

小朋友识字指导

小朋友升學指導

簡 譯 編

35000

年 級

大 學 出 版 社

0

小朋友升學指導

目次

第一編 公民問答	(1)
第二編 國語測驗	(25)
第三編 算術題解	(54)
第四編 自然答問	(93)
第五編 歷史問答	(140)
第六編 地理問答	(177)



第一編 公民問答

(一) 黨義研究

(1) 三民主義

甲、三民主義的證

乙、民族主義

丙、民權主義

丁、民生主義

(2) 建國方略

(3) 建國大綱

(4) 孫中山先生遺著

(5) 中國國民黨

(二) 國家研究

(1) 國家的組織

(2) 國體和政體

(3) 政府

(4) 人民

(5) 法律

(三) 地方自治

(1) 地方自治

(2) 經濟生活

【係一編】

公民問答

【一】黨義研究

(1) 三民主義

甲。三民主義概觀

【問題】

1. 什麼叫做主義？
2. 什麼叫做社會主義？
3. 什麼叫做三民主義？是那個創始的？
4. 三民主義的意義怎樣？
5. 三民主義怎麼就是救國主義？

【答案】

1. 由思想而生信仰，由信仰而生力量的一種做人的標準，叫做主義。
2. 以解決社會問題的手段，代表大多數民眾，替他們解決痛苦，給予利益的主義，叫做社會主義。
3. 三民主義是民族、民權、民生三種主義；簡單的定義；「三民主義，就是救國主義」。

義。是孫中山先生創始的。

4. 三民主義的意義，就是國家為人民所共有，政治為人民所共管，利益為人民所共享。
5. 民族主義，可以打破強弱階級，使國際上地位平等；民權主義，可以消滅貴賤階級，使政治上地位平等；民生主義，可以消滅貧富階級，使經濟上地位平等。

乙、民族主義

〔問題〕

1. 組成民族的要素有那幾種？
2. 民族和國家有什麼分別？
3. 民族主義的要點有幾？
4. 民族滅亡的原由是什麼？
5. 何謂民族自決？
6. 中國的國際地位如何？
7. 怎樣可以恢復民族的地位？
8. 中國固有的道德是什麼？
9. 中華民族包括那些民族？
10. 先師對於中國有那幾種願望？
11. 中華民族未來的責任是什麼？
12. 中華民族最後的目的是什麼？

〔答案〕

1. 組成民族的要素有五種：(1)血統；(2)地理；(3)語言；(4)宗教；(5)風俗習慣。
2. 民族是文化結合的；國家是武力意

成的。

3. 民族主義的要點有三：(1)中國民族對外自求解放；(2)中國對待各民族一律平等；(3)解放一切被壓迫的民族。
4. 由於天然淘汰力、政治力、經濟力三種壓迫。
5. 民族自決是主張每個民族，不管他本身的文化如何落後，關於該民族內部一切政治上、經濟上、和社會上的事件，應由該民族自己決定和主持，其他民族不得假借口實，加以干涉。
6. 朝鮮安南等是別國的殖民地，中國和各國締結了不平等條約，其地位比殖民地還不如！所以叫做半殖民地。
7. 要恢復民族的地位，須先恢復民族的精神，而恢復民族精神最重要的方法是恢復中國固有的道德。
8. 中國固有的道德是忠、孝、仁、愛、信義、和平。
9. 中華民族包括漢、滿、蒙、回、藏、苗、六族。
10. 列強對於中國有政治、經濟三種壓迫。
11. 我們應該貧、濟頑抗也、窮、抗強。就是扶助弱小民族，抵抗強大民族。
12. 用固有的道德和智慧為基礎，去統一世界，成一個大同之治。

丙·民權主義

【問題】

1. 民權有什麼作用？
2. 人類的奮鬥可分為幾時期？
3. 中山先生為什麼要提倡民權革命？
4. 什麼叫政權？什麼叫治權？
5. 政權有幾種？治權有幾種？
6. 什麼叫做五權憲法？
7. 什麼叫直接民權間接民權？
8. 什麼叫代議政治？
9. 什麼叫全民政治？
10. 為什麼要提倡民權主義？
11. 民權主義的意義怎樣？
12. 民權主義的辦法怎樣？
13. 什麼叫做天生的不平等？什麼叫做人為的不平等？
14. 怎樣是假平等？怎樣是真平等？

【答案】

1. 民權的作用，在維持人類的生存。
2. 人類的奮鬥可分為四個時期：
 - (1) 洪荒時代，人和獸爭。
 - (2) 神權時代，人和天爭。
 - (3) 君權時代，人和人爭。
 - (4) 民權時代，人和君爭。
3. 孫中山要順應世界潮流，縮短國內戰爭，所以提倡民權革命。

4. 人民管理政府的力量，叫做政權；政府自身的力量，叫做治權。
5. 國民的政權有四種：(1)選舉權，(2)罷免權，(3)創制權，(4)複決權。
政府的治權有五種：(1)立法權，(2)司法權，(3)行政權，(4)考試權，(5)監察權。
6. 五權憲法，就是把一國的大權分作行政權、立法權、司法權、考試權、監察權五部分；每部都各自獨立，各有專司的。
7. 間接民權就是代議制，人民不得直接管理政府的。直接民權是充分的民權，人民能直接管理政府。
8. 國民只有選舉權，選舉代表士執行國政。政權被少數人把持。
9. 政治由全體人民管理，國民有直接民權，不被少數人把持。
10. 民權主義，主張擴大民權，可以促進中國政治地位平等。
11. 民權主義有兩種意義：(1)民權為人民所共有，不應受少數統治者的壓迫；(2)政權和民意應相輔而行。
12. 民權主義的辦法有二：(1)選舉、罷免、創制、複決，叫做政權，人民拿了四種政權來管理政府；(2)立法、司法、行政、考試、監察，叫做治權，政府用五種治權來替人民處理政事。

13. 天生的不平等：如強、賢、才、智、平、庸、愚、劣的差別。人爲的不平等，如帝、王、公、侯、伯、子、男傳的不平等。
14. 硬要把天生的不平等；處於同一的境遇，這是假平等。各人在政治上、經濟上、社會上，都有平等發聲的機會，這是真平等。

丁、民生主義

【問題】

1. 什麼叫做民生主義？
2. 民生問題怎樣發生的？
3. 爲什麼要提倡民生主義？
4. 民生主義有那兩件具體的辦法？
5. 民生需要有幾種？
6. 民生需要中最要緊的是什麼問題？
7. 民生主義的主張怎樣？
8. 怎樣叫做平均地權？
9. 平均地權的辦法怎樣？
10. 平均地權的程序怎樣？
11. 怎樣叫做節制資本？
12. 節制資本的辦法怎樣？

【答案】

1. 民生主義，就是以研究人民的生計，解決社會問題爲目標。
2. 因爲這百年來，物質文明發達，工業進步，生產增加，遂致失業工人增多。
3. 提倡民生主義的目的有二：1. 消滅階級

門戶(易)解決通商問題(中山)

4. (1)平均地權；(2)節制資本。
5. 民生需要有益，養子，將國權。
6. 民生需要中最重要問題是吃糧問題。
7. 民生主義主張發展民生，用以促進中國經濟地位的平等，而達到有益。
8. 平均地權是使土地平均分配於人民，防止大地主的產生。
9. 政府無地權收稅，地價由地主自定，如果地主以多報少，政府可照價收買；如果以少報多，政府可以照價收稅，將來地價增加，其增加的價值，歸社會享受，地主不得私有。
10. 平均地權第一步要放對土地農有，更從土地農有，做到土地國有。
11. 節制資本是節制私人資本，發達國家資本，使社會上不生貧富懸殊的現象。
12. 礦業有獨占性，規模極大的，如鐵路、礦產、鋼鐵廠等大工業，都歸國家經營，所得利益，歸全國人民共享。

(2) 建國方略

【問題】

1. 建國方略共分那幾部？
2. 中山先生心理建設是主張甚麼？
3. 中山先生實業計劃主張甚麼？

4. 中山先生爲什麼著民權初步？
5. 什麼叫集會議？
6. 集會有那些手續？
7. 會議有那些程序？
8. 通常集會的組織有那幾種？
9. 爲什麼集會時必要一個主席一個書記。
10. 會員對於議決案應當怎樣？

【答案】

1. 建國方略共分三部，就是心理建設、物質建設、社會建設。
2. 中山先生心理建設是主張，行易知難。
3. 是主張用發展實業的方法，以解決民生問題。
4. 中山先生著民權初步一書，解釋集會的方法，使一般人知道怎樣運用民權。
5. 凡三人以上，照一定的規則討論事理而解決的，就叫做會議。
6. 集會必先期召集羣衆，選出主席和書記，訂立章程，選舉常任職員等。
7. 會議的舉行，必須經過三種手續：(1)動議，(2)討論，(3)表決。
8. 通常集會組織有三種：(1)臨時集會，(2)委員會，(3)祖會。
9. 主席是主持會務及維持秩序的，如無主席，將開不成會；書記是記錄會場情形的，如無書記，則所議何事，且無從考查。

30. 應當絕對遵守。

(8) 建國大綱

【問題】

1. 建國的程序應分那幾個時期？
2. 軍政時期有那兩種重要工作？
3. 訓政時期最重要的是什麼？
4. 憲政開始時期政府應當頒布什麼？
5. 憲政時期中央政府應當設立那五個部？
6. 政府在憲政開始時候，應當開什麼會？
7. 憲政時期，中央地方的權限怎樣？

【答案】

1. 建國的程序分做三個時期：(1)軍政時期，(2)訓政時期，(3)憲政時期。
2. (1)掃除國內障礙；(2)宣傳革命主義。
3. 訓政時期最重要的，要以縣自治為單位。
4. 憲法。
5. 行政、立法、司法、考試、監察。
6. 國民大會。
7. 應採取均權制。凡事務有全國一致性的，歸中央辦理；有因地制宜者，歸地方辦理。

(9) 孫中山先生傳略

【問題】

1. 中山先生是那裏人？名什麼？字什麼？
2. 中山先生第一次組織的革命機關叫什麼？

- 麼名稱？在什麼時候？
3. 中山先生在什麼時候組織同盟會？
 4. 民國成立，中山先生被舉為臨時大總統後又怎樣？
 5. 袁世凱叛國，中山先生怎樣對付？
 6. 中山先生的陵墓在什麼地方？
 7. 中山先生留給我們的遺教有那些？
 8. 關於中山先生的紀念日是那幾日？
 9. 中山先生因什麼病而死的？他死在什麼地方？
 10. 總理遺囑的要點是什麼？

【答案】

1. 中山先生名文，字逸仙，廣東香山縣人。
2. 甲午年中日戰爭失敗，先生組織興中會，密謀推翻滿清。
3. 先生在四十歲那年組織同盟會。
4. 先生為要促成統一，辭去大總統職，讓位於袁世凱。
5. 先生到廣東起師護法，組織軍政府，被舉為大元帥。
6. 先生的陵墓在南京紫金山。
7. 先生的遺教有三民主義、建國方略、建國大綱等。
8. (1) 誕生紀念——十一月十二（民元龍年四十六年）。
- (2) 第一次起義紀念——九月九日（民

- 元前十七年)。
- (3) 倫敦蒙難紀念——十月十一日(元前十六年)。
 - (4) 就任非常總統紀念——五月五日(民國十年)。
 - (5) 廣州蒙難紀念——六月十六日(民國十一年)。
 - (6) 逝世紀念——三月十二日(民國十三年)。
9. 中山先生是生肝腦病死的。死在北平的協和醫院。
10. 總理遺囑指示我們四點：
- (1) 國民革命的目的——求中國之自由平等。
 - (2) 國民革命的方法——喚起民眾，並聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥。
 - (3) 國民革命的根據——1. 建國方略，2. 建國大綱，3. 三民主義，4. 第一次全國代表大會宣言。
 - (4) 國民革命的手段——1. 開國民會議，2. 廢除不平等條約。

(5) 中國國民黨

【問題】

1. 中國國民黨簡單的歷史怎樣？

2. 中國國民黨對外政策要取消什麼條約？
3. 中國國民黨對內政策中央與地方要採用什麼主義？
4. 中國國民黨的組織怎樣？
5. 中國國民黨的最高機關是什麼？基本組織是什麼？
6. 國民政府的職權怎樣？
7. 國民政府的組織怎樣？

【答案】

1. 中國國民黨的歷史可分五個時期：(1)興中會(2)同盟會(3)國民黨(4)中華革命黨(5)中國國民黨。
2. 一切不平等條約。
3. 均權主義。
4. 中國國民黨的組織：(1)中央黨部(2)省黨部(3)縣黨部(4)區黨部(5)區分部。
5. 最高機關是中央黨部，基本組織是區分部。
6. 十六年四月十六日建都於總理生前指定的南京。
7. (1)對外——行舊宣戰、媾和、締結條約、(2)對內——行使大赦、特赦、減刑、復權。
8. 採用委任制，根據五權憲法設立五院。

【一】國家研究

(1) 國家的組織**【問題】**

1. 什麼叫國家？
2. 國家必備的要素那是幾種？
3. 什麼叫獨立國？
4. 什麼叫保護國？
5. 國家最高的權力機關是什麼？

【答案】

1. 許多人民在一定區域內，在最高的政府統率下成爲一大團體，叫做國家。
2. 國家必備的要素有三：(1)主權，(2)領土，(3)人民。
3. 獨立國是在不侵害別國的範圍以內，得自由處理本國的內政和外交，而不受任何國家的干涉。
4. 保護國是靠他國的保護而存在的，它的內政外交都不能自由處置，而完全委任他國代理的國家。
5. 中央政府。

(2) 國體和政體**【問題】**

1. 國體可分爲幾種？
2. 什麼叫做君主國體？
3. 什麼叫做民主國體？
4. 民主國體較君主國體的優點有幾？

5. 政體可分為幾種？
6. 什麼叫做專制政體？
7. 什麼叫做立憲政體？
8. 民主國體有幾種？
9. 什麼叫做總統制？
10. 什麼叫做委員制？

【答案】

1. 國體可分為二種：(1)君主國體，(2)民主國體。
2. 君主國體是國家有一個皇帝做行政的首領，國家的主權都操在皇帝一人之手。人民不得過問。
3. 民主國體是國家有一個民選的總統，做行政的首領，國家的主權屬於全體人民。
4. 民主國體有三種優點：(1)無貴族平民之分，一律平等。(2)元首由人民選舉。(3)可免一切政治上的黑暗。
5. 政體可分為二種：(1)專制政體，(2)立憲政體。
6. 專制政體是國家行使主權，完全由國王一人獨斷獨行，沒有民選的議會。
7. 立憲政體是國家雖有國王，但是同時有人民選舉的議會，制定憲法，國王和人民共同遵守。
8. 民主國體可分二種：(1)總統制，(2)委員制。
9. 國家行政的首領是總統，國家重要的法

律和政務，都須經總統批准，方生效力，總統下有責任內閣，分掌國家政務。

19. 委員制是國家的政務，由在朝黨組織委員會，互相商量後行使，設主席一人，為對內對外的代表。

(3) 政 府

【問題】

1. 什麼叫做中央政府？
2. 我國的政府組織怎樣？
3. 我國中央政府的組織怎樣？
4. 五院在政治上的地位怎樣？
5. 什麼叫做地方政府？
6. 省政府的組織怎樣？
7. 縣政府的組織怎樣？
8. 市政府分幾種？
9. 市政府的地位怎樣？
10. 我國中央與地方的權限怎樣分配？

【答案】

1. 凡是一個國家，一定要有一個行使政治的最高機關，這機關就是中央政府。
2. 分中央政府和地方政府：(1)中央政府——是一個行使政治的最高機關，統治全國。(2)地方政府——分省縣兩級，設省縣政府。又有直轄和普通兩種市，統治地方事務。
3. 我國的中央政府組織，採委員制。國民政

府設主席一人，委員二十四人至三十六人。組織政治委員會，處理一切政務，國民政府下又分設五院：(1)立法院，(2)司法院，(3)行政院，(4)考試院，(5)監察院。各院設院長和副院長各一人，由中國國民黨中央執行委員會選任。

4. 五院在政治上的地位：

- (1) 行政院——是國民政府最高的行政機關。
- (2) 立法院——是國民政府最高的立法機關。
- (3) 司法院——是國民政府最高的司法機關。
- (4) 考試院——是國民政府最高的考試機關。
- (5) 監察院——是國民政府最高的監察機關。

5. 地方政府是全國各省、市、縣的最高行政機關。如省政府、市政府、縣政府等，都叫做地方政府。

6. 省政府設主席一人，委員九人或十一人，受中央的指揮，處理全省政務。下面分設民政、財政、建設、教育、實業五廳，每廳設廳長一人，即以省政府委員兼任。

7. 縣政府設縣長一人，受省政府的指揮，處理全縣政務。下面分設公安、財務、建設、

教育四局，必要時得增設衛生及土地局。各局局長，由省政府主管各廳委任。

8. 市政府分兩種：(1)直轄市政府；(2)普通市政府。
9. 直轄市政府——都市人口在百萬以上，或有特殊的經濟情形，經中央特許，得設直轄於行政院之市政府，其地位和省政府相當。普通市政府——人口在二十萬的都市，由所屬省政府呈請，經中央特許，得組織直轄於省政府的市政府，其地位和縣政府相當。
10. 我國中央和地方係採均權制度，凡事務有全國一致的性質者，劃歸中央政府。有因地制宜的性質者，劃歸地方政府。

(4) 人 民

【問題】

1. 人民應享的權利是什麼？
2. 什麼叫做平等權？
3. 什麼叫做自由權？
4. 什麼叫做請求權，分幾種？
5. 什麼叫做參政權？
6. 人民應盡的義務是什麼？

【答案】

1. 人民應享的權利有四種：(1)平等權，(2)自由權，(3)請求權，(4)參政權。
2. 平等權是凡國民，無男女、階級、種族、宗

激，職業的區別，在法律上一律平等。

3. 自由權是凡國民有身體、居住、信教、道
信、集會、結社、出版、言論等自由，不受
任何人的干涉。
4. 請求權分兩種：國民有向執政機關陳請
的權，叫做陳請權；有向議會或法院陳訴
的權，叫做陳訴權。
5. 國民都有參與政治的權。
6. 人民應盡的義務有五種：(1)納稅，(2)當
兵，(3)徵工，(4)教育子女，(5)遵守法
律。

(5) 法 律

【問題】

1. 什麼叫做法律？
2. 法律可分為幾種？
3. 什麼叫做憲法？
4. 什麼叫做民法？
5. 我國民法分幾編？
6. 什麼叫做刑法？
7. 我國的刑法分幾編？
8. 什麼叫做特別法？
9. 我國特別法有幾種？

【答案】

1. 凡人類共同生活中的一切規則，這些規則，
經過國家的制定或認可，又以權力來執
行，就是法律。

2. 法律可分為四種：(1)憲法，(2)民法，(3)刑法，(4)特別法。
3. 憲法是國家根本法律。
4. 民法是規定民間權利的法律。
5. 分五編：(1)總則，(2)債權，(3)物權，(4)親屬，(5)繼承。
6. 刑法是規定關於犯罪和刑罰的法律。
7. 分二編：(1)總則，(2)分則。
8. 特別法係適應特殊需要而制定的法律。
9. 有土地法、工會法、工廠法、公司法、海商法等十餘種。

【三】社會研究

(1) 地方自治

【問題】

1. 什麼叫做地方自治？
2. 地方自治以什麼為單位？
3. 地方自治應辦些什麼事情？
4. 怎樣才能喚起大家來參加地方自治？
5. 辦理市政時應注意些什麼？
6. 何謂地方風俗習慣？
7. 什麼叫文盲？
8. 怎樣可以減少文盲？

【答案】

1. 凡一地方的人在行政區域內，各盡各的能力，辦理地方自治應辦的事情，叫做

地方自治。

2. 以縣為單位。
3. (1)調查戶口, (2)測量土地, (3)興辦警衛, 4 修築道路, (5)開發實業, (6)振興教育。
4. 地方上應組織團體, 做下列各運動:
 - (1)識字運動, (2)造林運動,
 - (3)合作運動, (4)保甲運動,
 - (5)衛生運動, (6)提倡國貨運動。
5. 辦理市政時應
 - (1)注意交通,
 - (2)注意娛樂, (3)注意房屋,
 - (4)注意衛生, (5)注意教育。
6. 一地方的人民, 往往有若干共同習慣, 這種社會習慣, 就是風俗。
7. 不識字的人看了文字, 不知道它的意義, 叫做文盲。
8. (1)開辦民衆學校, (2)設立民衆教育館, (3)刊行民衆讀物 (4)組織通俗演講團, (5)廣設圖書館, 體育場, 公園, 娛樂場, 民衆問字處, 壁報等。

(2) 經濟生活

【問題】

1. 什麼叫做分工?
2. 為什麼要分工?
3. 什麼叫做合作?
4. 為什麼要合作?

5. 什麼叫做生產？
6. 生產有幾個要素？
7. 什麼叫做消費？
8. 消費可分幾種？
9. 交易怎樣發生的？
10. 交易有幾個要素？
11. 分配問題怎樣發生的？
12. 分配的方法有幾種？
13. 什麼叫做職業？
14. 那種職業對於社會最重要？
15. 職業有幾類？試舉例說明之。

【答案】

1. 分工是把社會上的許多工作分開來，各人做一件。
2. 我們要生活，不能不做工作，但是要做的
工作很多，不能件件都親自去做，所以要
分工。
3. 合作就是許多人合起來做一件工作。
4. 一個人的力量有限，有些事情，非通力合
作，是辦不來的，所以要合作。
5. 創造可應用的貨物，叫做生產。
6. 生產的要素有三：(1)勞力，(2)土地，(3)
資本。
7. 消費是把生產物供給人類應用的意思。
8. 消費可分：(1)生產的消費——如燒煤發
動機器；(2)不生產的消費——如燒煤取

賤。

9. 古時生活簡單，個人的生產，就能滿足一己的需要。後來生活複雜，慾望增高，個人的生產，不能滿足個人的需要，於是社會上遂有以自己的東西，換別人的東西，於是交易的行爲就發生了。

10. 有三個要素：(1)價值，(2)貨幣，(3)信用。

11. 交易行爲發生後，生產品遂有專以供給市場的需要爲目標，於是就發生了財貨分配問題。

12. 有五種：(1)工資，(2)租金，(3)利息，(4)紅利，(5)租稅。

13. 人民從事於一種工作叫做職業。

14. 不論那一種職業，凡是有利於社會的，都同樣的重要。

15. 職業可分八類：

(1) 關於飲食的——如廚司、菜館、食品公司等。

(2) 關於衣服的——如紡織、洗染、成衣鋪等。

(3) 關於居住的——如木匠、泥水匠、石匠、建築師等。

(4) 關於交通的——如造船、造車、火夫、司機等。

(5) 關於文化的——如教員、編輯、書

局等。

(6) 關於醫藥的——如藥房、藥師、看護等。

(7) 關於娛樂的——如優伶、明星、舞女等。

(8) 關於公務的——如官吏、律師、法官等。

第二編 國語測驗

- 【一】國語常識
- 【二】辨別正誤
- 【三】改正錯誤
- 【四】解釋字句
- 【五】填充字句
- 【六】整理字句
- 【七】文法理解
- 【八】問題解答
- 【九】造句練習
- 【十】縮短文字
- 【十一】演長文字
- 【十二】言文互譯
- 【十三】標點文章
- 【十四】默讀測驗
- 【十五】注意練習

【第二編】

國語測驗

【一】國語常識

【問題】

1. 四書是那幾部書？
2. 五經是那幾部經？
3. 四史是那幾部史？
4. 唐宋八大家是那八個人？
5. 三蘇是誰？
6. 我國文字是何人創造的？
7. 提倡白語文的是誰？
8. 世界最有名的童話作家是何國的人？
9. 現代俄國著名的童話作家是誰？
10. 孔子是何時何國人？著有何書？
11. 三國演義的作者是誰？
12. 水滸傳的作者是誰？
13. 西遊記的作者是誰？
14. 儒林外史的作者是誰？
15. 金瓶讀本及蓮花的作者是誰？
16. 三殘遊記的作者是誰？

14. 清朝的吳敬梓
15. 謝冰心。
16. 清朝的劉鶚。
17. 歐陽修。
18. 原作者是法國的德。由胡適譯成中文。
19. 原作者是意大利的亞米契斯。由夏丏尊譯成中文。
20. (1) 其妻——女其生
(2) 德國——卡爾馬特
(3) 德國——荷
(4) 其妻——其——其哥和伊武

【答題表】

題號

1. 對這首中文詩歌，你覺得哪一句最妙？
2. 這首詩是古人的詩，還是現代詩人的詩？
3. 這首詩是古詩，還是新詩？
4. 這首詩是古詩，還是新詩？
5. 這首詩是古詩，還是新詩？
6. 這首詩是古詩，還是新詩？
7. 這首詩是古詩，還是新詩？
8. 這首詩是古詩，還是新詩？
9. 這首詩是古詩，還是新詩？
10. 這首詩是古詩，還是新詩？
11. 這首詩是古詩，還是新詩？
12. 這首詩是古詩，還是新詩？
13. 這首詩是古詩，還是新詩？
14. 這首詩是古詩，還是新詩？
15. 這首詩是古詩，還是新詩？
16. 這首詩是古詩，還是新詩？
17. 這首詩是古詩，還是新詩？
18. 這首詩是古詩，還是新詩？
19. 這首詩是古詩，還是新詩？
20. 這首詩是古詩，還是新詩？

2. 時候已經不早了。
3. 足跡遍天下。
4. 久未情談。
5. 敵人學問很淺。
6. 人生以空靈爲再世。
7. 史創國貨。
8. 因有盡有。
9. 窮鄉關鎖。
10. 發奮用功。
11. 一見如舊。
12. 皮相得當。
13. 各人皆應認明者：其一。
14. 政府誠保證不偽。
15. 其人是很好的。
16. 自由勿待言他日。
17. 我對胡登個管來。
18. 今爲尋安將真。
19. 不可見胡人利。
20. 言其些許。
21. 他甚一觀謂。
22. 這個人也愛。
23. 夫。
24. 有。
25. 這。
26. 這。
27. 這。
28. 這。
29. 這。
30. 這。
31. 這。
32. 這。
33. 這。
34. 這。
35. 這。
36. 這。
37. 這。
38. 這。
39. 這。
40. 這。
41. 這。
42. 這。
43. 這。
44. 這。
45. 這。
46. 這。
47. 這。
48. 這。
49. 這。
50. 這。
51. 這。
52. 這。
53. 這。
54. 這。
55. 這。
56. 這。
57. 這。
58. 這。
59. 這。
60. 這。
61. 這。
62. 這。
63. 這。
64. 這。
65. 這。
66. 這。
67. 這。
68. 這。
69. 這。
70. 這。
71. 這。
72. 這。
73. 這。
74. 這。
75. 這。
76. 這。
77. 這。
78. 這。
79. 這。
80. 這。
81. 這。
82. 這。
83. 這。
84. 這。
85. 這。
86. 這。
87. 這。
88. 這。
89. 這。
90. 這。
91. 這。
92. 這。
93. 這。
94. 這。
95. 這。
96. 這。
97. 這。
98. 這。
99. 這。
100. 這。

