樣

上海長城書局發行





怎樣修學

目錄

					禁		面	
目	四	Ξ	=	-	第一章	譯序:	原序:	
	怎樣才算一個好學生	證明需要良好修學方法的幾個事實	為什麽我們應該做好學生	幾個謬睽的觀念	章 修學的重要		A DELLA STATE OF THE STATE OF T	
	=	八	i.		家	图 18	館	



参考書	習題	六工作	五上課	四時間	三物質	一經濟	社交	第二章 環	参考書:	習題::
書	習題	工作方面的適應	上課問題::	時間方面的適應	物質方面的適應	經濟方面的適應	社交方面的適應·	環境的適應:	書	
		適應…		適應…	適應:	適應:	適應…	應		
			1					1	\mathrew \(\text{\tin}\exitt{\text{\tin}\text{\tex{\tex	********
			I D A			0 1		0 5		********
		1	······································	***************************************		10	3			***************************************
			1	9	9	0	5	1		
		•		1111		F11	11			

自企	二 日常功課中的小目標	一 修學必須要有目標	第五章 目標	参考書	習題	四 修學與快樂	三 怎樣補足功課	二 健康的保護	一 體魄的維持	第四章 健康	 	習題
	八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	修學必須要有目標八五	目標		習題八〇	上上		健康的保護七四	體魄的維持	健康	叁考書····································	習題

目

第十章 五 筆記奴隸 **筆記的溫習和閱讀………一六一六一** 習題……………………………………………………………一六四 打字機抄的筆記 書本的筆記 **講述的筆記……………………………………………………………一五七** 岡書館 …………………………………………………一六七 一大〇

甲

参考的方法·······一七一

在圖書館中看書和修學的價值......一七一

圖書館的性質和目的………………………………………………一七〇

1	七	六	五.	四	Ξ	=	-	第十一			四	7
The state of the s	編制對著述的幫助一九三	做好了的論文一九一	寫作	材料的組織一八六	材料的記錄一八四	材料的搜尋和選擇一八三	題目的選擇一八二	第十一章 論文一八一	参考書·······一七八	習題———————————————————————————————————	用書的方法一七六	乙 方法——————————————————————————————————
ta .			一八九									1七四

E

甲 溫習	二 考試的預備	乙 自己的测驗	甲 教員的測驗	一 測驗在敎育中的地位	第十四章 考試	參考書	習題	五 關於普通實驗工作的建議	四 報告文的做成	三 繪圖	二 觀察
1] 川四		1]][[0]					習題				

乙 自創的意見	甲 借來的材料	二 思想的材料	一 思想的要素	第十五章 思想	參考書	習題	四 人格問題	乙 考卷的式樣	甲 考試時的思潮	三 受試	乙 其他預備方法	11 11 11
				三五二二五一	二四九	二四七	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	1回川		1回0.	1]] 七	



少實際修學方法的指導。 (Supervised Study) 計畫底設立可是最近發現這些「修學督察」計畫的一個最大的弱點便是缺 近年來各學校的行政當局漸漸覺得修學方法對學生的重要了因此便有各種「修學督察」

學校成功了石些學校却失敗了他們失敗的原因以作者的眼光看起來是因為他們太抽象的緣故。 他們所用的材料都是些原則和理論却不是實際的方法所以現在感到特別需要的却是修學的實 爲了要適應這一個新需要的緣故各個大學和中學便都添設了「修學指導」這一科結果有些

關於修學方法的材料可是自從作者在一九二三年轉到愛戴河大學(University of Idaho)之後 在蔡德司博士(Dr. W. W. Char ers)的鼓勵和指導之下作者從一九二一年起便開始搜集

ANS TOR

便祇好單獨工作了所以本書的長處都是蔡博士指導之功而本書的短處却是因爲有一部份的工

作沒有受蔡博士指導的緣故。

科的時候是編在講義裏面的後來才把它改編到現在的式樣 經過一番試驗才把它們付印這些材料本來在作者教愛戴河大學大一初級學生「修學指導」這一 之後便先把它們分類再用綱要式把牠們排好然後儘量用心理學的名詞去解釋它們有些材料還 二作者便去訪問許多的紋投學者和學生徵求這些特殊困難的解决方法第三作者得到這些方法 搜集本書材料所經過的手續是這樣 第一先把學生在修學方面的困難加以徹底的分析第

克勞福

譯者發見這本書的時候是在一九二九年春天的一個晚上。

其妙為了 這正 單 空閒一些便隨手在書架上抽一本書來看看却抽到了這本書 Methods of Study修學方法嗎不錯 而 有 境的適應筆記譯述考試等等正是我亟需知道的問題於是我便開始看這本書作者的那 是我所要知道的於是便把這不書翻開來把它的 那時譯者剛進滬江大學做一個小小的Freshman於大學的生活和修學力法還完全是莫名 趣的筆法更使我喜歡這本書所以 經濟拮据的緣故便每天晚上在圖書館 便向圖書館把這 裏面做兩點鐘的工作那天晚上的工 目錄仔細地看了一遍覺 本書 信借了 一份裏面 作恰巧 有許 多問題, 和 簡

這本書文章這樣的生動和容易使人明白這本書的優點是在作者是過來人並且是專門研究修學 關於修學方法的書譯者看得也不少然而終覺得沒有像這本書講得這樣詳細終覺得沒有

許 的 人因此 多現代學生所用的修學方法來再對每種方法加以詳細的批評說明他們的利弊並 所講的完全是經驗之談而所提出的方法也確是能夠實行的他糾正 我們這真是一本每個學生必須看的指導手冊。 我們 的謬見他 且 把最

好

方法介紹給

因 來預備修學 爲它把最有效率的修學 個 生而學業之所以還能有優良的成績對於課外工作所以尚能有相當貢獻未始非本書 星期之後我把這本書看完了並且依了克勞福博士的忠告把書 時參攷三年來譯者雖然是一 万法和最適當的時間分配法介紹給我。 個每天做三點鐘工而功課負擔仍然和其他同學 墨面的重要點都筆記下

往 往 可 給 是當時譯 人借去自己不容易看到這 者覺到的一個困難便是參致筆記的時候終嫌它太簡單一些而 本書。 本書同時同學們也不大容易借到這本書因為這是一本 想 要看 原書 時原 忙

是克勞福博士所提出的有些方法實在祇適合於美國面不適合於我們中國依樣地譯了出來反 九三〇 年的暑假譯者便開 始翻 譯本書翻譯了兩星期 之後却双發見了一個 木 難。 這 個 困

所以

我便决心翻

譯這

覺得有些不倫不類因此便決意删去這些和我圖情形格格不相入的材料譯者對本書便祇能稱作

完了然而它的出版又因爲日人進犯上海而受了阻撓所以到今日才能和讀者相見。 在 **廖本書的過程中譯者遭遇了不少人生不幸的事但仍舊振作精神努力地譯下去到底是譯**

學 三年的經驗覺得本書質在是一本學生修學的字典在你修學的時候或遇見修學上底困難的時候, 查看這本書牠一定可以給你一個滿意的解决。 的中學同學初入大學的同學和還沒有找到有效率的修學方法的大學同學根據譯者應用本書 譯者願以十二分的誠意把這本學生修學的明燈供獻給全國自修的青年中學的同學預備升

女士(Miss L. Thomason) 加以鼓勵指示和幫助的緣故特此誌謝。 譯者對本書的工作所以能得竟全功全因劉湛恩博士姚蘇鳳先生和滬大圖書館主任湯姆生

初良模一九三三十日。



怎樣修學

第一章 修學的重要

修學 康莊 到 修學而這第一章却要告訴我們一些關於修學重安的意義 他們身上去的」學生們都希望做上面 的 大道可是並不是每個學生都能 西方有句俗話說「有些人是天生偉大的有些人是做偉大事業的有些人却是偉大的事 方法也有許多人失敗因為他們 成功有許多人失敗了他們失敗的原因便是因為他們 不知道修學的重要本書最大的目的便是要教我們怎樣去 所說的第二種人 而修學的一條路便是做這第二種 不 知道 人 的

一幾個謬誤的觀念

第一章 修學的重要

機 不 能 的; 有些 墨 成 功, 般 生 中 便是 是 間 有 最通 於每 因 不 充 為 行 他們 足 的 的 称 對於 事實 學 的 學 術 生生 修 做 和 學 根 每 的 活 據 六個 給 種 的, 有些 幾 生 18誤觀 個 活 終難 却 成 見 是 沒 発 念: 和 有 要有 幾 個 -此 不 _ 準確的 此 事 迷 實 做根 信 觀念所 和一 據 些 的。 成 迷住了所以 有 見。有 -部 份 此 是有 的 現 學 在 生之 事實 我 所以 們 做 根 要

什 許 的。 果 imi 峽 和 非 得 問。 有 有 1. 的 效 價 更 假 以 謬 李 值 重 使 為 誤 要。假 的 的 他 敎 觀 修 科 育 們 使這 念。 學 目 的 的 須 方 同 價 這 樣的 法。 知。 個 個 值 我們所受的敵育除了給我們一些練習之外還 因 觀 觀念 就 為笨 可以 念是 在 是對的 練 的 給 對 習 修 我 的, 學方法所 們 那麼我們 那麽我們修 有 有 寶貴 許 多 需 學 不必 的 練 要 學 生 選什 的 習。假 便 以 練 不 爲 麼有 修 習 使 必 反 這 隨 希 要 個 僧 便 望得到什麼好效果因 來 觀念是對的 值 什 麼學 得 的 多 科 些。 應該給我們一 目: 科 所 因 都 為沒 那 以 好; 麼 我 祗 我 們 有 要 為 要 們 價 有 些發。 謹 練 地 值 練 智是 習就 防 不 的 這 必 科 能 秱 去 比 目, 找 似 也 效 得

2. 以 爲 永 久的記憶 是不重要的, 的或是不 可能 的 有 個中學教員 對他的 學生 說: 「你 們 現

雕 在 所得 便 因爲 是最 的智識有百分之九十九是要忘記的將來剩在你們腦筋裏的 不有價值 他們 問, 早就絕望了所以與其讓他們有這種消極的觀念還不如鼓勵他們使他們儘量記 的 知識。 這是準確 去能夠應用。 的 觀 念嗎假使學生都相 信這 個 話那麼無怪 祗有百分之一而這個百分之 他們念書會沒有 住

他

所

得

的

學

使他們

將

來到社會

個 而 秫 種 方法; 人 學 3. 版。却 有許 生 識 以 親; 的 為 多學 我們 假 方 更 法, 使 重 你 有時比腦子 要。 識 祇能保持能記 所 我們 學 到 以有時雖 可 -以不 種 解决 裏面所藏着的 心記憶, 然把 住 問 的 從前 題 學 | | | | 的 而對我們還是有益的『知道』是重 方法那 記 住 切學識還 的 要保持教育 你 東 已 西 經得 都 忘了但是我們的教育還 要 到 重 在 要假使你 -我們身上結的果子並不 種 很有價 學到 要的『感 值 一种技能 的 敦 育 是 覺 有 假使 用 僅 刊, 的。 是 有 記憶 你 知道 重 要的; 學 到

校 課外活動幾乎 4. 以 為學 所 謂 生 「學校 要把 生活便是課 致育 正式功課擠 二 者課 外活 動 111 外活動」 去了」其實除了壁合司登其他學校何獨不然課外活動雖在 我們常聽 之謂 也。 威爾 到 句格 猻 總 統 言說: 在 做壁 一別讓你 令 司 登 的 大學 功 課 校 來 妨礙 長 的 時 你 候說: 的 學

動, 活 面加 於是學生 動 為 生 能 的 課 活 外 時 統 裏 替 面 候, 活 便拚 學 動 我 很 們 校 有 重 命幹 對 做 發 要, 課 廣 展 很 起課外 告爭地位。 外 學 有 校精 活 價 值 鋤 活動 神和 應 的 有許 該 部 來了重 有 魯 生對 多學 分, 種 但 學校 明 要 校 却 白 獎勵 的 不 是學校 的 功 的 了 課 課 忠 解。 反 外 誠 須記住。 樂諸 致育 活 的 可能 動 腦 的 的 後所以 我。 成 有 主 上要部分有許 們。 功 許多學校鼓勵 到。 要 學。 在適 比獎 校。 心經學 剛 去。 修 多 修。 校 學 課 學 外活動, 學。 環 的 校 境 成 鼓 功 和 安 因 好 排 過 為 活

不 必 什 選 麼 因為 的 什 5. 結 麼 本, 以 可是有 晶; 為書 裏 教 心 所以 員, 理 面 和學 的 學 本 求 材 科 時 和 目有許 智 校以 人們把 料 科 最 都 目 為這 好 是經了一 並 最 多人以為學 這 不 此 是學問 粉 句 一都是 無學識時卽無研究價值 濟 話談會 番詳 的 方 不 的 法還 了。 泉源 細 務 -的 質 和 有 職業祗 是 選 際 許 擇 的 讀 名 愛格 和 東 學 齊, 考慮 生 看 要做學徒便行 西。 書和 雪士 但 以 為要 才放進去的。 是 我們 OFF (Agassiz) H 究。 要記住, 究 不必進什麼職業學校。 心 書本是許 理 說。 書 學, 本 祗 有 要 須 多人的試 多和 時 豣 究自 的 確 A 此 交 然, 驗思 際 料 不 馬波 多 便 要 想和 還 行 研 不 究

6.

以爲課程

不完備及

教員

學校常要學生讀

他們

不喜歡讀的書。

良 有 他 時 的 法 阴 候 不大 多 教授法總之我們萬萬不可因為人家的短處而犧牲了我們自己的權利和將 學 多假 校 好, 所 我們 使 排 我們因課程 定 自 的 己 課 還 程 可 難免不合人意然而 以找 不合我們的意思而敷衍了事那麽吃虧的還是我們自己假使教授的 一個滿 意 的 智識比 修 學 方 法來補 我們多經驗比 救而 一方面 我 們足的 也 可 教職 以忠告教授請 員 當然要 一比我

二 爲什麼我們應該做好學生

業都 個 理 九 一年為每 算進 年 學 1. 年 的 因 士 的報告省 為社 去, 化 時 那 去 候政府每年要為華盛頓大學每一個文學士化去金洋二百 一個大學生化的錢已加到了金洋三百四十四元九角二分假使把一切設 麼政 金 會為我們化了很多錢 — 據美國教育部一九一九年 洋 二百九 府 政府每年為每一個愛戴河大學學生要化去金洋三百五十二元以每年三十二 要 為每 十五元近來化的錢更 一個學生化 法金洋 多了據美國教育 一千二百 四十元據愛戴河(Idaho) 部 的 _ 九二 十九 報 告在 四 元五角一分要為每 --年 報告, 九一 省教 八 備和學校產 一九二一 年到一九 育 部 至

社 私立 會 學校 大學 一個 這 分計算那麼 就 大錢的社 那麽我們非但 的 要 報告【註二】 看 你 每一個 我自己的 會為我們化去這麼許多發是因為她 一受政 學生進了那大學一點鐘, 學 **对努力了。** ·分要化· 所的 化去金洋 津 山 並 且還受私人的津貼所以我們實 十一元每一個 那大學 就要 相信我們會報答她的。 上 課的鐘點要化去六角一分據潘 為他化去七角八分假使我們進 在 不能說做 我們將來會 學生是不 雪兒維 使她 的 費

見School and Society, Vol. 19, 1924, P. 126-7

2. 因為 我們在記 社 會 上的 地位全看我們在 學業方 面 的 成 就 而 定 耶 利 大學 的 康 次 博

果 D: Counts 叫威靈 的的 是大學教 人我們。 授牧師; 態はい 做。個。 醫生銀 一福中學的高中三年級學生把四十 好。 行 家; 學。 生。 和 視學 這 Ŧī. 個 職 業終 被排 五. 個職業依社會估計的 在 頭 1-的。 這 Ŧi. 種 職 業 高 下而 都 需 排列 要 學 業 起

因為職業和金錢方面的成功全看 棒融而定 據福司特(Forster)報告 [註二] 二十三個

登在名人錄裏面的言許多事實都證明在大學時代勤力的學生比普通學生在職業和金錢方面有 從一八六〇年到一八九九年的畢業生底結果知道有百分之十的畢業生是刊登在名人錄裏面的 業生做了一個研究他們把那些畢業生依學業方面分成兩類再依事業成就方面分成兩類事業成 在 更大的成功機會我們要成功我們便應該做好 有百分之十二是學業良好的有百分之五十二是學業不行的研究威司蘭大學(Weslyan Univ.) 功 在 人的機會要此普通學生大五倍據耶利大學的報告有百分之五十六的致離別辭底人【註三】是刊 這名人錄裏面的威司蘭畢業生有百分之五十是符樂譽的換句話說舉業成績優良的學生做名 的 學 肚 人暴面有百分之五十三是學業良好的有百分之十七是學業不行的事業沒有成功的人裏面 業成 會上有成就的哥崙比亞大學畢業生比二十三個在社會上一無成就的哥崙比亞大學畢業生 續方面要多有四倍的『A』與里岡(Oregon)大學把他們一八七八年到一八九一年的星

註二】見"Should Stadents Stady?"第五章

【註三】 在美國學校中致離別辭的學生往往是為師生所推凍的好學生。

第一章 修學的重要

證明需要良好修學方法的幾個事實

承認自己還不知道怎樣去修學很多的學生不知道怎樣去修學並且有許多學生還不知道自 錯誤爲什麼學生特別是初入大學的學生必須要有 已經知道 他好學生的重要可是單想做一個好學生或是單單動力還是不行的我們 有效率的 修學方法呢很有 幾 個 理 一定

比 的 大學的 |大學我們必須要學新的方法我們必須要了解自己對工作所負的責任我們必須要學 己的方法。 任。 1. 假 因 一為大學工作較中學更深一層修學方法亦異於中學——我們在中學的時候所有的 使 並且還有致員 功課要短得多我們還不大熟悉講述的教授法(Lecture Method)大部份的 我們喜歡遊蕩我們也許不會受什麼刑罰我們所得到的便是這件工作的 直接指導着 我們在大學裏面 的工 作就兩樣了我們自己對工作負大部份 工作都 功課, 是在

2.因為大學工作容易引我們到幾條窮途上面去—— 有許多方法似乎覺得很好可是結果却

請 使 数 們 有 經 極 驗 不 滿 的 意我們嘗 學 者, 教授和 試許多新 朋 友了。 方法, 他們 斷 不 不肯讓 知道 這些究竟是正 我 們 再 走 E 消 柳 呢還是窮途關於這 們 的 覆 轍。 點, 我們 祇 有

17. 方法 决 党 本 我 丢 為我 3. 們 到 書 因 識。 九 的 現 融 敘 於 我們; 們 零 為 在 目 學校 雲 的, 的 和 不僅是 外 將 基本目標因為 來 去 不 並且 了; 能完 所要 要 成我 遇 她 實 指 也不 我 見 鎮 們的 將 的 們 我 準備 反 們 來 要從 教育 我 切 TF. 這 校 們 問 內的 樣做。 我們 到 題。 社 所 畢業的 她祇希望 不 I 會 以 ·要想 去做 我 作, 們 並 我們一 事 日 且 在 教我 大學 期 還 的 起 時 要 加緊工 拿 的 們一 候, 指 導 時 到 有 文憑 我們 效率的修學方法還是極重 候, 個有效率 作學校並不能把我們 應 該以 就 4 可 以 學到 的 的 修學 把 T. 書 作 _ 方法 個 本 咧。 有效 子 去研 和 牵 时0 其 要的 的 究 他 的 修 和 的。 學 解 所

做 去 便 的, 什 可 因 鄉 以 4. 因 為 看 他們 H 為 部份 他 _ 般學生 們 不 知道 的 耗費 精 一
耗
費
去 用 了不 力是因 有效 少的 憂慮 率 的 精力。 精力比正當用 的 修學方法。 而 耗 去的, 部 份 我們 的 因 為 精 去的精力更 他們不 刀是因 要做 好學生必須 無目 知道怎樣做。 多 的 而 看 要 耗 一知道避 一般 _ 去 部份 的, 學生在 因 発無効動 的 為 精 他 圖 們 73 是因 書 不 知道 館 作 裏 的 笨 方法。 拙 他 面 們 I 而 作, 耗 在

第一

修學的

重要

5. 因 爲大部份學生 的 修 學失敗是因 1 的 修 學 習慣 據 可爾文(Colvin)報告

0

究三十九個修學失敗的學生的結果他所得的失敗原因如下:

原

因

壞的修學習慣

課外事情 的 分心

錯誤的觀念

品 行 不正

不慣大學生活 缺乏良好準備

原 因 不 明者

精神錯

也許我們就是因壞的修學習慣而失敗的一個學生也許你不是的但是終沒有一個學生的修

學方法是完滿到不可改良的地步的。

【註一】見"National School Digest" Oct. 1921, P. 95

在一九二五至二六年間向愛戴河大學一個修學方法班講過同時把這一班裏修學失敗的學生和 有全班百分之五而別一班的試讀生却有全班百分之九十二個星期之後這一班裏面祗有百分之 別一班裏的修學失敗的學生做一個研究結果六星期之後這一班裏面因學業不行降至試讀班祇 又減少到五分之一 修學方法訓練之後把失敗學生的人數便減去一半而受了十二星期訓練之後失敗學生的人數便 的人因學業不行而退學可是別班裏面却有百分之六的學生退學「註三」換句話說受了六星期 6.因為學業失敗學生的人數會因學了修學方法而減少——這本普裏面所有的材料都曾經

【註二】 見克勞福博士著 "Some Results of Teaching College Stadents How to Stady" School and Society, XXIII, April 10, 1926, P. 471-2

第一章 修學的重要

四 怎樣才算一個好學生

者這番工作總算不白做了。(按原著者並未將下列答案加以分類是以下列分類均係譯者添 表数授們 之後作者得到下列這一張答案單每一條可以代表一個或幾個教授的意見所以清些也許可以 作 者問了許多發授請他們把他們以為好學生應有的特點寫出來在搬除了許多重複的 評判我們的標準了假使它們能夠幫助我們觀察我們自己像教授們觀察我們一樣那作 答案

者職)

丁在工作方面:

1.他有充分的預備——他做他的工作。

2,他遵守時刻—他的工作是按時交出的

3.他在工作不足的時候便自動補足不必免强。

5.他不必人家告訴便曾自動地做他應做的事情

6.他能應用他所知道的學識。

7.他在工作的時候服從指導。

8.他的論文不用鉛筆抄寫而用墨水筆或打字機抄寫。

9.他有正直的開始而始終依着正直的道兒走。

竹在教室裏面

1.他在数室裏對教授所譯的話留神和發生與趣。

2.在討論功課的時候他常有有價值的貢獻

4.他在不清楚的時候等下課之後才和教授討論。

3.他在上課的時候能夠貢獻教授沒有指定的新材料。

正在待人接物方面:

1.他尊敬教授盡心學習。

第一章

修學的重要

怎

他 撑 同 學和教授都極友善 極 有禮貌。

3. 他能抓任人家的意見而一 絲 不 紊地得到人家的思想。

6. 5. 4. 他不用手段或其他欺詐的方法來使別人喜歡他 他 知道人家對他的期 望否則他自己會 去找去。

7. 他 他 改善同學的品格和使同學對功課格外發生與 常對教授作積 極的, 建設的提議。

II 在 態 度容 貌 カ 面:

1. 他 總是齊整清潔。

2. 他 時常 快活, 也 便 人覺得快活。

3.

他

做

無論什麼事終有一個目的

但他

也很願意考慮新的目的。

Б. 4. 他不求人家的嘉獎。 他 以 「比較價值」的眼光來觀察各種事 物。

6.他對人生和人生的問題發生興趣

工在思想方面: [後沒了為生好的接為方法之後對致投法照不負其工一

1.他很會想而不全靠記憶。

3.他概察事物的各方面他的思想不是容碎的。

1.你覺 臣「修學方法」這一科對中學生有什麼價值對大學生有什麼價值你覺得這是一 門有用的

學科呢還是一門徒裝門面的學科爲什麼你這樣想

2.解释為什麼需要關於改良記憶和發展智力的書本和科目底人是這樣多這些書為什麼曾使買 它們的人失望

修學的重要

3. 為什麼有許多學校還沒有設立「修學方法」這一科的計

4.大學功課和中學功課有何不同之點

5.為什麼我們 對各種修學方法的初 次印象還不能拿來做我們修學的導者

6.在你知道的學業失敗的同學中學三個人出來並解釋他們失敗的原因。

7.許多大學不肯加「修學方法」這一科因為各種必修科已經把課程表擠得太緊了對於這樣的情

形你有什麼建議

8.你以為那樣重要一些一得到許多知識還是得到一個求智識的 方法?

9.請從商業中或其他職業中聚幾個例以證明學修學方法便是學習應付實際生活的方法。

10. 把你在修學時候所感到的困難寫出來

11. 你覺得「教員的目的是使他的服務變成學生所不需要的 批評這句話「學校致了學生好的修學方法之後對效授法便不負責任」 東西 這句 話怎樣

13「每種業務終有巧妙的方法(Tricks)」這句話對學生的業務到底有幾分是對的

14怎樣可以把,龜兔競走」這個故事應用到聰敏和呆笨的學生身上去

16. 把訓練 你以為修學的不良方法有幾分是因對修學的謬誤態度所發生的 学生使有良好修學方法的價值和訓練教員使有良好教授法的價值做一個比較。

學生的成功有幾分是依靠健康的有幾分是依靠良好的修學環境的有幾分是依靠工作情形

19. 18.為什麼心理學雖然在智力万面有很多研究而對學生的修學問題上面却沒有多大貢獻 假使在學習修學方法中使你的修學能力加大兩倍那在下列的事情中你將做那一樣(一)多修 科目可以提早畢業(二)多做課外工作(三)在質的方面改進沒們現有的科目裏面底工作為什 將做這一樣

20.做好學生便可以使他一生成功對於這件事上你有什麽證據可給

麼你

修學的重要

Adams, J. "Making the Most of One's Mind." Chapter IV.

Baldwin, J. "The Book Lover." Prulude; Chapter I and III

Canfield, J. H. "The College Studen's and His Problems" Chapter I.

Conant, L. W. "Tackling Tech." Chapter I and II.

Dearborn, G. V. N. "How to Learn Easily." Preface.

and VII. Earhart, L. B. "Teaching Children to Study." Editors Introduction; Chapter V, VI,

Fitch, A P "The College Course and the Preparation for Life." Chapter III.

Johnston, C. H. "The Modern High School." Chapter X and XI. Foster, Wm. T. "Should Students Study?" Chapter III, IV, V, and M.

Kitson, H. D. "How to Use Your Mind." Preface and Chapter I.

Kronhau er, A W. "How to Study." Chapter I.

Lou. wood, F. C. "The Freshman and His College" P. 1-18; 25-33, 111-118

Lyman, R. I. "The Mind at Work" Chapter I.

Mcclure, M. T. "How to think in Business." Introduction.

Mg Jarray, F. W." How to Study and Teaching How to Study." Chapter I, II,

May, M. A "How to Study in College". Chapter I, II, III, and III.

Sandwick, R. L. "How to Study and What to Study." Chapter I and IL.

Swain, G. F. "How to Study."

Thomas, F. W. "Training For Effective Study" Editor's introduction and Preface;

Chapter I and III.

Whipple, G. M. "How to Study Effectively" Introductory.

惩 樣 修 學



110

第二章 環境的適應

是在 應學校環境並不是容易的事情學校環境要從各方面去適應而適應學校環境的最適宜的時間便 我們剛進學校的時候本章要把幾種重要的適應詳細地討論一下。 要做 一個好學生必須要有適當的工作環境而適當的工作環境乃是由適應環境而來可是適

一社交方面的適應

假使我們從前是害羞落後的人進了學校我們不妨可以放大了膽向前衝去試做 從前 1.進學校之後在生活方面當有重新的開始 是粗暴的 踏進學校當頭的問題便是交友問題下面的幾個提議也許在我們的社交方面會有些幫助。 人而現在很想改良那麽學校能給我們一個很好的機會去嘗試一下假使從前我 ——進了學校我們 就有 -個重 個 新生活的好機會。 領 袖看。 假 使我

環境的遊應

們 的 朋 是 TE वि 友 Li 都 為 利 是 不 新 端 用 的, 清 的 他們 A 相問 機 那麽進了 會, 不 把自 知道 己抬高, 我 學 們 校 過 便 去 व 努 力 的 以 做 事 開 情。 始 -個 他 我 們 們 比 從 願 的 前 意 띪 依 格 亚 好 我 修 的 們 養。 1 現 我 在的 切 們 莫 브 行為, 要 經 鉛 踏 進了 來估 過 這 樣 -定 我 個 -個 們 新 好 的 環 價 境, 機 值我

己是 我們 的 們 的 除 個 的 會 候 很 的 朋 2. 友這 不 個 好 验 谷 * 的 力給 能 假 旨 種 努力, 此 冒 EII TE T. 為善 都 象, 要 1 人最 那 那 記 必須 IE 我們 一對於 的 熟 在 好 人, 我 要 等 的 我們 我們 將 們 我 有 EII 們能 作 象 來 的 名字, 應該 的 有 到 社 前 給 爲 我們 曾 從 途, 好 的 在 剛 去 印 青 學 有 進 一莫大的 象給 校開 机 的 年 未 學 脸, 去 人才能 學的 必能 做。 校 和 到 利 我 許 學業。 多優 努 益。 們 時 カ 不 功 候 待 保持 要 的。 課 到。 秀 各 我們 因 的 的 個 這 為 成 青 會 極 我們 稿。 能 年 社 努力 如 在 IE IE. 最 候着 要找 在 果 的精 開 我 好的 始 們 志 好 神其實, 的 學 同 的, 能 生 時候做得 道 忠實 任 中 開 合 假 間佔 始 的 的 使 的 新 新 我 太好 時 同 同 們 個 學 候, 學 在 位 而 便 去 做 給 子 做 駡 他 校 B 嗎 他 他

彩 有什 3. 麽 須 特 記 别 住 才幹可是不要懊喪我 成 功 是看 _ 個 人 的 1 們 格 還 而 有做偉大事情的希 定 的 也 許 我 們 望有許 不 是 多事情不需要十 班 裏 最 聰 敏 的 學 分 生。 心聰敏的 北 許 我

却 以 我 好 総 的 誠 來 人 管 的 格。 的, 成 我 म 們 功, 靠 湿 就 的。 一要看 有 勤 成 刀 我 功 的, 們 的 自 自 希 信 己人 望。 的, 聰 友 格 敏 愛 的 和 的, 有 修 呆笨是天生的 養。 高 简 志 向 的 人不論 不能改的但是人格却 我們是聰 敏, 或 是 是 呆 可 笨, 以 修 假 使 的所 我

牛 的 會 中 員這 4. 的 做 個 樣 曾 才 通 員 能 病。 必 學 須 得 生。 到 盡 一時代如此, 同 學 和 師 此到社會去也必然 住往看見學生們也 長 的 重 翮, 而 我 如。 做 們 此如 了 在 學 曾 員毫 校 果 我 的 地位 們 無責 加 入一 便 任 能 心。 個會, 增 開 高 會 我 時 了。 們 的 必 遲 須 到 要 或 做 不 到, 個 竟 成 恭 學

麒 性 的 在 我 活 15. 品 課 着 們 使 格 做 - 娱 動 外 樂娛 課 修養 使 活 乾 外活 動 净 人 樂是 家 方 中, 的 都 有 動 可 面 知 以 益 有 在 有 道 得 我 很 的 價 你, 事 值 們 大 到 認識 幾 情, 的 的 的, 熬 個 以 因 學 校 你, 致 為 助。 知 生活 我們 沒有 人 在 己 這 的 不 可 單 中 個 朋 功 以 夫 光靠 衆 友, 有 大去幹壞事 在 目 10 面 某一種比賽裏面, 個 昭 他 着 們 固 彰 L 作 的 的 定 友誼, 地位 連 過 的 動 活 位 場 置 上, 在 的。 它鼓 我 我 上 一努力 們 們 的 規 就 將 勵 課 则, 清 地 不 來 外 使 能 控 的 潔 活 自 事 制 不 高 動 己 有 業 了 倘 有 學 好 上, 我 的 很 校 的 會 們 生 多 活。 得 行 有 喜 具 它使 鹏, 歡 為, 極 切 因 這 大 傷 的 爲 個 的 人 我 僧 的 我 在 們 值。 它 毎

我 THE 滴 育 有。 為母 辯 官 値。 的 做 論 的。 會 膱 校 業有 努力, 個 塞 知。 領 面 便 袖, H 幾 使學 個 這 來 大 的。 種 种 新 校 課 訓 外 聞 奥 學家, 練都 活 m 動 有 是極 發 是 爲 展 在 母 有價值 我 他 校 們 們 努 編 力 的 的, 1 校 的 課外活。 刊 格, 校 風在 訓 的 時 練 動。 課 我 候 外活 可。 自己發見 們 山。 待 使我們。 動 A 接 中 的。 我 呦 得到。 有 們 的 幾 又 能 部本裏面 個大 可 力力, 訓 以 八政治家 發 練 見 我 所不能。 們 自 是 的 己 從 的 口 才, 言 特 論會 訓 長

降低, 一業過分 吸 像 相 有此 是可 面 收 是 去 去; 課 的 以 所 的 有 外 話 澼 謂 課 時它太耗 活 品那遠是 発 渾 外 動 的 動 活 必 伯 健 須 動 不加 能 是 將, 費 要 這 要 使 時 有 入 此 希 人 間, 個 的 危 失去 望 弄 限 好。 險 教 到 制 是實 員 健 讀 7 們 康或 行, 晋 在 特 的 因 的。 别 受傷。 時 爲 如果 給 有 間 時它太 他 有 都 我們覺得 們 時 沒 寬容 它 有。 有 、耗費 能 這類 些 使人自大和固 加 人 金 6 整筆 的 入了課外 因 事。 課 這 外 和 活 為某種重 活動 危 執。 動 險 有 太 時 多 和 定 一要用 鄭 它 之 曾 能 故, 病, 掉入 度的 祇 使 弄 人 要 到 這 我 的 到 金 幾 們 品 **錢會** 期 個 自 格 不

對於課 外活 動 我們自己先應當拿定了 主張須記住 到, 他。 學。 校是去修學 的所 山口 修。 學。 終 故。

以無論 勝負 是極 在。 抱 比賽 假使不 有教 的 益 一對課外活 種 用 一處的 在 「不鳴則已一鳴驚人」 L 什 武 面假 時候能有更好的 育 得已一定要和人家吵 價值 課外 麼比賽裏面, 地 使 活動, 給我 動 饒 的, 我 在 俸 在 被選入隊, 北賽的 們 不要加入我們 們 我們應該 去 他 心 成績。 們 須 展 時候應 招 要 特長 的精 心际員的 那我 有 政努力和 謹 嘴那你得節節提防着你的敵人因為他正在節節提防着你。 的包維尼士 (Polonius) 該把 已經 神。 們 個 不要怕 便 時候我們不 的 敵 應該 選擇。 成為健將的 這比賽的 人 周旋 A FALLS 英雄 努 看 力研 那 ifii 妨可以去 教育價值和運動精神 -比賽 課外活 無用武 種活動 究和 好了之 練習像對課本 是實在 應試 對 動不管我們 之地」無論我們 他 後應該 的 (Try Out) | 下因為 有價值, 兒子說: 有沒 不問勝負再 -(Sportsmanship) 放 有益處的。 樣 不 加入什 有希 地 要 用 跟 望可以加 功。 人家 | | | | | | 加 我們 要 研 應試 加 究, 去 入 都 所 吵 入 第

語 6. 却 料 要 付 圓 朋 活。 友 不 的 要問朋友借錢也不要借錢給朋友配住「君子之交」是「從如 方 法 要 做 同 患 難 的 朋友。 朋 友有 什麼困 難, **漁 當 盡** 刀為之解 决。 在 的。 直 爽 的 時

次

的

環境的適應

月什麼話都 (Alaska) 去採金的夥伴兒在第一個月裏面長夜的漫談使他們彼此異常的親暱然而到了第二 室伴侶的友誼中也有同樣的經驗 別可以使我們 講完了幾隻故事已經反來覆去地講過幾遍而大家見了面便覺得有些討厭了。 的心更喜愛」(Absence makes the heart grow fonder,) 有 人說到 Kinj 7在學校 拉 個

二 經濟方面的適應

同

用錢的方法或缺乏錢所以本節希望能在學校經濟環境的適應方面給我們一些幫 有許 多學生失 敗並不是因爲他們不聽敏也不是因爲他們缺少修學方法却是因 助。 爲 他們

了預算表之後一切的開支便不應該超出預算。 入必須 一收支必須有賬目 要清清楚楚地 記下來一個月裏 ——在每一個學期的某一個時間我們應該結一結賬每 面 要用 多少錢要有幾種用度都應該有一個清楚的預算有 一天的 支 出 和

收

——不要因為要省買一件東西而向人家借用買東西閩不要欠賬如

果 銀 可 或 以 正 省 的, 他 的 就 機 不 關 要 借; 間 不 人 家借。 要 向朋友借了 不 要 借 了錢 不要借錢 去化費。 %給朋友因 假 使 我 們為 為喪失友誼的 Ŀ 學的緣故, 禍根, -便伏 定 一要借 在這 錢, 那麼向 個 面。

太少 未買 省 們。 经 生。活。 也 之前, 3. 而 化 惡 沒 不 不 程。 應該 買 習 有 能 錢。 書 手 度, 錢 太 要。 及因爲提立 多。 先問 或其 聰。 頭 的。 應 不 敏o 要交公子 他用品, 該常 -問價錢。 如果 高。 之。 買東 有 後。 這 我 _ 哥。 固 筆 們 並 西之前應當 兒, 工不是健 是沒有錢的用錢 定 預 不。 的費用, 備 容。 因 多降低。 金以備急用如果 爲 全的經濟政 弄 像報名費定房費等等還是先付 到 有 的勤 後 _ 番謹 來, 小我們 懇地 須思來源沒有十二分把握 策買東西 愼 毎月 的生活會維 I 的 選擇 作, 我們 有 一要買 和 錢 北較把 多那應 就 好的, 不會 持 不 因 多化 緊要 了 該 為 的。 的 存 的。 一的 錢。 不 好。 價 到 時候切不 錢 不 要。 預 東 銀 定娛樂費 裝闊。 雖貴, 要有 西 行 裹 先買了 吃閒 爽 却 經 要。 直 久耐 提。 旣 地 食, 不 高我。 不能 承 用。

用 的 好 fin 時 好 果 候 批 要 我 們 保 + 分 真 存 小 要 和 銷 心力 省 使出賣 錢, 住, 那 不 致 也 遺失或 的 有 時候 方 法買 遭竊東西 能 八舊書是 夠得 一個 有 種方法貿新書用 好 些壞, 價錢。 不要 便應該趕快修 護書筆或 過了 其 理 再 他 出 延 遲下 賣 果 西 地 去, 是 不 也許 見, -所 種 有 曾 方 弄 東 法, 到 西, 不 過

記簿 個 能 不 用 自 上。 可 來 ○據 收 拾 墨 水 譯 的 筆的 者 地 步買 的 時 經 土讀。 候, 紙 赊, 便 覺 宜 該用自 一个一 有。 待 很多。 必 須 介 來 要兩 利益(一)它 地 墨 買墨 水筆無論什麼東 本 活葉 小買 傘 記 大 海才 瓶 的 西, 夠 來 得 不應該糟場, Ŀ 不 算。 要 種筆 用 應 木 把糟塌 頭 記 可以 鉛 筆, 當 應 寫 作 該 在 用 -木 種 活 活 罪 動

誤 運 的 動 責。 的。 或 觀。 知 識(五)它可以使我們受到將來職業上 念(三)它能 使 我們 得 到 很 好的 教育和訓練(四)除 一的訓 練, 假 使 金錢報 我 們 做 的 酬 外有時 事, 是和 我們 我 們 將來職 還能 得 到

4.

