

虎陵 吉見經綸先生校閱

213  
受驗  
豫南  
植物學問答

附諸官立學校試驗問題

城南 篠田正作纂輯

版權  
所有



●尋常高等諸學校受験應用書發兌廣告

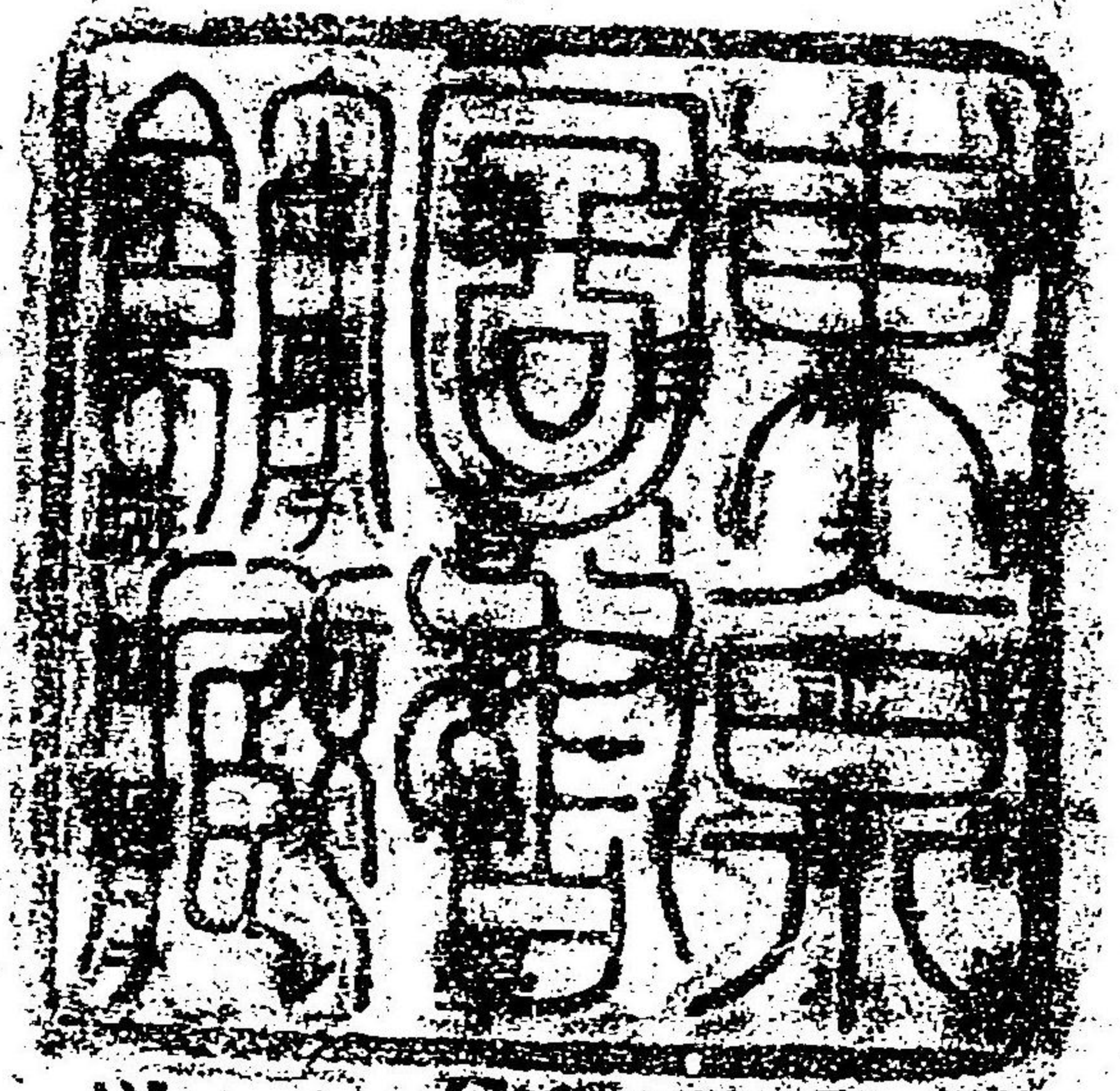
- 受験豫備 日本歴史問答 ○受験豫備 倫理學問答
- 受験豫備 日本地理問答 ○動植金石 博物學問答
- 受験豫備 萬國歴史問答 ○受験豫備 動物學問答
- 受験豫備 萬國地理問答 ○受験豫備 植物學問答
- 受験豫備 支那歴史問答 ○受験豫備 礦物學問答
- 受験豫備 地文學問答 ○受験豫備 算術理論的問答
- 受験豫備 理化學問答 ○受験豫備 代數理論的問答
- 受験豫備 生理學問答

上卷一册價金五錢  
下卷一册價金五錢

○上下各本  
全一册價金拾錢

特51  
367

例言



一此書ハ諸種ノ植物書中ヨリ彼此參考

答案ニ適當スヘキガ如ク編纂セ

カメテ簡易ニシテ專ラ諸記シ易キ

校及ヒ尋常中學校ノ博物學試驗

メンガ爲メ卷尾ニ記スルニ該學

以テセリ

編者識





目次

◎本旨及び分類 丁

◎植物器官學各論 (根、幹、莖、葉、萌芽、枝條、華部、花、花被、雄蕊、雌蕊、果實、種子、隱花植物ノ聚胞體) 二丁

◎植物解剖學 (植物原器、植物組織、解剖的造構) 二十五丁

◎植物生理學 (植物ノ榮養、植物ノ長育、植物ノ増殖、植物ノ生殖) 三十丁

◎植物記載學 (植物ノ種屬) 三十七丁

◎植物系統學 (植物ノ系統) 三十八丁

◎附錄 六十一丁

◎植物學試驗問題

第一高等中學校 第二高等中學校

第三高等中學校 第四高等中學校

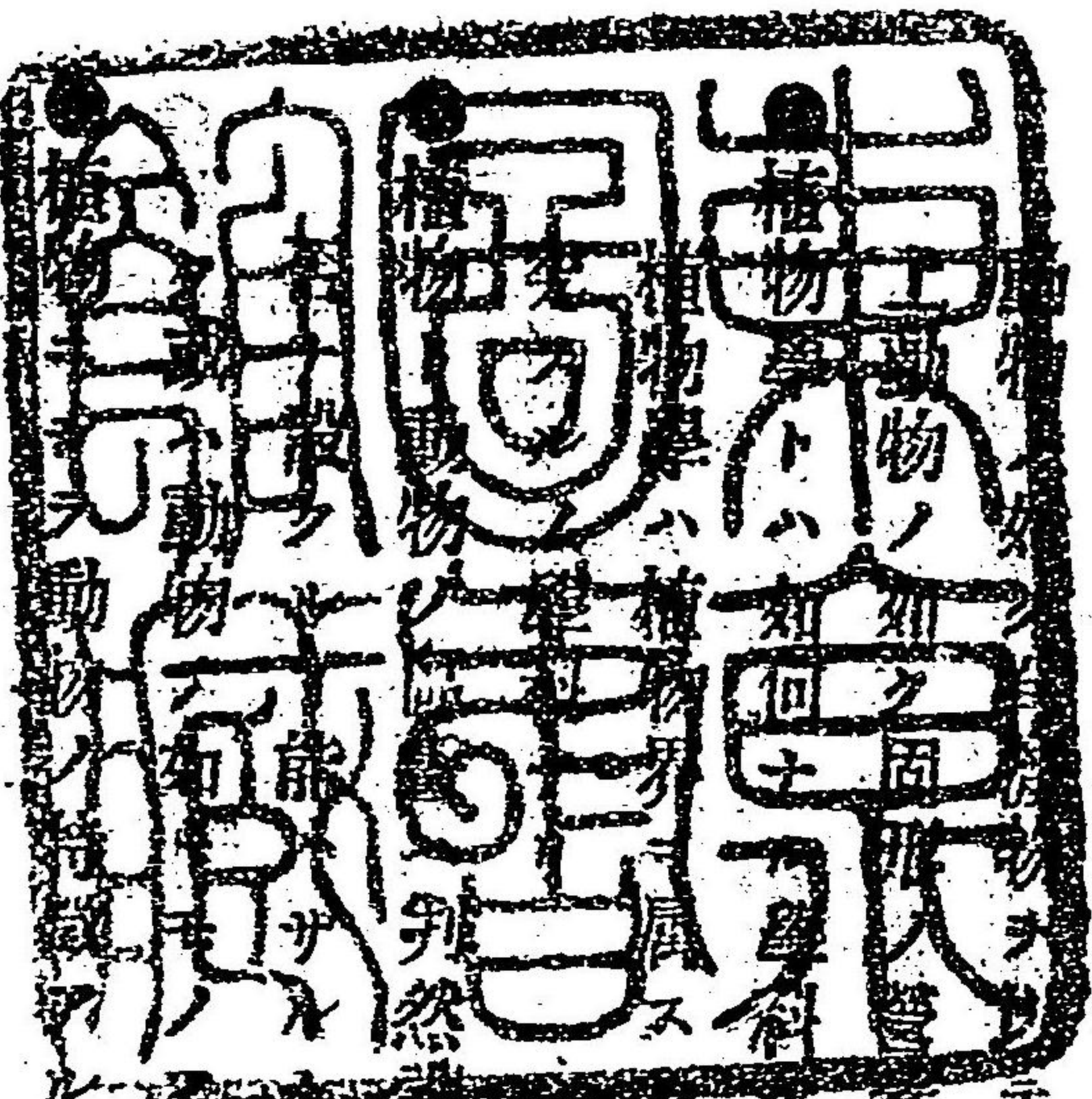
第五高等中學校

目次畢

豫備 植物學問答

◎本旨及分類

篠田正作 編纂



●植物トハ如何ナルモノゾ

植物ノ如ク固形ノ體ヲ有シテ食餌ト爲サズ專ラ無機物ヲ資リテ生活スルモノナリ又其外觀

植物學トハ如何ナルモノゾ 植物ノ如ク固形ノ體ヲ有シテ食餌ト爲サズ專ラ無機物ヲ資リテ生活スルモノナリ又其外觀

植物學トハ如何ナルモノゾ 植物ノ如ク固形ノ體ヲ有シテ食餌ト爲サズ專ラ無機物ヲ資リテ生活スルモノナリ又其外觀

植物學トハ如何ナルモノゾ 植物ノ如ク固形ノ體ヲ有シテ食餌ト爲サズ專ラ無機物ヲ資リテ生活スルモノナリ又其外觀

植物學トハ如何ナルモノゾ 植物ノ如ク固形ノ體ヲ有シテ食餌ト爲サズ專ラ無機物ヲ資リテ生活スルモノナリ又其外觀

●動物ニ物共ニ有スルモノ或ハ動物ニ有リテ植物ニ無キ機能ノ著シキモノヲ示セ

●動物ニ物共ニ有スルモノハ營養、生殖ノ兩機ニシテ動物ノニ有リテ植物ニ無キモノ



ハ知覺及ビ隨意運動ナリ

●植物學ヲ如何ニ大別スルヤ

二科ニ大別ス。植物通論、植物各論。是レナリ通論ハ植物全界ヲ學ケテ一物體ト爲シ之ヲ論究スルノ學科ニシテ各論ハ各種ノ植物ニ就テ特異ノ性狀ヲ察シ交互ノ區別ヲ判ツ學科ナリ

●植物通論ヲ如何ニ小別スルヤ

三科ニ小別ス。植物器官學、植物解剖學、植物生理學。是レナリ植物器官學ハ外部器官ノ位置、連接形狀、性質ヲ論ジ一ニ植物形狀學ト曰ヒテ記載植物學ノ基礎タリ植物解剖學ハ各個ノ部分ニ就キ内部ノ構造ヲ研究シ及ビ原基器官ヲ闡明ス植物生理學ハ生活機能ヲ論究スルナリ

●植物各論ヲ如何ニ小別スルヤ

三科ニ小別ス。植物綱目學、記載植物學、植物地理學。是レナリ植物綱目學ハ宇宙間種々ノ植物ニ就キ一々其形狀ヲ記シ之ヲ區別スルノ方法ヲ論ジ更ニ之ヲ分類列序シ之ヲ綱目ヲ建ツルノ學科ナリ記載植物學ハ一科一屬ノ特徵ヲ論ジ之ヲ統括スル各種植物ノ形狀ヲ審カニスル學科ナリ植物地理學ハ地球上ノ各區域ニ植物分賦生育スル其景況ヲ記シ及ビ分賦生育ノ規律ヲ論究スル學科ナリ