28. 他被人家毆打，以致重傷。
29. 舉起酒盞，敬他一杯酒。
30. 霍亂是傳染病。
31. 這個人的手段很高明。
32. 這人已經病入膏肓，不可救藥了。
33. 天氣還很冷，她身上還是穿着一件單薄的衣服。
34. 這許多書籍凌亂得很，快把他整理一下。
35. 自己管理自己，叫做自治。
36. 斜陽裏，一片鐘磬，從古寺裏傳出來。
37. 孫中山先生死了，大家同聲哀悼。
38. 戰爭最激烈的時候，兩軍上了刺刀，準備肉搏。
39. 他常常賭博，可是輸的時候多，贏的時候少。
40. 振腿子被敵人打了一鎗，從此便成殘廢。
41. 大家互相從對方寫書。
42. 雖然父親管得很嚴厲，無奈他還是不肯學好。
43. 你不要早三卷的，自己打不定主意。
44. 身上斑斑點點，全染了血漬。
45. 工廠的商業可算繁盛了。
46. 這名你要嚴守祕密，不要和別人說起。
47. 前途堪憂，幸無窮。
48. 大家要搶衣箱自救危亡。
49. 蔚藍色的天空裏浮過一片白雲。

50. 大家享受自由的幸福。

【答案】

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1 (禮)理 | 2 (候)候 | 3 (偏)偏 | 4 (悟)晤 |
| 5 (敷)部 | 6 (再)最 | 7 (創)倡 | 8 (因)應 |
| 9 (關)僞 | 10 (奮)憤 | 11 (古)故 | 12 (製)體 |
| 13 (侍)待 | 14 (獲)護 | 15 (只)這 | 16 (妨)妨 |
| 17 (綱)鋼 | 18 底 抵 | 19 (捐)損 | 20 (常)長 |
| 21 (徒)徒 | 22 崇 祟 | 23 (懇)懇 | 24 (折)挪 |
| 25 (拏)拏 | 26 (浙)浙 | 27 (瀾)爛 | 28 (歐)歐 |
| 29 盞 盞 | 30 (傅)傅 | 31 (段)段 | 32 (盲)盲 |
| 33 簿 簿 | 34 藉 藉 | 35 (管)管 | 36 (鍾)鐘 |
| 37 (悼)悼 | 38 搏 搏 | 39 (贏)贏 | 40 (廢)廢 |
| 41 (勉)勉 | 42 (利)厲 | 43 (早)領 | 44 (斑)斑 |
| 45 (商)商 | 46 蜜 蜜 | 47 (幸)幸 | 48 (積)節 |
| 49 (籃)籃 | 50 (享)享 | | |

【四】解釋字句

〔詞類解釋〕

【問題】

- | | |
|--------|--------|
| 1. 匆匆 | 2. 翩翩 |
| 3. 澆灑 | 4. 殷勤 |
| 5. 花甲 | 6. 輕盈 |
| 7. 慷慨 | 8. 孱弱 |
| 9. 傾盆 | 10. 勉勵 |
| 11. 伶仃 | 12. 踟躕 |
| 13. 落伍 | 14. 喧嘩 |

- | | |
|--------|--------|
| 15. 淘汰 | 16. 參差 |
| 17. 躊躇 | 18. 犧牲 |
| 19. 桑梓 | 20. 滑稽 |

【答案】

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. 急忙的意思 | 2. 輕貴的樣子 |
| 3. 就是陪罪 | 4. 誠懇的意思 |
| 5. 年滿六十歲 | 6. 儀態纖弱的樣子 |
| 7. 意氣激昂 | 8. 不振作 |
| 9. 滿意的警喻 | 10. 體人畫方 |
| 11. 孤獨的樣子 | |
| 12. 停頓下來,不肯前進 | |
| 13. 趕不上人家 | 14. 吵鬧的意思 |
| 15. 把壞的去掉 | 16. 不整齊 |
| 17. 猶豫不決的意思 | |
| 18. 放棄自己的生命或自由權利 | |
| 19. 自己的家 | 20. 使人發笑的言詞舉動 |

【成語解釋】

【詞義】

- | | |
|----------|----------|
| 1. 揠苗助長 | 2. 守株待兔 |
| 3. 畫蛇添足 | 4. 自相矛盾 |
| 5. 殆然斃然 | 6. 多多益善 |
| 7. 無功受祿 | 8. 力能扛鼎 |
| 9. 日久月異 | 10. 罔對答 |
| 11. 竿頭日上 | 12. 魚目混珠 |
| 13. 滄海桑田 | 14. 坐井觀天 |
| 15. 米珠薪桂 | 16. 痛入膏肓 |

17. 得隲望罰 _____ 18. 朝三暮四 _____
 19. 臥薪嘗膽 _____ 20. 百折不回 _____

【答案】

1. 借主人的勢力去壓迫他人。
2. 拘泥不知變通的意思。
3. 多事的警喻。
4. 自己的言語前後相抵觸的意思。
5. 差不多要死的樣子。
6. 愈多愈好的意思。
7. 未出勞力而得到報酬。
8. 精妙之至的意思。
9. 日子長久的意思。
10. 含糊了事的意思。
11. 進步的意思。
12. 以偽物冒充真物。
13. 比喻景物變易的迅速。
14. 眼光短小的意思。
15. 比喻物價昂貴。
16. 病重無法醫治。
17. 不知足的意思。
18. 反覆無定，厭棄人家。
19. 刻苦自勵的意思。
20. 不怕困難的意思。

【五】填補字句

【例題】

1. 你們應該原_____啊！
2. 他的聰明_____，得力於母親的教養獨多。
3. 車水馬龍，往來如_____。
4. 打他一頓，聊_____我胸中之恨。
5. 忽然有個_____他的人，露出輕視的態度。
6. 一帶紅樓_____柳條，家家爭買爭相招。
7. 霎時間，聲如虎_____勢如山崩。
8. 影兒也不_____，聲兒也不_____。
9. 那種愉快，不可以言語_____。
10. 這豈不是最大的希望_____？
11. 那位少年便是_____。
12. 家庭是_____。
13. 我所說的好學生，並不是_____。
14. 求學好像_____。
15. 他的暴躁的性情，猶如_____。
16. 炎熱的天氣，使人_____。
17. 事業的成敗，全在_____。
18. 我的不良習慣是_____。
19. 近來我最關心的是_____。
20. 我們特地請他_____。

【答案】

1. 諒
2. 才幹
3. 織
4. 洩
5. 妒忌
6. 映
7. 嘯
8. 見，聞
9. 形容
10. 嗎
11. 我的朋友

- | | |
|-----------|------------|
| 12. 社會的基礎 | 13. 指學問好而書 |
| 14. 造房子一樣 | 15. 烈火一般 |
| 16. 不能做事 | 17. 有毅力與否 |
| 18. 懶惰 | 19. 時事 |
| | 20. 講演 |

【六】整理字句

【問題】

把下面的字句整理成有意義的句子。

1. 淡淡影樹老了的這寫誰筆幾
2. 天風雨雨風
3. 得來進垂戶城家泉戶楊家水
4. 朋這來白原我哦了樣
5. 怎的底你麼事豈辦到
6. 等喜呢致我取何歡了
7. 顏是的的的的紅黃綠青色
8. 爲爲吃個了我丁你纔還他虧
9. 文我致國
10. 有有有鳥獸花木
11. 所讀書求學學是棧之便
12. 一一一又片片片
13. 非非勿勿禮禮言言
14. 必書安是福的幸事讀
15. 能能生才有力委活
16. 本日我悔你欺知們道麼
17. 自慣成習然
18. 亦愛愛人人我我

19. 掃明星月

20. 水流光如影

【答案】

1. 誰寫了這幾筆淡淡的老樹影？
2. 天天風風雨雨。
3. 草得城來，家家泉水，戶戶垂楊。
4. 哦原來這樣，我明白了。
5. 你辦的事到底怎麼啦？
6. 我考取了何等歡喜呢！
7. 顏色是紅的、黃的、綠的、青的。
8. 我爲了你，爲了他，纔吃這個虧。
9. 我考國文。
10. 有花、有木、有鳥獸。
11. 學校便是讀書求學之所。
12. 一片一片又一片。
13. 非禮勿言，非禮勿動。
14. 安心讀書是幸福的事。
15. 要有能力才能生活。
16. 日本欺侮我們，你知道嗎？
17. 習氣成自然。
18. 人愛我，我亦愛人。
19. 月明星稀。
20. 光陰如流水。

【七】文法理解

【問題】

1. “若寒竦不勝狀”的“若”字的語氣是：(1)懸擬(2)假定(3)不定(4)斷定……()
2. “枕山籠一寺”的“枕”字是：(1)名詞(2)動詞(3)介詞(4)副詞……()
3. “豈不哀哉”的“豈”字是：(1)斷定(2)假定(3)不定(4)疑問……()
4. “如果是真的”句的“如果”二字是：(1)反問(2)斷定(3)不定(4)假設……()
5. “可是”二字是一個：(1)轉折連詞(2)助體動詞(3)名詞(4)動詞……()
6. “消滄”二字是一個：(1)名詞(2)動詞(3)形容詞(4)代名詞……()
7. “如何不見有人來”句是：(1)斷定(2)命令(3)懷疑(4)假定……()
8. “是何等地優美可愛啊”句是：(1)說明口氣(2)疑問口氣(3)歎歎口氣(4)命令口氣……()
9. “瀟瀟”三字是形容波濤的：(1)靜(2)小(3)大(4)好。……()
10. “襤褸”二字是形容衣服的：(1)好(2)壞(3)清潔(4)污穢。……()
11. “紙窗竹籬”的“簌簌”二字是形容：(1)風聲(2)雨聲(3)雷聲(4)水聲。……()
12. “枯槁”二字是：(1)呼告的口氣(2)悲傷的口氣(3)痛哭的聲(4)歡樂的聲音。……()

13. “不幸得很”句的口氣是：(1)惋惜(2)愉快(3)安慰(4)疑惑。……()
14. “車水馬龍，往來如織”句是形容：(1)熱鬧(2)冷靜(3)陰雨(4)天晴。……()
15. “兇莫敢我抗”句是(1)提句(2)歎句(3)斷句(4)倒句。……()
16. “日出而作，日入而息”句是：(1)對句(2)排句(3)疊句(4)發句。……()

【答案】

1. (1) 2. (2) 3. (4) 4. (4)
 5. (1) 6. (3) 7. (3) 8. (3)
 9. (5) 10. (4) 11. (1) 12. (1)
 13. (1) 14. (1) 15. (4) 16. (4)

【八】問題解答

【問題】

1. 你最喜歡讀那四部童話？
2. 你最喜歡讀那四部故事？
3. 你最喜歡讀那四部小說？
4. 你最喜歡看那三種雜誌？
5. 西遊記是一部什麼書？
6. 水滸傳最著名的是那個人？
7. 寄小讀者是誰寫的？
8. 葉紹鈞最著名的一本童話叫什麼？
9. 天鵝是一本什麼書？
10. 愛的教育是什麼題材？

【答案】

1. 小朋友童話,睡美人,兩條腿,金雨
2. 小朋友故事,徐文長故事,朱元璋故事,中華故事。
3. 小朋友小說,孩子的心,愛的教育,小物件。
4. 小學生,兒童世界,小朋友。
5. 是一部神話。 6. 宋江。
7. 冰心女士。 8. 稻草人。
9. 童話。 10. 日記體。

【九】造句練習

【問題】

把字或詞,造成一個意思完全的簡單句子。

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 却 | 2. 而 |
| 3. 且 | 4. 徧 |
| 5. 豈 | 6. 慾望 |
| 7. 作者 | 8. 推辭 |
| 9. 貫徹 | 10. 纏綿 |
| 11. 諄諄 | 12. 炯炯 |
| 13. 縱……猶…… | 14. 但……却…… |
| 15. 雖然……仍舊…… | 16. 只管……不要…… |
| 17. 否則……啦…… | 18. 不過……怎麼…… |
| 19. 不但……並且…… | 20. 雖說……然而…… |

【答案】

1. 聽說他已考取,却不知究竟如何?

2. 五歲的小孩，吃飯而外，他的大事便是遊戲。
3. 他的功課很好，並且品性也很善良。
4. 我在校裏找遍了，還不見他的影子。
5. 豈可以如此嗎？
6. 慾望是人人有的。
7. 我們現在正是作客異鄉。
8. 孫中山先生推翻滿清，建立民國。
9. 我們做事要貫徹始終。
10. 他們兩個人的情意很纏綿的。
11. 教師在講壇上諄諄講解。
12. 目光炯炯如電。
13. 縱使竭力警戒他，他猶漠不關心。
14. 他雖然考不取却毫不灰心。
15. 雖然先生不在此地，他仍舊很用功。
16. 你只管放胆去做，不要害怕。
17. 你趕快去，否則，就趕不上啦。
18. 我不過離開了很短的一會兒，你怎麼就精到這一步田地？
19. 他，很好吃，並且很懶惰。
20. 雖說我國現在被帝國主義者蹂躪，然而將來未嘗不是打倒帝國主義者的先鋒。

【一〇】簡短文字

把舊的文字，取其大意，重成一簡短精當的文字。

【例一】

在他們的團體中，個個蟲靠盡力工作，張開他們的細指，顫動指端的叢毛，激動水流，捕取食物，沒有遊惰坐食的。一蟲得食，就把養料供給全體，沒有自己獨享的。同一食物，在兩蟲中間，先觸着的蟲，徐徐吸取，他的同伴決不和他爭奪，所以他們的生活，又是很和平的。

【答案】

在他們團體中，個個蟲盡力工作，捕取食物，沒有遊惰坐食的。一蟲得食，就把養料供給全體，並不獨享食物至前，亦並不爭奪，所以他們的生活，又很和平。

【例二】

單衣服有些嫌冷了，差不多全校學生都穿上了夾衣服。只有梧桐樹是獸子，反把它自己的衣服脫得乾乾淨淨；也許他是要表示大無畏的精神，和西北風奮鬥一場。等柔和的春風姐姐回來了，他再穿起綠色的新衣服來迎接。

【答案】

單衣嫌冷，學生都穿上夾衣。只有梧桐反把衣服脫乾淨，等春風姊姊歸來，再穿起綠色的新衣。

【一一】讀長文字

把短的文字，就其大意，演成長的文字，仍舊要很清楚。

【例】

阿留是太倉周元素家中的僕人，生性痴呆，什麼事都不會幹。叫他洒掃庭院，他拿了一柄筲帚，舞弄終日，仍是滿地垃圾。主人責備他，他將筲帚向地上一擡，說道：「我幹不了，你們會幹，請你們自己幹！」

【答案】

阿留是太倉周元素家中的僕人。他天生的性質，非常痴呆，一點不明白事理。無論什麼事情，他都不會幹。有一天，叫他到庭院裏去洒掃，他拿了一柄掃帚，在手裏舞弄着，掃來掃去，掃了一天，庭院裏仍是滿地垃圾。主人見了，責備他道：「怎麼，你掃了一天，地上還是這般骯髒！」他氣極了，將筲帚向地上一擡，恨恨說道：「我實在幹不了。你們既然會幹，請你們自己幹！」

【例】

安徒生是丹麥的童話大家，幼時，家裏很窮。十一歲那年，父親死了，他就上京城去求讀。他到了京城，想演新劇求取，想演賣木頭人戲求取，最後寫童話竟成功。

【答案】

安徒生是丹麥的一位童話大家。幼年的時候，家裏很是窮苦。當他十一歲的那年不幸

他的父親死掉了，他沒有辦法，只得到丹麥京城裏去，半工半讀。他到了京城裏，要想排演新劇，沒有成功。又想搬演木頭人把戲，結果也沒有成功，最後他便努力寫作童話，竟成功了全世界有名的童話作家。

【一二】言文互譯

【例一】文言譯成白話

窗外有叢林，雜雀習翫其下。勦戲身林間，突墮雀母。其雛四五，睜面逐之，每進，益怒，貓奮攫之，不勝，反奔入室。雀母死，其雛旋室明瞭，飛入室者三，已毀耳，猶環室而噪也，哀哉！（原文見譯編成中貓捕雀）

【答案】

我家窗外有一叢樹，小雀子帶着小雀子在林間學飛。有一隻貓躲在叢林間，突然咬住小雀子，那四五隻小雀子，都亂吵亂叫的追逐着，越追越氣憤。那貓要用功去捉住牠們，可是捉不到，只得逃到屋裏去。小雀子死了，小雀子們圍着屋子亂叫，幾次飛到屋裏去。隔了幾天，還望着屋吵個不絕，多麼可憐啊？

【例二】文言詩譯成白話文

風蕭蕭，兒無衣，聞颯颯，兒苦饑，無衣且饑，何以育兒！前日兒父死，賒買三寸棺，此問索棺價，劉塚店門前，賣兒還棺價，兒往生處樂，斷言如何為，觀兒真溝壑。（黎桓竄

兒啼。

【答案】

寒風蕭蕭的吹着，冷雨飄灑地下着，我的孩子，既沒有衣穿，又沒有飯吃。唉！怎麼樣養活這孩子呢！前月孩子的父親死了，賒欠了一口薄皮棺材，現在人家來催索棺材錢了，一面打着門，一面說在惡罵，沒有辦法，只得把孩子賣掉了來償還棺材錢！「孩子啊！你好好地跟了人家去罷！去廚房守着鍋，有什麼好處呢？將來也可以免得和我一團餓死呀！」

【例三】白話文譯成文言文

一天四個瞎子都拄了杖，一同出門訪友。走到半路，忽聽得一種聲音，悉悉禿禿，漸漸自遠而近。他們問了旁人，纔知道來的是象。一個瞎子提議道：「象的形狀，究竟怎樣，我們從前都憑空臆測，現在可以實驗一番，知道牠的形狀了。」同伴們贊成道：「好。」他們便一個一個，走上前去。摸摸象的身體，測聽象的形狀。

【答案】

一日，四盲者欲就同行往訪某友，途次，聞自體悉禿然自遠而至，問旁人，知其為象也。一盲者提議曰：「象之形狀何若，吾輩向皆憑空臆測，今可以實驗而知矣。」同伴皆曰：「然。」於是相繼至象前，捫其體以測其形。

【一三】標點文章

【例一】標點白話文

我住的房屋後面廣闊的院子中間有一座大羅漢堂他的左邊略低的地方是寺裏的廚房從這裏穿過出了板門便可以走到山上淺的溪坑底裏的一點泉水沿着寺流下來經過板門的前面溪上架着一座板橋橋邊有兩三棵大樹成了涼棚便是正午也很涼快馬夫和鄉民們常常坐在這樹下石頭上談天休息着我和豐一常到這橋上看溪水的流

【答案】

我住的房屋後面廣闊的院子中間，有一座大羅漢堂。他的左邊略低的地方是寺裏的廚房。從這裏穿過，出了板門，便可以走到山上。淺的溪坑底裏的一點泉水，沿着寺流下來。經過板門的前面。溪上架着一座板橋，橋邊有兩三棵大樹，成了涼棚。便是正午也很涼快。馬夫和鄉民們常常坐在這樹下石頭上談天休息着。我和豐一常到這橋上看溪水的流動。

【例二】標點文言文

草木之品在花桃花於春菊花於秋蓮花於夏梅花於冬四時之花與色高下不齊其類於人也亦然潘岳似桃陶元亮似菊周元公似蓮林和靖似梅誰其似之是以尚之惟其尚之是以名之

【答案】

草木之品在花：桃花於春，菊花於秋，蓮花於夏，梅花於冬，四時之花，臭色高下不齊，其配於人也亦然。潘岳似桃，陶元亮似菊，周元公似蓮，松和靖似梅。惟其似之，是以喻之，若取西之，是以名之。

【一四】賦讀測驗

這種測驗，是測驗各人讀書的能力的。他的方法有選擇、填充、正誤、解答等。

【例一】選擇法

在高山腳的桃柳樹下，我坐在一條石凳上，動也不動一下。穿彩衣的蛇，也蟠在樹根上，動也不動一下；我看見了他，就害怕得很，他位型的離開了那裏，蛇也和飛箭一般，射入蔥叢中去了。我出來告訴妻子說：“今兒險些不叫蛇咬你的囉！”妻問什麼緣故？我說：“我在樹林裏遇見一條毒蛇，一看見牠，我就急急跑回來，蛇也逃走了，——到底是我怕牠，還是牠怕我？”妻說：“若你不走，誰也不怕誰。在你眼中，牠是毒蛇；在牠眼中，你比他更毒！”自古人心鬼眼石，要兩方互懼互怕，纔有和平；若有一方膽大一點，不是他傷了我，便是我傷了他。”

3. 這篇文章的體裁是：(1)議論體(2)記敘體(3)說明體……………()

2. “穿彩衣服的蛇”是說：(1)蛇穿着美衣(2)蛇在花草中(3)蛇皮上有花斑。……()
3. “動也不動一下”的是：(1)蛇(2)人(3)人和蛇同。……()
4. “和飛箭一樣”是說：(1)蛇行的直(2)蛇行的快(3)蛇身的細。……()
5. “蛇入蔓草中去”是爲：(1)捉青蛙吃(2)看見了人(3)遊玩。……()
6. “險些不能再見面”是說：(1)給蛇嚇死(2)給蛇咬死(3)不想回家。……()
7. 人和蛇相遇：(1)蛇怕人(2)人怕蛇(3)大家都怕。……()
8. 在蛇的眼中看來：(1)蛇毒(2)人毒(3)人和蛇一樣毒。……()
9. 怎樣才有和平？(1)兩方互相懼怕(2)兩方都要胆大(3)一方胆大一方懼怕。()
10. 本文中的主意是說：(1)人和蛇互相懼怕(2)夫妻相處要和平(3)人琴和平的原理。……()

【答案】

1. (2) 2. (3) 3. (3) 4. (2)
5. (2) 6. (1) 7. (3) 8. (2)
9. (1) 10. (3)

【例二】填充法

多麼好看的地球！身纏着帶也似的()
流，又佩着()花灼灼，()草油油。地像地

球，你裝點得恁般美（ ）！我的（ ）友呀！真看不出你的究竟。你一身，深下的有重（ ）大（ ）陡絕的有高（ ）峻（ ）；還有那懸（ ）孤（ ），廣（ ）平（ ），千里萬里，竟滿佈着五色的人民。呀！你怎樣的大！我又怎樣的小！我不能窺測你，我惟有頌禱-頌禱聲中，似似有人告我：「誰說你小？誰說他地球大！地球是地頭有，不（ ）是非，不（ ）好歹，你可不像他。」

1. “帶兒似的（ ）流”中應填一個什麼字？……………（ ）
2. “飄着（ ）花灼灼”中應填一個什麼字？……………（ ）
3. “（ ）草油油”前應填一個什麼字？……………（ ）
4. “你裝點得恁般美（ ）”後應填一個什麼字？……………（ ）
5. “我的（ ）友呀”中應填一個什麼字？……………（ ）
6. “重（ ）大（ ）”中應填那兩字？（ ）
7. “高（ ）峻（ ）”中應填那兩字……………（ ）（ ）
8. “懸（ ）孤（ ）”中應填那兩個字？……………（ ）（ ）
9. “廣（ ）平（ ）”中應填那兩個字？……………（ ）（ ）

10. “不()是非,不()好歹”中應填那兩字?……………() ()

【答案】

1. 河 2. 紅 3. 綠 4. 秀
5. 好 6. 洋,海 7. 峯,巖 8. 崖,島
9. 披,掛 10. 董,瀝

【例三】正映法

孫中山先生一生的事業，都是革命，他也沒有旁的嗜好，祇是喜歡讀書。

凡政治、經濟、哲學、科學等書，不論中文、西文，他都喜歡讀，而且很深刻的研究。

當他亡命在英法時，生活十分困難，友人幫助他的錢他不管旁的用途，就先拿去買書。他覺得書比衣物，更為重要。

他奔走革命，往來海外，行篋中，除了手槍、炸彈，就是書籍。甚至身臨火線，指揮作戰時，也是帶了書在手邊，得閒就讀。當陳炯明叛變時，先生避居沙面兵船，形勢十分險惡。而先生則從容不迫的坐在船裏讀拿破崙傳。生死置於度外，而書是不可不讀的。

在上海莫利愛路宅中時，更是他專心一志讀書的時候，孫文學說就是民國八年住在上海時著成的。

孫先生是將讀書、做事，并合為一的。在少年時代既不因求學而放棄革命；在老年時代也不因國事而拋棄讀書。

1. 孫先生一生的事業祇是讀書……………()
2. 孫先生一生的嗜好祇是革命……………()
3. 孫先生喜歡讀政治經濟科學的書……………()
4. 孫先生讀書不求甚解……………()
5. 孫先生亡命在英國時，生活十分舒適()
6. 孫先生覺得書需比衣物更為重要……………()
7. 孫先生奔走海外時，箱內藏的是手鎗、炸彈，以及書籍……………()
8. 孫先生遇難避居沙面兵船時，還從容不迫的坐在船裏讀孫文學說……………()
9. 孫文學說於民國八年在上海著成……………()
10. 孫先生是將讀書做事合併為一的……………()

【答案】

1. (-) 2. (-) 3. (+) 4. (-)
5. (-) 6. (+) 7. (+) 8. (-)
9. (+) 10. (+)

【例題】解答法

我們遊亞洛三州，刺激最深的，就是法國人其忠愛國熱誠，我們對於法國人很表敬意，也是因此。回頭看我們中國人，說他沒有這種精神嗎？不能，你看這回對於東三省問題，每一個不激昂慷慨，說他沒有這點精神嗎？却並非如此。你看現在中國中有人提起台灣一語字嗎？我們失台灣，還在法國大驅洛三州後三十年哩，都是戰敗割地，情形全然一樣，人家早痛心流涕，五十年間沒有一刻忘記；我

們在當時何嘗不也是驚心動魄？不過這五年，便已搬在腦後，公認搶劫的人是正當獲利了，此之謂五分鐘熱度呀！

- (1) 亞洛二洲是那一國的土地？……()
- (2) 文中所說搶劫的人是指什麼人？……()
- (3) 文中所說這點精神是什麼精神？……()
- (4) 我們中國為什麼要割去台灣？……()

【答案】

- 1. 亞洛二洲是法國的土地。
- 2. 文中所說搶劫的人是指狄人。
- 3. 文中所說這點精神是愛國精神。
- 4. 我們中國因為戰敗了，所以要割去台灣。

【一五】注音練習

【例一】漢語符號譯成漢文

一 X 已 勿 十 4 | 羊 勿 出 | 又 | 一 里
 丁 一 玄 一 玄， 入 (去 | 号) 已 X 已 |
 (| X 号 号 X 号 去 十 十 号 | X 号
 十 | 号 | 十) X 已 去 | 号 去 十 号 一 号
 十 (去 十 号 十 又 (去 十 号 (已
 已 出 X 已 勿 玄 号 (玄 | 里 号 玄
 十 X (十 玄 一 玄 号 号 号 号 号 玄
 十 X (号 | 号 | 又 (玄 (十 十 号 |
 号 一 玄 出 已

【答案】

我的家裏，有一隻小貓，每天和我一起玩

第三編 算術例解

- 【一】 整小數加減乘除的關係
- 【二】 分數題
- 【三】 帶小數四則應用
- 【四】 約數及倍數的應用
- 【五】 簡分和繁分的化法
- 【六】 分數四則應用
- 【七】 複名數
- 【八】 百分法
- 【九】 利息
- 【一〇】 比和比例
- 【一一】 求積法

算術 後 解

【一】整小數加減乘除的關係

【一】加法和減法的關係

公 式	被加數 + 加數 = 和	被減數 - 減數 = 差
	和 - 加數 = 被加數	被減數 - 差 = 減數
	和 - 被加數 = 加數	被數 + 差 = 被減數

習 題 一

1. $1 + 11 = 12$ 。
2. $9.5 + 96.9 - 4.67 = ?$
3. $3.46 + 4.798 - 5.45 = ?$
4. 今年爺爺比兒孫大8歲，問10年後，兩入年紀差多少？3年相差多少？
5. 父親的遺產共1000元，分給他的三個兒子，長子得95元，次子得200元，則三子得幾元？

【二】乘法和除法關係

公 式	被乘數 \times 乘數 = 積	積 \div 除數 = 商
	積 \div 乘數 = 被乘數	除數 \div 商 = 除數
	積 \div 被乘數 = 乘數	除數 \times 商 = 被除數

練習題

- $7 \times 15 = 105$
- $125 \times 6 = ?$
- $? + 37 \times 10 = 917$
- $1206 \div 18 = ?$
- 被除數與除數，用同一數乘之或除之，應得的商要變嗎？各舉一個例。

【三】加減乘除的關係

定 理	1. 按算加減乘除運用的式，先乘乘除，後加加減。
	2. 演算加減乘除運用的式，次序從左到右。

習題三

- $0.9 + 9 + 888 + 8 + 7777 + 7 = ?$
- $84 - 7 \times 17 + 192 \div 6 = ?$
- $1(5 \times 1.01) + (15 - 1)(3 - 0.15) = ?$
- 甲有金銀 1 元，恰比乙有金的 1/3 多 9 元，問乙有金幾元？
- 某校同學，一年級 30 人，二三年級各 15 人，四年級 57 人，五六年級各 15 人，如每人買書 1 本，問共買書幾本？

【二】括號題

定 理	1. 多層括號，先化內，後化外，逐漸化去。
	2. 如括號內有加減乘除等符號，先算成一數，再行運算。

習題四

- $(9-5) \div 4 \times 6 - 5 = ?$
- $\left\{ [(4-16) \times 3 - 4] \div (36 \div 3 - 2 \times 5) \right\} - 4 \div 4 = ?$
- $12 \div 8 + \left\{ 61.3 - [7.2 - (1.44 \div 0.4 - 1.28) + (1.2 + 0.8) \times 4] + 14.6 \right\} - 84 = ?$
- $135 \div 25 \times \left\{ [45 - 125 \div (100 \div 4)] - 15 \right\} = ?$
- 徐生有銅元3枚，張生比徐生多15枚，王生比徐張二生的和少5枚，問王生有銅元幾枚？三人共有幾枚？

【三】整小數四則應用

和差類

公 式	大數 = (兩數之和 + 兩數之差) \div 2
	小數 = (兩數之和 - 兩數之差) \div 2
式	小數 = 兩數之和 \div (兩數之商 + 1)
	小數 = 兩數之差 \div (兩數之商 - 1)

(例1) 大小二數的和是30, 差是16, 求兩數各是多少?