讀問

題

曾

使我們

忙

着沒

有

時

間

養

成

惡

習慣。

它

變●

展。

我。

得 是 I 們 朋 所急 友(三)它曾 型。 有。 切 弊。 놂 病(一)有 要 使軟弱 的 的 時 我 學生忍受不了(四)它督使我們搶掉 們 曾 因 太忙 而放 樂 課 外 活 動, 或 得 人家的 不 到 好 事假使 分 數二 我 們 它 做 曾 的 使 事 我

並

們

假 地 方沒有空位置我們也可以在等待單上簽個名 使 我 定要 T. 讀, 我 們 就 得 努力找事。 我們 可是一方面 n 以 通 知 敎 務長事 我們仍舊應該努力找事。 務 處, 青 年 會, 等等地 同 方。 畴 多 卽

麥朋友多麥朋友有時能為我們找到我們自己所找不到的事

和 的 好因為這不致妨礙你全日修學最好的時間(四)有定時的工作比無定時的工作來得好(五)做 功課完全不同的工作腦筋能得到更多的鬆動(六)做我們喜歡做的工作。 做工也要注意幾點(一)最好在校內工作(二)在學校附近工作也好(二)下午的工作比上午

功課和娛樂因為修學是我們進學校的目的而娛樂却是維持修學精神的必要原素。 有了工作便得好好兒地做因為這樣也許能引我們得到更好的事情也我們不必犧牲我們的

三物質方面的適應

討論了經濟適應之後我們就要討論工作環境的適應問題了下面是幾個關於適應工作環境

的建議

1.自修 時須與種種阻礙隔絕 你忙着自修的時候最好把門鎮起來空間的 時 候才去和朋

怎

依靠着 的 時 候, 往。 我們, 如 我 果 們 常來費 可 任 以 你 善 自 一我們 意 修 地 的 勸 的 時 此 時間和同房的 候 他 闖 1 們。 個 不 速之客 同 學約 定,在 進 來, 自修的 我 們 可以 時 候不准譯 很 客氣 地 請他 話。 同學在宿 出 去。 別 舍裏 讓 别 面 的 太鬧 學 生

飾 I 帮 就 再 定 得 助 作 是 我 會 大 格 第 最 二第三度 外美 養 會 們 發 好 生 的, 拒 有 成在固定地方自 麗。 我們 不 絕 連 見紙 閒 帶 進門去什 關係, 的適 蕩 最 張 喜 的 合假 所 歡 引 的 以一 危 的 誘。 麼東 修的 使我 險, 並 地 方, 進 且 也 一定比 去工 習慣 固 西 們 没 定 有 都 揀 預 定 地 作 不常 方的 備 我們的房間做 便 我 好了, 見的 自 們 這 然會出 習慣 偶 坐下 然找 東西 個習 和 去就 固定 來這 來引 慣 到 有很 目 的 時間 去你 修 個對於精 可 地 多 的 方好 以 I. 地 的 村 的 習慣 注 作, 方, 得 益。 多麼爽 力集 那我 意。 多。 假 一度適 也 我 使 們 這 有 中, 們 連 很 快, 就 地 的 多麼舒 合 帶 有 修 肯 方 盡力 這環 是固 慰 關 學 係 助, 的 把自 境之 的, 服在 定 地 所以 方面 的, 方, 後便 己房 那 自 和 己 麼 我 有 也 了 可 們 房 間 不 這 必 以 的 是 修

然而, 固 定 的 地方很難保持並且 也有 映點如 果 我們所 揀的 固 定 的 地 方 是 個 不 好 的 地 方, 那

個

好

習

慣

便

曾

領

我

們

到

另

-

個

好

習

慣

上

面

去。

遷是沒有固定地方的好至少我們一定不能做那固定地方的奴隸最好我們 修 和圖書館疏淡不要做一個不見世面的人和人家來往還是需要的。 的 地方因為事實上那個地方有時會變成絕對不能自修的所在即使我們在房裏自修我們也 不要以為等在房 能有第二個 间 或 衣 個

anlike)無論什麼事情不可以隨便我們的工作地點是達到 服方面態度方面就可以隨便其實在房間裏也應該像在圖書館中一 求學目的的 樣的

種工具所以更不

可以

「君子如也」

3. 們靜思地方應該僻靜不要把我們的自修室安置在關街的旁邊房间應該佈置到使我 自 修 我們 的自修室不應該太大也不應該太小大應該大到夠我們舒服小應該

內的 多電影 不會受窗外事物的噪擾這裏面 空氣應該流通 明星的照片或其他擾人清思的畫片溫度應該適宜(約自攝氏六十六至六十八度)室 而新鮮溼度 (Humidity) 應該有地位 也應該 可以安置我們的書籍用品和衣服牆上不應該 適當。

自修室的光線不宜太暗也不宜太亮白天的日光應該讓它間接射進來不要讓它

環境的適應

怎

直 可 U 小 接 5. がっつ 把 進 別 來。 加 處 把這 别 的 讓 燈光 種光 日 光 炮掉祇, 弄 射 特 在 太暗 我們 讓檯 了。 所 我們 燈 看 的 的 的電 書 燈 光 上, 照亮 燈最 因為 的, 我 好 這 是最 們 是 可以 的 書 傷 法子; 調節, 桌, 目 光 這 可以 的。 種 間 集 移 中 接 動的。 110 的 的 光 光 假 線 或 太低, वा 使是可能 反 以 射 增 的 進 光 我 的, 是 們 那 最 高。 我 的 好 專 們 的, 心。 便 然

書

桌

如

果

我

們的

書

桌是動搖

那

得

趕

快

想

不

要容

桌子

便應該塡

如

膙 我 便 桌 展 子 BI 的 腿, 開。 面 高 在 的 抽 風最 顏 度 自 色應該 應 修 好在 該 的 有 時 旁 遲 恢, 十八 純一 邊, 不 因 能 點。 时 為 放 可以 別讓 到 到 三十 書 桌下 書 使 我 时。 啊紙啊堆滿 桌面 們 面 的 去, 那得 應該 腿 舒 服些。 把下 了一桌子桌子 光 滑。 真面 能用 面 的 應該 那 玻 璃 塊 上面 障 桌 大 到 礙 IHI 巡該清 物拿 更 可 好。 以 級 去; 讓 否則買 桌 我們把應 綺 楚楚 国 太軟, 的, 寫字 隻新 使我 用 的 文具 們 不 可 很

椅 蓋 臂, 的 因 6. 高度一樣假使你生得矮那應該有一只小矮棍來填脚或者買一 椅 爲 沒 子 有 椅 椅 臂 會 子 使 不 我們 必有臂, 拿 因為椅 書 的 手 情要 + 分 渡 妨 乏椅 礙 我 臂 們 要 的 舒 起 服。 Tr. 假 椅 脚 使 的 純 高 粹 只比較矮的棋子假使你是 度 是 應該 看 普 是和 椅 f, 我們 那 麼 就應該 從 脚 跟 到

以

隨

意

使

用

牠;

间

時

也

不

會

有許

多

果西

來擾

齓

我

們

的

思

想。

個 好 就想睡, 長子那你就應該有一個墊子或者一只特別高的椅子椅子一定要舒服有許多學生書沒有預備 他們以為他們的腦子已經疲乏了不知却是不舒服的椅子使他們的身體這樣疲乏的。

四時間方面的適應

找用壤的 能利 也不 U 可以節省我們很多的時間懶惰是耗毀時間的一個大原因像遲起閒蕩等等有時不完善的排 耗費我們許 有的是因不知所為而耗費的。 吃緊 用開 1. 耗費時間的原因——耗費時間的原因很多有的是因遲緩而耗費的有的是因無目的而耗 物品等等有時因沒精打采而耗聲時間有時因身體有病而耗費時間, 許多閒暇 學時候的開眼時間來預備或籌畫日後的功課因為在開學的時候班次旣沒有排好功課 多時間猶如同人家合用書的等候不速客的闖入下星期功課的疏忽等等最好 的 時間都 是浪費掉的。 也許是因為沒有好的修學方法而耗費的像念死書抄書草率瞎 可見服從衛生定律 我們 佈可

2.『快』是節省時間的一個好方法——為什麼要做一個『快』人呢那理由很多下面有一

多進得 做 課外工作。 一樣的然而快慢却兩樣那人家自然要雇用那個做得更快的人了『快』的工作可以 與趣『快」是日常生活所需要的所以「快」的工作正是一種極好的訓練假使兩個 我們 『快』的 深, 並 且 看 有時間解决特別的問題和看些特別的書『快』的工作可以使我們有時間 書比慢的看書有效率得多『快』的工作使我們格外專心使我們格外對這工作 人工 使我們做 出去娛樂 作的 品

快了便有囫圇吞棗一知半解的弊病『快』一定要自然而習慣的所以我們修學要養成『快』的習 面 不要養成不自然成『急』的習慣。 有 限制古話說 「欲速則 不達」這是實在的所以修學的時候要做得快而性子不可急。

備, 間 用 就 品要銳利 要養 可以用來做更深一層的工作(七)凡事必須要有一個做得『快』的决心因為要『快』的决心是 時交出不要遲延(五)必須有好的工作環境(六)把各種必須做的事情養成習慣省下來的時 成『快』的習慣有下列的幾個方法(一)故意地加快我們自己寫字的速率(二)凡事須 (三)確定教員給我們的指定功課 (Assignment) 使我們的工作固定 (四)工作必

加 學做得快譬如在做實驗的時候如果我們的同學是一個『快』人那我們就可以和他比賽一下(十) 重工作的負担這樣我們便會因工作的壓迫自然地去找「快」的工作方法。 第一個必要條件(八)做事留一個時間紀錄 而時時想打破自己的紀錄(九)常要比別 的同

錄溫習時便不消把全部書翻開來看(三)看著作者的摘要(四)利用一本書的索引目錄和附錄 節省工作的用品有下 (如果我們能打得快的話)(六)自來墨水筆(七)活動鉛筆(八)剪子和漿糊(九)紙夾和橡皮圈。 節省工 3. 用省時間的物品和 作的方法有下列的幾種(一)看書時加底線溫習時便容易得多快得多(二)看 列的幾種(一)圖表(二)字典和參攷書(三)活葉摘錄簿(四)劃尺(五)打字 方法 我們可以用節省工作的用品和簡便方法來節省我們的時間。 書 一時摘

使我們祇要得一本書的大概那麼約略地看 看就

那時候自然會肚子餓一樣假使我們睡覺有一定的時候那在我們睡眠的時間內一定可以得 這 4. 個時候來攪擾我們工作時間有一定的節奏那工作便自然得多好像有定時的 時間表——有一個工作時間表有很多利益有了確定的時間表我們便可以確定地拒絕 吃飯便 使我

制, 時 很 間 可 更 以 表 本 多 做 促 均, 的 事 進 而 利 便 有 我們最喜歡 益。 是養 效率 時間 表 成 的 修學 這 可 的 以 和 方法。 好習慣 一科 節省 有條 便 我 的 不 們 理有規則 會 在 -稱 有 狐 很 找 疑 好 不 不 的 的 出 决 生活 充 訓 的 時候 練。 分 当對於 時間 所豐 我們 來 預 去 將 備 的 來有莫大的 的 時 弊病了工 間。 有 T 時 益處, 作 間 有 表, 而 -時 定的 在 間 學 的 校 時 分 内 間 配 限 依

候做 晧 缺 次 候, 點。 可 着 是 那 西諺 我們 -一到了 個完善 件 事 說: 的 短 有 時間 린 的; T 丁打 個新 時間 的 經 而 圖書館 冷到 鐵 時間 表降臨我們 要趁 的 表 學期我們 不 表是件不 也有難處因 可做的 熱。 的 L 可是 的 作 可能的事 朋友 地 的 也 時間表 是一時輕 假 爲 步了太機械的生活是創造工作的一層大障礙所以 八我們 使 和『病』老先生 我 又付 的工 們 必須 無論什么 -作是 要重 要經 時 重 麼事 排過了即使從修學 過 也都 的。 每 課外活 天每 好 幾次 都 不 要 知道 星 動社 依 期 的 是我們的 着 不 試驗才能夠 心交或 同的效授們 時 間 一方 時間 表 其 做, 他 表所以 得到 種 也 面 許 講 捐 種 定的 做 起 特 _ 要在 個 别 到 來, 我們 某 事 功 時 完 間 美 開 故 課 -件 學 的 表 的 都 不 時間 的 是每 非 也 時 會 的 間 時 不

定要

做

得

可

以有

變通

的

地

步。

該 然而 幾 游 娄 易 无. 强 分鐘 點 贈 而 (四)在 快 是 要 幾 排定 有 有 就 iffi 的 做 三小 把 的 + 時 時 -般普通 個 候, 它 閒 分做什麼功 拍 間 起的 們 暇, 可 時 表 網 却 的先後。 應該 以實 那 的 的 球 我們 事 學 放 預備(二)時 時 生講 做最 情 候, AT. 行 容易的 課幾點幾十 便可以利用這 的 早 當 應該要注意下 上(六)普 然應 起 有 時 來, 越味 間 認該放在 間表 功課 他們 表 來得 的 應該 必須 分做 通 功 都 好(三)利 不能 講 課。 -個 列的幾點(一) 以娛樂應 要做得一 计麼功 起, 起 放 時 來在 例如吃好飯 這樣刻板 任 間 前 來練習我們的外國 可以變通 該放在 用 課除非你是有特殊的 自 面等精神抖擻的 類碎的 修 預備 地 時 做。 看 需 間 远與其有 報 功 內最好是不 時 要娛樂的 等等(五)自 間 課 來做 的 時候, 語 _ 時 言的 瑣 個 間 時 便可以 候例 天才 要把 碎 理 必 的 想 須 修 發 的 音 事 而 充 可以很刻板 各 如 或其 不能 分大 做 情。 項 我 時 功 們 難 間 例 應該 質行 課定 他 槪 的 如 斷 同 假 毎 功 不 樣性 課, 依 使 的 地 死 可 個 自 板 以 功 有 時 而 了例 質的 學 修 精 課 間 因 早 個 表, 神 的 事 如 最 難 + 應 上

五上課問題

第二章 環境的適應

三八

適 應 學校 環 境 的 很 重 一要的 _ 點便是要養成 一個 每 課必上的習慣有許多學 生以為 課 以可以不

必都 上因為功如 課 可以 在 課堂外補足其實這是 大錯了! 這是馬上 可 以 證 明的。

錢 育 每 到 左右。 星 m 所 期 未 化 1. 如果 去的 缺課 平 得 均 的 我們 上二十四 加起 錢; 的 व 經濟代價 來, 不進大學而是在做 是 那麼為學校 我 小時 們 自 ——上課是 課那 己 」所費的 我們 我們 為每 事那麼我們每 一種權利; 毎人 錢 地 不少。 一小時要化去 每 月要化 我們 我們不能放棄這種權利。 去一百 月可 進學 一元一 以 校 + 賺 再 塊錢; 六十元左右。 均 角五 大概 一每人 分缺課合得算嗎? 每個人每個月 一年星期 上一章已經述及此 把實 際費· 要化去二十七 要化 去 的, 去五 和 可 會 以 + 為 塊

2. 飲 課 的 學業代 價 有 個缺課問題的研究得 到下 列的 結果 【註

學生種類

積分點

沒有缺課的

二、六

一九

缺課比較多一些的

略

為缺

課

的

在大一的算術班上做了一個缺課的研究結果得到每種學生的相差是〇、二五。 im 却很重要很足以表明缺誤對學業的妨礙了愛戴河(Idaho)大學的葛禮高女士(Ada Gregory) 由 E 面 的報告看來可以看出每一種學生在學分方面有〇、三一左右的相差相差雖不大然

【描门】 Elementary School Journal, Vol. 24, 1923, P. 135-7

們對我發生惡威因為教授最恨的便是學生卷子的遲交或補考所以缺課無論怎樣對分數終有些 好的品格便是『到』有勇敢精神的人很多然而有『到』的精神的人却很少」缺課一定會使效授 趣我們落伍白利格(Bizzes) 在他的大學生活第八十九頁上說『我年紀越老越覺得一個人的最 3. 一課其他的代價——缺課使我們失掉分數所不能測量的寶貴東西我們失掉對學校的 興

因(二)養成按時做事的好習慣寫一個課程表或拿一只關鎖放在案頭兇掉忘記(三)不要因稍為 4. 改良的方法——(一)服從衛生的定律使我們的身體常常健康因為生病是缺課的最大原

我們就 須按 「痛處或不快便不去上課(四)不要接受和功課發生衝突的課外活動因為功 時变出以致不會在班上當着大衆丟臉(七)假使我們知道我們在某一科的堂上缺課必多那 不要去選它我們選合實用有與味的科目那我們就自然地每次要去上課了。 便有什麼遠足參觀野餐等等那時刻一定要排到可以來得及趕囘來上課(六)一切工 課應該放在前面。 一作必

話是不 常常 上課的方法也可以改進我們的守時。 遲到終比不到好些在上課一方面講起來『遲到比不到好些』("Better late than Never") 遲到是品格上面的一 5.守時——遲到在道德上面比不到還要壞雖然在學業上而所受的損失沒有不到那麼厲害。 差的因為遲去了前面的東西雖已經講過然而終還可以聽到些東西上面所討論過的 個大缺點一個很大很大的缺點然而在萬不得已一定要遲到 的 時 這句 改進 候那

六工作方面的適應

1.怎樣才算適當的工作負擔 如果我們所修的學分比普通的學生少那麼當然我們很有

空閒 也 使 時 間 們 會 弊 可 病因為學分修少了要延長我們畢業的 以把各門功課念得好好的 把 引誘我們做太多的交際事情或養成閒舊的智慣以致把這幾個很少數的 我 們 的 地做來得有價值些。 精 刀集中在這 幾個少數的 並且還有閒暇去多看些參考書和加入課外活 學科 時期, 上面, 換句話說便是要 有時也沒有什麼大價值因為在 增加 我們 教育 學科 動可是一方 的 有些事 也荒廢了即 負 擔太 八多的 情 面這 上

地

做

比集中

生 I. 接 力根據愛戴河大學泰雷先生(U. N. Terry)一九二五年的碩士論文我們發覺在幾百個大一學 作開 中間 鲷。 我 同 學分修 們有早畢業的希望在經濟方面講起來我們也比人家上算我們的 蕩 時 如果 就 不敢走進 得越 我們所修的 多的是分數越好的人他的報告如下 來了同 學分比普通的學生 時 我們可以養成努力工作的 多那 机 有好處和 習慣因爲繁忙 弊端當然我們 的工作使我們 時間裏面 能 夠 充滿着忙 和 更 不 多 得 的 學 不 碌 努 的 科

所修學分

所得分數

H 二五

環境的適應

樣 修

Ŧi.

四

四 四 四 --

无.

24

四

-四〇

四 四

四

四

而人家要 加 有 可 價值 是修太多學分也有弊病〇一 到 不價失所以我們切不要存了早畢業的心去多修學分因為修學並不是修一四年才離校這半年或一年裏面也許敎員會給很有價值的學識所以有時 的 課 外 活 校這年 動。 有 時 它使)它使我們失去做書本以外的事情底與趣(二)它使我們 裏面, 我 們 不能 有好 的 學業成績(四)到 三年 融, 或 111 年 我 牛 就 的 要 不能 早 離 墨 校,

學分或是

怒

業難

免會

得

四

-

五五五

個畢業的記住教育所包含的並不僅是學分和書本子裏面的知識

才可以修過 所 以最適當的工作負擔還是修普通的學分數目除非實在不得已除非經過仔細的考慮之後, 少或過多的學分無論如何我們萬不能因一時的虛榮或性急而就犧牲 J 我們

生的

件事。 這樣 教授指定與否我們 的 圖 書館 F 情 数導 面 形下面我們可以因此少費一 對 是幾 I. 太 不行的同學(七)參加有價值的課外活動(八)多看報章雜誌以熟悉時代和新思潮。 作(四)自動 輕 個適 的 工作負擔底適合 可以自動地把每課後面的練習做了(三)看較深的或補充的同類書和做特殊 應過輕工作負擔的方法(一)每一科做 地找幾 個特殊問題來研究(五)把學期 些力或是加精我們現有學科裏面的工作我們應該做後者這 有時在我們開始工作之後發覺我們的 一個詳細 論文做得出乎 的綱要 (Outline) 教員 工作負擔太輕了在 意料之外 二二無論 的

(九)時時應用所得的學識和注意各科的關係

3 太重的 工作負擔底適合——有時我們不得已修了太多學分或者在開始工作之後才發

作 i 豐 在 之(六)不 的 的 有 我 可 趣 能範 們 效 趣, 率 的 11 的 圍 I 致 之內, 要 做 作 走 事 負 讓 到 1F 修 的 擔 失敗 何 方 性 太 事 洪 質 重 的路 物 和 迴 了, 來 修 那 奜 上去(八)不要讓 學的 妨 的 我 礙 科 們 我們 方法(四)工作使有 目, 便 使 應 我們 的 該 睡 跟 眠 的 着 我們 腦 F 的 4時 筋 面 間(七)不 的工 不 這 秩序(五)萬不能憂慮因為 曾 幾 作落後因為補 因 個 修 方法 太多 要 走(一)暫 不 停 同 樣 地 足工 的 I 作, 科 時 一作是極 使我們 目 不 而 经 憂慮。 疲 加 及(三) 麻 疲 課 煩, 乏 使。 外 極 到 我 活 使 失 們 時 動。 人 格 時 留

學 助, 困 + 們 分專 難, 最 時 感 時 如 心在幾門難的 是 捐 所 到 果 很有 我們 示 用 困 難 戰 的 僧 勝 同 的 是 值 這 -因 類 此 的。 課 科, 為程 功課 我 图 我 水 們 來做 們最 難 度不 應報 上 的 **参考因** 面(六)不要念我們實在沒有 好還 方 夠 法(四) 酬 而 他給 艷得 是常 為 中學 我們 假 懶 T. 作負 使 不 的 我 的 要 們 服務(五)與 課 學 擔 能 分而 本 太 夠 比較簡單 重, 請 讀 那 這一 到 適 能 其 _ 應的 (二)性 力念的功 多 個 科 修 成 的 方 績優 學 預 法 孙 我 便和 科 課有 良的 們 科 而 目(二)我們 可 成 上 許 結 以 同 面 多人的 學 請 不 的 佳, 給 致 不 還 授 我 同 外國語 是減 了。 們 診 可 特 L 鐵灯 去 殊 我 小儿 是永 幾 們 用 對 的 個 帮 的 在

們是聰敏 遠念不好的有許多人的數術是永遠念不好的有許多人的音樂美術是永遠念不好的所以假使我 的在適應我們工作的時候我們應該明白我們自己能力不逮的地方。

習題

1.在你大學所得的訓練裏面你希望有百分之幾是社交上的訓練

2. 個新進大學的大一學生在社交方面他可以有幾個特殊的開始方法

8.由『給人最好的初次印象 (First Impression)』這主張方面看起來你覺得那一 個是它最强的

理由智

4.商業界上的成就是不是特於人格方面者較多於特於學校內的成就方面者為什麼緣故?

5、爲什麼有許多學生以爲課外活動比功課來得重要

6. 你覺得那一點是使我們的同房者和我們親善的最大要素

プ以學生和商店 比較起 來在賣書以增進款方面你以為那個的理由比較充足些為什麼緣故

界二章 環境的適應

在 心學業失 敗的 同學中間你覺得有百 分之幾是因 回經濟的 原因而失敗的? 他們的失敗有百

是可 以用比較聰敏的用錢方法來避 発 的?

9: 假 使你 送你 的兒子到大學去念書你希望他以半工半讀終其學程(Work through College)嗎為

什麼緣故?

10: 解釋學生對 修 學環 境大概終不大關心的原因。

11. 在什麼時候你覺得快而疏忽的工 作是比較合宜的為什麼緣故

12. 有 些人主 張 每一件工作應該 全由 學生自己做出 不應用減少工作的器具像滑尺圖表手冊和參

考書等等你覺得這 主張怎樣?

13. 為 你自己的工 作做 _ 個 時 間表出 來使人知道你分配一星期 時間 的方法。

14. 假 使我們 不用 强迫 Ŀ 課 制 而 用 自 由 上 課制, 那 灣工 一作標準方面將有 何 和

15. 我 們與 能 補 足我們因 不 Ŀ 課而缺去的 I 一作嗎?

16. 由事情獨多學業獨好的學生這種事實方面看起來學校爲什麼不 把現在的工作限制 如在

參放書

Adams, J. "Making the Most of One's Mind." Chapter I and 2.

Arnold, F. "School and Class Management." Chapter III.

Briggs, L. B. R. "College Life" Chapter I, II, and IV.

Cantield, J. H. "The College Students and His Problems." Chapter IV, Y II, and III.

Colvin, S. S. "The Learning Process." Chapter XII-XX.

Conant, L. W. "Tackling Tech" Chapter II, III, IX, X, XI, XII, XI, XI. and XII.

Dearborn, G. V. N. "How to Learn Easily" Chapter I.

Edwards, A. S. "Fundamental Principles of Learning and Study" Chapter II

Ewer, B. C. "Applied Psychology" Chapter XII.

第二章 環境的適應

Foster, Wm. T. "Shou'd Students Study." Fitch, A. P. "The College Course and the Preparation For Life." Chapter I and IL.

Gowin, E. B. "The Executive and His Control of Men." Part I; Chapter Z.

Hall-Quest, A. L. "Supervised Study." Chapter IV.

Johnston, C. H. "The Modern High School." Chapter 14.

Kelley, F. J. "The American Arts College." Chapter III.

Kirkpatrick, E. A. "The Use of Money." Subtitle: How to save and to spend.

Kitson, H. D. 'How to Use Your Mind.' Chapter I, III, and XI.

Kornhauser, A. W. "How to Study." Chapter II, III, and IV.

Mcciure, M. T. "How to think in Business." Chapter IX.

May, M. A. "How to Study in College." Chapter II.

Miller, A. H. "Leadership."

Myers, C. S. "Mind and Work" Chapter I.

Parker, S. C. "Method of Teaching in High Schools" Chapter MI.

Sandwich, R. L. "How to Study and What to Study." Chapter II.

Swain, G. F. "How to Study."

Thomas, F. W. "Training For Effective Study." Chapter. I, III, III, and III.

Whipple, G. M. "How to Study Effectively." Rule 3, 4-7.



五〇

你經 這一 失 細 敗所以這一 的 濟旁的, 要把 選 方 俗 擇 話說 面 却不能經濟在學校這麼大的費用看起來為用品所費的錢實在是很少很 オ 我 用品不能經濟因爲用品和學業有莫大關係可是單盡量地買用品也不行必須 們 可 『工欲善 章要把我們所要用的用品一件件加以仔細的分析使我們不致買到壞的 以假使我們 的 學 校生 其 事必先利 活 僅買 弄得 舒服 而 不謹慎 其器」學生當然也逃不出此 點那不妨 地挑 選, 可以 那麼恐 在 怕 用 所買 品這 例旁的 的 _ 那 方 面 件 用品 盡量 方 面 擴 都 倒 可以 反會 充。 假 少的。 經 使 使 我們 你 濟, 用 要 可 公要有精 經濟, 是假 是用 HY I. 品 作 使

萬不得 存 起 來因 1. 已的 課 為在 本 時 候, 用熟了的書裏將來要參致什 假 不 使這 可以 把書賣掉並且 一個科 目 是要 是自 用 書的, 麼問 己的書便可以在書上隨便做 那麼不買書是一 題的時候便可以在極 件最 不聰敏 短的 心記號下 時間 的 事讀 內找 註 解因為這些 過 到所以 的 書 應該 非 保 到

之後 己住 可以 才 能 再 得 的 使 將 房 -賣 個好 來參 113 號 法。在 也 價 致 寫 錢可是無論 念的 上去使人拾到了 的 時候更快更容易書很容易不見所以最好書上除寫了自己的 時候便該盡力保持書的完善買張包書紙保持書面的清潔那麼賣去的 如 何不買書終不 可以還到 我們 是一件聰敏 房 果 來, 假 的 使經濟質在困難的話那麼不 事。 名字之外再 妨在 念好 時 候

價值 類不 到 制 好 查, 慮 結 的 時候我 2. 大 -, 致 果 便 又可使參致便利否則便無從組織無從分類無從參致更無從編制了假使我們的筆記簿是稱 過有 四大 失 雏 大 查 去了。 小不同的那我們就永不能把我們的筆記放在一個體制底 記簿(Notebook)—— 出 經驗的 /家曾 們 有 百 便應該十二 要保存筆記原 不約 分之七十 同 學, 而 那日後 同 五的 地用 分的小心有某大學的 有的價值我們的 最好我們能把四 同 同 一定可以免掉更換筆記體制的麻煩, 樣的 學在 體制。 這 四 年大學學 所以假使我們在選擇筆 筆記必須 大四級在 年的 程中 筆 、要有 記保持同 是曾 他們 _ 經更 本班 種 一的式 固 下去因此 記體 同學中做一個筆 也不致吃無系統的筆記 改 定 過 的 體 樣因為這樣既可使外 制 他 的 們 制, 它們的 時 的 因 筆 此 候下過仔細 記 在 選擇筆 記 體 體制 制 的; 分的 的 的 可 的 記 是 體 表 膨 考 調

做了数員 找到 貓 114 我們 我 活 ()能 們 葉本是最適 所 約 把 律 要的東西(幾門 師, 護 醫 我 們 功課的筆記放在 生, 一或其 把 宜 (七)並 的筆記 沒有 他的 來。 用 體 職 且還能夠使 的 業的 制, 東 -西 因 時候要用 一為它 扔掉(五)能 個本子裏(三)能夠 有許 我們把有關係的學程的筆記放在一 多好 這筆記 夠 處(一)牠比裝訂好 使 裏 我們把筆 使 面 我們 的某 一記重 -不會因重抄一 頁或某 加 的 整理(六)能 本子 段我們 頁東西 個系 少耗投紙張二 就能毫 **、統裏將來** 夠 而損壞 使 我們 無 我們 困

抽

頁

或

-

段找出

煩地 種 啓閉 活 非 且 紅 葉 幾 111 很容 放下 乎同裝訂 我 本 所 們 易假使 去 用 應 之後既不平伏又易不見也不大很好一 的 該 紙 好了的筆記 用 我們 活 可 以 葉 用銅環 不 本, 並且 必 海一 打 見的 應該 洞, 樣麻 並 活葉 用 H 一易於啓 無論 煩; 不本那麼最 種是放 什 麼 閉 大 的 小的 好是用三個環的 在 活 種是用 兩 葉 本放紙 紙 根 彈簧 都 銅環 可 的 以 或銅條上然後 夾進 見的比較起來 東 因為這能使紙 西 去, 有 可 是 種。 地 用 是這 的 鉄 種 是用 啓閉 片 不 大會 夾住 -種 線 机 掉 最 很 的力 好, 這 的,

環兒用

不得

大因為筆記 在 學期中會越 積 越 多的直徑 四 分之二 英寸 是中庸的大 かっ Di. 此 這 個 小 的

科的 佔得 紙 业 太 面, 小小的緣 學生, 的 太多 純 文紙(Theme Paper) 的 且 經驗 硬 弘 帶 還 **筆記簿裏面去可是小的筆記簿便容納不下。** 紙 可 要 到 的 不 故我們 告訴 得 用 緣 課堂交給教授去而 面, DI 大的用 77用 剩 被, 在: 沒有 我們, 留 我們的筆 出空白 沿這種袖於 便容易做 袖珍 桌子的時候, 這 種小本 和 珍 本子 來, 記 大本 便因 容 太簡單太馬 本 子外, 子是用 論文 是一 納 此缺少 活 वि 以 一我們斷 種大 後的 等還來之 業筆記 以代替桌 不得 錯, 增 條 虎的筆記(二) 加字行 的用了日 不 理 因 紙 後更 面讓 爲這 和 要去用牠這 的 連續性。 大 人樣小的 我們在 兒以 可以 小 是一樣的 後 長爲佳 假使 保 假 本 不存在筆 定要吃牠的虧所以除非 Ŀ 使 種 子裏面 面寫字並且紙張大了便不 我們用大的紙 我們的筆記 小本子有兩種 所以論文做 因 一為這 記 那裏装 海裏 人樣為 五面班上: 是仔細的, 好了 特殊 得 起 張, 來 那 下 這麼許 便 可 旣 的 的 可是因 弊病: 我們 以 瓣 可 不 義紙 以 快 曾 大容 是修 些。 多 夾 有 「為紙張 大 太擠 東 也 Æ)因為 機械 易造 的 可 雏 西 活 以 記

大的

張大的筆記紙大概可以把一

點

鐘

裏

面

叙

假 過 使 人編制 全的 制 我 張 體 們 制 要 11: 講述(Lecture)記下去因此 的, 用 To 紙所以大本的 面 因為大張筆記紙的大 打字機謄 的 標 準 紙, 寫 所以 筆記 我 們的 我們 海 不大會 筆 雕校之後便不 小正是大信紙的大小近來商界都採用大信紙 記, 那麼比較起來還是用大紙 便可以保持 遊漲。 在大的紙張上我們很容易看 我們筆 必再費一番手續去重 記 的整個 來得 性 Unity)一張 容易打末了, 編我 出我們 們 的 大紙張是 筆 壅 大小的紙 大紙 記 記 的 可以抵 綱 做 最 領 他 配 恋。

紙 大 都 10 华 以 假 的 使你 大 筆 拿 一記簿: 小 死, 的 一定要用小本子的話那麼最好用闆 摺兩, 紙, -種 用了 是標 打個 這 洞放 障信 種大 出紙大小 [1] 小的本子那麼隨 這個小本子裏面去所以實際方 的, -稱是闊五英寸半長八英寸半 便有什麼信紙大小的紙來, 五英寸年長八英寸半大小的紙 面講起 來我們 的。 像打字紙講義紙等等, 應該用的 就是普 祇有 通 外國 兩 種

去我們就會感覺 3. 這 _ 緼 種 制 需 用 要我們 品 到 編制 那 在 時候 初進 的 重 一要了所以在初進學校的時候我們就應該知道編制 所 學 做 校 的筆記往往是不 的 時候 也許 我們 不覺得 能在將來加以編制 有什麽固定編 或分類的 制 的 需 的 可 要; 價 是 因 値 為 我們 和 年 年 重 要並 地 過

類所 分 面 Ħ. 類起 也在 就 以編制 應該開 教員做學者做醫生 來編 我們 筆 制起來那我們 的 始 記 -溫 的 和編 他 計劃對 們。 制 或其 的體制。 所以我們 於這 自 然會做 他 我們 職務的時候便可以常常用它們了。 個 要 有很大的 所做 把 更好的筆記到 它們 的 幫助並 保 雏 記的價值, 存 起 且假使 來假使 了 將來, 方面 我們的筆記已經編制 我們 我們早打算要 所得的 固然在我們 智識, 把 我們的 需要更多的 的 做 起 它們, 來, 雏 那 記 麼將 組 保 可是 総 存 來我 和 起 分

體制 事 或科 片編 (Topics) 做我們騙制的單位來重編我們的筆記假使我們在做筆記的時候常把編制 放 在心 制箱和 打 F 程 根 面 (Courses) 做 上把筆記做得 基。 的 證機個 若干份的信件夾以致可以把各個不同的科目分開地安放(二)應該以科目 建議 我 恐 們 適宜於現在的 怕 当於我 編制 的 單 們 位。 的 編制工 編制和將來 到筆記漸漸 作 會有些 的 重編那 |幫助(一)買一只標準 多起 派我們 心來的時候? 正在那裏替 我 們就 的 稱 信件 可以 很 有用 編制 和 拿 Subjects) 重 谷 編那些 的 種 編制 或卡 題 H

4. 自 來墨 一水筆 每 -0 個學生必須要有一枝自來墨水。 肇, 沒 有 枝自來墨水筆, 那 便 不 必希

遺樣 媳 水。 秫 能 墨 在 紙 使 們 我 可以 聽 的 水, 筆 們 譯 必 做 須 的 頭 的 要把筆 是因 好 時 工作不滿 的 候 學業工作。 來塞住 為第 才不會遇 心 意還能 頭受了損傷 洗 乾 淨了因爲 筆 頭。 到 乾筆的困難。 影響我們 必須 要好, 的 各種 緣故, 的 筆 神經系墨 墨水有各 裝墨水最 必 頭 神, 須 要 要化 細。 漏墨 種 好的時候是在 幾 水 水或 個 的 不容易流 化學成 錢 去修 寫字 分, 理 出 不 所 來 快 每 -天晚 下養 是因 的 以 兩 筆 為筆 上睡 種 成每天裝墨水。 必 須 不 一覺之前假 頭 要修 同 的 上 有 墨 好, 乾了 水 因 使 碰 爲 的 這 在 要 換 此

試 亂 往 5. 鉛 他 往 筆 因 人所以最好是用活動鉛。 斷 丁筆 除 頭, 1 或削鉛筆費多了 自 來 墨 水筆之外最好還 筆, 時候而得了壞分數或來不及寫完削筆 要 員一 枝活 動 的 鉛 雏, 木筆 時 時 的時候既耗費時 要 削, 麻 煩 得 很。 有 間,

便

會

生出

沉

澱物

筆

用筆宜處處留

便能保

持這枝筆

長久

的

滿

的 祀這門 技 6. 茲。 打 假 功 使 梯 我 課 學 們 習得 的 在 字 學校 打得好, 更 好然而我並不是要鼓勵人家把 裏 面 那 用 我 打 們 字 機 就 有 可 以靠打字 很 多 利 益第 機賺 每一 錢。第 因用 二假 門功課都 T 打字 使我 機 們打 我 打 起 們 來。 可 門 以 學 功 字打熟了 課 會 那 秱 我 們 很 呵

的 思, 打 的 以 I 我 興 打 字機上打出來的 作便是因為打字機 們 們 趣 到 的 的 和 此 工作因為 手寫 I 珍 视用打 作便會做 更 快 我們 字機 並 得更好。 且打 這本卷子往往能得很好 要把 可以 有這一個好 H 末了打字還可以替 這 鼓勵我們把卷子打到最齊整的 來 種 的 我們所珍 也 處的 好 看, 一標點和 緣 視的工作保存 故 的分數因為打字對数員 我們留 文法 的錯誤也比較容易看 個底稿許多人所以要用打字機 起 來, -個式 而假使有永久保存我們 樣, 我們 可以表示我們 出 也 來些所 願意用最 以 学 工作 好 我 假 的 們 使 他 的 紙 L 作 心

校裏 有標準 個 們 J.W. 標準鍵 假 該用(Touch System)因為這種方法學的 面 使我 境假使學校沒有 修 的 鍵 們的 盤。 盤 個 在 打 的 打字機 經濟能 手提 字 科因 打 力能夠 這樣的科 為 字 臘明敦恩特渥 這科 機裏 目 面 買 目或 也有幾 一座 _ 方 因種種 打字機 面 (Underwood) 可以提高 種 是有 關係以致我們不能修這 那 標準鍵 T 時候雖麻煩然而學會了應用起來却 面有 我們 洛雅 (Royal) 幾 盤 打 的假使 個 字 建議 的 質 我 地, 可以幫助 們 而 和司密士(L. C. Smith)都 _ 同 要 用 個 時 科 打字機那麽應 我 也 可以 們: 目 我們 面 使我 祇 业 很 好 (自習那) 快 們 須 練 該 的。 習 在 到

滑 和 尺化學滑尺醫藥滑尺等等用滑尺的方法是很容易學的滑尺可以省時省力增加計算準 7.滑 校正用其他計算方法所得的結果在學校時學會了用滑尺的方法那將來做事的時候 一乘除乘方立方開方和各種複雜算術手續而設的一種尺滑尺也有幾種有測量師滑 尺(Slide Rule)——滑尺是在算術 方面節省計算 時間的器械這就 好像一個對 以便可以 数表這, 尺電 確 的 程 機

得到莫大的利益

術 8. 化學物理手册; 1種圖 表和手册 工程機械手册等等圖表像算術圖三角圖 有許 多手冊是學生大可以買得的像英文作文手冊自然科學手冊算 表等等也都是學 生的 良

大的 字典因爲這種字典價錢旣大又太笨重不大合用。 9. 字典 每一個學生應該要有一本好的英文和中文的字典常置於座右但不一定要買很

匣 子裏面分六至十二格每格用紙隔開上面 便自 10. 雜 然會 紙袋 依 (Work Organizer)——這一 東 西的 多少而澎漲我們很可以把這種裝放在抽屜裏面 種袋是極有用處的文具中的一種。 可以標題裏面沒有東西的 時候, 用以分清我們抽屜裏面 心牠是扁 這實 在 4 的裏 是 個 編 Thi

學

的紙譬如說我們的抽壓裏面有白的打字紙論文都等言結者! "們一個小規模的結制匣 1」其他用品——除了上述用品之外還有其他用品像字紙篓書架書夾放小品的紙匣紙夾橡 使帶漿糊打洞機剪尺墨水印墨水紙捲筆器橡皮揩布拍紙额信箋信封備忘錄洋刀小皮箱等等都 是日用必需的 彩白頭型 彩白頭型

覺得有什麼理 由 可以援助在筆記還不很多的時候就要計畫 一個編 制 體制 的 主張?

4.

你覺得

假使教員看見兩張

间樣 好 的 卷

子一張是用墨水筆寫的

而一張是用鉛筆

下寫的,

他 給 他們

的分數應有多大分別?

5. 假 使 你 因 爲 要用 打字 機做 你 的 卷 子而 去學打字你能放 多少 時 候進去?

6. 字 假 機打的 使有兩張卷子是同樣好的然而 卷子應該得比較高的分數嗎你信不信在實際方面用打字機打的 -個是用打字機打的一個是用墨水寫的你覺得那一 卷 子質在得 個用 到 較 高 打

的分數?