●應用植物學トハ如何ナル學科ゾ

農業植物學、山林植物學、藥用植物學等實際上一種應用ノ目的ニ從ヘル植物學科ナリ

### ●植物器官學及生活學總論

●植物外部諸般ノ器官ヲ大別スレハ如何

下行部、上行部ノ兩部是レナリ下行部ハ根部ニシテ上行部ハ軸部ナリ軸部トハ莖幹及ビ枝葉ヲ謂フナリ

●植物ノ基本器官或ハ生長器官ト稱スルモノハ何々ヲ指スヤ及ビ生殖器官ヲ示セ

根、莖、及ビ葉ノ三部ヲ指スナリ而シテ華ナルモノハ莖葉兩部ノ變形物ニシテ即チ植物ノ生殖器官ナリ華ナクレバ胎孕作用ヲ遂グル能ハズ隨テ種子ヲモ生ゼザルナリ

●植物種子ノ特能ヲ示セ

種子ハ甚ダ勢力強キモノナリ其華ナル母體ヲ離ル、ヤ自ラ能ク萌芽ヲ發生シ獨立ノ一生物ヲ爲スモノナリ

●華ニ由テ植物ヲ分テハ如何ナル二種ニ分ル、ヤ

顯花植物、隱花植物ノ二種ニ分ル。顯花植物ハ華果器官ヲ完有シタル高等植物ノ總稱ニシテ隱花植物ハ芽胞ニ由リテ其蕃殖ヲ營ム下等植物ノ總稱ナリ顯花植物ハ種子ヲ花中ニ生スト雖モ隱花植物ハ然ラズ其生ズルヤ豫メ顯著ナル生殖作用ナク而シテ發生ス故ニ是ヲ無花植物トモ曰フナリ

●諸器官發育ノ順序ニ隨ヒ顯花植物ノ生活期ヲ別ツテ如何



四期ニ區別ス第一發芽期第二發芽期第三開花期第四結果期是レナリ

●植物ノ種子中子葉ノ數ニ從テ之ヲ幾種ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二種ニ分ツ、一ヲ單子葉植物ト曰ヒ一ヲ雙子葉植物ト曰フ兩種ハ萌芽ノ形ヲニ於テ異ナル所アリ

●植物繁茂期ノ特徴ヲ示セ

莖枝及ビ綠葉ヲ發生スル是レナリ此期ハ植物體質ノ過半ヲ造成スルヲ以テ最モ永キ期間トス

●華ノ虛性部・實性部トハ如何

結果ニ於テ直接ノ關係ヲ有セザル部分ヲ華ノ虛性部ト曰フ花被、萼、花冠ノ如キハ是レニシテ結果ニ於テ最モ直接ノ關係ヲ有スル部分ヲ華ノ實性部ト曰フ雄雌兩蕊ノ如キハ是レナリ而シテ此實性部ヲ又真ノ華果器官トスルナリ

●植物生存期ノ長短ニ從ヒ如何ニ之ヲ大別スルヤ

一稔植物、永續植物ノ二種ニ大別ス一稔植物ハ一回花實ヲ生シ全ク枯死スルモノニシテ永續植物ハ連回花實ヲ生シ數年間永續シテ生存シ每歲新梢ヲ發生スルモノナリ

●一稔植物ヲ如何ニ小別スルヤ

三種ニ小別ス、一年植物、越年植物、多年植物是レナリ一年植物ナルモノハ稻、亞麻、大麻ノ如ク春節ヨリ秋候ニ至リ至ク其發育ヲ遂ケ種子ヲ除クノ他ハ其年間ニ枯死スルモノ

ナリ越年植物ハ蕪菁、胡蘿蔔等ノ如ク秋季發芽シテ冬期ヲ經過シ翌年ニ至リテ花實ヲ生シ即チ二年ニ亘リテ一回ノ發育ヲ遂ケ竟ニ枯死スルモノニシテ多年植物ナルモノハ百年蘆薈ノ如ク年々花實ヲ生ゼズ數年或ハ數十年ニ亘リ一回花果ヲ着シテ後チ竟ニ死滅スルモノナリ本邦此種ノ植物少ナシ米國ニテハ多ク見ルト云フ

●永續植物ヲ如何ニ小別スルヤ

二種ニ小別ス、地下永續植物、地上永續植物是レナリ地下永續植物ハ天門冬、芍藥、菖蒲ノ如ク其不朽部分ハ多少完全ニシテ地下ニ潛ミ毫モ化木セザルモノニシテ地上永續植物ハ榛、棕櫚、梅、櫻ノ如ク地上ノ部分モ完全ニシテ毫モ化セザルモノナリ

●地上永續植物ヲ如何ニ細別スルヤ

二種ニ細別ス、灌木、喬木是レナリ灌木ハ榛等ノ如ク地中ヨリ直チニ枝條ヲ叢生スル木本ノ植物ニシテ喬木ハ棕櫚、梅、桃等ノ如ク單幹或ハ幹上ニ於テ枝ヲ分ツ是レ亦木本ノ植物ナリ

●隱花植物ニ二種アリ其名及ビ差異ヲ問フ

一ヲ有葉隱花植物ト曰フ即チ高等隱花植物ニシテ一ヲ聚胞植物ト曰フ即チ下等隱花植物ナリ而シテ有葉隱花植物ハ齒朶、蕨苔等ノ如ク根莖葉ノ具ハリタルモノニシテ聚胞植物ハ地衣、藻、芝等ノ如ク最モ簡單ナル造構ニシテ各方向平均シテ生長スルモノナリ此聚胞植物ハ至ク葉ヲ數ニ或ハ無葉隱花植物トモ名ク



◎植物器官學各論

●植物ニ根ノ無キモノアリヤ有ラハ其種類ヲ示セ

根ノ無キモノアリ聚胞植物是レナリ之ヲ除クノ他ハ皆根アリ

●植物ノ下部ニシテ地中ニアルモノ根幹ヲ分ツク如何

根部ニハ葉或ハ芽ヲ有セズ故ニ根部下認ムル者蕃藎ノ如ク葉或ハ芽ヲ有セバ根ニアラズシテ幹莖ト知ルナリ根部下ハ決シテ葉芽アラザルナリ

●植物ノ根ニ種々アリ概畧其名ヲ問フ

始生根、後生根、始生單根、始生複根、單根、岐根、氣根、纖維根、木質根、肉質根、圓錐根、蕪菁根、紡錘根、塊根、毛狀根、母根、露根、本根、副根、束叢根、重球根、不裂根、掌狀根、蜈蚣根等アリ

●根ノ發生ニ由リテ種類ヲ分ツ所以ヲ述ベヨ

根ハ其發生ニ由リテ始生根、後生根ノ二類ニ分ル始生根ハ幼根ノ延長シタルモノニシテ莖ノ下端ヨリ地中ニ入りタルモノナリ後生根ハ莖ノ下端ヨリ生ゼズ側面ヨリ發生スルモノナリ此始生根ハ所謂本根ニシテ之ヲ單複二根ニ分ツ始生單根、始生複根、是レナリ此根蕪菁、蕪菁ノ如ク枝ヲ分タズシテ外圍ニ多クノ毛狀根ヲ生ズルモノ之ヲ本根トシ此本根ノ伸長スルニ從ヒテ分岐スルモノ之岐根トス而シテ始生複根ハ本根ナルモノアラズシテ雜草ノ如ク多クノ根ノ莖ノ下端ヨリ叢生スルモノナリ是レ皆始生根ニ屬スルモノニシテ後生根ニ屬スルモノハ榕樹、無花果樹、露兜ノ如キ氣根ナリ

●根ノ形狀ニ由リテ種類ヲ分テ如何

根ヲ形狀ニ由リテ分テハ肉質根、木質根、纖維根ノ三種ニ分ル而シテ肉質根ニハ種々ノ形狀アリ圓錐根、蕪菁根、紡錘根、塊狀根等アリ又洋產毛茛或ハ天竺牡丹ノ如ク纖維根ノ副根全部或ハ其一部肥大ニシテ肉質根ト爲レルモノ形ニ由リテ束叢根トシ此他母根、露根、重球根、不裂根、掌狀根、蜈蚣根、毛狀根等ハ皆形狀ニ由リテ名クルナリ

●母根及ビ露根ハ如何ナル根ゾ

母根トハ岐根中部ノ臍大シタル所ヲ曰ヒ露根トハ上部ノ岐根地上ニ露出シ水平ノ方向ニ走ルモノヲ曰フ

●纖維根ハ如何ナル根ゾ

穀類ノ根ノ如ク本根ヲクシテ副根之ニ代リ此集束スルヨリ成ルモノナリ

●蘭科植物球根ノ數常ニ同一ナルハ如何ナル故ゾ

莖軸落花スルハ舊根忽チ枯死シ之ニ代リテ新タニ萌芽ヲ生ズルノ基礎部ニ復ビ新球根ヲ生ズレハナリ

●蜈蚣根トハ如何ナル根ゾ

氣根ノ短キモノ多ク樹幹ノ側邊ニ生シ更ニ地中ニ入ラズ其樹ヲ支床セズ但マ樹ノ側面ニ固着スルモノ之ヲ蜈蚣根ト曰フナリ

●莖ハ如何ナルモノナルヤ及ビ之ヲ天竺スレ如何



● 莖ハ幼芽ノ生長セシモノナリ之ヲ大別スレバ地上莖地下莖ノ二種ト爲ル

● 地上莖ノ種類ヲ擧ゲヨ  
木幹桿莖 是レナリ而シテ此中木幹及ヒ莖ハ各々分類アリ木幹ハ永續植物ノ地上莖ニシテ單幹喬木幹、灌木幹、類灌木幹ニ分チ莖ハ草本植物ノ地上軸部ニシテ肉莖、結節莖、球狀莖、柱狀莖、葉狀莖、堅立莖、具莖、屈曲莖、傾頭莖、上行莖、偃臥莖、匍匐莖、寄生莖、浮莖、流莖、右卷莖、左卷莖、纏繞莖等ノ名稱アリ

● 地上莖各種ノ説明セヨ  
木幹中單幹ハ椰子、棕梠ノ如ク單一ニシテ分岐スルコトナク其尖端ニ於テ數片ノ大葉ヲ戴キ喬木幹ハ上部ニ於テ分岐シ灌木幹ハ直チニ地上ヨリ分岐シ類灌木幹ハ灌木幹ノ下部ノミ木質ニ化シタルモノナリ而シテ桿ナルモノハ輪狀ノ結節ニ由リ關節ヲ爲シタル禾本植物ノ莖ナリ草本莖中肉莖莖ハ其全部或ハ一部「コーララビー」ノ如ク肥大ト爲リテ球根狀ヲ爲シ結節莖ハ莖球根狀ヲ爲シ球狀莖、柱狀莖、葉狀莖ハ莖葉共ニ癒着セシモノヨリ成リ堅立莖、具莖ナルモノハ其方向正直ニシテ屈曲莖ハ屈ミ曲レルモノナリ又傾頭莖ハ向日葵ノ如ク其頭傾キ上行莖ハ上部ニ行キ偃臥莖ハ偃臥シ匍匐莖ハ匍匐シ寄生莖ハ寄生シ浮莖ハ水面ニ浮ビ流莖ハ水中ニ流レ右卷莖ハ種草ノ如ク目ヲ直立スルコト能ハズ他物ヲ纏繞シ固有ノ性ニ從ヒテ右ニ卷キ左卷莖ハ莖屬旋花ノ如ク性ニ從ヒ左ニ卷キ纏繞莖ハ蜈蚣根或ハ鬚藤等ノ媒介ヲ以テ繫上スルナリ

● 地下莖ヲ如何ニ大別スルヤ其各ニ屬スル種類ヲ擧ゲヨ  
二種ニ大別ス、根莖、塊莖 是レナリ根莖ノ種類ハ之ヲ地下莖ト稱シ地中ノ副根ニ由リ固着スル永續莖ニシテ地平ノ方向ニ走ルモノナリ故ニ之ヲ匍匐地下莖ト名ク即チ「サクラ」莖、「アマドコロ」、「ハマムギ」各種ノ如ク其莖ノ單一ナルモノ、分岐スルモノ、多少、脹スルモノ、球狀ニ肥大スルモノ種々アリ塊莖ニ屬スルモノハ葱根莖、球根莖ニシテ葱根莖ニハ種々ノ形狀アリ其形狀ニ由テ名ケタルモノ球圓形、長圓形、網膜狀、殼狀、鱗片狀アリ百合、貝母ノ如キハ此鱗片狀ニ屬ス離葱根莖ハ葱莖ヨリ小葱根狀ノ側芽ヲ生シタルモノニシテ球根莖ハ葱根莖ニ類似シ一芽ヲ發スルモノト許多ノ萌芽ヲ發スルモノトノ二種アリ一芽ヲ發スルモノハ「サフラン」ノ類ニシテ許多ノ萌芽ヲ發スルモノハ馬鈴薯「キクイモ」ノ類ナリ

● 人ノ食スル百合ノ肉ハ地下莖ナリヤ否ヤ  
否ナ地下ノ莖ナラス地下葉ノ變形ナリ俗ニ「シン」ト稱スルモノ地下莖ナリ

● 芽ヲ如何ニ分類スルヤ  
先ヅ頂芽、側芽ノ二種ニ大別シ又側芽ヲ小別シテ腋芽、副芽、潜伏芽、不定芽等ト爲ス

● 頂芽、腋芽、副芽、潜伏芽、不定芽ノ各ニ就キテ説明セヨ  
頂芽ハ枝ノ頂端ヨリ生ズルモノニシテ側芽ハ側方ニ生シ腋芽ハ葉ト莖ノ腋間ヨリ生シ副芽ハ之ニ副タルモノニシテ生長セズ潜伏芽ハ他ノ芽ノ闕ケタルヲ補ハンガ爲メ樹