(解) 兩數的差是16, 就曉得大數比小數是多16; 如把小數上也加上16, 就和大數相等了。都未30, 加上16就是大數的兩倍; 減16就是小數的兩倍。

所以, 大數是: $(30 + 16) \div 2 = 23$ 。

小數是: $(30 - 16) \div 2 = 7$ 。

(例2) 大小二數的和是32, 商是3, 求二數。

(解) 就題意看來, 就曉得大數是小數的3倍; 現在拿小數1倍加上大數成爲32, 就是3倍上再加一倍, 那末32一定是小數的4倍。

所以, 小數是 $32 \div (3 + 1) = 8$ 。

大數是 $8 \times 3 = 24$ 。

習題五

- 大小兩數的和是63, 差是17, 求兩數。
- 甲乙二人共有852元, 甲比乙多26元, 問各有多少元。
- 大小兩數的差是143, 商是12, 求兩數。
- 大小二數的差是6, 大數的四倍加上小數是59, 問大小兩數各是多少?
- 某生的國文和算術成績平均74分, 只知算術比國文多12分, 問國文和算術各幾分?

【二】流水類

公 式	順流速 = 划力 + 水力。
	逆流速 = 划力 - 水力。
	划力 = (順 + 逆) ÷ 2。
	水力 = (順 - 逆) ÷ 2。
附 註	順流速 = 和差類中的和。
	逆流速 = 和差類中的差。
	划力 = 和差類中的大數。
	水力 = 和差類中的小數。

(例 1) 一舟行於河中，逆流而上，三點鐘行三里；順流而下，一點鐘行三里，求這舟中的划力，每時划舟的速力，及這河流的速力各多少？

(解) 逆流而上的速，每時行 3 里 ÷ 3 = 1 里，就是划舟的速和河流的速的差。

順流而下的速，每時行 3 里，就是划舟的速和河流的速的和。

根據和差公式得：

划舟的速每時為 (3 里 + 1 里) ÷ 2 = 2 里。

河流的速每時為 (3 里 - 1 里) ÷ 2 = 1 里。

(例 2) 每時划速 15 里的船，順水行 5 里的路程，共行 375 里，問這河每時的流速多少？

5 時行 375 里，所以每時航行為 375 里 ÷ 5 = 75 里，因為是順水，所以 75 里是每時划速與流速的和，那末每時的流速是 75 里 - 15 = 60 里。

習題六

1. 在靜水中划船，每時能行六里，若在水流每時8里的河中，順流下行，每時能行幾里？又逆流上行，每時能行幾里？
2. 某船從甲鎮順流到乙鎮，划行速度每時12里，水流速度每時3里，則7時可到，問從乙鎮回到甲鎮，要幾小時？
3. 沿河上下兩市，相距40里，船速每時行8里，水流每時4里，問船往返兩市，上須幾時？下須幾時？
4. 兩船在靜水中航行，一船每小時行3里，一船每小時行6里，今同時逆流向上行駛，5時後，兩船相隔幾里？
5. 某船在河中航行，逆流而上15里要2.5時，順流而下回到原處，只要1時，問這河每時的水速多少里？船在靜水中的速度是幾多里？

【三人行題】

公 式	時間 = 距離 ÷ 兩數之和。
	相反二行的距離 = 兩數之和 × 時間。
	同向二行的距離 = 兩數之差 × 時間。

(例1) 甲乙兩人，同時由相隔15里的兩地出發相向而行，每日甲行30里，乙行20里，問幾幾天，兩個人相會？

(解) 現在曉得甲乙兩人每日所走的路是30里

+ 20里 = 50里。那末150里裏有幾個50里，就是行幾日。

所以經過的日數是 $150 \text{ 里} \div 50 \text{ 里} = 3$
(日)

- (例2) 甲乙兩人，行同一路程，甲每時行3里，乙每時行6里，只知道乙比甲多費3時，問這路長幾里？

(解) 甲到目的地時，乙還在甲的後面 $6 \text{ 里} \times 3 = 18 \text{ 里}$ ，現在曉得乙比甲每時是慢 $6 \text{ 里} - 3 \text{ 里} = 3 \text{ 里}$ ，那末曉得甲行的時間是 $18 \text{ 里} \div 3 \text{ 里} = 6 \text{ (時)}$ 。

所以這路程的長是 $3 \text{ 里} \times (6 \text{ 里} \times 6 \div (6 \text{ 里} - 3 \text{ 里})) = 72 \text{ 里}$ 。

習題七

1. 甲乙兩人，甲每時行9里，乙每時行12里，現在兩人同時相向而行，共經6時相遇，問那條路是多少長？
2. 甲每分鐘行36丈，乙每分鐘行28丈，今兩人從此村行到彼村，乙比甲多行4分鐘，問兩村相隔幾丈？
3. 甲乙兩人，同時由同地相背而行，甲每天行17里，乙每天行18里，問幾日後兩人相距120里？
4. 南北鎮相隔120里，甲從東到西，16時可到；乙從西到東，24時可到，今兩人同時

出發，6時後，兩人相隔幾里？

5. 一山周圍18里60丈，甲乙兩人圍繞而行，如從同地相背而行，經15分便可相會，如從同地相向而行，經一小時甲又追及乙，問甲乙二人每分鐘速度各多少？

【四】盈不足類

公 式	兒數 = (大不足數 - 小不足數)
	÷ (大分得數 - 小分得數)
	兒數 = (大餘數 - 小餘數)
	÷ (大分得數 - 小分得數)
式	兒數 = (餘數 + 不足數)
	÷ (大分得數 - 小分得數)

注意：公式中的“兒數”就是餘數，但後者不是兒原的題目，不要誤會。“不足數”和“分得數”，也是一樣的代字詞。

- 例1) 拿柿子分給兒童，每人分7個，不足4個，若每人分5個，餘12個，問兒童共有多少？

解 每人分7個，比每人分5個，柿子的數目多12個 + 4個 = 16個，就是每人多分2個 - 5個 = 2個，柿子還要增加16個。

所以，兒童數是 $(12個 + 4個) ÷$

$$(7個 - 5個) = 8(人)。$$

$$\text{柿子數是 } 7個 \times 8 - 4個 = 52個。$$

習題八

1. 菓子分李，每人7個，多4個；每人9個，少4個，問有幾個菓子，幾隻李子？
2. 有兵一隊，他的兵數和子彈數是不曉得的，只曉得每個兵給25顆子彈，餘200顆；每個兵給28顆，還不夠36顆，問兵有多少，子彈有多少？
3. 一人抄書一節，每行10字，一頁多16字，每行20字，一頁少16字，問一頁有幾行，共有幾字？
4. 菓分分記學生寄宿舍，每宿3人，餘20人；每宿4人，菓盡，求宿舍數和學生數。
5. 分菓予給兒童，若每1個人各給5個，其餘各給1個，菓餘9個；若是1個人給1個，其餘各給3個，菓亦不多也不少，問菓子幾顆，兒童幾人？

解：每道題可設未知數是：

菓數或菓數與菓數之差

菓數或菓數與菓數之商，或菓數。

菓數或菓數與菓數之和，或是加上一倍，或幾倍。

- 例：父年40歲，子年12歲，問過幾年，父年是子年的3倍？

解：父年40歲，子年12歲，不論過多少年，他

們的差總是不變，就是11歲 - 12歲 = 30歲。

要求父年是子年的3倍，那末相差數就是子年的3倍 - 1倍 = 2倍，因此曉得 $30 \div 2 = 15$ 就是幾年後的子年。

所以幾年後是 $(42歲 - 12歲) \div (3 - 1) - 12歲 = 8歲$ 。

習題九

1. 父年50歲，子年14歲，問幾年後，父年為子年的3倍？
2. 父年46歲，子年18歲，問幾年前，父年為子年的3倍？
3. 兄年是弟年的3倍，兄長於弟8歲，問兄弟各幾歲？
4. 父年50歲，有三子年長的和是86歲，問幾年後，三子年長的和與父年相等？
5. 姊姊的年紀是妹妹的3倍，2年後，姊姊的年紀是妹妹的2倍，問姊姊和妹妹的年紀各是多少歲？

〔六〕雞兔類

注 意	1. 解雞兔類問題，如有同性質異類的兩數。
	2. 要注意兩種差數是什麼？總差是多少？
	3. 把都是這些差數，應當怎樣？
	4. 這差數都是幾，是哪一類的總數？

(例) 雞兔同籠，一共有足360，有頭119，問雞兔

各有多少？

解)我們曉得雞子是有四足，假使籠裏都是雞子，119頭必須有 $4 \times 119 = 476$ 足，現在實際上少 476 足 $- 360$ 足 $= 116$ 足。而每隻雞比每隻雞子少2足，所以116足就是雞的足數。

所以，雞的頭數是 $116 \text{ 足} \div 2 \text{ 足} = 58$ (頭)。

兔的頭數是 $119 \text{ 頭} - 58 \text{ 頭} = 61$ 頭。

習題十

雞兔10頭，240足，問各有幾隻？

2. 有仙鶴若干頭，而鶴比雞多30頭，其足數之和是240隻，則兩者各若干隻？

3. 蘋果每隻70文，桃子每隻50文，共買14隻，費錢860文，問各買幾隻？

某人旅行，晴天每日行36里，雨天每日行24里，11日行360里，問這人共遇雨幾天？

4. 買戲券大人每張3角，小孩每張2角，今人馬共合計100，共得券價共155元，問大人小孩各多少？

七、橋樑類

注) 一路的兩端須植樹，那末樹數比路邊數多1

注) 一路的兩端不植樹，那末樹數比路邊數少1

(例) 有長30丈的路旁，各距2丈植柳樹一株，問這路旁共植柳樹幾株？

(解) 路式的路，把2丈去區分，每2丈+1丈
 $= 15$ (份)。

現在每份種樹1株，那末末端還少一株；
 所以柳樹的株數比區數多1。

所以株數是：15丈+2丈+1株=18株。

習題十一

1. 路長12丈，種松樹49株，問每株距離多少？
2. 兩地間架設電線，每跨15丈架電線竿一棵，今共立200棵，問兩地的距離多少？
3. 兩柱相距12里，現在要在中間再立5柱，距離相等，問柱和柱應相隔多少？
4. 有路長60丈，兩旁種柳和梅，每跨8丈種柳一株，兩柳之間種梅一株，問兩柳各幾株？
5. 有橢圓形的園一個，在四周每隔9尺種樹一棵，園周長155.6丈，問共可種樹幾棵？

【八倍數類】

注意

1 要注意的數中誰是幾倍。

2 要求出他的一倍是多少，然後運算。

注意

3 如遇連續數題，先要求得他中間數(和+連續數)

(例) 甲乙兩人，共有銀6750元；甲有銀的數，是乙的一倍半，問這兩人各有銀元多少？

(解) 假定乙所有銀是1倍，那末甲所有銀

定是1.5,共有銀是1倍+1.5倍
=2.5倍。

2.5倍就是6150元。

所以乙所有的是 $6150 \text{元} \div 2.5 = 2420 \text{元}$ 。

甲所有的是 $2420 \text{元} \times 1.5 = 3630 \text{元}$ 。

習題十三

1. 某數的5倍加39,等於某數的8倍,問某數是多少?
2. 某數的15倍和某數的差是700,問某數是多少?
3. 某數的81倍加上2,和他的5倍減去20相等,求某數。
4. 有連環數8個,和是48,問各數是多少?
5. 甲乙丙三人,分金18000元,甲所得為乙所得的3倍,丙所得比甲少2000元,問三人各得多少元?

(九)雜題類

習題十三

1. 一人在午間說:從現在到午後8時的時數,和現在的時數相等,問現在是什麼時候?
2. 有甲乙丙三數,已知甲乙丙數的和是65,乙丙兩數的和是61,甲丙兩數的和是56,求甲乙丙三數。
3. 兵士排成一間方陣,多49人;橫直各添一層,不够38人,問有兵士幾人?

4. 有童以繩纏樹繞五周，尚餘5寸，將繩作三折纏之，繞一周尚餘2尺5寸，問繩長及樹之周圍各若干？
5. 東倉有米1000石，西倉有米800石，今每日由東倉取出12石，西倉取出8石，問若干日後兩倉之米相等？

【四】約數及倍數的應用

【一】最大公約數的應用

注	凡最大最長最貴，比題中原有數值為
意	小者，都要用最大公約數的算法。

(例) 有紙長72寸，寬48寸，現在剪成幾個最大並且相等的正方形，問每個正方形每邊長幾寸？

(解) 要求最大公約的正方形，每邊一定也要最長，要求每邊最長，只要求得兩數最大公約數。

$$\begin{array}{r}
 48 \overline{) 72} \quad 72 \text{寸}, 48 \text{寸} \\
 \underline{24} \\
 48 \\
 \underline{48} \\
 0
 \end{array}$$

所以每邊的長是：

$$\begin{array}{r}
 48 \overline{) 72} \\
 \underline{24} \\
 48 \\
 \underline{48} \\
 0
 \end{array}$$

$1 \times 2 \times 2 = 4$ 寸

習題十四

- 求下列各數的最大公約數
 (I) 203, 311, (II) 42, 48, 56, 64, 414.
- 計開60的因數除得盡那十個數目是什麼？

3. 有梨210個，柿294個，糖236個，分給童子若干人，適無餘，而各人所得又相等，問最多可分若干人？
4. 有甲乙丙三人，甲有銀680元，乙有銀1134元，丙有銀1836元。現在各買一樣價錢的馬幾匹，而各人所有的銀元，恰恰買掉，問每隻馬最貴的價錢多少元？總共買多少匹馬？
5. 以某數除2323則餘28，若除4247則餘23，以之除5346則餘21，問最大之某數為何？

最小公倍數的應用

凡最少、最小，比題中原來有的數值為大的數，或目的要用求最小公倍數的方法去運算。

【例】有一馬車，前輪周圍長15尺，後輪周圍長12尺，且行時同時着地之點至再同時着地時，馬車轉幾轉？

解：要求同時着地之點，必須求15尺和12尺的最小公倍數。

$$\frac{15}{5} = 3 \quad \frac{12}{4} = 3 \quad \text{最小公倍數是：} 4 \times 3 \times 3 = 36$$

所以，地點第三次同時着地時，行程為36尺。

一個輪是轉 $36 \text{ 尺} \div 15 \text{ 尺} = 4 \text{ (轉)}$ 。

又一個輪是轉 $36 \text{ 尺} \div 12 \text{ 尺} = 3 \text{ (轉)}$ 。

習題十五

1. 求下列的最小公倍數
 1. 7, 14, 28. 11, 7, 14, 28, 42.
2. 某數以2, 3, 4, 5, 6除之, 皆能除1, 求這數的最小值。
3. 某家飲食, 規定自某日起, 每隔4天吃魚一次, 6天吃肉一次, 10天吃菜一次, 問自某日後第一次三種糧食, 須經幾日?
4. 甲乙丙丁四人遊一湖公園, 甲8天去一次, 乙6天去一次, 丙4天去一次, 丁3天去一次, 問這天同去後, 經過幾天四人再行相會? 又各共去多少次?

出題: 有學生四百餘人, 分抄某書, 上冊2556頁, 平均分抄, 尚餘36頁, 下冊2196頁, 平均分抄, 尚餘10頁, 問學生共有幾人?

【五】簡分和整分的化法

一、簡單分數

同分數的運算, 最要注意的是:

- | | |
|---|--|
| 注 | 加法: (1) 通分 (2) 約分 (3) 假分化帶分 |
| 減 | 減法: (1) 通分 (2) 約分 (3) 不能整時借位 |
| 乘 | 乘法: (1) 帶分化假分然後乘 (2) 約分 |
| 或 | 除法: (1) 帶分化假分然後除 (2) 除數的分母分子須顛倒 (3) 把除號改乘號 |

習題十六

$$1. \quad 19 \frac{11}{21} - 12 \frac{5}{11} + 8 \frac{2}{5} = ?$$

$$2. \quad 2 \frac{9}{7} - 3 \frac{1}{5} \times 4 = ?$$

$$3. \quad \frac{12 \times 20 \times 57}{9 \times 14 \times 19} = ?$$

$$4. \quad \left(\frac{4}{7} + \frac{1}{2} \right) \div \frac{5}{8} = ?$$

$$5. \quad \left\{ \left(18 \frac{1}{2} - 14 \frac{5}{7} \right) \times \frac{5}{9} \right\} - \frac{7}{18}$$

$$\times \frac{5}{14} = ?$$

二、繁分數

注：繁分數題應從最外層的先化起，依次化到內層。

例題七

$$1. \quad 2 + \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{5}} = ?$$

$$4 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$$

$$2. \quad \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}} = ?$$

$$\left(5 \frac{1}{2} \times 30 \frac{1}{5} \right) \div 30 \frac{1}{5}$$

$$3. \quad \frac{\frac{1}{5} \times 5 \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{5} \times 5 \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}} = ?$$

$$\begin{array}{r} 344 \\ \cdot 6 \\ \hline 2064 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 378 \\ \cdot 3 \\ \hline 1134 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2064 \\ 1034 \\ \hline 1030 \\ 73 \end{array}$$

4.
$$\frac{48 \times 2 \frac{2}{3} - 69 \frac{1}{6}}{17 \frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{8}} = ?$$

5.
$$\frac{5 \frac{3}{4} + \frac{4}{3} \div 1 \frac{11}{18} - \frac{8}{5} \times 1 \frac{1}{4}}{\frac{3}{4} \times 7 \frac{8}{7} - 5 \frac{4}{5} - 3 \frac{4}{15}}$$

$$\begin{array}{r} 147 \\ \cdot 8 \\ \hline 344 \\ \cdot 6 \\ \hline 378 \end{array}$$

【六】分數四則應用

【一】從全體求部份

注 從全體求部份的算題，只要應用分數
意 乘法運算。

(例) 有米600石，糶去 $\frac{5}{10}$ 石，問糶去共幾石？

(解) 就上題的意思，就是把600石米分成10份，取他5份，所以糶去的石數是：

$$600 \text{ 石} \times \frac{5}{10} = 180 \text{ 石}$$

習題十八

1. 某校學生共420人，江蘇人佔 $\frac{2}{7}$ ，浙江人

佔 $\frac{1}{6}$ ，問非江蘇浙江人有多少？

2. 甲有銀576元，乙所有銀為甲的 $\frac{5}{8}$ ，丙所

有銀為乙的 $\frac{3}{10}$ ，問丙有銀多少元？

3. 有遺產15000元，哥哥分得 $\frac{1}{3}$ ，弟弟分得

$\frac{1}{5}$ ，其餘是4個妹妹合分，問每個妹妹分得多少？

4. 水果店裏有梨子91斤，賣出 $\frac{5}{7}$ ，每斤價

銀 $\frac{2}{5}$ 元，問帶錢多少元？

5. 7男4女，分銀115元，各女所得等於各男

所得 $\frac{1}{2}$ ，問男女各得銀多少。

從部份求全體

由部份求全體的算題，只要應用乘、除、除法運算。

某人用其家產 $\frac{1}{4}$ ，興辦學校，計銀5000元。

問他原有家產多少？

5000元是他家產的 $\frac{1}{4}$ ，那末他的家產定有5000元的4倍，所以要求他的家產只要：

$$\begin{aligned} 5000 \text{元} \times \frac{1}{4} &= 5000 \text{元} \times 4 \\ &= 20000 \text{元}。 \end{aligned}$$

1. 某數的 $\frac{2}{3}$ 是18,問某數是多少?
2. 某校女生共136人,佔全體的 $\frac{2}{5}$,問男生共幾人?
3. 三人合股辦商,甲出 $\frac{1}{3}$,乙出 $\frac{2}{5}$,丙出1000元,問全資本是多少?
4. 甲乙兩人,各有銀相等,甲的 $\frac{1}{2}$ 比乙的 $\frac{1}{3}$ 多240元,問甲乙二人各有銀多少?
5. 某人用一根繩來測量池的深淺,把繩2折繫石塊沈到池底,還餘5尺,8折沈到池底,還餘1尺,問池深幾尺?

【三】工程時間類

工程時間類題最要注意的是：

- 注 意
1. 把1去代替某一個全工程。
 2. 求出每個或幾個工人每天(時)所做全工程的幾分之幾。
 3. 把 $1 = \frac{\text{幾}}{\text{幾}}$ 這工法所要做約(以時)等。

例 有一事,甲要6日成功,乙要8日成功,問甲乙合做,要幾天成功?

【解】甲每日做全工程的 $\frac{1}{6}$,乙每日做全工程

的 $\frac{1}{8}$ ，兩人合做一日，就是做全工程的

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{7}{24}$$

全工程是1，所以全工程做成本：

$$1 \div \frac{7}{24} = 3\frac{3}{7} \text{日。}$$

習題二十

1. 有一工程，甲獨做10日成功，乙獨做8日成功，甲乙二人合在要幾日成功？
2. 有一事，甲乙二人合做10日成功，甲獨做14日成功，乙獨做要幾日成功？
3. 有一事，甲獨做10日可成，乙獨做16日可成，今甲乙二人合在三日後，餘下的歸乙做，問乙要獨做幾日成功？
4. 有一人遊山，上去的時候每時行4里，下來時每時行8里，往返共費6時，問從山脚到山頂共有幾里？
5. 有一工程，甲獨作之日數與乙丙共作之日數相等，丙獨作有甲乙共作之5倍，若甲乙丙三人合作，只須8日可成，問各人獨作要若干日。

工程價值額

工程價值額的算題，只要把各種事物，辨為一個單位，依這單位的標準去運算好工。

例) 綢一定的價是布一定的 $2\frac{1}{2}$ 倍，今買布5疋，買綢4疋，共價45元，問綢布每疋的價各是多少？

解) 設定布一定的價是1，綢一定的價是 $2\frac{1}{2}$ ，今買布5疋，綢4疋的價共是 $1 \times 5 + 2\frac{1}{2} \times 4 = 15$ ；現在共價是45元，所以布一定的價是：45元 \div 15 = 3元；綢一定的價是3元 \times $2\frac{1}{2}$ = $7\frac{1}{2}$ 元。

習題二十一

- 男工8日的工資，和女工5日的工資相等，今知男工每日工資比女工多0.1元，問男女工每日每人工資多少？
- 女子的工資，是男子的 $\frac{2}{3}$ ，前者的工資比後者的工資多1元，今知男4人的工資比女子7人的工資多1元，問男女輩于各一人的工資各多少？
- 甲匠5人的工資，等於乙匠5人的工資，今把甲匠7人的工資，給乙匠4人，還少1角，問兩類工匠每人的工資各多少？
- 甲乙二工人，乙的工資是甲的 $\frac{2}{3}$ ，一人

共作3日得工資4.5元，問甲乙每天工資各多少？

5. 甲3日的工資，和乙7日的工資相等，乙5日的工資，和丙10日的工資相等，甲乙丙每日共得工資1.9元，問各人的工資多少？

〔五〕寒暑表類

$$\text{華氏} = \text{攝氏度數} \times \frac{9}{5} + 32。$$

注
$$\text{華氏} = \text{攝氏度數} \times \frac{9}{4} + 32。$$

$$\text{攝氏} = (\text{華氏度數} - 32) \times \frac{5}{9}$$

$$\text{攝氏} = \text{列氏} \times \frac{5}{4}$$

意
$$\text{列氏} = \text{攝氏度數} \times \frac{4}{5}$$

$$\text{列氏} = (\text{華氏度數} - 32) \times \frac{4}{9}$$

華氏寒暑表96度，合攝氏寒暑表幾度？

解：華氏寒暑表冰點是32度，所以現在的冰點只有 $96 - 32 = 64$ 度。

華氏表是分為180度，攝氏表是分為100度，所以華氏表的1度，只能抵到攝氏表的 $\frac{100}{180} = \frac{5}{9}$ 度。

所以求攝氏表的度數是 $64 \times \frac{5}{9} = 35$ 度

習題二十二

1. 人體的平常溫度是攝氏表37度，若用華氏表量，這溫度是多少？
2. 某日華氏表是100度，問攝氏表是幾度？
3. 某日列氏表是40度，問攝氏表是幾度？華氏表是幾度？
4. 攝氏表零下10度，相當於華氏幾度？
5. 某物之冰點在列氏零下3度，問當華氏及攝氏各若干度？

【六】時鐘類

注	時鐘類題最要注意的是：
	1 分針每分鐘比時針多走 $\frac{11}{12}$ 。
意	2 成直角時相差15分
	3 成直線時相差30分。
	4 重疊時的相差是分針所佔於時針的分數。
方法	多走的數 $\div \frac{11}{12} =$ 所求時間

(例) 10點和11點中間，兩針成爲直線，要在什麼時候？

(解) 10點鐘的時候，分針是在時針後50，要求兩針成一直線，必定要相隔30分，那末分針一定還要比時針多走5分—30分

= 20分。照前面方法，分針必須要走20分

$= \frac{11}{12} = 11\frac{9}{11}$ 分。所以兩針成爲直線是

在10點 $11\frac{9}{11}$ 分。

習題二十三

1. 1時至2時中間，分針時針相重，要在什麼時候？
2. 1時至2時中間，分針時針成一直線，要在什麼時候？
3. 8點鐘後，何時長短針成直角？
4. 6時與7時之間，求兩針相差20分之時刻爲何？
5. 2時後分針與時針成120度角在何時？