7. 的? 可以得到再用普通方法去求這算題的答數然後問問你自己看不用滑尺去做算術是不是值得 個普 通 的 學生假使他用 潛尺去求98.4十/486×239這問算題的答數在三十秒 鐘 裏 面 他 便

8. F. 對 到牠的準 題 的答數二。八八你在用普通 確這一方面作什麼感想 方法做的時候得到這個答數嗎除了滑尺能節省時間之外你

參放書

第三章 用品

Conant, L. W. "Tackling Tech." Chapter X.

Thomas, F. W. "Training For Effective Study" Chapter M.



第四章 健康

重要部份保持健康可以分作兩部份討論一部份是體魄的維持一部份是身體的保養。 健 康和體魄是一個學生要在學校成功的必要條件所以保持健康成了修學方法裏面的

個

體魄的維持

很大的微生物抵抗力關於這一點有幾個很大的要素 却要看一個人身體抵抗微生物的力量如何而定所以我們要健康我們就必須要有很好的體魄和 身體 不好並不僅僅是因爲微生物的存在身體康健也並不僅僅是因爲沒有微生物的存在這

惡劣便是因為食物不良之故所以要維持我們的體魄要維持我們的學業我們每餐必須要 1.食物——食物是營養和體力的來源不吃東西 我們就不會康健和强壯有許多學生的 有下列 成績

第四章 健康

食 心物的適 當

終是 去 面 的 包含太多的氮化合物而多量的氮化合物便能使腎部工 蛋白 很 的 (Cheese)裏 毛病往 貴 白質 的。 質很容易到 惟 往是蛋白質太多而窮人食物裏面 我國人所食之大豆豆腐等等含有多量 面 蛋白質的功用在於幫助生長和修理 有 腸裏去分解使一個人的康健大受損傷所以我們 多量的蛋 白 質可是蛋白質吃太多了 的毛病却往往是蛋白質太少因為蛋白質的 但同時是很好的生力素瘦肉蛋白牛 之蛋白質而價格甚廉, 作 也有危險因爲太多的 過度而生腎病並且在胃裏沒有吸收 不宜吃太 可見造物 蛋白質 多的 肉富 能使 亦 未 人 食物 食物 血 奶, 過 裏 和

我 國 之貧民 也。 譯者)

入 是 很少吃牠這是不對的我們每餐應該有菜疏或其他組織的東西因為這些都是輔助消化的。 MI. 生 液 b 生力; 炭 前 水化 在 胃 而蔬菜的 合物 內 起發酵作用而使胃部感受大不舒服, 功用却是增加軀幹的 炭水化合物的代表物是澱粉(如米麥等等) 生長炭水化合物的最 同 時減少食慾(大危 糖和)常 險是在糖質過多 菜蔬。 人往往 澱粉和 看 菜蔬 糖的 時 是 即 贱 在 功 東 未 用

油脂 油脂 的功用也是供給力和熱可是太多了能夠妨礙消化和 減低食慾油 脂

厚 的食物所以我們並不需要多量的油 脂。

傳輸物(三) 燐是骨和神經細胞的 一)鈣(Caloium)功在長骨調和心跳和幫助衰弱的神經(二)鐵是血 d 有多量的礦物質所以我們應該多吃水菓和菜蔬。 礦物質——人們常忽視這礦物質但是礦 主要 成分。 我們 所需要 物質却是很重要的人體所 的其他礦物質是鈉鎂氣鉀等等水菓 的主要成分和最好的養氣 需主要的 礦物質有

度清早沒有吃東西之前喝一大杯 之易於消化它幫助血液把排洩物從皮膚裏和腎裏移去它能防制便秘它能調和體溫和礦質 水 ~~ 水雖不能生什麼力和熱却是很重 水能夠幫助腸 的 要 I. 的 作, 食品水是食物的輸送者 不夠重的人 也 應該喝多量的 它润濕其 水。 他 的 物,

蔬

裏面

f 維 他 命 維他命是最近發見的食物原素下列的三種是已經經過一番特別詳細的 研

(1)維他命A(油溶)—— 餐中沒有維他命A使人生軟骨病同時生一種叫基羅窓米、Ke

底:

六五

rophthalmia) 的眼病又能使人沒有 蛋 白, 等等特別 和紅 羅葡 應該 裏而含有多量的維他命A要得維他命A的最好方法便是每餐多用黃色的食 多吃 奶油。 抵 抗 病蟲的 能力並且使人早老魚肝油雞肝奶 油橋 子菜蔬蛋

病等等酵母菠菜黑麵包糙米糙麥水菓菜蔬和牛奶 (2)維他命B(水溶)——餐果面沒有維他命B會使人生脚氣病黏膜炎骨節强硬 畏 面 含有 多量的 維他命 Bo 病, 癱瘓,

精 含有 發生營養不足易怒不生長和缺少精刀等毛病橘子檔樣紅蘿蔔番茄芹菜菠菜捲心菜和蘿 神 衰 弱症並! 多量 (8)維他命C(水溶)——餐裏面缺少這種維他命會使人生牙活病骨節腫脹症吐血 的 維他 且妨礙生殖作用缺乏維他命口的父母往往容易生死了的嬰孩缺 命 Co 乏維 他 命 C 症和 葡裏 也 可

Fiske)在他們合作的怎樣生活的第二一四頁上有一個三十歲人體常重表照錄如下 的 不 合, 重 會 ——體重和康健及體魄有很大的關係如果我們的重 使我 們不康健或者是表 明 我 們 身 體有 病 的一 種 象徵費施曷 量不合常重(Normal Weight) 和費司克(Fisher and

第四章 健康	五一五	元 四	五一三	五. 二	五——	五・・・・	四——	四—10	四一九	四一八	高度(呎)——(吋)	三十歲時人體常重表(Tat
	120	温	The Till or	C THO R	刊 图图文是 0		い。種家。	18RAA			男常重(磅)	1二十歲時人體常重表 (Table of Normal Weights For Age Thirty)
六七	一三四	11111	二二七	二四四	11111	1110	二元	二六	<u> </u>	1111	女常重(磅)	hirty)

男子正常體重表

6世	6呎	6 007	6呎	6呎	6呎	5呎	5117	5呎	5呎	6 呎	5呎	5呎	5呎	5 IJC	5呎	5呎	5呎	麗/夢/ 語
5 mj	4111	8 मर्ज	2114	1时	(म)	11時	10%	9 को	8114	711	6114	PH 9	411	814	2时	1时	014	角製
182	177	172	167	162	157	152	147	148	139	135	130	126	122	119	116	110	108	18
188	178	178	168	168	158	158	148	144	140	136	132	128	124	121	117	112	107	19
185	180	175	170	165	160	154	149	145	141	137	133	130	127	124	120	115	110	20
188	183	178	178	167	162	156	151	147	148	140	136	182	129	126	122	118	114	221 221 222
191	186	181	176	170	165	159	154	150	146	142	138	184	131	128	124	121	118	25年3
194	189	184	179	178	167	162	157	153	149	145	141	187	188	129	126	124	122	29世25
201	196	190	184	178	172	166	161	156	152	148	144	140	136	188	130	128	126	88 82 82 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84
207	201	195	189	182	176	170	165	160	155	150	146	142	138	135	182	130	128	器 班 器
212	206	200	198	186	180	174	168	168	158	158	149	145	141	188	135	183	181	4年 60 年 44
215	209	202	195	188	182	176	170	165	160	155	151	147	148	140	187	185	133	45
217	211	204	197	190	188	177	171	166	161	156	152	148	144	141	188	136	184	的宝は
219	212	205	198	191	184	178	178	168	168	158	158	149	145	142	139	187	185	इस इ

註:這個表是根據黃霜華君南京中大體育主任麥克洛博士調製得來的。因 爲前表不大適用於我們國人的。

女子正常體重表

召出社	129	181	133	185	138	141	144	148	152	156	161	165	169	178	176
45 世 49	126	128	130	182	185	188	141	145	149	158	167	191	164	168	171
04周4	128	125	127	129	182	135	188	142	146	150	164	158	161	164	167
88 年88	119	121	128	125	127	130	184	188	142	146	150	154	157	160	163
88 開発	116	118	120	122	124	127	181	184	188	142	146	150	154	157	161
25 图 25 29 图 29	113	115	117	119	121	124	128	181	135	189	143	147	151	154	158
28 至 7	110	112	115	118	120	128	126	129	188	187	141	146	148	151	156
22日 22日 22日 22日 22日 22日 22日 23日 23日 23日	106	109	113	116	119	122	125	128	181	185	189	142	146	149	154
20	102	107	112	115	118	121	124	127	180	188	187	140	148	147	152
19	86	108	109	118	116	120	128	126	129	181	185	188	141	145	150
18	96	101	901	111	115	119	122	125	128	130	134	187	140	144	149
強	10時	11時	011	1時	2时	8114	4 m	5114	6時	711	8114	拉6	10mj	11時	044
極調	4呎	4呎	5呎	砂	5呎	5呎	5呎	: 呎	5呎	5呎	5呎	5呎	5呎	5呎	6呎

註;這個表是黃霜華君根據美國華棒博士調製得來的,因為前表不 適用於我們國人。

減 蓮 我們 是當 易 動。 和 了如 費司 這 然 储 不 語著 不 好 到 果 像 能 克指 三十 我 的精力 我 太於 們 們 出 歲 的身 過 把 在 的 的人體重 存 重。 年 體太輕而 在 樣。 這 輕 銀 假 個 的 使我們 1 行 使 當然應該 我們 裏的 中 要加 間 錢 的 知 稍 重, 天 身 道 為 比 那最 天把牠 體 在 過 這 過 年 重 個 好的 重, 輕 表 -支出 點 上所 iffi 的 方 要改 的 時 法 人的 來 候, 載 便是 却 輕, 最 的 那最 没 好 死 重 是能 亡率 有 量 方面 好 存 稍 進 的 過 沒 微 多吃生力生熱 方法 輕些。 去 重 有 的 過 些這 的。 輕 便 根 樣,結 據壽 是 的 少 多 人 果身 吃 出 的 險 的 生力 來 死 公 食 體 L 的 司 物 的 的 的 體 率 和 重 食 重 那 統計 2 麽高; 量 物 好 暍 和 費 祇 像 水 好 多 是

生 個 增 日 3. 高 常 連 運 **叶體力較普** 動 動 的 加。 海 軍 運動 學 通 生 的 學生 價值 和 普 西可以從 增加 通 海 五倍 軍 趣 下 在 4 面 體 的報 比較之後 重 方面, 告裏看 四 的 年中 報 出 告 來皮亞(出. 有 說: 七十七磅的增加在 運動 G. 的 學 Bayer) 生 在 體 肺 在把 高 量 方 方 面較普 百八 面 有 通

方

面

却

要避

免

過

分

的

疲乏

和

過

分

的運

動;

可是適度

的

運

動

還

是

必

須

運 動 曲 生理 學的立 場 上看 起來有 許多利益運動後所出的汗能夠 洗 清 汗毛 孔 裏面 的 汚穢肌

七二

米

達

的

增

总

肉 的 動 逝 叉可 動 回 以 以 輶 極 助消化 肌 肉 長 並 大; 八由運 且 連 動 動 多於空 引 起 底 曠 血 之 的 急 地, 日 流 光之下行 可 以 光 清體膜急底 之這 對於 身 呼 體 吸 也大 可以 有 擴 裨 張 肺量, 多

妨礙 過 展 身 安 而 可 體 有 全 是 裂口的 的 的 運 發 們 動 重。 也 育。 我們 有幾 心便是劇 並 且, 也許 個 過 弊 分 的 烈連 曾 病。 太洪 有許 運 動 動 的結 多人 可以 意 發 果運 的 做 展 身體 到 運 動 動 個妨 可以 是 的 過度的。 某 使我 礙 部 修 運動 學的 份, 們身體裏 iffi 有時會 把其餘的都 地 步。 面有太多的 把 我 份忽略 們 的 排泄物和 體 了, 重 好像 減 得 太輕, 毒 質力 個 以 過 輕 分 得

便會 會 使 使 感 人 4. 疲乏 感 到 渡 到 不 之有 疲乏 消 化 疲乏是 時人 的 的胃緊的領 們 耗損 在 開始 頭吃飽了的肚子不新鮮的空氣太熱的 體 做 膜 (Body 件工 作 tissues) 的 時候 的結 也 會 一處到 果體膜在 不 快, 可是 莊損之後, 房間懶惰沒 做 便 P 去, 排 有 這 洩 與账的 出 種 不 快 種 髙 毒 的 情 感覺 都 來

移 不 定 疲 乏在 一要點的 修 捉摸不 學 方 面 住, 的 表 和思想的 示 便 是接 不 能組織。 受思 想 能 力或 做事能 力的 減 少準 確 程 度的 減 少注 意 力的遊

不是自 多少 原動 数 要 排 誠 施 泛和 力 他們 使休 学 可 身體 修時用腦 澼 **在疲乏了的時候工** 11 便用多少力好了(六)我們的時間表上面各種工作應該排得平均工作 使我們 息的 :耗費了(九)工作不要過度開夜車是最傷神的 発疲乏有 的 都有影響(三)減少你工作環境裏面的 時間可以給我們 時候應該利用最好的最有效率的工作方法(五)做事的時候不要瞎 有精力克 太過的結果都是自修時候身子坐得太不舒服的結果(二)不要妄動 下 刻 的幾 服疲 作那我們應該做寫筆記或其他用肌肉的動作因為這樣才能夠 個方法(一)自修的 之言; 幽。 充分恢復(七)無論做什麼事不要憂慮(八)利用你的休 便是體育家所 時候身子要坐得舒服, 仍心的心的 一种的 一件事(十)做事的 「回力」(Second Wind)(十一)假使 東西以致我們 因為有許 不必多費精 時候應該有熱誠, 和 休 多 資氣 息 人 力去克 因為每 的 的 息時 力應該用 疲乏 時 使我 間, 服它 我 間, 一個 因 應 都 該 並 不

修復〇二)使人疲乏的毒汁會被排出所以我們必須要知道休息的方法〇一)短而多的 5. 休 息 休息對於健康有很大的關係在休息的時候有 兩件事發生(一)已經耗損了 休 的 息 比

保持

我們腦

力

的

活

健康

在 息 間, 酥 各 爽。 有 县 因 那 了, 部 不 的 短 時 為 着 時 那 份 個 時 間 這 壁, 你 時 候, 都 我 間 的 樣 因 緊 們 候 就 就 休 休 曾 有 爲 應 張。 不 在 息 息 該 必 使 -他 我 用 的 來 隻鬧 們 身 得 我 馬 走; 們 時 們 體 明 H 假 纖 好。 候, ペニン變 鐘, 天要 休 使 該 的 的 不 休 那 息, 坐 節 某 時 息 我 完 省 起 就 呼 換工 們 早 全 部 和 行 我 吸 趕 休 了, L 便 們 份 清 作 可 路。 息。 那 的 的 凉 作 更 以 你 精 時 m 這 的 的 有 得 樣 空 他 就 力。 候, 性 們 不 有 應該 質, 效 到 的 氣, 習慣 北 必站; -率。 不 也 和 護其 較 即 個 是 變 假使 對 痛 茶 校 -換 於 快 房 長 他 種 身 去叫 的 我 艪 說: 部 僧 休 們 着 睡 份 息 的 版(六)休 假 休 醒 是 就 的 位 很 行 他 使 息; 方 置 了那 們, 重 走 法, 都 不 要 是一 因 就 要 因 的。 你 息 行 因 為 為 和 他 許 了, 就 爲 新 種 工作必須 們 多 不 那 有某 鮮 休 必站起 旅 你 的 息 不 信任 答在 空氣會 就 的 部 不 方 茶房假 來。 要 法〇二 旅 必 份 奔; 使 有 館 些 (五)在 緊 假 人神 裏 定 使 使 在 面 張, 的 我 站 便 氣 修 地名 時 休 上 使

TE 睡 眠 6. 方 睡 眠 Thi 做 兩 件 睡 事: 眡 第 是 -, _ 要 種 有 体 充 息, 足 是 的 -睡 和 眠; 很 第 重 要 要 的 盡 休 量 息。 利 假 用 使 睡 我 眠 們 要 9 一維持 我 們 的 健 康, 我 們 必 須 要

八

小

時的

睡

眠!

是我

們

的

標語。

別讓跳

舞會交誼會遊藝會等等來搶去我們

的

睡

眠

瞎

間。

切

馬 不。 飯 要。開。 所 E 成 發 也 H: 習 許 牀 夜。 生 我們 慣是一件很好的事但是干萬別一睡就睡了一點多鐘, 車。 的, 去 睡 功 開 要想 始 罷。 課 I 須 晚 作之 白 上 按 天的 早 時交出別馬虎等到急來抱佛脚已來不及晚 後便 一點開始念書那 工作已經很累該多休息些時 會 很 快 的消 麽就 去吃了午飯打 可以早些 _ 候其實這疲乏的 睡。 刻 在 鐘 開始工作的 那就 或 上書 二十分鐘 不 念好之後, 行。 成覺是 時 候, 的 陆 往 睡如果 我們肚 往 別 圆房 有 -我們 子裏 脏 闆 疲 和 的 能 乏 胡 晚 鬧; 的

列 因 運 大 的 睡 **我們的** 概 為 苦 個 單 赐 渾 晚 煩 間 方 躺 濁 -法(一)年 杯 八 覺去等牠明天早晨來叫醒我們能 的 有 惱 空氣能 個 好睡。 4 筆勾 奶湿 鐘 頭 心睡 銷, 睡 在 夠 可 以(四 牀 Bif 使 也 洗一 上是 人感 是 的 時候, 三種 個熱 個 不算數的一定要真正地睡八個鐘頭才行。 到 很 的 十二分的 窗 好 時 水澡二二在睡前 戶 的方 必 候 須打 一定要睡因為過了 不 法。 舒 開, 服化 使室內空氣 睡前 看 些小 睡了別講話(八)把鬧鐘開 吃 這個 說或 一些東西 新鮮; 者和 時 熱水管必 候, 能夠催 朋 有 友談 要使 時 須關掉, 便 此 智 眠; 我 有 們 不 但 使宝 的 好 想 是 越 味的 了, 睡。 多 腄 然後好 吃了 眠 內 五 空氣 話, 甜 日 蜜有 也 把 好 清 間 不 H 間

F

地

怎

健康的保護

仇敵就是傳染病自毒 (Auto-Intoxication)毒物和過度 單有體魄也不能維持健康因為有些健康的仇敵就是有體魄的人也不能抵抗的健康有 (Excass) 下面要把這四個大仇敵 14 大

個

個 地

人食物虫介灰塵物件那裏傳染而來所以要避免傳染還是要保持自身的清潔養成衛生習慣和同 時 候固 1. 傳染病 然不足為害可是牠們一見有隨可乘便馬上發作一旦發作便不能收拾這種微生物都是由 守衛生的條件。 病是由微生物而來的但是我們身體裏面的微生物是永遠不斷的在身體好的

水特別是起身示吃東西之前(三)多吃粗糊的東西像糙米糙麥茱梗麩皮黑麵包等等(四)多連 番 的 最大原因要避 五岸(Anto-Intoxidation)—— 免便秘有下列的幾個方法(一)多吃鮮菓菜蔬這是最有效驗的方法(二)多喝 自毒便是以自身的排洩物來毒害自 己的 身體。 便秘

便

是

往

的

時候遊

特別 是在早晨起身之後(五)養成排洩有定時的習慣。

有 這樣的分別傳染是受做生蟲的侵害自毒是受自身排洩物的侵害毒物便是自己吃下去的有 8. 物 有許多人的身體不好因為牠們直接地吃毒物毒害自己的身體傳染自毒和毒物

最 一普通 的 兩種毒物便是酒和烟。

當然可以知道 率 比 不喝酒的人底死亡。率來得高而這死亡率的高和喝酒的多是成正比例的比方普通 一百那麽每天喝雨杯啤酒或一杯喊士忌的人底死亡率是一一八從前有過飲酒的歷史的死亡 五〇每天喝雨杯以上的啤酒或 費施 曷和費司克 (Fisher and Fiske) 在他們合作的怎樣生活上面說「喝酒的人底死亡率 喝酒是無礙於身體的」這句話是假話。 杯以上的喊士忌的死亡率是一八六一看了這個報告之後, 人的 死亡率

人壽的影響結果如下(錄費施曷費司克怎樣生活第二六二頁) 烟 對於我們的健康也有很大的害處美國紐英格蘭(N w England) 壽險公司調查六十年中

種 類 烟對

死亡率

七五

完全不 吸的

稍爲吸 一些的

吸烟而有節制的

有烟瘾的

百分之五十九

百分之七十

百分之八十四

百分之九十三

作的怎樣生活第二五八頁上面說「一百零一個不抽烟的大學生裏面有十一個是得最高分數的 得最低分數的祇有六個八十一個抽烟的大學生裏面得最高分數的祇有四個而得最低分數的 烟 非但對於我們的健康有很大的害處對於我們的學業也有很大的妨礙費施曷和贊司克合

却有十二個」

吸烟

學生與不吸烟學生之學業比較

而

吸烟者的分數 (錄兩費氏著怎樣生活

不吸烟者的分数 六九。八

二五七頁)

七四

最烈的除了病菌就要	4. 過度 (Excess)	L	K	J	I	н	G	F	E	D	C
病菌就要算過度一了學生有下列的幾個過度(一)吃糖吃肉的過度(二)運動的過	——孔子所提倡的「中庸之道」可有幾	三・中中	七回・〇	七八・五	八一六	七五・二	七四・〇	六九・六	八四・六	七五・八	七八八
個過度(一)吃糖吃肉的過	個學生遵守了	七七十六	八四・六	8日〇八八二三	八八八四	七九・四	七五・〇	七一・三	八四・八	七七。六	八二
茂(二)運動的過度	現在對人們健康進攻			100天出日和於松							學學大學學

世

第四章 健康

衛生智 (三)少睡眠的過 5. 識的書看看。 不要忽視病的預徵。 度; **(譯者以爲除了上述的四個過度之外還應該加一個「念死書的過度** 四)性生活 大凡有 方面的過度著者以爲最好每個男孩子和女孩子都應該買 病來的時候牠一定先會給你一 個預徵使你能夠預先提防 一本性 進

所以 到 幾個病的預徵(一)壞牙齒可以引到胃腸病和營養病上面去(二)腺腫影響健康甚大並且能夠 神終是值得的。 等病症的 名喉蛾)膨脹易於引起他種喉症亟宜割去(五)肚子常不好該趕快診視因為恐怕這是盲腸炎等 我們應該十二分地注意這種病的預徵凡足以引到大病上去的小毛病都應極力除去下列是 嘴歪鼻上面去(三)要配 預徵(二)發熱頭痛並不是無因而起的(七)傷風可以引到很多的病症上去總之時時留 銀鏡的眼睛應該趕快去 配, 否則 要 引 到 腦 病 上 面去(四) 扁桃腺 引

二怎樣補足功課

上面所討論的是避免生病的問題。 現在要討論的問題是「萬一不幸住病脫了許久的 門課該怎

樣補 全復 在 脫 **科總之我們該記住**, 足功課呢」 重 學校 得 原 太人那 要 而 的 要 就馬 I 得 上工作 作。 麼最 谷 病剛好之後不要馬上就拚 不消說課外運動是來不得 科 的精 好 是要 我們自己的身體是比功課重 你 將來 要, 請 不妨要求 會 -個 發 見這 功 功課較好 課 好 件 事 的 的得 了, 命工作終要等完全復原後才可以假使你 同 要 學 的 等功 不償 做 同學把他的 三要萬萬倍 個 課完 失有些人會因這樣 人教授了假使工作 全補 的。 筆 足之後才能來再不行, 記 和 課本綱 不能完全交 要借 拚〇 而永 來 抄 那 抄。 不等身 出, 遠 不能復 便 那 須 使課 應 該 體 放 薬 放 質 原。

四修學與快樂

而 浪 我們 漫 多的 某 主 要 不能 修 種 學有 不快 慾望 盡 說打 量 發 效率在精神上 樂 所 得的快感 架或發牌氣是正當的人有性慾的本能然而 揮 都 固 是從罪孽 然是快 却是從有秩序的 一必須 樂 和 過度裏 的 要素然而 要有 快 面 發生的。 樂在 生活 這些 思 發 許 裏面得到的快活清潔的生活是快樂的 想 揮 多 上 一必須 必須 現代 的 要有 是要正當的譬如說人有戰 我們不能說淫佚或放蕩是正 青 年 和 平所謂 都 抱 _ 秱 快 樂並 得 盡 不 歡 是片 瞬 爭 H 產生 的 刻 盡 本能然 地 教 地。 因 的 其 所 滿

質 社 會正有充足的地位給我們去發揮我們的本性而不致越出道德的界限快樂的解决方法便

在各種事情上 一努力記住下面的 話罷:

向外看不要向裏看 向上看不要向下看

向前看不要向後看

並且還時常要幫助人家」

"Look up, not down;

Look out, not in: Look forward, not back;

And lend a hand.")

祭爾是班照明一與照好之後不安時大統持命工作為以等不会及可然不再以嚴絕你

べつ

1. 學業失敗 的? 的 同 學 中 有百 分之幾 是 因 身體 不 好 而 學 業失敗的? 有 多少失敗 是 可 以 拿 健 康 來 並 発

2. 有 多少用腦 過 度 的 事情實際 h 却是事做 得 不 多, 而是生活 不合衛 生 的 結 果?

3.指出你相熟的同學中吃東西的最普通的錯誤來?

4.為什麼體重過輕 (Underweight) 的人有危險

5. 批 評 這 句話: 一假使 你不能得 到充 分 的 運 動你 一定要得 到充分的睡眠。

6.為什麼單單手或脚的勞作會使你的全身感到疲乏

7. 來的? 修 學 時候得到的疲乏有百分之幾是因用腦來的百分之幾是因不舒服的椅子桌子燈光等等而

8.休息(Rest)和鬆弛(R.laxation)有何分別

9. 仔 細 加分析你 自 己的 睡眠 習慣, 並 且 問你自 日己為你目7 己 的 身體 健 康 起 見在 七這種習慣 L, 應該

樣的改良。

第四章 健康

襟

10.假使有一種驅逐疲乏的藥你覺得這種藥的好處在什麼地方壞處在什麼地方

11. 就追想你從前失去體力的時候並且看有多少次是因為生病而失去體力的有多少次是因為別

12你相信假使我們儘量地吸烟牠能妨礙我們的學業成績嗎的原因而失去體力的 的 原因而失去體力的

13批評這句話『人們一切的不幸都可以間接地或直接地追究到[過度](Exooss)這一個根源上

面去。

15聚幾個不快活能妨礙學業的例子出來。

Arnold, F. "School and Cl. ss Management." Chapter IV.

Cinant, L. W. "Teckling Tech." Chapter II.

Edie, L. D. "Practical Psychology for Business Executives" Chapter III.

Fisher and Fiske, "H w to Live". Edwards A. S "Fundamental Principles of Learning and Study" Chapter XI.

Hisher, B. "Mental Causes of Accidents". Capter III.

Fitch, A. P. "The Cilig" Course and the Preparation for Life". Chapter III and II.

Freeman, F. N. "How Child en Learn". Cap. M.

Johnston, C. H. "The Modern High School". Cap. M.

Hall-Quest, A. L. "S. pervised Saudy". Chap. W.

Kirkpatrick, E. A. "Fundamental of Coild Study". Cap. III.

Kits.n, H D. "How to Use Your Mind". Chap. III, III, and II.

Meye s, C. S. "Mind and Work". Chap II.

Norsworthy and Whitley "Psych.logy of Childhold". Chap

Offner, M. "Mon'al Fatigue"

Pyle, Wm. H. "Outlines of Educational Psychology". Chap. M.

Rapser, L W. "Ed cational Hygiene"

Sandwick, R. L. "How to Study and What to Study". Chap XI.

Seashore, C E. "Psychology in Daily Life", Chap III, IV

Scott, W. D "Increasing Human Efficiency in Business". Chap. IL.

Strayer, G. D. "Brief Course in the Teaching Process". Chap. III.

Thomas, F. W. "Training for Effective Study". Chap. M.

Whipple, G. M. "How to Study Effectively". Rule 1-2.

第五章 目標

一修學必須要有目標

工作有固定的目標可以使我們在工作的時候格外感到有興味(四)俗話說「有志者事竟成」因 目標就可以使我們少走許多冤枉路(二)在達到目標的時候你會覺得有一種說不出的快活(三) 會到我們腦海裏面來這好像無線電話一樣以太」裏面有許多音樂電波都必須要在我們把收音 作品的時候做一個標準合這個標準則留不合則去(七)有了固定的目標許多本來不會來的思想 我們的精力便集中於這一件事上於是便也格外容易成功(六)我們的目標可以在我們選擇人家 為我們有了一個志向有了一個目標便會格外努力工作結果自然會到成功的地步(五)有了目標 1.修學有目標的利益——爲什麼修學必須要有目標呢理由很多(一)修學有了一個固定的

-

個固 機上 定目 幫我們避免 视某稱思想(九)有了固定的目標可以使我們所學的合乎實用(十)大的複雜的工作要在 刻度盤轉到它們的度數裏面才能收到(八)有了固定的目標在我們估定人家思想的時候 事業假使沒有一個詳細的計畫那是永遠做不好的。 的 的追隨中才會變成有系統的工作(十一)無論是一所房子一本書一個人的教育 兩種容易犯的毛病第一把各種思想看得一樣重要第二過於重視某種思想或

個人的

簡略 做完 答關於這一種標本的問題(十)因為要解决某種困難問題而加入一個討論會(十一)因為要做 校工作時候的目標就可以叫作小目標這樣的小目標很多很多像(一)要在一個限定的時間內 2. 的綱要(Skeleton Outline)(八)要囘答幾個問題(九)要在試驗室裏面專看某一種標本 到某一章或某一節裏面的要旨(五) 件工 校工作方面的幾個 3 作(二)要把幾件事毫無錯誤地做好 要在 百科全書字典或別的 目標——目標有大有小一生工作所指歸的固然是大目標而做 書裏 要做某一章或某一個講述(Leeture) 面尋一些關於某稱事件的知識(七)要擴大 (三)要達到某種速度或準確 的準確的綱要 的 程度。 一〇四 和囘 一個 小 良

· 門所不及發發強體

在 我 便 邓們找到 使我們 越 做 養 容 記 易 號都能養成專讀重要點的習慣(三)計畫我們的將 成 找 對於教育有一個合乎質用的 I. -作有 個大目標的時候, 到 現在 Ë 應有的 標 的 幾 聰敏 個 我們便該專一於這 方 法 的 目標因為遠大 ——(二)做大綱 目標那這個目 個目 的 目 可以養成 標在 標可 標; 所選的科程都應該是和 以激發 來是一 我們 本專讀重 選 目前 個很好的方法計 課的 要點的 時候 的 目 可以幫我們不少忙。 標 習慣二二在書 和 這 控 個大目 盡得越遠我 制 目 前 標有 的

矣! 是過 要 的 以 科, 4. 關 狹到 學 我 都 於目 不聞 融 們 祇 要 包 不問; 爲考試, 括 留 標 神這 在 的 到 幾 内; 狹 將 不 個 -個錯 求眞 到能 來遇 留 神 到需 誤。 點 理, 把 便是過狹這 谷 我 要其 和 們 的 不 往 目標 往 需 他各科的學識的 要 有些人在 必定 些也是我們應該避免的。 的 學 要極 識 學校的 屏除於外廣 謹愼 時候才覺到 地 時候以爲自己是專修某 擇定這個 到 無 在 物 目 學 不念不求要點毫無系 標 梭 必 時 須 的 錯誤; 要 廣 然而 到 科 能 的, 對於其 把 悔 統便 各 之 和

第五章 目標

二 日常功課中的小目標

和 書名在第幾章從第幾頁到第幾頁如果這個指定功課是做的那我們必須要知道工作的方 1. 麼那當然做不出好事並且還要白發許多精力不明白指定功課是工作做得不好的最大原因。 日常 指 希 定功 功課裏面最重要的目標便是把敵授指定的功課(Assisnment)做完不知道指定的 望要得到的結果如果這個指定的功課是作文那我們必須要知道題目範圍長度式樣和 課裏面包含些 一什麼 1 如果這個指定功課是看的那我們必須 要知道終考書的著 功 法,

交卷的日期

我們 早已心不在焉所以往往沒有聽到(三)我們在教員給指定功課的時候聽到了不懂的字句或解 定功課那遲到的學生找坐位的聲音會擾亂他假使敵員在散課的時候給指 不注意(二)給指定功 2. 不明瞭指定功課的原因——我們 課時教室內的 所以不明般指定功課的理由很多(一)有一 騷擾也是一 個很普通 的 原因假使教員在 定功課 開 個原因 學生 課 Di 時候給 預 便是

那裏 好, 所以 清 間 楚的 不能 來 的, 結果是 明瞭敘員所給的解釋和 時候羞於餐問隨便他去終至不能明瞭整個兒的指定功課(四)我們沒有把功 待其· 大概而沒有詳細明瞭(六)在教員給指定功課的時候我們沒有把牠 指導(五)上課的 時 候 不 到, m 指 定功 課却是隨隨 便 便 課 從 抄下 預 同 備

來所以到做 功 課 的時 候, 使心 記了。

止 (四)筆記簿上該有 不問 3. 怎樣去明瞭指定功課 是我 們 自 己的 失着。 個地方專把各種指定功課詳紅 (三)做 ——(一)不要讓功課落後(二)不明瞭指定功課 功課 時 把指 定功課忘 地, 了的 有系統地記下這是最好 時 候 便該 去問 時就該 旁 的 同 學, 問, 問 自 到。 膳 晚。

各科目的目標

撞, 我們 為無論選什麼科終可以得 選定 上某種科目, 終應 作文的目標是要使我們能有系統地發表我們的思想使我們的解 該希望從這 到些有用 的知 個 科 識的。 目裏 現在 面得到某種 要把各科 固定的 的 重 學識 要 B 日標討論 不應該 糊糊 下。 塗 塗 地

第五章

1.

作

文的

目

標

的意。 思; 使 我。 們。 能。做。 完。 美。 的。 句。 子,使 我。 們。 能。 流。 暢。地。 寫或 講使我 們。 知。道。 發表思 想。 的。 羅0

的 慣。 道 德 2. 在 文學 觀 這 念, 行為和 科 的 裏 Ħ 標 面, 人 我 格的 們 在 希 模 學能 修 文 範, 希望能夠 夠 學 的 從 時 我 候, 們 在 第一 環 看 境 過了 個 以 目 外 各 標 的 種 牛 便 各 活 是 樣 把 和 的 好 事 文學 人物 實 中 得 的 和 鑒 社會 到 賞 經 之 驗; 縫 後, 希 成 更 望 -能 能 個 澈底 夠 消 得 遣 閒 地 到 暇 正 的

人 的 心 理 和 祉 會 的 心 理。

生能 以 爲 要 有 懂 定 價 值。 了 得 國 我 34 語 外 們 們 國 言 可以 可 的 外 人 民 以 目 為商 爲發 標 的 人 言。 情, 業 展 風 而 社 修 學習 外國 俗, 交 思 方 想文 外國 語 面 言 的 趣 語 辭 有 言我們 很多 而 命能 學 習外 目標, 力 可 而 國 以 學習 到 爲研 底 語 外國 言; 那 究某種 -丽 我 語 個 們 言, 目 然而 學問 標 世 是 可 以 而 這 合 學習 配 寫 個 我 要 目 使 外 標 們 國 我 祇 的, 們 語 有 那 言; 對 要 任 我們 我們 园 少 數 自

算 4. 掌 術因為算術是工程學和其 術 的 目 標 學 習 算 術 他自然科 也 有 很 多 學的 B 標。 基本學識我們可以爲了要做 我 們 可 以 爲 了 要 修 I 积 學 或 其 等術致員 他 自 然 而 科 去 學 魯 而 習 去

面

有

改

進

而

學習

國

語

然而單寫了訓練思想而去學習算術著者以為是很不值得的

5. -切迷信(二)教我們尋求真理的方法(三)使我們能利用科學方法來解决問題(四)做我們 自然科學的目 標 自然科學的目標是(一)認識宇宙和她一切的 現象以破除自己和

將來職業或研究的預備。

研究歷史我們可以為了要把歷史閱讀當作一種消遣方法而去研究歷史我們可以 當 可以爲了 的 哲學 6. 演說材料而去研究歷史。 歷史的目標 要明 的, 社會 瞭自己在 學的經濟學的和政治學的基礎學識而去研究歷史而我們 一我們 地方在一省在國家的 可以為了要利用過去的成敗來解决今日的問題而去研究歷史我們 地位 而去研究歷史我們可以為了 和可以為了要得 要 為了 明 瞭 要得 時 事 而

學的 .7. 社 目標是(一)要知道社會中的自然律勢力和現象籍以打破我們對於它們的 會 面和控制方 科 學 的 目 標 面 [的迷信(二)要得到辦一切事能切合社會原則的能力(三)要得到 社會 科學包含的有社會學心 理學政治 墨公民學經濟學等等。 發生 一做好公 一原因方 研究 社

促 能力(四)要 公衆或 是社 使我 曾事業有 們對於社 接觸的那研究社會科學是一種預備。 會 的改良有相當的 興趣 和責任心(五)假使我們 將 來 做 的事

慣和 在 於這個職業的 我 怎樣養 們 9. 8. 體有科 專門 識此外我們還應該得到在這個職業裏 健 康 職業科 的 成 的目 保持 好 基本科學原則和理論的學識以致將來這個職業有 的健康方 方面發生與趣和知道它的重 標 目的目標 ——在體育方面我們應該學習的 面的習慣我們 研究一個專門職業科目便是要 也應該對各種 面應有的態度服光和理論觀念末了我們應該有 要我們應該知道怎樣 是關 有益的運動和 於運動的理論事質和方法我們 一得到 改良的時候我們 改正 湖於 遊戲發生興 有害的健康 這 伽 職業的 便會 趣。 技藝 方 馬 Mi 1 的 應。 쾖

創 曾 10. 術 ᇓ 高 作 術 倘 藝術 品 科 的 的 本領 作 目 品品 標——研究藝 將來我們便可以藉此消磨我們的閒暇或藉此謀我們的生活, 中 對社 會 和道德的 術科的目標是第一要知道怎樣去鑒賞 指示; 末了假使我們是個有 天才 的 人家 人那 的 不 城 或藉此 妨可以 術 作 品; 學一些 第

個有名的藝術家

四選科

便可以 包 須要傾重其事因爲這是關乎我們一 要顧 含的 所選的功課便是我們將來事業和成功的决定者現在下什麼種將來便收什麼果所以選課必 使我們 將來的職業那就應該利用現在的教育做我們尋找職業的工具藉以能在最短期內選定一 到的便是我們將來的職業最好是我們在中學的時候就能選定我們將來的職業因為這樣 有體格的修養合作精神的修養品格的修養公民的訓練職業的訓練和娛樂習慣的養 间 已經討論過日常功課中的小目標和各科目的目標現在要討論我們修學的目標了。 一進大學就知道要選什麼科不致茫無頭緒莫明其妙然而假便我們實在還沒有選 生的事我們的選課第一要顧到的便是社會的需要這裏 成第 面 所

定要深到對某一 的 原則——(一)廣——一定要廣到對於有關係的一切科目都知道一些(二)深——一 科目的各方面都有相當的明瞭(三)價值 單說某幾科是有價值的還 不足做

九三

我們以 目除非 揀最合 地我 根 三大四 华 應 Advanced Courses) 基 途 定這 沙 麼些時間去研究這一科到底是不是有價值的(十)相互關係 們 來 出 修 (九) 基本科自 會 學科 爲沒有與趣 得 去 我 那 配 一科的 咸到 好 的, 們 幾 我們個性的科目因為 些(七)興趣 的 種科 那所選的 有特殊的理由才能改換。 基本 理山, 有 目學校在常 與味 的 科目要選馬上對我們 必須 的預備 的(八)功用 科 科 目却 有許 目 要 和能夠 章程上有 把各科詳細 是要緊的 選我 科, 多科 所以它們 各人的個性 目它們本身並沒有什麼價值然而因為 們 修完大學學程 公公 最 很詳細的規定和 地比一下 要選 必修的可是這 感到有與味的科目 便有)時間 有用的科目因為能造好一 對於我們 是不同的(五)學校的介紹和 相當的價 的便兩樣假使我 看 假使我們自己知道自 那 些科目 幾科 有用的學科應該抱着「學以致用 說明所以我們 值。 選這樣的 但是這一 比較有價值些(四)個 開始雖感覺得沒有與 們半途 科 間草屋比單 點不能操之太過因 必須要依 目之前 假使有幾個科 它們 要出去的 規定 己不能修完大學學 是某幾 我們 着 打 性 章 好一間 應 趣, 那 什 程 的 目的價值 該 個 而 斷 麼科 配 選 高等 的 也許 我們 先 為 不 合 眼 想 有 洋 要 的 慢慢 科 光 許 房 選 的 學 是 想 目 多 生 的 要 科

相 有 價 等 的, 的, 值 如 iffi iffi 果 裹 便該多選英文科 和 別科 我們是弱 面有 不發生關係的 兩科是有關係的有 於某一 目來補充我們的弱點(十二)教授 項學 科 識 目當然沒有和 連帶性 的 那 我們 的, 那這 就應該多選關於某 別科有關係的科 兩科 便是它們 如果 目那樣有價值。 項學識的 中 間 有 的 兩個 比較 科 科 目譬如我們 有 價值 目 7 是有同 -的。 躍 樣價 是弱於 補 是 本身 值

的,

那

就

該

選我們認為有

好

1

些教授的

那

一科目

為我們 就 因 越 的 知道 平 **公把我們** 大學 九二 2 的朋友是在 學 選 我們 所以 裏 校 課 自 面 所開各科的內 的 己放 有許 我們 幾個 應 該 多科 選 淵 到一條太狹 不 鐵 修這 発 妨 助 可以把 目 F 一二五 | 科第三因為它可以使我們專一 而這 是 容, 中 我們越知道 幾 的路上去了在大一的時候我們 學 牠 的 仙 像 認誤 時候 課 選 远課的時 本這樣的 所沒有的! 怎樣選課(二)不要以中學時候的經驗去選大學的 的 選 課 候我 · 地由第 仔 所 們應該熱悉學校的章程有 細 以假使我 1156 究化在 _ 於某種學識末了的一個理由也許 因為 它們 質在 們 這 饭了 Ŀ 應該 是很容易工 面 中 的 多選 學 時 時 間 **透幾個中** 候 是值 時人 作很 的 人家叫它 經驗 得 輕 學所沒有的 的, 的; 因為 去 第 選 三因 我們 課, 科 新 那 目, 生

第五章

都專 長和敦授但是在沒有比較他們 1 但 在某 不能操 一條路上他們 之太過(四)要排一個 用他們自 己的成見的所以我們 好 所說的話之前不要馬上就聽她們的 的 課 程 表需 要人家的 必須要在問過了幾個数授 幫助 和 自 己的 話因為他們 思想。 時 常 之後, 各人 請 致 以才可以

1. 自己决定 為

2. 到 了什麼地步固定目標這個主張便算操之太為了 「什麼地步固定目標這個主張便算操之太為了

3. 他學生不 知道人家對 他的 期 望, 這件 事到底 有百分之幾是效員的錯, 相首 分之幾是學 生的

4. 可以算是選得得當的 分 析 我 們 目 己 所 選 的 科, 並且 且問你自己由去 本章對各和 目標的討論底眼光看 起來你 原選

7.在打算我們的大學教育的時候對於我們將來的職業我們應該顧念它到什麼地步不顧它到什 5.由將來生活上的必需方面看起來你覺得學校課程上的必修科選得很得當嗎 6.比較本章裏而所討論過的各種科目的目標並且依它們對我們生活預備的價值排列起來。

參攷書

Canfield, J. H. "The College Student and His Problems" Chap. II, III, III, III.

