

國立女子師範大學院的刊

化學與人生 (精簡)

李景盛

貯藏之糖質，於需要時，仍須變化為葡萄糖。然後利用。

B 脂肪：食物中之脂肪，食後經消化作用，分解為甘油及脂肪酸，脂肪酸先溶於運汗；甘油及溶於胆汁之脂肪酸，分別由小腸吸收至腸之上皮細胞，再合為脂肪，入乳糜管，經淋巴管回導管，在胸腺管下，以入血管，而達組織細胞；大部滲到各處皮膚下，以入血管，而達脂肪層，以備需用。並用以防止体温之散失。

而有機營養素，包括糖、脂肪、蛋白質等。

A 糖：糖質皆稱碳水化合物，多存於植物體中。動物攝取植物中之糖質，經消化作用後，分解為葡萄糖，吸收自小腸吸收，切入毛血管，至大靜脈擴，經門脈，而入肝臟，以達於組織細胞，在組織細胞中氧化為水及二氧化碳，放出熱力，供得体温之供給。若摄入之糖質過多，身體不需要時，則於肝臟蓄積中，以肝臟粉之形而貯藏之。凡是以肝臟粉

第十八期 要目

民國三十年五月三十日出版

化學與人生 (精簡)

沈聞十則

李景盛

、脂肪雖於身體有燃燒氣必時，氧化為水及二氧化碳，主放出來，是為體內燃質之氧化作用不完全則成爲氧化不完全產品，患糖尿病者之尿中，含有酮，丁酮酸及丙酮酸，即因脂肪酸氧化不完全的產物。故脂肪之主要功用為供能，然其而消耗過多反構成身體組織僅以要使命也。

C. 蛋白質：蛋白質是燃燒性機器的含氮化合物

，多為非晶性的膠狀體，牠是由碳氫氮氯硫五元素所組成——含氮和硫，是蛋白質的特徵，別的營養素，多不含此成分——但則有含磷和鐵的。動物物質蛋白大部份如魚肉皮毛等，幾乎全部由蛋白質組成，故蛋白質為身體組織之極重要的成分，是故營養素中必須含有之，以便補充體內消費成分，食物中之蛋白質攝入後，經消化作用分解為氨基酸，由小腸吸收，初入網毛血管，經門脈及肝臟，而入于全身之血液，以灌漑諸組織細胞，大部分被各組織細胞攝取成為身體待有之蛋白質，以補消費，少部

份及由細胞中之蛋白質經新陳代謝作用所生之氨基酸，在肝臟中分成兩部份，一部份含氮元素，一部份不含氮元素，含氮部份，在肝臟中受氨基酸轉於體外，不含氮部份，如身體需要，則供給時，單純為水及二氧化碳。否則經葡萄糖或為肝臟轉存，由上可知蛋白質在人体不能蓄積，所以不宜多吃，多吃不獨於身體無益，反妨害腎臟。

人体如機器，機器需安靜動力潤滑油及漆油本件等，人何獨不然。營養素中之蛋白質，猶如零件，潤滑及脂防為原動力，而生活素則如潤滑油。如潤滑油，所以免除機器零件之損壞。故為減低各部份機能之阻力，使整個人的機器，發生作用，營養素中都含有生活素不可，生活素為何物？並述如下：

生活素有五種：生活素亦名維他命其種類與前充，僅為近數十年來的事情，種類甚多，要人類營養有關係其成分與性質，現在已很明瞭者，不過下

列數種：

A. 甲種生活素：此種生活素易脂肪溶性，多含於魚肝油內，以此項魚肝油含量最多，雖並非之，其他魚肝油又以之肝，營養油，及奶油中之含量亦富，植物中如全谷，胡蘿蔔及其他の青色蔬菜含有之，每公升約五千毫克單位(全草依等於〇·〇〇六公升)，而胡蘿蔔素可以擴張於體內以作他日之用，用其類似視覺。缺之則夜盲，點射眼之角膜硬也而失明，謂之乾眼症。且忌此症者，身體不良，經易破壞，傳染病菌易侵入，故此種生活素又名為抗乾眼症。

B. 細胞色素：此種生活素又名為抗壞血病素，不獨此已，此種生活素並與人體溼潤有關，故缺乏者，如非或年，則發育不良，此兒童之所以需吃魚肝油者即此故耳。

C. 水溶性生活素：此為水溶性生活素之一，參，酵母及米麥等之胚芽中含量最多，每百克有二百至三百毫克，每公升水中有五公克之，此種生活素氣味極佳，人味濃，故食者，如非或年，則發育不良。

也不良等現象，至於患腳氣病及神經麻木，並有心臟擴大之現象，最近又知此種生活素與攝鉻之新陳代謝作用有密切之關係，缺乏之人，其總類之氧化作用不能完全，有乳酸及丙酮酸甚於細心臟血液等中，我國南方人喜食魚肉故患腳氣病者極少，即因而故，是以宜食蔬菜，因米糠中含量最豐。

