

問答題：

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。

壹、前言：

時代轉變，AI 取代人類工作的議題漸漸受眾人關注，從企業到校園，從社會到家庭。AI 人工智慧到底會產生什麼改變呢？

貳、AI 人工智慧的定義：

- 一、人工智慧亦稱機器智慧，指由人製造出來的機器所表現出來的智慧。
- 二、人工智慧是指通過普通電腦程式的手段實現的人類智慧技術。
- 三、人工智慧的研究是高度技術性和專業的，各分支領域都是深入且各不相同的，因而涉及範圍極廣。

參、AI 人工智慧的功能：

- 一、圖像識別
- 二、語音辨識
- 三、人駕駛汽車

肆、AI 人工智慧對我們的改變：

- 一、醫療保健（AI 可以幫助預防因藥物不良反應而導致的人員死亡。）
- 二、學習（人工智慧系統可以說明老師記錄和評分，老師可以有更多的時間投入到學生身上。）
- 三、工作（機器手臂取代工廠裡的勞工。）

伍、心得：

- 一、AI 人工智慧時代，驅動著科技應用浪潮未來的電腦視覺突破，不僅將各種感知智慧的應用推向高峰，也預言了人類文明演革的下一個未來。
- 二、在教育領域，人工智慧未來甚至有潛力改變教育的本質，同時也會徹底改變父母、學生、教師、教育組織之間的角色。

陸、資料來源：

一、維基百科

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E6%99%BA%E8%83%BD>

二、人工智慧如何持續變聰明，又將怎樣影響未來呢？——《知識大圖解》

<https://pansci.asia/archives/134353>

三、翻轉人類未來的 AI 科技：機器學習與深度學習

<https://technews.tw/2017/10/05/ai-machine-learning-and-deep-learning/>

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。

壹、茱萸介紹：

- 一、茱萸，又名「檄」、「越椒」、「艾子」，是一種常綠帶香的植物，具備殺蟲消毒、逐寒祛風的功能。
- 二、木本茱萸有吳茱萸、山茱萸和食茱萸之分，都是著名的中藥。

貳、九月九日憶山東兄弟：

- 一、作者王維
- 二、描寫重陽節

參、王維簡介：

- 一、王維祖籍祁縣，生於蒲州。開元九年（721年）進士。
- 二、前期的詩歌情調昂揚
- 三、後期的山水詩清幽孤冷
- 四、形象鮮明（王維善於在紛繁的自然界裡，選擇最具有特徵和最富於表現力的事物。）
- 五、情景交融，詩畫相通（在自然景物的描寫中滲透了自己的主觀情感，並且處處表現自己高雅、靜寂的志趣。）

肆、有關的三首作品

- 一、過故人庄(唐)孟浩然。故人具雞黍，邀我至田家。綠樹村邊合，青山郭外斜。開軒面場圃，把酒話桑麻。待到重陽日，還來就菊花。
- 二、九日齊山登高(唐)杜牧。江涵秋影雁初飛，與客攜壺上翠微。塵世難逢開口笑，菊花須插滿頭歸。但將酩酊酬佳節，不用登臨恨落暉。古往今來只如此，牛山何必獨沾衣。
- 三、九月十日即事(唐)李白。昨日登高罷，今朝再舉觴。菊花何太苦，遭此兩重陽。

伍、資料來源：

- 一、維基百科
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%8C%B1%E8%90%B8>
- 二、山楂園
<http://m.shanzhayuan.com/by/70781.html>
- 三、https://market.cloud.edu.tw/content/senior/chinese/tc_md/ha2/ha21/ha214/ha214_7/ha214_7w2.htm

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。

壹、前言：

很多人不知道，消化與吸收其實是兩件不同的事。消化是將吃下的食物分解成許多的小分子；只有這些被分解後的小分子，才能通過腸道被吸收。

貳、營養的器官：

一、胃

二、小腸

三、大腸

參、差異：

一、胃，只能吸收少量的水分、酒精、無機鹽類及藥物。

二、小腸：人體吸收營養的主要場所在小腸的中段及後段。

(1) 腸道內壁形成特殊構造以擴大吸收營養的表面積：

(2) 環狀皺襞：內壁的黏膜上呈環狀隆起，稱為環狀皺襞。

(3) 絨毛：褶皺表面的指狀突起，稱為絨毛，由皮膜細胞及微血管、乳糜管組成。

(4) 微絨毛：位於絨毛上皮細胞向小腸腔表面的細微突起，以電子顯微鏡可發現。

三、大腸水分的重吸收（主要在結腸中進行），每天大約可以吸收 1.5 升的水分或更多。

肆、心得：

一、我知道了營養素要經過消化和吸收的過程，營養素才能被體內的細胞利用。

二、營養在成長中是不可或缺的，了解吸收營養的器官，能幫助營養吸收得更順暢。

伍、資料來源：

一、消化

http://www.phyworld.idv.tw/BA_BIO/REV/REV/32_POINT_%28106%29_OK.pdf

二、維基百科

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A4%A7%E8%82%A0>