Harhart, L. B. "Types of Teaching" Chap. ML.

Corant, L. W. "Tackling Tech, Chap. II.

Edwards, A. S. "Fundam ntal Principles of Learning and Study" Chap. M.

Foster, Wm. T. "Should Students Study" Chap. M. IX.

Lodawood, F. C. "The Freshman and His College". Sec. M, PP. 94-111.

第五章 目標

McClure, M. T. "How to Think in Business" Chap. I-W.

McMurry, F. M "How to Study and Teaching How to Study" Chap. IL

Sandwick, R. L. "How to Study and What to Study". Part II.

Swain, F. G. "How to Study".

Thomas, F. W. "Training For Effective Study". Chap. II.

Wiley, J. A. "Practice Exercise in Study and Assimilative Reading". Chap II.

及由學院出版 土均為明土 加資物地 布提加斯 工具 用土的 為并 并是得知得公司

第六章 講述(Lectures)

方面是我們必須要適應的有幾件事是我們必須要知道的所以這一章要討論的便是這關於講述 所以我們對於這種發授法必需要有相當的認識和適應要從講述式的發授法中得到實益那有幾 的 幾個重要問題。 大學教授所採用的教授法大半是講述式 (Lecture Method) 這是大學和中學不同的一點

零碎(五)講述的對象是全體學生並不像背誦法那樣去適應每一個學生的需要的總而言之講述 誦 接的討論或問答(二)講述有一定的方法所以必須要受過相當訓練的人才配稱作一個講師(四) 述所給的學識是關於某一種學問的一個有組織有系統的片段而不像背誦法所給知識的那樣 法(Recitation)般的要測驗學生所得學識的多少(二)它採用的方法是直接的講演而不是聞 1. 講述效授法中的幾個特點——(一)講述教授法的目的是在給新知識給學生而 並不像背

第六章 講述

思

櫟

鑙 -班 學 生所用的 批 一一一一一一一 的 教授 法; 却 不 是那 種適合每 個 學生需 要 的 零賣 的

吸收 逃記 那 起 面 希 望致 的 種 吸 應該用 F 里 材 收 H 來以 授替 料假使聽了一個講 術 和 面 應用 好 所 一我們做 備 最 述 好 說 北有效率 講述 講述 日 地 後 講 一切的 的 的 給 裏 的性 材料, 研 的 我 面 方法 質已 們 究, 所 聽, 事 必 述 有 四 一經隱約 為單做 須 去 情, 而 而 材 不能 我們 得 那 要 料 就糟 到 底 夠 他 應 筆 的本分却 實 地 用, 講述 了因為教授不打算替我們做 記 仕。 講 我們 那 m 出 這 不去 裏面的精 我們 個講 是 必 少要把他! 研 學生在 須 逃對 究 要研 要我 它那是不 究講 的 我們還是無意 講述教授法中 們應 講 述像研 述 行的。 心該用最 變 成 此 對 _ 究 小所處的 外我 義的, 有 切 我 我 們 的 們 系 沒有用的 們還 統 有 毒 的 的 利 情。 課 抽 應該 方法 位。 益, 他 本 派 有 我 所以 應 去把 盡他 用 樣, 們 用 處 假 必 我 他 的 的 講 使 須 們 的 要負 述 東 力 我 要 裏 講 西。 們

姓。 是。 有。 2. 充分。 乍 樣維 的預。 持 備。 講 在功課方 述 時 間 的 面應該把指定的 興 趣 和 注意 維 功課做好了 持 講 述 時間 或看 的 了最好是能在上課之前把 與 趣 和 进 意有 兩 個 方 法第 上 個。 次

_

個

講

裹

面

能

應用

它才

體了 的 看 的 講 健 康 們 在 流 身 的 雏 和 我 體 課 記 本和 們 和 也、 對 精 看 到圖 這個 神 一遍這樣便可以懂得這 方面 書館 題 講起 目 的了解底結晶品 去把這一個題目的參考書看了這樣我們對這 來, 那 我們 應該 一次新 在 兩者是缺一不 也晚上睡 講述裏 個好覺要知道我們對講述的興趣乃是我們 舶 所有的材料我們更應該在上課之前看 可 的。 _ 次的 講 述 便 曾 更有認

注 第 講師 個。 對講述先假定它是有 方法是在堂上抱適當 的態度我們應該把 與味的而抱一 種有與 清湖第 味的態度與味便會慢慢地被引起來了。 記下 來眼睛除做筆記的 時候之外該

敬授在這一 馆 3. 因 要知道這 講 确如這講述所以重 為 講 單 述了」那我們 逃 講裏 地講而 前 吸收 一講的組。 面 不知道 所 取 的立。 對這個講述, 要徹底地吸收一個講述, 織。 要的 講的是什麼東西那是不 足。 點和 理由和它在這 那幾點是總目那幾點是副目 所用的 必須 要有下列 方法(四)我們 一個科目 包含很多事情如果我們 的幾 行的(二) 我們必須要知道這個 中所佔的地位等等C三O我們 個了解(一)我們願該知道 必須要拿到這一講裏 (Subheads) (六)我們必須要能 要說: 「我已經徹底 m 這講述的題。 的 薬。 业 講 點。 須 述 的 要知道 地 以 知

第六章

怎

櫟

們 的 例 領 的 該 值。 出 致 八八我 相。 潤。 來。 授 色不 互關係以致 (七)我們 所 用 大清楚 們 的 應 例。 該 必 證。 在 須 像 補。 的 我們 元這 幾 要能夠 岡 點使它們清 畫, 所 個 些 講義; 批。 喻等 有的思想中間 評。 應該 它裏 等, 楚(十) 知道 把你以為 面 它們 的 可以發生 話; 我們應該 就是根據 和 重 土講 要 此 知 Iffi 的 道 講師 我們 分別, 關 連 這一個講 沒有 H 已有 m 來。 _ 方 放 的 進去 經驗和 述裏 面 我 的 們 面 思想加 所用的 自己 知 識 來估 也 材料 進 應 去(九)我 該想 定 這 和 此 其 幾 他 個

講 或 重 Ħ 我 點 回 4. 怎樣 谷 個 的 們 以 固 注意講師所用的例證因為這些大概是用來說明重要點的(八)要注意講師開始時的提 點, 便 拟 時 定 必 可 候 助 選 須 大 以 擇 便 我 入綱(五)把這一 依 可 曲 們(一)看講 講述 原 以比較容 他 中 來 的 目 的 的 標去 組 重 織 師 要 易 概把它們 個講 些(四 一斷定 吃重 點 沭 那幾點是它的 在 一選擇講)摸 組 做 那幾點上便 織 熟 個大綱 起 講 **心來因為** 師 述 中 的 我們在 重要點(三)對題目 可以 性 的 必須 情 重 知道 和 要 位這大綱 要 點 他 放在 一那幾點 組 不 是件 織 一起才 上便能 思 想 是 容 有相 重 的 易 方法; 能 看 要 的 安的(二二) 看 出 當 事 出它們 重 看 的 情。 要點 了 他 F 知道 解這 識 列 的 的 的 的 樣在 LIT 這 重 時 繈 要 在。 候 講 個 或不 是不 斷定 述 建 的

重

要(七)

的 詞 **綱收束時的結論因為一個講裏面** 所在而做講述筆記的本領却是從做書本筆記中聞練出來的(十一)在估定各點價值的 像另一 是不 講 師 可能 的 方面「第二」「並且」等等(十)聽講的 立 足點, 的許多學生根 却 要 用你自己的 本就不幹其實派 的 智力去判 重要點都是歸 要我 斷, 時候, 選 們在 擇使我們受到最深 東在 要處處注意選擇重 聽講的時候做 這兩個地方的(九)注意講師 印象的 筆記我們 要點的 那幾 便能看 所在。 所用的 許 多學 出 時候不 重 要點 介係 生以

的譬如我們要記 5. 講 述中所得 住 下 思想的組 面 的 + 織 個 没有 組 意義 織 對記憶有很 的 拚音: 大的幫助下面的試驗可以證明這句話是對

.看要用多少時候才能記字把用的時間記錄起來然後再用zig baf jer jif ja la ve in jag un mi jif

無意義的拼音把四 試看 要用多少時候才 個 拚音併起來成功 能 記 ・把用 一組共計三組讀的時候每組當一個字讀 的 時 間 記錄 起 來然後 再 用 一個別 的方法來記 憶這十二個

pag, kug, dal, raz

tiv, kap, pud, zat

第六章 講派

mis, gar, fon, vip.

怎

中國哲 **講述又何嘗**不是這樣所以我們把講述中的思想組織得愈精密記憶起來便愈容 看要用多少時候當然配有組織的句子比記毫無組織的一大堆字快得多多字是這樣句子是這樣 方法 試看 學史 要比 要用 大綱」這一句話 不用組織的方法快得多多我們再可以來一種別的試驗譬如我們要記住 多少時 候才能記住把所費的 看要費多少時候再要記住 時間 記 錄下來兩個記錄比較一下就 的之學國哲綱史胡大中適一 可以 易 知道 「胡適之的 這一句話, 用 組

和 毎一 要組織講述我們應該採用下面的方法每一點和每 講也應該依着牠們的 相互 一關係 排列起來每一 點和 -每一 點應該依着相互關係排列起來每 講應該依着實際應用的次 八序排列 講

講述筆記才行因為有了講述筆記我們才能夠在下課之後仍舊繼續我們對這講義的研究工作。 諦 個講 述 的 述重新組織這講述這樣組織講述的工作才能算完工所以我們要組織講述必須 組 織在上課的時候當然不能完工所以 我們 在下 課的 時候必 須 要溫智遺 個講 述; 一要做

生方 的 在 不 時間我們對於聽了的 不 動, 會 做, iffi 6. 面 這講述 發生 缺 那 自 就等於 少自 動 一多大 和 教授法的危險便在 動。 識 沒有教育 益 這 述 處不 _ 個 批 在我們的自動當中我們才能得到教育教授叫 講述必須要找些事情出來做做, 多時便忘 評 所以教育的責任全在 的 對 心學生的一 了沒有了而我們的 不對却全看 不動當中如果我們聽了講而 學生 我們 的 時間 這方面人家對講述教授法的 本 像筆記等等下一段我們就要專門討論筆 身。 便 在聽講的 也等於白 時 我們 不 費要不白費 候, 動, 我 那麼這 做這 們 可以 樣做 我 ---批 動, 那樣, 講對 們 評 我 少年 便是在常 們 如果 我 北 們 可 實 學 以

記。

是做筆 個 試 筆 7. 驗。 總之筆記 記 記 這試驗的方法 講 的 甲 述 組 比 筆 聽。 記 不 價 講 可以使我們得到 做筆記稍微好 好 值 後的 是 的 把 證 測驗有 明 班 th 分成甲乙兩組在 一點, 好 的 因 是講好了馬 為 分數而筆記非但在做的時候有價值, 而 要 隔幾 證 明 講 星期 一講的 述筆 上舉行有的是隔幾 測驗 時候第一 記 的 的 價 結果是做筆記 值著者 天是甲組筆記乙組 星 便在幾個 期才 並且在溫習時候還 的 舉行馬上 比 過學校裏 不 做 筆 聽, 一記的 面質施了 而 測 驗 第 二天是 好 的 多了。 有 結 幾 價

講述

分數而在試驗上有的或遺失的重要點也給一個分數結果如下表 個 學生的講 著者又做了一個試驗同樣地證明了講述筆記的價值這試驗是從六個學校裏收了一百六十 逃筆記和測驗答案來做 一個仔細的分析在筆記上 有的成遺失的重要點給以 一個

一六二學生之講義筆記及試驗答案比較結果

2501	2250	合 辈
1221	1932	不在答案上的重要點
1277	318	在答案上有的重要點
在筆部上的重要	不在筆部上的重要點	(9)

是在 答案上出現的。 仔 細地研究這張表便可以看出幾件很清楚的事質出來第一是筆記上所有過半數的重 換句話說筆記 雖不能保證 我們在測驗 的 時候一 定能答得出但是 主 少有 靈腦 一半

的把握還有一方面就是不在筆記上的二二五○個重要點當中祇有三一八個重要點在答案上出

現, 那 個 在答案上發現的把握便祇有七分之一。 重要點記在筆記上便有百分之五十的把握能夠在答案上出現而不把一個重要點記在筆記上, 有七分之一左右可見不記在筆記上面的重要點也不大會在筆記裏面出現的總而言 之把一

[描门] (現 C. C. Crawforb "Some Experimental Etudies of the Results of Notetaking in

Classes" Josr. of Educational Research, Dec., 1925)

做筆記 出 依 解了多少(四)我們的講述筆記好像是我們修學方法的鏡子因為從我們的筆記裏面我們可以看 心理學 一在聽講的 就不 8.為什麼做講述筆記是值得的? 我們 phr 講起來, 得不自動地去尋找講中的主要點C六〇在做筆記的時候我們不得用自己的話去把 用的修學方法底好壞(五)在做講述筆記的時候我們當然不能把整個講述記 一定要極留心地聽着所以我們便能格外了解這講述(二)做筆記的時候的肌 的時候做筆記可以幫助我們在那個時候徹底了解這講述爲什麼緣故呢因爲(一)要 對學習是極有幫助的〇二一我們的筆記可以使我們知道我們對這個講述到底了 ---上面的試驗所證明的事實我們可以從兩方面去解釋它: 下去所以 肉動作, 講師

答問題的練習(十)寫人家的說話的時候會把我們所不知道的生字也寫了下去因此我們就認識 的 思 個字 紙 想寫 IE. |在幫助着把這個思想印到我們腦筋裏面去(九)把一個思想寫到筆記 去因此我們筆記上所記下的思想都是很清楚很確定的思想(八)在做筆記的 而這樣的字在將來考問或看書的時候是極有 出 來, 因此我們對這講述便格外明瞭了、七)我們必須要把一個思想想清楚了才 崩 的。 上去, 一倒有 時候, 能把它 此 像回

原來 的導火線(七) 筆記可以幫我們把思想的原料儲藏起來當這樣的原料很豐富的時候而將來在我 起, 使 智忌 以加一番溫習使將來格外容易記住並且可以把它們組織起 的 語氣紀載下來那我們就可以懂得它們(五)筆記可以把許多填碎的思想拉攏來放 了的要點却 不明瞭的要點我們可以加一番仔細的思索和推考上去藉以得到一個相當的了解(三) 講述筆記可以使我們在下課之後還能繼續研究這講述因為(一)對已經了解的 思想不致渙散(六)將來對這個問題要有所 可以因我們筆記中的記載而想起(四)假使我們把難懂的複雜 思 的 時候我們 來連貫起來放到一 的筆記便可以做 個 的 我們 思 系統裏面 要點我 想 思 在一 用 想

們有空間的時候我們便可以應用這些思想做些東西出來(八)筆記可以在將來必要的時候供給

我們參考的資料

習題

1.人家批評大學教授把講述教授法(Lecture Method)操之太過你覺得這批評如何

2.從(一)灌輸新知融(二)適合個人需要這兩個立場來此較講述法和討論法的價值。

3.對於某一題目的預先研究是不是能減低我們對講述的興趣?

4.波羅尼士 (Polonius)說「假使你沒有美德你可以裝一個出來」他這句話怎麼可以應用到保

持對講述的與趣和注意上面去

5.不作普通綱要式的筆記而用速記把整個講述記下來其鄭何在

6.解釋組織能幫助記憶的原因。

7.有人說「講述使學生沒有自修的餘地」你覺得這句話怎樣

第六章 講述

8.依你的經驗講起來你覺得筆記的價值是在做的一方面還是在溫的一方面

參放書

Adams, J. 'Making the Most of One's Mind". Chap. VIII.

Colvin, S. S. "Introd. to High School Teachi g', Chap. XI.

Kronhauser, A. W. "How to Study". Chap. M.

Parker, S. C. "Methods of Teaching in High School". Cap. M X.

Seward, S. S. "Note-taking" Chap. II, III.

Shaeffer, N. C. "Thinking and Learning to Think" Chap. M.

第七章 課本

以本章要仔細研究的便是怎樣看書和怎樣研究課本這兩個問題。 關於第一個方法却很少提及因為它範圍太廣並且在文學科目裏面對於這個有很詳細的討論所 面 的 個方法是以有效率的看書為主而以廣博的分析的研究為副本章要詳細地討 日最重要的一點便是看書的效率第三種方法是為通晓而看書課本研究方法便屬於這一類這一 定律所以它的方法是和別種研究方法不同的第二種方法是為求得知識而看 研究書本有三種方法第一種方法是爲欣賞娛樂而看書像文學一類這種研究應該按照欣賞 論第 書這一 二第三 種方法 個 方法,

一怎樣看書

看書要看得快而又能全懂才算有本領因為這兩點對於大學的修學方面都有重大的關係所

第七章 課本

以本段要把网點一一加以詳細的討論。

怎

櫟

昼

中 速率

以 鐘却祇能看 而最慢的每分鐘却祇能看一百四十四個字再有一級裏面十八個學生當中最快的每點鐘能看 證明人的看書速率是大有發展的可能性的而同時又可以證明有許多學生的看書方法是可以 級裏面做了一個試驗結果是二十五個學生當中最快的每分鐘可以看五百個字而最慢的 頁 1人在看書速率方面的不同——學生在看書速率方面的不同很大著者幾年前在 書而最慢的每點鐘祇能看二十頁平均全級每人每點鐘能看三十六頁書這樣大的差別 一百五十個字遠有一級任五十一個學生裏面最快的每 分鐘可以看四百三十二 自己致的 個字, 每

的 讀書速度假使好好地 2. 速率 是可 以 增加的 練習 都可以有一倍的增加心理學家已經找出人在看每一個字後的停 朱德博士 (Dr. Charles H. Judd) 一次任演講的 時 候 說 一般 有

相當改良的

方面 使 頓 率 地 也得 分 的 可 以 ~数 證 努 從百 刀的 育研究雜誌(J. of Elucational) 第三四八至三五四頁上面 到 明無論什麼人都沒有做 同 樣 話, 分之四十四秒減少到百分之二十四秒可東和可文 (Stone and Colvin) 的結果可見各種實驗的結果都確確實實地證明看書的速率是可以增加的而一 可以有百分之五十四 一慢的讀 到百分之七十四的增加勃金漢 書者」的必要。 的報告也說看書的 (Buckingham) 在: 和 速率假 其 九二 他研

在 的 4 增加 速率 地 做 3. 書一分鐘 人越懂得。 寫 了一個試驗結果 換句話說就是速度方面的改良包含更大的了解方面的 方 快 出 面 的 有百 來卷子是依量的多少而分成五類看出快和了解有百分之六十六的相關證明看。 看 書是比較有 分之五 到了的時候便叫 一十四 也是找出速度和了解實在有很大的關係試驗的 效率的看書 百万 他們 分之七十四的 在 剛級前 看到的地方做一個記號然後叫 增加底時候同時在了解方 一節裏面所提到的司東和可文的報告上 改良愛戴河 時候叫 他們 大學把二十 面 把剛 也 有百 每 縋 個 看 分之八十四 學生 Ŧi. 1 的 個大 面

第七章 果本

想

沒 慢 的 想, 使 關 的 4. 間 係 我 的 時 候格 為什麼快 斷。 們 時 在 我們腦 第 間, 更了解這篇文的意義第三有關 五就算看 外集 所以 看得 筋裏 中第二以字羣為單位而不以一個一個字做單位這些字羣 的看 得快 面便 書是比較有效 快還是比較有 和看 格外明瞭了第 得慢在思想的了解方面是一樣的可是因為看得快比看得慢用比 效 率 率 一的看書 係的 的。 四不查生字一心一意地 思想可以在較短的 ——這有幾個理由第 注意在思想 時間 一在看快的 內收集攏來所 可 **獲得的** 以給 時 我們 候精 以這些 上 整個 面, 力 便 比看 點 思 的 也 想 思

讀應該 想 地 個 以 看 5. 藉 幫助 減 以 符 幾 少到 打 快 個 我們 的 破以每字 增 書像在看電影的時候看字幕那樣也是一種增加 .最低限度因為這些動作可以把我們看書的速率減到像唸書一樣慢(四)在 决 加速率的方法 意會 心那對於速率的 到全 為單位的積習。 五行的意義。 增加 祇要我們肯下功夫看書的 這樣做起 我們可以一行一行地略看下去不一定要看完一行, 上有很重大的幫助(二)最好在 來眼球停頓 的時 速率當然可以增加(一)假 候便可減少(三)字義 書速率的好法子(五)我們 看 一書的 時候 不 的 要 我們 理 使我們有 字 會 個限 和 的 默 理 頓

定

的

時間

內看

看

可以

效驗 的 形 的 把 找 增 時 肌 毎 候 出用 肉 加 點 便 起 鐘 村女 開 跟 種 來。 所 着 看 始 快 子 看 會 得 練 的 的 看得 快 習 速 在 頁 率看 的 看 我 数 快 訓 們 或 得 快 = 剛 練。 每 眼球 分鐘 四 的 開 時 分 始 鐘 的 候, 練 所 書然後有 肌 最 習看 看 好用容 肉 的 得 字數 在 看 快 容 易 紀 -的 刻兒休 易 看 時 錄 的 的 候, 起 東 書, 以片 來; 像 息, 西 常常想 習慣 比速率 小 段 說 的 之類, 把自 着 短 看 潮 時 符 因 間 己的 漸 為這 快 增 的 了 加 練 紀 之後, lik 習 的 錄 三書容 長 為 打 在 時 最 破, 看 易 這 間 相 比 懂, 的 宜。 樣, 較難 看 並 例 速 且 書 如, 率 來得 給 的 現 便 書 眼 在 會 球 有 無

知所 念得 那 凯 此 IF. 目 云。 的 快 6. 里 因 看 要 關 的, 頁 點 於看 為。 書, 像 奸 的 因 那 一為行 河の 褒 人 此 書 起來, 看 亦。 實 速 之太過 加。 在 了 垄 便算 快。 玩 方 此 的。 味, 面 速。 看 也 我 看 的 度, 完 們 幾 不 J 是 就 T 要 個 能。 曾 留意盟 那 看 我 失去對 本 書。 們 情。 他 仔 細分 增。 們 有 高 時 祇 於 10 我 看 這 析, 在 們 解。 本書 幾 研 看 的。 用 個 究 書 程度; 不自 重 的 的 的 大部 速率方 要 書 如 點 然 便 果 的 然 份 是 本來是看得慢 速 後 的 III 屬 度 7 根 於 也 據 解。 有幾 去 這 看 他 那 灣, 們 些 類 個 自 目 的。 限 的 果 命 己 跳 制 加 便 的 爲 着 有 忽然加 是莫 知識 些 看 有 沓 明 和 目 是 時 快 其 經 + 並 不 當然 驗 應該 妙, 不 是

第七章

思樣修學

這 得 原 快那就一點價值也沒有了就是我們能看得快之後這還 能 來的 像看 速率, 得 慢 否則就要退步有許多人的失敗便是因爲在快看 的 時 候 那樣好了所以要習慣的自然的看得快才有價值假便是不 不是永久的必須 尚未 成習慣的時候便中止 要時時練習才, 自然 的, 勉 一練習的 能保 强 的 持

乙了解

下功夫能有方法才能得到最大的了解所以了解是從 看 書的第二個要素便是了解了解的最大的阻礙物便是生字複雜的 功 夫和 方法 中 得 句子常識和注 來 的 果 子。 意力

可 的 以 7 旬 增高 解力。 子 1. 裏面 增高 我們的了解力一個人當然不能件件東西都曉將所以假 (三) 假使我們對於各種生活是富有經驗特別是關 的 了 意義(二)作好文章的人或精通 解 力的 條件 ——(一) 識字較多的人便有較高的了解力因為 修辭學, 造 句法文法等等的人, 於所看的 心此能情 書的 通 一字識的 也 一門學職 那 可 以同 -方 愈 多便愈然 更也 面 時 增 的 艮 规 高 他

和 是增高了解力的 四 問 題 使我們有肯 的 解 决 iffi 不 個重 學的意志有求智的慾望那對於了解也有 同。 要條件一頁書上面所包含的意義可以因我們所要得到的各種目 極重大的幫助(五)有目標的 修 學

麓章 看 助我們了 如 知道 以 間 果 旧 去 我們 2. 比較經濟 字 查 可以跳書的 那 的 句如 我 時 牠 多用 ,解這句 助了 們 H 候 自然得 此有時一章書都是如此有些書後面的 來, 實 字典, 那 解 在 的 時間和 子(四)用極 的幾個方法 方法去得到 不 裏 便可以 知道 不到什麼所以我們放多少精力進去我們便能拿多 必費什麽力可是實在 看 地方沒有這 揺 到 後來, 注 一他們的意義(六)假使我們用盡各種方法而仍舊不能了解那祇能更 除 ——(一)我們已經知道快的自 這的態 我們目 這 一本書會 一點知識的人看見一個不解的字句便費了許多的精 度去看書也能 前 的 重 一要和 自己把這字句解釋 障 礙 物(三)在遇 基 幾章 本 料 的 字句我們 助我們 質 把前 然的看書是可以 到 的, 難 面 的了解如果 這些精 解 也不 的幾章詳細解釋的 的 少東西出 應該 句 子 力和 忽略除非 我們以淡漠的態度去 高聲 時間 增 亦(五)我 地念出 高 不 了 所以 是白 解 以 力的(二) 後 來, 費了 我 在 力 們 机 應該 和 能 們 前 料 時

怎

步不用看書方法而取研究態度了下一段要討論的便是這研究課本的問題。

以上所討論的都是關於普通的看書以下要討論的却是除了看書之外還要加些徹底研究下 二 怎樣研究課本

去 的 J. 作這樣的工作除了需要精細的看書方法之外還需要其他質料咧。

抽象 的言論我們必須要能自己用事實來解釋清楚這個抽象的言論在研究課本的時候我們必須 1. 一點是重 研究書本的困難——除了普通看書的困難之外研究書本還有其他困難我們必須要能分 要的那一點是不重要的 又應該知道 這本書思想的 組織 和排 列底次序有時遇 到極

普通看 書格 外有與趣和專心。

而僅是這樣看下去這實在是個沒有用的方法還有一個錯誤便是不去分清楚那一個是原則那 好像是同 究熙本的幾個錯誤的方法 樣重 一要的還有一 個錯誤便是不顧段落不顧提綱 往往見人用了錯誤的方法去看書一個錯誤是看各種東 不顧著者用 來指 示 他 思 想組 織 的

本 時候祇求知其一不求知其二那這種方法也不是我們應該效法的。 域單 便 個 415 是一 去應用那這樣的看書便可以抵過兩漏普通的看書單是死記或包羅萬象地記住 是例證單這麼糊裏糊塗地看下去便是研究課本的一種錯誤的方法假使我們在 住 和 原 錯誤的方法因為這狹窄的 則 m 不知怎樣應用這也是極低劣的 研究課本的方法。 的東西擠出 去。 單以一種狹窄的目標去研 假使在研 究 -個 兩 看 可 切 好 的 的事實, 問 題 的

目標會把其

餘

憶所得做 上做 究課 旧 是這還是個可疑的方法(二)在重要的東西下面或旁邊加線是個很好的方法(三)在空白 生會 本的 3. 明 摘 瞭的東西旁邊加記號預備將來發問是個很可鼓勵的方法(五)看過一章或一節之後依記 録, 像把可 心個概略 時候所 把書中最精要最能代表作者思想的幾段選出來(七)可是最有系統的方法還是在看過 究課本的方法 疑之點各種的意見或素對書上言論所發的反應記下去也是個很好的 用的筆記方法有很多種(一)有些祇把事實面抄下來使他們能把這些 (Summary) 研究課本有很多方法有許多都可以歸在筆記一類下面的學生在研 也是個很好的方法但也有學生待看完了晋才做 概略 的(六)有些 三學實記住 方 法。 一的邊

怎

全章之後做個綱要 (Outline) 這樣全章的重要點和他們的關係都歷歷在目了

過的 來校 話來 選出來觀察各點當中的關係(二)比較著者和其他著者或教授的立論點(三)用已經知道的事實 練習(十六)或者根據課本上的材料來解决實際生活上的問題。 說明原理(十一)加添著者所漏掉的東西(十二)記住已經徹底明瞭的重要東西(十三)用自己的 六〇研究引起事件的原動力(七)用懷疑的態度和嚴正的批評來對付一切言論(八)揣想已經學 對這理論或事質的對不對(四)尋找某種現象或事質的發生原因(五)觀察事件發生的 可是除了筆記這一類方法之外還有許多需要心思應用分析的方法(一)我們可以把要點挑 講作者的言論(十四)高聲地念出來看到底對不對(十五)解答作者放在一章後 東西使這些東西更具體地存在我們腦海裏面(九)找新的問題來解决(十)用適當的 面的問題 的解釋來

出 關於同一題目的一章比反來授去地死看自己課本裏面的一章書能得更多的知識從參考書 書中所沒有討論的東西也是一種很有價值的研究方法同時套字典或者和其他同學討論這個 還有 個研究課本的好方法便是從別的 地方找同類的補充材料來研究看其他 課 面的

道一個人的眞面目單看一 物 的 額 相貌, H 並且 机 是個很好的補充方法要知道補充方法的價值我們不妨用照相來做個譬喻如果我們要知 樣看了兩個不同的作者對某種問題所發的言論之後我們一定能夠更了解這個問題的重 北 山明瞭其· 他左 中的一個作者所沒有充分發揮的要點。 面有毛病所以至少要看兩張地位不同的相片才能夠知道 張相片是不夠的因爲看了正面的照相, 也許他側面有毛病單看了 -個人的與 面目 看審 方面

道要 要做 個 而 祇要做筆記而一個在做筆記之後還要加以研究和組織。 一個要做概略(七)一個祇要看書而一個除看書之外還要和自己或別人討論(八)一個祇要知 點而 底地專心(三)一個祇須看書, 和研 4. 記號加線(五)一個祇 究的看書方法的 通 個除知道要點之外還 的看書方法和研究的看書方法之比較—— 不同講出來得到下面的幾個比較(一)一個要多費些時候(二)一 要看書而一個除看之外還要應用到實際生活上去(六)一 要知道詳 個除看之外還要記憶(四)一個祇要看書而一個除看之外還 細情形(九)一個祇要用腦記一個却要用筆記(十)一 作者問過許多學生要他們把普通的 個派 恶看實? 個要

息

單 最 個程 AJ(Law of Diminishing 想再吃)所以在溫習書的時候必須要換個方法才能收到效驗。 看 籍這質力 再看 綱 綱 明 得 一要做 一次用 要有 度 有 瞭 困 時, 一遍(六)單坐着疑想各個要點是使各要點發生互相關係的好方法(七)在第二次研 讀 個 的 難, 再下 時比看 在比把自己的課本再看一遍來得更有價值(九)我們 短 旭 特 因 功 的力仍舊有效驗(一)在第二次研究的時候我們 來(四)假使綱要已經做好那就可以把綱要修改一下糾正一下第二次研 爲 短 殊問題上(二)我們可以單研究加 課 功夫, 後再 的 再 書還 休息因為這 依着老方法重做一 加研 也不會有什麼改 要好(五)我們可以 究的 Return)這條經濟原則走的〈按這個原則指出無論做什麼事 方法 可以增進效率(八)最好是和別的同學討論這個題 良猾如 遍質在 我們 把記得的 一覺得 往往往 吃蘋菓吃一 過線 乏味, 在功課讀 東 的 東西 並且 西寫下來看遺漏了多少就 隻兩隻 〇三)假 可以把我們的注意力集中在某一個 熟後要再加一 與事 時很好吃但是吃了 應該記住讀 無 使 以前 補。 可是有 番研 沒有做綱 書 也是 幾個 究功夫的 目或者看问類。 可 五六隻 一跟着 要, 方法 以 那麼就 把遺 究 可以 時候反 的 時便 漏 時候 使 的 可

的 6. 要 看 我 長 們 的 多選 _ 章 和 要 5點多注意 看 短的 _ 章的 思想 比較 的 組 織; 並 且還需 看 長 的 要做網 _ 章 和 要 看 短的一 和 筆 記; 章不一 可 是可以少注 定用同 意 樣 那 的 此 詳 細 長

的東西而參考和補充工作也要少一些

立論 前 # 括 候 堂 便 丽 應用; 大綱 的 在 7 幾 可 點 百 以 和 事 最 有 一情是 單 結 時間 來 知 111 可 是提 構然 把 時 谷 加 什 期 限 假。 更 麼然後再去研 有 制 使。 111 好 後 內 線的 再 我。 的綱 看 用 的 們是。 些。 約略 好 課 不行這一 一可是這 目 重 本 1還是要 要點 聰。 地 研 敏o 看 究 看看 下去; 究它們可是在約略看之前最好 方法 的, 種 可 那 極 以 方法决不可 有意義的 有幾 我。 就行了(三)在 (二)把 們。 我們 個 補 一些。 救的 章裏面的 最。 把 並 常 地。 眞 H. 要遇見這 避。 正 要 方法(一)我們 -经。 的研究奪去, 面 相 主重 急。 關 約略 樣的 連 迫。 的。 點加 看 下去的 總 把頭 困 須知這 之知道全章的 起 可 難, 就是 線 = 以 時候, 來; 把 一頁仔細 些方法要在急迫的 _ 時 章約 候快 後 -如 面 大概 可 果 地 略 到, 湿看知道: 非把 以 在 地 是比單 做 不得 看 下去找: 道 -全章的 個 已 長 知道 長 極 的 出 飾 時 的

怎 林 可 以 知道 功 課 已經預備 好 3 要知道 我們有沒有把功 課預 Viii 好, 有幾個試驗 的

然」第五是要看我們能不能把看過的一章用最少的字講出來。 把要點有系統地接連起來第四是要看我們能不能在明瞭事實之外還知道「怎麼樣」和「所以 是由於自信第二是要看我們能不能把重要點和次要點分別清楚第三是要看我們能不能

三普通大學生是怎樣研究課本的

者社會學的書而要得到它的要點你將怎樣辦」問了二百五十八個大學女生她得到的結果如下 1.據蔡德施夫人(Mrs. Charters)的報告——蔡夫人把這個問題「如果你看五頁歷史或

有時做一個綱要	(b)做一個網要	看三遍以上	看三遍	看二遍	(a)看一遍
三學生	九.學生	〇學生	二三學生	一一四學生	一〇六學生

			這一四	0								粉
存七章 果女	專心	在看的時候做綱要或者摘錄	這一個問題說「你以為要從一頁上面得最多的知識出來宜用何法為最佳」得到的回答如下	2.測驗五十個愛戴河大學的大四和大三學生底結果-	(i)田記憶做概略然後再加以糾正···································	(h)默誦六九學生	(g)低語一一學生	有時高聲朗誦三學生	(+)高聲朗誦	(e)在課本空白上摘錄····································	(1) 做筆記 二學生	(c)涨線,八學生
二三匠	八學生	一九學生	用何法為最佳」得到的囘答如下	作者問這五十個大四和大三學生				三學生	九學生	九一學生		八學生

怎 樣 修 學

3. 今月七川子で製品だ上り古見	快看	用字典	看過後試驗能記憶多少	在課本的空白上做筆記	在重要的東西旁邊加起線來	看一遍然後再做一個網要	找重要點	
正一し二三三季明母空句寺定三田子に母の	二學生	二學生	二學生	三學生	三學生	四學生		

博士(D: Bobbit)在他的「課程學」裏叫他的學生看蔡德(Charter)著的課程編制法兩章並 8 考問芝加哥大學畢業生的結果——在一九二三年暑期學校的時候芝加哥大學的鮑壁德

治好請博士代他收集他們讀書方法的報告博士並不預先關照他們在測驗的時候他便把他們的

且對他們說在某一個時間要舉行測驗的作者因為對於修學方法很有興趣所以和鮑璧德博士接

肇記和綱要都收起來叫那些沒有筆記的學生以後補交進來報告有一三一個學生所得結果如下

六十六個學生交進筆記。

· 一個學生說他們有筆記但因特殊原因不能交進。

三十三個學生說他們在書上做記號和添線。

二十一個學生說他們不做筆記也不做什麼記號。

的這一個結果可以證明在研究課本時做筆記和添線的重要不信試看他們所得的分數: 者百分之二十五個學生是在書上做 總結以 上的報告我們知道有七十七個或者自分之五十四個學生是做筆記的有三十三個或 記 號的而祇有 + 一個或者百分之十六個學生是不做什麼

做筆 不做什麼的二十一個學生……………………………四•九一 在書上做記號於三十三個學生平均得分……………五・〇三 記的七十七個學生平均得分…………………………五。三七

四 做綱要是研究課本的最好方法

第七章 課本

怎

知道很有許多學生因用了這個方法得到很好的成績做網要是極合乎心理和教育原則的彭內德 我們已經見過幾個證明做筆記綱要 (Outline) 是研究課本最好方法的證據同 時 也

(Bannett)在他的 Paychology and Self Development | 書上面

做綱要是使我們腦筋中有深刻清楚和固定的印象底最好方法」 ||八頁

做它的時候得到做它的時候需要濟楚的頭腦同時它能使我們牢牢地記住我們所寫的東西最初 綱要對於將來的溫習和參考方面已經 可以算是有價值的了然而它最大的價值却還是在

做綱要的 時候 也許會覺得很慢或者費力但是做慣之後便會快了」—— 八頁

方面它的功效又比麻煩的念了又念來得大……有很重要的一點可是普通的學生終不能了解它 他它能把讀書最大的仇敵注意力的遊移 如果有人要找一個能得到書中要素最快最確當的方法那我就要把做綱要的方法介紹給 時候費時或費力愈多將來得到的益處也愈多」—— 不定 提出 去在知道各點的意義和關係方面在 記憶

華德渥茲(Wordworth)在他所著的心理學一書上每章後面打頭的練習便是「請將此章做

十頁

便

烂在做綱要的

一綱要」在開首的幾章還做例子出來数人怎樣做綱要華老先生是心理學壞上的權威者他提倡

做網要可見做網要對研究課本的重要了。

基礎(三)是分析功課和了解功課的一種方法(四)是考試時候的一個極大的幫助。 上面盡力地提倡做綱要他說「〈一〉在機械方面它能幫助注意力〈二〉它是將來發表清楚思想的 派克(Purker) 在他所著的"Methods of Teaching in High School"第四一〇至四一一頁

山威克 (Sandwick) 在他所著的 "How to Study and What to Study"第五十五頁上面

上面所提出的都是心理學教授法修學法的權威者所說的話做綱要並不是抄書它是經過一 「非但爲了要了解課本而做綱要爲要配住所研究的東西也應該做一個綱要」

番分析選擇和思想的組織之後才能得到的結果這是要有些聰敏的人才能做到的事

這一章關於做綱要和做筆記的方法很少提到下一章便要專門討論這個問題

習題

1.在本章的開始會提出三個研究書本的方法每一個方法在你的讀書時間內佔去多少部份

2.為什麼人們在看書的速度上有很大的分別

8.如果看書的速度是質在可以增加的為什麼質在在看書速度上有增加的人很少很少

4. 5.了解書本的要素唯何從這一個修學方法上你能得到什麼結論 現在就開始做一個練習看書的試驗看在速度和了解上能有多少改進

6.為什麼念了又念是一種無效驗的看書方法

7 解釋「歸還減少律」(Law of Diminishing Return) 應用在看書上的意義。

9.請解釋蔡德施夫人的調查結果和愛戴河大學的調查結果底差別。 8.在蔡德施夫人的調查中批評那些學生所用的方法你覺得還有可以改良的地方嗎

10在下面兩個芝加哥大學所得的結果中你覺得是那一個比較重要些(一)大多數的學生做網要

11.你覺得做一章書的網要底最大價值在什麼地方 (二)做綱要的學生得較好的分數為什麼

參放書

Colvin, S. S. "Introduction to I igh School T aching" Chap II. Alams, J. 'Making the most of One's Min !" Chap. II, III. Deartorn, G. V. N. "How to Learn Easily" Chap IV.