【七】解題類

習題二十四

1. 晝長當夜長的 $\frac{5}{7}$ ，問晝夜各長多少時？
2. 某校今年的學生比去年增加 $\frac{2}{15}$ ，兩年學生的和是118人，問去年有多少？今年有多少？
3. 有分數是 $\frac{3}{4}$ ，分子加上24，分母要加上什麼，分數的值才不變？
4. 有二位數，十位數字是一位數的 $\frac{2}{3}$ ，若

加18於本數，則其數之次序既轉，問本數爲何？

5. 有三數，其和爲116，而甲爲乙之 $\frac{1}{3}$ ，又以丙除乙，則爲 $\frac{9}{14}$ ，問各數如何？

【七】複名數

【一】十進複名數

凡複名數的進位，拿十進位的，叫做十進複名數。十進複名數有下列各種：

名稱	單	位	單	位
長度	丈	尺	寸	分
容量	石	斗	升	合
貨幣銀錢	兩	錢	分	釐
貨幣銀元	元	角	分	釐

【二】非十進複名數

凡複名數的進位，依他相當的數不用十進位的，叫非十進複名數。分別列表如下：

(甲) 重量

單位	補助單位	基本單位	補助單位
名稱	引 擔	斤	兩
相等數	2擔 100斤	16兩	10錢

(乙) 里程

單位	補助單位	基本單位	補助單位
名稱	度	里	步
相等數	200里	360步	5尺

(丙) 地積

第一種：

單位	補助單位	基本單位	補助單位
名稱	頃	畝	分 釐
相等數	100畝	10分	10釐 10毫

第二種：

單位	補助單位	基本單位	補助單位
名稱	頃	畝	方步
相等數	100畝	240步	25方尺

(丁) 時數

單位	基本單位	補助單位	單位
名稱	日	時	分
相等數	24時	60分	60秒

(戊 圓度)

單位	補助單位		基本單位	補助單位
名稱	圓周	直角	度	分
相等數	4 直角 (360度)	90度	60分	60秒

注意：度的符號用 $^{\circ}$ ，分用 $'$ ，秒用 $''$ 。

【三】英美複名數

1. 美國的名數，多自英國，所以英美並稱。
2. 英美名數中面積，體積，容量，因考試時不常見，故從缺。
3. 其他各國名數，考試時亦不常見，故亦從缺。

(甲 長度)

單位	補助單位		基本單位	補助單位
名稱	哩	鎊	碼	呎
相等數	20鎊	22碼	3呎	12吋

(乙 重量)

單位	補助單位		基本單位	補助單位
名稱	噸		磅	兩
相等數	2000磅(美) 2240磅(英)		16兩	16打蘭

$$1\text{磅} = 0.76\text{斤} = 12.16\text{兩}。$$

習題二十五

1. 72擔81斤，化做兩數。
2. 把74864尺，改做度里步尺的數。
3. 有荒地52畝100方步，某農夫每年開闢，10畝116方步，問幾年墾完？
4. 一圓周是360度，問截去 $126^{\circ}25'58''$ ，尚餘多少？
5. 某人買紅綢1碼2呎5吋，買綠綢2呎8吋，問此人共買綢多少？

【八】百分法

【一】母數子數成數互求法

公 式	1. 成數 = 子數 ÷ 母數
	2. 子數 = 母數 × 成數
	3. 母數 = 子數 ÷ 成數

(例) 某水果商人，買進生梨600個，其中腐爛的18個，問腐爛的對於600個的成數怎樣？又試求腐爛的及總數各多少？

(1) $18 \text{ 個} \div 600 \text{ 個} = 0.03 = 3\%$ 。

答百分之三。

(2) $600 \text{ 個} \times 3\% = 18 \text{ 個}$ 。

答腐爛的十八個。

(3) $18 \text{ 個} \div 3\% = 600 \text{ 個}$ 。

答總數六百個。

習題二十六

1. 某校共有學生600人，其中六年級48人，

問六年級的人數，對於全校人數的成數怎樣？

2. 運送雞蛋3000個，途中破損5%，問破損多少？
3. 某商人虧本2分，剩銀1200元；問原有資本銀多少？

(二)百分法的應用

百分法的應用很廣，如折扣、佣錢、匯兌、關稅、保險等，都要應用百分法計算；計算的方法完全和“母數子數成數互求法”一樣。

習題二十七

1. 某書定價1元2角5分，照定價9折，問實價多少？
2. 甲購機器一部，計洋3000元，一年後照原價20%扣，賣給乙，乙又用過二年後，再照買價打30%扣，賣給丙，問丙出洋若干？
3. 代客買貨物一宗，計銀178.4元，扣去佣錢8元9角2分；問佣錢為貨價的百分之幾？
4. 從外國運來洋貨一宗，計值銀15200兩，已知進口稅是142.5兩，問稅率多少？
5. 一人自30歲起在人壽保險公司保壽險，保險率為每年3.8%到99歲而尚存，公司已獲利2660元，問保險額若干？

【九】利 息

【一】單利法

公 式	利息 = 本銀 × 利率 × 時期
	本銀 = 利息 ÷ (利率 × 時期)
	利率 = 利息 ÷ (本銀 × 時期)
	時期 = 利息 ÷ (本銀 × 利率)
	本利和 = 本銀 × (1 + 利率 × 時期)
	本銀 = 本利和 ÷ (1 + 利率 × 時期)

注 意	利率的種類：
	1. 年利1分 = 0.1 = 10%
	2. 月利1釐 = 0.01 = 1%
	3. 日利1分 = $\frac{1 \text{ 分}}{100 \text{ 元}} = \frac{1}{10000}$ = .01%

(例) 放出本銀200元年利15%：問六年可得利息多少？又試求本銀、利率、時期，本利和各多少？

(1) $200 \text{ 元} \times 15\% \times 6 = 180 \text{ 元}$ 。

答六年後可得利息一百八十元。

(2) $180 \text{ 元} \div (15\% \times 6) = 200 \text{ 元}$

答本銀二百元。

(3) $180 \text{ 元} \div (200 \text{ 元} \times 6) = 0.15 = 15\%$

答利率是一分五釐。

$$(4) 180 \text{元} \div (200 \text{元} \times 15\%) = 6 \text{(年)}$$

答時期是六年。

$$(5) 200 \text{元} \times (1 + 15\% \times 6) = 380 \text{元}$$

答本利是三百八十元。

習題二十八

1. 本銀400元，2年6個月後得利息108元，問年利率是多少？
2. 本銀300元，月利2%，一年半的利息多少？
3. 年利八釐，經過一年半，本利共計337.4592元，問本銀是多少？
4. 本銀200元，年利率15%，問經若干時，可得利息180元？
5. 本銀250元，月利率1分，求2年4月3日的本利和。

【二】複利法

公 式	本利和 = 本銀 \times $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$
	利息 = 本銀 \times $[(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1]$
	本銀 = 本利和 \div $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$
	本銀 = 利息 \div $[(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1]$

(例) 本銀200元，年利1分，每年結算複利一次，問三年後的本利和共多少？又試求複利及本銀多少？

$$(1) 200 \text{元} \times (1 + 0.1)^3 = 200 \text{元} \times 1.331 \\ = 266.2 \text{元}$$

答三年後本利和共二百六十六元二角。

$$(2) 200 \text{元} \times [(1+0.1)^3 - 1] = 200 \text{元} \\ \times 0.331 = 66.2 \text{元}$$

答三年後的複利六十六元二角。

$$(3) 66.2 \text{元} \div (1+0.1)^3 = 66.2 \text{元} \div 1.331 \\ = 200 \text{元}$$

答本銀二百元。

$$(4) 66.2 \text{元} \div [(1+0.1)^3 - 1] = 66.2 \text{元} \\ \div 0.331 = 200 \text{元}$$

答本銀二百元。

習題二十九

1. 本銀200元，計年利0釐，每年計算複利，4年的本利和共多少？
2. 某工人存入銀行洋500元，年利9釐，每四個月結算利息一次，併入銀行，問四年後的複利多少？
3. 某人借款一宗，年利一分，每年拿利息加入本銀，三年後共得本利和23958元，問本銀是多少？
4. 有銀500元，借出8年，依年利率5厘，復利計算，每年終結算一次，與依年利率5厘5毫的單利法計算，其利息兩者孰多？
5. 年利率8厘，每半年為一期的複利法，和月利率的單利法，8年間利息的差為93.102元，求本銀。

【十】比和比例

【一】比

公 式	前項後項和比值的公式如下：
	1. 前項 = 後項 \times 比值
	2. 後項 = 前項 \div 比值
	3. 比值 = 前項 \div 後項

- (例) 1. 後項7, 比值3, 求前項。
前項 = $7 \times 3 = 21$
2. 前項36, 比值4, 求後項。
後項 = $36 \div 4 = 9$
3. 前項48, 後項16, 求比值。
比值 = $48 \div 16 = 3$

【二】正比和反比

注	甲:乙是正比
意	乙:甲是反比

- (例) 9:8是正比。8:9是反比。

【三】複比

注	用各比的前項相乘做前項, 後項相乘
意	做後項。

- (例) 求2:1和7:3的複比。

$$\begin{aligned} 2:1 & \\ 7:3 & \end{aligned} = 2 \times 7 : 1 \times 3 = 14:3$$

【四】連比

注意

先求兩乙數相等，再求甲乙丙的連比。

(例) 甲乙的比是3:5, 乙丙的比是7:4, 求甲乙丙的連比。

$$\text{甲:乙} = 3:5 = 3 \times 7 : 5 \times 7 = 21:35$$

$$\text{乙:丙} = 7:4 = 7 \times 5 : 4 \times 5 = 35:20$$

$$\text{甲:乙:丙} = 21:35:20。$$

【五】缺項

注意

比例式中，兩內項相乘之積等於兩外項相乘之積。

(例) 1. $2:3 = 8:12$, $2 \times 12 = 3 \times 8$.

2. $2:3 = 8:?$, $? = \frac{3 \times 8}{2} = 12$.

習題三十

1. 兩個長方形一樣長，闊的比為7:9, 求他們的面積比。
2. 甲:乙是2:5, 乙比丙是10:9, 丙比丁是6:5, 求四數的連比。
3. 1石:8.4石 = 15畝:12畝。

【六】單比例

定 理

正比例

甲數增多,	乙數也增多;
甲數減少,	乙數也減少。

反比例

甲數增多,	乙數反減少;
甲數減少,	乙數反增多。

(例 1) 鉛筆 2 枝，值銀 6 分，8 枝值銀多少？

(解) 6 分：分 = 2 枝：8 枝

$$\text{分} = \frac{6 \text{分} \times 8}{2} = 2 \text{角} 4 \text{分} \cdots \cdots \text{正比。}$$

(例 2) 買餅 6 塊，每塊銅元 2 枚；現把他的銀錢，改買每塊值銅元 3 枚的餅，問可買幾塊？

(解) 6 塊：? 塊 = 3 枚：2 枚

$$? \text{塊} = \frac{6 \text{塊} \times 2}{3} = 4 \text{塊} \cdots \cdots \text{反比。}$$

習題三十一

1. 某工程 8 人作，5 日可成，問 4 人作，幾日可成？
2. 工人 16 名，計得工錢 8 元，問工人 48 名，應得工錢若干？
3. 有甲乙二人，甲每日行 12 里，乙每日行 10 里，今甲走到 $6\frac{1}{2}$ 日的地方，問乙行幾日可到那地方？
4. 有兵 1800 名，其食糧足支 8 個月，今欲支持 9 個月，問須減去兵士幾人？
5. 有一塔不知其高，測其影為 3 丈 6 尺，同時立 3.2 尺之竹竿，其影長為 1.8 尺，問塔有多少高？

【七】複比例

注 意	1. 辨別題中原有各對的數量；
	2. 辨明數量成正比還是反比；
	3. 照求未知項法求出得數。

9) 小朋友升學指導

(例) 2人1月吃米4斗, 8人6月該吃米幾斗?

(解) $4斗:1斗 = 2人:8人$ (例)

1月:6月

$$? 斗 = \frac{4斗 \times 3 \times 6}{1 \times 1} = 36斗 = 3石6斗$$

習題三十二

1. 農夫12人8日可耕田64畝, 問農夫6人7日可耕田若干畝?
2. 工人24名, 每日工作8小時, 6日可成一車, 今有工人16名, 每日工作12小時, 問須幾日作成?
3. $\left. \begin{array}{l} 75:84 \\ 42:45 \end{array} \right\} = 2(60:?)$
4. 有旅客每日行8時, 7日行84里, 若每日行11時, 6日可行幾里?
5. 有一堤長48丈, 僱171人築之, 築到12日已成18丈, 今更增27人築之, 問幾日築成?

八) 連鎖比例

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 解

意 | 1. 同值異物的數, 並寫在兩端; |
| | 2. 異值同物的數, 斜寫在兩端; |
| | 3. 凡同值的都並列, 同物的都不同行。 |
| | 4. 把左項諸數的連乘積, 除右項諸數的連乘積, 即得未知項。 |

(例) 有上中下三種米, 上米3升的價等於中米

3升合的價；中米4升的價，等於下米4升5合的價；下米2斗5升值銀3.75元，問上米7石2斗值銀多少？

(解) 銀 ? 元 = 上米 720 升

上米 3 升 = 中米 3.2 升

中米 4 升 = 下米 4.5 升

下米 5 升 = 銀 3.75 元

$$? \text{元} = \frac{720 \times 3.2 \times 4.5 \times 3.75}{3 \times 4 \times 25} = 129.6 \text{元}$$

習題三十三

1. 有四種醬油，合起原價麥，甲種7斤，低乙種8斤，乙種5斤，低丙種7斤，丙種5斤，低丁種6斤，現在甲種每斤定價400文，那末，丁種每斤該價多少？
2. 糖3斤與茶葉2斤同價，茶葉4斤與酒8斤同價，問酒5斤與糖若干斤同價？
3. 甲乙丙丁四工人，其體力之比，甲與乙為3:4，乙與丙為5:4，丙與丁為8:15，今給工資以力為比例，甲之工資7角5分，問丁之工資若干？
4. 三車繞池而行，甲行8周，乙行5周，乙行8周時丙行2周又36步，若甲之速率倍於丙，問池之周圍共為幾步？
5. 鐵價與銅價之比為3:16，銅價與銀價之比為2:27，銀價與金價之比為1:98，問金子一兩可換鐵幾斤？

【九】配分比例

- | | |
|--------|------------------|
| 注
意 | 1. 求出應配分數的單比， |
| | 2. 用連比的和數做第一項； |
| | 3. 用應配分數的原數做第三項； |
| | 4. 依照單比例解法逐一解之。 |

(例) 鉛筆25枝，分給甲乙丙三個學生，假使已定甲：乙是2：3，乙：丙是2：1，那末各生應得幾枝？

(解) 甲：乙 = 2：3 = 1 × 2：3 × 2 = 4：6

乙：丙 = 2：1 = 2 × 3：1 × 3 = 6：3

甲：乙：丙 = 4：6：3

甲分 = 4) 52枝 ÷ 13 = 4枝。

4枝 × 4 = 16枝...甲

乙分 = 6) 18, 4枝 × 6 = 24枝...乙

丙分 = 3) 4枝 × 3 = 12枝...丙

習題三十四

- 某人以銀325元，令三子按6：4：3之比分配之，問各得若干？
- 甲乙丙三數，甲數是乙數的2倍，丙數是乙數3倍，三數相加為720，求甲乙丙三數。
- 有銀410元，命甲乙丙三人依 $\frac{2}{5}$ ， $\frac{3}{8}$ ， $\frac{1}{4}$ 之比分配之，問各得若干元？
- 兄弟三人，依年齡之大小，分果子70個，其年齡之比：長兄與次兄為5：4，次兄與

幼弟爲8:2,問各得若干?

5. 有同工資的工人三人,甲工做5日,乙工做6日,丙工做7日,共得工銀21元6角,問各得工銀若干?

【一〇】混合比例

注 章	<p>1. 均價——只要將各物分量的和,除價值的和就得了。</p> <p>2. 均物——只要用上品價同平均價的較,做下品的分量;用下品價同平均價的較,做上品的分量。</p>
--------	--

(例1) 甲乙丙三工人,每天工錢是4角,5角,7角;現在甲做7天,乙做8天,丙做10天,三人平均每天有多少工錢?

(解) 甲的工錢是 $4角 \times 7 = 28角$
 乙的工錢是 $5角 \times 8 = 40角$
 丙的工錢是 $7角 \times 10 = 70角$
 三人共做工 $7 + 8 + 10 = 25天$
 三人共得工錢 $28角 + 40角 + 70角 = 138角$

三工平均每天工錢 $138角 \div 25 = 5.52角$ 。

(例2) 有麥兩等:上麥每升75文,下麥每升45文;今欲混合,使成每升51文;問怎樣混合?

(解)

品類	升價	損	益	混合比
上麥	75文	24		8
混合麥	51文			
下麥	4文		9	3

例題三十五

- 取每個33文之蘋果30個，雜於每個25文的蘋果50個中，則平均每個之價幾何？
- 有酒三種，每斤價甲種3角3分，乙種3角6分，丙種4角3分，其混合量之比等於2:5:8，求每斤平均價。
- 有茶三種，每1斤之價，甲為9角3分，乙為8角4分，丙為7角，今取甲茶15斤，與乙丙二種混合，平均1斤，售價7角5分，問乙丙二種各取幾斤？
- 有米四種，每石之價為9元6角、8元7角、8元2角、6元4角。今平均之價實8元4角，適無損益，求各混合之比。
- 含純銀0.9之銀塊重100兩，含純銀0.8之銀塊重100兩，混溶之，則含純銀之成數如何？

【十一】求積法

(甲)求面積

【一】三角形

公式	一般三角形的面積 = $\frac{\text{高} \times \text{底}}{2}$
----	---

【二】四邊形

公 式	1. 平行四邊形的面積 = 底 × 高
	2. 菱形的面積 = $\frac{\text{縱} \times \text{橫}}{2}$
	3. 梯形的面積 = $\frac{(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高}}{2}$
	4. 方斜率 = 1.4142。

【三】圓形

公 式	1. 圓面積 = 半徑 × 圓周率。
	2. 圓周 ÷ 直徑 = 3.1416 (圓周率)。

習題三十六

1. 有三角形的池一塊，面積是40方尺，高是10尺；問底邊多少？
2. 有一個菱形，縱是5尺，橫是8尺；問面積是多少？
3. 有一個梯形，上底三寸，下底5寸，高6寸；問面積多少？
4. 圓形地一塊，測他的半徑是10步；問面積多少？

(乙)求體積

【一】柱體

公 式	1. 四角柱體的體積 = (縱 × 橫) × 高 = 底面積 × 高。
	2. 三角柱體的體積 = $\left(\frac{底 \times 高}{2}\right) \times 高$ = 底面積 × 高。
	3. 圓柱體的體積 = 半徑 ² × π × 高 = 底面積 × 高。

【二】錐體及球體

公 式	1. 四角錐體的體積 = $\frac{底面積 \times 高}{3}$
	2. 三角錐體的體積 = $\frac{底面積 \times 高}{3}$
	3. 圓錐體的體積 = $\frac{底面積 \times 高}{3}$
	4. 球體的體積 = $\frac{半徑^3 \pi \times 4}{3}$ 或 $\frac{直徑^3 \times \pi}{6}$

習題三十七

1. 四方的木柱，每邊8寸，高185寸；問體積多少？
2. 有一個圓柱體，體積是2513.28立方寸，高5尺問面積多少？
3. 有一皮球，直徑是1.2尺；問體積多少？

第四編 自然問答

- 【一】 生理衛生
 - (1) 生理
 - (2) 衛生
- 【二】 自然現象
 - (1) 日月星辰
 - (2) 氣象變化
- 【三】 生物環境
 - (1) 植物
 - (2) 動物
- 【四】 物質變化
 - (1) 礦物
 - (2) 物理
 - (3) 化學
 - (4) 工藝製造

【第四編】

自然問答

【一】生理衛生

(1) 生 理

【問題】

1. 人體可以分幾部？
2. 組織身體最小的分子是什麼？
3. 人體的器管，有那幾個系統？
4. 人體有那些生理作用？
5. 骨骼分幾部？人體的骨骼數有多少？
6. 骨骼分幾種，有什麼效用？
7. 骨的成分是什麼？
8. 小孩子的骨頭為什麼容易彎曲？老年人的骨頭為什麼容易折斷？
9. 神經系統由什麼器官組織而成？
10. 腦分幾部？
11. 腦的效用怎樣？
12. 什麼叫做自動作用？
13. 什麼叫做反射作用？

14. 五官是什麼？
15. 近視眼和遠視眼的原因是什麼？
16. 眼的構造是怎樣的？
17. 耳的構造是怎樣的？
18. 人怎麼會辨別香臭？
19. 舌的構造分幾部？人怎麼會辨別滋味的？
20. 觸覺分幾種？人體上什麼地方觸覺最銳，什麼地方最遲鈍？
21. 血管分幾種，有何不同？
22. 血球有幾種，有什麼效用？
23. 什麼叫做循環作用？
24. 循環分幾種？怎樣循環？
25. 人體健康時，脈搏和體溫是多少？
26. 呼吸器怎樣構成的？有什麼功用？
27. 什麼叫做消化系統，由那許多器官組成？
28. 牙齒分幾種？共有多少個？
29. 我們有那幾種消化液？有什麼作用？
30. 食物經過消化器官後，有什麼變化？
31. 人為什麼要吃食物？
32. 胃的構造怎樣？
33. 腸有幾種？各分幾部分？
34. 盲腸炎是怎樣發生的？
35. 排泄系統由什麼器官組成；功用怎樣？
36. 皮膚的構造是怎樣的？
37. 皮膚有什麼作用？
38. 毛髮和爪甲是什麼變成的？

39. 毛髮有什麼功用？
40. 腎臟的功用怎樣？
41. 尿和汗液的成分有什麼不同？
42. 筋肉的主要成分是什麼？
43. 筋肉分幾種？
44. 什麼叫做隨意筋？
45. 什麼叫做不隨意筋？
46. 鐵匠的臂，車夫的腿，為什麼特別強壯？

【答案】

1. 分三部：(1)頭部(2)軀幹部(3)肢部。
2. 是細胞。
3. 有八個系統：(1)骨節(2)筋肉(3)消化(4)循環(5)呼吸(6)排泄(7)神經(8)五官。
4. 有運動、神經、循環、呼吸、消化、排泄六種作用。
5. 骨骼可分三部：(1)頭骨(2)軀幹骨(3)四肢骨。全身共有骨骼二〇六根。
6. 分兩種：(1)軟骨(2)硬骨。骨骼的功用：(1)保持人體的形狀，(2)保護體內諸柔軟器官(如心、肺等)，(3)附着筋肉，營各種運動。
7. 石灰質和膠質。
8. 因小孩的骨頭石灰質少而膠質多，性質柔韌，所以容易彎曲。老年人的骨頭石灰質多膠質少，性質硬脆，所以容易折斷。

9. 由神經和神經中樞組織而成。
10. 分四部：(1)大腦 (2)小腦 (3)延髓 (4)腦橋。
11. 腦的效用：(1)大腦司知覺 (2)小腦司運動 (3)延髓司呼吸循環等運動。
12. 不受外界刺激而自起的運動，叫做自動作用，像呼吸、循環、內臟的蠕動等，由延髓管理。
13. 受了外界刺激，不經腦的指揮，直接起的局部運動，叫做反射作用，像閉眼、噴嚏等，由延髓和脊髓管理。
14. 五官是：(1)眼——視覺 (2)耳——聽覺 (3)鼻——嗅覺 (4)舌——味覺 (5)皮膚——觸覺。
15. 眼球的水晶體過凸，便成近視眼，眼球的水晶體過扁，便成遠視眼。
16. 的構造是由鞏膜，脈絡膜，網膜，水晶體，玻璃體，水液組成的。
17. 耳的構造分外耳中耳內耳三部，外耳由耳殼、聽道、鼓膜合成，中耳由聽骨、卵圓窗、正圓窗合成，內耳由前庭、蝸耳殼、三半規管合成。
18. 香和臭的氣體，和鼻腔內的嗅神經接觸，傳到神經中樞，遂起嗅覺。
19. 舌的構造可分五部：(1)舌根 (2)舌尖 (3)舌側 (4)舌背 (5)舌底。食物給唾液溶解。

接觸舌部的乳頭，即味覺神經，遂起味覺，能够辨別滋味。

20. 觸覺分兩種：(1)辨溫度的叫做溫覺，(2)辨壓迫的叫做壓覺。人體的觸覺，以指尖、舌部、面部最敏銳，背部最遲鈍。

21. 血管分三種：

- (1) 動脈管——專管發血，血色鮮紅。
- (2) 靜脈管——專管迴血，血色微紫。
- (3) 微血管——係脈動的分支，血色深紅。

22. 血球有二種：

(1) 赤血球——營氧化作用，并輸送養分。

(2) 白血球——能撲滅病菌，癒合傷口。

23. 血液在身體中，周流不息，輸送養料和氧氣，排出廢料，叫做循環作用。

24. 循環分二種：

(1) 大循環（又稱體循環）——左心室
→大動脈→全身微血管→大靜脈→右心房。

(2) 小循環（又稱肺循環）——右心室
→肺動脈→肺微血管→肺靜脈→右心房。

25. 脈搏每分鐘七十二次，體溫攝氏三十七度。

26. 呼吸器是肺臟，左二葉，右三葉，由鼻腔。

- 喉頭、氣管合成，能吸取氧氣，清淨血液。
27. 消化系統是人體消化食物的器官，由口腔、牙齒、舌頭、咽頭、食道、胃、腸、肛門組織而成。
28. 牙齒分三種：(1)門齒 (2)犬齒 (3)臼齒，共有三十二個。
29. 消化液有五種：
- (1) 唾液——消化澱粉
 - (2) 胃液——消化蛋白質
 - (3) 膽液——消化脂肪
 - (4) 胰液——使小粉變蛋白質
 - (5) 腸液——消化蛋白質、脂肪、澱粉。
30. 食物經過口、胃、腸，一部分變為糜粥狀的養料，由腸壁和胃壁的微血管，吸收到血液內，運輸到全身，餘剩的廢料，肛門排出體外，叫做糞便。
31. 因為運動和工作，沒有時候停止，體質不絕在那裏消耗，所以必須吃食物，補充消耗掉的體質。
32. 胃是長圓形的袋，上端和食道相連的地方叫做噴門，下端和十二指腸相接的地方叫做幽門。胃壁中能分泌胃液，營消化作用。
33. 腸有兩種：
- (1) 大腸——分盲腸、結腸、直腸三部分。

