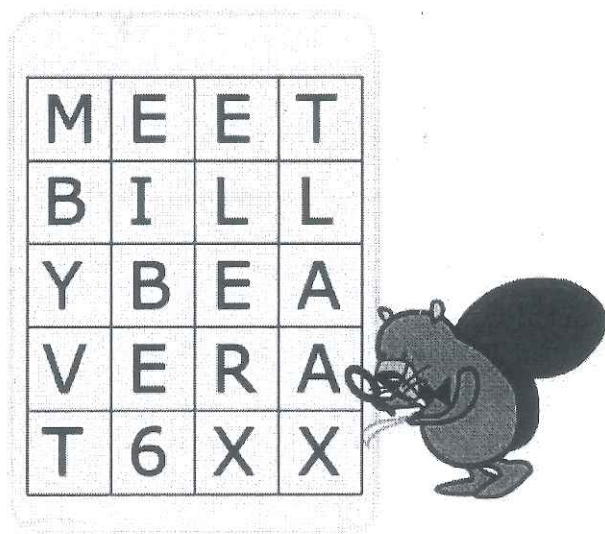


控制主機台只有「東」、「西」、「南」、「北」四個按鈕，按下這四個按鈕分別代表傳遞指令給三個機器人往東邊、西邊、南邊、或北邊走一格，然撿起該格內的貨物(也可能沒有貨物)。舉例來說，假設倉庫內三個機器人和地上貨物的散佈如左圖所示，當機器人依序收到「北、北、南、南、東」指令時，機器人A會撿起一個圓椎、機器人B會撿起一個圓環、機器人C會撿起一個圓椎。

請問下列的哪一組指令，剛好可以讓機器人撿起一個球、一個圓椎和一個圓環？

- 【A】北、東、東、東 【B】北、東、東、南、東 【C】北、北、南、東、北 【D】北、東、東、南、西
20. ()海狸一號與海狸二號同意使用下列方式加密所要互傳的訊息。

如果要送的訊息為：MEETBILLYBEAVERAT6，就將此訊息由上到下，每四個字母或數字為一列的方式填入一張方格紙中，沒有使用到的空白格子填入X，如下圖所示。



式填入一張方格紙中，沒有使用到的空白格子填入X，如下圖所示。

此訊息加密方式則由左到右，一行一行地依序閱讀方格紙的內容，因此加密過後的訊息為：MBYVTEIBE6ELERXTLAAX

若海狸一號收到海狸二號傳來 OIERKLTEILH!WBEX

的訊息，未加密前的原始訊息為何？

- 【A】 OKWHERE TOMEET!
- 【B】 OKIWILLMEETHIM!
- 【C】 WILLYOUBETHERETO?
- 【D】 OKIWILLBETHERE!

選擇題答案區 【每題 5 分，共 100 分】

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.