● 内部ニテ芽ノ不定芽ハ葉腋或ハ莖枝ノ頂端ニアラズ他處ヨリ發生スルモノ  
オリ是レ所謂ル「ヒコバエ」ナリ

● 枝ノ種類ヲ擧ゲ及ビ枝ノ變形ヲ示セ

直立枝、斜立枝、下曲枝、垂下枝、是レナリ而シテ卷鬚及ビ針ハ即チ枝ノ變形ナリ

● 蔓ト刺トハ如何等シク枝ノ變形ナリヤ

蔓ハ枝ノ變形ナリ刺ハ然ラス其形針ニ類スト雖モ其性全ク異ナリ畢竟樹皮ノ延長セシ  
モノナレハ其皮ヲ剝ク時ハ刺モ亦共ニ脱落スベシ

● 萌芽トハ如何ナルモノゾ概畧之ヲ説明セヨ

新生軸部ノ幼稚ナルモノニシテ内部ニハ數多ノ未ダ發育セザル葉片及ビ短矮ナル圓錐  
形ノ芽軸ヲ包有ス而シテ其外形ハ畧ホ微少ナル卵圓体ヲ爲セリ

● 副芽ハ如何ナル功ヲ成スヤ

樹木ノ氣條ヲ發生スルノ功ヲ成ス故ニ根部ニ至ルマテ隨處之レアラザルコトナシ  
芽鱗トハ如何ナルモノゾ及ビ其種類ヲ擧ゲヨ

萌芽ノ内部ニ包有セラレタル密疊セシ葉片ノ最外部、乾膜様ノ鱗屑ニ變化シ之ヲ以テ  
幼稚ナル内容物ヲ包擁スルモノナリト之ニ有柄芽鱗、茸毛芽鱗、粘性芽鱗、アリ又内部ニ  
位スルモノハ變シテ葉鱗ト爲ル

● 全葉交互ノ位置ニ種々ノ形狀アリ其形狀ヲ示セ

交錯、三邊、十字形等アリ此全葉交互ノ位置ヲ又葉芽集成トモ曰フナリ

● 各葉萌芽内ニ存在スル形狀ニ種々アリ各其形狀ヲ示セ

其形狀或ハ扁平ナルアリ或ハ疊積スルアリ或ハ反轉スルアリ即チ包擁形、内翻狀、蝸牛  
狀等アリ

● 胎生植物トハ如何ナルモノゾ

地上莖部ニ發生シタル腋芽ノ葉部或ハ軸部間々膨腫シテ多肉様ト爲ル是レ則チ稚葱根  
或ハ稚球根ナリ此兩稚根母体ヲ脫離シ乍チ發育シテ一株ノ小植物ト爲リ花ニ代リテ發  
生スルモノヲ斯クハ名クルナリ

● 莖蔓或ハ葉蔓ヲ有スル植物ノ名ヲ示セ

莖蔓ハ葡萄又ハ玉蘂花ニ存シ葉蔓ハ全葉ニ代リテ「レニ」草ニ存シ又其一部ヨリ生  
テ「サルトリイバラ」等ニ存ス

● 薔薇ノ針ノ變形スルヲ如何

大ナル針ハ屢々尖端ニ於テ彎曲ス、彎曲針ト曰フモノ是レナリ其小ナルモノハ細毛或  
ハ腺ニ變ズ

● 植物体ノ局部ヲ被掩スル毛アリ其疎密等ニ隨ヒテ種々ノ名アリ聞フ其名如何

散在毛、茸毛、粗毛、絨毛、刺毛、星狀毛、腺毛、絨毛等アリ

● 葉ハ植物ニ如何ナル功ヲ爲スヤ



植物營養器官ノ一部ニシテ呼吸ヲ掌ルモノナリ特ニ綠色顯著ノ扁葉ニ於テ功アリトス

●葉ノ軸部ニ附着スル位置ニ由リ如何ニ之ヲ大別スルヤ  
二種ニ大別ス、其一ヲ叢生ノ位置ト曰ヒ其二ヲ單生ノ位置ト曰フ而シテ叢生ノ位置ハ茶笠狀ニシテ單生ノ位置ハ螺旋狀ナリ

●對生葉トハ如何ナル葉ゾ

二個ノ葉片孰レモ同一ノ高サニ位スルモノナリ茶笠狀ノ最モ單一ナルモノ之ニ屬ス  
●散生葉ハ其位置如何ナル順列ヲ爲スヤ  
下方ノ葉ヨリ上方ノ葉ニ至リ必ズ均整ニシテ螺旋狀ノ順列ヲ爲ス

●束葉ノ生ズルハ抑モ何ニ起因スルヤ及ビ其例ヲ舉ゲヨ  
短縮シタル莖部、或ハ全ク發育セザル莖部ヨリ成リタル軸部、短縮或ハ發育セザルガ爲メ其葉螺旋狀ノ次列著シク壓抑セラル、ニ因ル落松葉或ハ伏牛花ヲ見テ知ルヘシ

●根葉ハ如何ナル植物ニ於テ見ルヲ得ルヤ  
蘿蔔、車前等其他宿根植物ノ初生葉ニ於テ之ヲ見ル

●充分ニ發育シタル完全ナル葉ハ何々ヨリ成レルヤ  
葉鞘、葉柄、葉脉ノ三部ヨリ成ル而シテ最モ特徴ヲ具フルハ葉脉ニアルナリ

●坐葉或ハ有柄葉トハ如何ナルモノゾ  
坐葉ハ葉柄ヲ有セザル葉ニシテ有柄葉ハ葉柄ヲ有スルモノナリ

●副葉トハ如何ナル葉ゾ及ビ其種類ヲ示セ

葉鞘ノ附着シタル兩側葉片狀ニ發育シタルモノナリ之ニ癒着副葉、分離副葉、羊齒狀副葉、等ノ種類アリ又此副葉ノ尋常扁葉樹ニアリテ葉芽破綻ノ後脱落スルモノヲ葉鱗ト名ク

●下行葉ト柄葉トヲ説明セヨ

下行葉ハ翼狀柄ト莖部ト癒合シタルモノニシテ柄葉ハ葉柄自ラ擴ガリ展ビテ葉狀ヲ爲シ葉部ハ却テ發育セス斯ク葉柄ノ葉片ノ位置ニ代レルモノナリ

●葉脈ノ分布ニ由リテ葉ノ種類ヲ分クレハ如何及ビ各種ノ説明セヨ

●單脈葉、複脈葉ノ二種ニ大別ス單脈葉ハ一條ノ脈管アリテ分岐スルヲ無ク又他ノ脈條ト結合スルヲ無シ複脈葉ハ然ラズ主脈漸ニ分岐シ微細ナル脈絡網ヲ成スモノナリ

●單脈葉ヲ有スルト複脈葉ヲ有スルト植物ニ差異アルベシ問フ各其植物如何  
單子葉ノ植物ハ單脈葉ヲ有シ双子葉ノ植物ハ複脈葉ヲ有スルナリ

●葉脈分布ノ通則ニ由リテ葉ノ主脈ノ方向ニ從ヒテ之ヲ區別スレハ如何  
第一直走脈葉第二弓狀脈葉第三羊齒狀脈葉第四掌狀脈葉等是レナリ此他尙ホ數種アレドモ枚舉スルニ遑アラズ

●單葉複葉ノ區別ヲ問フ

單葉ハ全而聯絡シ離レオシテ葉体ヲ爲スモノナリ複葉ハ之ニ反シ直チニ聯絡セザル數



片ノ小葉ヨリ成レルモノナリ

●單葉中空緣葉ハ其邊線ノ異ナルニ從ヒ如何ナル種類ヲ生ズルヤ

●圈圓葉、類圓葉、橢圓葉、長橢圓葉、長圓葉、卵圓葉、倒卵圓葉、鉞針狀葉、線狀葉、鑽子葉、是レナリ又線狀葉ヲ針葉トモ曰ヒ或ハ二種ノ形狀ノ中間ナルモノハ二種ノ名ヲ併セ稱フルナリ

●植物學上最モ貴要ノ標徴ヲ爲スモノハ何ゾ

●葉ノ植址、尖端、周縁トス此三部ハ植物學上最モ貴要ナル標徴トス

●葉ノ基址部ハ形狀ニ由リテ種々ノ名アリ問フ其名如何

●銳尖狀葉、扁匙狀葉、心臟狀葉、腎臟狀葉、矢狀葉、鎗狀葉、斜心臟狀葉、楯形葉、穿生葉、是レナリ

●葉ノ尖端モ亦形狀ニ由リテ區別アリ其區別シタル名ヲ舉ゲヨ

●尖頭葉、最尖頭葉、鈍頭葉、短截葉、脫緣葉、倒心臟葉、等アリ

●邊縁ノ形狀ニ由リ葉ヲ區別スレハ如何

●全緣葉、坦緣葉、波狀葉、鈍鋸齒葉、鋸齒葉、齒狀葉、睫毛葉、反轉葉、等是レナリ

●葉面分裂ノ模様ニ由リテ葉ヲ區別スレハ如何

●有溝葉、瓣狀葉、割開葉、分裂葉ナリ此諸葉ノ分割ノ模様及ビ員數ニ由リ掌狀葉、羊齒葉、單純葉、重複葉、三重葉、多層葉アリ此中羊齒葉ハ奇性ト偶性ノ二種ニ分ツ

●扁平ニ發育セザル葉ニ種々ノ名ヲ舉ゲヨ

●圓柱葉、管狀葉、結節葉、常綠葉、革狀葉、膜狀葉、是レナリ此種ノ葉ハ概テ多肉葉ニ屬ス

●葉ヲ雙子葉植物、單子葉植物ノ二類ニ分テハ如何

●雙子葉植物ニ存スルモノハ其葉網狀ニシテ網狀ノ葉ハ羽狀ト掌狀ニ分レ單子葉植物ニ存スルモノハ其葉平行狀ニシテ橫脈ト直脈ニ分ル、ナリ

●花ハ何ノ變形シタルモノナリヤ

●芽ノ變形シテ生長シタルモノナリ其生ズル部分ハ芽ノ生ズル部分ト同シクシテ頂花、腋花ノ稱アルハ則チ之ガ證ナリ

●花ハ生ズル部分ニ由リテ其名ヲ異ニス此種幾類アリヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

●頂花、腋花ノ二類ナリ腋花ヲ又側花トモ曰フ凡ソ花ハ其形狀ニ由リテ種々ノ名アレドモ歸スル所ハ此二類ニ外ナラズ

●華部ヲ如何ニ大別スルヤ

●無限華部、有限華部ノ二種ニ大別ス、無限華部ハ複華部ト曰ヒ有限華部ハ單華部ト曰フナリ

●無限華部ニ屬スル花ハ如何ナル花ゾ及ビ無限ト名クル所以ヲ問フ

●其花種ノ位置、腋芽ノ部分ニアルモノニシテ所謂ル腋花ノ生ズル部類ナリ腋花ヲ生ズルモノハ多クハ頂花ヲ生ゼズ頂芽限り無ク伸長スルガ故ニ此無限ノ名アルナリ



●無限華部ニ属スル花ハ其形状ニ從ヒテ種々ノ名アリ其名ヲ擧ゲヨ

穂状花、総状花、傘房花、圓錐状花、傘形花、小華頭ナリ而シテ穂状花ヲ一ニ穂花ト曰ヒ総状花ヲ一ニ有梗穂花ト曰ヒ傘房花ヲ一ニ平頭有梗穂花ト曰ヒ小華頭ヲ亦小頭花ト曰フ

●有限華部ニ属スル花ハ其形状ニ由リテ種々ノ名アリ其名ヲ示セ

聚傘花、束條花、花盤ノ三種アリ亦之ヲ聚繖花、密繖花、團聚花、ノ三種ニ分ツテアリ

●無限華部下有限花部下花ノ發育ニ差異アリ問フ之ヲ説明セヨ

無限華部ニ属スル花ノ發育ハ下方ヨリ上方ニ進ミ漸ク以テ開花シ其側方ニ擴ガルモノハ先ツ外方ノモノ開キ漸ニ内方ニ向フナリ有限華部ニ属スル花ハ之ニ反シテ内方ヨリ外方ニ向テ開ク

●求心華部、遠心華部下ハ何ヲ云フヤ

求心華部ハ其花外方ヨリ内方ニ向ヒテ開ク故ニ求心ト曰フナリ遠心華部ハ之ニ反ス故ニ遠心ト曰フナリ即チ無限華部下有限華部ノ謂ヒナリ

●穂状花ニ種類アリヤアラバ其名ヲ擧ゲ及ビ説明セヨ

複穂花、茅荑花、花栓、是レナリ複穂花ハ穂状ノ層生スルモノニシテ茅荑花ハ軟弱ナル主軸ヲ有スル穂花ナリ花栓ハ主軸ノ肉様ニ肥厚シタルモノヲ曰フ

●花ハ何ヨリ成レルヤ其部分ヲ問フ

花ハ軸部ニ着クモノナリ此軸部ヲ花軸ト曰ヒ花軸ニ着クヲ花輪トス此外部ハ萼ニシテ

此萼及ビ花冠、雄蕊、雌蕊ヨリ成ル

●花冠、花被、花苞ノ別ヲ示セ

花冠ハ花瓣ノ歸スル處ニシテ萼ノ内部ニアルモノナリ花瓣ハ花冠ヨリ分離シ數片ヲ爲シタルモノニシテ萼ト花冠ノ二瓣圍ヲ合シテ之ヲ花被ト曰ヒ花冠或ハ萼其一ヲ缺クハ之ヲ名ケテ花苞ト曰フ