兩種生活素——均為水溶性生活素之一。新鮮蔬菜如大根，白蘿蔔，洋白菜等，葉質類如檸檬，橘子，柚子，酸蘿蔔肉含量甚豐，其性極不安定，儲存即可損壞，高溫尤不耐，故蔬菜宜先用水洗淨，然後放入冷水中浸沒一分鐘後生食之，如此僅將細胞及寄生蟲殺死於內，生活素不被破壞，若過熟，則

寒瘓血症，其病根在血液滴入組織細胞中而停滯傷敗，骨膜易折，齒易脫落，皮膚節奏等現象。人體內鐵維素有病者此種生活素至某一段度，營養程度則降低於體外此景高程度四人而已，可由實驗定之。

丁種生活素——此生活素與鈣磷之代謝作用有關，可促進肉丸素之吸收，有鈣及利用。因其為脂溶性生活素，故魚肝油中最少，其他魚油及卵黃次之，總之動物性脂肪中含量多，而植物性脂肪中則少或缺也。兒童長青，班婦及乳母哺育要孩，需量較成年人為大，成童每日約需全半單位，而班婦乳母則需四十五兩至六半單位，每一單位為照射使活性之麥角鈣活素一公克，至成人之日需量幾何，尚待實驗確定。多食有害無可疑。若缺之，則骨肉弱，皮膚沈着變色，小兒生佝僂病，成人則為軟骨症，佝僂病初為暗黃，筋膜脊柱下肢等之鈣質沈着不完全，惟則骨生弯曲之象。吾人皮膚鈣活素日光自達丁種生活素，故不患遺之，但須多利用日光，併不能陽

玻璃為之，因紫外線不能穿過玻璃也。

戊種生活素——此生活素關係白風生育，營養說明，缺之白風不能除根，然半如普通所謂不孕，乃厚而胎兒在胎盤發育甚不完全，早晚死亡於胎內。其對於人之影响，雖謂當有婦人產次小產，報經注入了丁種生活素而各得一九，但迄今仍未肯定耳。據以此種生活素溶於脂肪時，其在牛乳油的含量最高，其他如玉蜀黍、米麥、稻谷胚，全穀及新鮮蔬菜如蘿蔔高麗菜內含有之，惟奶油中含量不多，似亦非如前所信之少耳。

庚種生活素——此種生活素常與己種生活素同有事，亦為水溶性生活素之一，飼母內含量最多，其功效在麻癩皮症，此病之特徵為癩皮，視之可憐，且父傳子，左手無皮，左手無毛，左臉痛瘻，右臉亦如此。

以上述之六種生活素外，尚有一種為脂肪溶解性，惟則骨生弯曲之象。吾人皮膚鈣活素日光自達丁種生活素，故不患遺之，但須多利用日光，併不能陽

，則血流本能止，抑血之凝難時間加長，故名曰方。若流血生瘡者，亦可生瘡者也。此之生活瘡者，近來十年來研究之結果，歷十年，前每人而換鏡易瘡者，而今日不獨明瞭其經營養上之功效，除以外已得其餘之絕妙而莫直已，知其經營或分至他人二余歲矣。

以上所述為營養素之種類，在人体中之變化

及對於人體之功效。茲列吾人每日每人應食何物？

誰能抗此物力與敵之際，如何能可以最低之代價獲

得最富於營養價值之食物；此等問題姑難解答，因

有許多因景(風俗、習慣、嗜好等)在焉。但吾人每見

每人之食物，必須滿足下列條件：（一）食物須含有充

分送量——以每等教育界言，每四小時多一勤時。

，歲國人林立平四，男才為六十公升。女守為五十

故者考尋所寫之述量為一千八百五或一千大加甚

學者數多，內為先生百集

參行，既勞動之極度而異。一、食物中之蛋白質應全

而曾未嘗不聽聞之之多也。真主教——莫士樂烏基烏

質之分解物，共有五十餘種，其中十為吾人身體所不能製造者，並須由食物中攝入，若食物中無足矣。中之一種，或數種，即使攝入食物中所含之量而質超過所需之分量，仍不能供給吾人之需要，日久必不能維持吾人之生存，是以不僅注意蛋白質之攝入量，尤須注意氨基酸也。——未完

