

一、AI 人工智慧是未來發展的重要議題，請問何謂人工智慧？並就人工智慧對未來學習、工作及生活方式可能產生的改變做論述。

一、前言

你知道什麼是人工智慧嗎？一起來看看吧！

二、何謂人工智慧

1. 人工智慧 (AI) 是電腦科學的一個領域。
2. 解決與人類智慧相關的常見認知問題，例如學習、解決問題和模式辨識。
3. 人工智慧呈現出機器人或未來世界的景像。

三、人工智慧對未來學習的改變

1. 教師會有更多的時間。
2. 改善兒童健康。
3. 父母將對孩子的教育承擔更大的責任。
4. 教師的直覺可能會和感測器相互干擾。
5. 教育費用會轉換到人工智慧上。

四、人工智慧對未來工作的改變

1. 新技術總會催生新的職位需求，也會摧毀一些職位。
2. 2019 年之前人工智慧造成的失業將多於其創造的工作機會。
3. 從 2020 年開始，人工智慧創造就業數量將會超過造成失業數量。
4. 人工智慧會在「殺死」工作機會的同時，製造新的工作機會。

五、人工智慧對未來生活方式的改變

1. 物聯網未來有發展，有商機。
2. 智慧城市解決人類生活問題。
3. AR、VR，與區塊鏈將建立新的生活模式。
4. 語音辨識創造革命性的應用。
5. 人工智慧省思取代人類工作內容。

六、結語

人工智慧是很新的科技，期待在未來會有更大的突破！

七、資料來源

1. <https://technews.tw/2017/10/30/7-tech-watch/>
2. <https://www.bnext.com.tw/article/47769/gartner-ai-jobs-11-trends-prediction>

二、請問 <https://photos.app.goo.gl/znrW53WnNetsMzBx9> 連結的圖是什麼植物？唐代那首七言絕句中有出現這種植物名？這首唐詩在描寫那個節日，其作者為誰？請簡介其生平與作品風格，請再列舉出與這節日有關的三首作品。

一、前言

裡面的植物是茱萸，你知道唐代那首七言絕句中有出現這種植物名嗎，讓我們一起一探究竟吧！

二、九月九日憶山東兄弟

1. 王維十七歲時所做異鄉遊子重九懷鄉思親的抒情詩。
2. 農曆九月九日為重陽節。

三、王維生平

1. 王維祖籍祁縣，生於蒲州。
2. 十四年調淇上，十六年辭官隱居淇上。十七年入長安閒居。
3. 二十二年秋赴東都洛陽，獻詩張九齡，然後隱居嵩山。二十三年返東都。
4. 二十四年，在東都任右拾遺，當年冬隨玄宗還長安，又為監察御史。
5. 二十八年，遷殿中侍御史，知南選，自長安經襄陽、郢州、夏口至嶺南。
6. 王維詩書畫都非常有名，非常多才多藝。

四、畫風

1. 受禪宗影響很大。他創造了水墨山水畫派
2. 兼擅人物、宗教人物、花竹，精通山水畫，對山水畫貢獻極大。
3. 評價為「山谷鬱盤，雲水飛動，意出塵外，怪生筆端」。
4. 「宿世謬詞客，前身應畫師」，竟以為自己不當是位詩人，而當是位畫家。

五、與重陽節有關的三首作品

1. 唐代大詩人李白的〈九日登山〉。
2. 初唐王勃的〈蜀中九日登高〉。
3. 初唐邵大震的〈九日登玄武山旅眺〉。

六、結語

沒想到王維不但是個詩人還是個畫家，太厲害了！

七、資料來源

1. <http://www.epochtimes.com/b5/17/10/31/n9790367.htm>
2. <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%8E%8B%E7%BB%B4>

三、胃是人和脊椎動物消化系統的一部分，是貯藏和消化食物的器官，上接食道，下接十二指腸。位置大約位於人體的左上腹，肋骨以下。胃主要將大塊食物研磨成小塊，將食物中的大分子降解成較小的分子，以便進一步吸收。請問吸收營養的器官依先後順序可分成哪三部分，試比較其差異。

一、前言

你知道吸收營養的器官依先後順序可分成哪三部分嗎，一起看看吧！

二、介紹

1. 人類的上消化道由口，咽，食道和胃組成。
2. 下消化道包括腸和肛門。
3. 腸是消化系統中，由胃至肛門之間的消化管道。

三、順序

1. 經過口腔的咀嚼，然後拌着唾液，經過咽、食道，進入胃
2. 由於胃壁不斷的蠕動，使食物和胃腺分泌的胃液混合，促進蛋白質的消化，
3. 把成半液體的濃稠狀的食物，往下送進小腸，這時肝臟分泌的膽汁，
4. 胰臟分泌的胰汁都送到小腸來，和小腸液一起把這些食物分解成為小分子，
5. 小腸壁的絨毛吸收後，養分便由血液輸送給全身各細胞
6. 剩下的殘物由小腸送入大腸，然後經過直腸，由肛門排出。

四、消化道的組織結構

消化道從橫切面來看，可分為四層組織：

1. 黏膜層（mucosa）
2. 黏膜下層（submucosa）
3. 肌肉層（muscularis）
4. 漿膜層（serosa）

五、消化道最外層的結締組織。

1. 消化道的器官從腹腔與腸系膜動脈接受來自心臟的血液，
2. 流過組織的微血管後，進入靜脈，各器官的靜脈血匯集流入肝門靜脈，
3. 流向肝臟，最後經由肝靜脈流回心臟。

六、結語

消化系統必須經過重重關卡，真神奇！

七、資料來源

https://blog.xuite.net/alan_ntu123/twblog/150893066-%E6%B6%88%E5%8C%96%E8%88%87%E5%90%B8%E6%94%B6%EF%BC%9A%E4%BA%BA%E9%AB%94%E5%A6%82%E4%BD%95%E5%88%A9%E7%94%A8%E9%A3%9F%E7%89%A9+~1