●雄蕊ハ如何ナルモノゾ及ビ果實ヲ成ス作用ヲ示セ

雄蕊ハ嫩軟ナルモノニシテ花瓣様ノ性質ヲ具フ而シテ其内部ニハ花粉ヲ有シ雌蕊ニ向ヒテ此花粉ヲ排出スレバ後ハ枯瘦シテ脱落スルナリ此花粉ヲ排出スルハ生殖ヲ營爲シ果實ヲ成スノ作用ナリ

●雌蕊ハ如何ナルモノゾ及ビ果實ヲ成ス如何

雌蕊ハ一個又ハ數多ノ心蕊ヨリ成ル内部ニ小卵子アリ雌蕊ヨリ花粉ヲ受ケ生殖ノ機界ルノ後チ卵子漸ニ生長シテ果實ヲ成スモノナリ

●花ノ不要部分、貴要部分トハ如何ナルゾ

萼ト花冠ハ不要部分ニシテ雄蕊雌蕊ハ貴要部分ナリ

●全花、不全花トハ如何ナルコトゾ

萼ト花冠トノ不要部分、雄蕊雌蕊ノ貴要部分、共ニ一花中ニ存スルモノハ全花ニシテ孰レカ其一部分ヲ缺クモノハ不全花ナリ



●裸花、無性花、偏性花、雄花、雌花、一家花、及び多性植物ノ説明ヲ求ム

裸花ハ花被ナキ花ナリ無性花ハ兩蕊ナキ花ナリ偏性花ハ雄蕊或ハ雌蕊孰レカ其一ヲ具  
フルモノナリ雄花ハ雄蕊ノミチ有スルモノニシテ雌花ハ雌蕊ノミチ具フルモノナリ兩  
性花ハ雄蕊雌蕊ヲ備フルモノナリ一家花ハ一植物中雄花雌花ノ二種ヲ有シ多性植物ハ  
一植物中偏性兩性ノ二花ヲ有スルモノナリ

●整花、不整花ノ別ヲ問フ

整花ハ花輪ノ諸部大小形狀等シク不整花ハ之ニ反シテ大小形狀等シカラザルナリ

●平等花、不平等花ノ別ヲ問フ

花輪ノ部分其數等シキモノヲ平等花ト曰ヒ之ニ反シテ其數等シカラザルモノヲ不平等  
花ト曰フ

●花園ノ癒合ニ由リテ種々ノ稱呼アリ問フ其稱呼如何

下立性ノ附着、側立性ノ附着、上立性ノ附着、是レナリ

●花蕾ノ主要ナル種類ヲ舉ゲヨ

接線性、互掩性、旋盤、性褶疊性、屈疊性、是レナリ

●花苞ノ種類ヲ舉ゲヨ

花冠狀苞、萼狀苞、頰狀苞、鱗狀苞、癒合苞、上立花苞、特生花苞、整形花苞、車輪狀苞、漏斗狀  
苞、不整形花苞、是レナリ

●萼ニ種々アリ其名ヲ舉ゲヨ

有色萼、花冠樣萼、散萼、落萼、宿萼、上立萼、二重萼、苞萼、車輪萼、漏斗狀萼、管狀萼、鐘狀萼、膨  
脹萼、二齒萼、多齒萼、裂萼、多裂萼、多瓣萼、不整萼、距狀萼、是レナリ

●花冠ニ種々ノ稱呼アリ問フ其稱呼如何

車輪狀花冠、鐘狀花冠、壘狀花冠、漏斗狀花冠、管狀花冠、皿狀花冠、二層花冠、假面花冠、舌狀  
花冠、是レナリ

●花瓣ニ種々アリ其名ヲ舉ゲヨ

心臟狀瓣、二分瓣、齒瓣、裂瓣、爪瓣、距狀瓣、旗瓣、翼瓣、舟瓣、是レナリ

●雄蕊ハ何ノ異形物ナリヤ

花瓣ノ異形物ナリ複瓣ノ花、其雄蕊ノ花瓣ニ還ルヲ見テ知ルベシ

●多瓣花中著シキ不整形ナルモノハ如何

蛾形花是レナリ此蛾形花ハ又蝴蝶形花トモ曰フ發育シタル五個ノ花瓣ヨリ成レリ

●雄蕊ニ種々アリ其名ヲ舉ゲヨ

四長雄蕊、二長雄蕊、一束雄蕊、二束雄蕊、多束雄蕊、連囊雄蕊、是レナリ

●囊帶ニ種々アリ其名ヲ舉ゲ及ビ之ヲ説明セヨ

直抽囊帶、模挺囊帶、是レナリ直抽囊帶ハ粉囊ヲ超ヘ上方ニ抽出スルモノニシテ模挺  
囊ハ蓋シク横側ニ發育スルモノナリ



● 紛囊トハ如何ナルモナク

花粉ヲ包有スル膜囊ナリ而シテ其房ニ房ニ分ル、ヲ通常トス

● 紛囊ノ種類ヲ擧ゲヨ

外口囊、二孔囊、瓣裂囊、是レナリ

● 雌蕊ニ二種アリ其名ヲ擧ゲ及ビ説明セヨ

單雌蕊、複雌蕊、是レナリ單雌蕊ハ單一ノ心蕊ヨリ成リ複雌蕊ハ數多ノ心蕊ヨリ成ル

● 實礎トハ如何ナルモノゾ

雌蕊ノ最モ下部ニ於テ肥大ニシテ且ツ空洞ナル部分ヲ曰フナリ此實礎ニハ卵子ヲ有ス

● 實礎及ビ胎盤ノ種類ヲ擧ゲヨ

實礎ニハ單房實礎、多房實礎アリ、胎盤ニハ壁立性胎盤、軸立性胎盤、中立性胎盤アリ

● 植物卵子ノ種別ヲ問フ

坐卵、直卵、彎卵、對卵アリ又對卵ヲ分チテ直立對卵、懸垂對卵トス

● 柱頭トハ如何ナルモノゾ及ビ其種別ヲ問フ

腺様ノ性質ヲ有シ花粉ヲ攝取スルモノナリ其面ヲ被フニ柱頭毛ヲ以テス此毛ノ模様ニ

由リテ種々ノ名アリ之ヲ翼狀柱頭、毛筆狀柱頭、線腺狀柱頭、管狀柱頭、楯狀柱頭、花瓣狀

柱頭トス

● 花ヲ果實ト成スル如何

雄蕊ハ花粉ヲ捕得シ雌蕊ハ花粉ヲ受テ之ヲ交接スト曰フ此交接シタル後チ花ノ子房即チ實礎成熟シテ果實ナルモノヲ成スナリ是ニ至レバ蕊柱、柱頭其他ノ諸機關脱落スルヲ常トス然レバ亦依然トシテ脱落セズ果實ノ一部ト爲ルモアリ總テ花ノ果實トナルモノハ花被ノ子房ニ附着スルモノナリ

● 果實ヲ如何ニ分類スルヤ

先ツ單果ト聚果ト二類ニ大別ス、而シテ單果チ又肉果、核果、乾果ノ三種ニ分ツナリ

● 果被ハ其部分ニ由リテ如何ナル稱呼アリヤ及ビ其説明ヲ爲セ

外果被、内果被、上果被、中果被ノ稱呼アリ、黒被ハ種子ノ周圍ニアルモノナリ此黒被二層

ヨリ成ルモノ、其外層ニアルモノハ外果被ニシテ内層ニアルモノハ内果被ナリ又黒被三

層アルモノナラハ外層ヲ上果被トシ中層ヲ中果被トシ内層ヲ内果被トス

● 肉果、核果チ一ニ又何ト名ツケルヤ及ビ名ケル所以ヲ示セ

肉果ヲ漿果トモ曰ヒ核果ヲ石果トモ曰フ肉果ハ濕潤シタル果肉アリ核果ハ堅硬ナル石

核ヲ有スル故ナリ

● 乾果ヲ如何ニ區別スルヤ

膜果、革果、木果ノ三種ニ區別ス

● 肉果ト乾果ト性質ニ差異アルヲ示セ

乾果ハ一定ノ開裂ヲ爲スモノナリトモ肉果ハ之ニ反シ常ニ閉鎖スルモノナリ



●乾果ノ開裂ニ由リ種々ノ果名アリ其名ヲ擧ゲヨ

瓣裂果、中隔裂果、房裂果、齒裂果、疊裂果、孔裂果、蓋裂果、分裂果等ノ名アリ

●乾果肉果ヲ更ニ細別スルハ如何

乾果ハ更ニ穀果、閉果、翼果、蛻果、莢果、長角果、盒果ニ分チ肉果ハ更ニ漿果、石果ニ分ツ通  
常核果ト曰フハ肉果ニ属スルナリ

●穀果ノ如キ堅ク閉鎖シタルモノ果實ト種子トヲ辨シ難シ之ヲ辨ズルハ如何

果實ナラハ幼稚期ニ於テ多少蕊柱及ビ柱頭ノ痕跡ヲ露ハスモノナリ種子ハ然ラズシテ  
一ノ痕跡ナシ

●閉果ハ如何ナル實礎ヨリ成リ如何ナル皮膜ヲ被ルヤ

閉果ハ始終開裂セザル果實ニシテ下立性實礎ヨリ成リ乾燥シタル皮膜ヲ被ル

●閉果ニ如何ナル種類アリヤ及ビ説明セヨ

重閉果、分果、小分果アリ重閉果ハ特異ノ形狀ニシテ傘形科植物ニ存シ分果ハ重閉果ノ  
稔熟シテ各一核ヲ具ヘタル二片ニ分裂シタルモノヲ曰ヒ分果ノ又小分シタルモノ之ヲ  
小分果ト曰フナリ

●莢果ノ種類ヲ擧ゲ及ビ説明セヨ

分莢果、單子莢果アリ莢果ハ心蕊ヨリ成リタルモノニシテ其種子腹纏ニ着キ二瓣ニ分  
割シ分莢果ハ橢形ニ分離シテ毎片一子アリ單子莢果ハ口ヲ開カザルモノナリ

●長角果ノ種別ヲ爲シ及ビ説明セヨ

長角果ニハ之ニ對スル短角果アリ長角果ハ其縱徑其横徑ヨリ數倍スルモノニシテ短角  
果ハ縱横兩徑殆ソド同一ナルモノナリ

●盒果ニ如何ナル種別アリヤ

上立盒果、下立盒果、單房果、盒多房盒果ノ種別アリ

●無汁石果トハ如何ナル果實ゾ

漿果ノ内容硬固ト爲リ外層ノ乾澀シタルモノナリ扁桃、胡桃ノ如キハ是レナリ

●複性漿果トハ如何ナル果實ゾ

「キイチゴ」ノ如ク多クノ小石果ヨリ成リタルモノナリ

●種子ハ如何ナル植物ニ存シ又如何ナル作用アリヤ

顯花植物ニ存シ生殖ヲ負擔スルノ作用アリ又之ヲ名ケテ仁ト曰フ

●種子ハ其榮養物ノ有無ニ由リテ如何ナル種別ヲ爲スヤ

榮養物ヲ有スルモノハ之ヲ胚乳種子或ハ含蛋白種子ト曰ヒ榮養物ヲ有セサルモノハ無  
胚乳種子或ハ無蛋白種子ト曰フナリ

●子梗トハ如何ナルモノゾ及ビ此子梗ノ膨脹ニ由リテ生ズルモノヲ何ト曰フヤ

子梗ハ種子果實間ヲ繋着シタル梗狀体ニシテ子梗ノ膨脹ニ由リテ生ズルモノハ子衣ナ



●種子表面ノ性質ニ從ヒ如何ナル種別アリヤ

網狀種子、翼狀種子、毛叢種子等アリ是レ非常ニ厚固シタル外子皮ノ形狀ニ由リテ名ク  
ルナリ

●胚乳ノ種別及ビ種々ノ形狀ヲ示セ

側在胚乳、中樞胚乳ノ種別アリ又肉狀粉狀、角質狀ノ諸形狀アリ

●胎芽ノ全体ヲ區分スレバ如何又子葉ノ數ニ由リテ分テ如何ナル種別アリヤ

小莖、小根、子葉、小芽、小柄ノ五種ニ分ル又子葉ノ數ニ從ヒテ之ヲ種別スレバ單子葉胎  
芽、双子葉胎芽、多子葉胎芽ノ三種ト爲ル

●子葉ハ如何ニ種別スルヤ

肉様子葉、癒着子葉、葉狀子葉、片狀子葉、是レナリ

●部分ノ位置ニ從ヒテ胎芽ノ區別ヲ爲セバ如何

直立胎芽、彎曲胎芽、疊積胎芽、卷曲胎芽ノ四種ニ區別ス又別ニ部分ノ認知シ難キモノア  
リ之ヲ固結胎芽ト曰フ

●隱花植物ハ如何ト名クルヤ

無葉隱花植物トモ曰ヒ又聚胞體植物トモ曰フ又單ヘニ聚胞體ト曰フフアリ無葉體ト曰  
フフモアルナリ

●隱花植物ハ如何ナル種類アリヤ

羊齒類、石松類、苔類、木賊類、車輪藻類、菌類、地衣類、水藻類等ナリ

●隱花植物ハ如何ナル植物ナリヤ

羊齒類ニハ毛蕨、微アリ石松類ニハ石松、卷柏アリ苔類ニハ蘚苔、地錢アリ木賊類ニハ木  
賊、問荆アリ菌類ニハ靈芝、糊猴眼アリ地衣類ニハ松蘿等アリ水藻類ニハ海苔、昆布等ア  
リ