Hal -Quist, A. L. "Supervi ed Study" Chap. III.

Earhart, L. B. "Teaching Children to Study" Chap. W.

Judd and Buswell, "Silent Reading, A Study of Various Types."

K rfoot, T. B. "How to Read"

Kitson, H. D. "How to use your mind" Chap. II.

第七章 課本

111

Karnhaustr, A. W. "How to Study" Chap. I, II.

Leonard, S. A. "Essential Principles o' Teaching Reading and Livra'ur."

Lyman, R. L. "The Mind at Work" Chap. II, 工, II, III.

M Murry, F. M. "How to Study and Teaching How to Study." Chap. W. Y, M.

May, M. A. "How to Stuly in College." Chap. M.

O'Brien, J. A. "Silent Reading."

Parker, S. C. "M thods of Teaching in High Schools" Chap. ML.

Sandwick, R. L. "How to Study and What to Study." Chap. IX.

Seward, S. "Note-taking" Chap. II, III.

Sha ff.r, N. C. "Thinking and Learning o Think" Chap. XI, XII.

Smith, Wm. A. "The Reading Process" Chap. X-XI

Starc's, D. "Educational Psychology" Chap. II, XI.

Swain, G. F. "How to Study"

Tryon, R. M. "The Teaching of History" Chap III.

Whipple, G. M. "How to Study Effectively"

Wiley, J. A. "Practice Exercises in Study and Assimilative Reading" Part I, II. III.



第八章 筆記

一確定體制的需要

惠 人告訴 體制並且要用確定的好體制可是初做筆記的人終不 同 面 ·們因為筆記的好壞全要看採用的體制的好壞我們要做好筆記必須要用好體制非但要用好。 却還有上下這上下全在筆記的優劣這 看了第六七兩章我們已經知道做筆記的人底成績的確比不做筆記的好然而在做筆記的 他才行如果沒有人告訴他那他便要換去換來到底還找不到一 一章的 最大目的便是要介紹 知道 那一種是好體制所以 個確定的體制結果是得不 幾 個標準的 必 須 要有 筆 記 經驗 體 的

到什麼好體制

級對於確定筆記灣制的需要之證明——一九二〇年的時候加 內其工藝研究院

第八章 筆記

體制的問題並且叫他們將結果廣為介紹以利後來者他們的報告如下 agie Institute of Technology)、墨面的二百個畢業級生派了一個學生委員會出來專門調查筆記

經過了 修讀這 的 學有自分之七十五有些人還換了好幾次然而結果大家竟會不期然地跑到同一 於怎樣實行還要學校當局仔細考慮至於本級的意見以為在第一學期大一學生每一星期 分析 本 和研究然後把它介紹給我們新來的 四年的試驗而大家認爲是一個最好的體制那本級同學便不得不把這一 個筆記訓練科一小時……這是個很有趣的事質本級裹面在四年中換做筆記體 級全體級友都贊成把做筆記的方法教給每 同學。 一個初入大學的同學這不過是一個 個體制加以仔細 個體制上 原則, 必須 去。 制 一既然 的 同

我們現在要討論筆記和做筆記所應有的 本 級級友差不多每一個人都以爲活葉筆記是最合用的筆記體制。

一 優良筆記體制裏的幾個要素

好的筆記體制應該包含下列的幾個要素

細 本, 討 因為 1. 論 過了這 它們易於啓閉紙張最好是用信 記 簿 可 以 關於筆 用 F 面 一記簿的 的 幾 句話 標 概 难 本 括 紙大小假使萬不得 起 子 來筆 和 爲什麼這是最合式的 記 海應該 用 已要用小紙那該用 活 葉 本, 本子作者在第三章上 並 H 一該用圓 長八时 图 見或 半闊 引單 已經 簧 H. 的 时

华的紙張

初。 學的 綿 制 時。 候。 關於 並不覺得編 編 制 的 詳細 例的重要但這是為將來的一個計劃不要忽略了。 計 論 我 們 也 可以在第三章上找 到。 可是我們要記住雖然目

TO RAN

章或 便 這 是不管是章 智 位 3. 文該 單位 講 來做 的 名 是節, 長 個 少 單 短 長。 位: 或是要點儘是這麼一直 用 卡 關於筆 章 片的 或一 問問制是 講寫 記 體 制 好 每 入之後便該 的 -張卡 兩 寫下 個很 片 去。而 拿 献 重 寫 另 要的問題 介 外 個事 的 乎這兩者之間 -便是這 張紙 實 或 來 -個 體制應該採 開 的 要 始 寫 _ 點 個 和 别 的 中 它 庸 極 用什麼做 _ 章 體 端 或 制 相 便 反 是 的 單 낈 位; 體 制

短單位(便是以卡片為單位的那一類的體制)的利益是雙重 的。 _ 方面是一 點一 點 分得清 這

怎

有確定的

紙

粒

有 面 是便 於 組 織, 因 為紙片 這 類 東 西 可 以移 張(二)本子易於膨脹(三)假若沒 來移 去使每一 點都能找到一個 最 適 當 的 位

便 易流於瑣碎 (四)短單 位易於攪亂攪亂之後便無從 收拾。

可

是

短的

單位

也有它的缺點(一)發紙

的 筆 規 作 模幹 記長單位宜用在注重固定次序的工作上面 規 Lo 能 则, 其實單位的長短全要看做筆記的人和筆記的性質而定思想有系 兩 便是一 個 ---下的 綱 B 個單位不要包含多於一章或一節的材料除非我們有 人像数員研究者畢業級生 不能混在 一起而不該分別 的地 專科 學生和 而短單位宜用在材料可以移動不致影響思想 方便不要分別可是有 和預備做 長篇大論的 充分的理由要再分 分別 統的人宜於用短單位 人等等都 的 地方便應該留 需 要 短 意。 單 最 的 位 ini 好 大 的

察(三)簡約因為太長了使人看了討厭(四)奪目使人一目了然(五)排列齊整這樣便使人易於檢 其 4. 綱 妙。 綱 目 目該 在筆 有 F 記裏面 列的 幾個 每一段終得 品質(一)準確; 要 有 (二)清楚在排列或 個 綱 目否 則便像報 編 紙上沒有標題的 制 的 舑 候, 使人一 新 看 問, 便 知道

查(六)乾淨(七)完美字雖然該用得少可是必須要能包括一段內一切的意義。

5. 筆記的種類 ——筆記有很多的種類而每一種有它的特長和短處下面要把每一種約略地

情縮一下

注意力集中在至要點上這當然比直看下去好得多而將來溫習的時候就便利多多了(三)如果對 了 (五)在書上做筆記比在本子上做來得快。 是做在另外的卡片上的那就辦不到了。(四)如果筆記做得好那這本書對其他的讀者還有用處 個記號或者筆記有不明瞭的地方那我們就可以把這段再向下看去至明瞭為止可是假使筆記 種特殊的個性是人家的書本决沒有的個性而使我們格外覺得這書本可愛(二)它使我們的 (a)在書上加線做記號和在空白上做筆記 ——在書上做筆記有幾個好處(一)它使書本有

(三)要用筆記必須帶着書本走可是書本是極笨重的(四)不能一眼就看出這一章的綱要來因為 它也有幾個缺點(一)它減少這本書對人家的價值(二)它損壞這本書的美麗和再出賣的價值 【不能集中在最少數的紙上(五)這種筆記除非把書當作單位便不能分類或編制(六)它

以 這。 並不是一個。 們做 了 第 次印 筆0 記。 的。 象 的體制至多這 。 的 奴隸; 次 不過是看。 再 看 這 本 ·書的 書。 的。 時 -0 種方法。 饭, 終 不能 或含 換個 手續。 腿 光 Mo 來看 括 起 來, 我

的。 那 話 將 亦 來還 概 時候這思想非引用作者自己 b)直 括 有 所 抄 發 說 見這 的 話, 錯誤 有 倒 不 _ 如引用 種 的 筆 可 記 能: 方法 作 可是如果這 所說 者 的 便 話來 的 是 把書 話 是用 發 得有力些假 表出 上的 自 來便 己的 言 論 不覺 話 使 選 寫下 擇 我 們誤 幾 1守 確 來 段 的, 解 切; 直 Thi 抄 那 -段言論, F 便 如 永 果 來。 没 我 這 們 有 如 種 方法有 要用 發見 果 是 我們 的 直 機 抄 時 是 會 F 自 來 的。 的 好

才 子 旬 明 和 可 H, 本 並 是這 並 身 且 且 脫離了便會 值 和 用 抄 直 自 質 抄 己 在 的 太費 的 筆 失去它的真意義有 話 記 來 時 法 概 間。 有 括 即使 很 書 公多很多 E 抄 了 的 下來也 H 的缺點和 時會 論 還 是須 वि 覺得引用 以 困難。 訓 要 練 經 的原 我 過 生 們 並 番 分 句 不 析 不 詳 是 大清楚, 湖常 和 細 了 的 解 校 著 的 必 對 書 須 能 手 的, 要用 續, 所以 力。 才 算 自 並 己的 準 不 確。 需 話 有 要 引用 此 句

稻 笔 記 d 裏 没 面, 包含出 有 組織 處字藏公式定律, 的 筆 記 有許 原理, 多 學 規則說 生 的 筆 明圖表, 記力 祇 是 為記 解釋和軼事 憶 而 摘錄 的 關鍵語重要言 F 來, 並 不 去 7111 論 以 的 組 要點個 織、

人對某種言論的意見妙論謔語日期和一段言論的概略等等東西。

非用綱要法不行這個方法當然不能用因為太粗率太沒組織了。 非是白費我們的 方法比做綱要來得好因為這一章裏面的東西不一定都對我們有用一點一點地把它們寫下去無 這樣 的 筆記比沒有筆記來得好些因為這到底還要我們用腦子去選擇要點看有些書用 時開而已還不如把我們自己喜歡的思想寫下可是如果我們要精通一本書那就 這 個

有確切 要切 了然這方法的兩個最大困難便是第一做起來很難因為這不是廣淺地看了一下就可以做的必須 因為這裏面包含系統條理和邏輯這個方法要我們用嚴正的眼光來評定各個思想的高下要我們 質的 d)綱要 (Outlines) — 的印象它是比較透澈完美的方法各個要點都放在裏面, 下一番研究才行第二有些東西質在沒有做綱要的必 從上面幾章的討論裏面我們已經知道綱要是做筆記的最好方法, 一個都不肯放 要因爲它不夠重 鬆並且能使人一 目

6. 紙上的 式樣和排列法 ——好的式樣和排列必須要迎合下列的幾個標準:

(a)記數 ——要使我們的筆記清楚明白必須在每一個段落前 面放 一個數目字才行下面是

個很可採用的記數方法 想



用的號碼和字母都可以隨意變換最要緊的倒是要維持式樣的一律。 (b) 容格 ——小段落放在大段落下而必須要空格使它明顯(如圖中A之在I下)空格容

小一半全張紙倒給空白佔去大半。 易犯兩個最普通的毛病一個是空得太少以致綱要模糊不清一個是空得太多以致寫的地位祇有

(0)記數的顯明——假使一個段落不能用一行寫完那麽這第二行與其比第一行多一格還

可以用下面的例子來說明: 是比第一行少一格的好因為多一格要使記數不明顯記數不明顯了便看不清段落間的關係了這

(1)這一個式樣是表示第二行正當的安置方法;第二行該比第一 行少一格,不致遮掩記數的即顯。

第一行一樣齊等去了記數的明顯。 (2)這一個式樣表示第二行還沒有正當地安置好,因爲第二行和

才能寫完。 最不好的便是把空白留到把寫的行道逼得很短很短以致一頁可以寫得完的東西弄到要兩三頁 (d)空白——每一頁的四圍當然應該留相當的空白但是無謂地廢去地位也是毫無價值的。

兩個原因一個是因為捉不住這一段思想的準確意義所以祗好繞彎兒寫以致寫符很長很長第二 個原因是因為分不清段落以致把各個段落都寫在一起成了一個「剪不斷理還亂」的長段落終 (e) 叚落切忌太長—— 筆記段落切忌太長每一段最好是三四行長筆記段落之所以會長有

怎

之不論是爲了那 一個原因做筆記而寫出長段落來終是表明我們在做筆記的時 恢沒有用心。

候為要做得 f)整潔 快的原因就不得不把整潔犧牲 筆記 必須 清 楚乾 淨, 好叫 人家眼睛看了 舒服但是有的 時 候特別 是 在 聽 講 的 時

下來重 觀。 **空着預備將來有什麽修改或加** A 的 理由是這樣(一)兩面寫了將來檢查 g)紙 新排 的 -個 背 較好 山 的 到底 次序(三)單寫一面還 要 添(五)背面寫了有時會透到正 不 要 兩 面寫這 的時候比較費時間些(二)單寫一面我們就 倒是一 可以使人一 個 很有 眼就看 辯論餘 面來弄到兩 出這網 地的 問 要來(四)紙的 題。 面 都模 張不 糊不清很 要 可 以 兩 背 把 面 面 它裁 寫 可 雅 以 的

澎 **憑著者個人倒很贊成兩面寫可是除了筆記之外旁的寫述工作最** 主 張 用 兩 面 的 人 的 理 由 是這樣(一)這兩頁紙 不 會 分離了(二)紙 好 張 不要兩 旣 可 以 面 用 得 寫。 少力

該怎樣詳細倒是一個很難解决的問題我們要從各方面來討論這個問題: 簡 略 好 的 筆記 是極 簡略 的 而 同 時 又是極清楚, 極富 有意 義的在一 個筆 記 裹面 到 底 應

且沒有記憶或思想的餘地有許多攻擊筆記的理由其實都是攻擊詳細筆記的理由。 (a)做詳細的筆記有下面幾個缺點(一)太費時間(二)假便做慢了便祇能看到很少的材料; 的思想都給詳細的東西蓋住(六)很難溫習因為材料都給許多許多的字冲淡了(七)並

引用 才用得到的東西(六)別的地方得不到的材料(七)非完全抄出或準確地抄出便沒有用的東西像 的 關鍵事實像定義參考書單方式日期說明手續等等(四)將來常要用的東西(五)離隔很久之後 的句子等等。 (上)有許多東西是必須要詳細寫的像(一)不熟悉的東西(二)難的東西(三)許多事質所賴

(0)下面是各大學教授對於筆記詳細程度的意見

要我做一個詳細的筆記除非是要我抄一張參考書單一

做詳細的筆記實在太發時間——太不值得了。

依 我將來用它們的時候更怎樣詳細便怎樣詳細地做他們再要詳細那我不幹了」

第八章 筆記

怎

四六

我做筆 記, 盡力避去祗有綱要而 跳業鄉 的弊病因爲祇有綱 要的 時候我 致 學 生 一也祗 有綱 要,

不能 記把每一 點思 想清楚地 識 HIO

能 記憶多少東西我便記多少東西下去使我就是在廿五年之後還能記住

我 的 筆 記 都是詳 細 到給人家 一看便 階。 P 程 足

我的 筆記的 詳細程度, 定到用它便可以 去数人不必再 看 原書的 地 步。

船 而

楚, 使人看。 不懂,

齊記下去以後要找重要點便像糠蹇淘穀一樣的費事(二)用速寫易於放棄網要組 用 詳 速 細 寫做筆記 的筆記並且由速寫用打字機打到紙上又是溫習筆記的極好方法 8. 淶 寫 他們 重在捉字服兒所以講述裏面的意 不曾 有 很 涑 名 寫的人常以爲用逐寫做 的 理 曲。 他 們 的 理由是(一)它使 筆記 是很 我們 好的, 他 不管重要不重 們 的 可 理 是會速寫的 由 是用速 一要把所 寫 織便 人却 可以做 有 的 也沒有 不 束 主張 比較 西

了(三)速寫吃

襲便也 待到

很少這與是太機械了何况用打字機

結果反不,如不用速寫的筆記又何苦來呢所以非不得已的時候或者為練習的緣故不必用什麼速。。。。。。。。。。。。。。。。 騰 為 的工作可是假使不把速寫騰起來那麼過幾天便要讀不清楚成了沒有用的東西工作麻煩而 速寫筆記是很慢的因為 一個 講 的詳細筆記當然要佔很多頁數而騰寫又是一 件不用腦

寫。

習題

4. 1. 2.要使短單位的筆記有適當的條理你覺得應該用那一 8.新聞標題 你 評這句話「直抄沒有像用自己的話來做摘要那樣的對學生有用處」 讀書的效率到底有多少地方是受筆記惯制的影響的 有何功用有幾個功用是可以應用到筆記 標題上面 種排 列方法或工具? 去的?

6.筆記對於記憶有多大關係筆記的式樣和記憶又有多大關係? 批評這 句話: 「無論看什麼書必須要做綱要否則連筆記 也可以不必做。

第八章 筆記

7.速寫方法是在什麼樣的環境之下產生的學校裏面的環境也和這個相同嗎? 8.批評這句話「對於一件事了解得愈透散解釋時所用的字數便愈可以用得少。 怎

《参考書表見第九章》

和第八章有連帶的關係第八章所討論的是筆記的性質和種類而本章要討論的却是做

的方法和解决做筆記時所發生困難的方法。

思想的縮短

做筆記有一個困難便是要把一個思想縮成極少數的字本節要從「價值」困難」和「方法」

這三個 立場來討論這個問題。

我 個極經濟的辦法因為將來我們要參考的時候我們可以在最短的時間內得到整個的思想就是 們 價值 了解的東 西, 把一個思想縮到極少數的字是試驗我們了解程度的一個極合實用的方法因 我們 終不能用少數的字把它發表出來所以這是個很有思想的修學方法, 並

第九章

做筆記的方法

標

在 我。 寫 們。在。 的 時 仏像等 候, #11, 記。 वि 以 的。 時。 省 候。 却 許 應。 該。 老 力。時 求。 間。 加 縮。 之不 短。 重要 的 東 西 旣 已删 去那 麽 各。 思想間的 關。 係, 便 更。

縮之又 MI 解便 2. 果 縮 闲 短い 我 一作。 的 不 們 難 知道 東 不 西; 知 縮 再 身。 那 道 要縮 是 -這 短 點是 很 個 思 字, 困 短, 想 質在 重 那 難 也 要 炒 的 有 很困 工 的, 我 幾 們 作, 那 個 難; 因 -縮 困 點是不 可 為 短 難。 是聰 它需 第 的 I. 敏 作 相問 要 重 要的 的 極 便 困 學生 受了 深 難 邃的 便 結 是用。 終 果 妨 還 是覺得 思 礙。 字往往 能把它縮 想, 第 加 心之有許 點 個 點 有 困 短 重 _ 難 多課 要縮 個 便 字 是 本裏 一對於 短 可 以 代表幾 面 思 的 想 材 的 料 個 不。 相 字, 都 困 難

助, 略 14 所 能用 作 有 得 略 的 3. 圖表 字 雜, 重 方 的 法 要 心 或關 多點羅 地方 理 鍵語 則用 列 我 學 起 們 可 的 來, 略 要 時 然後用 以 字, 縮 候該 略 像 短 作 思 農業 最少而 儘量 心一等等注 想, 事 地 前 又最有 他 可 必 用。 以 須 意 略 要 著者的提綱和摘要因爲這些對 作 聽 意義的字把它們發表 到 農, 或 看 到 形 + 容 分了 詞 可 解 以 出 的 略 來; 時 不重 作 候, 才 形, 縮短工作上大有幫 要 能 的 F 字 手。 雜 寫 可 何 以 的 學 删 時 可 去可 候, 以

到的事這完全是思想靈敏的事。 全辦到 可是上面所提議的方法並不能完全把這問題解决因為道並不是依了規則和定律便可以完 3的事根本這是思想上的問題有人說「縮短思想的工作並不是依了方式和規則便可以辦

見(Harvard Students, 1916, Sec 27, pp 45)上說: 葛林努(N. C Greenough)在他的 "Manual of Instructions and Exercises For English

個與目的理論和事實而所謂不重要的便是引言轉節和說明等等重要的當然應該放進去不重要 的當然不必放進去有許多說明可以用一兩個關鍵字或是圖表來代表。 仔細地聽或者仔細地看辨清楚什麼是重要的什麼是不重要的所謂重要的當然是關

表現出來所以我們該酌量地記些解釋下去。 「重要的和不重要的倒容易辨清最難弄的倒是解釋有些解釋可以使重要的思想更清楚地

二時間的經濟

六八一・六三一・六七二・二五一・六三二・三九二・〇二一・九二二・一八(平均爲一・ 如下若是看書的速率是「一・〇〇」那麼做綱要的速率所成的比例是二・〇八一・八八一・ 1. 書和 做 綱要的速率之比較 做綱要當然比看書要慢做了十一次的 武廠得到 的結

做綱要的特別訓練所以這結果可以代表一般初做綱要的學生底速率。 由 上面 的結果分析起來可以看出做網要要比看書多費一倍的時間受試驗的學生都沒有受

見開 七。五一八。〇一七。七一五。〇一八。〇一六。六一七。七一六。八從上面的結果看來可 dd)的 "Introduction to the Scientific Study of Education" 叶他們從第三章起每章做一個 練習了便可以加快作者曾把十五個大一學生做了個這樣的試驗他們所用的一本書是朱德(Ju-要所得結果 始的時候是每點鐘一四。二頁而到末了已經增加到每點鐘十七頁了他們並沒有受過什麼 2. 增加做綱要的速率乙可能 (以每小時若干頁計算)如下一四·二一四·二一四·○一三·五一四·二一 ——做綱要的速率是可以增加的開始的時候當然很慢但是多

特別訓練或指導所以這速率的增加完全由多做而來

mentry Education'、1111·七讀者終官覺得這個結果質在超過前段的結果多多這是因爲作者 (Cubberley)的 "History of Education" 11〇 · 四派克(Parker)的 "History of Modern Ele-(Cloyd) 的 "Modern Education in Europe and the Orient" 二七・六施永 (Thwing) 的 書和做綱要的速度紀錄下來下面便是(以每小時若干頁計算)羅素(Russell)的"German 這樣的成績如果我們肯努力的話。 的書看得很多綱要做了好多年並且有做得好做得快的决心總能有這樣的成績我們也能夠得到 "Writing of History" ||四 • 八包生 (Pauls m) 的 "German Education" 二七 • 五可不來 Higher Schools', 111一。八孫福(Sanford)的 "Comparative Education" 二二。六克勞德 8.把做綱要發展到極快速度的可能——在一九二二年的夏天作者很留心地把自己的看

不多這在第七章上已經討論過了可是作者還要給讀者們一些特殊關於增加做網要速率的指導 4.增加做納要的速率之方法 ——增加做筆記的速率的方法大體和增加看書深率的方法差

力區

候再把它軍抄一下(六)可是最省時間的方法還是做的時候稍微用些心好好的做省得再抄因為 增加寫字的速率(五)時間眞正不夠的時候像聽壽等等那祇好先草草地錄下然後到有時 其抄第二遍那還是在做的時候多化些時間來得值得。 書 一岁看 得越快越好(二) 用好的自來水墨筆(三)切忌用普通墨水筆因為太費時間了(四) 間 的時

三綱要之獲得

了死 方法便可 怎樣把綱要找出來和組織起來也和縮短思想一樣是一個需要有分析的問題而 以解决的問題下面所提出的幾點對於我們的工作上大概能有些幫助。 不是一

要之前應該把第一 1, 做 綱 要的方法宜以書的性質而定——每一本書有每一本書的個性所以我們在 章約略 地看 -逼摸熟它的性質然後再着手做 沒有做綱

錄看一遍仔細研究每章的題目和裏面的大段落然後依牠們的關係而歸納成幾個大點。 2.未做 每章綱要之前應把全書的大綱看一看——在沒有做綱要之前應該先把序引言, 和目

鍵 的字句下面畫了線然後再仔細研究一遍直等腦筋中有了這綱要組 3. 在 未做之前宜先觀察綱要的大概 有許多學生在未做網要之前先把全章看 織大概的印象總着 一遍, 在

Ŀ 的 東 也 西, 4. 不 妨事 那祇好先把一 有 時必須 先將材 段段的要點筆 料筆記 下來然後再做綱要 記 下去然後再加以重 遇 新的 見太沒有組織或者太難找出組織 組 織, 這樣的 筆記做在書 本的

把這 說: 候慢慢地把它宣布出來但是我們 我看 個 5. 計畫用一小段寫在 找 出著者 書往往先要把著者的計畫找到等到我一找到他這組織的秘訣我就可以與 的 計 畫 章 著 者在 的 祗 頭 要 上或末了或者放在一 寫書的時候, 一能找 到這 個計畫 他腦 海 那做大綱的工作便容易了一個 裏面終有 章的 中段或者在把這一章寫 -個固定的計畫或 JF. 者 大綱, 地研 大學 F 去 的 他 時

6. 把 每 個 重 要 點 m 以 估 計 往往 一章中最重要的 點便是這一 章的 關 鍵大綱目終

記

的方法

個極 大 的 原 理, 丽 這 原 理 的 各種 應用 例 子 却 都 歸 在 小段落下 面。

系統 到 面, 和 L 的 7. 頭腦; 文有關的一段才再動 别 護 註脚 如果 我們 和 其 看見 他與 一段 大綱無關的東西來攪擾 to 手假若我們要這些和大綱無關的材料那我們 和 上文無關的 東 不西那我們一 我們 可以 要避 不必記下去却繼續地 免這個困 難, 可以把這些放 我們應該有一 看 下去, 在

或

客

把它放在

另

_

張紙

並 來 這 且 捐 示。 要 8. 論 儘 已經 旅 儘 量 行的人要知道 量 地 掖 利用轉字和轉句 利 了 用它們。 万向了有幾 過路必須 個 思想放 要看指路牌這些却是看書人的指路牌所以我們必須要留 有種 轉語像 在 起 的 時候往往用 而 在 那 方 面一 -第 业, 一」「在第二方面 等等都是用以指 和 再 示 我 等

在 公大可以一 9. 留 不必其實 此 書 E 的 如果 特 殊 記號, 我們能利用它們 像大號字橫 它們對 體字等等一 我們的 有些 綱 要工 學 一作上會 生 看見了大號字 有很大的 討脈, 幫 助。 得

10. 别 依賴死板板的方式去做我們的綱要 用我們的 頭腦我們該注 重思 想 排 列 的邏 輯, 而

四 講述的筆記

的 略這 關 1. 係 而 一點所以做講述的筆記確是很使腦子疲乏的工作僅坐着聽眞要比較舒服多了並且 有 也比看書難捉待多因為歸師不肯等我們把一個思想 難 時留心了筆記就會忽略了諦有時記下了這 要筆記一個講述有很多困難我們的一個腦子必須要兩用有時留心了講會 一點會忽略那 弄清楚了之後再講下 一點有 時記下了那 去 小一點會忽 思想間 忽略

假使綱要實在太不清楚那祇好先把每個思想記下去待下課後再仔細找它的綱要(五)記的時候 同學 最 好在聽講之前把這題目研究一下那麼聽講的 抄 點往往就是全講的關鍵(三)假使你漏掉一點那讓 2.做講述筆記的幾個方法 要在 講 的時候想把它補 起來那我們會心急而手足無措使我們損失的比配得的 上面所提出的幾個困難可以用下面的幾個方法去解决(一) 時候就可以格外懂得(二)一開講馬 它去留一個空白的地方等下課後向 1 更 就 多。 記, 別的 因為

第九章

做無記的方法

無

妙 最 可 多記 是 些 方而我們還 東 西下 去如果記 是要 依 上面所提出的 得太少了隔一 兩個 儘 量把思想縮 星 期之後我 短。 們看 我們自己做的筆記

候 放 個 ?。重 進去(四)如果是用打字機重 很 記 整潔, 好 的 抄 同時 和 溫 習方去(三)並 整 可 理 使綱要 問 題 改良(二)做了筆記始終要溫 且 到 底 在做筆記時候 抄那更可打一 要不 要重 抄 因時間關 是 套複 個 可辯的 稿出來預備 係 習的而重新把它抄 問 不 得 題, 主張。 不 必要時 略去 重抄的理由是(一)重 的 用。 東 下下 西 都 或整 可以在重 理 下 抄 抄 的 便是 可以 時

的 作; 是 做 機 普 馬 件事意志 來得 械 虎 可 (二) 重抄實在是不需要的因為在聽講的時候同樣也 是重 J. 的 更有利益些假使單是為了好看的緣故纔去重抄筆記那遠是不幹的 作 筆記 的 抄也有很多 值 不堅强的 挑 價 還是在聽講的 極 少, 所以 的 人會把重抄的工作遲延到太遲的時候才去做(五)重 (缺點(一)它挫我們在聽講時要做 與其 時 費 候做好 很 多的 筆記 時間去 的好。 重 (四)並且 一沙筆 記, 可以做好筆記(三)與其 好筆記 有重 湿 是利 抄的心是一件事 的銳氣 用 這 時間 而 去看 一鼓勵我 好。 抄 是 件極 存了 重 本同一 抄 們 機械 不 重 做 抄 重 馬 性質 的 抄 的 虎 I 心 的

還有一 行的 是 「加添」便是在頁邊空白上加註解使每一點的思想更充分地發表出來這個方法並不十分好。 話那還是重組織了之後再把牠重抄一下有時祇要在紙背上或空邊上做一個簡略的大綱便 說來說去整理(爲了特殊的原因)還是難免的所以下面要提出幾個整理的方法來一個方法 個更好的方法是「重加組織」便是在組織上加以修改和用紅墨水把重要東西畫出來真不

五 書本的筆記

那我們正該好好地做(三)假使材料實在難明瞭或者組織不大容易看清那我們得先把它看懂了, 能 為書本可以等我們於是就有危險發生了這危險就是易於做太詳細的筆記下面要提出幾個 的方法來(一)在筆記一點思想之前該徹底地了解它如果不能徹底了解那必須看到徹底了解才 記下〇二)在筆記之前該把網要抓住了不要弄到要重抄筆記的地步因為書本既然可以等我們 書本的筆記和講述的筆記有些地方是截然不同的購不能等我們書本却可以等我們但是因 合用

第九章 做筆記的方法

怎

把 重要點畫了出來然後再做筆記無論怎樣書本的筆記應該有很好的組織。

六 打字機抄的筆記

1.利益——用打字機抄筆記有三大利益第一是從打字本身而來的利益抄是一種很機械的

作並沒有多價值可是這倒是個練習打字的很好的機會。

找起重要點來更容易即使給效授查看起來也能得更好的分數因為他覺得我們比旁的同 第二是用打字機抄的筆記比用手抄的筆記來得更有價值些因為看起來比較清楚整潔醒目 學來特

用功

教授們喜歡收集關於某一稱書的筆記, im 原稿還可以依着原來的 第三是因 爲用打字機可以有一份副稿這份副稿可以裁開來把相同之點放在類似的門類下, 次序存好如果我們肯把這份內稿総給敵授那教授一定歡迎因為一般

2.缺點——用打字機重抄筆記有用筆重抄筆記的種種缺點此外還有幾個缺點這是太黃時

的 有時還不及用手抄的這是一番手足兩番做的工作操之過度質在有妨學業並且在人家靜靜自修 間 一時候用打字機是最使人討厭的一囘事。 又沒有教育價值的一件工作除非我們是真正好打字的人打出來的樣子也不會十二分好看

七筆記的温習和閱讀

西; 板 穆 板 有時會把解釋的材料都忘掉了筆記上面祇剩一些空謠而富於感情的筆記過了幾天會變成死 成 筆記做好了之後會因種種的緣故漸漸地冷化了有時是因爲鉛筆寫的字慢慢地模糊起來便 地, 心乏味的 篇不可卒讀的東西有時是因爲做的時候字寫得太壞了以致後來變成一篇莫名其妙的 東西就是詳細的筆記過了幾天也會變成沒有趣味的東西因爲太難記憶了。

能把思想聯起來能應用它們的程度(三)不要單記住一個組略的大綱也該記住些比較詳細的材 **幫助**(一)不要僅死記它們而要分析它們然後把大綱目記住(二)不要祗求一知半 幾個温習和閱讀筆記 的方法——下面提出的幾個方法也許對我們溫習和閱讀筆記上有些 解而 要了解到

無論如何切不要到考試的時候才去溫習筆記應該是在做了的當天便要溫習無論如何切不要到考試的時候才去溫習筆記應該是在做了的當天便要溫習無論如何切不要到考試的時候才去溫習筆記應該是在做了的當天便要溫習無論如何 常溫習閱讀。 的 料; 個 像 粗 個 好 略 我 八等記奴隸 的 方法(二)改組 們 吃 大綱然後依記憶去想每一條詳細的材料(五)用紅墨水做記號和加 猪 肉 樣, 和 我 們 修改綱要 不 但 要 也是 吃骨 頭並 個溫習的好方 且 也 要 吃些 法(七)看筆記 |肉哩(四)溫 習筆記最 的 時 候, 二遍而 理想去想出來(八) 該拿 線也是溫習筆記 好 課 的 以 本 方 後 放 法 也 Æ 是 要常

有 許

東。 1. 所 以。 筆記。 記應該做記憶的代替物 應該做記憶 億的代替: 物天下 ——當然我們不能把每一件東 的 知 識 不 知 多 少小 小 的 一個腦子那裏裝得 西記住我們也不該記住每一件 下 這 一麼許

所以有許多東西祗好把它們裝在筆記簿裏面待要用它們的時候再去找它們(此處可見編制

的

重 東 題, 筆記筆記。 一質質 西 筆 要。 記 譯 而 我們 不做 然下 者 附識) 個 便格外能利用我們所得的 武 雏記 斷, 那麽我們 祇 是塊 引 化 了許 玉的磚一見了這筆記, 多精力 知識。 1做 可是也要我們 成 的筆記還 |納 於這一 將來會自己去查筆記才 是等於沒用終之假使我 點的思想 便會 源源 行; 而 們 否則遇 來了所 看 了 或 見 以 難 有

西 該 用 北比 住; 2. 在沒 預 思 防 想, 做筆 有做筆記 不 要僅 記 奴隸的· 機械式地寫着。 之前 先應該 方法 一如果 不 對將記的 要 重抄因 我們 材 料 為並沒有 不 有 要做一個筆 明白的了 多大利益 記 解可以幫助 的 奴隸, 所有的筆 那 我們 我 們 記, 記 該 主 少要 憶。 把 做筆 所記 溫 記 小去 省 的 次。 時 的 候 東

新 可 以避 材 去看不該單 料 3. 避 発 的 趨 這 発 危險一方面 向。 思 做 想的 了 有 好的 停滯 方的, 筆記 也 —無論什麼人 假 應該决心去搜 也是一 使 我們的筆記 樣有 集關 發生思想 做了一件滿 常有 丽於同 新的 停滯 -題目的 材料那麼非但 意的工作之 的 危 新材料 險可 是祇 後往往有趨於停頓 因為看 新 鮮, 要 並 我 自無論什 們 H 可以 知道 幫助 麼問 這 不肯 危 我 險 題 我 們 應 再 搜集 的 該 們 創 從 就

思想一方面還可以避免思想的

1. 先替讀者們做好了普後然後再送到印書局裏面 去呢?

如果以後每一本書的前面都印好一 個現成的綱要你想這是個好辦法嗎?

3. 如 果書本裏面或講述裏面的大部份的材料都是不重要的 爲什麼要把它們放進 去呢?

如果你把一章書重複地看兩遍之後又把同樣長同樣難的一章書做網要看在時間上有什麼分

在了 解方面 有什麼分別一兩個星期之後在了解方面又有什麼分別

4.

6. 5. 為什 位你要把一本毫無系統的書或講述做一個綱要你將怎樣做 麼做綱 要是極 好的修學 方法

7. 如果一個教授在他沒有開講之前先把他講述的大綱油印了發給學生請把這舉動的利弊講 Ш

8.為什麼書籍筆記易流於太多太詳細一途?

11在你所認識的同學當中你以為有幾個是筆記的奴隸原因何在? 10對於一點鐘壽鴻的筆記應該用多少時間去溫習應該在什麼時候溫習 9.批評這句話「每個學生必須把他的筆配用打字機重抄當一種溫習的方法」

參放書

Adams, J. "Making the Most of Ones Mind," Chap. VIII.

Bennett, H. E. "Psychology and Solf-Development." Chap. I.

Conant, I. W. "Tackling Tech." Chap. W.

Dearborn, G. V. N. "How to Liarn Fasily." Chap. II.

Hall-Quest, A. L. "Supervised Study." Chap. III. Sec. 8-4

第九章 做筆部的方法

Kiston, H. D. "How to Use Your Mind." Chap. II.

Kornhauser, A. W. "How to S.udy." Chap. W.

Leonard, S: A. "Essential Frinciples of Teaching Reading and Literature." Chap. IX.

Lyman, R. L. "The Mind at Work." Chap. II.

McMurry, F. M. "How to Study and What to Study." Chap. Y.

Robinson, A. T. "Note Taking."

Sindwick, R. L. "How to Study and Whit to Study." Chap. VII.

Seward, S. S. "Note Taking."

Swain, G. F. "How to Study."

Tryon, R. M. "The Teaching of His'ory." Chap. II, II, II. Wallas, G. "The Great Society." pp. 198-209.

Whipple, G. M. "How to Study Effectively."

Wiley, J. A. "Practice Exercises in Study and Assimilative Reading." Chap. X.

一大學圖書館的性質和目的

作の的コ 的。 所在書是給我們用的並不是放在架子上給我們看的也不是單為以藏書的數目去炫 1. 這 一進學校就應該知道圖書館的怪質和目的為了這緣故我們就不得不注意 並 不是個博物院, 却是一個工作室——這並不是一個陳列古本珍板的地方却是我們 下列的幾 耳 B

的 地 方有些人以為圖書館祇是收藏深與書籍的地方他們都錯了其實圖書館藏書的範圍 2.這不是單為了娛樂而造的也不是單為了苦攻而造的 有參攷書 也有。 有些人以為圖書館祇是借 很廣小 小說

第十章 岡書館 說書旣

怎

8. 所 藏 的 並 不 都 是 給 我 們 用 的 書 我 們 修 的 是 什 麼科, 研 究 的 是 什 題 目, 便 去 看 什 應

類 4. 的 這 書; 並 假 使要 不 僅 僅 把 是 圖 書 _ 個 館 盛 的 致 書 的 本 地 本 方—— 都 看 完, 道 那篇 也 是 直是件傻子做 個 通 修 學 的 的 地 事 方 慌。 圖 書 館 面

和 修 學 的 空 氣, 而 我們 應該 負責維持 污這樣的 空氣。

以 圖 書 5. 館 所 是 藏 個 的 跟着 並 不 時 限 代 定 是陳舊 走 的 東 一個學生 的 書籍 1 生 圖 的 思 書 想 館 落 果 伍力 面 所 部份 藏 的 的 有 理 報 由, 紙, 便 雞 是 誌, 因 和 爲 現 他 代 不 的 去 文 學 利 用 H 6 品, 所

館 的 緣 被。

6.