(2) 小腸——分十二指腸、空腸、迴腸三部分。

34. 食物落入盲腸，發炎而成盲腸炎。

35. 由(1)腎臟(2)輸尿管(3)膀胱(4)尿道(5)皮膚各器管組成，功用能排泄體內的碳酸氣、尿素、廢物和水。

36. 皮膚有表皮和真皮兩層：

(1) 表皮——沒有血管，有色素，有時能脫落。

(2) 真皮——毛髮、汗線、皮脂線都着生在真皮裏面。

37. 皮膚有五種作用：(1)保護作用(2)排泄作用(3)呼吸作用(4)感覺作用(5)體溫調節作用。

38. 是表皮變成的。

39. 毛——能調節體溫，減少皮膚的磨擦。
爪甲——能防護手指或腳趾的碰傷。

40. 排泄尿液。

41. 尿由水、尿素、尿酸、尿色素及鹽類合成，
汗液由水、尿素、脂肪、脂肪酸和鹽類合成。

42. 蛋白質。

43. 分兩種：(1)隨意筋(2)不隨意筋。

44. 隨人的意志伸縮，像手和足上的筋肉。

45. 不能隨人的意志伸縮，像心、肺、肝等的筋肉。

46. 因爲多運用的緣故。

(2) 衛 生

【問題】

1. 衛生有那幾種？
2. 冬夏宜著什麼顏色衣服？
3. 飲料有什麼方法去清潔？
4. 怎樣矯正近視眼和遠視眼？
5. 普通的傳染病有那幾種？牠的媒介物是什麼？
6. 防禦針有什麼作用？
7. 消毒法有那幾種？
8. 食物以那幾種最重要，必不可少？
9. 牙齒的衛生應當怎樣？
10. 胃腸的衛生應當怎樣？
11. 循環器的衛生應當怎樣？
12. 呼吸器的衛生應當怎樣？
13. 怎樣預防疾病？
14. 腦的衛生應當怎樣？
15. 眼的衛生，應當怎樣？
16. 怎樣預防痧眼？
17. 耳的衛生應當怎樣？
18. 鼻的衛生應當怎樣？
19. 夏季的傳染病應該怎樣預防？
20. 維他命有幾種？有什麼效用？
21. 什麼叫做公民衛生？

22. 公眾衛生的重要事項有那幾種？
23. 病菌傳染的途徑有幾種？
24. 怎樣預防天花？
25. 怎樣治療癩疾？
26. 怎樣預防麻疹？
27. 運動的益處怎樣？
28. 疾病的治療方法有幾種？
29. 每夜的睡眠應多少時候？
30. 住室的衛生怎樣？

【答案】

1. 有兩種 (1) 個人衛生 (2) 公眾衛生。
2. 冬日宜著黑色衣服，因為他能吸收熱度。夏天宜著白色衣服，因為他能抵抗熱度。
3. 清潔飲料有蒸餾法和沙濾法兩種。
4. (1) 近視——水晶體過厚，要戴凹透鏡矯正。
 (2) 遠視——水晶體過平，要戴凸透鏡補救。
5. 普通的傳染病和牠的媒介物有下面幾種：
 (1) 霍亂——霍亂菌，蠅為媒介。
 (2) 傷寒——傷寒菌，蠅為媒介。
 (3) 肺癆——結核菌，蠅為媒介。
 (4) 白喉症——白喉菌，蠅為媒介。
 (5) 天花——痘疹細菌，蠅為媒介。
 (6) 癩疾——癩疾原蟲，蟻咬為媒介。

- (7) 流行性感胃——流行性感胃菌。
 - (8) 流行性腦脊髓膜炎——流行性腦脊髓膜炎菌。
 - (9) 鼠疫——鼠疫菌，鼠和蚤為媒介。
 - (10) 痧症和赤眼——細菌，公共手巾為媒介。
6. 這種作用，大都借以引起或增加身體上，對於某種病原，有抵抗能力的。
7. 消毒法有下面兩種：
- (1) 化學消毒法——用石炭酸、硼酸、昇汞水、石炭水、酒精、硫磺氣、漂白粉等藥品消毒。
 - (2) 物理消毒法——用日光、焚燒、蒸氣、沸水、乾燥等消毒法撲滅病菌。
8. 有五種(1)水(2)鹽類(3)脂肪(4)蛋白質(5)礦水化合物。
9. (1)早晨和每餐後應當刷牙，(2)不可多吃過冷和過熱的東西，(3)不可多吃酸的和甜的東西。
10. (1)食物要細嚼，(2)勿吃生冷和腐敗的東西，(3)飲食有定時，不吃零食，(4)食量有一定，不可食多，(5)飯前和飯後應當有適當的休息。
11. (1)呼吸新鮮空氣，(2)舉行適宜的運動，(3)戒除煙酒。
12. (1)每晨行深呼吸運動，(2)用鼻呼吸，不

可用口呼吸；(3)流通室內的空氣；(4)胸和部腹部不可紮緊。

13. (1)防止病菌的蔓延，(2)鍛煉身體，抵抗病菌的侵入。
14. (1)應有適當的營養，(2)應有適當的休息；(3)每天睡足八小時；(4)睡眠不可過分；(5)戒除煙酒。
15. (1)讀書和工作時，頭不可向前屈；(2)看書時，書和眼睛的距離，應在一尺二三寸左右；(3)光線應從左邊來，(4)黃昏或黑暗的地方，不可勉強讀書和工作，(5)看小的物件後，應當眺望遠方。
16. 應使眼球清潔，謹防塵埃和煤灰等吹入眼內，不用公共手巾。
17. (1)耳管必須常使清潔，(2)耳膜和耳毛不可刮去，(3)遇猛烈的巨聲時應用手掩耳，或把口張大，以防鼓膜震破。
18. (1)強烈的香氣和臭氣應當避開，(2)鼻腔應當保持清潔，(3)鼻毛不可刮去。
19. (1)撲滅蚊蠅，(2)不吃生水，(3)不吃小攤上賣的東西，(4)打防疫針，(5)不和傳染病人接觸。
20. 有六種：能促進發育，防止腳氣病、壞血病、軟骨病、及不生育等疾病。
21. 維持社會的清潔，保持公眾的健康，叫做公眾衛生。

22. (1)改良道路，(2)開闢溝渠，(3)設自來水，(4)禁止不衛生食物，(5)預防傳染病，(6)辦好公共醫院，(7)多設公園，(8)檢查工廠和劇場，(9)嚴禁煙酒和其他麻醉品。

23. 有兩種：

(1)直接傳染——由痰唾及便等傳染。

(2)間接傳染——由病人的用具及飲水中傳染。

24. 稱痘。

25. 內服金盞納霜，或注射規那針，最為有效。

26. (1)營養、運動、工作，均須適當，使皮膚清潔；(2)勿與患麻疹者接觸。

27. (1)使全身肌肉發達；(2)促進血液循環；(3)補助胃腸的消化機能。

28. 有兩種：

(1)自然治療法——用調養、沐浴、體操等衛生方法治療。

(2)藥物治療法——請醫生對症處方服一藥。

29. 應開窗睡八小時至十小時。

30. (1)光線充分，採光得宜。(2)窗戶常開，空氣流通。(3)地方乾燥，暗溝貫通。

【二】自然現象

(1) 日月星辰

【問題】

1. 說出九大行星的名稱。
2. 最近發現的是那一種行星？
3. 星球有那幾種分別？
4. 地球是怎樣構造的？
5. 地球運轉有幾種？
6. 地球表面有幾帶？
7. 怎樣會有日蝕、月蝕？
8. 地震有幾種？
9. 什麼叫做太陽系；九大行星繞了什麼旋轉？
10. 一年中那天晝最長，那一天夜最長？
11. 一年中那天的晝夜長短平均？
12. 彗星是什麼？有什麼特點？
13. 潮汐的原因是怎樣的？
14. 地球表面的陸地和海洋怎樣形成的？
15. 火山為什麼會爆發火漿？
16. 海嘯是怎樣發生的？
17. 地球上為什麼有岩石和泥沙？
18. 地球上的光和熱都是怎樣發生的？
19. 太陽和月亮的體積多大？
20. 什麼叫做湖？什麼叫做鹽？

【答案】

1. 太陽系的行星、有水星、金星、地球、火

星、土星、木星、天王星、海王星、冥王星九種。

2. 最近發現的行星，是冥王星。
3. 星球有恆星（太陽）衛星（月球）恆星（地球）等三種分別。
4. 地球的構造可分地心和地殼兩部，地心還是熱的氣體和液體，地殼是由液體漸漸凝結成固體。
5. 地球分公轉和自轉兩種；公轉是繞日球旋轉，一年一週；自轉是繞地軸旋轉，晝夜一週。
6. 地球表面可以分熱帶，南溫帶，北溫帶，南寒帶，北寒帶，五帶。
7. 有時地球走到日球和月球的中間，便把日球射到月球的光遮斷，就生月蝕；假如月球遮住日球，就生日蝕了。
8. 地震有火山地震，陷落地震，斷層地震三種。
9. 九大行星和太陽，合稱太陽系，各行星都繞了太陽旋轉。
10. 夏至日晝最長，冬至日夜最長。
11. 春分和秋分日，晝夜長短平均。
12. 彗星是一種不規則的行星，他的形狀和軌道都很特別，有帚形的尾，出沒無常。
13. 太陽和月亮對於海水都有吸引的力量，因此海水在一晝夜間，必漲落一次，這就是

是潮汐。

14. 地殼凝結時，起高低的褶曲，高的成陸地，低的成海。
15. 地球內部的熔體，由地殼薄弱處的隙縫中，噴射出來，就叫火山。
16. 如果地震發生於海底，就叫海嘯。
17. 地球內部的熔體凝固後，便成巖石；巖石被瀑布沖激，更碎成沙泥。
18. 都從太陽發出來的。
19. 太陽大。
20. 月球在地球和太陽的中間，我們便看不見月亮，這天就叫朔；地球在月球和太陽的中間，我們可以看見正圓的月球，這天就叫做望。

(2) 氣象變化

【問題】

1. 四季是怎樣成功的？
2. 四季最初的一天叫什麼？當中的一天叫什麼？
3. 陽曆和陰曆根據什麼標準定年月日的？
4. 海洋和大陸的氣候有什麼分別？
5. 測量氣溫的有什麼器械？
6. 測量氣壓用那幾種器械？
7. 風、雲、霧、露、雨、霜、雪、雹、雷電、虹，怎樣來的？
8. 沙漠中的氣候，有什麼分別的地方？

9. 風可分幾種？
10. 爲什麼下雪的時候反比融雪的時候和暖？
11. 海流分幾種？
12. 海流和氣候有什麼關係？

【答案】

1. 四季的生成，是由於地球公轉一週，日光直射點，常在赤道南北移動，在北一次，在南一次，在赤道兩次，因此造成四季的氣候。
2. 四季最初的一天，是立春、立夏、立秋、立冬四天，當中的一天是春分、夏至、秋分、冬至四天。
3. 陽曆根據地球繞太陽一週爲一年，分十二月，365日；陰曆根據月球繞地球一週爲一月，合十二月爲一年，有354日。
4. 海洋性氣候溫和，沒有嚴寒和酷暑；大陸性氣候，冬天極冷，夏天極熱。
5. 用寒暑表，普通用華氏和攝氏二種。
6. 有雨量計、氣壓表、溫度表、風向儀、風力計等器械。
7. (1) 風——空氣對流所致。
(2) 雲——水蒸氣在天空遇冷凝成。
(3) 霧——水蒸氣在天空遇冷凝成。
(4) 露——水蒸氣遇冷結成。
(5) 雨——雲遇冷結成。

- (6) 霜——水蒸氣遇零度以下的冷物結成。
- (7) 露——雲在空中遇零度以下的冷結成。
- (8) 雹——雨點遇零度以下的冷結成。
- (9) 冰——水遇零度以下的冷結成。
- (10) 雷電——陰陽電摩擦所生。
- (11) 虹——日光被雨點分散所生，分成七色。
8. 沙漠中的氣候，變化極大，一晝夜間的溫度常具有四季的差異。
9. 可分六種(1)貿易風(2)季候風(3)海風(4)陸風(5)山風(6)谷風。
10. 下雪時，因雪化或水點，放出熱量很多，又有雲氣保持地面的熱量，不使放散，所以和暖；融雪時，因雪融成水，吸取很多的熱量，所以寒冷。
11. 分兩種：(1)從赤道流向北極的，叫做暖流；(2)由北極流向赤道的，叫做寒流。
12. 暖流經過的地方，氣候常溫暖；寒流經過的地方，氣候常寒冷。

【三】生物環境

(1) 植 物

【問題】

1. 植物的全體可以分幾部？
2. 植物可以分幾類？
3. 肥料有那幾種？
4. 植物的種子依賴什麼力量去繁殖？
5. 植物的各部分有什麼功用？
6. 根有那幾種？
7. 豆類植物的根瘤有什麼用處？
8. 莖有那幾種形狀？
9. 什麼叫做一年生、二年生和多年生？
10. 葉有那幾種？
11. 葉有那幾種主要部分？
12. 什麼叫做綠樹？
13. 花冠的形狀有那幾種？
14. 蟲媒花和風媒花有什麼不同？
15. 果實有那幾類？
16. 種子有那幾類？
17. 什麼叫做寄生植物？
18. 有毒植物有什麼特徵？
19. 葉子和果實上的毛有什麼功用？
20. 莖上的纖維可以供工業用的有那幾種？
21. 植物體內有汁液可供工業原料用的有那幾種？
22. 造糖的植物有那幾種？
23. 茶是生長在那一帶裏的植物？
24. 海帶和洋菜是什麼東西？
25. 那些菌類對於我們是有益的？

【答案】

1. 可分根、莖、葉(是營養器官)；花、果實、種子(是繁殖器官)六部。
2. 可以分原生植物(各種細菌)孢子植物(木耳、蕈菌)種子植物三類,種子植物又可分多子葉植物(菜、油菜)單子葉植物(稻、麥)二類。
3. 有氮肥料(尿、糞)鉀肥料(草木灰)磷肥料(骨粉)三種。
4. 依賴下面幾種力量：
 - (1) 風力——楊柳、草棉、蒲公英。
 - (2) 水力——蓮、椰子。
 - (3) 彈力——鳳仙花。
 - (4) 動物——梅、桃。
5. 植物各部,有下面的幾種功用：
 - (1) 根——吸取或貯藏養料。
 - (2) 莖——運輸或貯藏養料。
 - (3) 葉——製造養料。
 - (4) 花——結果實和種子,繁殖種族。
6. 根有下面的幾種：
 - (1) 鬚根——稻、麥、竹。
 - (2) 塊根——山芋、山薯。
 - (3) 圓錐根——蘿蔔、蕪菁。
 - (4) 直根——草棉、蠶豆。
 - (5) 氣根——榕樹。
 - (6) 水根——菱。

7. 根瘤是細菌寄生根上的，能吸取空氣中的淡氣入土，做豆的養料。
8. 莖有下面幾種形狀：
 - (1) 直立莖——草棉、稻。
 - (2) 匍匐莖——南瓜。
 - (3) 攀援莖——絲瓜、豌豆。
 - (4) 纏繞莖——扁豆、牽牛花。
 - (5) 根莖——蓮、竹。
 - (6) 塊莖——馬鈴薯。
 - (7) 球莖——芋、荸薺。
9. 一年生是從種子發芽，經過一年，就成熟枯死，如‘稻’。二年生，是第一年發芽，到第二年成熟枯死的，如‘麥’。多年生是從種子發生以後，能經過多年的生長，如各種樹木。
10. 葉有下面的幾種：
 - a. 以着生位置分的——(1) 互生葉——桃、桑。(2) 對生葉——木樨、薄荷。
 - b. 以葉脈分的——(1) 網狀葉脈——桃、桑。(2) 平行葉脈——稻、麥、竹。
 - c. 以葉片的多少分的——(1) 單葉——梅、桃。(2) 複葉——蠶豆。
11. 一個完全葉應該有葉柄、托葉、葉身三部。
12. 一年四季都是綠葉滿株的叫常綠樹，如松柏。

13. 花冠有下面幾種形狀。
- (1) 蝶形花——豌豆、蠶豆。
 - (2) 唇形花——薄荷。
 - (3) 舌形花——向日葵。
 - (4) 筒狀花——菊。
 - (5) 十字形花——油菜。
14. 有下面幾點不同。
- a. 蟲媒花——(1)花冠美麗形大。(2)有花蜜和香氣。(3)花粉的量少而重，有黏性。
 - b. 風媒花——(1)花冠不美形小。(2)沒有花蜜和香氣。(3)花粉的量多而輕，性乾燥。
15. 果實有乾果(栗子)漿果(橘子)核果(梅)假果(柿子)瓠果(冬瓜)莢果(蠶豆)角果(油菜)七類。
16. 種子有有胚乳種子(柿子)和無胚乳種子(栗子)二類。
17. 凡植物不能營獨立生活，要寄居別種物體內，吸取養料，來營養自己的，叫寄生植物，如菌類植物。
18. 有毒植物的特徵，大半是體內有白漿，花色鮮豔，如牡丹、毛茛、石蒜等。
19. 是防禦蟲子的傷害和雨水的侵蝕。
20. 供織布的如麻，供造紙的如稻草、桑皮、楮皮等。

21. 供工業原料最普遍的，如製橡皮的橡樹，製漆的漆樹。
22. 市上最普通製糖的原料：
(1) 甘蔗；(2) 甜蘿蔔；(3) 楓汁。
23. 是熱帶和溫帶的植物。
24. 海帶就是昆布，一條一條著在海底的岩石上，洋菜是石花菜煮溶了再凝結成功的，都是海洋中的一種藻類。
25. 製酒，造醬，和作麵用的“酵母菌”。

(2) 動物

【問題】

1. 世界動物分幾大類？
2. 動物的發聲器，有什麼不同？
3. 昆蟲的身體可以分幾部？
4. 害蟲和益蟲用什麼標準去判決？
5. 那些蟲子是會傳花粉的？
6. 蛾和蝶有什麼分別？
7. 營社會生活的動物有那幾種？
8. 蠶和蜘蛛吐的絲有什麼不同？
9. 蚊、蠅和蜻蜓的幼蟲是什麼？
10. 什麼叫兩棲類？
11. 蛙小的時候叫什麼？
12. 有毒蛇和無毒蛇怎樣分別？
13. 鯉魚的鱗有幾種？
14. 魚在水裏怎樣能浮沈的？

15. 什麼叫候鳥？
16. 雞蛋的構造怎樣？
17. 怎樣叫反芻動物？
18. 貓眼睛何以會大小？
19. 什麼動物像魚類？像植物？
20. 犬齒、門齒、和臼齒最發達的是什麼獸？

【答案】

1. 動物分脊椎動物（人）節足動物（蜈蚣）軟體動物（蚌）輪形動物（蚯蚓）棘皮動物（海參）腔腸動物（珊瑚）海綿動物（海綿）原生動物（藻蟲）八大類。
2. 有翅（蟋蟀）鳴器（蟬類）聲囊（蛙）聲帶（鳴帶）四種不同。
3. 可以分頭、胸、腹三部。
4. 傷害農作的，都是害蟲，（蝗、螟、尺蠖等）有益農作物的，都是益蟲，（螞蟓、蜻蜓、蜂）。
5. 有蜜蜂、蝴蝶和花蠅等昆蟲。
6. （1）蝶類在日間活動，蛾類在夜間。
（2）蝶類的觸角為絲狀棒狀，蛾類為羽狀。
（3）蝶休止時翅直立，蛾類休止時平展。
（4）蝶類體小而輕，便于飛行，蛾類適相反。
7. 最有名的有蜜蜂和螞蟓。
8. 蠶的絲是胸部絲囊裏的一種液體，從口

- 中吐出的，蜘蛛的絲，是腹部紡績器上許多細孔流出液體合成一根蛛絲的。
9. 蚊的幼蟲是‘孑孓’，蠅的幼蟲是‘蛆’，蜻蜓的幼蟲是‘水蟲’。
 10. 水陸都可以生活的，叫兩棲類，如青蛙。
 11. 叫蝌蚪。
 12. 有毒蛇的頭部前尖後闊，成三角形，無毒蛇的頭，全部成橢圓形。
 13. 有春鱈、胸鱈、將鱈、尾鱈五種。
 14. 魚腹內有鰾，鰾內充發空氣，把鰾收縮，於是身體縮小，體重下沉，把鰾擴張，於是身體膨大，體重上浮。
 15. 候鳥是依着氣候的寒暖遷移居住的地方的，如燕子、雁。
 16. 由卵殼(石灰質)卵白、卵黃、胚盤、繫帶五種東西合成的。
 17. 牠們身體內有幾個胃，進食之後，常常再吐在嘴裏咀嚼的叫反芻，如牛、羊等。
 18. 貓本是夜間活動的動物，日間光強，刺激眼球，所以瞳孔收小，減弱射入的光線，夜間把瞳孔放大，多收光線，所以能黑暗裏活動。
 19. 鯨魚很像魚類，因為牠是胎生，溫血，肺呼吸，四肢有骨骼的痕跡，所以是獸類。珊瑚像植物，因為集積生在岩石上，很像樹枝，所以有‘珊瑚樹’的名字。

20. 犬齒是便于撕裂肉類的，犬貓最發達。門齒是便于切斷食物的，鼠最發達。臼齒便于咀嚼食物的，牛、馬，最發達。

【四】物質變化

(1) 礦——物

【問題】

1. 岩石有幾種？
2. 花崗岩石是由那幾種礦物合成的？
3. 土壤是怎樣成功的？
4. 煤是怎樣成功的？
5. 煤裏可以揀出什麼東西？
6. 煤油是怎樣取得的？
7. 什麼叫展性？什麼叫延性？
8. 金屬中有堅硬的，柔軟的，能流動的，各舉一例。
9. 銀礦怎樣來的？
10. 銀質為什麼會變黑？
11. 銅礦有幾種？
12. 純銅是什麼顏色？
13. 鐵礦有那幾種？
14. 錳的種類和用途怎樣？
15. 什麼叫做風化作用？
16. 土壤分幾種？
17. 礦物中硬度最高的是什麼？最低的是什

麼？

18. 什麼叫彈性？
19. 用什麼方法可以辨別黃金的真假？
20. 什麼叫九成金和足赤金？
21. 什麼叫十八開金和十四開金？
22. 銀幣是純銀鑄的麼？
23. 銀和白金怎樣區別？
24. 銅有什麼用途？
25. 銅有幾種？
26. 白鐵是什麼？
27. 普通的錫是那幾種金屬的合金？
28. 鑄鉛字的鉛，是那幾種金屬的合金？
29. 水銀是從那裏煉出來的？
30. 煤分幾種？
31. 水晶和玻璃有什麼區別？
32. 鹽分幾種？

【答案】

1. 有火成岩和水成岩兩種。
2. 由石英(透明)雲母(黑色)長石(白色)三種礦物合成的。
3. 是由岩石風化成功的，大部因為下面幾種力量：
 - (1) 植物根的膨脹，把大岩石破碎。
 - (2) 植物根部的酸化，把岩石腐化。
 - (3) 風雨的侵蝕。
 - (4) 流水的冲刷。

4. 煤是古代的森林，經地殼變動，壓入土中，經過千萬年炭化成功的。
5. 煤經乾餾，可以得到煤氣，供工業上氣體的燃料，還可以提出柏油物質。燒焦的煤，叫焦炭，是煉鐵的燃料。
6. 從煤油礦裏取出來的原油，顏色污濁，經過多次的蒸溜，製出來的油，叫洋油。
7. 展性是能壓薄的一種特性，如鐵能打成鐵皮。延性是能抽長的一種特性，如銅能抽成銅絲。
8. 硬金屬如銅鐵，軟金屬如鈉、鉀；流動的金屬如水銀。
9. 銀礦大部是從‘輝銀礦’裏煉出來的。
10. 銀質遇到硫質或鹵類等，就發生黑色的銹，我們的汗液中，常含有上面的液質，所以接近皮膚的銀質手飾，就會變黑。
11. 有黃銅礦和自然銅兩種。
12. 紫色，叫紫銅。
13. 有磁鐵礦赤鐵礦和褐鐵礦三種。
14. (1) 鑄鐵含炭最多，適於鑄造。
(2) 鍛鐵含炭最少，適于製器具。
(3) 鋼鐵含炭較多，適於製機械。
(4) 馬口鐵，鐵面塗錫，不易銹。
(5) 白鐵，鐵面塗鋅，不易銹。
(6) 鍍鐵，鐵面塗鎳，不易銹。
15. 巖石受日曬風吹和雨淋，將石內一部分

的膠質和結晶水失去，又因漲縮不一致而致破裂的，叫做風化作用。

16. 土壤分五種：(1)粘土(2)壤土(3)腐植土(4)砂土(5)礫土。
17. 礦物中硬度最高的是金剛石，最低的是滑石。
18. 彎曲後仍能復原的性質，叫做彈性。
19. 可用黃金劃條痕在試金石上，滴上硫酸，倘不變色，也不溶解的，就是真金，否則就是假的。
20. 九成金係九份金與一份銅合成的金屬。足赤金是純金。
21. 十八開金即純金十八份銅六份合成的合金，十四開金是純金十四份銅十份合成的合金。
22. 不是純銀鑄的，尋常用銀九分和銅一分混合鑄成的。
23. (1)銀的比重輕，白金的比重重。(2)銀質軟，白金硬。(3)銀能為硝酸所溶解，白金不能。
24. (1)造貨幣，(2)製合金，(3)製銅板和銅絲，(4)製日用器皿和器械，(5)製硫酸銅。
25. 有四種：(1)軟銅，(2)硬銅，(3)半硬銅，(4)合金銅。
26. 鐵的表面塗着鋅的，叫做白鐵，俗稱鉛皮。

27. 普通用的鋤是錫和鉛的合金。
28. 錫、鉛、鎳三種金屬的合金。
29. 從辰砂煉出。
30. 分四種：(1)無烟煤，(2)烟煤，(3)木煤，(4)泥煤。
31. (1)水晶的光澤強，玻璃的光澤弱；(2)水晶能劃傷玻璃，玻璃不能劃傷水晶；(3)水晶的表面有橫紋，玻璃的表面沒有橫紋；(4)水晶比玻璃冷。
32. 鹽可分四種：(1)從山中採取的，叫做巖鹽；(2)從海水中製成的，叫做海鹽；(3)從鹽湖中的水製成的，叫做湖鹽；(4)從酸井的水製成的，叫做井鹽。

(2) 物 理

【問題】

1. 物體的狀態可分幾類？
2. 聲音怎樣發生的？
3. 日光有那幾色？
4. 透鏡有那幾種？
5. 用透鏡製造的器具，有那幾種？
6. 槓桿分幾類？各舉一例？
7. 省力的器械有那幾種？
8. 物體何以有重量？什麼叫重心？
9. 利用水壓力製造的器具，有那幾種？
10. 物體入水何以會浮着？

11. 抽水機的構造怎樣？
12. 熱的傳播方法有幾種？
13. 水結冰時是放熱呢？還是吸熱？何以會浮在水面上？
14. 吸收熱力和反射熱力是那兩種顏色？
15. 熱水瓶是什麼作用？
16. 寒暑表有那幾種？
17. 蒸汽機有那幾個重要部分？
18. 電的性質有那幾種？
19. 發電方法有幾種？
20. 電的功用有那幾種？
21. 電的良導體和不良導體有那幾種？
22. 無線電是利用什麼作用的？
23. 電影是應用什麼道理構成？
24. 磁石有幾種？
25. 電磁力有那幾種利用方法？
26. 什麼叫重力？
27. 什麼叫離心力？
28. 什麼叫壓力？
29. 什麼叫浮力？
30. 什麼叫比重？
31. 飛機怎樣能上升天空？
32. 回聲的原理怎樣？

【答案】

1. 有氣體(空氣)液體(水)固體(石)三種狀態。

2. 聲音發生於物體的振動，激動空氣，成爲聲浪(音波)傳播出去。
3. 由紅、橙、黃、綠、青、藍、紫七色所合成。
4. 有凸透鏡(能聚光，或放大物體)凹透鏡(能散光或縮小物體)三稜鏡(能分散光線)三種。
5. (1) 攝影機的鏡頭——凸透鏡。
(2) 眼鏡——凸、凹透鏡。
(3) 擴大鏡——凸透鏡。
(4) 望遠鏡——凸凹透鏡。
(5) 顯微鏡——凸透鏡。
6. (1) 第一類——支點在中間如秤。
(2) 第二類——重點在中間，如榨機。
(3) 第三類——力點在中間如鑷子。
有槓桿、輪軸、滑車、斜面、尖劈、螺旋六種。
8. 重量是因爲地心吸力的作用。重心是物體重量的中心，重心所在的地方，四方的動量必定相等。
9. (1) 水平性——噴泉，自來水，水準器。
(2) 上壓力——船。
10. 物體入水，必定要佔水的地方。假如所被佔去的水比物體重，就浮。被佔去的水抵不上物體的重量，物體就沉。
11. 抽水機有入水管、圓筒、活塞、活門、出水管等幾個重要部分。