●蠢動芽胞トハ如何ナルモノゾ

特異ノ形狀ヲ有スルモノニシテ可動性ノ顛毛ヨリ成リ游走スルノ性ヲ具ヘリ

●芽胞房ニハ種々ノ形狀アリ其名ヲ擧ゲヨ

盒狀、核狀、盂狀、頭狀ノ四形アリ又核狀ヲ閉鎖芽宮、盂狀ヲ盂狀芽宮、頭狀ヲ頭狀芽宮ト  
曰フ

●隱花植物ニ於テ顯花植物ノ花粉ニ等シキ孕胎ヲ營ムモノ之ヲ何ト云フヤ

蠢動性、小體ヲ有スルモノニシテ之ヲ游走體ト曰フ又別ニ游走體囊ト曰フモノアリ是  
レ游走體ノ生育器官ナリ

### ◎植物解剖學

●圍膜發着ノ狀態ニ由リテ細胞ヲ種別スレバ如何

格子狀細胞、輪狀細胞、螺旋細胞、網狀細胞、是レナリ

●脈管トハ如何ナルモノゾ



● 夥多ノ細胞連續並列ヲ植物生長ノ方向ニ延ビ管狀ヲ爲シタルモノナリ  
● 脈管ノ種別ヲ示セ

● 螺旋脈管、輪狀脈管、網狀脈管、階狀脈管、斑點脈管、是レナリ

● 斑點脈管ハ如何ナル植物ニ存スルヤ

● 樺樹或ハ鳳仙花莖ニ存ス其鳳仙花莖ニ存スルモノハ菩薩環狀ノ斑點脈管ナリ

● 澱粉ノ形狀ニ種々アリ其名ヲ擧ゲヨ

● 圓形アリ楕圓形アリ挺形アリ圓板形アリ或ハ不整ノ形狀アリ多數ノ分粒ヨリ一顆粒ヲ成スモノアリ又往々顆粒狀ノ外結晶形ヲ成スモノアリ

● 植物組織ニ種々アリ其名ヲ示セ

● 不完細胞組織、完全細胞組織アリ此完全細胞組織ヲ一ニ蜂巢組織ト曰フ此他造構組織  
原基蜂巢組織「コルク」組織、上皮組織等アリ

● 人工ヲ以テ細胞体ヲ分離シ再ビ各個ノ小胞狀ニ歸セシムルハ如何ニシテ可ナルヤ

一ノ蕃藪ヲ執リ之ヲ煮熟スルルハ容易ニ其成績ヲ得ベシ

● 母細胞、子細胞トハ何ヲ曰フヤ

● 組織ノ發育スルニ從ヒ既ニ存在シタル細胞中ニ於テ新タナル細胞ヲ生シ後チ分離シテ特別ナル細胞ヲ爲ス此素ト存在セシ細胞ハ宛モ母ノ如キ位置ニアルガ故ニ之ヲ母細胞ト名ケ新タニ生シテ分離スルモノヲ子細胞ト曰フ

● 閉閉細胞トハ如何ナルモノゾ

● 葉裏ノ裂口ヲシテ或ハ廣潤ナラシメ或ハ狹隘ナラシムル作用ヲ有スル細胞ナリ

● 細胞ヨリ成レル上皮ノ副器官中重要ナル部分ヲ示セ

● 第一毛、第二鱗、第三腺、第四鱗、是レナリ毛ハ單一或ハ夥多ノ細胞ヨリ成ル其夥多ノ細胞

ヨリ成リタルモノハ枝狀關節狀、放線狀、星芒狀ヲ爲ス此毛ノ中一種腺毛ナルモノアリ

鱗ハ光線狀ニ並列シタル細胞体ヨリ成リ腺ハ表在腺ト埋藏腺トアリ總テ腺ハ細胞ニシ

テ特異ノ分泌物ヲ有スルモノト細胞簇ヲ成シタルモノトアリ鱗ハ一ニ之ヲ刺ト曰ヒ衆

多ノ細胞尖端ヲ成シ其端硬結シテ銳利ヲ成セリ

● 植物上皮ノ粗毛ハ假毛ナリヤ真毛ナリヤ

● 假毛ナリ毛ナラズ刺ナラズ毛ト刺トノ中間物ナリ

● 脈管束ヲ横斷スレバ如何ナル部分ヲ發見スルヤ

● 内皮部、木質部、新生組織部ノ三部分ヲ見ル、内皮部ハ可撓性ノ纖維組織細胞ヨリ成リ木

質部ハ漸次ニ硬化シタル木質細胞ヨリ成リ新生組織部ハ内皮部、木質部ノ中間ニアリ

● 此部ハ原基蜂巢組織ヨリ成ル

● 細胞植物、脈管植物ノ別ヲ問フ

● 細胞植物ハ下等植物ノ但マ細胞ヨリ組織シタルモノニシテ脈管植物ハ高等植物ノ如ク脈管束及ビ細胞組織ヨリ成レルモノナリ



●根ニ根縮アリ根帽アリ此二物ハ如何ナルモノゾ

根ノ末端ニ上皮無ク多量ノ水分ヲ含メル蜂窠組織細胞ノ集積シタル根縮ト曰ヒ其最外部ニアル細胞層ヲ根帽ト曰フ

●植物ノ横截面ヲ見テ雙子葉、單子葉兩植物ヲ分ツテ如何

●單子葉植物ハ截面不整ニ散在シ雙子葉植物ハ正シク環圈ヲ次列ス

●草本雙子葉植物アリ此莖ニ存スル細胞性質ヲ三部ニ分ツテ如何

髓、外皮、髓線ノ三部ニ分ツ髓ハ脈管束ノ環圈内ナル幹部ナリ外皮ハ此環圈ヲ周包スルモノニシテ髓線ハ髓ト外皮ノ中間ニ在リ此二部ヲ結合スル細胞組織部分ナリ

●通常樹皮ト稱スルモノハ何ヨリ成レルヤ

●上皮下細細胞層、内細胞層、内皮ノ四ヨリ成レリ

●地下ノ莖幹及ヒ根ニハ上皮ノ裂口ヲ有スルヤ否ヤ

●否テ地上ノ如ク上皮ニ裂口ヲ有セズ地下ノ部分ハ総テ之ヲ闕ケリ

●内皮層ノ屢々特異ノ薄板狀ヲ爲スハ如何

●細胞放線狀ノ方向ニ由リ内皮層ハ非常ニ狹隘トナリ且ツ強壓ヲ受タル故ナリ

●内皮ハ外層ヲ以テ最新層トスルヤ或ハ内層ヲ以テ最新層トスルヤ

●内皮ハ他ニ異ナリテ最内層ヲ以テ最新層トス歲輪ノ外部ヲ新歲輪トスルニ反セリ

●髓線ニ二種アリ其名及ヒ差異ヲ示セ

一ヲ第一髓線ト曰ヒ一ヲ第二髓線ト曰フ而シテ第一髓線ハ髓心ヨリ外皮ニ向ツテ進行シ第二髓線ハ漸ニ樹幹ノ周圍ニ向ヒ其數ヲ増スモノナリ第一髓線ニ比スレバ其徑極メテ短シ

●「アカミ」ト曰ヒ「シラタ」ト曰フハ如何ナルモノゾ

「アカミ」ハ既ニ液汁ヲ失ヒ硬固ノ老熟層ヲ成シタルモノニシテ「シラタ」ハ外部ノ新歲輪水液ニ富ミテ柔軟ナルモノナリ

●髓ハ何ヨリ成レルヤ及ヒ其部分ト變化トヲ示セ

●多量ノ液汁ヲ含ミタル蜂窠組織細胞ヨリ成レリ而シテ其形圓ク或ハ多角ニシテ概テ木本植物ノ幼梢及ヒ草本植物ノ莖部ニ存ス此髓老樹ニ在リテハ或ハ乾燥シ或ハ消滅シ或ハ木質ニ變ズ