圖

館。

班。

不。

是。

-0

個。

人的

圖。

乃

衆。

屬。

書。

館。

圖

書。

館。

是一個合

作。

的。

機。

關。

因

為

有

時 於 許 維 名 持 A 借 要用 撕 不喜歡人家做這些事 去 去 書 書 圖 中 本 書 重 館, 的 要 清 所 的 潔和 以。 不得。 幾 安全 百, 我 不。 情我們自己當 們 方 有。 規。 書。 便 面 則。館, 看 的。 不 有 出。 是大 到 時 來, 這 人家 這 潍 裏 百 借 的。 面 書有 去了 不能做這些事 有 關 時 普 於 人 維 1 家 肯 持 把 按 圖 要 審 時 緊 還 館 來, 中 的 書藏 我 修 們 學 起 空氣 便 來: 借 那 不 方 便 到 面 基 這 的, 威 本 也 到 有 不 有 關

便。

們。

既。

然更

情,

所以

我們應該和

圖

書館

合

作

把 書 按 期 歸 還把書 安放原處, 和節 制 自 己用 筆 在 普 上亂塗的 習慣。

做圖 和 铜; 総 合下 破 和 書 打 套 書籍的 目 EN 列 圖 的 餓 的 書 幾 I 的 館 出借 作, 部 工作。(國內學校圖書館有如此完美組織者極少往往有以一圖書館長 中 使那本書在 份 的 部 而 部」專門負責管理借書的事情 成 份 的「購書部」是專門負賣選書和購書的「分類部」是專門 圖書館 約 略 地 中有 看 -個 -個固定的位置「裝訂部」是專門負責裝訂雜誌; 圖 書館 也許看 一指導部 不出它的 」專門負責指導學生尋卡 組 織 的 成 分來, 負責 次其實圖 片的 而 分類, 身無敗 小冊 書館 編 I 作, 部 和 子, 是

工作者譯者附識)

用, im 就 道。 是 8. 了明 圖 在 書 那 我 他的大學教育 們 館 離 在我們修完學業後還是 館的 開 學 方法便會 校 之後還是 還。 不能算完 使。 我。 有 們終身 用; 全咧。 因 有用一知道了用圖書館的方法非特 為 受用假使修了四年大學還不知修學的 我 們的 修學 並 不會 因墨 業而 中止 在 因。 我 修學。 們 方法和用。 修 是。 學 終。 的 時 的。

怎

在圖書館中看書和修學的價值

有三個理由爲什麼我們應該養成到圖書館去看書的習慣

印刷需 E 精通課本一方面留心最近科學的進步發明和時事這樣我們所研 和關係: 的在一九二四年十月份的"Current Exents"裏面刊了一篇一個學生考試的答案他說: 2,它使我們和時事接近—— 安靜比較好的娛樂方法便是閱讀小說游記傳配雜誌等書讀書之樂樂何如讀書之人當自 1.這是個 要很多 便是我們所受的教育裏面最可寶貴的一部份可是學生並不是個 的時間所以書中材料最好的說明和應用方法倒在報紙雜誌上面假 很好的娛樂方法 ――許多同學喜歡大吵大鬧的娛樂這樣自己旣沒有安静人家私 課本到我們手裏的時候也許是已經過時的了因為預備著作和 究的學問和現代生活便會 個都是這樣關 便 我們 _ 方面 心部 發生

整得喬治(Lloyd George)是英國的國王

琵 琵路施(Babe Ruth) 是世界體重拳擊錦標

夠了這位真是個 足不出戶的秀才。

解决問題的方法和找材料的方法。 有 們 更充分的了解在圖書館裏面工作是要完全由自己指導的我們要做一個學者我們必須要知道 有 3.它給我們一個做學者的機會——做學者而不用圖書館這簡直是件不可能的事在那 獨 自研 三参致的方法 究問 題 的機會在那裏我們 可以找到原來的 材料和眼光 不同的 材 料, 使我 們 對 這 問 題

甲找書的工具

圖 書館有很多找書的工具我們要找一本書个能像海底撈針那樣地 去找這質在太費力了我

們 應該知道找書的方法這樣找起書來便曾迅速異常下面便是幾個找書的工具

1 目錄卡 (Card Catalogue)——圖書館中目錄卡的排列和書本後面索引的 排 列是 根

第十章 圖書館

檢查較煩 下面 適做 以由 盟 哲 由綱目片中找到這本書譬如我們要找一本胡適的中國哲學史大綱如果我們祇知道這本書是胡 有幾張卡片—— 的 個 的那麼在 原理 有 史 著 看片找 情譬如Mc和Mac是排在一起的Saint 和 St. 也是排在一 二碼, 的 一小段介紹使我們 書那麼找 的但是為便 而有依王雲五氏四 第三四五六七字各取 到這本書如果 胡適下 書名片著者片和綱目片如果我們不 「哲學史 利 和 面便可以找到中國哲學史大綱這本書如果我們祇知這 知道這本書的內容英文卡片是以字母的次序排列的 易於修改的緣故這些卡片是活葉的放在 角號碼檢字法排列 我們祇知道這是關於某一類的 ---中國」卡片下面便可以找到胡適的中國哲學史大綱每張卡片 一碼如胡適 之號碼為8000中國哲學史大綱之號碼 者則檢查極為迅速其排列 知道書名而祇知道作者的名字, 書而 起的。 不知道書名和著者 (中文卡片有以部首排列 一隻隻的抽 之 法第 但這 是一 羅裏 字 和我們 那我們 並 本關於中國 面。 每一 取 不 是 四碼第 很簡 可以 便可

見王雲五之中外圖書統一分類法譯者附識)

群

書目告訴我關於某一類出版的書籍的名稱內容等等而我們依了這個便可以到

的書目便祇有英文的書精書目有時是極完全的有時恰巧相反能用這種書目也可以幫助我們省 圖書館去查看可是這也有限制這有時間的限制一過時就沒有用這有地界的限制好像在英美出

3.書報介紹——這種書報介紹是一種期刊專門將最近出版的書報詳細地介紹這是由公共 還可以看看譯者附識) 等(中國所出版的「書報介紹」很少很少關於中文的僅華通的書報月刊和劉英士編的圖書評論 Index;" "The Engineering Index;" "The Agriculture Index;" "The Reader's Ligest azine Index;" "The Book Review Digest;" "The Dramatic Index;" "The Industrial Arts 機關或者書局編輯的美國書報介紹很多像 "Poole's Index to Periodical Literature;" "The Reader's Guide to Periodical Literature;" "The International Index;" "The Annual Mag-

opedia Brittanica," "Encyclopedia Americana," "The New International Encyclopedia." 4.百科全書——在百科全書中也可以找到關於書報的介紹最好的百科全書是 "Encycl-

山方法

來向圖 參考的範圍然後依了這個範圍去找目錄卡把在這範圍以內的書底名稱著者和書脊號碼都 候 1.怎樣找參考書——找參考書並不是件容易的工作因為這很需要思想我 麼困難儘管去問圖書館管理員好了。 書 館借; 不要忽略了這範圍以內的報章雜誌因為它們能夠給我們最新鮮的材 們 應該 料。 抄下 一個 的

B 卡上的一小段介紹也抄下去這樣我們可以依書的價值而决定要用那幾本參考書抄雜 怎樣記 錄參考書 ——找到了 多考書最好 好除了把書的名稱著者書脊號碼抄下去之外,

章的

名稱底

時

候別忍了把卷數號數

心也抄下法。

以 值 知 的 道這問題的大概書的價值是依著者的聲名和出版的日期而定的權威者的最近出版的書富 書。 3. 須選擇最好的材料 書選 澤好好 了之後便拿一本最 ——有了一個參考書單之後第二步手續便是選擇這單子是面最 有權 威涉題最廣的書來開始我們 的工作因為這樣 我們 才 可

到 多 要 用 比 有價 雜 無名著 誌 値 報章 的 者 材 Ŀ 料譬如, 的 的 材料, 老 書 假 好 因爲這是最 得 便 多多多。 我 們 有敏 所 新 看 捷 鮮 的 書最 眼 的。 光 在 好 的 不 同範 話, 是 任經濟 要立 圍 而 論 學 和 點 這範 裏 不 面 同 可 圍 的。 以找 有 不 要看 關 到 係 關 的 立 於心 論 東 淵 西 理 裏 幾 學 面, 平 的 有 相 材 時 同 料力 能 的 選 找 書,

擇材料的時候最好是請教授加以指教

歌念 作 把 最 **松授一指定** 一经考書 4. 便。 來 好 借 是。 的 抱 我們自 書 佛 日 子 看 脚, 便 捱 那。 好, が 後本 参考書 便沒有 己旣感覺到人家把書借去過時不還的討厭 是 到 借 書 每 最 後的 星 最 這 怕 期 一點鐘 個麻 末 的 之。 J _ 後, 件 的 煩。 便 兩 到 才 事 圖 馬。 天, 去 便 書館 Lo 看 是 因 到。 爲 這 這 本書; 去 圖。 本 那 看 書。 書 兩 已經給 書 館。 天 可 去看: 是這 同 的 學大半出 時 越快。 人家 間, 本 書却 最 那我們必須。 好。 越。 借 是極 好, 梭, IE. 去 切莫延。 看 在 走 人。 忙 書 了。 的 着給 可 要養成一 少的 遲; 是 人 普 終 人家 這 時。 是 通 個 很 候; 看, 的 困 和。 137 -難 丽 他 般學 按時。 的。 做 看 倒 最 腡 不 有 到了。 書 生 法 都 館 子 I 可

怎

四用書的方法

借 到了書之後第二 個問題便是怎樣去看這方法是依看書的 目 的 而 異 的。

它切不可用修 學時的嚴重 態度去看它因爲這樣的 書是單供我們欣賞消遣 的。

1.為娛樂而

看的書

一向

圖書館借一

本小說或詩歌,

那應該揀

有空閒的

時候,

取欣賞

的

態

研 國 三大圖書館 館加內其大學圖書館和愛載河 它並且格外需 2. 為研 究而 的報告看這種參考書 看的 要筆記因為這書不能常放在身畔也 書 ——如果我們借的是供我們研究的書那我們應該用研 大學圖書館。 的學生有百分之六十三是做筆記的這三 許看了一次便沒有看第二次的機 個 究課 是芝加哥 本的 會據美 大學圖 方法 去

章或 著者 篇文 在 此地要將做圖書館工作的最適宜的筆記方法稍爲加以討論如果我們看 章那我們應該做一 個綱 要如果我 們看 的 是東挑 些西 挑 些 一的材 料, 自的是整 那 我 們最 個的 好

用卡片的方法把每一段記在每一張卡片上如果我們要研究的有幾個綱目那可以用幾張分開的

紙每個綱目

一張把關於這綱目的材料寫在下面在下一章裏面著者還要把這一點加以詳細的討

1.那一種買書以策是對圖書館有較大利益的(一)各種書都買一本或(二)選有價值的書籍多買

幾本為什麼?

2.對於用圖書館方法的知識在大學教育中佔怎樣重要的位置

3.有多少學生是利用圖書館來作消遣的

4.有多少學生是天天看報的有多少是看時事週報或月報的

b.假使你要看關於下列幾個問題的書籍你到那裏去找(一)航空(二)國際借款協定(三)海外移

民(四)圖書館應用法

6. 如果你要做一個一修學方法」或「筆記方法」的參考書單你將怎樣做

第十章 圖書館

7.為什麼圖書館的書籍介紹都是寫在一張張的卡片上而不是一起寫在整張的紙上?

8.學生在圖書館做筆記的有百分之六十三你知道把書借囘去看的學生中間有百分之幾是做筆 記的?

參放書

Adams, J. "Making the Most of One's Mind." Chap. II, III.

Baldwin, J. "The Book Lover." Chap. I, II, III.

Conant, L. W. "Tackling Tech." Chap. M.

Dearborn, G. V. N. "How to Learn Easily" Chap. IV.

Fay and Eaton "Instructions in the Use of Books and Libraries."

Fitch, A. P. "The College Course and the Preparation for Life" Chap. ZII

Hall-Quest, A. L. "Superrised Study." Chap. III, III.

Hutchins, Johnson and Williams, "Guide to the Use of Library."

Johnson, C. H. "The Modern High School." Chap. Z.

Kerfoot, J. B. "How to Read."

Kroeger, "Guide to the Study and Use of Reference Books."

Leonard, S. A. "Essential Principles of Teaching Reading and Literature,"

Lowe, "Books and Libraries."

Lyman, L, "The Mind at Work." Chap. II, IV, Y, II, III.

Parker, S. C. "M tho 1 of Teaching in High School." Chap. X, M.

Rice, "Lassons on the Use of Books and Libraries."

Strayer and Norsworthy, "How to Teach." Chap. MI.

Tyron, R. M. "The Teaching of History." Chap. II, IX, X.

Word, "Fractical Us of Books and Libraries."

然十章 國書館



designation of the Carlot Market High Sections

第十一章 論文

在本章裏面恕不另贅 作才能因為這是和創作思想有極密切關係的一個問題所以作者把它移到第十五章裏面 論文有兩種第一種是創作文這一種所需要的並不是圖書館的參考工作却是我們自己的創

等剛才「圖書館」章裏面所討論的大部份都是關於做這種論文的工作。 第二種是根據參考所得的材料加以有系統的組織而成底論文像學期論文演說解辯論解等

下面要把這五步手續一一加以詳細的討論。 二步是材料的搜尋和選擇第三步是記錄這些材料第四步是組織這些材料第五步是把它寫起來 做學期論文的手續 ——做學期論文的手續可以分作五步第一步是 挑選一個適當的題目第

怎

題目的選擇

恢應該考慮下列這幾件事: 選組目是做論文最重要的一件事所以我們對於這件事應該放相當的思想下去在挑選題目

做得好切不要選一個對我們毫無與趣的題目。 所選的題目應該是能使我們感到興味的因為唯其是我們感到興趣的題目我們 的

時

1.

與趣

熟悉 我們所選的題目應該是我們很熟悉的不熟悉的題目應該竭力避免。

該是我們還沒有十分了解的這樣我們才可以得到一些使我們感到有與趣的新知識。 3. 知識 ——然而我們所選的題目也不能太熟了以致使我們一無所得我們 所 選的 題

目

4. 價值 選一個值得 .我們一做的題目不要選那種極容易不值我們費力的 期 目。

一個題目所需要的材料是我們圖書館裏所沒有的那一定不會有好結果遇到了這樣的題目, · 可行性 ——應該選一個我們自己圖書館裏有相當材料的題目這樣才能做待起來否則如

以題 目的範圍必須要固定可是也不能太固定了以致和其他問題和學科一點不發生什麼關 6. 固 宣定性 題目的範圍不可太廣使我們弄到「一部二十四史不知何從下手」的地步所

思想收集贚來做一篇文質在無聊之至必須要在收集了人家的思想之後再根據他們的思想創造 個新思想出來或解决一個難題那才有意思。 7.創作性 我們選的 一個題目必須是要能給我們一個有些貢獻的機會底僅僅把人家的

材料的搜尋和選擇

這工作第一 個要素便是要知道怎樣到圖書館去尋材料關於這點在上面的一 章裏面

:論過所以下面祇討論怎樣選擇材料:

後到圖書館裏面去找這些東西這個計畫有時是不能實行的因為在沒有把所有材料看過之前我 1. 先决的目標 有一種選擇材料的計畫便是在沒有看書之前先把所要的幾點决定了然

第十一章

論文

惩

櫟

己 也 不知道該 用那幾點除非是我們極熟悉的題目我們才能這樣做然而這樣的題 了這

值得 我們 看 再 化費時間 書的時候選擇 個計畫的最大缺點便是太完善了。 ——第二個計畫便是先看一本關於這個題目綱要的書待一些大概然個計畫的最大缺點便是太完善了

後一 面看

宫十分好而時間却要費得比以上的兩個計畫多 是有 可以 和 時候無 錄等我 自由些知識是可以多得些並且有 3. 把 所有的東西都記下去然後再加以選擇——第三個計畫便是先把所有的材料儘量這書一面選擇材料 關緊 們覺到材料已經 要的東西還是無關緊要 充 足的時候便把這些材料加 時候偶然得到的無關緊要的東西會變成極有用的材料但 的 東西而 時間却發去不少用這個計畫做出來的 以選擇加以 紅組織用這 -個計 盡行 地看 動 是

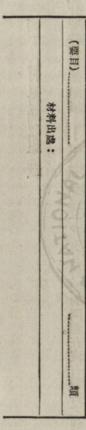
1.重要——在看書的時候所有材料記錄的式樣和質地對於論文有很大的關係假使我們 做

麼我們 不易運 的記錄是模糊而缺乏意義的那麼我們論文裏面便祇有很少的材料如果這記錄的式樣是極笨拙, 用那麼我們 點 也不能因我們費去的 們的論文一定不會 時間和精力而得到分數。 有好 的組織。 假使我們祇把材料記錄下去而不把出 (因為這是教授們最恨的一件事 處寫 一從人 明那

家地 方取了材料 來而 不註 明出 處這便是偷竊切忌譯者附 識

的 前 想。 時候 面因為在歸類 面 (譯者附識 避章裏 2. 如果 幾個建議 我 面 一經 們自己有思想起來那就該把它記下去因為這論文裏面需要的正是我們自己的思 一紙片頭 的時候容易看得清楚(三)筆記該做在年張練習簿紙大小的紙片上(四)在看書 一下 加 以詳 面 上的式樣最好如此 網的討論了這和筆記 的幾個建議是單為論文的材料筆記而提出的(一)關於普通的筆記在 應該 短, 使 它們易於運用排列 和歸 類(二)紙 宜

(要目)



第十一章

一八五

四材料的組織

較好 再組 不 有 大熟 此 織。 多 1. 用這 的 好 什 悉 計 處; 麼 的 盡便是 個計畫一 題 可是在看好之後還得要重做一個網 時 候開始 目 分析 什麼時 定會 一個 組 織 一候能開 大綱出 產生出一篇不平均的 組 來倒 始組 織和 不是一 織便開始組織然後 選 擇一樣也 件很容易 論文來因為材料的 要把沒有放進去的 是時間 的 -I 的 面看書一面繼續 作還有 問題在 思想 沒有 成分往往是不平均的。 一個計畫是等材 再放進去然而 看 書之前 地把組 先把 織 料 改 要把 收 綱 良, 要 個比 使 做

們在看書的時候對這問題有相當的了解

是沒有用所以在組織的時候一 組 織 的 時候 應該 有 仔細 的考慮 點也不能 該 多費些 疏 時 間在 忽。 這上面因 為 卽 使有 了 好材 料 Iffi 沒有 好

作第一步工作是要定一個大綱先要把所有的筆記仔細研究一下歸納出幾個大綱目出 2. 大綱 要從 -堆 亂 紙 當中找 -個 系 統 出 來, 並 不是 -種 機 械 的 I. 作, 這是極 需 要 冰最好 思 想 的

的 方 法是把那些大 網目寫在 一艘張紙片上拿它們頗來倒去的排列看是那 種組 織最好然後採用

的 組 織 極 靈活隨我們的思想而轉移决沒有一定的陳 法。

做 做 般 詳 的 士去做 要 個 細 重 學問的方法可是和第 詳 綱 要詳細的綱要是把要寫的思想都寫下去至少用一 要有 細綱要出 細 成個詳細的綱要還有一個方法是把所有材料詳細地研究一下然後依腦海 綱 兩個方法一個方法 要 來這樣產生 做詳細網要是寫作之前 一個方法比起來恐怕沒有 出 來的作品是比較近乎創作 是把所有的材料依要寫的樣子排列 必須經 過過的 第一個方法那麼詳 一步手續 句話來代表一段能把每段再分細 一些這是個比較需要思想的 好像造屋之前用藍印 起 來然後不管大 細。 中所得印象 小把每點 方法比 圖樣 更好。

趣 4. 授 政所得 幾 個 的結果, 大 、學教授為著作所用的組織筆記 也 可以使 我們知道有名的學者是怎樣解决這個問題的 的 方法 F 面的話是由作 者 訪 問幾 個著 名 的大

相 思想的中 我 等 心然後我把筆記在我的四周分開了看那一點思想是和我的思想中心相關連 我 的感情完全合乎寫述的時候我便除了寫述之外不肯 做別 的 事 了。 我腦 海 裹 的。 面 有

點也不勉强我派是依我所感覺到的寫下去。

「我把我的筆記依類分開然後依了次序做下去」

地位再把每一個大綱目的細目寫上去做好之後便把每張紙上的細目有系統地組織好再把幾 大綱目合邏輯地排好就成了個很好的網要我便依 我先把筆記仔細地看一遍然後再把每一個大綱目寫在一張空白大紙上下面留很多空的 宁這 個網 要開始著作」

所有的 思想都記在紙片上之後便把紙片依我的理想把牠們排好然後我便依了這個 我把每一個值得在我的論文裏面佔一個地位的思想記在一張紙片上等我把關於這 次序 做 題

文

紙夾夾在一張大紙的邊上我便依了這個次序做我的文章」 我把 我的筆記裁成一張張的小紙條每一條包含一個思想然後把它們依我理想的 次序用

東西編成索引以致將來在我需要它們的時候可以在書本裏面找到它們我著作的時候是依了每 在我 著作我的第一 本書的 時候我把關於這題目所有 _ 切的東西都看過然後把我所 要的

個綱目(Topic)做的做的時候把做了索引的材料重看一遍便把我所要說的寫出來。

「我把筆記重看一遍用有色鉛筆把所要的材料畫出來然後根據材料做我的論文綱要是在

我腦海裏面的」

我在著作一本書的時候先把全書做一個詳細的網要然後把這網要放開依我所感覺到的

寫我的書

五寫作

寫作有下列幾個要素

1有東西講 ――假使我們的經驗豐富書看得廣筆記做得好那我們就有很多東西好寫否則

我們就缺少了寫作的第一個要素有許多學生以為自己的中英文不好所以做不到好文章; 那知道

根本的原因却是因為缺少材料。

2.思想有組織 ——單有材料而攪得像一堆亂絲那還是不行必須要把那一大堆思想井井有

第十一章 論文

Te:

條地整理起來才可以做出好文章。

北 温 里片, H 恕作 我 3. 們 盖 於運 也 者 應該 不 能 用文 仕木 知 道 洪力 我 書 修解 們 上作詳細的 學學等 是 在 把一 件 討論因爲它本身是個大題 事 除 或 T 有材料, -個思想 有 組織之外 傳 給人 家, 並 目, 我 我 們還必須要善於運用語言, 不 一是在 們應該 作 _ 知道連用語 件 機 械 的 I 言 的 方 關 於

複雜 自 鬼 用 2 的思 的 字 4. 典, 話 用 一多看 想。 來 話 我 廣博 傳 書 們應該有 達 我們 作 者 假 便 的 會 廣博 使我 思 有 想; 廣博 的 可 們 是一 用 的 的 筆 語, **小記做得** 用 這 方 **但在寫和** 語。 m 我們 好, 講的 也應該保 那在用語 方面 都有 存 方 作者 面 很大的質 便沒有困難一 所用 的 助祇要我們 雜 個 方面 特 殊 名詞 一我們當然應該 常 留 來傳 心 新的 達 他 用 的

爲0 以找出 姐 5. 越っ 施 修 久我們對自己的 改 (William 許 多在 很少 默讀 James) 的 時看 人能 文。 常叫 章。 不出 二下筆 越。 的毛 會。 人 抱客觀的 在 就 病 晩 做 來請人家修改自己的文章 上 出 極完 做 態度於是 文 章到第 美 的 辭 修改。 句 天早 來, 起。 無 來便格外靈敏了把自 上 論 修改。 如 也是個 何, 其 終 質。 有 文章越 很 修 改 好 的 的 方 擱。 必 己 得。 要。 法。 大 的 久。 文 越。 心 章 好, 理 朗 因

六 做好了的論文

在此 地也許很值得把做好的論文底式樣和質地詳細地討論一下。

1.式樣的要素 我們交給教授的論文在式樣方面應該合乎下面的幾個規定

(a)在標點筆畫(或拚法) 措僻等等方面應該沒有錯誤並且應該合乎作法和修懈的標準。

(0)在論文後面應該有個參考書表這裏面可以包含我們在做這篇論文時所用的書 (b)在論文前面應該有一個目錄或網要使閱者在沒有看文章之前便知道這篇東西的 也 大概。 可以

包含關於這題目所有一切的書如果我們的參考書表是後者的一種那麼在我們用過的書名旁邊

應該加個記

(d)論文裏面應該有註脚註明材料的出處這些註脚應該放在不妨礙讀者服光的地方。

(e)論文應該整潔悅目。

2.質的標準 和大學教授們談到做論文往往提起下面這五個標準他們判定論文的好壞,

第十一章

想

便是用這五個標準所以我們應該十分留心這幾個標準。

這 a)組織 |-過個題目 到底 有 教授看學生的論文第一要看 多少心得。 我們所排定的綱要怎樣看綱要便可以知道

我們 到 底 有 已經搜羅了各權威者的意見雖然我們做 b) 範圍 多少廣可是我們的論文可以使人知道我們到底利用了 我們的論文應該使教授知道我們已經充分地研究過這個題目要使教授 的參考書表 可以使人知道我們研究這題目的 多少好材料。 範圍

的思想單是東抄西襲一定得不到好分數因為無論那一個教授都是很看重我們自己創作的 C)創作性 我們的 論文應該使人知道我們在這一篇上所用的腦力和 所放下去的 這部 自己

思 想 地 d)判斷力 把圖 表 和 中實加 我 以解釋而 們的論文應該使人知道我們會經很 也使人家知道我們的判斷是聰敏的所以我們在做文的 機敏 地 把 各種主 一張比較過, 曾經 時 候應 很

該有很仔細的比較和判斷的工作。

(e)根據 我們所有的言論必須要有根據切不能把毫無根據的話放 進。

七編制對著述的幫助

集材料。 所有 做報告著教科書的時候都需要這樣的工作法學家也時常要為演講為辯護為斷定法律問 的 大學生显業以後所做的事往往是需要組織材料 本領的機會不管是不是要寫述但是組 商人山常要為廣告或買賣而組織所 有的材料物。 織 思想和材料終是需要的 的工作好像做效員那麼在 總之一個人祇要能組 織材料, 預備 他 便 功 有 課, 題 編 而 題 搜 他

者那 來有很大的幫助我們在預備演講或其他工作的時候, 人用幾個月或幾年功夫把材料編制起來所得的結果麥可而 假 必 in Education八頁) 須 使 我 時 們 時把搜得的 任 學校修學的時候所有的筆記都是很整齊的並且有很好的編制, 材料編制起 「物理學家杜微施(Twiss)所以能一躍為大學教授祇有 來須知道中 學的課 便可以用到它們假使我們要希以做一個 本和 大學用 McCall)說 的課 本都 (見 "How 是經 那些對於我們 個人或幾 一個原因便 Exp:ri-個 學

材。們。是 希。 因 要。 他 做。 買 個學者, 了一隻鋼 或者。的 一個。個成。個成 成功的人我們應當把他所有的思想 該從現在起開始編制以致將來我們想和問題在沒有忘記之前編制起來 能。 有。 所 很。豐。 以。 的。我。

供 我

們

應用。

1. 你 想 爲什麼教授們要你們 先到圖 書館 館去看 了 1多書然後再做於

2. (根據參考所得 而 做 的文 章和 創 作 文 在 原 则 上 有 11 麼 分 别?

3. 假 什 麼 使 的 你 材 在 料(一)共和 未做論文之前, 政 府 便把 的 所要 發 展 史(二)莎翁 的 幾 種 材 料 的 都 寫出 戲 劇; 來那 教育 在下 科 列 幾 學 化 個 的 題 運 目 動? E, 你 希 望 能 到

4. 文材 料 筆 記 和 書籍筆 記 有 何 分 别?

6. 5. 作 把 文科 收 集 裏面 到 的 對於為作方面最吃重 谷 種 材 料 組 織 成 _ 個 的 綱 有幾點? 要, 這 I 他 作 們 最 疏 大 忽了 的 價 那 值 幾點? 何在?

7.把本章所提出的五個論文本質標準依牠們的重要排起來並逃出理由 8.如果你將來要做學者你覺得有把所得的知識馬上編制起來的必須嗎你想現在你在學校裏面 所得的智識對於你將來有多大用處

參攷書

Adams, J. "Making the Most of One's Mind," Chap. IX. Bak r, R. P. "The Preparation of Reports," Chap. XI-XX.

Bornas, J. "Teaching to Think" Chap. XII.

Hall-Quest, A. L. "Supervised Study"Chap. MI.

Kis on, H. D. "How to Use Your Mind," Chap. X.

McCall, Wm. A. "How to Experiment in Education," Chap. I.

McM rray, F. M. "How to Study and What to Study," Chap. V.

第十一章 論文

May, M. A "How to Study in College" Chap. III.

Shaeffer, N. C. "Thinking and Learning to Think." Chap. II, XI. Starch, D. "Educational Psychology." Chap. IX. Parker, S C. "Methods of Teaching in High School." Chap. XI. Monroe, Johnson and Bomar, "Reporting Educational Research."

Tryon, R. M. 'The Teaching of History' Chap. IX, III, III. Thomas, F. W. "Training for Effective Study" Chap. W, Sec. 8.

第十二章 課室工作

這一章裏面包含兩種材料第一種是關於課室工作本身的第二種是關於預備課室工作的本

章要依次地討論這兩件事。

一課室工作

熙室工作包含下面的幾种課室討論和辯論口頭報告和黑板工作。

中課室討論和辯論

在實際方面是一種 1.從傾聽裏面所得到的價值 團體思想兩一個閱體往往能想到個人所想不到的東西討論需要日常生活的 ——在上課的時候留心聽班上的計圖是極有經處的因為計論

第十二章 課案工作

事 外 質做 能 深 刻 谷 地 料, 即 可 見 在 這 我 們腦 並 不 是純 筋 裹 面, 粹 所以 死 板 我 的 事 們 兒各 應 該 部 個 心 思 聽 想 課 間 室 的 中 關 的 係 討 經 論, 過討論之後便 使 我 們 多 得 質 會 格 外 明 顯,

並 給 們。 這 好 H 這 了。 參 們 該。 我 2. 加 部 們 VH 抱っ 由 個 討 批。 便 份 有 參 論 用 評。 都 的 加 ---個貢 的他。 知識 也 裹 嘴來貢獻我們 會 變了 可 面 了様子才知道我们 で 人獻意見 所得 以 適 使 合 同 我 到 學 的 的 們 自己 益處 和 的 機 會, 致 思 授們 思想 我 1 想 們 和 態度參 的 做 格 就 需 外 機 前 Pig 要。 -J 會將 覺 許 個 對這 解 加 多 得 傾 聽討 我 來 討 此 這 東 東 我 論 而, 問 西 們 又 我 題 論 到 可 們 格 的 的 人當 社 以 以 外 見 解是 會去有很多地方要我們做這樣的 給 為 有 我們 然很 都 與 心謬誤的所 趣 已 經 起 好, -個 知道 來。 但 在 是能 -以。對。 方 公 了 衆 夠參 Thi 的, 無。 面 可 我 論。什。 是 們 加 前 講 討論 也 麼。 話 經 有 的 過 個 那 練 物力 便 討 機 習, 我 更 論,

課 室 討 論 的 方 法 課 室 討 論 和 辯 論 的 方 法 有 Ξ

堂 討 a 論的 う聴 進程以致使我們失去與趣並且筆記 10 家。 發。 表。 意。 見, 並 且。 把。 它們。 筆。 記。 Fo 來, 也不是件容易的 可 是 雅 記 也 有 缺 事情。 點 和 因 阻 爲在討論 礙。 筆 記 曾 時候所 使 我 們 發 追 表 不 的 上

思 是一 點沒 有次序一點沒 有 組 織的可是 大家 極 踴躍地 討論 的 東 西, 極 有 趣 味 的東西 並

怎樣詳細的筆記因為印象既深記憶便極容易。

果 點 不 值 來的。 把它 得 極 記 鉄 有 假使我 們 筆 與 鳅 記 馬 趣, 的 有許 H 以 思 想那麼 記下 們把這些思 致 多缺 連 筆 去, 那 記 何 點 F 必 和 都忘記做 次它便 想和 要 阻 討 礙, 但是討。 引起它們的思想一起記下以後我們就可以看出它們 論 不會來 了的 呢? 有 論時候 終故有許多有 許 了。 多 有許 討 論 的筆記還是必須的假 多對 往往 不久就 學 價值的意見都是極自然 循 方 曾 面 有 总了, 極 大貢 原因 使在一個 一殿的 是因為在 思想 討 地 論裏 發 也 生 討 的 H 論 面 都 關 是偶 沒有 來 的 係 時 的。 來, 然 如 候

假使不記那麼不久便什麼都忘了。

記 有 的 趣 有些 意見 每 在 個 筆 記 綱 學 的 生 關 課 H F 鍵 室 的 討 面 課 語 論 留 玄 也 筆 必 _ 的 頁 記 須 時 或 是記 候 要 华頁空白地 記 應 該 在 T 紙片 把所 去, 記的 有的好 把關於這個 1: 的, 時候, 因 派好 意見 為紙片容易整理。 依它們 都記 綱目的討 F 發表 去計 論記下 我 的 論 們 次序記下去等下 的 去在記的時候最好多留些公 結 也 可 果 或結 以 在 論更 書 不筆 課後再把 宜 記 注 意。 或 部 它們 述 雏 和

預 備 再 有 關 於 這 綱 目 的 討論 的 時 候添 記 下去。

期。 學。 能 白, 得 而 b 一方。 到 我。 學 們。 間。 也。 間。 永。 這 面。 責。任。 是。 遠。 由。 不。 第 是。在。 會。 學。 明。 個 我。 白。 討 們。 而。 反 論 方法 自。 來, 之, 己的身。 假 方。 使這 是 面。 發 間假使。 上, 却。 是由自己 也。 是由。 我。 一發問 們。 不。 明。 ifi 而。 來。 知道 白。 而。 不。問, 不學」既 的 東西, 那 **廖沒有**。 一那便會 不 能 得 格 人會 到 外 學 容 知。 問, 易記 道。 我。們。 不 1千。 問 所謂 的。 不。 也

譜 用。 惠 的 H 間 下 來, 的 題。 有 這 不 的。 興 這 面 些小 有幾 可 樣 趣 以用 氣。 的 的。 〇三一不 問。 問 問 個 題 關 狡 不 題 於發 猾 懇o 時, 應 要在討論的 切的的 應 的 該 該 問 4 間 問。 把 預 題 的 去 韻, 那 備 建議(一)不要 功 捉 這 個 教授 時候, 是極沒有禮貌的 問 課 的 額 突然發一個不 的 記 時 錯 F 候 來等討 耗 處。 自 己 有 費 問。 解 全 事, 論 决 斯o 級 相。 當。 假 好 的。 的 然。 使 干。 其 時 該。我 的。 間, 他 問, 們 問 問。 問 問 和 題 題, 的 那 可 之後 效授 是。 打斷全級討論的 問 種 沒。 題 稍 的意 再提 應該 有。 微 問題。 料 見 出。 脏 有 [(四) 便。 不 意 力 不。 合, 嶷, 便 無論 那 關 並 該。 म 不 連, 且 以 瞎。 怎樣, 要 妨 我 找 們 能 盾 到 服器 爽 不 引 地 起

①第三個

方法

是吃定自己問題

的重要點我們應該確定我們自

己間的

問

題是值

得

討

論的。

間。 也 如 是。 果 捉 禮。 不。 辩, 使 可攻。 我 同 的那便應該馬上要求提出證據來不應該單抱一種死不相信 貌。 因 極。 他 的 們 學 為 有。 144 目。 和 來對 標不 學。 對 人家辯論應該認清事實, 恐 限。 提 怕 的, 出 於這個問題實在沒有奧趣那 私人應該向全級 我們 個 應該徒憑一時意 祇 的 個 問 要 問題 自己 看 題 已經 看 都要像這樣討論那有這許多時 那 也 沒有 功 討 論了 申。 課, 氣祇求辯。 什麼益處並且大年恐怕 辩, 這 不宜。 不 好 問 7人了那 應。 題 固っ 該。 便 單向数 祇好暫時把這 執。 自 勝。 己見要 我們 然會解决 不 要 時 授。 不 記。或。 該把 畴 捉 住。 幾。 了。 發表意見 教授 個。 問 問 也許人家是對的。 這 是教授對的哩假 呢似? 同。 問 顯 學申辯, 的錯 擱起到將近下 題 使我們還沒有 再 處即 的時候不應該把自 延 對 長 使 和。 F 我們應 我們。 去, 他 使 課的 是錯 有 意見。 看。 知。 -種言 過0 道。 時 的 認。 不合。 課。本, 定。 候 而 一論是似 再 他 不承 的。 看。 提 與。 認那

口頭報告

的態

第 種觀 室工 作便是教授指定任何學生對某種功課作一個口頭報告本節要討論的便

第十二章

1

習 並 Ħ 的 वा 仔 時 是 1. 以 細 候最 依了 要 研 預 究使我 我 備 好是請 這 們 把報告 綱 們 要 在 幾個 對 数 報 於這 授 告, 仔 或者 細 要 同 我們 學 地 題 寫 來 把 目 指 綱 出, 做 在 IE, 要 祇 各 口 或者 是要 記 方 頭 住 面 報 自己 告的 我 了 有 報 們 + 告在 站在 分的 時候: 把 要 我們 預備 明 銳 報 子前 告 瞭, 應該 的 的 然後 面 時候最好 幾 點用 練 把 極 應該 習。 留心地預備。 綱 先把 報告的 要 式寫出 報告 材 我 高 來, 們 料, 出先應該 聲 在 好 地 F. 好 練 課 地 把這 習 寫 的 H 瞎 遍, 候 來, 個 這 我 姐

不。 八三)胆 The 的, 以。 做 我 2. 那 們 報 放。 告 即使我們抱幾十個歡聽衆還是要說不好(八)開始的時候應該先籌大綱使人家知道我 子應該放大, 能 在。 種 記住 1 袋。 响 經式的舉動的 寒;這 報告 F 是最難。 面的 不 的 要怕 縫 時 像 點, 看。 候 抓住 的樣 人家 뿥 我 報 們 等(七)開 告 了 的 必 椅背推 也 須 批 評; 有 要 很大的 遵守 (四)不 始 前 的 推 海 後抓 幫助(一)態 講 時 要 候 看 的 不 住 個 規 則; 要 了 1 就 手 而 可 帕打 是這 要看 度應 來 -結, 個 全 該鎮定自然(二)應 並 机住了 抱 體; 不 (五)不 是 歉, 因 在 為如果 紙撕 本 讓 書 碎 我們 範 等鬼 我 圍 之內 該 們 的 動 有 的 手 自。 的。 報 抓 告是 但 住 的 是

不

好

那

報告 的 大略是什麼。

跳 看筆記 嗎 做 口頭報告的時候應該看筆記嗎這是一個可辯的問題可是理 還 是

要看 的一方而充 足些。

即 象可是普 a 主 通報告的目的都不過給人知道研究的結果而已並不希望給人什麼 張不看筆記的理由是聽衆看見我們能很從容地 報告, 些也不聞斷能夠得到很深的 烟士 一披里

不能 織 以 最 用 好 事質清 怕的 來作 把報告背出就是在許多科學研究會裏面大科學家報告研究心特的時候他們 的筆記做根據底報告要比毫無組織零零碎碎的報告好得多(三)並且背誦報 (6)主 搜集更 是忘記而越是怕忘記便越容易忘記在譯堂裏的聽衆並不要我們講一篇好演 張看 清 楚楚 筆記的有很多理由(一)它可 多材料的用(四)不怕忘記 念的。 地講給他們聽便滿意了所以根本的 我們便鎮定鎮定了我們的思想便會格外清 以保證我們不會把重 重要問題是材料充足不充 要的東西忘記(二)一個 告的時間 足不 也都先把報告 是我 說, 楚; 就祇要我 海 說的 便可 們能 有 組

做

好了

拿

到會裏去

到中 了否則走到觀樂面前才整理筆記那是最惹人討厭的事。 子那麽便可以用大些的紙字也可以寫大些使我們能一目了然(三)必須要寫得清楚因爲在報告 張小紙片上便行(紙片大小以能握在掌中爲宜譯者識)(二)假使面前有一張桌 途時候突然停下來細看筆記是最難看的一件事(四)在報告的時候筆記應該是已經組織好 。)下面有幾個關於在報告時用筆記的建議(一)不要用詳細的筆記祇要寫幾個關鍵語在 子或一個架

丙 黑板工作

字要寫得大使在末一排的人都能看到(三)整個的工作應該整潔這是很重要的(四)字不要寫得 粉筆和觀筆等等使人家看得清楚。 太擠該排得勻勻的(五)如果寫錯了不可以用手指去揩(二)假使要畫圖表那應該應用點線有色 應該先把黑板拭得清清楚楚的不要拭了一點留了一點使下面人在我們寫好之後看不清楚(二) 還有一種課室工作便是到黑板上去工作本段對於這個工作要有幾個建議(一)上去的時候,

課室工作的預備

關於課室工作的預備在蘭丽幾章裡面特別在「課本」和「圖書館」兩章裏面已經有詳細的討

論下面要討論的是關於預備課室工作其他方面的問題。

東西簡而言之便是「學以致用」譬如人家要測驗我們的活動技術那便應該多運動要我們講那 要我們背那便應該看口己到底記得多少。 便應該高聲地念要囘答問題便先自己預備好了問題囘答要我們給主要的思想那便應該做綱要 1.要怎樣用便怎樣去預備——教育的一個根本的原理便是教我們怎樣依應用的方法去學

多有價值的學問都要犧牲總之我們所來的是健全的思想和徹底的了解切不可以拿別的刻板的 但是這個原則到底也有限制因爲假使一切都這樣學那範圍實在太狹學到的東西太少有許

2.自己練習——我們看了功課之後便應該日已練習這個練習有很多方法(一)我們可以在

好 -東 西 來(八)我們 的 爲什。 在 之後自己默寫(二)我們 方法(六)還有 的 毎 大綱(四)我們 麼有這件事在什麼時候是怎樣發生的」(五)看一個功課都可以用的普通問題好像看見每一個於 可以自己想出 -個方 可 以自己預備了問題 法 是默 可以 解釋來說明已經 先做 想 已 題, 個大綱然後把 經 看 給自 過 看過的 的 功課(七) 己囘答這是個 詳 東 細的 西。 更好的方法 故 一節之後便做一個 東西塡下去(三)我 事 很好 便問, -的 是把看 方法其實 講 的 是誰? **温的東** 我們 們 摘 在 要, 什0 可 麼地方講 西 這 以 回 以 背誦 用 也 圖 是 預 個 備 很

利 所以這是很 3. 口 值得我們討論 因 為課 室工 作 的 大 一個問題。 丰 要 用 H 的, 所 以 口 誦 是 種 預 慵 的 方 法。 並 且 口 誦 還 有 他 的

切 等價值因爲用 的 話更有意思 意 a U U 誦 個 肌 的 肉 牧 價 值 師致人家禱告的 動 作 對學習是極有 口 誦 的 東 時候要人家把禱文朗誦 西 比默而 幫助 的用口念了我們就 的 東 西 來 待 容易 出來因為他說這樣我們 記 不會把東西 住, 口 誦 在 略過, 很 多 並且 方 面 感覺到 曾 和 回感覺 筆 寫 更 到 我 同

們

的

那裏念却不知道在那裏念些什麼東西口誦和筆寫比較起來還有一個限制就是口誦不能留什麼 永久的紀錄。 誦實在沒有眼看的快第四個缺點是太機械旣容易使人疲乏又容易流於不知所云祇知道自己在 誦近乎自言自語一種社會不齒的神經病所以現在的敎育家極不提倡口誦第三個缺點是太慢口 · b)口誦的缺點——口誦第一個缺點便是擾亂人家不大適合大學的環境第二個缺點是口

用口誦了。 誦。 要記住一段文章用口誦是極有效的要學外國語用口誦也很好的假使要欣賞詩歌那便格外要 間也可以用要修改自己的文章可以用口誦遇見不容易懂的抽象的東西的時候那也祇好用 (0)口醋 時的所在和環境 口誦在團體討論的時候可以用到在不會討厭人家鬧 的

習題

工請指出由團體討論所發生的社會事業。

十二章

1104

2.比較背誦(Recitation)和講述(Lecture)在教授功課上的價值。

8.學生怎樣可以使課室工作格外有價值?