12. 有三種：(1)傳導——金屬，(2)對流——空氣水，(3)輻射——太陽。
13. 水結冰時是“放熱”，化水時是“吸熱。”結了冰，比原來的水，積體大了許多，但是重量。並沒有加重，沒有水重，所以浮在水面上了。
14. 黑色能吸收熱力，白色能反射熱力。
15. 熱水瓶是一個全部能隔絕熱力傳導的器具，牠的構造法是由：
- (1) 用玻璃作的雙層瓶——絕瓶體傳熱。
 - (2) 雙層中間的空氣抽去——免空氣對流傳熱。
 - (3) 外層的裏面塗水銀——絕瓶內層玻璃的輻射傳熱。
16. 常見的有：
- (1) 華氏(F)——冰點32度，沸點212度。
 - (2) 攝氏(C)——冰點0度，沸點100度。
 - (3) 列氏(R)——冰點0度，沸點80度。
17. 可以分鍋爐(水化汽部、汽櫃、汽蓋、調節部)活塞、飛輪(動力部)三大部。
18. 有陰電陽電兩種。
19. 有摩擦生電，藥品生電，磁力生電，三樣方法。
20. 有四種功用：
- (1) 發熱作用——電爐，電熨斗。

- (2) 透光作用——電燈。
- (3) 感應作用——電磁石、電動機。
- (4) 電解作用——電鍍。
21. (1) 良導體——銅絲、白金絲、鎢絲、銻絲可做導體。
- (2) 不良導體——橡皮、絹絲、烏木、玻璃，可以用來發電，或做絕緣體。
22. 電在電線上來去流動，叫做電流。電流來去極速，就成了‘電振動’。在電振動的時間內，空中的‘以太’也隨而波動。向四方傳播，這種波浪，叫‘電浪’。無線電就是利用‘電浪’製成的。
23. 是利用我們視覺的‘殘像作用’構成的。
24. 有天然磁石、磁鐵礦、人工磁石（馬蹄磁石）電磁石三種。
25. 有下面幾種：
- (1) 指南針——是利用磁鐵和地磁異性相吸的原理做成。
- (2) 電鈴——是利用電磁石通電後能吸鐵的原理做成。
- (3) 電報——是利用全上的原理做成受信機。
- (4) 電話——是利用炭精球傳電的強弱，可做送電機。
- (5) 電燈——是利用電流通過銻絲受阻生光的原理做成。

(6) 電扇機——是利用電磁石同性相拒，異性相吸的理由做成。

26. 地球和地面上的東西，互相吸引的力，叫做重力。
27. 物體作圓運動時，物體有從中心向外飛散的傾向，叫做離心力。
28. 作用於物體表面的力，叫做壓力。
29. 液體的上壓力，叫做浮力。
30. 物體和同體積的純水，在攝氏零度時，兩者比較的重量，叫做比重。
31. 飛機的翼很大，前進時，藉空氣的抵抗，發生浮力，支持體重，上升天空。
32. 聲音遇了障礙，因反射而折回，就成回聲。

(3) 化學

【問題】

1. 水的成分？水的變化怎樣？
2. 各種酸類有那些性質？
3. 鹽酸和硝酸怎樣製法？
4. 製硫酸的方法有幾種？
5. 化學品主要的性質有那些？
6. 化學製造品的原料有那些？
7. 能使玻璃軟的是什麼氣體？
8. 金屬在空氣中何以會生銹？
9. 什麼藥液可以化黃金？
10. 黃磷和赤磷有什麼分別？

11. 氫氣怎樣製法？性質怎樣？
12. 氧氣對於生物有什麼關係？
13. 空氣的主要成分是什麼？
14. 氫氣怎樣製法？性質怎樣？
15. 氮氣怎樣製法？性質怎樣？
16. 氯氣有什麼用途？
17. 氟氣怎樣製法？性質怎樣？
18. 洗衣服用的鹼 用什麼原料製成的？
19. 爲什麼阿摩尼亞可以醫治蜈蚣的咬傷？
20. 肥皂怎樣能除去污垢？

【答案】

1. 水的成分是氫氣二份，氧氣一份。簡稱爲氫二氧(H_2O)。
2. 各種酸類的性質如下：
 - (1) 硫酸——能和植物質或金屬化合，加水生高熱。
 - (2) 鹽酸——能和植物質或金屬化合，成爲氫化氫。
 - (3) 硝酸——能和動植物質或金屬化合，最易侵蝕銀銅。
 - (4) 碳酸——是炭氣溶解於水中而成，化學性很弱。

用食鹽和稀硫酸，加熱，就有氯化氫放出，通到水裏，就成‘鹽酸’，用硝和硫酸一同加熱，就有硫酸蒸氣放出，冷後即爲‘硝酸’。

4. 有接觸法和鉛室法兩種。
5. (1) 酸性——酸類均有酸性，能使試紙變紅色。
 (2) 鹼性——鹼類均有鹼性，能使試紙變藍色。
 (3) 中性——鹽類像硝酸銀、碳酸鈉，均中性，不能使試紙變色。
6. (1) 肥皂——油，苛性鈉，食鹽。
 (2) 漂白粉——熟石灰，氯氣。
 (3) 火藥——硫磺，木炭，硝石。
 (4) 人造顏料——煤焦油。
 (5) 鹽——氯化鈉(海水)。
7. 是「非化輕」氣體，(是從石鹼化污)加硫酸製成。
8. 因為和氯氣發生「氯化作用」的缘故。
9. 是「王水」，——由一分硝酸和三分鹽酸混合成功的，是酸類中之王。

10.	黃	磷	赤	磷
	黃色塊狀，半透明		暗赤色粉末狀，不透明	
	平時要保存在水中，放在空氣中			
	有劇毒		無毒	

11. 用二氯化錒和氯酸鈉同放在玻璃瓶內加熱，即能發生氯氣，氯氣的性質，能助燃。且易和植物化合，另成一種化合物。這預

化合物叫做氮化物。

12. 生物都須吸收氧氣，倘缺乏氧氣，就要死亡。

13. 空氣的主要成分是：氧氣一份、氮氣四份，和極少的碳酸氣。

14. 磷燐質放在玻璃瓶裏，加稀硫酸，就發生氮氣。氮氣的性質比空氣輕十四倍半，是氣體中可憐的一種，不能助燃，祇能自燃。

15. 氮氣的製法——放磷在一小盞中，放在水面上，蓋一玻璃罩，將磷燃着，則空氣中的氧與磷化合，而成五氧化磷氣體，溶解在水中，玻璃罩中就全成氮氣了。

16. 氮氣的性質——氮是無色無臭無味的氣體，不能供給呼吸和維持燃燒，比合力強弱，不易和他種物質化合，成氮化合物。

17. 氮氣可以合成氧氣，適於生物的呼吸；又是植物肥料中的重要成分，有許多科學家用各種方法利用空氣中的氮氣製造肥料。

18. 氮氣的製法——將三氯化錳放在燒杯中，加入鹽酸漸漸加熱，即發生氮氣。

19. 氮氣的性質——氮氣比空氣重二倍

半，是黃綠色的氣體，有特別的臭味，並有劇毒，能溶在水中。

18. 洗衣服用的鹼是碳酸鈉，大都是用海藻灰汁或食鹽製成，也有天然礦產的。
19. 阿摩尼亞在水中，成氫氧化銨，呈鹼性，蜈蚣和毒蟲的毒都是酸性，所以將阿摩尼亞的溶液塗患處，酸性和鹼性相遇，互相中和，病就可以好了。
20. 肥皂溶在水中，使水呈膠性，膠性的水有將污垢溶解入水中的特性，所以物品的污垢就能除去了。

(4) 工業製造

【問題】

1. 酒精是怎麼製成的？
2. 豆腐是怎麼製成的？
3. 麵粉是怎麼製成的？怎樣製造的？
4. 汽水怎樣製造的？
5. 汽水對於人體有什麼益處？
6. 火柴有幾種？有什麼不同？
7. 肥皂是怎樣製造的？
8. 電玉器皿怎樣製造的？
9. 假象牙怎樣製造的？
10. 植物性的衣料有幾種？有什麼特點？
11. 人造絲是怎樣製造的？
12. 動物性的衣料有幾種？有什麼特點？

13. 石灰怎樣製造的？
14. 石灰有什麼用途？
15. 水泥是怎樣製造的？
16. 磚是怎樣製造的？
17. 人工肥料有那幾種？
18. 香精是怎樣製造的？
19. 雪花膏是怎樣製造的？
20. 花露水是怎樣製造的？

〔答案〕

1. 分四種：(1)米酒(如紹興酒)、(2)麥酒(如啤酒)、(3)高粱酒(如汾酒)、(4)葡萄酒(如白蘭地酒)。
2. 將大豆蒸熟，入榨器榨之即得。
3. 糖分兩種：
 - (1)甘蔗糖——將甘蔗榨汁，用石灰澄清後，入鍋煮至相當濃度，靜置結晶即成蔗糖。
 - (2)甜菜糖——將甜菜塊切成薄片，入鍋，用熱水吸取糖汁，用石灰水澄清之，冷過後，再入蒸發器蒸成糖漿，再入真空鍋蒸發，使成甜菜糖。
4. 含有碳酸氣的蒸餾水，注入糖液和氣即成。
5. 夏天飲汽水，能除胃內的積食，並且汽水裏的菓汁和碳酸氣在水中所成的弱酸，對於消化很有幫助。

6. 火柴分紅頭火柴與安全火柴兩種：紅頭火柴是黃燐所製，有毒，容易着火。安全火柴係赤燐所製，無毒，不易着火。
7. 將動物油脂（如牛油）或植物油脂（如棕櫚油）和燒鹼一起入鍋中煮之，時時攪動，加香料和顏色，入模型中壓之，即成肥皂。
8. 將石炭酸和甲醛加熱，化合而成電玉，再將電玉擊碎成粉末，入模型中熱之，即成電玉器皿。
9. 將硝酸纖維溶解於棉膠酒中，加熱，將酒精蒸去，即成假象牙。
10. 有三種：
 - (1) 棉織物——輕軟不易傳熱，宜製冬衣。
 - (2) 麻織物——涼爽容易傳熱，宜製夏衣。
 - (3) 人造絲織物——如綢緞。
11. 把植物纖維（如棉、麻等）用燒鹼浸漬之，復以二硫化炭液溶成糊狀，用壓力將糊狀液從玻璃細管中射出，使在硫酸鈉等混合液中凝固，即成人造絲。
12. 有三種：
 - (1) 絲織品——柔軟富彈性。
 - (2) 毛織品——溫暖輕便。
 - (3) 毛皮——溫暖，宜製冬衣。

13. 將石灰石放在窯內燒之，使石灰石紅熱，放出來酸氣，冷之，即成石灰。
14. (1) 石灰和了水，可粉刷牆壁。(2) 有吸收水分的性質，可做乾燥劑。(3) 是製糖和製紙等工業的原料。
15. 將黏土和石灰石磨碎，和水混合，成漿狀，入爐燒之，成塊狀，取出，加石膏磨碎，即成水泥。
16. 把黏土打細，和水成膏漿狀，入模型中，自成磚形，風乾，入窯燒之，即成磚。
17. 分四種：(1) 磷酸肥料；(2) 磷氮肥料；(3) 氮肥料；(4) 鉀肥料。
18. 將玫瑰花等和以脫或酒精，同置蒸溜器中，反復蒸溜之，最後酒精及以脫蒸去，即得香精。
19. 將硬脂酸溶化，加碳酸鈉溶液、甘油、香梛等，不息攪動，即成雪花膏。
20. 在酒精中加香精，攪和，即成雪花膏。

第五編 歷史問答

- 【一】 中國歷史
 - (1) 政治
 - (2) 文化
 - (3) 民族
 - (4) 革命
 - (5) 軍事和外交
 - (6) 中外交通
- 【二】 世界歷史
 - (1) 政治和文化
 - (2) 民族
 - (3) 革命
 - (4) 殖民和探險
 - (5) 軍事和外交
 - (6) 宗教

【第五編】

歷史問答

【一】中國歷史

（一）政 治

問題

1. 古時帝王實行禪讓的是那幾個？
2. 古時帝王實行傳子的是誰？
3. 封建制度到何時才確定的？
4. 周武王定諸侯爲幾等？
5. 春秋時期的五霸是那幾個？
6. 戰國七雄是那幾國？
7. 統一中國的是誰？
8. 周勃有何著名事蹟？
9. 倡合縱的是誰？什麼叫合縱？
10. 倡連橫的是誰？什麼叫連橫？
11. 封建制度到何時才破壞的？
12. 秦朝中央官制是怎樣的？
13. 漢朝是行的什麼制度？
14. 井田制是誰創的？

15. 井田制的辦法是怎樣的？
16. 井田制到何時破壞的？
17. 宋徽時候有誰變法？
18. 古代國家用人取什麼方法？
19. 科舉制度創於何時？到何時才廢止？
20. 無錮之獄發生於何時？
21. 東林黨禍發生於何時？
22. 滿鐵之禍發生於何朝？
23. 三藩之亂發生於何時？
三藩是那三個人？
24. 戊戌政變發生於何時？
戊戌政變的主要人物是誰？
25. 何謂戊戌六君子？

【答案】

1. 古時帝王實行禪讓的是堯和舜。
2. 古時帝王實行禪了的是禹。
3. 封建制度到周武王時才確定的。
4. 周武王定諸侯為公、侯、伯、子、男五等。
5. 春秋時候的五公是齊桓公、晉文公、宋襄公、秦穆公、楚莊王。
6. 戰國七雄是齊、楚、燕、趙、魏、秦、韓。
7. 統一大國的是秦始皇。
8. 商鞅助秦孝公變法，秦國因以富強。
9. 倡合從的是蘇秦；合從就是六國聯合起來抵抗秦國。
10. 倡連橫的是張儀；連橫就是六國聯合起

來和秦國親善。

11. 封建制度到秦始皇時才被壞的。
12. 秦始皇廢封建，行郡縣，把全國分成三十六郡，郡的下面設縣。郡和縣的官吏，都由中央直接，可以隨時監督和撤換。
13. 漢初用折衷辦法，半採郡縣制度，半採封建制度。
14. 井田制是夏禹制的。
15. 井田制是把田劃成井字形，每一井田共有六百三十畝，分作九區，每區七十畝。外圍八區叫做私田，八家分種；中間一區叫做公田，八家共耕。私田的收穫歸私有，公田的收穫歸國家。周朝的井田制，每區改作百畝，每一井共有九百畝。
16. 井田制到秦商鞅變法，開行陌，就破壞了。
17. 秦朝有王安百變法。
18. 周代打官，有鄉舉里選的方法。是叫鄉里中長官，把本鄉的賢人能人，報告政府，由政府任用。漢代也叫各郡長官選舉孝廉、賢良、文學、茂才（亦稱秀才）等類的人，供國家任用。到三國魏時，又實行九品官人制，把一州一郡的人物，從上上到下下，分成九品。每州每郡，各置中正一人，擔任採訪之責。
19. 察舉制度創始於魏朝，到漢朝末年才廢

除的。

20. 黨錮之獄，發生於東漢順帝時。
21. 東林黨禍，發生於明朝末年。
22. 藩鎮之禍，發生於唐世。
23. 三藩之亂發生於清初，三藩就是吳三桂，尚可喜，耿繼茂。
24. 戊戌政變發生於清光緒二十四年，戊戌政變的主要人物是康有為，梁啟超。
25. 維新黨人楊銳、劉光第、林旭、譚嗣同、湯深芬、康廣仁等六人，被捕而死，稱爲戊戌六君子。

(二) 文 化

【問題】

1. 我國古代的文化中心在那裏？
2. 我國古代學術最發達的時候是何代？
3. 春秋戰國時代學術的派別有幾？
4. 孔孟的學說怎樣？
5. 荀子主張什麼？
6. 老子的學說怎樣？
7. 墨子的學說怎樣？
8. 焚書坑儒的是誰？
9. 我國歷代文化最盛的是何朝？
10. 理學何時最盛？
11. 理學的領袖是誰？
12. 明朝有何著名學者？他的學說怎樣？

13. 什麼叫做‘四書’？什麼叫做‘五經’？
14. 燧人、伏羲、神農、黃帝，各有什麼發明？
15. 發明養蠶取絲的是誰？
16. 未有文字以前，人民用什麼記事？
17. 象形文字是誰作的？
18. 發明紙、墨、筆、硯的是誰？
19. 我國何時開始刻木板印書？
20. 開始用木板印刷九經的是誰？
21. 發明活字板的是誰？
22. 我國的三大發明是什麼？

【答案】

1. 我國古代的文化中心在黃河流域。
2. 我國古代學術最發達的時候是周朝。
3. 春秋戰國時代的學術，大概可分‘改進’‘革命’兩派。改進派的代表是儒家，孔子是他的祖師。革命派的代表是道家和墨家。道家的祖師是老子，墨家的祖師是墨子。
4. 孔子的學說以‘仁’為宗，以‘忠’，‘恕’為處人之道。孟子學宗孔子，主張‘仁’‘義’，倡‘民貴君輕’的學說。
5. 荀子主張‘性惡’。
6. 老子主張‘清淨無為’。
7. 楊子主張‘兼愛’‘非攻’。
8. 焚書坑儒的人是秦始皇。
9. 歷代文化要算唐朝最盛。當時日本人稱

來留學。

10. 理學宋朝最盛。
11. 理學的領袖是周敦頤、張載、程顥、程頤、朱熹，號稱五子；而以朱熹為最有名。
12. 明朝學者，首推王陽明。他的學說是受宋朝陸九淵的影響，他主張「致良知」，倡「知行合一」說。
13. 四書是：論語、孟子、大學、中庸。五經是：春秋、禮記、易經、書經、詩經。
14. 相傳燧人氏鑽木取火，教民熟食。伏羲氏作網罟，教民佃漁。畫八卦，為文字之起原。制定嫁娶，是家族制度之開始。神農氏作耒耜，教民耕種。嘗百草；發明醫學。定日中為市的交易制度。黃帝創製衣服，建造宮室，鑄造貨幣，發明指南針和車。
15. 黃帝的妃子嫫祖發明養蠶取絲的方法。
16. 未有文字以前，人民拿結繩來記事。
17. 象形文字是倉頡造的。
18. 紙是漢朝的蔡倫發明的，墨是周朝的箕庚發明的，筆是秦朝的蒙恬發明的，硯是春秋時孔子的弟子仲由發明的。
19. 開始刻木板印書是在隋朝。
20. 開始用木板印刷九經的，是五代時候的馮道。
21. 發明活字板的是宋朝的畢昇。

20. 我國的三大發明就是：火藥、指南針、印刷術。

3) 民 族

【問題】

1. 構成中華民國的民族有幾種？
2. 華族起輪建國燾家者是誰？
3. 秦漢時代常和漢族爲難的是那種人？
4. 秦始皇怎樣防禦匈奴？
5. 我國第一個出使到西域去的是誰？
6. 我國第二個出使到西域去的是誰？
7. 中興漢室的是誰？
8. 三國時節，蜀國的一個人政治家，叫什麼名字？
9. 五胡亂華發生於何時？
10. 五胡是那五種民族？
11. 什麼叫，北水之戰？
12. 南北朝時的南朝建都在那裏的？
13. 唐代武功最盛的君主是誰？
14. 唐時的突厥在那裏？
15. 唐時的吐蕃在那裏？
16. 唐時的契丹在那裏？
17. 唐時的回紇在那裏？
18. 平定安史之亂的是誰？
19. 五代是那五個朝代？
20. 陳橋兵變，黃袍加身的是誰？

19. 宋朝時候，有那許多民族，常常和漢族戰爭？
20. 宋爲那族所逼而南渡的？
21. 南宋總部在那裏？
22. 南宋和金人戰爭有功的是誰？
23. 殺青帝賊的是誰？
24. 南宋殺那個人滅掉的？
25. 元朝開基的總領兵武之主叫什麼名字？
26. 中國歷代的疆域何時最大？
27. 元朝在中國外，還有其他領土嗎？
28. 滅掉元朝建皇明朝的是誰？
29. 建文帝位的是誰？
30. 明朝的程祖在那裏？
是那族人的後裔？
31. 徐家是那種民族？
不定倭寇他是誰？
32. 明朝末年，有那許多流寇？
33. 迎清兵入關的是誰？
34. 清朝是那族人的後裔？
從誰手裏發源起來的？
35. 明末李自成在荊州抗清的是誰？
36. 明末張自灣抗清的是誰？
37. 清文字之獄，以那幾個爲最烈？
38. 我國國內，漢滿蒙回藏五族，最近的結合在何時？

【答案】

1. 構成中華民國的民族有五：
(1)漢(2)滿(3)蒙(4)回(5)藏。
2. 華族起始建立國家的是商朝皇帝。
3. 秦漢時代能和漢族為難的是匈奴族。
4. 秦始皇命蒙恬擊匈奴。蒙恬一方面又把戰國時原有的長城，大加修葺，連成一氣，共長五千餘里，抵禦匈奴。
5. 漢武帝時，派張騫到西域(現在的新疆和中亞細亞)去，這是我國派到西域去的第一個使者。
6. 東漢明帝時，派班超到西域去，這是我國派到西域去的第二個使者。
7. 中興漢室的是光武帝(劉秀)。
8. 三國時分，國國的人政治家叫諸葛諸葛。
9. 五胡亂華發生於東晉時。五胡就是：匈奴、鮮卑、羯、氐、羌。
10. 東晉時，兵人苻堅勢力強盛。統一北方，國風秦。他統率了百萬大兵，攻打東晉。東晉派謝玄、謝石，領兵八萬，前去抵禦。戰場在淝水兩岸，謝玄設計大破秦兵，苻堅兵得逃往北方。是淝水之戰。
11. 南北朝末，齊、梁、陳四朝，是建立在長江以南的。
12. 唐代武功最盛的君主是唐太宗。
13. 唐時的突厥，在現在的外蒙古阿爾泰山一帶。

14. 唐時的吐蕃，在現在的西藏。
15. 唐時的契丹，在現在的熱河省。
唐時的回紇在蒙古。
16. 平定安史之亂的，是郭子儀和李光弼。
17. 五代就是：後梁、後唐、後晉、後漢、後周。
18. 陳橋兵變，黃袍加身的是趙匡胤，就是宋太祖。
19. 宋朝時候，有遼、西夏、女真，蒙古人先後和漢族競爭。
20. 宋被金人女真族所逼而南渡的。
21. 南宋建都在臨安（杭州）。
22. 南宋和金人戰而有功的是岳飛和韓世忠。
23. 殺害岳飛的是秦檜。
24. 南宋是被蒙古人滅掉的。
25. 元朝初起的幾個勇武之主，是（1）元太祖名鐵木真，號成吉思汗。（2）元太宗名窩闊台。（3）元世祖名忽必烈。
26. 中國歷代的疆域元朝最大。
27. 元朝除中國外，又建立窩闊台，察罕伯，欽察，伊兒四汗國。
28. 明太祖（朱元璋）。
29. 篡建文帝位的是燕王。（即明成祖）
30. 明朝的韃靼在蒙古；是元朝的後裔。
31. 倭寇是日本人。平定倭寇的是戚繼光。
32. 明朝末年，陝西大亂，於是李自成，張獻

忠，起兵作亂，騷擾各省，殺戮甚慘。而明朝也就因此滅亡了。

33. 迫清兵入關的是吳三桂。
34. 清是蒙古女真族的後裔。從努爾哈齊強起來的。
35. 史可法率兵在揚州抗清，城陷，可法殉難。
36. 順天是成化，抗清會得抗清。
37. 清文字之獄，以康熙、雍正、乾隆三朝為最盛。最著名的如莊廷鑑，戴名世、袁嗣廷等，都因文字而得禍。
38. 我國國內，漢、滿、蒙、回、藏五族，最近的結合在清朝。

(4) 革 命

【問題】

1. 夏朝末年的暴君叫什麼名字？
2. 夏朝末年的命的是誰？
3. 商朝末年的暴君叫什麼名字？
4. 商朝末年的命的是誰？
5. 湯武革命是屬那種革命？
6. 秦朝末年首先起來革命的是誰？
7. 漢高祖的革命是屬那種革命？
8. 和漢高祖爭天下的是誰？
9. 明太祖的革命，是屬那種革命？
10. 太平天國的主要人物是那幾個？

11. 平定太平天國的是誰？
12. 孫中山最初組織的革命團體叫什麼名字？在那裏組織的？
13. 同盟會成立於何時？在那裏開會成立的？
14. 現在的國民黨，是什麼時候改組成立的？
15. 黃花崗之役發生於何時？
16. 辛亥革命的導火線是什麼？
17. 雲南起義的主要人物是誰？目的何在？
18. 復辟之役是怎麼一回事？
19. 國民革命軍誓師北伐在何年何日？
20. 國民革命軍統一中國是何時？

【答案】

1. 夏朝末年的暴君叫桀。
2. 革夏朝的命的是商湯。
3. 商朝末年的暴君叫紂。
4. 革商朝的命的是周武王。
5. 湯、武都是諸侯出身，所以他們的革命是貴族革命。
6. 秦朝末年，首先起來革命的，是陳勝，吳廣等。
7. 漢高祖出身亭長，所以他的革命，是平民革命。
8. 和漢高祖爭天下的是項羽（楚霸王）。
9. 明太祖出身很貧賤，所以他的革命是屬平民革命。
10. 太平天國的主要人物，是洪秀全，楊秀清

等。

11. 平定太平天國的是曾國藩。
12. 孫中山最初組組織的革命團體叫興中會，在檀香山組織的。
13. 同盟會成立於光緒三十一年。在日本東京開會成立的。
14. 現在的國民黨，是民國十三年，從中華革命黨改組成立的。
15. 黃花崗之役發生於清宣統三年三月二十九日。
16. 辛亥革命的導火綫，是取川漢鐵路為國有。
17. 雲南起義的主要人物是蔡松坡，目的在推銷袁世凱的帝制。
18. 民國六年，張勳入京，逼黎元洪解散國會，和康有為等擁護宣統帝復辟。段祺瑞馬廠起義，與師討伐，各省都紛紛響應，張勳逃入荷蘭使館，復辟之事遂平。
19. 民國十五年七月九日。
20. 民國十七年一月一日。

5 軍事和外交

【問題】

1. 我國第一次和外國訂的條約是什麼條約？內容怎樣？
2. 第一個在中國有租界的是那國？

在何時何地？

3. 我國的不平等條約始於何時？
4. 南京條約的內容怎樣？
5. 英法聯軍的原因是什麼？
6. 英法聯軍之役訂的什麼條約？
他的內容怎樣？
7. 愛璦條約，我國損失那許多地方？
8. 中法之戰的主因是什麼？
9. 中日之戰的主因是什麼？
結果怎樣？
10. 日俄之戰的結果如何？
11. 第一個租借我國港灣的是誰？
租的那處？
12. 繼德國而起來租借我國港灣的是那幾國？
租借那許多港灣？
13. 義和團的目的是什麼？
結果怎樣？
14. 日本奪取我國青島，在何時
何時收回的？
15. 日本在何時提出二十一條，強迫我國承認？
16. 五四學生運動，是怎樣發生的？
17. 五卅慘案，發生於何時何地？
18. 濟南慘案，發生於何時？
19. 九一八紀念是措的那一回事？