●髓ハ根部ニ存セザルヤ

●根部ニ存ス然レドモ其存スル極メテ僅少ニシテ或ハ全く無キモノアリ

●基原ニ就テ論ズレバ葉ハ如何ナルモノナリヤ

●樹幹ノ周圍ニ存在スル細胞体ノ展布セシモノナリ此他ニ基因スル所アラズ

●通常ハ葉ノ裂口表面ニアリヤ裏面ニアリヤ

●葉ノ裂口ハ裏面ニアルヲ常トス然レドモ浮萍ノ如キハ表面ニアリテ裏面ニアラズ又往々裏裏兩面共ニ存スルモノアリ



●葉ノ裂口ノ多キモノ二三ノ例ヲ擧ゲヨ但シ一寸平方ニ於テ算スベシ

青紫蘭ニハ二千孔、梨ノ葉ニハ二萬四千孔、椴木ノ葉ニハ六萬三千孔アリ

●葉ノ呼吸質トハ如何ナルモノゾ

葉ノ下部ニ於テ海綿狀ノ不完細胞組織ヲ爲シ之ニ因リテ多數ノ氣空ヲ存ス而シテ氣空ハ一大氣洞ニ通ゼリ此氣洞ノ裂口ヲ連絡シタル一致ノ空洞部ヲ呼吸質ト曰フナリ

●花瓣ノ色ハ何ニ基因スルヤ

細胞中ニ含メル色ニ基因ス、其藍、紫、紅、三色ハ細胞中ニ含有シタル津液染色ニ因リ而シテ細胞中ニ葉綠素樣ノ色素ヲ含メバ黃或ハ黃赤色ヲ呈シ大氣ヲ含メバ白色ヲ呈スルナリ

●花粉皮トハ如何ナルモノゾ

花粉細胞中ノ子細胞漸チ以テ融化シ花粉ノ外面ヲ被包スルモノナリ

●濕潤スル時ニ當リテ花粉皮ノ内膜突出スルコトアレバ如何

花粉皮中ニハ花粉顆粒ノ粘性ナル含有物アリ此含有物ハ大ニ濕氣ヲ吸收スルノ性アリ故ニ空氣濕潤スルキハ此濕氣ヲ吸攝セント欲シテ頓カニ突出スルナリ

### ◎植物生理學

●植物ノ新陳代謝トハ如何

植物漸ニ生活体ノ諸成分ヲ消失シ更ニ漸次外邊ヨリ之ヲ補償スルヲ曰フ

●植物体ヲ造成スル化學的原料ハ所謂ル六十七元素中幾種ノ原料ニ過ギザルヤ

二十二三元素ニ過ギズ、而シテ其實質ハ所謂ル可燃質ニシテ炭素、酸素、水素、窒素ノ四元素ヨリ成ル他ノ元素ハ灰分ト稱シ所謂ル不燃質ニシテ僅カニ少量ヲ含有スルノミ

●植物ノ可燃質ハ必ス炭、水、酸、窒ノ四元素ヨリ成ルモノナリヤ

否ナ或ハ窒素ヲ缺クモノアリ必シモ四元素ヨリ成ルモノニアラズ

●植物質ノ大部分ヲ構成スルモノハ何ゾ

抱水炭素ト云ヘル一類ノ物質ナリ此類ハ無窒素物ニ屬シ炭素ノ他ニ水素、酸素ヲ包有スルモノナリ

●可燃質ノ重要ナルモノヲ列載スレバ如何及ビ溶解、不溶解ヲ分別セヨ

植物細胞素、植物細胞素ノ變形物、澱粉、イヌリン、護膜類、砂糖類トス此中植物細胞素ヨリ澱粉ニ至ルマデハ不溶性ニシテ「イヌリン」以下ハ溶解性ナリ

●植物細胞素ハ如何ナル溶解藥ニ逢ヘバ溶クルヤ

稀硫酸ニ逢ヘバ溶解ス然レドモ直チニ溶解セズシテ先ツ澱粉ニ化シ次テ溶解スルナリ

●植物体固形分ノ基質ヲ爲スモノハ何ゾ

植物細胞素ナリ此他木質中ノ一種ノ物質、又ハ胞間質ナル物質此基質ヲ爲ス

●植物細胞素ノ變形物ヲ擧ゲヨ

木質中ノ一種ノ物質、及ビ細胞組織間ニ在リテ各細胞ヲ連繫スル胞間質ト云ヘル物質



即ち植物細胞素ノ變形物ナリ

● 澱粉トハ如何ナルモノゾ

各個一定ノ形狀アル顆粒ヲ爲サズ無定形ノ一塊ヲ爲スモノナリ

● 澱粉ノ變化ヲ示セ

沃度溶液ニ逢ヘハ藍色ヲ呈シ熱湯ニ和スレハ糊泥ト爲リ稀硫酸ニ和スレハ埤幾斯篤林ト爲リ終ニ葡萄糖ニ變ズ

● 「イヌリン」ノ澱粉ニ異ナル徵ハ何ヲ以テ見ルヲ得ヘキヤ

澱粉ハ沃度溶液ニ逢フテ變化スレドモ「イヌリン」ハ變化ヲ爲サズ是レ其異ナル徵ナリ

● 糖類ノ特徵ヲ示セ

● 糖類ヲ取り之ヲ醸酵セシムレハ炭酸、酒精ノ二物ニ分解ス是レ糖類ノ特徵ナリ

● 糖類ノ區別ヲ示セ  
蔗糖、葡萄糖、粘液糖ノ三種ナリ而シテ蔗糖ハ完全ノ結晶ヲ爲シ葡萄糖ハ甘味淡クシテ顆粒狀ニ結晶シ粘液糖ハ結晶スベキ性ナシ

● 含窒性植物質ニ屬スルモノハ何々ナルヤ

葉綠素、葉黃素、葉紅素、藍靛、是レナリ

● 木質中或ハ草狀部ノ水ヲ含メル分量ヲ示セ

木質含水ノ分量ハ百分中三十乃至五十ニシテ草狀含水ノ分量ハ百分中八十以上ナリ

● 植物灰分ノ主要ナルモノヲ列擧セヨ

硫黃、硫酸鹽類、磷酸鹽類、加里、曹達、食鹽、沃度、石灰、鉄、磷酸、珪酸是レナリ

● 植物ノ有機成分ナル至要ノ榮養分ハ如何ナルモノゾ

水、炭酸、安母尼亞、硝酸是レナリ而シテ空氣ヨリハ氣狀体トシテ之ヲ取り地中ヨリハ液體トシテ之ヲ吸フナリ

● 植物ノ炭素及ヒ安母尼亞ヲ吸收スル證ヲ擧ゲヨ

氣中ニハ呼吸作用、及ヒ燃燒作用ヲ以テ多量ノ炭酸ヲ發生シ又含窒物質ノ腐敗ニ由リテ安母尼亞ヲ生出スルモノナルニ常ニ發出ノ量ヲ氣中ニ減ズルハ是レ其證ナリ

● 植物ノ無機成分中其一大部分ハ何ヨリ資ルヤ

土地ヨリ資リ殊ニ鐵質成分ヨリ資ルナリ即チ不溶解ノ岩石ト雖モ氣水ノ作用ヲ以テ漸ニ崩壞シ植物ノ養分ト爲ルモノナリ

● 連年同地ニ同植物ヲ耕培スレバ其植物終ニ成熟セザルニ至ルハ如何

地中ハ素ヨリ一定ノ無機性榮養分ヲ包有ス然ルニ連年同植物ヲ耕培スルキハ同質ノ無機性榮養分ヲ吸收シ尽ステ以テ少クモ榮養分ノ二三質ハ乍チ缺乏スルカ故ナリ

● 土地ノ勞働ヲ補ハンガ爲メ農業上ニ如何ナル法ヲ施スヤ

其法ニアリ休地法、換耕法、肥培法、是レナリ

● 植物ノ扁葉ハ絶ヘズ盛ニ水蒸氣ヲ排泄ス其一例ヲ擧ゲヨ



扁葉盛ニ水蒸氣ヲ排泄スルモノハ根端ヨリ液類ヲ吸上スルヲ多シ例ヘバ向日葵ノ如シ向日葵ハ十二時間中一磅ノ水ヲ扁葉ヨリ排泄スルガ故ニ其根端ヨリ液狀ノ榮養分ヲ吸上スルヲ多シ

●根端ニ向ヒ續々液体ヲ吸上スル強力ハ何ニ原因スルヤ

他ナシ葉面ヨリ水蒸氣ヲ發スルガ爲メ誘起スル所ノ引力ナルモノ是レナリ

●動物ハ晝夜ニ關セズ炭酸量ヲ排却シ酸素ヲ攝取スレドモ植物ハ然ラズ晝間ノミ炭酸ヲ攝取シテ酸素量ヲ排却シ夜間ハ其ノ如クナラザルハ如何

●日光ノ達セザル地ニ生ズル植物ニ限リ其色素白色ナルハ何ノ故ヤ  
他ナシ日光ノ作用ニ由リテ起ルガ故ナリ夜間ハ日光ヲ受ケザル故ニ休止スルハ理ノ當サニ然ルベキ所ナリ動物呼吸ハ日光ノ作用ノミニ關セズ、故ニ晝夜ヲ論ゼザルナリ

●植物葉莖等ノ青色ヲ帶アルハ其葉綠素ヲ發生スルガ故ナリ然ルニ日光ニ露觸セザレバ此葉綠素ノ發生スルヲ專ラ遏絶スルガ故ナリ

●植物ハ必ズ酸素ヲ排泄シテ炭酸氣ヲ吸收スベキモノナルカ  
否ナ或ル場合ニ於テハ然ラズ葉綠素ヲ含マザル植物部分カ或ハ將ニ萌生セントスル種子ノ如キハ常ニ異ナリテ酸素ヲ吸收シ炭酸氣ヲ排却ス此種ニ限リテ動物ニ等シキ代謝機能ヲ過クスルナリ

●環狀ニ皮ヲ剝キタル枝條或ハ強ク緊繫シタル枝條ニハ多ク花咲キ實ヲ結ブハ如何

元來木本植物ハ一種ノ津液アリテ幹或ハ枝ノ葉アル部分ヨリ根部ニ向ツテ下流スルモノナリ是レヲ同化津液ト曰ヒ又其流通、外皮ノ内層ニ行ハル、ガ故ニ樹皮津液トモ曰フ此津液ハ有葉部分ヨリ出テ、器官ノ諸部ニ入り常ニ榮養補給ノ作用ヲ休メザルニ今此枝條ヲ環狀ニ剝皮シ或ハ緊繫スルハ津液下部ニ流通セズ專ラ上部ヲ養フ故ナリ上部ハ花果ノ着ク處ナリ專ラ之ヲ養ヘバ花果多キハ宜ベナリ然レドモ之ニ反シテ下部ノ長育ヲ遏止スルガ故ニ全體ヲ損ズルヲ知ルベキナリ

●植物体及ビ植物器官ノ長育スルハ何ニ由ルヤ  
長育ハ組織ノ漸クニ生ズルニ由リ組織ノ新生ハ細胞ノ増加スルニ由リ細胞ノ増加ハ新細胞ヲ生ズルニ由リ而シテ新細胞ハ細胞核及ビ原始胞膜管ヨリ成ル

●單子葉植物種子ノ發育階級ヲ示セ  
小根、小芽、子葉、卵白、是レナリ此階級ニ由リテ發育スルナリ

●植物ノ生活中唯ダ一回果實ヲ結ブモノ、壽齡ハ如何  
此種ノ植物ハ一回果實ヲ結ブハ自然ニ枯死スルモノニシテ其壽齡ハ一年或ハ數月ニ過ギズ

●木本植物壽齡ノ長キモノヲ擧ゲヨ  
樹木ハ歲輪ヲ算フレバ其年齡ヲ知ルモノナリ今山林ニ就キ大樹ヲ横截シテ歲輪ヲ算フレバ多クハ二百年乃至三百年ヲ經過セリ殊ニ榲櫨、菩提樹ハ八百年乃至一千年ヲ經過

●種三十五



ス此他海外ハ數千年ヲ經タル高壽ノ樹木アリト云フ

●植物ノ増殖ニ於テ天然増殖ト人工増殖トノ別アリ問フ其差異如何

天然増殖ナルモノハ増殖器官自カラ母体ヲ離レ、別ニ新植物体ヲ爲スナリ人工増殖ハ然ラズ故ラニ人カヲ以テ器官ヲ母体ヨリ離シ新植物体ヲ爲スナリ

●人工植物増殖ニハ多クノ法アリ其二三ヲ舉ゲヨ

壓條法、扦插法、接種法等、是レナリ壓條法トハ植物ノ枝條ヲ撓テ垂下シテ地上ニ至ラシメ泥土ヲ以テ覆ヒ而シテ之ニ根ヲ生ゼシメ根ノ全ク生シタル後チ其母体ヨリ分離スルナリ又扦插法ハ枝或ハ梢ヲ截リ地中ニ挿シテ發育セシムルナリ接種法ハ所謂ル接木スルヲ曰フナリ

●細胞増殖ニ屬スルモノハ如何

蕚苔類ノ床芽、及ビ卵芽等ハ此種類ニ屬ス

●分割ニ由テ増殖スルモノハ如何ナル植物ゾ

單細胞ヨリ成レル最下等植物ナリ其増殖スルコト極メテ速カナリ

●雄蕊ノ花粉雌蕊ノ柱頭ニ達スル狀況ヲ示セ

花粉ノ紛飛スルヤ先ヅ其粉囊房開綻シ花粉四邊ニ紛飛シテ近傍ナル雌蕊ノ柱頭ニ達シ風或ハ昆蟲類ノ媒介ヲ以テ遠處ナル雌蕊ノ柱頭ニ達スルナリ津田細ナルモノハ此理ニ由リテ媒介セントシ稻ノ交接媒介細ヲ爲シタルナリ

●閉花ノ時ニ際シ雨降ルキハ結果ニ害アリ問フ其故如何

雄蕊花粉ノ雌蕊柱頭ニ達スルヤ柱頭粘液アリテ附着ス而シテ其花粉粒ハ滲入機能ニ由リ周圍ノ濕氣ヲ吸收シ花粉管囊ナルモノヲ生ズ此花粉管囊ナルモノハ其形圓筒ノ如クニシテ花粉外膜ノ氣孔ヨリ成ルモノナリ若シ此管囊ナカリセハ雌蕊ノ細胞組織ニ入ルコト能ハズ、入ラザレバ則チ實ヲ結ブコト能ハズ然ルニ此際雨降リテ雨水花粉ニ直接スルキハ花粉ハ直チニ破綻シ到底花粉管囊ヲ生ゼザル故、果實ヲ結ブニ害アルナリ夫ノ水草ノ其花水中ニ開カズシテ必ズ水上ニ開クハ此理ニ由ルナリ

●胚胎機完了スルノ後チ雌蕊柱頭、粉囊、花瓣、萼等ハ如何ニ成行クヤ

管萎凋シテ消失スルナリ然レドモ稀ニハ擬果、葉合果ノ如ク果實ニ屬セザル諸部ト雖モ存育スルコトナキニアラズ而シテ萼ト實礎ト癒着シタルモノハ依然トシテ存留スルナリ

●連合機トハ如何ナルモノゾ

藻類ニ於テ一種特異ノ生殖作用ニシテ二個ノ同種植物体、互ヒニ結合シテ芽胞ノ形ヲテ營ム之ヲ連合機ト曰フナリ

### ●植物記載學

●植物種トハ如何ナルモノゾ及ビ種別ヲ示セ

植物体ニ於テ頻回反復シテ發見シテ生殖ノ際變化ナク再現スルニ一定ノ模型アルモノ是



レナリ此種ノ中ニ變種分種ノ別アリ

●植物屬トハ何ヲ云フヤ

植物ノ屬ナルモノハ花ノ器官、果實ノ造構概テ符合シタル植物種ヲ包括シ之ニ下セシ稱號ナリ

●植物ノ形徵鑒別トハ何ヲ云フヤ

形徵ハ短簡ニシテ至重要ノ点ヲ掲グル記載ニシテ鑒別ハ類似シタル植物体ノ異狀ヲ舉ゲテ列記スルモノナリ

●植物種ノ形徵及ビ鑒別ト植物屬ノ形徵及ビ鑒別トハ如何ナル差ヒアルヤ

莖、幹、枝、葉ノ專ラ長育部分ニ存シタル特異ノ外貌ニ由ルモノヲ植物種ノ形徵及ビ鑒別トシ花ノ器官及ビ果實ノ造構ニ基クテ植物屬ノ形徵及ビ鑒別トス

◎植物系統學

●植物系統ヲ幾種ニ別ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二種ニ別ツ、人工系統、自然系統、是レナリ即チ植物ノ大部類ヲ設クル方法ノ異ナルニ從ヒ斯ク區別スルナリ

●人工植物系統ヲ編制スル其一例ヲ示セ

花ノ生殖器官ニ基キ綱目ヲ立テ植物屬ヲ目ニ付シ植物種ヲ屬ニ付スルナリ

●自然植物系統ハ何ニ基キテ次序ヲ定メラルヤ

植物体全部ノ類似ニ基クナリ即チ屬ヲ科ニ科ヲ族ニ族ヲ類ニ類ヲ部ニ歸シ之ヲ統括スルナリ

●隱花植物ヲ幾部ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

三部ニ分ツ、第一菌藻部、第二蕈苔部、第三液管部、是レナリ

●顯花植物ヲ幾部ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二部ニ分ツ、第一裸子部、第二被子部、是レナリ