4.大學教授在授課的時候大半喜歡用講述方法而不喜歡用討論方法因為講述可以多包括些材4.大學教授在授課的時候大半喜歡用講述方法而不喜歡用討論方法因為講述可以多包括些材

料怎樣可以使課室討論也能多包括些材料

5.你覺得請同學對某種專門問題作口頭報告有什麽價值請指出該種報告之利或弊。

6.你喜歡不喜歡教授根據了筆記來和你們講書爲什麼?

7.請指示本章所述的預備功課方法對於下列幾項功課應如何應用(一)外國語(二)國文(三)心

理學。

8. 為什麼在大學不像在中學的時候那樣常常要用黑板

9.自己練習最好的方法唯何

參致書

Adams, J. "Making the Mcg; of One's Mind" Chap. III, X.

Colvin, S. S "Introduction to High School Teaching." Chap. XI.

Colvin, S. S. The Learning Process" Chap. XI, XII.

Earhart, L. B. "Types of Teaching." Chap. IX.

Ewer, B. C. "Applied Is chology" Chap. VII. p. 182ff.

Freeman, F. N. 'How Children I earn.' Chap. X.

Kitson, H. D. "How to Use Your Mind." Chap. YI, WI.

Korn auser, A. W. "How to Study." Chap. IX.

Mc urray, F. M. "How to Study and Teaching How to Study." Chap. W.

May, M. A. "How to Study in College" Ctap. Y. MI.

第十二章 課室工作

二〇九

Park r, S. C. "Method of Teaching in High School" Chap. XI, III, XX.

Ross, E. A. "Social Psychology" Chap. M.

Sandwick, R. L. "How to Study and What to Study." Chap. W-X.

Shaeffer, N. C. "Thinking and I earning to Think." Chap. XV.

Strayer, G. D. "Brief Course in the Teaching Pioce s." Chap. X, XI, XI.

Strayer and Norsworth, "How to each." Chap. V.

Sxain, G. F. "How to Study"

Thomas, F. W. "Training for Effective Stud," Chap. Y, S.c. 1; Chap. Y, Sec. 5.

Tryon, R. M. "The Teaching of History." Chap. I.

Whipple, G. M. "How to Study Effectivel."

第十三章 實驗室 楊茂盛向下面的陽間原則都是然本標章的心理得以紅蛇

科 是為發明而設立的求學方法並不是為接受事實而設立的求學方法在實驗室裏面的學生的 書本而學習阿加雪(Agassiz)會說「要研究自然不要研究書本」可以代表這一個特點第三這 並不光是吸收教授給他的事實却更要轉找新的東西實驗室和自然科學是有密切關係的而 學最特出的一點便是研究和發明。 特性第一這是一種動的學習第二這是一種實際的學習就是由研究物體而學習不是由 1.實驗方法的本質和特性——雖然「實驗室」這個名詞有很多的意義但是它的方法却祇有

們的生活像個圖書館更像一個工場所以由實驗方法兩獨的學識是更合乎實用的(四)實驗方 樣 的 學習在腦海上所留的印象很深極不容易忘記(三)這又是一種合乎實際生活的學習方法我 ?·實驗方法的價值——用實驗方法學習有很多好處(一)這是一種動的實際的學習(二)這

第十三章 實驗室

破 我們盲從權威的思想而要我們自己用自己的眼手腦心和我們的一切去探討事物的

(五)實驗方法是最有趣味的方法因為人的天性是好動好尋求 的。

等等 際視察的學習(三)尋找真理的學 其實廣義地 種動 3. 文何嘗不是實驗工作呢所以在各種學術上我們應該應用這三個原則(一)動的學習(二)實。 的工作而寫字畫圖作表筆記做綱要和加線等等也都是實驗工作其實口誦比較解釋討論 實驗方法在各種學術上的應用——普通人以為實驗方法祇能應用在幾種特殊的 講起來無 論那 一個學 習。 術都能應用這種方法好像我們在圖書館裏找參考材料這便是 學術上

便是(一)技藝的學習(二)觀察(三)圖畫(四)報告下面要把這四種工作加以詳細的討論。 4. 實驗工作的種 類 在實驗的 時候有把幾種工作連在一起的普通 的工作可以分作四 類:

一技藝的學習

有一部份的大學課程是要我們學習技藝的下面的幾個原則都是幾本標準的心理學書和教

校法書的重要點所以可以說是近代技藝學習智識的概要

明報前衛為經過不計而軍職行不 17

姿勢和 1.姿態 握棍的姿勢彈鋼琴也有一種一定坐的姿勢和距離所以我們用一種工具便應該自己去找 ——每一種工具在應用的時候有一種一 定的好麥態好像打「高而夫」球有一定立的

出這一種工具最適當的應用姿態

路 結果是弄僵所以我們在開始學習的時候應該聽有經驗人的話不要誤入岐途。 是用十只手指的方法來得快好像學外國語有些人在開始的時候喜歡用本國語來註外國語的音 不通祇好重新再做好像打字開始的時候用兩只手指似乎比用十只手指容易得多但是結果還 2.岐途 有許多方法在開始的時候好像比最好的方法還要容易可是做到後來才知道此

雖然做錯 裏面包含幾種動作應該怎樣做法假使做錯了而將錯就錯那便永遠游不 3.注意 我們必須要明瞭我們的工作是什麼腦子必須清楚並且要時常留心自己的工作。 好。

4肯學的意志 -要學習一種技藝必須要有肯學的意志才能學得 會有一個心理實驗室的

動 他到念完之後還記 手, 教授叫 他把 幾 個毫無意義的字尔三百 不濟楚因爲他沒有肯學的意志所以僅學而沒有肯學的意志是學不會 逼他便念了三百遍幾個在 旁邊聽着 的 學生 都能背了

出 來 有許 就是 5. 那個字寫出不要管手 注意結果 了不管喉頭的肌肉是怎樣動法才能發出這個聲音來但是這個原則在許多方 多事情好像反而是注意做事的手續來得好些。 我們的注意力應該集中在 怎樣動法才能寫出 這個字來譬如 果方面, 不要管肌肉的動法譬如要寫 要講 -個外國字那祇要把這聲發 面還 一個

6. 腰應該怎樣胸應該怎樣非但要知道怎樣動並且要知道爲什麼要這樣動這樣才 加 動作的分析 必須要知道從什麼地方起步什麼地方起跳怎樣跳往上跳還是向外跳脚應該 以 極詳細的 分析要知道 知道 一個 它是怎樣動的又要 動作的原則和成分對結果 知道它爲什麼是這樣動的譬如游 有很大的幫助所以我們對於 怎樣, 能 水 學 學 個 71

7. 摹做 能夠有一個好樣子給我們摹倣那是個很好的機會許多筆墨不能描寫練習

東西祇要摹倣便會好像學英文必須多聽人家講才能講得好所以摹倣是學習的一種很好的方

們做錯 8.指導和批評——指導對學習有很大的幫助指導員可以把一個動作的緊要關鍵告訴我們 的地方告訴我們這樣學起來便快了所以我們應該常常請人指導我們批評 我們。

心驗的 9. 試驗 時候終有錯誤發見等錯誤修改到差不多的 無論學什麼動作必須要經過幾次試驗才學得會好像學游水必須要學幾次才會 時候這技藝便學會了。

次做 10. 不好下次做起來便更難譬如念一個字如果第一次把字音念別了那下次便不容易改 確當的開始——無論學什麼東西第一次是最要緊的第一次做好了下次做起來便容易第

11 不 要有例外 有了例外往往會把學了很久的技藝破壞譬如練字祇要三天讓它不寫練

習便會中止字也永遠練不好。

12練習——無論什麼技藝愈練得久愈精練習是「精」的代價不練便不會精。

分開練習 分開底短時期的練智比不分開底長時期的練習好得 多好 像教 二個

第十三章 微驗室

鋼琴普通 習比每天有一次六十分鐘的練習來得有效得多。 終是每天練半小時沒有效她每天練幾點鐘的又好像學外國話每天有六次十分鐘的樣

憶的保障。 好像要背一首詩不能念到剛能背出便中止因為到明天也許會背不出的所以一定要多念些做記 14「有過之而無不及」的學習——學習終應該抱「有過之而無不及」的政策這是記 憶的

地 地 例 步 步, 如 打 做世界的新錦標的綠故甚至肯下幾年的苦功使每分鐘有幾個字的增加我們應該學到什麼 平平了第三隻便覺得乏味第四隻便要到討饒了過飽是不舒服的而過於完善的學習也是不 代價太高了學習和吃東西倒有些相像譬如吃橘子第一隻橘子吃得津津有味可是第二隻便 再要想有十個字的增加那非練習好幾個星期或好幾個月不行有許多人為了要打破以前的 15. 歸 字開始的一兩個星期大概可以有每分鐘十個字的增加可是學到每分鐘能打六十個字的 無論那種技學終有 回減少律(Iaw of 個值得我們學到的地步過了這個地 Diminishing Return) -學習技藝越是近完善的地 步便不值得我們 的學習因為要 步越是難精。

如 面 有 100 幹下去恐怕你的敵人會比你早跌倒」 果你在比賽的時候觉得疲乏到幹不下的時候應該想你的敵人也許正同你一樣的疲乏咬緊牙 有無形的增加切不要灰心努力向前終有衝過這一個關頭的時候一個有名 個便是失去與 時 平平地前進毫無發展這叫做「平線」在平線之後終有突起的高線。 16.平線(Plateaus)——學習像彎曲線一樣並不是一直向上的裏面有許多高底不平的波 趣我們到平線的時候雖然毫無進展但是還是要努力向前進也許我們在平線 不線的 的 原因 連 動家說: 有 很 多最大的 浪,

一觀察

電影我們 我們觀察專家的 在 學 分析生 校裏面有許多工作都可以歸 I. 物的標本我們判定農產建築物等等我們到各處去旅行親光調查採集標本等等。 作我們欣賞藝術的表演像戲劇音樂等等我們視察試驗的實 納在觀察一類下 面我們看關於各種科目 施我們解剖 的 幻 燈片 和 動植 活

X

物我們用望遠鏡顯微鏡等等這種種工作都是觀察。

因為觀察是一種極重要的修學方法所以作者在下面有幾個關於觀察的建議 1.先研究我們要觀察的東西 我們先有關於這東西的智識觀察起來便格外能多得些知

西。 2.我們要觀察些什麼東西應該做一張表出來——因為有時走馬看花不知道觀察些什

4.有奇異的現象發現應該仔細觀察考其究竟——盡力的觀察恐怕我們能找出這全件 8. 觀察的時候也應該抱「有過之而無不及」的政策——因為多觀察些東西是有利 無弊的。

察來得仔細換句話說就是分析是觀察的一種工 要觀察的東西分成幾部份然後逐件觀察 看整個的東西沒有把東西分開來然後觀

6.從各種立場在不同的時候去觀察事物——今天看見的東西到明天也許會不同從右

察當然能得到比兩次用同樣的眼光看一件東西所得的知識來得多。 見 的立場上看起來是一件東西從美術家的眼光看起來又是一件東西所以用兩種不同的眼光觀 的 東 西 和從左邊看起來當然不同因爲立場的不同看出來的東西也不同好像看一頂橋從工程

要知道一件東西的 考察每件東西的「所以然」——單知道一件東西的「然」還是不夠精明的觀察者必須更 「所以然」

本所不能得到的知識。 **嵊跟人家的比較一下看有幾點是普遍的有幾點是特殊的由這個特殊點也許能得到單看** 把牠和同類的事物比較一下——譬如我們在生物實驗室解剖蟾蜍我們應該把自己的蟾

人的觀察終比一個人的觀察詳細得多。 9. 一個同學一起觀察並且和他討論——每一個人能看到另一個人看不到的地方所以兩

家的筆記之後才知道這件事的緊要所以有許多參觀團在囘校之後有一點鐘的功夫給大家交換 10在觀察之後應該把自己的筆記和人家的比較 有時我們認為無關緊要的事情看 了人

11. 做報告 和繪 且 曾 有 更 明 白 的

個 好 糖 12. 察者的 必 眞 須 不領 仔 大生物家喬登 我 們 避 年 的 觀

些, 他做 巴 通 魚 來 大生 夏面 報告 物學 的 說 他質 奇 家 怪和 在 的 神秘的 基 已經 礎。 看 地方於是他就化了 到 西給他觀察亞加施町他再 無 可 再看 了; 可 是亚 幾個月的功夫去觀察那條魚結果這次觀 加 施 還 是 Dit-他 去 看 那 條 魚, 這 次 他 才 看 察 H 便成 這

之

後便但來請

亞加施給別的

東

去觀察那條魚這次他觀察得

比較

長

條

條

魚,

他

看

了

幾

Jordan)

到

亞

傳意 1. 來得明白些這些圖畫可以供我們將來溫習的用並且圖畫給我們一個很好底練習藝術的 .繪圖使我們注意重要點像做綱要使我們注意重要點一個樣 修學用繪圖的價值 ——繪圖是一種極好的修學方法它使我們觀察得格外仔細知道得格 子並且用圖畫示意比用字句 機

會下面有幾個關於繪圖的建議

2. 反見得明瞭所以我們應該學習怎樣用圖表來表示我們的意 畫不一定限於有形物體的表示——有許多言語字句不容易表示的抽象意見用圖 見。

3. 畫具的準備 每一 種圖畫有一種畫具所以我們必須要有相當的 準備並且畫的好

畫具的好歹所謂「工欲善其事必先利其器」 所以畫具必須要精美。

4. 力求整潔但不一定要十分美麗 ——圖表是一種實際的藝術並不是什麼美術所以祇 水水整

潔便行。

5.應該用尺和圓規使我們的圖表有相當的準確和比例。

6.圖應該畫大些——圖愈小愈容易發生錯誤所以四分之一頁大小的一張畫終沒有

第十三章 實驗包

小的一張畫好。

7.先用輕線畫底待一切佈置好了之後再把那些線填實。

8. 商剖和橫剖圖比外表圖來得詳細並且易畫

9. 祇要畫輪廓不要畫詳細的形狀——輪廓是比較有意義些因為牠有的祇是重要點不關緊

要的東西都已略去這個和一本書的綱要一樣有意義。

圖畫的需要批評和著作或技藝的需要批評是一樣重要的。 10請人批評我們的圖畫——我們要我們的圖畫真有用處那便應該請人來指正我們的圖畫。

四報告文的做成

他否則就可以依下面的幾個建議 各個實驗指導員有各個報告文式樣的喜歡如果指導員有什麼指定式樣那我們應該盡力依

1.普通報告文應該有下面的幾部(一)問題或目的(二)所用工具(三)方法(四)結果(五)結

論普通學生最馬虎的一點便是這個「結論」其實這是全文最重要的部份。

2.報告文中的「自己」最好用「第一單位」即用「我」或「我們」代表之。

8.一步一步时手續應該依次寫出加上號碼 ——因為這樣看起來便清楚醒目。

在 有些什麼東西出現報告上去假使應該有的結果還沒有找出那得重新試驗過。 4.報告應該真實 ——不要把應該做的事和應該有的結果寫下去應該把實在做些什麼和實

關於普通實驗工作的建議

5.一面試險一面應該做筆品和把結果寫起來。

下面是一般的大學實驗指導員的意見

1. 別讓實驗工作變成一種機械的工作我們應該用思想了解這工作並且從裏面得些知識。

2.使實驗工作和課本講述發生相互的關係。

3.在沒有實驗之前應該把這實驗先徹底地研究一下。

實驗室

4.應該為試驗某種定律而實驗不要單為有起而實驗。

5. 不要做抄襲家也不要做寄生蟲實驗室裏面最注重的便是誠實和自立的工作因為這

科學家的精神,

6.不要耗費時間工作的時候應該孜孜不息地做不該躲懶。

可以亂來使學校有無謂的損失。 7. 不 要糟 楊材料破壞器具因為實驗室往往是一個學校裏面最貴重的一部份所以我們切

習題

1. 你 覺得在大學裏面有幾個 地方是把實驗方法操之太過了

2.做一驗工作時最大的幾個困難唯何?

4.在本章提出的關於觀察的建議裏面指出三項你以為是最有效驗的 3. 請 把 本章所提出的十六個學習技藝的 方法一一 加以說 明 或 應用。

方法。

5.為什麼人家這樣不注重圖畫雖然他們都知道圖畫的價值?

6.關於圖畫方面除本章提出者之外你還有什麼建議?

7.如果做了實驗而不做報告將有何種結果

9.有多少實驗時間是白費掉的有何補救方法 8.如果在實驗時就把報告做好和在做好實驗後同房做報告比較起來有何利弊

參及書

Colrin, S. S. "Introduction to High School Teaching." Chap. IX, XII.

Dearborn, G. Y. N. "How to I earn Easily." Chap. II.

Earhart, L. B. "Types of Teaching." Chap. MI, XII.

Edwards, A. S. "Fundamental Principles of Learning and Study."

Ewer, B C. "Applied Psychology." Chap. III.

第十三章 實驗室

Freeman, F. N. "How Children Learn." Chap. VIII.

Kitson, H. D. "How to Use Your Mind." Chap, II, III, X, XI.

Knowlson, T S. "Business Psychology." Chap. Y

Kornhouser, A. W. "How to Study" Chap YI.

Lookwood, F. C. "The Freshman and His College." pp. 33-43.

Lyman, R. L. "The Mind at Work" Chap. II, V, II.

McClure, M. T. "How to Think in Business." Chap. XI; Sec 2, 4

McMurry, F. M. "How to Study and Teaching How to Study." Chap. IV, VIII.

May, M. A. "How to Study in College." Chap. X. Myers, G. S. "Min1 and Work." Chap. I.

Norsworthy and Whitley, "Psychology of Childhood." Chap. XI.

Parker, S. C. 'Method of Teaching in High School,' Chap. XI, XII, XX, ZII.

Sandwick, R L. "How to Study and What to Study." Chap. X.

Shaeffer, N. C. "Thinking and Learning to Think." Chap IX, X.

Starch, D. "Educational Psychology" Chap. XI.

Strayer, G. D. "Brief Course in the Teaching Process." Chap W.

Strayer and Norsworthy," How to Teach " Chap. IV, X,

Thomas, F. W. "Training for Effective Study" Chap V, Sec, 2.

Wiley, J. A "Fractice Exercises in Study and Assimulative Reading." Chap. III Sec. B.



二二八

第十四章 考試

一測驗在教育中的地位

有一部份的進步是敘員可以測驗的可是有一部份的進步却必須要自己測驗下面要把這些測驗 一一加以討論。 教育的一部份目的便是要改進我們我們進步的程度是可以用適當的方法和工具來測驗的

甲教員的測驗

怎樣到底是成功還是失敗應該有什麼改良(二)還有一個目的便是看學生的程度如何應該用怎 測驗和考試的目的——測驗和考試的目的很多(一)測驗之後教員可以知道自己的教授法

第十四章

指 學生 教授 他 下 們 一有競爭 的 的 法才能適合 好 職 業(四 法 子(七)末了還有些 心的一個 一還 他 們(三)第 有 很 -好的方法公司考試又是一 個 目 的 = 数 個 便 目的 員 是 曾 看 便是看 學生 利 用 考 到 試 底 毎 個 用了 把 學生到 個使學生在學期終了的 新 多少 的 知 功 底有什麽天才能 識 或 夫 解 應該得什麼分數(五)考 决 問 題 的 力怎 時候把功課澈 方 法教給 樣預備 學 將 試 底

的 方 加 法。 以 要 試 常 做 制 度和 細 _ 個 的 分數制 好 討 論: 學 生 度的 必 須 要知道這 缺 點 兩 分數制度不是一種完 個制度的 **魦點**庶幾 善的 不會給它們 制度考試制度 誤了所以下 也不 是一 面 要 把 種 此

的中 死 多, 所以 記 1. 重 考 考 要, 可 試 試 是考試 往 有 往 時 會 側重於下 吃重 重 小輕 的 大 往 面 往是 類 譬 死記, 的 知識其實兩 如 世是。 感 情 我們萬萬不能爲了死記的緣故 和 思 方 想 面 方 却是一 面 的 改 樣重 進着 要的。 實 九比技 又譬如思想 藝 便忽略。 方 面 的 了思想 和 改 應用 進 難 和。 着 測 暂 驗 得

2. 教員 的測驗不會完全是客觀的難 **於免要帶於** 此 一主觀 教員 在 批閱考卷的時候 部 份 的 分

是 根 據學生過去的 成 ~ 綾和 態度而給的這樣容易養成諂媚教員的惡習但是 我們 萬 萬不能 犯這

種卑鄙的惡習

候, 全 級 壌 分數而 都 得 試 好 的 失意因為恐怕 分 艱 數; 難 程度因 難的 時候全級都得 時 全級 前 異 正和 你一樣。 **教員** 不到好分數所以我們不必為得了好分數面得意也 出的題目並沒有 定的 標準, 所以時有難易容易 不 的 睦

的 卽 决 使 我 4. 們 考 得了好分數我們還應該 試的分數因教授而 类 努力向上萬不能因一個專門給高分數的教授而降低我們 有 時A教授所給的「甲」還 抵不上B教 授所 給的 所以 求

叫 給 A 我們 出 B 5. 兩 兩 分數 個不 估 4 牠們 得 同的分數來有 是有些靠不住 到 的重 不 同 量我們有 分 數 的 時候 事。 的 時會把同樣重量的煤估成不同量的教授的批分數也是這樣可 這 不能怪效員因為人的眼 兩 同樣一 張相同的卷子會得到 個卷子同樣一 光 個教授把這張卷子請 兩個不同的分數往往 是不準 確 的, 譬如 在 我們 有A生抄 他 看 面 兩 前 次, 也許 放 越 兩 B 車 他 煤,

也不能說分數是毫無意義的因為有一個測量的工具終比沒有好。

驗似乎可免去上述2456諸弊譯者附識) 得八十七分有時候在甲乙之間的卷子僥倖的會得「甲」倒霉的會得「乙」(惟近日所用之智力測 教授的判斷力也有限制——往常不大容易斷定到底這張卷子還是該得八十六分還是該

乙自己的測驗

己的 驗自己來補充敎授測驗的不足自己測驗應該集中在糾正自己的錯誤底工作上我們先下手把自 必定會大有進步。 錯誤改良了那麼在教授考試我們的時候成績一定優良了如果我們真誠地測驗着自己那學 1.自己測驗的價值—— 剛才我們已經說過教授的測驗並不是完美的所以我們應該自己測

要從人格方面測驗自己像測驗自己的品格守時可靠性創造力動勉和興趣等等第二要從做事 2。測驗自己的立足點 要測驗我們在學業上的成就我們應該從三個立足點去看自己第

他 力方面測驗目己像測驗自己的專心速率準確徹底判斷力和組織力等等第三要從結果方面測

驗自己像測驗自己的知識態度技能和應用學識的能力等等。

率做一張表看它的進步(二)我們可以把各種應改的錯誤像別字破句或者個人的惡習慣等做一 之後應該自己給自己一個分數在卷子做好之後也應該自己給自己一個分數然後看自己的眼光 張表改好之後便把它畫去(三)同時我們也可以把要幹的事做一張表(四)在預備好自己的功課 也是一種測驗自己的方法。 和教授的眼光相差多遠(五)在可能範圍之內我們應該盡力把自己的工作和人家的比較因爲這 3.測驗自己的方法 ——測驗自己有很多方法(一)我們可以把每天看書的速率或打字的速

一考試的預備

關於考試的預備有很多話好講可是為便利起見作者祇從溫習和其他預備方法這兩方面來

甲 温習

題去問一班大學生(見"How 258 Junior College Women Study," Journal of Educ. Research, 1.大學生是怎樣預備考試的——蔡德司夫人用「你在大考的時候預備甚麼東西」這個問

Jan. 1925.) 她得到的回答如下

11						
簡略的温習	臨時抱佛脚的	重做筆記	溫習摘要	溫習綱要	溫習筆記和綢要	溫習課本
	四人					一三四人

這 果裹面的一個有趣的事質便是溫習各種筆記的人比溫習其他東西的人多。

视學識了第二個目的是要再得些新知識就是所謂 目的第一個目的是要猜教授到底要出些什麼題目這個目的並沒有什麼價值因爲太注重分數輕 H 的 2. 便是把學過的東西重新 個目的是要把從前記得的東西再溫智一下使我們的腦筋能把這些東西記得更牢些第四 習的 目的 ——學生在 組織一下使這些東西有 考試之前溫習功課有很多目的可是歸納起來大概 「温故而知新」這個目的當然比 一個一貫的系統這是個最有價 可以分作四大 較有 值的 價值些 目 個

質在是太悲観了其實在考試之前的溫習是極有價值的體育指導員鼓勵運動員在賽跑末了的時 在 候努力一衝而考試之前的溫習便好像賽跑收尾的一衝溫習使腦海對學過的東西起 有臨時 溫習的價值—— 抱佛脚的意味溫習了無異是承認在 有些教授們不主張學生在考試之前溫智他們的意見以為這樣的 這學期裏面沒有好好的用功作者 以為 這樣 和新 溫習實 的 鮮 態 度

深刻 的佛脚結果反而是壞學生的成績好那豈不冤哉枉 的 印象對考試 是有利 無弊的假使好學生聽了這派 也? **教授的話而不溫習壞學** 生反 去泡 他臨 時

要 而 出 日什麽問 4. 面便是這些錯誤的溫習方法(一)不求解的死記(二)不顧輕重的死記(三)單為猜度教授 幾 求得好分數而溫習並不為求精通學藝而溫習 個 題 錯 而預 誤 的 溫習 備, 其他不顧(四)祇求考試的時候記得一下子過後就丟了(五)臨時抱 方法 人家 所以 要反對在考試之前 温習實在是由於錯 誤 的 溫習 方法 佛 脚;

5. 對溫 習 的 幾個 建議 一下面 的 幾個 建議是為指 導 溫 習而 提 出 的:

些新的, (a)溫習的方 所以 假使第 -法應該和 次學習一章的 初看 時所用的方法兩樣—— 時候是看 -遍,那 麼溫習的時候 因為溫習非但 可以做一 是重 理舊的 個 綱 要。 並 且還想得

籍 的範圍縮小祇把突出的重要點歸在一個綱要裏面這樣便可一目了然 細 (6)把 地研 究 過在 一科裏面 温習的 所待的知識一齊倂起來做一個簡略的綢要 時候我們可以 把小 的詳情 略去單 注意突出的 平時 重 要點所以我們可以把牠 我們已經 把每一部份

- (0)溫智的時候最好用紅筆把重要的東西畫出來
- 溫習的時候我們不妨以實業發展或交通發展的觀察點去研究這歷史。 (d)溫習的時候應該把觀察點改變——譬如我們念歷史是一個朝代一個朝代地研究的在
- e)還有一個好方法便是利用每一章後面的問題和練習來溫習。
- (土)和別的同學討論也是個很好的溫習方法
- (g)自己試擬幾個問題出來給自己囘答。
- (h)我們的注意應該集中在我們最不明白的東西上換句話說便是自己先測驗自己的缺點

到底是在什麼地方然後盡力改良這缺點

(i)在考試前的最後幾分鐘裏面該把全科急急地看過一遍使我們的腦海中充滿着這一科

的印象。

乙其他預備方法

第十四章 考試

除 了 上面 講的溫習之外還有我們應該預備的其他方面茲列之如

1. 往 重 平日功課 平日的功課是最重要的如果平日不用功那到了考試的時候再抱佛脚

開夜車, 已經是來 不及的了。

的範圍是限於課本或者講述或者兩個都要關於這些效授們實在應該給學生以一線曙光使學生 True and False)還是填字還是智力測驗式的考試還是普通的論文式我們還應該 2.預先宜知道考試的範 園和性質——我們應該問教授這考試是用什麼式樣的 還 知道這 是 一考試

知所適從。

喜歡出 答我們愈知道他的性情我們愈能適應考試的 3. 研究 小 題 目的是注重記憶的還是注重思想的是喜歡短而有組織的囘答還是喜歡長而詳 教授的性情 看這位教授先生是喜歡吃重那一點的看他是喜歡出大題目的還是 境。 細的

環

壞這些定律在考試的時候更不能犧牲我們的娛樂休息和睡眠須知道分數雖要緊可是自己的生壞這些定律在考試的時候更不能犧牲我們的娛樂休息和睡眠須知道分數雖要緊可是自己的生 4. 應該 遵 守衛生的定律 這是在 考試的一星 期中最重要的 一件事無論什麼時候,

在考試之前飯菜不能吃得太多因為吃太多了血液忙於消化運思便會不靈。 命和健康簡直要比分數要緊到不止百千倍所以千萬不要做一個聰敏的傻子關於衛生這一點在 章裏面作者已經加以詳細的討論所以恕我在這墨不再多講了可是有一點我要提起的 便是

的東西不要看輕用具須知有許多人不及格便是因為在考試的時候斷了一個鉛筆 滿的)幾枝削坐了的鉛筆一 5. 考試的時候用具應該齊備 個鉛筆捲一塊橡皮一張吸墨水紙一管尺一隻錶和其他我們所應該虧 考試的時候我們應該帶一枝自來墨水筆(墨水宜裝得滿 頭。

份感到 子如果題目是印在紙上發出來的那便應該揀一個光線充足桌面光滑的位子身體的無論什麼部 6. 桌椅應該揀得舒服 吃力都會對我們發生很大的影響 如果題目是出在黑板上的那便應該揀一個容易看得見黑板的位

7. 頭腦宜冷靜——一進了考場便不宜心慌應該坦蕩蕩地盡我所知的寫着其他不是我的賣

怎

上面討論了怎樣預備考試之後我們現在要仔細討論怎樣去受試這一段裏面包含兩個部份

個是考試時候的思潮一個便是考卷的式樣。

甲考試時的思潮

考試的時候最大的一個問題便是怎樣使思潮擁出來下面的幾個建議對於這一點有很大的

作把容易的題目做個開始把難的題目做殿軍有一件事我們應該放在心上的便是做那個題目便 應該專心在那個題目上不要憂慮着另外一個題目因爲這樣會使我們心慌意亂頭腦昏 1.在未囘答之前應該先把所有的題目看一遍——看過一遍之後便可以知道到底有多少工 混的。

2.假使在做甲題的時候關於乙題思潮忽來那應該趕快把那關鍵語寫在乙題旁邊不致遺忘

——這樣便可以保留許多本來會失去的思想。

3. 把 最容易的題目先做 ——在開始做的 時候我們的腦筋還是冷冷的不能做極難的題目, 所

以應該把最容易的題目先做使我們的腦筋慢慢地暖和起來。

4. 遇 見難題不要停筆呆想 趕快做呆想是想不出答案來的假使我們不十分懂這個題

那麼盡 我們的力把最近這一個題目的思想寫上去單停筆不寫有什麼用呢

地做這樣我們一定可以得到 5. 盡力 地做但不要心慌 很好的結果可是我們應該弄清楚「拿出精神來盡力地做」並不是 ——考試的時候不能再懶洋洋軟綿綿的我們應該拿出精神來

「心急慌忙手忙脚亂地做」

問 原諒 却 做得 的 6. 我們 多排些時間然後安心地做去。 時 草率的 間 第十間的草率所以我們拿到題目之後必須先把時間平勻地分配好容易的少排些時 的 分配宜平匀——往 了不得這是一種極普 往看見許多學生把第一問做得詳詳細細道道地地的可是第十 遍的毛病須知道教授决 不會因我們第 -問 做得 好 的 原故

第十四章

考試

7.在囘答一個題目之前對這個題目必須 要有 十二分的了 解, 思索宜久必須在

的時候然後再落筆有許多的答錯都是因為一時粗心的緣故。

8.想得久些寫得少些 假使我們肯多費些時間把我們的思 想分成一條一 條地寫出

麼 寫 既 可以寫得少些而教授在批卷的時候却可以給他一個 個很好的印象。

的 回答在題目紙的空白上做個綱要出來然後依着這綱要做下去這樣我們的答案便不會有雜亂 9. 長 的 回答應先用綱要式寫出來 ——在沒有囘答一個長的題目之前應該先把自己想 出

無章之弊了

得 比鴨 10.每一個題目終應該寫一些——假使我們因為不懂一個題 蛋 更 一多的 分數不論多少不管是否寫一點終可以得到一 些分數總之這是有利無弊的。 目而留一個空白那我們决不會

做 思想題」所以我們見了不懂的題目不要不寫應該把牠推敲出來。 11.假使我們不懂一個題目應該把牠推敲出來 教授有時會出我們沒有見過的題目這叫

乙考卷的式樣

考試的時候除了思潮問題之外還有一 個重要的問題便是考卷的式樣下面是關於這一個問

題的幾個建議:

1.不要以為教授是知道我們的心思的——教授批卷子的時候並不管我們的心思是怎樣的

他祇顧根據我們所寫的而給我們分數。

2. 簡單清楚終是必須的條件——祇要意義清楚字越寫得少越好。

支配力比較起來直率地寫終比沒有組織的寫好並且用綱要式寫起來既省時間看起來也省精力, 3.最好把自己的思想用綱要式寫出來—— 考試還要測驗我們的一種能力便是我們的思想

這樣有利無弊的事又何樂而不爲之呢

4. 利用圖表 ——假使圖表能代表我們的思想那就應該用腳表因為往往有幾十行的字還及

不到題方寸的圖表來得清楚。

第十四章 考試

你 是百 批 5. 分數有百 分之十 辭 方 面, 五而平均起來也是百分之十 分之幾是根據學生的文藻的一這個問題去問七十 亟 空宜留神 教授批卷子有一部份的 五所以我們在行文措辭一 分數是根據我們的文辭 九個大學教授。 方面, 質在 而 來作者會 要十 他們最普通的 分留 經 用

數方面間接的也有關係。

6。字寫得

好些也有幫助

字的好壞無意中對發授的情感上也有善或惡的影響所以對分

規 元定出來 他叫 明 遵守 我們 這張 我 -定是有用意的所以無論我們自己的方法是怎樣好違反他的規定終要使他 們 教授所給的規定 題 把卷子 卷 目的號碼或 子重摺一下便不能使這張卷子和人家同樣這個使教授 横 摺 而我們直摺了, 者名字應該寫在卷子的什麼地方那我們應該一一照辨教授所以 ——假使教授要我們用墨水筆留多大的空白單寫一面用某種 那他便不能把我們的這 一張卷子和人家的 對我們發生 很 箍 發生 大 在 的惡感。 悪感。 式樣 起, 要給

個 題目 的事等到發覺再去和教授交涉的時候已經遲了所以我們在做好之後應該特別 為這 個線

8.