20. 一二八之役是怎麼一回事？

【答案】

1. 我國第一次和外國訂的條約，是和俄國訂的尼布楚條約。時在一六八九年（康熙二十八年），他的內容最重要的是劃定兩國國界，沿外興安嶺至海，嶺南屬中國，嶺北屬俄；西以額爾納河爲界。
2. 第一個在中國有租界的是葡萄牙，時在明嘉靖十三年在廣東省的澳門。
3. 我國首有不平等條約，始於鴉片戰爭後的南京條約。時道光二年。
4. 南京條約的內容：
 - (1) 我國賠兵費、商人鴉片損失，共二千一百萬元；(2) 割香港與英；(3) 開廣州、廈門、福州、上海、寧波五口爲商埠。
5. 英法聯軍的原因是：
 - (1) 廣州人反對英人通商，(2) 廣州人扯去英國商船的國旗，(3) 廣西人殺掉法國牧士。於是英法兩國便起聯軍：先攻下廣州，擄巡撫葉名琛；再沿海北上，陷天津。
6. 英法聯軍之役一談的天津條約和北京條約；他的內容：天津條約：
 - (1) 開牛莊、登州、台灣、澳門、瓊州爲商埠，(2) 賠償損失六百萬兩。
 北京條約：
 - (1) 賠償軍費一千八百萬兩，(2) 續開天津、九江、漢口爲商埠，(3) 割九龍與英。

7. 英法聯軍時，俄人殖民烏蘇里江口，清廷和他訂愛璦條約，損失額爾古納河沿黑龍江至海以北之地。
8. 中法之戰的主因是爲安南。結果安南亡於法（光緒十一年）。
9. 中日之戰的主因是爲朝鮮問題。結果我國海陸軍都大敗，訂立馬關條約。重要的有四款：
 - (1) 中國以朝鮮爲自主國；(2) 割遼東半島及台灣，澎湖羣島與日本；(3) 償軍費二萬萬兩；(4) 開沙市、重慶、蘇州、杭州、長沙爲商埠。
10. 日俄之戰，俄國大敗，兩國訂立樸資亞斯和約。
11. 第一個租借我國港灣的是德國。租借地是膠州灣，租期九十九年。
12. 繼而租借我國要港的有俄、英、法等國。俄租旅順大連，租期二十五年（後轉租與日本）；英租威海衛，租期二十五年（現已收回），和九龍半島，租期九十九年；法租廣州灣，租期九十九年。
13. 義和團的目的是保清滅洋。結果引起八國聯軍 和各國訂立辛丑和約；重要的有五款：
 - (1) 賠款四百五十萬兩；(2) 嚴大沽口炮台 不許再建；(3) 東交民巷及京奉路線上，許外國駐兵；(4) 嚴辦普勳齋亞；(5)

派親王赴日德兩國謝罪。(因為殺掉德國教士和日本書記生。)

14. 日本在民國三年，趁歐戰方酣的當兒，奪取我國青島。在太平洋會議後，才收回的。(民國十一年)。
15. 日本在民國四年，趁袁世凱想做皇帝時，提出二十一條，強迫我國承認。
16. 民國八年，歐戰告終，各盟國和會於巴黎，我國代表要求取回青島，取消二十一條，和會不許，於是國內就發生學生運動。
17. 五卅慘案，發生於民國十四年，發生地是上海。
18. 濟南慘案，發生於民國十七年五月三日。
19. 九一八紀念是民國二十年九月十八日，日本用武力進攻東四省，佔據遼吉黑熱四省的紀念日。
20. 一二八之役，是日軍在民國二十一年一月二十八日，進攻淞滬。我國十九路軍誓死抗戰的紀念日。

6. 中外交通

問題

1. 歐戰及通，開始於何時？
2. 北廷會遣誰往羅馬？達到目的嗎？
3. 庚子時候，和中國貿易最盛的是那國？
4. 馮哥博羅是那國人？曾在中國做過什麼

官？

5. 馬哥博羅回去後，著了一部什麼書？
的影響怎樣？
6. 明朝時候，來朝貢的朝鮮王叫做什麼名字？
7. 明成祖封誰為日本王？
8. 中國第一個出洋的是誰？
9. 明朝時候，有那幾國人到中國來通商？

【答案】

1. 歐亞交通，開始於漢朝。當公元二世紀時，歐洲的羅馬，因羨慕漢朝的絲織物，特遣人由海道直達日南（安南），贈送象牙、犀角、琥珀給漢朝，於是歐亞交通便開始了。
2. 班超曾遣甘英往羅馬，甘英到了地中海邊，以不敢航行而回。
3. 唐朝時候，和中國貿易最盛的是亞拉伯。
4. 馬哥博羅是意大利人。曾在元朝做過‘江南副使’。
5. 馬哥博羅回去後，著了一部‘東方聞見記’極力描寫中國的富庶，他這種宣傳很引起歐洲人對於東方的注意，和後來歐人東漸，很有關係。
6. 明朝時候，來朝貢的朝鮮王叫李成桂。
7. 明成祖時，日本大將軍足利義滿，遣使入貢，成祖封他為日本王。

8. 中國第一個出洋的是明朝的鄭和。他先後到過南洋七次，最遠到非洲東岸。
9. 明朝時候，有葡萄牙、西班牙、荷蘭、英吉利等國人，先後到中國來通商。

【二】世界歷史

（1）政治和文化

【問題】

1. 世界上有那四個文明古國？
2. 兩亞古國在那幾個？
3. 橫跨歐亞非的三方國何名？
4. 希臘有何大哲學家？
5. 希臘是被誰滅掉的？
6. 西洋的象形文字是誰造的？
7. 西文字母是那國人創造出來的？
8. 歐洲封建制度創始於何時？
是那族人創始的？
9. 歐洲的封建制度，到那時才被廢的？
10. 日本的開國在何時？
開國皇帝是誰？
11. 日本的文化怎樣發生的？
12. 日本的封建制度，創始於何時？
13. 日本歷史上有幾個幕府？
14. 日本的武士道，是一種什麼人？
15. 日本的封建制度，到那時才廢止的？

16. 亞拉伯人對於文化有何貢獻？
17. 什麼叫黑暗時代？
18. 什麼叫文藝復興？
19. 西人發明活字木板的是誰？
20. 指南針，是何時傳入歐洲的？
21. 發明地心吸力的是誰？
22. 發明電和避雷針的是誰？
23. 發明蒸汽機的是誰？
24. 發明火車的是誰？
25. 發明汽船的是誰？
26. 發明電燈的是誰？
27. 發明電話的是誰？
28. 發明電報的是誰？
29. 發明無線電報的是誰？
30. 發明飛機的是誰？

【答案】

1. 世界文明古國是：
(1) 印度，(2) 埃及，(3) 巴比倫，(4) 中國。
2. 西亞古國有巴比倫、亞述、腓尼基、希伯來等。
3. 橫跨歐亞非的三古國是：
(1) 波斯，(2) 馬其頓，(3) 羅馬。
4. 希臘的大哲學家叫蘇格拉底。
5. 希臘是被馬其頓王亞歷山大征服的。
6. 西洋象形文字是埃及人造的。
7. 西文字母，是腓尼基人從埃及象形字變

- 化出來的。
8. 歐洲封建制度，創始於六七世紀時，是日耳曼族創始的。
 9. 歐洲的封建制度，到十字軍戰後，便漸漸崩壞了。
 10. 日本的開國在前七世紀時（中國春秋時代）。開國皇帝是大和族神武天皇。
 11. 日本自從神武天皇開國後，經過一千年的光景，中國的論語千字文等書，以及印度的佛像，先後從朝鮮半島傳入日本，於是日本的文化便萌芽了。中國隋唐時候，日本便派學生到中國來留學，從此以後，日本的文化便蒸蒸日上了。
 12. 日本的封建制度，創始於十三世紀末。那時將軍源賴朝開幕府之局，實在就是封建制度的開端。
 13. 日本歷史上有三個幕府：
 - (1) 鎌倉幕府，開創者是源賴朝；(2) 寶町幕府，開創者是足利尊；(3) 江戶幕府，開創者是德川家康。
 14. 日本的武士道，是統帥於各藩侯的，平時是藩主的侍從，戰時是戰場上的健兒，地位在農、工、商、民之上，日本人很崇拜。
 15. 明治天皇，於一八七一年，實行廢藩置縣，於是封建制度便告終了。
 16. 彌拉伯人，曾搜集希臘書籍，譯成亞拉伯

文字，對於天文，地理，醫學，數學，尤多貢獻。

17. 歐洲自從受日耳曼民族騷擾；西羅馬帝國滅亡以後，五六百年間，羅馬教皇就是歐洲的共主，一切脫不了基督教的束縛，史家稱爲‘黑暗時代’。
18. 自從十三世紀後，因爲（1）受十字軍的影響，亞拉伯文化，逐漸輸入歐洲，（2）同時意大利的許多城邦，互相競爭，很能促進文化的發達。（3）東羅馬帝國滅亡，有許多希臘學者，不見容於土耳其人，帶了古書，逃到意大利；因之，當時意大利的學者，研究希臘、羅馬古書的非常多，圖畫、雕刻、建築等美術，也多脫胎於希臘、羅馬，文學藝術，燦然大明，史家稱之爲‘文藝復興’。
19. 西人發明活字木板的，是德人哥登堡。
20. 指南針，是明朝時候，傳入歐洲的。
21. 發明地心吸力的，是奈端（牛頓）。
22. 發明電和避電針的，是佛蘭克林。
23. 發明蒸氣機的，是瓦特。
24. 發明火車的是斯梯芬遜。
25. 發明汽船的是福爾敦。
26. 發明電燈的，是愛迪生。
27. 發明電話的，是培兒。
28. 發明電報的，是摩爾斯。

29. 發明無線電報的，是馬可尼。
30. 發明飛機的，是萊脫阿韋爾和萊脫韋爾。

(二) 民 族

【問題】

1. 西洋史上，重要的白色人種，是那族人？可分幾種？
2. 印安人是屬於那種民族？來自何處？
3. 印度民族的階級怎樣？
4. 日耳曼民族，原住在那裏？爲什麼要向南遷移？
5. 建立英吉利王國的，是那族人？
6. 建立法蘭克王國的，是那族人？
7. 西人所稱的黃禍，是指什麼？
8. 土耳其人本來住在那裏的？
9. 土耳其人又叫什麼民族？
10. 建立土耳其國的是誰？
11. 波蘭是被誰瓜分掉的？
12. 什麼叫‘神聖同盟’？
13. 統一德意志的是誰？
14. 輔助德帝，統一德意志的是誰？
15. 統一意大利的是誰？
16. 輔佐伊曼紐第二，統一意大利的是誰？
17. 土耳其國民黨領袖是誰？
18. 印度不合作運動的領袖是誰？

19. 拉丁亞美利加是指那裏？

【答案】

1. 西洋史上，重要的白色人種，是雅利安族，雅利安族在歐洲可分三派：
(1)希臘拉丁人，(2)日耳曼人，也叫條頓人，(3)斯拉夫人。
2. 印度人是雅利安族的一派，原住在中亞細亞。至公元前二千年時，才遷移到印度半島。
3. 印度人的階級很嚴，共分四等：
(1)婆羅門族，是僧侶，最尊貴。(2)刹帝利族，是武士，次之。(3)吠舍族，是農工商人。(4)首陀羅族，就是土人，專做佃奴賤役之事，最為卑賤。
4. 日耳曼民族，原住在歐洲西北部斯堪的納維亞半島上。後乃漸次南下，居歐洲中部，中國東晉時(公元三七五年)，亞洲之匈奴族侵入歐洲，遂引起日耳曼人之大遷徙。
5. 建立英吉利王國的，是日耳曼族的盎格魯撒克遜人。
6. 建立法蘭克王國的，是日耳曼民族的法蘭克人。
7. 西人所稱的黃禍，是指蒙古人的騷擾。
8. 土耳其人本來住在天山和河爾泰山間(新疆北部)。

9. 土耳其人又叫突厥族。
10. 十四世紀初年，突厥族的酋長阿斯曼，占據小亞細亞而建國，這就是現在土耳其國的起原。
11. 波蘭是被俄羅斯、普魯士、奧地利三國瓜分掉的。
12. 法國大革命時，人權宣言內‘民意’二字，深入於歐洲人民的心目中，紛紛起來要求自由獨立。這時俄、普、奧等國，便結了一個神聖同盟，他的宗旨，是專事鎮壓各國的革命運動。
13. 統一德意志的是威廉第一。
14. 輔佐德帝，統一德意志的，是鐵血宰相俾斯麥。
15. 統一意大利的，是薩丁王伊邁紐第二。
16. 輔佐伊邁紐第二，統一意大利的，是加富爾。
17. 土耳其國民黨領袖是凱末爾。
18. 印度不合作運動的領袖是甘地。
19. 拉丁亞美利加，是指中南美洲。

(3) 革 命

【問題】

1. 世界立憲制度的鼻祖是什麼？
2. 近世歐洲各國，最早的一次革命，是怎麼一回事？

3. 世界第一個共和國是那國？
4. 美國爲什麼要獨立？
5. 美國第一任大總統是誰？
6. 美國南北戰爭怎樣發生的？結果怎樣？
7. 門羅主義是誰倡的？他的目的何在？
8. 法國人的民治思想，是受了誰的影響？
9. 法國大革命，爆發於何時？
10. 路易十六是怎樣死的？
11. 法國共和政體，到何時才確定？
12. 俄國革命發生於何時？
13. 俄國二次革命後，政權入於誰手？
14. 蘇俄施行共產的結果怎樣？
15. 什麼叫做“新經濟政策”？

【答案】

1. 當十三世紀初期，因爲約翰王無道，英國的庶侯便聯合平民，定了一種大憲章，逼迫國王簽字。這可說是世界立憲制度的鼻祖。
2. 一六四九年，英王查理十爺一極力保護王權，國會黨首領格林威爾，將查理十爺擒獲，宣布死刑，王政改爲共和，這是近世歐洲各國最早的一次革命。
3. 世界第一個共和國，是美利堅合衆國。
4. 因爲英政府虐待殖民地的百姓，限制他們不得對外貿易，並且只准用英國貨。後來英政府又要徵收印花稅，於是十三

- 州殖民，便一致起來反抗。血戰八年，到一七八三年，英國始承認其獨立。
5. 美國第一任大總統是華盛頓。
 6. 美國是個聯邦，南部諸邦重農，購買黑人為奴，從事耕種，利益很大；北部諸邦重工商，反對畜奴；總統林肯尤主張廢奴。南部十一邦更宣言脫離，別組一聯邦，因此起了南北戰爭。結果北邦征服南邦。美國統一。實行廢除黑奴。
 7. 門羅主義是美國總統門羅倡的。因為當時美洲的西葡殖民地，都效法美國，紛紛獨立，歐洲的神聖同盟主張干涉，於是門羅總統便宣言，美洲人不干涉美洲以外事，歐洲人也不得干涉美洲事。
 8. 法國人的民治思想，是受了孟德斯鳩、福祿特爾、盧梭等人的影響。
 9. 法國大革命到了一七八九年便爆發了。
 10. 路易十六，是被過激黨殺死在斷頭台上的。
 11. 法國共和政體，到第三次共和（一八七九年）之後才確定。
 12. 俄國革命發生於一九一七年。
 13. 俄國二次革命後（一九一七年十一月），政權入於社會民主勞動黨之鮑爾雪維克派領袖列寧之手。
 14. 蘇俄施行共產，打算廢止金錢，廢止買

賣，一切物品交換，都歸政府來辦；土地取爲國有，分配與農人；農人取穫的穀物，除他自家够吃外，概歸國有，再行分配與別人。結果，農人惰於耕種，大鬧飢荒，同時各國也正在和他絕交，物資無從輸入。

15. 新經濟政策，農人可以拿穀物自由售賣，國家另行取其租稅；私人可以自由經營小商業小工業；那取爲國有的大工業，盡竭力整頓；一方面又設法和列強修好，恢復國際貿易，得物資的供給，助產業的發達。總之，新經濟政策比共產主義緩和得多，可以說新經濟政策就是國家資本主義。

(4) 殖民和探險

問題

1. 那兩國的航海事業發達最早？
2. 歐洲人爲什麼要發現新航路？
3. 首先發現好望角的是誰？
4. 發見繞好望角，而達印度的航路的是誰？
5. 發見新大陸的是誰？
6. 第一個環遊全球的是誰？
7. 西葡兩國初殖民於何處？
8. 繼西葡兩國而起來從事殖民的，是那幾國？各殖民於何處？

9. 英國在何時兼併印度？
10. 英國爲什麼稱爲鬪旌不夜之邦？
11. 英國注重那種侵略？
12. 日本侵略我國兩滿洲的大本營是什麼？
13. 什麼叫三A政策？
14. 什麼叫三B政策？
15. 什麼叫三C政策？
16. 什麼叫三S政策？

【答案】

1. 西班牙和葡萄牙，航海事業發達最早。
2. 因爲歐亞交通的要道，被土耳其人所隔斷，歐人不能到東方來通商，很感不便，於是他們竭力要想發見一條通東方的新航路。
3. 首先發現好望角的是葡人地亞士（一四八七年）。
4. 一四九八年，葡人列斯達加以哥士料，探好望角，航印度洋，而達印度之西海岸。
5. 意大利人哥倫布，得西班牙女王伊薩白王的資助，於公元一四九二年，由西班牙起程，航大西洋，發現新大陸。
6. 葡人瓦爾倫（公元一五一九年）。
7. 葡萄牙人殖民於巴西，西班牙人殖民於墨西哥和秘魯。後來他們更向東洋方面發展，葡人於印度得到錫蘭、爪哇，於一

國，租得澳門；西班牙人又開拓到菲律賓。

8. 繼西班牙而起來殖民的，是荷蘭、英吉和法國西，荷蘭努力於南洋，英法兩國努力於印度和北美。
9. 一六〇〇年，英國設東印度公司於倫敦，努力擴張印度商務；到一八四九年，莫兀兒帝國亡，印度全屬於英。
10. 英國殖民地遍五洲，一日二十四小時內，國旂沒有一刻不照到太陽；故稱國旂不夜之邦。
11. 美國注重經濟及通商，他的口號是「門戶開放，利益均沾」。
12. 日本侵略我國南滿洲的大本營，是南滿鐵道株式社會。
13. 美國打算從美潛經阿拉斯加，渡白令海峽，到亞洲築一條鐵路；這就是三A政策。
14. 德國在歐戰前，預備從柏林經過匈牙利的布達佩斯，到君士但丁堡，渡博斯普魯斯海峽，過土屬小亞細亞，直達美索不達米亞的報達，築一條鐵路；這就是三B政策。
15. 英國預備從非洲南端的開普敦，經過埃及京城開羅，直達印度的加爾各答，築一條鐵路；這就是三C政策。

16. 英國把蘇彝士新嘉坡上海三地聯成一線，這就是三S政策。

(2) 軍事和外交

【問題】

1. 十字軍是怎樣起的？
2. 十字軍的影響如何？
3. 什麼叫‘封鎖大陸政策’？
4. 大敗拿破侖於滑鐵盧的是誰？
5. 拿破侖是死在那裏的？
6. 普法之戰，發生於何時？結果怎樣？
7. 歐戰的原因是什麼？
8. 歐戰怎樣爆發的？
9. 歐戰中，那幾國是同盟國？
那幾國是協約國？
10. 巴黎和會是誰發起的？
11. 太平洋會議是誰發起的？
12. 太平洋會議在那裏開的？討論些什麼？
13. 歐洲保安公約，是在那裏簽字的？
他的目的何在？
14. 一委會議，為什麼召集的？

【答案】

十一世紀時，土耳其人(回教國)占據耶路撒冷(基督教聖地)，驅逐前住禮拜的基督教徒。於是羅馬教皇便通告各國的帝王諸侯及騎士，聯合東征，想奪回聖地。

從軍的人，身上都佩一個十字徽章，所以叫做十字軍。

十字軍之役，各國損失很大，騎士死亡不下百萬人，基督教之勢頓衰，教皇之威權遂一落千丈，失却人民的信仰，此其一。各國諸侯，以缺乏戰費，往往以土地出賃與平民，封建制度，從此破壞，此其二。因十字軍之東征，西方民族與東洋民族接觸，輸入東方物產及亞拉伯之文化，造成後來的文藝復興，此其三。

3. 封鎖大陸政策，是拿破侖第一，禁止歐洲大陸各國和英國通商，以制英國的死亡的。
4. 大敗拿破侖於滑陸盧的，是英將惠靈吞和普將蒲留海。
5. 拿破侖失敗後，各國議決拘禁他在大西洋中的聖海倫島上，不數年就死的。
6. 普法之戰，發生於公曆一八七〇年，結果法軍大敗，拿破侖第三降於普軍。法割亞爾撒斯，洛林二州與德，並賠款五十億佛郎。
7. 歐戰前，德帝威廉第二，竭力擴充軍備，妄想獨霸世界；他打算從柏林到羅達築一條三B鐵路，直至波斯灣，以爭南洋大權，於是英、俄、法等國，大為憤怒；積極備戰，這是歐戰的遠因。

8. 一九一四年，塞人暗殺奧國太子斐迪南，奧人對塞宣戰，於是歐戰便爆發了。
9. 歐戰停戰，奧、土、保稱爲同盟國，英、法、荷、意、美、日中等國稱協約國。
10. 巴黎和會是美國總統威爾遜發起的。
11. 太平洋會議是美國總統哈定發起的。
12. 太平洋會議是一九二一年，在華盛頓開的。最重要的議案，是阻止各國的軍備，保持太平洋的和平。規定英、美、日三國海軍主力艦的比例爲五五三。
13. 歐洲保安公約，是一九二五年在瑞士之羅加奴，開會簽字的。他們目的，在使保歐國開到和平。實則是從本主義國，聯成一氣，抵制共產主義國的蘇俄。
14. 一九二一年土耳其大財希脫氏，是年十一月，和國開和會於瑞士之洛桑。

宗 教

【問題】

1. 創創教的是誰？他的宗旨怎樣？
2. 他是何時傳入中國的？
3. 東漢時我國有誰到印度去求經？
4. 唐朝時我國到印度去求經的是誰？
5. 基督教的始祖是誰？他的教旨是什麼？
6. 改革宗教的是誰？
7. 基督教是何時傳入中國的？

8. 明朝傳天主教入中國的是誰？
9. 耶穌教的聖地是那裏？
10. 回教的始祖是誰？
11. 回教是何時傳入中國的？
12. 回教的聖地是那裏？

【答案】

1. 創佛教的是釋迦牟尼。他的宗旨是慈悲平等。
2. 佛教是東漢明帝時傳入中國的。
3. 東漢時我國到印度去求經的是蔡愔。
4. 唐朝時我國到印度去求經的是玄奘。
5. 基督教的始祖是耶穌基督。他的教旨是平等博愛。
6. 改革宗教的是馬丁路德。
7. 基督教是唐朝傳入中國的。（當時稱摩教。）
8. 明朝時，到中國來傳天主教的是利馬竇。
9. 耶穌教的聖地是耶路撒冷。
10. 回教的始祖是謨罕默德。
11. 回教是唐朝傳入中國的。
12. 回教的聖地，是麥加和麥地那。

第六編 地理問答

【一】 本國地理

- (1) 山脈水系
- (2) 海洋和島嶼
- (3) 行政區域
- (4) 民族分佈
- (5) 著名都會
- (6) 名勝古蹟
- (7) 物產
- (8) 國恥紀念地
- (9) 實業計劃

【二】 世界地理

- (1) 地緣概說
- (2) 高山大河
- (3) 海洋和島嶼
- (4) 著名都會
- (5) 名勝古蹟
- (6) 物產

【第六編】

地理問答

【一】本國地理

(1) 山脈水系

【題題】

1. 我國的山脈是從那裏分出來的？
2. 我國的山脈，可分幾系？
3. 崑崙山脈可分幾支？
4. 什麼叫五嶽？
5. 我國可分幾個流域？
6. 黃河發源於那裏？
7. 黃河流入什麼海？全長多少里？
8. 黃河流域，最饒水利的是那一段？
9. 長江發源於何處？
10. 長江流入什麼海？全長多少？
11. 亞洲最長的河流是什麼河？
12. 湄江有幾條幹流？
13. 湄江又叫什麼江？
14. 湄江流入什麼海？

15. 淮水有多少長？流入那裏？
16. 滿洲第一長流是什麼？
17. 我國東北，以什麼河與俄國爲界？
18. 我國和朝鮮交界處，有什麼河流？
19. 新疆中部有什麼大河？
20. 西藏南部的大河是什麼？
21. 我國第一鹹水湖是什麼？
22. 我國第一淡水湖是什麼？
23. 我國五大湖何名？
24. 我國東北有那幾條國際河流？
25. 我國西南有那幾條國際河流？

(答題)

1. 我國的山脈，是從帕米爾分出來的。
2. 我國的山脈，可分四大系：
(1)阿爾泰山系，(2)天山系，(3)崑崙山系，(4)喜馬拉雅山系。
3. 直隸山脈，可分三支：
(1)陰山系，(2)北嶺系，(3)南嶺系。
4. 五嶽是：東嶽泰山(在山東省)，西嶽華山(在陝西省)，南嶽衡山(在湖南省)，北嶽恆山(在山西省)，中嶽嵩山(在河南省)。
5. 我國可分四個流域：
(1)黃河流域，(2)長江流域，(3)粵江流域，(4)黑龍江流域。
6. 黃河發源於青海巴顏喀喇山北麓。

7. 黃河流入渤海。全長八千八百餘里。
8. 黃河流域，河套最饒水利。
9. 長江發源於青海，巴顏喀喇山南麓。
10. 長江流入東海，全長九千九百餘里。
11. 亞洲最長的河流是長江。
12. 粵江有三條幹流：
 - (1)西江，(2)東江，(3)北江。
13. 粵江又叫珠江，也叫西江。
14. 粵江流入南海。
15. 淮水長約二千多里，流入洪澤湖。
16. 滿洲第一長流是黑龍江。
17. 我國東北，以黑龍江和烏蘇里江與俄國為界。
18. 我國和朝鮮交界處，有鴨綠江和圖們江。
19. 新疆中部有條塔里木河。
20. 西藏南部的大河是雅魯藏布江。
21. 我國第一鹹水湖是青海。
22. 我國第一淡水湖是洞庭湖。
23. 我國五大湖是：
 - (1)洞庭湖(湖南)，(2)鄱陽湖(江西)，
 - (3)洪澤湖(江蘇安徽間)，(4)太湖(江蘇浙江間)，(5)巢湖(安徽)。
24. 有四條：黑龍江、烏蘇里江，是中俄的國際河流；鴨綠江和圖們江，是中日國際河流。
25. 有瀾滄江、富良江、怒江、恩梅灣江、樂魯

藏布江等河流。

(2) 海洋和島嶼

〔問題〕

1. 我國瀕臨幾個海？
2. 我國第一內海是什麼海？
3. 我國濱海的省份有幾？
4. 我國海岸線其長幾里？
5. 我國唯一大島何名？
6. 我國最南的疆土是那裏？
7. 杭州灣口有什麼島？
8. 長江口有何島嶼？
9. 渤海의 鎖鑰是什麼？
10. 我國有那幾個著名的羣島？