●菌藻部ヲ幾類ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二類ニ分ツ、第一菌類、第二藻類、是レナリ而シテ地衣類ハ菌類ニ附ス

●蕈苔部ハ幾類ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二類ニ分ツ、第一苔類、第二蕈類、是レナリ

●液管部ハ幾類ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

三類ニ分ツ、第一木賊類、第二石松類、第三羊齒類、是レナリ

●裸子部ト被子部ト如何ニ區別スルヤ

裸子部ニハ類ヲ立テス被子部ハ二類ニ分ツ、第一單子葉類、第二雙子葉類、是レナリ

●菌類ヲ幾族ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲ

五族ニ分ツ、分殖菌族、菌殖菌族、粘液菌族、菌狀菌族、菌茸族、是レナリ而シテ菌殖菌族ヲ一ニ菌母菌族ト目ス



●地衣類ヲ幾族ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二族ニ分ツ、異層地衣族、同層地衣族、是レナリ

●藻類ヲ幾族ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

七族ニ分ツ、藍藻族、珪藻族、接生藻族、綠藻族、鞘藻族、褐藻族、紅藻族、是レナリ

●苔類ニ幾列アリヤ及ビ其名ヲ示セ

甲乙二列アリ、甲ヲ鱗苔列ト曰ヒ、乙ヲ肝胞苔列ト曰フ

●石松類ニ幾列アリヤ及ビ其名ヲ示セ

甲乙二列アリ、甲ヲ同子石松列ト曰ヒ、乙ヲ異子石松列ト曰フ

●羊齒類ハ甲乙如何ニ分ツヤ及ビ其差異ヲ示セ

甲ハ表皮細胞ヨリ芽胞房ヲ發生スルモノニシテ乙ハ表皮細胞ノ一簇ヨリ芽胞房ヲ發生

スルモノナリ

●羊齒類ヲ幾族幾列ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

一族一列ニ分ツ、同子羊齒列、異子羊齒族、是レナリ而シテ同子羊齒列ナニ異性羊齒列

ト曰ヒ、異子羊齒族ヲ根果族、又水生羊齒族ト曰フ

●單子葉類ヲ幾族ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

六族ニ分ツ、百合花族、栓花族、頰花族、薑族、蘭族、水草族、是レナリ

●雙子葉類ヲ幾分類スルヤ

二個ニ分類ス、第一分類、第二分類、是レナリ第一ハ多瓣花、無瓣花ノ二類ニシテ第二ハ單瓣花類ナリ

●雙子葉類ヲ幾族ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二十九族ニ分ツ、此中二十一族ハ第一分類ニ屬シ、八族ハ第二分類ニ屬ス其第一分類ニ屬シタルハ茛蒿花族、罌粟族、一花苞族、中心子族、多果族、罌粟族、白薔薇族、柱實族、嘴實族、的列並底族、七葉樹族、鼠李族、三顆實族、繖形花族、虎耳草族、霸王樹族、玉蕊花族、柘榴花族、瑞香族、薔薇花族、莢果族、ニシテ第二分類ニ屬スルモノハ二角族、櫻草族、管花族、唇形花族、轉捩花族、鐘花族、茜草族、複集花族、ナリ

●藻狀菌族ハ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

四科ニ分ツ、黴菌科、單胞菌科、有頭子菌科、水生菌科、是レナリ

●菌茸族ヲ幾分族スルヤ及ビ其名ヲ示セ

甲乙丙ノ三族ニ分ツ、甲ヲ皮下菌族ト曰ヒ、乙ヲ擔子菌族ト曰ヒ、丙ヲ子囊菌族ト曰フ

●皮下菌族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二科ニ分ツ、麥奴科、葉鏽菌科、是レナリ

●擔子菌族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二科ニ分ツ、囊菌科、帽菌科、是レナリ而シテ囊菌科ヲ又應菌科ト曰ヒ、帽菌科ヲ又雙科ト曰フ

日



●子囊菌族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

五科ニ分ツ、裸子囊菌科、露菌科、塊菌科、核菌科、盤菌科、是レナリ而シテ塊菌科ヲ又麥蘗科ト曰フ

●異層地衣族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

三科ニ分ツ、灌木狀地衣科、葉狀地衣科、層片狀地衣科、是レナリ

●同層地衣族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

但マ一科ナリ、膠質地衣科ト曰フ

●接生藻族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二科ニ分ツ、鼓藻科、綠紋軸藻科、是レナリ

●綠藻族ハ如何ナル甲乙科ニ分ツヤ

甲ハ連合シタル扁平雌性細胞ヨリ合生細胞ヲ成シタルモノニシテ乙ハ精胞ノ爲ニ卵細胞胚胎シ卵生芽胞ヲ生ズルモノナリ

●綠藻族ハ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

七科ニ分ツ、此中五科ハ甲ニ屬シ二科ハ乙ニ屬ス即チ游藻科、血紅苔科、囊藻科、水綿科、

「ウルク」科ハ甲ニ屬スル科ニシテ「ウター」科、間生藻科ハ乙ニ屬スル科ナリ

●褐藻族ハ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二科ニ分ツ、褐子藻科、褐藻科、是レナリ

●鱗苔列ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二科ニ分ツ、鱗苔科、角苔科、是レナリ

●肝胞苔列ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二科ニ分ツ、浮苔科、肝苔科、是レナリ

●蘚類ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

四科ニ分ツ、水蘚科、裂囊蘚科、土蘚科、眞蘚科、是レナリ

●木賊類ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

但マ一科ナリ、木賊科ト曰フ

●同子石松列ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

但マ一科ナリ、石松科ト曰フ

●異子石松列ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

二科ニ分ツ、卷柏科、水韭科、是レナリ

●羊齒類ノ同子羊齒列ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

六科ニ分ツ、苦蕒科、柊櫛科、瓦韋科、裏白科、蕨科、海金沙科、是レナリ

●羊齒類ノ異子羊齒族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

甲乙二科ニ分チ又他ニ二科ニ分ツ甲ヲ蘋科ト曰ヒ乙ヲ槐葉蘋科ト曰フ他ノ二科ハ瓶爾

小草科、龍舌坐蓮科ナリ



●裸子植物科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

三科ニ分チ三科ニ分科ス三科ハ鐵蕉科、松栢科、麻黃科ニシテ分科ハ一位科、垂柳栢科、椴科ナリ而シテ垂柳栢科ヲ又單ニ栢科ト曰フ

●百合花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

八科ニ分ツ、燈心草科、藜蘆科、百合科、土茯苓科、石蒜科、鳶尾科、鳳梨科、薯蕷科是レナリ

●栓花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

五科ニ分ツ、棕櫚科、露兜樹科、香蒲科、天南星科、眼子菜科是レナリ

●穎花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二科ニ分チ二科ニ分科ス二科ハ莎草科、禾本科ニシテ分科ハ甲ヲ麥科ト曰ヒ乙ヲ粟科ト曰フ

●薑族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

三科ニ分ツ、芭蕉科、蕁荷科、薑華科是レナリ蕁荷科ヲ又薑科ト曰フ

●水草族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

三科ニ分ツ、「ミサキサウ」科、澤瀉科、水龍科是レナリ

●茛菪花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

四科ニ分ツ、罌粟科、胡桃科、楊柳科、胡椒科是レナリ

●蕁麻族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

三科ニ分ツ、蕁麻科、榆科、「アラタヌス」科是レナリ而シテ蕁麻科ヲ四科ニ分ツ之ヲ蕁麻科、桑科、無花果科、大麻科トス

●一花苞族ヲ幾科ニ分ツヤ其名ヲ示セ

四科ニ分ツ、馬兜鈴科、根花科、檀香科、檜寄生科是レナリ

●中心子族ヲ幾科ニ分ツヤ其名ヲ舉ゲヨ

七科ニ分ツ、蓼科、藜科、莧科、商陸科、紫茉莉科、石竹科、馬齒莧科是レナリ而シテ石竹科ヲ三科ニ分科ス是レシ「パロニヒア」科、繁縷科、「テンテマ」科トス

●多果族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

八科ニ分ツ、樟科、伏牛花科、防己科、肉豆蔻科、蠟梅科、木蘭科、毛茛科、睡蓮科是レナリ而シテ毛茛科ヲ又五科ニ分科ス之ヲ大蓼科、白頭翁科、毛茛科、烏頭科、芍藥科トス

●罌粟族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

四科ニ分ツ、罌粟科、延胡索科、十字科、白花菜科是レナリ而シテ十字科ヲ狹長子科、正圓子科、類圓子科ニ分科シ又狹長子科ヲ角實科、小角實科、有節角果科ニ小分科シ正圓子科ヲ角果科、小角果科、石果科ニ小分科ス而シテ狹長子科ハ又側根十字科ト曰ヒ正圓子科ヲ背根十字科ト曰フ

●日薔薇族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

九科ニ分ツ、「レゼマ」科、紫花地丁科、茅膏菜科、日薔薇科、金絲桃科、水松葉科、山茶科、藤黃



科、檉柳科、是レナリ

●柱實族ハ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

三科ニ分ツ、菩提樹科、柯々阿科、錦葵科、是レナリ

●嘴實族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

五科ニ分ツ、牻牛兒科、酢漿草科、亞麻科、鳳仙科、金蓮華科、是レナリ

●的列並底族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

六科ニ分ツ、芸香科、蒺藜科、棟科、黃棟樹科、密兒拉科、漆科、是レナリ而シテ芸香科ヲ又眞正香科、白鮮科、橙橘科ニ三分科ス

●七葉樹族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

三科ニ分ツ、七葉樹科、槭樹科、遠志科、是レナリ而シテ古加科ヲ槭樹科ニ附ス

●鼠李族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

四科ニ分ツ、衛茅科、冬青科、葡萄科、鼠李科、是レナリ

●三顆實族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

二科ニ分ツ、大戟科、水繁縷科、是レナリ而シテ大戟科ヲ大戟科、朴草科、葉下珠科、黃楊木科ノ四科ニ分科ス

●繖形花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ

三科ニ分ツ、繖形科、五加科、山茱萸科、是レナリ而シテ繖形科ヲ直子繖形科、曲子繖形科

空洞子繖形科ノ三分科トス

●虎耳草族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ

三科ニ分ツ、景天科、虎耳草科、鳶尾科、是レナリ而シテ虎耳草科ヲ梅鈴草科、山梅花科、聚八仙科ノ三科ニ分科ス

●霸王樹族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ問フ

但々同名ノ一科ノミナリ而シテ此科ヲ又仙人掌科トモ曰フ

●玉蕊花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名如何

二科ニ分ツ、玉蕊花科、秋海棠科、是レナリ、而シテ玉蕊花科ヲ又西番蓮科ト曰フ

●柘榴花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ問フ

四科ニ分ツ、柳葉菜科、蟻塔科、千屈菜科、桃金娘科、是レナリ此桃金娘科ヲ又柘榴科ト曰ヒ此科ヲ分科シテ野牡丹科トス

●瑞香族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ問フ

二科ニ分ツ、瑞香科、胡頹子科、是レナリ

●薔薇花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名如何

三科ニ分ツ、薔薇科、林檎科、桃科、是レナリ而シテ薔薇科ヲ珍珠花科、蛇含科、薔薇科、地榆科ノ四科ニ分科ス

●莢果族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ



- 三科ニ分ツ、蛾形科、決明科、合歡科、是レナリ
- 二角族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ問フ
  - 櫻木科ノミナリ然レドモ越橘科、椴木科、石南科、鹿蹄草科、水晶蘭科ノ四分科アリ
  - 櫻草族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
    - 二科ニ分ツ、蓮馨草科、石菫蓉科、是レナリ蓮馨草科ハ又櫻草科ト曰ヒ而シテ石菫蓉科ヲ紫金牛科、山欖科、柘樹科、齊墩果科ノ四科ニ分科ス
    - 管花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
      - 三科ニ分ツ、旋花科、紫草科、茄科、是レナリ而シテ花荵科、罌粟科ハ旋花科ニ附ス
      - 唇形花族ハ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
        - 八科ニ分ツ、玄參科、唇形科、列當科、水豆兒科、水蓼衣科、紫葳科、馬鞭草科、車前科、是レナリ而シテ玄參科ニハ「モウズイ」花科、金魚刺科、「マ、コ」菜科ノ三分科アリ
        - 轉捩花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
          - 五科ニ分ツ、木犀科、龍膽科、番木鱉科、夾竹桃科、白前科、是レナリ
          - 鐘花科ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
            - 三科ニ分ツ、桔梗科、山梗菜科、葫蘆科、是レナリ而シテ葫蘆科ヲ冬瓜科トモ曰フ
            - 茜草族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
              - 二科ニ分ツ、茜草科、忍冬科、是レナリ而シテ茜草科ニハ茜草科、珈琲科、規那科ノ三