完

之後應該

核對

二遍

看是不

是個

個

題目都做

1

學

生常常有因心急慌

忙

if

漏

掉

故把自己的卷子核對一遍別急着想把這卷子交掉。

漏掉 個粗 9. 心的學生」 兩個字或寫錯一兩個字如果我們不覆看一遍把他改好那教授對我們的印象是「這是 交卷乙前應該把自己的卷子覆看一遍 - 無論我們是怎樣一個做文章的好手終難免

這 類 10不可以在卷子上諂媚教授——在卷子的末一張上切不要對教授說「你是個最好的教授」 的 話 如果教授要我們批評那當然是例外)

的 要說可以留着等卷子批好了交到教務處之後再說這樣他會格外感激你的盛意因為他知道我們 話 是誠怨的。 因為這難免有瓜田李下的嫌疑如果我們真

數實在是沒有關係的所以我們不必遲延着耗費時間。 11不要耗費時間 時間做得最長交卷交得最遲的學生不一定能得最好的分數時間和分

四人格問題

第十四章 考試

是由 無異 10 學 格。 想 不 是 作 校 1. 掉, 在 弊 裏 誠 --0 想。 mi 那 得 要 管 人 裏 來 作 看, I 也 偷 的, 擊, 還 作 愈 那 是。 他 並 的 是 我。 們 我 且 重 走 們 們。 的 到 要 不 分 社 的。 和 -數。 看 動。 人。作 會 更壞 有 格。鄭 見 上 些學 牠, 重。的 去 的, 良 做 要。 害 生差不 便是 心心 呢? 事, 處 的。 還 還 作 責。 是。 要 多 弊 備。 作 分。 加 課 用 便。 弊。 數。 果。 久了 課 重。 要。 我 我。 跟。 們。 要。 們。 都 要 曾 着。 的。 呢? 在。 作 沒 來, 須 考。 -0 弊, 生, 有 並 知 試。 起 用 且 便 作 的。 先還 的。 作 成。 了 時o 了。 好 弊 候。 -好, 作。 次 像 作。 也 弊, 可 _ 對 弊。 弊, 個人 是 的。 不 那 下 次 -0 我。 到 起 生。 們。 後 用 我 便 拐 們 如 更 便。 來 杖, 連 的 果 容 理。 作 愈 同 我 易 失。 學, 們 弊 用 作 To 得 也 因 弊, 我。 的 為 文 非 能 相 的。

捉 的。 的。 身。 麼 出 作 2. t. 來。 弊 便 弊 假 是。 的 使 風 使o 學 他 的 要。 我。 們。 生 是 我。 挽 們。 不。 更 極 救 忍。 嚴 多 自。 看。 的, 己。 了, 先。 這。 那 所 要 以 有 潔。 種。 挽 些 救 身。 校。 關 風。 學 於 自。 1/5 弊的 那 這 生 好, 麼0 件 認 3 是這 事 能。 我。 風 們。 教 攻。 氣, 是一 教授是 整。 應。 授 人。 該。 實 稱 家。 造。 在 沒有 惡 不行 的。 成。 不。 -0 意 種。 的 的。 潔; 辦 法; 挑 極。 否 因 嚴。 要 則, 戰, 為 発 厲。 挽。 不 惠 作 開 的。 救。 實 弊。 尊 卑。 弊 上 融。 風。 不 口。 他 作。 算 不 責 **鄭**o 任。 好 能 的。 還。 漢。 把 假 本。 是。 _ 氣; 在。 使 個 回 我。 他 個 們。 是 作 是。 極 弊 做。 學D 的

正直這樣的一 處在惡人中間他還是要惡化的第五層的正直是因爲正直是對的合乎正義的事所以才正直這樣 以才正直這樣的正直也不是我們要提倡的第四層正直是因為正直了能得同學們的讚譽所以才 正 的 程 的 IE 直 正直——是不值得我們的讚譽的第二層的正直是因為正直了能多得些利益所以才正直這個 山直是值 也不 有 3.正直的進化 五層階級第 值得我們的讚譽因為他的出發點太自私了第三層的正直是因為師 得我們讚譽的摹做的我如此你如此人人如此那麼全校的正直程度便提高了。 正直比較好些因為他 另一層的一 —— 正直的標準是不一樣的我們可以使他高也可以使他低在正直的進化過 正 直是因 的 爲社會只准做 出發點是比較有社會性的但是還是不行因爲這個 正直的事情所以才正直。 這樣的 長們 要我 正 直 人如 們 正 果是 直 所

習題

正直是完美人格的背脊。

1.批評這句話「一切科學均基於測驗」

第十四章 考验

你 相信測驗能測量你的事業嗎如果不能你有什麼建議能代替這種測驗爲什麼不能

不 準 確 的測驗工具是不是比沒有工具好爲什麼

,你覺得 一級的分數應該依Normal Curve排列嗎

5. 把你所 想得 出的效率寫在 一張紙 上然後測量你 自己的效率用」上中下」給分然後加起來求 效率。

6. 批 許在蔡德司夫人的報告裏 均再把這同樣的方法去估量一個好學生和壞學生的 面 那些學生所用的溫習方法。

個平

7.在什麼時候溫習才是不需要的?

9. 8.温智應該有多少是更換立足點, 對於預備考試上語再給建議數項。 知把功課重看?

10. 批 許這句話 「知道 便答, 不知道 便不答」

12. 11. 你覺得考試的分數有幾分是由考卷的式樣而來 在 何種範圍以內考試不知道回答時候亂吹是對的

參及書

Adams, J. "Making the Most of One's Mind," Chap. X.

Arnoid, F. "School and Class-Management." Chap II, Sec. 4.

Briggs, I. B. R "College Life." Chap. III.

Colvin, S. "Introduction to High School Teaching." Chap. III

Conant, L. W. "Tackling Tech." Chap. M.

Dearborn, G. V. N. "How to Learn Easily." Chap IV

Dutton, S. T. "School Management." Chap. XV.

Earhart, I. B. "Types of Teaching" Chap. XIII.

Holl y, C. E. "The Teacher Technique." Chap. X.

第十四章 考試

二四九

Kitson, H. D. "How to Use Your Mind." Chap II.

Kornhauser, A. W. "How to Study." Chap X.

McClure, M. T. "How to Think in Business." Chap. Y.

May, M. A. "How to Study in College." Chap. XI.

Parker, S. C. "Method of Teaching in High School." Chap XII.

Robinson, A. T. "Notes and Outlines" Chap. M.

Shaeffer, N. C. 'Thinking and Learning to Think' Chap XV.

Starch, D. "Educational Psychology," Chap. 図.

Strayer, G D. "Brief Course in the Teaching Process." Chap. IX.

第十五章 思想

一思想的要素

第三必須 思 也想的發表好像巨廈的建築它第一必須要有一個印象或目標第二一定要有充分的好材料 要有應用材料的靈敏手腕這才能把一個思想完善地發表出

解决的 題人在沒有困難或問題的時候是不肯思想的他到了困難或問題走到他面前的時候便祇好思索 以要解决一個難題或問題第一便要看我們腦子的清晰和分析。 1. 有什麼問題什麼目標或是什麼困難——思想的第一個必要條件 方法了可是思想的 有沒有效力還是要看我們分析地位 和 力。 了 解困難的清晰是 便是要有 一個困 到 什 一麼程度。 難

材 思想第 二個要素便是材料這便是創造思想的水泥鋼鐵我們要做 一個好 的 思

第十五章 思想

家, 使應該有豐富的學 識和經驗可是我們更應該把那些思想經驗放在能用的式樣專面 如如

筆記綱要等)保存起來。

百科 來第二便是有了豐富的學識和經驗並不一定會解决種 思想 好好 關於材料 八地發表 還有兩點是我們應該知道的第一便是單有材料而沒有好的組織方法那還不能把 出來往往看見有些學富五車的人却不會解决一個小問題或創造一 **秫的難題因爲各人學有所專决不是一本** 些小 思 想 11

工人的 然不同可見方法的重要了下面要討論的便是對思想有極大幫助的材料和方法。 8方法 手藝 如 何猶之做手工一樣是這些材料, 一思想的第三個要素便是應用材料的方法猶之造房子一間房子的好不好全要看 個聰敏學生所做的和一個笨學生所做的 便會截

二 思想的材料

思 想所用的材料可以分作兩種一種是向人家借來的還有一種却是自己創造的本段要把這

甲 借來的材料

要有眼力才能借得到好材料。 材料的問題移借材料並不是件容易的事情第一必須要有本領才能借得到適用的材料第二必須 1.研究修學便是移借材料 本書大部份討論的便是吸收知識的問題換句話說便是移借

對一個問題才比較曾有澈底的了解否則我們便會變做某一個人的思想底奴隸。 自己的主張先記了下來然後再去借材料借的時候更不應該單问一個人借應該向許多人借這樣 有 的解决方法底三分之一可是借雖要借自己的意見却不可以犧牲所以我們在未借之前應該把 2.移借必須聰敏 ——借是必須要借因為有時自己費了許多力想出的解决方法却還不及已

乙自創的意見

意 見 和 假 主 使 我 張。 單 們 有 有 材 了豐富的材 料, 問題 還 不 料, 机那麼這 會解决問題 第二 要等我們 步手續便是怎樣去利用 自己動了 手才 曾解 這些 决材料像開 材 料 來創 造 元我們自 門的 己的 匙

刺激我們 意見的創作下 面是關於創造意見的 幾個原 則:

好 序, 了然後把分 它是 1. 東來 開 始 它們 的 個, 辟 修改比較 西 候, 來 不 一個, 要希 然後再 望馬 像落英般繽紛而來 上就能 把 它們 創造 組 織 小的所以在 個完美: 起 來。 的 開始 思 想 的 出 時 來 候祇能把 思 想 好的 的 來並 思 想拾 沒 有 起 合 理 來 的 次

努 的 力 個 發 明 的 間 2. 應 結 題 都 果, 是 該 上, 若干 付。 努 所以我們必須要努力創造思想思想才會出來下 力 了。 相當的 於思 時 日 之後, 想的 代價才能得到。 突然間突 創 作 然間 僅 懶懶地等待着創作。 大發明家大哲學家終 個偉 **广大的奇異** 的思想是永不會 的 面是幾個大學教授所用的創 出低 思 想 從 頭 他 沉 思一 的 腦 來的。 切的 筋 裏 准 偉 面 意都 跳 大 出 的 集中 思想, 來了。 1F 思想 偉大 這是 在 某

a 把 我們 的問 題扔到別的範圍或問題裏 面去看有什麼關係 這個 方法或許 可以呼

作

的

方

法:

以前 給他黏上去慢慢地慢慢地雪球長大起來直等到成了一個龐大無比的大雪球這個大雪球 創 作思想 的小雪球了可是牠有 底 滾 雪球 小的方法。 以前 雪球在 的 小雪球做牠的中心我們的思想也可以這樣地擴大。 開 始的 時候很小把牠在地上滾過去地上的雪枯草木片都 不再是

塘裏面假使我們要使波紋蓋滿全塘單擲一個石子到池塘的中心是不夠的我們必須把這池塘分 进 想 成幾部然後在每一個部分的當中擲一個石子下去這樣才能使波紋佈滿 可以先集中在第一部像集中在 一意移到第二部上去這樣做去一 (b)分析問題-分析可以引起我們的思潮假使我們的問題可以分作五部那麼我們 個問題 一個整個的問題上一樣把關於第 便可以得到很完美的解决這個方法很像擲石到一個地 一部的 至塘。 思想都記起來然後把 的 思

同 的 地位照同樣 (0)改換立 出場 一件東西才可以得到這東西種種不同的面目 看 一個問題必須多換立足點才有各種不同的思想出來。 出 來。 % 猶之照相

原有的組織再 d)改變關 重 係 新組織一下新的思想也許會因此發見活葉本和紙片所以對創作思想有很大 有些 重 要的思想是偶然把兩件事放在一 起的 時候發生的, 所以 我們 不 妨

思想

的幫助便是因爲易於變換的緣故。

)比較對照 當我們看見幾件毫無關係的東西的時候我們不妨把牠們比較一下對照

結果他的 下看這 言 論挑戰人家說「文化進步便是增進人類的幸福」他不信這話他懷疑這話他向這話挑戰 把所有的成見再加思索和挑戰看有沒有新的東西發見——羅素他就喜歡向人家認為準 些東 「原始時代是人類生活最優美最理想的時代」的意見便出來了有時我們祇要把一個 西中間有幾點是相同的有幾點是相反的也許會有思想出來

原有的言論反過來想一想新的思想便會出來了。

中 討 4. 論創作時候所說的話換句話說便是把關於這個問題的形形色色的疑問提出來然後回答這 用蘇格拉底的方法來審查我們的問題」——這句話是諾爾遜在他的商業心理第八章

般田地可見文字對思想的發展有極大的幫助牠幫着把人們的思想記錄下去免掉遺忘也可以供 5 寫字動作對思想的幫助 ——假使現在還沒有字的發明那麼今日的思想决不會進步

一問題然後用這些回答來揭起別種的思想。

給將來刺激新思想的用處寫字的動作又可以使我們的思想集中在我們要解决的問題上不致徘

徊到別的問題上去。

6.使時 間有一 個幫助我們的機會 時間對創作思想上的幫助可以從兩方面來講

個最大的障礙物所以必須等時間來把成見遺忘或把有些思想的聯絡打斷之後才能有新 (a)第一時間可以使我們把有些思想遺忘把有些思想的聯絡打斷 成見是創造思 思想 想的

出來

和它 開始了然後擱了好人到近演說的時候才把它做起來 不停止地追求這問題的解决當我們歇息或想着別種事情的時候這個問題便會像吸鐵石 等了些時日之後自然質解决的這是時間的又一個作用了問題放進了腦筋墨面去了 們都用「掤置」做他們思想的方法有幾個大學教授告訴我們說他們在預備演說的時候先把它 有關係的一 b)第二時間會使馬上不能出來的新思想產生出來 切都吸到我們腦海中去終至我們得到了一個解决方法許多大思想家告訴我們, 世間上大問題的解决有時好像是 之後腦筋便 一樣把

十四章 思想

三思想的方法

於解决問題的頹種實際方法。 集材料第三步便是問題的解决第二段已經把思想的材 前已經說過在思想的程序中有三大步第一步是對問題本身須有清楚的認識第二步 料加以詳細的討論本段要討論的 便

半價錢便可以買了還有一件事我們應該知道的便是斷語不能下得太快不要因看見幾個美國 斷 F, 斷語說一切的紅髮人都是大脾氣的要避免在思想上有這樣的錯誤我們便應該把下面的三 語, 否則便難决定好像買東西一樣如果走進一個店便買不先到各個同樣的舖子裏面去調 和 1. 定要買到 的, 切材料, 便下斷語說一切的美國人都是溫和 貴東 必須 西, 齊集 一也許過了兩三天之後我們會發見同一件東西在別的 ―誤解問 題的一個最大的原因便是材料不充足材料 的不要因看見一兩 個 紅 髮的 人是脾氣 一個 舖子 充足 極 便容 大的 祇 必要出 便下

把這兩種解决面 a -個 問 題 面的比較看是那 的解决是兩可的我們必須要詳細推論方始能得到一 一個解决比較確當些然後决定否則這問題還是沒有解 個確切的决定我們必須

統 着 糟 地方去找這樣不大會把一個可能的 的 地 去尋, 方法這才能 b)必 那就 須 不大容易找到必須要仔細思索有幾個地方是最可能的把那些 要 有一 把關於這 個有系統的搜集材料的方法 問題的全部材料毫無遺漏地 地方遺漏思想也是如此我們必須要有一個找材料的 找 假使我們 到。 不見了一把洋 地方寫出來然後按 刀如果我們

總統 最 自 着 別 大地以爲不必訪問什麼專家便可以解决任何問題須知做了總統還要徵求權威者和專家的意 新 為 的 O 調査結 求在解决方面能合乎國利 祇要看美國的總統他有一個內閣和許多大臣都是各種的專家,)應該會訪權威者搜集材料 果才行那我們便應該訪問關於這一方面 民福的 假使我們發見某一方面的材料還有些不大充足 緣故便徵求關於這 的 權威者, 方面 去 的專家的意見。 求得關於這一 待某一 方面 所以 點的 有問題的 我們 材 料。 並 時候, 不 不 且 要

第十四章

思想

况我們呢可是一方面我們也不可以做一個權威者的崇拜者我們自己還是要想並且還要仔

細審資和懷疑他們對我們說的話。

如此下面是幾個代表思想的捷徑可是我們無論如何不能用它們 2. 不 要用其他方法來代表思想——人終喜歡躱懶有近路可走便要走近路在思想方面更是

a)成見-有了成見便把準確的思想遮去好像帶了一付有色的眼鏡一樣有些人簡直便

不假思索地把成見拿出來代表他們的思想這個不是學生應該做的事。

- 會做出許多不合情理的事情出來所以最好的規定便是在發生磁大感情作用的時候 部下面便沒有理智好像一 (上)感情作用 感情决不能代表思想但是感情常常要遮住思想一個人在盛大的 個瘋人或一個情人他的推論力在那一刹那間會忽然不見於是他便 不 要 感情作 思 想。
- 想完全不能算思想他們的思想不過是替他們自己的行為作一個壯 (c)主見——人是自私的動物他往往贊成對自己有興趣或者有利益的主張有許多人的思 勢的辯護而已。
- (d)建議 有許多問題的解决是幾個建議的結果許多人看見宣傳的標語便會盲目地相

很 斷 的。 定是是的 地; [1] 許 我 以 知道 用 因。 多學生看見印刷 P 爲。 這言論。 了」我們應該用我們的腦子去尋求證 這 面 是 兩 的。 個 一你怎樣 已經。 小孩子的 即。 的 東西也會 出。 知 爭論來做個譬喻 來了於是便一定會 迫 這 盲目地 是 的 呢? 相信; 一這是的。 因 準。 其實把一個言論印在紙上祇不過是樣式的 爲 明切不能盲目地跟隨人 父 確。 親 的了有些學生又相信 說 「這不是的」「這一定是 是的, 假 使 父親 說是, 日教員的 家。 那麼不是的 的。 1 話追樣的 這一 定不是 東 熊 也 度

- 像 名 的 不 是相 子以爲刺 相 e 似)相 點, 同 的 似 那 木偶 東 點 便大 西所以假使 錯了; 便可以傷其敵人這個迷 兩件 可是這是 東 我們以處置甲地位 西 一之間 是個最容 也 許 有很 犯 信 的 錯處。 彩 便是個很好的 的 相 似點但是 手段去處置乙地位因為 天下 的迷信有些 例子。 祇 要 有 三是因 -點 了 不 甲乙兩 這 同, 個錯誤 便 足 地 以 位之間 丽 證 發 明 生 這 的, 有 兩 件. 很
- 倒 個 也是一 名 詞 f 來 ン機會 解釋各 件 奏巧」的 種 有許 事情的發生。 事情。 多人 其實每件事的 喜歡用骰 部汽 子紙 車 發生都有 壓倒 牌, 或 -銅 個人是一 ___ 元 來解决 個原因斷不會 件凑巧 他 們 的 的 事; **凑巧_發生他們** 事情而一個 有 許 多 A 喜歌用 人 不 的 求原 被汽 奏 巧 因 車 壓

「凑巧」這是他們的懶這是他們的蠢他們的一生終會莫名其妙地過去我們切不要做這樣的

一個蠢人

3.思想應該有文序——

解决嗎孔子所以要竭力主張「正名」也就是這個緣故。 件工作便是把這問題裏面的名詞加以清楚準確的定義使自己的腦海對這些事物有準確的觀念。 指的書本是課本而後來所指的書本却是文學書那麽所謂的解決還不是個莫明其妙糢糊不清的 觀念不準確思想便心跟着不準確譬如我們要决定什麼是研究書本最好的方法假使我們起先所 (a)各種名詞應該有清楚的定義——思想所靠的是觀念所以思想開始的時候最重要的

後化幾天功夫把每個要點加以思索研究權量它的輕重到每個要點都注意到了之後才决定這個 方法是把赞成這決定的要點寫在筆記簿的一頁上再把反對這决定的要點寫在對面的一頁上然 (b)各個要點不宜忽略——注意要點各人有各人的方法富蘭克林(Benjamin Franklin)的

普 的 的 樂的 分析 方法好像在音樂裏面能夠知道音度的準確與否的音樂家很少但是音度的高低却是每個學過 0 人都 和)利用分類和比較——要把一個問題裏面的要點分類我們必須先把這些要點加以詳細 比較這樣我們對於這些要點便更清楚了要權量各個要 知道的因為祇要比較一下那個音度高那個音度低便很明顯 一點的 輕重那我們 地 斌出 來了。 必須 要用比 較

知道 IE 是怎樣把這問題解决的那我們還得重新把這問題分析過用語言來說出我們推論的 (日)應該用口或筆來說出我們推論的步驟——假使我們想已經把一個問題解决了可是不 我們决定的一個很好的 方法。

那麼放心地。 去欣賞景物因為 新 解决的好。 解决一個問 e)用別 去實行好了假使換了個方向就覺得我們的解决有不妥的地方那麼還是把這問題 一種眼光來看這 要戰勝這一個本能的緣故所以他就把自己倒掛在空中去研究這個地方的 題 也應該如此能換一個方向便換個方面假使從各方面看下來這個解决是對的 個問題 有一個美術家要研究一個風景的色彩可是本能叫他

用 便 决 45 的 到 是 定還 顾哲 它可是我們斷不能就此停止了我們還是要努力地追 出 理 是個還沒 4. 證 由 要想 拿得 地 據, 魯 定之後 為下 那 和 法去尋找證 便不 出證 有完全證 科 來看。 學 行假使 據 的 必 麼我們看見無論那一種言論都應該拿這句話去試它「拿出證據來」 合理麼有不準確? 分 須 質的 要 别, 明天下 加 我 便是哲學祇 理 們 以 論, 的 核 有許 但 解 E 一是這 决 ——個 多大問 質在 的 求 是最 合 地 是不 理, 方 麼假使這個决定看來似 合理 題 不 間 的 容 顧 題 的 解 易證 能 已經 否實行 理 决 論。在 明 决 都 水追 定 還 的, 了, 沒有 沒 而科 那 那 求這一個 有證 麼這 比它更 學 還 質好 却 不 -乎是合理的 行。 個 旣 理論 我們 像 决 好 求 原子論 Atomic Theory) 定 合 的 的 理 祇 理, 應 能算是 一論的 證 也 該 把 據。 求 那 麼 能 時 我 候, -行。 試 們 我們 個 我們 試 的 嘗 如 看。 推 試 所 的

習題

1 批 評 這 問題「材料」「方法」依他們對思想的 句話: 假使 你自己想得出便不 必去查看 重 要排 一什麼東西 列 起

8.批評這句話「祇有很少數的人思想」

4.文字對歷代思想的發展有何關係這樣廣義的關係和狹義的對個人的關係有何分別

5.思想錯誤的最大原因唯何(一)統計不全(二)以成見或其他思想代替物來代表思想(三)思想 沒有系統(四)沒有將結果證實

6.對幫助思想方面你還有什麼建議?

參放書

Adams, J. "Making the Most of Cne's Mind." Chap. IV.

Bode, B. H. "The Fundamentals of Education." Chap. II, III.

Bogardus, E. S. "Essentials of Social Psychology." Chap. IX

Boraas, J. "Teaching to Think."

Columbia Associates in Philosophy" Introduction in Reflective Thinking."

第十五章 思想

二六五

Colvin, S. S. "The Learning Process." Chap. XX-XX.

Dearborn, G. V. N. "How to Learn Easily." Chap. III, X.

Dewey, John. "How to Think"

Harhart, L. B. "Teaching Children to Study."

Edwards, A. S. "Fundamental Principles of Learning and Studying." Chap. W.

Ewer, B C. "Applied Psychology." Chap. YIII.

Foster, Wm. T. "Should Students Study?" Chap. M.

Freeman, F. N. "How Children Jeann" Chap. XI.

Kitson, H. D. "How to Use Your Mind." Chap. Z, X.

Knowlean, T. S. "Business Fsychology" Clap. YII.

Lyman, R. L. "The Mind at Work." Chap. III, IV, VI, VI.

McClure, M. T. "How to Think in Business."

May, M. A. "How to Study in College." Chap. IX McMurray, F. M. "How to Study and Teaching How to Study." Chap. IX, X.

Parker, S. C. "Methods of Teaching in High Schools." Chap. IX.

Scott, W. D. "Influencing Men in Eusiness."

Shaeffer, N. C. "Thinking and Learning to Thinking."

Strayer and Norsworthy, "How to Teach." Chap. II, III

Swain, G. F. "How to Study."

Taussig, F. W. "Inventors and Money Makers"

Thomas, F. W. "Training for Effective Study" Chap. II, Sec. 4.

Thomas, W. I. "Sourcebook of Social Origins." pp 859-404 pp 426-485.

Wallas, G. "The Great Society." Chap. X, XI.



二六人

第十六章 研究

一研究的性質和科學的方法

畢生的探討和研究本章的目的是要使我們及早知道關於這研究工作的一切詳情。 個 的 時 時 期這個 期 1.大學教育中的三個時期——我們受大學教育必須要經過三個時期第一個是得普通 包括的是大三和大四這兩年第三個是獨自研究或者尋求知識的時期這個 前以 時期包括的是大一和大二這兩年第二個是求專門智識或者擴 年或 华年在研究院中的一年和 兩年和我們畢業以後的一生大學生 大水智範圍 時 期 的 所 時 期 知

可以到一本書裏面一條定律裏面或一個我們崇拜的人那裏去尋求眞理第二個是思考或推理的 2. 尋 求 眞 理的三個方法 【註二 —— 尋求眞理有三個方法第 一個方法是去訪問權威者我們

第十六章 研究

想

用這 是實驗的方法或科學的方法這個方法裏面所包含的工作便是調查和研究本章要討論的 個方法我們 也許能或不能得到一個準確的解决可是無論如何終比盲從權威者好些第 便

[指] 強 McCalls "How to Experiment in Education," Chap. I.

作 料 的收 有 練不會做的工 時 3.不是屬於研究的工作———我們這一次要從反面來替「研究」下定義研究並不是有趣材 是在 集也不是意見的徵求既不一定是發明新東西的工作更不一定是實際問題的解决這個工 純粹科學或純粹理論之內不合一點實際的這是一種普通大學裏面的好學生不受特 作。

4. 究和 科 學方法的眞 面目——現在我們要從正 面來替研究下個定義:

a)它有一個特殊問題做它的中心——研究家並不僅是收集材料他所要尋求的却是某一

個特殊問題的解决。

b)它包含創作的工作—— 它要向學術界貢獻一種以前不知道的知識所以這不是一種僅

僅吸收智識的工作這是一種創闢尋求的工作。

- 0)它有好奇心做它的基礎 ——人們所以肯研究便是因為他們有一種好奇求智的
- 要它拿得出真憑實據來我們便接受它。 (d)它需要一個沒有成見的坦白的頭腦——有成見的决定是不合科學的無論什麼意
- e)它有「世界萬物均有定律」這個假定做它的基礎—— 科學家否認天下有凑巧的事情。
- 他們 認定世間 萬物都有規律和次序而他們的目的便是要把這些規律和次序尋找出
- (十)科學研究的目的便是要尋找各種東西的定律。
- g)這是一種「因和果」的研究 ——每一個結果終有一個原因而每一個原因終有一 個結果,

科學家要找的便是他所研究的這一件東西的因果

- 這些準確的儀器毀了我不知道世間上所剩的科學還會有多少。 (上)它有測量做它的根據 今日的科學大部份的根據便是準確的測量儀器假使我們把
- (1)它包合理 智方面的技巧 從一方面看起來研究好像祇是利 用常識來解决問題

有它自己的特殊方法。 多大問題斷不是常識所能解决得了的對付某一種情形有某一種特殊方法而每一種科學也

二研究的價值和重要

它防止社會的腐爛和停滯, 多社會在物質和精神方面的生活便愈舒服人們不斷地研究社會的福利便會不斷地增加 因為研究的目標終是向着將來它增加整個社會的效 率研究的果子愈

對研 究者本身的價值 研究非但從社 會方面 看起來是有價值的就是從研 究者本身看

起來也是極有價值的下面列舉的便是從研究者本身看出來的價值:

a)這是得到思想獨立的唯一 道路 ——假使我們不知道怎樣試驗怎樣證明怎樣解決問 題,

那麼我們的思想還是要受人家的支配就有知道怎樣研究事物問題才能夠得到思想的自由。

研究工作乏味得很那裏有小說那麼有趣待自己做過了一番研究工作之後便覺待人家研究工作 (d)它使我們能夠了解和欣賞他人的研究工作——不知道研究工作的辛苦便覺得人家的

- 能力的大學生才有做領袖的資格。 做領袖的資格因為一個人必須要有解决難題和單獨調查的能力才能做領袖所以必須要有研究 不是個個大學生能做領袖如果一個大學生在畢業之後還不知道怎樣做研究工作那他一定沒有 (C)它使我們能夠有担任領袖工作的能力——人家說大學是養成領袖人材的所在但是並
- 金賞給那做某種研究工作最好的人 b)研究的結果有時能得到很大的經濟酬報——國內外有許多文化機關年年備着大宗獎
- 好奇的動物他喜歡追問每一件東西的根由所以人的滿足沒有比得到難題的解决更大的我們知 (0)這是一種極有趣味的探討 剛才已經講過研究工作是有好奇心做它的基礎的。

是和建築灰造好了一個偉大的宮殿或廟宇一 有趣了。一個學者視爲最得意的事便是得到一個新的科學的理論或得到一個問題的解决這 多大科學家為了研究的緣故把自己的寢食都忘掉甚至把自己的婚期都忘掉可見研究的 一樣的榮耀。 簡直

三 研究工作上特殊訓練的需要

的所以我們應該把它完全除掉。 **糠而成的」這樣說起來那麼教員律師醫生一切的人都是天生的了這個觀念不用說當然是錯誤** 且這些人即使不受特殊訓練也可以做研究家的換句話說便是「研究家是天生的不是受人工訓 1. 脚於研究訓練的兩個錯誤觀念——第一個錯誤觀念是以為祇有少數人能夠做研究家並

行的但是到現在已經成了一件過了時的老古董了。 第二個錯誤觀念是以為研究工作是可以用學徒方法來學習的學徒的學習方法是十八世紀

2.學徒方法不令人滿意的理由——用學徒方法來應用在研究訓練方面有下列的幾個缺點:

着人家把一 徒方法是一 的所以再要我們把這個原則應用到別的問題上去恐怕我們就不會了第三這個太耗費時間學 一這是機械式的我們祇知道跟人做却不知道為什麼要這樣做第二不知道定律的用意我們跟 個原則應用在一個問 種盲目的學習學會了也是祇知其 題上我們却不知道為什麼這個原則是可以應用在這 一不知其二的所以這樣的學習無非是耗費時 個 間 間 題

這樣一看便可以知道研究工作上特殊訓練的需要了。

四研究的種類

1. 歷 史的考證——歷史研究的目的是要斷定某件事發生的其偽和牠的因果下面是歷史研

究裏面的幾個最顯著的步驟〔註二〕

(a)歷史遺剩物的研究—— 也是瓷器有些是鐘鼎有些是兵器有些是石碑等等。 有些歷史研究是根據着歷史的遺剩而來的所謂歷史遺剩物有

第十六章 研究

怎

時候做的在什麼地方做的等等(三)他的根據是不是可靠的是自己研究的心得還是從別地方借 (b)批評歷史的著作以斷定(一)眞偽(二)著作者是誰他的品格如何他的立論如何在什麼

要可靠的證據才行這個工作最需要的便是推論力和判斷力。 個歷史事實他必須要有兩個以上的證據證明這事實是像他所說的可是有了證據還不行必須是 (c)事質的建立——歷史家批評了人家的著作以後他便根據他自己研究的心得來建立這

(d)然後把這幾個考證過糾正過的事實依了遊輯排列起來依了這個次序再做一篇歷史紀

事文。

【抽一】缝Fling's "The Writing of History." Yale University Press.

要試驗熱和鐵的伸縮的關係那麼應該先使空氣的壓力不變然後把熱度增高或減低看這根鐵根 情的發生包含的事物當然不止一件然而在實驗的時候却要一件一件地試否則就要攪混了譬如 2.因果的實驗——這個研究的目的是要用質驗方法去找某一果的因或某一因的果一件事

的伸縮必要這樣才得準確。

3. 物拿來也必定是這樣的情形有兩種統計可以用來說明統計的 統 計 統計的 目 的是先調 查若干件的某一事或某一物然後斷定卽使把全數的某一事 性 質。

有什 差別的數目之後我們便可以斷定體操在兒童脈搏上的增加和自動遊玩在脈搏上的增加底差別 方面有什麼差別然後根據了這個相差的數目我們 一麼增加然後再讓 我們應該用下面這個統計的方法我們先招若干兒童來第一 第 差別叫做 種是兩個原動力統計的比較譬如我們要比較指定體操和自動遊玩對兒童脈搏上的 標準 差別」第二要比 一他們自己去遊玩看他們在脈搏上有什麼增加得到了數目 較的便是兩種運動在兒童脈搏上所有的增加我們得 可以歐定在一千個兒童裏面會有多少差別 步叶他們體操着他們在脈搏上 乙後便先看 到這 在 個

女智憑的 第 種 相 是相 互關係的統計并水清潔程度和死亡率的相互關係的統計宗教事業發達程度和 耳 一關係 的 統 計便是看某一事和某一物的 相 互關係 到底是怎樣 的, 好 像 义 母 犯罪 和

第十

一六章

研究

事業的相互關係的統計等等。

怎

樣

4. 實業研 究 —關於實業界方面有很多對實業極有幫助的研究下面便是幾種:

研究的 的是用電影機來研究動作這個比用眼來分析更為準確。 多少時間研 (a)動作的研究 方法是把某種動作加以分析把它分成幾個極小的動作單位然後看每一個動作單位要用 究在什麼地方可以加以改良這種精細的研究方法是大工業裏面極流行的現在應用 ——動作研究的目的是要找出一個做某種工作的更有效率的方法來動作

克方法是和動作研究方法差不多的梅亞氏(Myers)在他的"Mind and Work" 加改良之後他的工作便增加到四十七噸一天可是在乏力方面一些也沒有增加」 「有一個鑛工每天本來祇能裝十二噸年的鐵但經過一度的乏力研究在動作方面和休息時間看 (b)乏力的研究 ——乏力研究的目的是要找出一個減低乏力節用精力的方法來所用的研 上面報告说:

掉用到沒有用的人方法很多各種職業有各種不同的測驗方法。)僱員的選擇 研究選擇僱員的目的是要在未僱人員之前先知道應僱人員的能力免

題去問 無論那種職業都可以用這個方法老實說作者在預備做這本書的時候所用的也就是這個方法。 個表又把牠們變成問題像「你將怎樣做這件事」你將怎樣克服這個困難」等等然後把這 們要訓練的是賣貨員我們先把賣貨員的各種工作做一個表再把這個事情裏面所有的困難做 (d)職業的分析——職業分析的目的是要收集訓練新僱員的材料方法的大概如下譬如我 的心理原則然後把牠們編成講義教給那輩新僱員們這一個方法並不單是限定於實業方面, 長於此道的人直等到得到新方法為止得了方法之後便把這些方法加以組織說明和分析

五關於研究的幾個普通原則

在收束全章的時候作者要提出幾個關於各種研究的普通原則來討論

1. 陳 個適當的題 目 我們應該揀 個有趣味的有價值的 題

2。對於研究的範圍應該有相當的認識 這是極重要極基礎的原則。

8.留心隱藏的 原動力一 有許多研究家得到錯誤的結論便是因為他們忽略了隱藏的原動

第十六章 研究

力所以 我們在研 究的 時候應該處處留神。

4. 努力把有關係的事物羅致到 自己的研究 有時會意想不到地從我們以為無關緊

材料裏面找到最有價值的建議。

假使我們的筆記不良那麼研究工作一定做不好。 應該用一個好的筆記制度——因為筆記在 我們的研究工作裏面佔了一個 極重 要的

6. 無論什 麼東 西都應該 寫下 來 ——一一個人的記憶力到底是有限的所以我們的所見所聞必

須要記下來才行否則斷不能做、個具體的研究。 人家的才斗之人。

7. 掃除 小切主

住自 己 8.在沒有參致人家的材料之前應該先把自己的工作計畫好——先做好自己的計畫才能保 的 創作的思想和 貢 獻看人家的研究是要取

許我們的工作愈是給批評家撕成粉碎我們把牠重新建築起來的時候愈是健全完美 請人批 評, 多多益善 1 自己的腦力到底有限也許有想不到的地方所以應該盡人家的研究是要取他們的長處來改良自己的計畫

10在發表之前應該把自己研究所得在朋友面前試驗 在這一個試驗裏面我們又可以得

到許多改良。

該接受我們所尋到的真理不管牠和我們原來的意見違反到什麼地步這便是科學家的異精神 11 記住我們研究是爲了尋找真理而研究的 ——我們應該把自己忘掉盡力尋找真埋我們應

習題

1.有多少人的解决問題是依賴權威者的依賴實驗的

2.為什麼在圖書館看關於某一問題的書並不一定是研究

3.研究和思想有何不同有何相似

4. 如果所謂科學者便是利用常識去解决問題那爲什麼不是每一個人都能做科學家呢

5在過去五十年中有百分之幾的發明是由研究而來的

6.為什麼社會獎剛發明家給他們專利權而不獎勵在純粹科學上發見某種重要原理的人

第十六章 研究

7.你覺得歷史研究家的工作和法庭審判官和陪審官的工作有何相同點?

8.為什麼實驗是科學方法的要素

9.一個問題能不能同時做一個統計上的和實驗上的問題為什麼緣故?

10.為什麼緣故實業家這樣鼓勵研究

11假使你要做一篇碩士論文你將怎樣開始

參放書

Baker, R. P. "The Preparation of Reports."

Card za, B. N. "The Nature of the Judicial Process"

Earhart, L. B. "Teaching Children to Study." Chap. II. Columbia Associates in Philosophy" Introduction to Reflective Thinking"

Fling, F. M. "The Writing of History."

George, H. B. "Historical Evidence"

Kelly, T. L. "Statistical Method."

Langlois and Seignobos "Introduction to the Study of History."

McCall, Wm. A. "How to Experiment in Education."

McClure, M. T. "How to Think in Business."

Monroe, Johnson and Bomar "Reporting Educational Research."

Cti, A. S. "Statistical Mathod in Educational Measurement."

R gg, H. O. "Statistical Methods Appled to Education."

Sanford, F. "How to Stu y Illustrated Through Physics."

Thurstone, L. L. "Fundamenta 9 of Statistics."

Trow, Wm. C. "Scient fic Method in Education."

Vincent, J. M. "Historical R starch."



中華民國捌拾貳年玖月貳叁日

怎樣修學 美國克勞福著 劉良模譯

Method of Study
By
Claude C. Crawford

版權所有翻印必究

實價每册大洋九角 上海寧波路四十七號 發行人陳一夫 上海寧波路四十七號 發行所長城書局 初版民國二十二年五月

局書城長

版出

怎樣訓練你自己

國

教

育

羅

德

原

著

黄 黄 霜 悉 洋 裝 郵 雷 越 弼 費 價 厚 大 洋 册 角 八

分 角

华

德先 ? 你 志 吧 言 切 म 的 的 泛 生 是 青 心 所 的 根 到 中 得 的 方 年 主 法 有 是 的 張 來 他 現 時 9 你 教 在 也 成 那 0 是 道 + 會 不 著 的 儒 天 者 A 年 想 在 來從 沒 要這樣 你 為 說 們 有 藏 怎 手 . 樣 專 -位 職 的 有 跑 不 怎樣訓練你自己」, 業教 專門 機 做 上 位 成 會 過 的 育的 學者 指 功之 這 是 原 導者 故 書 穩 而 路 經 當 0 驗 解 對 嗎 2 的 於 打 答 等 寫 這 候 讀 自 破 以 着你 己訓 個 向 成 者 問 本 來 呀 題 淮 練 只 記 b 重 0 0 步 以

生迪愛的識認所我

角四價實 著原特福王大車汽

•

•

學生受了 他 創 演 作 的 出的 都 初試 , 警的 經濟 特 無 成功 刊載 的 殊 激 壓迫 作品 的 浪 民國 件事 風 描 漫 令 寫 悲劇 和 0 你 0 內容 虚 給 榮 0 , 現代 從學 的引 寫幾 新 話 是 欄 文 卷 校 誘 位 , 到 女

眼灰鏡色

實金江長衛士為

▼版出局書城長▶

三購、十百七人界師明羅舊種經通之家本 分另定磅餘百手人及、艫中名濟行精、書 、加價毛萬餘—士黨無列西詞以之力費集 **6**六道言頁編、改論、 , , 及法 、四合 費元林、、、莫軍法解無不其律將十多 三、精用都全不學官釋不論他政現餘數 角函印七凡書宜商律詳搜新各治在月專

夏所本, 並本經約北馬史, 商險法本

面之政

叉新治

爲名經

人愿專

士有門

之排辭

日有解 常,,

顧故然

問本搜

爲国法

律已

政包

治羅

經一

滑切

車學

家科

般,

詞酒

或 最 備 最 明 最 適 用

定裝

價

六 角元

7

IE 東 主 內

好有書詳蓄書濟五泉法,刑會法總書 伴現本為之因之六政,外事法,則搜 侶代為註効法重百府公交政,刑,集 ,應法解,律要種,文史策破事債 一用律 · 且政名 , 國程 , , 產訴經 能治辭集民式會經法訟,,將經,合政,計濟,法物包 法濟亦而府中學政行,權括 律三均成所外,策政民,法 上者搜·頒條簿,法事繼學 政有羅全佈約記國,訴承通 治連詳國之,學際政訟法 上帶解各一社,私治法, 經關,重切會銀法學,親約 濟係務要法學行,,土屬法 上,使機合,學國經地法 關故讀關,哲,際濟法,憲 於合者名與學審公學,公活 同而無稱中,計法,勞司 一為求整外心學,犯斷法刑 名一不世關理,貨罪法,法 ,獲界於學統幣學,票總 • 各法 , 計論 , 工據則 解胀 國律論學,監廠法, 釋可 關政理, 积默法, 刑 各使 於治學警稅學,海法 有讀 **法經等察論**,工商分 不老 律濟,學,財會法則 同收 之兼 政名以, 法政法,, 治著及羅制學,保民 處收

◆版出局書城長海上▶

介 紹 好

姚又 質女 價士 八信

角箱

年 知 的 切 年 解答 0 煩悶 0 本 真切, ,做 所 等 都是你 妻 種 的 切 沒 子種 。家你, 無庭所做 都是 題 論称科 想 父 婚 0 知 母 姻 切 , 而 做 告訴 身 且是友你怎 ,的

你都會感 男女

一們的

翻

第第第第第第 六五四三二 部部部部部部 書 分 餘其父夫婚少 姻男 册

獻他女妻論女

▼版出局書城長海上▶