〔答案〕

1. 我國瀕臨四個海：
(1) 黃海 (2) 渤海 (3) 東海 (4) 南海。
2. 我國第一內海是渤海。
3. 我國濱海的省份有七，就是遼寧、河北、山東、江蘇、浙江、福建、廣東。
4. 我國海岸線其長一萬五千里。
5. 我國唯一大島是海南島（瓊州島）。
6. 我國最南的疆土是特里屯島（在西沙羣島南）。
7. 杭州灣口有舟山羣島。
8. 長江口有崇明島。

9. 渤海의 鎖鑰是廟島羣島。
10. 我國著名的羣島有 (1)廟島羣島 (渤海中), (2)舟山羣島 (錢塘江口), (3)東沙羣島 (南海中), (4)西沙羣島 (南海中)。

(8) 行政區域

【問題】

1. 我國的行政區域怎樣？
2. 我國的首都在那裏？
3. 我國的陪都在那裏？
4. 我國的行都在那裏？
5. 現在的遼寧省，就是從前的什麼省？
6. 現在的河北省，就是從前的什麼省？
7. 寧夏省是怎樣改成的？
8. 青海省是怎樣改設的？
9. 西康省是從前的何處？
10. 我國最大的省是那省？
11. 試舉出全國各省的省會的名字？
12. 我國直屬於行政院的有那幾個市？
13. 試舉出各省省名的別稱？

【答案】

1. 我國的行政區域共分二十八行省，和外蒙西藏二區。
2. 我國的首都在南京。
3. 我國的陪都在西安。
4. 我國的行都在洛陽。

5. 現在的遼寧省就是從前的奉天省。
6. 現在的河北省就是從前的直隸省。
7. 寧夏省是甘肅的寧夏道和西套改成的。
8. 青海省是青海和甘肅的西寧道改成的。
9. 西康省就是從前的川邊特別區域。
10. 我國最大的省分是新疆。
11. (1) 江蘇——鎮江 (2) 浙江——杭州
 (3) 安徽——蕪寧 (4) 江西——南昌
 (5) 湖北——武昌 (6) 湖南——長沙
 (7) 四川——成都 (8) 河北——保定
 (9) 山東——濟南 (10) 河南——開封
 (11) 山西——陽曲 (12) 陝西——西安
 (13) 甘肅——蘭州 (14) 福建——閩侯
 (15) 廣東——廣州 (16) 廣西——桂林
 (17) 貴州——貴陽 (18) 雲南——昆明
 (19) 遼寧——瀋陽 (20) 吉林——長春
 (21) 黑龍江——龍江 (22) 熱河——承德
 (23) 察哈爾——萬全 (24) 綏遠——歸綏
 (25) 寧夏——寧夏 (26) 青海——西寧
 (27) 新疆——迪化 (28) 西康——康定
12. 有南京、上海、漢口、廣州、北平、青島等市。
13. 各省的別稱：
 安徽(皖) 江蘇(蘇) 浙江(浙) 湖北(鄂) 湖南(湘)
 四川(蜀) 河南(豫) 山東(魯) 河北(冀) 山西(晉)
 陝西(秦) 甘肅(隴) 福建(閩) 廣東(粵)

廣東(粵)廣西(桂)貴州(黔)雲南(滇)

(4) 民族分佈

【問題】

1. 漢族大多住在哪裏？
2. 滿族原住在哪裏的？
3. 蒙古人多住在哪裏？
4. 蒙古人信奉什麼教？
5. 外蒙古的大都會叫什麼？
6. 活佛住在哪裏？有何權力？
7. 那國人在外蒙的勢力很大？
8. 回族住在哪裏？
9. 回族信奉什麼教？
10. 新疆的主要住民是那族人？
11. 西藏的主要民族是什麼？
12. 西藏人信仰什麼教？
13. 西藏喇嘛教的教主是誰？
14. 西藏那國人的勢力很大？
15. 苗族多住在哪裏？
16. 我國的人口究竟有多少？
17. 我國人口以那省最密？
18. 我國人口以那省最稀？

【答案】

1. 漢族大部住在本部十八省。
2. 滿族原住在滿洲(東三省)。
3. 蒙古人多住在內外蒙古。

4. 蒙古人信奉喇嘛教。
5. 外蒙古的大都會是庫倫。
6. 活佛住在庫倫。他是喇嘛教的教主，又是行政的首領。
7. 俄國人在外蒙古的勢力很大。
8. 回族住在新疆省，但陝西甘肅也有回族居住。
9. 回族信奉回教（說罕 默德教）。
10. 新疆，主要住民是回族。
11. 西藏的主要民族是藏族（圖伯特族）。
12. 西藏人信奉喇嘛教。
13. 西藏喇嘛教的教主有兩個：一是達賴喇嘛，住在拉薩；一是班禪喇嘛，住在日喀則。
14. 西藏英國人的勢力很大。
15. 苗族多住在我國西南各省。貴州苗嶺一帶尤多。
16. 我國人口普通說起來是四萬萬，但這個數目還是一百多年前調查的，今據民國二十四年內政部發表的人口統計，為四萬七千四百四十八萬七千人；約佔全世界人口的四分之一。
17. 江蘇。
18. 新疆。

【問題】

1. 我國第一大城是那裏？
2. 我國第一大商埠是那裏？
3. 南京到上海的鐵路何名？
4. 北平是那幾條鐵路的起點？
5. 中國北方第一大商埠是那裏？
6. 北方大港預備築在那裏？
7. 中國內地第一商埠是那裏？
8. 我國國慶紀念地是那裏？
9. 中國南部第一都市是那裏？
10. 廣州到漢口的鐵路叫什麼？
11. 南方大港預備築在那裏？東方大港預備築在那裏？
12. 東三省的最大都會是那裏？
13. 瀋陽有那幾條鐵路？
14. 南滿鐵道從那裏到那裏？
15. 北滿正中的一個大商埠叫什麼名字？
16. 那三條鐵路都在長春接頭？
17. 斜貫吉林黑龍江兩省的鐵路叫什麼？
18. 全國國道的中心是那裏？
19. 我國東部大幹綫是什麼鐵路？
20. 隴海鐵路在徐州和鄭州，各和什麼鐵路相交？
21. 我國古來四大鎮，是那四鎮？
22. 江西唯一大商埠是那裏？
23. 山東省內有那幾個著名的商埠？

24. 濟南有那兩條鐵路？
25. 我國西北的政治中心在那裏？

【答案】

1. 我國第一大城是濟南。
2. 我國第一大商埠是上海。
3. 南京到上海的鐵路，叫京滬鐵路？
4. 北平是平漢、北寧、平包等鐵路的起點。
5. 中國北方第一大商埠是天津。
6. 北方大港預備築在天津和秦皇島、青海，瀋陽間。
7. 中國內地第一商埠是漢口。
8. 我國國慶紀念地是武昌。
9. 中國南方第一都市是廣州。
10. 廣州到漢口的鐵路叫粵漢鐵路。
11. 南方大港預備築在廣州，東方大港預備築在杭州灣口，寧波和乍浦間。
12. 東三省的最大都會是瀋陽。
13. 滿洲有北寧、南滿、安滿等三條鐵路。
14. 南滿鐵道從旅順到長春。
15. 北滿正中的一個大商埠是哈爾濱。
16. 中東、南滿、青長三路，都在長春接頭。
17. 經過吉林黑龍江兩省的鐵路叫做中東鐵路。
18. 全國國道中心是梁園。
19. 我國東原大幹線是隴海鐵路。
20. 隴海鐵路在徐州和津浦鐵路相交，在鄭

- 州和平漢路相交。
21. 我國古來四大鎮是朱仙(河南),佛山(廣東),夏口(湖北)京師(江蘇)。
 22. 江西唯一大商埠是九江。
 23. 山東省內著名的商埠有濟南,青島,威海衛,煙台,濰縣,周村等。
 24. 膠濟鐵路和津浦鐵路。
 25. 我國西北政治的中心,是新疆的省會迪化。

(6. 名勝古蹟)

【問題】

1. 頤和園在那裏?是什麼地方?
2. 西湖在那裏?
3. 錢塘江口有何奇觀?
4. 孔林在那裏?
5. 泰山在那裏?有何奇景?
6. 我國三個佛教聖地,是那裏?
7. 我國第一古剎在那裏?
8. 我國地理上的兩大工程是什麼?
9. 長城從那裏起,到那裏止?長約多少里?
10. 運河是離開的?長約多少里?
11. 廬山多哪種風景?有何避暑佳地?
12. 我國避暑勝地有那幾處?
13. 我國那裏有水上街市的奇觀?
14. 長江三峽是那三峽?

15. 天下第一關在那裏？
16. 黃花園在那裏？
17. 青島最著名的名勝是什麼山？
18. 中國山水頂有名的地方是那裏？
19. 中山陵在那裏？
20. 國父紀念地是在那裏？

【答案】

1. 關和園在北京西直門外。是清帝避暑的地方。
2. 西湖在浙江杭州。
3. 錢塘江口，有大門的奇觀。
4. 孔林在山東曲阜縣。
5. 泰山在山東泰安縣。泰山登嶺，可觀‘浴日’的奇景。
6. 我國三大佛教聖地。廬山、普陀山，五台山。
7. 我國第一古剎。是河南洛陽的白馬寺（東漢明帝時所建）。
8. 我國地理上的兩大工程，是長城和運河。
9. 長城西起嘉峪關，東止山海關。長約五千多里。
10. 運河是隋朝開的。北起河北的通州，南迄浙江的杭州，長約二千五百餘里。
11. 廬山多瀑布，牯牛嶺是避暑佳地。
12. 我國避暑勝地有牯嶺（江西廬山），莫干山（浙江），北戴河（河北），青島（山東）。

等山。

13. 我國廣西省的蒼梧(梧州)有水上街市的奇觀。
14. 長江三峽是(1)西陵峽,(2)巫峽,(3)瞿塘峽。
15. 天下第一關是山海關,在河北與遼寧的交界處。
16. 黃花岡在廣州東面,有七十二烈士墓。
17. 嶗山。
18. 廣西桂林。
19. 南京紫金山下。
20. 護國紀念地是雲南的昆明。

(7) 物 產

【問題】

1. 我國第一米市是那裏?
2. 我國三大米市是那裏?
3. 東三省的特產是什麼?
4. 什麼叫‘高粱’?
5. 東三省大豆產地,以什麼河流流域為最盛?
6. 湖南有什麼大宗出口貨?
7. 揚子江各縣,都產什麼?
8. 我國棉花,以那裏的出產為最佳?
9. 中國產絲最盛的地方是那裏?
10. 我國三大茶市是那裏?
11. 我國特製的茶瓶,都運銷何國?

13. 我國產糖最盛的地方是那裏？
18. 我國兩大糖市在那裏？
14. 吉林有何特產？
15. 我國第一煤田在那裏？
16. 山西的礦產以什麼爲大宗？
17. 我國那裏產產金？
18. 雲南省那幾種礦產？
19. 湖南有什麼礦產？
20. 我國產石油最有名的地方是那裏？
21. 我國沿海富於那種產業？
22. 我國產芝麻最著名的地方是那裏？
23. 我國產銅器最著名的地方是那裏？
24. 我國那裏產綢緞最有名？

【答案】

1. 我國第一米市是安徽的蕪湖。
2. 我國三大米市：是蕪湖、九江、長沙。
3. 東三省的特產是森林和大豆。
4. 東三省人稱森林爲‘高梁’。
5. 東三省大豆產地，以遼河流域爲最盛。
6. 湖南的大宗出口貨是木材。
7. 揚子江口各縣都產棉。
8. 我國棉花，以陝西、西安產的爲最佳。
9. 中國生絲最盛的地方，是江、浙兩省。
10. 我國三大茶市是福州、九江、漢口。
11. 我國特製的茶瓶，都運銷到俄國去的。
12. 我國產鹽最盛的地方，是福建和廣東。

13. 我國兩大糖市是廈門和汕頭。
14. 吉林的特產是人參、貂皮、東珠。
15. 我國第一大煤田在山西省。
16. 山西的礦產，以煤、鐵為大宗。
17. 我國黑龍江西歐都產金。
18. 雲南礦產有銅(東川)，錫(箇舊)，大理石，井鹽(鹽井)等。
19. 湖南產錫最多，位世界第一。
20. 我國產石油最有名的地方是陝西省。
21. 我國沿海，富魚鹽之利。大概杭州灣以北，鹽為主要產業，杭州灣以南，漁為主要產業。
22. 我國產瓷最著名的地方，是江西景德鎮。
23. 我國產陶器最著名的地方，是江蘇宜興縣。
24. 我國江西、湖南，產夏布最著名。

(8) 國恥紀念日

【問題】

1. 我國喪地，失去最多的是那裏 被那國侵略去的？
2. 我國東海和黃海一帶島嶼，都是被那國割去的。
3. 我國西南的藩屬，是給那國併吞去的？
4. 遼東半島，在那次戰爭後，割給日本的？
5. 膠州灣原是租給那國的？戰後時曾被那

國佔領？

6. 威海衛是租給那國的？
7. 廣州灣給那國租借去的？已收回嗎？
8. 香港和九龍在那裏？是割給那國的？
9. 澳門在那裏？是割給那國的？
10. 我國已收回的租界，有那幾處？
11. 膠島在那裏？曾被那國佔領？
12. 青島在那裏？曾被那國佔領？
13. 江蘇省在那裏？那國想佔領？
14. 蘇門答臘在那裏？那國想佔領？
15. 我國領海中的九小岛，被那國佔領？

【答案】

1. 我國邊境失去最多的，要算東北和西北。
和俄國割讓過去的。
2. 東海和黃海一帶的島嶼，都被日本割去的。
(如琉球、青島、旅順等。)
3. 膠州灣和濟南是給英法兩國租借去的。
(英法兩國，以併安南。)
4. 遼東半島，在日俄戰後，由俄國割讓給日本。
5. 鴨綠江原是租借給德國的。換戰時被日本佔領，經過多次交涉，才得收回。
6. 威海衛是租給英國的。現已期滿收回。
7. 廣州灣給法國租借去的。法國在太平洋會議席上，已允許我國收回，但尚未接

- 取。
8. 香港是廣東南面的一個小島。九龍是香港對岸的一個半島。都是割給英國的。
 9. 澳門在粵江口，是割給葡萄牙的。
 10. 我國已收回的租界，有俄、德、奧三國的租界，和漢口、九江的英國租界。
 11. 間島在吉林朝鮮交界處，曾被日本佔領，幾經交涉，才得解決。現在間島雖仍屬我國，但路礦權已被日本攫去不少。
 12. 片馬在雲南、緬甸交界處，曾被日本佔據，經我國提出抗議，到現在尚未解決。
 13. 江心坡在片馬西北，也是我國邊陲重地。民國十五年，英人又乘我不備，實行派兵侵略，到現在還是懸案。
 14. 在緬甸雲南交界處的班洪地方，強行開鑛。
 15. 我國南海中的九小島，已被法國強行佔據。

(9) 實業計劃

【問題】

1. 孫中山先生對於建築鐵路的計劃怎樣？
2. 孫中山對於建築汽車路的計劃怎樣？
3. 孫中山對於運河的計劃怎樣？
4. 孫中山對於整治其他河道的計劃怎樣？
5. 孫中山主張開闢的北方、東方、南方三大

港，預備築在那裏？

6. 孫中山對於沿海埠，建築商業港及漁業港的計劃怎樣？
7. 孫中山主張那幾處開爲內河商埠？
8. 孫中山主張怎樣振興生活必需的工業？

【答案】

1. 孫中山主張要增築鐵路十萬英里，共分為五個系統：(1)中央鐵路系統，(2)中南鐵路系統，(3)東北鐵路系統，(4)西北鐵路系統，(5)擴張西北鐵路系統，(6)西南鐵路系統，(7)高原鐵路系統。
2. 孫中山主張要建築碎石路（即汽車路），名叫公路）一百萬英里。
3. 孫中山對於運河的計劃，一方主張修濬現有的大運河，和長江，西江間的運河；一方面主張開闢北方大港與天津間，長江與漢水間，淮河與花江間等新運河。
4. 孫中山主張將長江、黃河、粵江、淮水、漢江等河濬，疏通加以整治，務使能便利於交通和灌溉，與減少水災。
5. 北方大港擬建在渤海灣中河、灤河兩口之間；東方大港擬建在杭州灣寧波與上海之間；南方大港擬建在廣州，至於上海一港，如果能整濬長江，改造黃浦江，亦不難成爲一世界港。
6. 孫中山的主張將震旦、海州、禮州、蘇州

等處，關爲二等海港；青島、煙台、芝罘、寧波、溫州、廈門、汕頭……等九處，關爲三等海港；並在沿海岸，設十五個商港。

7. 孫中山主張將鎮江、南京、蕪湖、安慶、鄱陽港、武漢等地，關爲內河商埠。

8. 孫中山除主張設製鐵煉鋼工廠，大士敏土廠，造船廠，機關車客貨車製造廠外，更主張建設下列五種生活必需工業：

(1) 糧食工業——改良生產，運輸、製造、貯藏等方法。

(2) 衣服工業——增加絲、麻、棉、羊毛、獸皮等五種衣服原料的生產，並發展製衣機器工業。

(3) 居室工業——如磚、瓦、木料、鐵架、士敏土，三合土等建築材料的生產和運輸，居室的建築，家具的製造，家用物的供給等。

(4) 行動工業——就建造大路，設立自動車工場。並須開發中國所有的煤油礦，以供給自動車的燃料。

(5) 印刷工業——在各大城鄉中，設立大印刷所，印刷日報書冊，以供給人民知識。此外如輪胎印刷業的紙工場，製膠工場，印機工場等，也須分別創設。

【二】世界地理

(1) 地球概說

【問題】

1. 地球的形狀是怎樣的？
2. 地球的面積有多大？
3. 什麼叫南北極？
4. 什麼叫赤道？
5. 什麼叫地軸？
6. 什麼叫經緯度？
7. 什麼叫五帶？
8. 我國大部分在什麼帶裏？
9. 地球上陸地面積和水的面積比較怎樣？
10. 地球上分為幾大州？
11. 什麼叫東經和西經？
12. 什麼叫回歸線？

【答案】

1. 地球的形狀是扁圓的。
2. 地球的面積是196950000方英里。
3. 南北極在地球南北兩端，是全地球最冷的地方。
4. 在南北極的中間，我們想像在地球中間畫一根線和南北極兩端處之距離相等的，叫做赤道。赤道因為太陽直射的緣故，是全地球最熱的地方。

我們假想從南極畫一根直線通過地球的

中心到地球，這根線我們稱為地軸。地軸的長度約7899英里。

6. 經度——在地球面上，從南極到北極，假設畫三百六十根經綫，每根經綫，代表一度，叫做經度。
緯度——在赤道到北極或南極，假設各劃九十根緯線，每根緯線代表一度，叫做緯度。
7. 五帶是：(1)熱帶，(2)南溫帶，(3)北溫帶，(4)南寒帶，(5)北寒帶。
8. 北溫帶。
9. 陸地佔地球表面四分之一，水在地球表面佔四分之三。
10. 分為七大洲：(1)亞洲(2)歐洲(3)非洲(4)北美洲(5)南美洲(6)大洋洲(7)南極洲(此洲新近在南極圈內發現)。
11. 世界各國，以英國倫敦格林威爾天文台做至線的起點，向東稱東經，向西稱西經，東西經各180度。
12. 距離赤道南北各二十三度半的兩根緯線，叫做回歸線。

(2) 高山大河

【問題】

1. 稱做‘世界的屋脊’的是那裏？
2. 世界第一高峯何名？

3. 歐洲的山脈都從那裏發出？
4. 稱歐洲帕米爾的是那國？
5. 北美洲有何高山？
6. 南美洲有何高山？
7. 世界第一長流是什麼河？
8. 非洲第一長流是什麼河？
9. 歐洲第一長流是什麼河？
10. 亞洲第一長流是什麼河？
11. 南美洲有何大河？
12. 印度第一長河是什麼河？
13. 世界第一大湖是什麼湖？
14. 世界第一大淡水湖在那裏？
15. 美國的五湖何名？

【答錄】

1. 帕米爾有‘世界屋脊’之稱。
2. 世界第一高峰是喜馬拉雅山的埃佛勒斯峯。但據最近調查，澳洲巴布亞島的墨爾古斯峯還要高，那麼埃佛勒斯峯，只能算亞洲高峰了。
3. 歐洲的山脈都從阿爾卑斯山發出。
4. 稱歐洲帕米爾的是瑞士。
5. 北美洲的高山，叫落磯山。
6. 南美洲的高山，叫安達斯山。
7. 世界第一長流，是美國的密西西比河，全長四千五百餘哩。
8. 非洲第一長流，是尼羅河，全長四千多

哩。也是世界第二河流。

9. 歐洲第一長河是窩瓦河。
10. 亞洲第一長流是長江。
11. 南美大河，首推亞馬遜河，長約三千餘哩。流域之大為世界第一，有‘南美的地中海’之稱。
12. 印度第一長河，是恆河。
13. 世界第一大湖，是裏海。
14. 世界第一淡水湖，是美國的蘇必略湖。
15. 美國的五大湖：(1)蘇必略湖 (2)密執安湖 (3)休倫湖 (4)伊利湖 (5)安大略湖。

(B) 海洋和島嶼

問題

1. 地球上共有幾個大洋？
2. 世界第一大洋，是什麼洋？
3. 在太平洋爭霸的，是那幾國？
4. 英國太平洋海軍根據地是那裏？
5. 世界第一內海，是什麼海？
6. 據地中海的霸權的是那國？
7. 亞洲南部三大半島何名？
8. 世界第一大半島是什麼？
9. 歐洲南部有那三個半島？
10. 歐洲北部有那兩個半島？
11. 世界第一大島何名？
12. 檀香山島在那裏？屬那國？

13. 大洋洲在那裏？屬那國？
 14. 南洋羣島在那裏？那國的勢力最大？

【答案】

1. 地球上共有五大洋，就是：太平洋，大西洋，印度洋，南冰洋，北冰洋。
2. 世界第一大洋是太平洋。
3. 在太平洋爭霸的是英、美、日三國。
4. 英國太平洋海軍根據地，是新嘉坡。
5. 世界第一內海是地中海。
6. 握地中海的霸權的是英國。
7. 亞洲南部三大半島是：亞拉伯、印度、印度支那？
8. 世界第一大半島，是亞拉伯半島。
9. 歐洲南部有：巴爾幹、亞平寧、意大利、伊比利亞，三個半島。
10. 歐洲北部，有斯堪的納維亞半島，和日德蘭半島。
11. 世界第一大島，是格林蘭。
12. 檀香山島在太平洋中，屬美國。
13. 大洋洲在南太平洋中，是英、美、法、日等國的殖民地。
14. 南洋羣島在大洋洲的西北，太平洋、印度兩洋的中間，荷蘭的勢力最大。

(4) 著名三會

【問題】

1. 世界第一大都會是那裏？
2. 英國三大工業地何名？
3. 世界三大棉布是那裏？
4. 稱‘世界花都’的是那裏？
5. 世界第一絲織工場是那裏？
6. 德國的京城叫什麼？
7. 俄國的京城叫什麼？
8. 國際聯盟的會所，設在那裏？
9. 歐洲宗教的中心是那裏？
10. 非洲第一大都會是那裏？
11. 日本的京城何名？
12. 日本最大工業地是那裏？
13. 世界仙都是那裏？
14. 美國第一大市是那裏？

【答案】

1. 世界第一大都會，是英國的京城倫敦。
2. 英國三大工業地是：
(1)北明翰——製鐵業中心，(2)曼徹斯特——紡織業中心，(3)格波斯哥——造船業中心。
3. 世界三大棉市是：
利物浦，(英)孟買，(印)，紐約(美)。
4. 世界花都是法京巴黎。
5. 世界第一絲織工場，是法國的里昂。
6. 德國的京城叫柏林。
7. 俄國的京城叫莫斯科。

8. 國際聯盟的會所，設在瑞士的日內瓦。
9. 歐洲宗教的中心，是意大利的京城羅馬。
10. 非洲第一大都會，是埃及京城開羅。
11. 日本的京城是東京。
12. 日本最大工業地是大阪。
13. 世界仙都是美國京城華盛頓。
14. 美國第一大都市是紐約。

(B) 名勝古蹟

【問題】

1. 稱‘歐洲的公園’的是那裏？
2. 世界最大的公園是那裏？
3. 世界最大的瀑布是那裏？
4. 世界最大的沙漠是那裏？
5. 稱‘世界的樂園’的是那裏？
6. ‘低地國’是那裏？
7. 那裏有‘黑暗大陸’之稱？
8. 金字塔和人面獅身像，是那裏的古蹟？
9. 那裏有夜中太陽的奇觀？
10. 凡爾賽宮在那裏？
11. 蘇彝士運河是那國人開的？長約幾里？
12. 巴拿馬運河是那國人開的？對於世界交通有何關係？

【答案】

1. 瑞士有‘歐洲的公園’之稱。
2. 世界最大的公園，是美國的黃石公園。

3. 世界最大的瀑布，是美國耐亞格拉瀑布。
4. 世界最大的沙漠，是非洲撒哈拉大沙漠。
5. 稱‘世界的樂園’的，是美索不達米亞；
6. ‘低地國’是荷蘭。
7. 非洲有‘黑暗大陸’之稱。
8. 金字塔和人面獅身像，是埃及的古蹟。
9. 挪威北部亨墨非斯，有夜中太陽的奇觀。
10. 凡爾賽宮在巴黎，是法王路易十四造的。
11. 是法人雷賽開的，長約八千哩。
12. 是美國人開的。此河鑿成後，太平，大西洋兩洋間，得一捷徑，交通遂便。

(6) 物 產

【問題】

1. 世界第一產米國是那國？
2. 世界四大米市是那裏？
3. 世界第一產麥國是那國？
4. 世界產棉最多的，是那幾處地方？
5. 產茶最多的國家是那國？
6. 產咖啡最多的國家是那國？
7. 世界第一產糖國是那國？
8. 台灣產什麼？
9. 產羊毛最多的是那裏？
10. 阿拉伯產什麼最有名？
11. 世界三大漁場是那裏？
12. 製造鐘表最精的是那國？

13. 非洲的礦產，什麼最有名？
14. 世界第一產銀國是那國？
15. 世界第一產石油國是那國？
16. 巴庫附近盛產什麼？
17. 秘魯和智利，有何特產？

【答案】

1. 世界第一產米國是中國。
2. 世界四大米市是：西貢(安南)，曼谷(暹羅)，仰光(緬甸)，加爾各答(印度)。
3. 世界第一產麥國是美國。
4. 世界產棉最多的，是美國、印度、英埃爾丹，而以美國為尤多。
5. 產茶最多的國家，是中國。
6. 產咖啡最多的國家，是南美的巴西。
7. 西印度羣島中的古巴。
8. 產樟腦和蔗糖，樟腦產額佔世界第一位。
9. 澳大利亞的羊毛產額，為世界第一。
10. 阿拉伯產馬最有名。
11. 世界三大漁場是：(1)挪威，(2)日本北海道，(3)紐芬蘭。
12. 製造鐘表最精的是瑞士。
13. 非洲的礦產，以金和金剛石為最有名。
14. 世界第一產銀國是墨西哥。
15. 世界第一產石油國是美國。
16. 巴庫附近盛產石油。
17. 秘魯和智利，都產硝石和海鳥糞。

升學考試必讀

小朋友升學指導

售價

編輯者 儲 燾

桂林太平路十號

發行人 王金聲

電話 2596 號

桂林太平路

出版者 永生出版社

電報掛號 0054

印刷者 永生印刷廠

經售處 全國各大書局

版權所有 · 翻印必究

中華民國三十二年六月和版

(1—599)