各所私立大學及獨立學院各學生一年級參加甲類競試，二年級參加乙類競試。醫學院四年級參加丙類競試。各校院本年度應屆畢業生參加丙類競試，甲乙丙類競試之初試，即以各生本年專科試終之日，舊其而或未得者，學校競試委員會擬議。丙類競試，則就其論文競選之。開設項辦法，教務部令各該本學院遵照辦理。

又報：甲類競試日期為八月一日。乙類復試日期為八月二日。甲類競試科目，規定為國文、外國文、英文、德文、法文、歷史、地理、生物、化學、物理等科，應試者，得選一科至三科競試之。乙類競試科目，則分別就其所習熟科，規定科目競試之。

我民學校申請金

奉令核准

本學院來申請此款，依據專科以上各級獎勵，審批申請金額，申請各項資金，並經院方呈報，核准，計獲得申請未用申請資金者，有需償修等二

十二人。僅獲得家用資金者，有韓玉清等卅八人，僅獲得特別資金者，有王靜一等八人。又教務部此次申請特別資金名額，超過規定標準，一律將申請給，每名拾元，以資事實，無患足多數，開院方奉令后已佈告後准申請貨物之具領。

第二次教務會議

本月廿一日下午二時舉行

教務處於本月廿一日下午二時，在會議室召開第二次教務會議，費狀恩委員楊仲平、李景成、任浩道、吳春芳、朱培謙先生俱出席。由教務恩先生主席，任浩道先生紀錄。通過擬訂家政學系課程及其他各案。

圖書閱覽時間

提出教務會議議決改訂

圖書組以學生會作機關，因至誠圖保，未經政訂，審批申請金額中，請各項資金，並經院方呈報，核准，計獲得申請未用申請資金者，有需償修等二

，自六月三日起，改訂圖書閱覽時間如下：

星期一——星期五上午七時至十一時下午一時

「司教廳向本學院商洽」

星期二至五時間

「代考及保送學生辦法」

星期六上午七時至十一時，下午停止開放

星期日 上午不開放，下午一時至五時為閱覽時間。

「體育修科」

「增加游泳課程」

体育委员修科，以近來天氣漸暖，可游泳，請示

增加游泳學程，常經或善會議商決，由林育教員張

宜美先生，就所任課程，選擇時間內，約定時間，

通知教務處后，率領學生，按时上課，但每週不得

超過三之關口。前次宜美先生所率學生作首次練習云

「本學院工農主義青年團中央」

「立勞分團部等設青年立業店」

本學院工農主義青年團中央立屬分團部，籌設

立業店之計劃，業已呈准中央總部，撥款開辦費五

百元，追轉金三百元。開該團自奉全換原存已積極

進行，不日即可開始營業云。

「學生自治會舉行遊藝晚會」

「籌備舉行遊藝晚會」

學生自治會舉行遊藝晚會，日前已準備第一次
遊藝。現聞該校又籌備遊藝晚會，競賽節目，預
定十三年，中國婦人之歌同唱，南舞，優游術，
等話劇。競賽單位，以每一系修習為一單位。會期
則仍在此之中。

「謝院長因公赴渝」

內即將返院去。

謝院長因公赴渝，於本月底八日赴渝，開會

國立女子師範學院

五月份學生宿舍整潔秩序統計表

三十一年五月一日

項 目	牀 號	物 品	地 面	牆 壁	窗 戶	衛 生	人數	成績	總分		名次
									總	優	
一	西	上	丙	甲	乙	甲	0	0	11	4	
二	甲	甲	甲	甲	乙	乙	0	0	甲	1	
三	甲	甲	甲	甲	乙	乙	0	0	甲	2	
四	甲	甲	甲	甲	乙	乙	1	1	乙	3	
五	乙	乙	丙	丙	丙	丙	3	10	乙	4	
六	乙	乙	丙	丙	丙	丙	6	15	乙	6	

國立女子師範學院合建委員會規則
師範學院合建委員會規則

一、本規則依據《教育部頒定之專科以上學校建築委員會暫行規則第十二條及高等師範學校大綱第三十一條已頒規定制訂之。

二、本委員會辦理之事項如左：

1.院舍之設計與製圖

2.基址之勘測與收購

3.建築之核算與比價

4.工程之監督與驗收

5.建築費預算與之編製與審核

6.其他有關建築事項

三、本委員會設委員二人以院長總務主任會計主任為

當然委員餘由建築會議推選之並以院長為主席

四、本委員會之任期除當天委員外每屆為一年遇特種情形

五、本委員會每學期至少舉行兩次遇特殊情形時得由

主席召集臨時會議

六、本規則經審定後呈請院長批閱後施行

專
載