- 複集花族ヲ幾科ニ分ツヤ及ビ其名ヲ示セ
  - 三科ニ分ツ、敗醬科、山蘿蔔科、菊科、是レナリ而シテ菊科ニハ管狀花菊科、唇形花菊科、舌狀花菊科ノ三分科アリ
  - 分殖菌族ノ種別ヲ概舉セヨ
    - 四屬ニ分ツ、球狀分殖菌屬、桿狀分殖菌屬、纖維狀分殖菌屬、螺旋狀分殖菌屬、是レナリ而シテ纖維狀分殖菌屬ニシテ撥分枝ヲ爲スモノヲ撥分枝分殖菌屬ト曰フ
    - 擔子菌族ノ帽菌科即チ釐科ハ幾屬ニ分ツヤ及ビ其名ヲ舉ゲヨ
      - 六屬ニ分ツ、膠菌屬、樹皮菌屬、掃帚蕈屬、刺蕈屬、靈芝屬、香蕈屬、是レナリ而シテ掃帚蕈屬ヲ又棍狀菌屬ト曰フ
      - 葉狀地衣科、膠質地衣科ノ種別ヲ示セ
        - 葉狀地衣科ニハ「カハラゴケ」屬アリ膠質地衣科ニハ膠苔屬アリ
        - 線紋軸藻科ノ種別ハ如何
          - 線紋軸藻科ニハ種々アレドモ邦人ノ能ク知ル所ノモノハ「カワアホノリ」屬ナリ
          - 海金砂科ノ種別ヲ問フ
            - 「フサシダ」屬「ツルシ」ノ「ア」屬等ノ屬ニ別ツ
            - 燈心草科ニハ幾屬アリヤ及ビ其名ヲ示セ



二属アリ、燈心草属、地楊梅属、是レナリ

●百合科ノ種属ヲ問フ

百合属、鬱金香属、貝母属、風信子属等アリ、海葱、洋葱、「エゾナギ」、「キヤウシヤニン」等ハ此種類ナリ

●莎草科ノ種属ハ如何

二属アリ、節草属、荆三稜属、是レナリ而シテ「ハママギ」、「ヤブスゲ」ハ節草属ニシテ「フト」\*、「ミクリ」、「香附子、穀精草」ハ荆三稜属ナリ

●水鼈科ノ種別ヲ示セ

水鼈属「ヘラモ」属等アリ

●殼斗科ノ諸属ヲ問フ

榉属、山毛櫸属、栗属、榛属、「イヌシデ」属、樺木属、赤楊属アリ

●錦葵科ノ諸属ヲ示セ

草綿属、木芙蓉属等ナリ「ゼニアフリ」、「アルタア」、蜀葵ハ此類ナリ

●菌藻部ノ植物ハ脈管束ヲ具有スルヤ

否ナ痕跡ダモ無シ但シ細胞又ハ細胞組織ヨリ成レリ

●動物ノ体中ニハ菌類棲息スベキモノカ

然リ動物ノ器官等ニ棲息シ所謂ル寄生ヲ爲スモノナリ而シテ其活物ト死物トヲ論ゼズ

何レニモ棲息スルモノナリ

●裸子部植物ノ胎芽ハ二子葉ナルカ多子葉ナルカ

或ハ二子葉ヲ有シ或ハ多子葉ヲ有ス専ラ二子葉ナラズ専ラ多子葉ナラザルナリ

●單子葉類ノ花圈ノ數及ビ脈管束ノ模様ハ如何

花圈ハ概テ三數ニシテ脈管束ハ閉鎖シ而シテ且ツ散在セリ

●雙子葉類植物ノ種子ニ於テ莖科、菊科、繖形科、唇形科ノ差異ヲ問フ

莖科、菊科ハ多ク種子ニ胚乳ナク繖形科ハ細小ナル胎芽及ビ許多ノ胚乳アリ唇形科ハ之ニ反シ巨大ナル胎芽及ビ微少ノ胚乳ヲ有ス

●多瓣花類ト單瓣花類ノ差異ヲ問フ

多瓣花類ノ花瓣ハ一箇々々ニ特生シ或ハ缺クモノアリ故ニ之ヲ無瓣花類ト曰フモ有リ單瓣花類ノ花瓣ハ全ク之ニ異ナリテ基底ニ於テ癒合スルナリ

●靈芝属ニハ如何ナル菌類アリヤ

引大綿菌、落葉松菌、靈芝アリ

●香茸属ニハ如何ナル菌類アリヤ及ビ其毒ノ有無ヲ示セ

殺蠅菌吐菌アリ殺蠅菌ハ特ニ峻毒アリ吐菌モ亦毒アリ

●灌木狀地衣科ニハ如何ナル植物アリヤ及ビ生所効用ヲ示セ

松蘿、馴鹿苔、乙斯蘭土苔アリ松蘿ハ樹木ニ附生シ馴鹿苔ハ樹林中ニ生シ馴鹿ノ飼料ト



爲リ乙斯蘭土苔ハ藥劑ニ用フ

●昆布ハ如何ナル植物ナリヤ其部屬スル所ヲ示セ

●隱花植物 菌藻部 藻類 褐藻族 褐藻科ニ屬スルモノナリ

●「アラメ」屬 馬尾藻屬ハ如何ナル部類ニ屬スルヤ及ビ馬尾藻屬ノ種數ヲ問フ

●菌藻部 藻類 褐藻族 褐藻科ニ屬ス而シテ馬尾藻屬ハ其種一百餘種アリ

●紅藻族ニハ如何ナル植物アリヤ及ビ一ニノ効用ヲ示セ

●愛蘭苔 錫蘭苔 海人藻 鹿角菜 「ツノマタ」等アリ海人藻ハ驅蟲藥ニ用ヒ鹿角菜ハ食用ニ供ス

●「ゼニコケ」ハ如何ナル部類ニ屬スルヤ及ビ其生地ヲ示セ

●隱花植物 蘚苔部 苔類 肝胞苔列 肝苔科ニ屬ス此植物ハ森林濕地ニ生ス

●石松科ニハ如何ナル植物アリヤ及ビ其効用ノ一ヲ示セ

●石松アリ「ヒカゲノカヅラ」アリ石松ノ種子ハ藥用ニ供ス

●瓦葦科ニ屬スル植物ヲ示セ

●水龍骨「ノキシノブ」ホウライイシダ「蘇」コタニワタリ「等ナリ

●一位科ニ屬スル植物ハ何ゾ及ビ此科植物ノ胎芽ハ何處ニ着クヤ

●一位及ビ銀杏ナリ而シテ二個ノ胎芽ハ各々小枝ノ尖端ニ着ク

●垂柳柏科ノ植物ハ一家二家兩性アリ各々別ニ其名ヲ擧ゲヨ

●一家性植物ハ垂柳柏 側柏ニホヒヒバ等ニシテ二家性植物ハ歐産杜松 杜松 薩昆那 等是レナリ

●樅科ニ屬スル植物ヲ示シ及ビ此科ノ特徵ヲ示セ

●赤松 黑松 落葉松 樅等ナリ而シテ此科ノ植物ハ樹脂多キヲ以テ著ハル

●藜蘆科ニ屬スル植物ハ何ゾ

●「コレシクム」 蒜 藜蘆 藜蘆 是レナリ

●土茯苓科ニ屬スル植物ヲ擧ゲ其効用ノ一ヲ示セ

●「クルマバ」 ヲツクバチ「草」 米蘭 天門冬 土茯苓「サルトリイバラ」是レナリ此中天門冬ハ砂糖漬トシテ食用ニ供ス

●石蒜科ニ屬スル植物ヲ示セ

●石蒜 呂宋麻 是レナリ

●鳶尾科ニ屬スル植物ハ如何及ビ最モ佳香アルモノハ何ゾ

●鳶尾「サフラン」 「ヒアフギ」是レナリ此中鳶尾ハ根莖最モ佳香アリ

●鳳梨ハ何處ニ産スルヤ及ビ種類ノ數ト効用ヲ示セ

●亞米利加洲ノ熱帶地方ニ産ス種類凡ソ六百種アリテ果實ヲ食シテ美味アリ

●棕櫚科ニ屬スル植物ヲ示シ其効用ノ一ヲ記セ

●棕櫚 海棗 椰子樹 榿竹 麒麟竭樹 檳榔 糖棕櫚 是レナリ椰子樹ノ木髓ハ甚ダ澱粉ニ富ム







細辛、杜衡、馬兜鈴、是レナリ而シテ細辛ハ藥用ニ供ス

●蓼科ニ屬スル植物ノ名ヲ舉ゲヨ

蓼、藍、醬麥、拳參、酸漿、支那産大黃、歐産大黃、是レナリ

●藜科ニ屬スル植物ハ如何

藜、蒺藜、「サタウヂイコソ」、「マツサ」、「ハ、キヤ」是レナリ

●莧科ニ屬スル植物ヲ問フ

雁來紅、莧、雞冠、是レナリ

●繁縷科ニ屬スル植物ノ名ヲ舉ゲヨ

「オホツメグサ」、「コハノツメグサ」、「卷耳、繁縷」是レナリ

●「テンテマ」科ニ屬スル植物ハ如何及ビ其効用ノ一ヲ示セ

「シラタマサウ」、「テンテマ」、「石鹼草、王不留行、阿蘭陀石竹、石竹、剪秋羅、剪夏羅」是レナリ而シテ石鹼草ハ藥用ニ供スルナリ

●馬齒莧科ニ屬スル植物ハ如何

「スマリヒユ」、「オホミヅハコメ」是レナリ

●樟科ニ屬スル植物ハ如何

老利兒樹、樟、錫蘭桂、支那桂、「ヤマニクケイ」、「西撒富拉斯樹」、「クロモツ」是レナリ

●伏牛花科ニ屬スル植物ハ如何

伏牛花、是レナリ

大黃、連、「ヒラギ、南天、南天燭」、「ゴドマ、ル、カ、淫羊藿」是レナリ

●防己科ニ屬スル植物ノ名ヲ示セ

蝙蝠葛、「コロソバ」、「ビクトロキシン」、「木防己」是レナリ

●木薔科ニ屬スル植物ヲ問フ

紫木蓮、白木蓮、辛夷、檉、鬱金香樹、是レナリ

●毛茛科ノ五分科大蓼、白頭翁、毛茛、烏頭、芍藥諸科ニ屬スル植物ヲ各々科ヲ分チテ示セ

大蓼科ニ屬スルモノハ大蓼、鉄線蓮ナリ、白頭翁科ニ屬スルモノハ「エゾイチゲサウ」、「白頭

翁」、「カラマツサウ」、「フクジュサウ」、「黃連ナリ、毛茛科ニ屬スルモノハ毛茛、石龍芮ナリ、烏

頭科ハ綠蓼、蘆、「エソコウサウ」、「烏頭、歐産細葉烏頭、類葉升麻」、「チダマキサウ」、「ニシテ芍藥

科ハ芍藥、牡丹ノ二植物ナリ

●睡蓮科ニ屬スル植物ハ如何及ビ食用ニ供スルモノ二種ヲ示セ

睡蓮、「カハホ子、蓴菜、蓮」是レナリ而シテ蓴菜及ビ蓬根ハ食用ニ供スルナリ

●罌粟、延胡索、二科各々其屬スル植物ヲ示セ

罌粟、虞美人草、白屈菜、博落廻ハ罌粟科ニ屬シ、「フマリア」草、延胡索、紫堇、荷包牡丹ハ延胡

索科ニ屬ス

●十字科ノ三分科ニ於テ各々小分科ニ屬スル植物ヲ記セ

狭長子科ノ小分科中、角實科ニ屬スルモノハ繁縷、桐花、「ミヅタガラシ」、「碎米薺、小角實科



ニ属スルモノハ苳歷「コクレンアリア」草、遏藍菜、含生草、「ワサビ」ナリ正圓子科ノ小分科  
中、角果科ニ属スルモノハ「クシラグサ」小角果科ニ属スルモノハ甘藷、石果科ニ属ス  
ルモノハ大青ニシテ類圓子科ニ属スルモノハ甘藍、薺、蕪菁、歐産黒芥子、芥子、歐産白  
芥子、菜菔ナリ

●紫花地丁科、茅膏菜科、各々之ニ属スル植物ヲ問フ

小童、紫花地丁、香堇、三色堇、紫花地丁科ニ属シ茅膏菜「モウゼンクサ」捕蠅草ハ茅膏菜  
科ニ属ス

●金絲桃科、山茶科、各々之ニ属スル植物ヲ示セ

金絲桃科ニ属スルモノハ金絲桃、小蓮翹、金絲梅、山茶科ニ属スルモノハ山茶、茶梅、及ビ  
茶ナリ

●漆樹族ノ諸科及ビ諸分科ノ各ニ属スル植物ヲ示セ

眞正芸香分科ニ属スルハ芸香、「ヤボランチ」ナリ橙橘分科ニ属スルハ枸橼、橙、九年母、枸  
橘、朱欒、金橘等ナリ蒺藜科ニ属スルハ癩瘡木、蒺藜ナリ棟科ニ属スルハ棟、椿ナリ黄棟樹  
科ニ属スルハ「スリナム」括矢亞木、「ジヤマイカ」括矢亞木、黄棟樹ナリ漆科ニ属スルハ「ツ  
クウルシ」、漆樹、槭、槲木ナリ

●七葉樹科、槭樹科各ニ属スル植物ヲ示セ

天竺粟、「トチノキ」、「ムクゴロ」ハ七葉樹科ニ属シ槭樹、糖槭、三角楓ハ槭樹科ニ属ス

●鼠李族諸科ニ属スル植物ヲ各ニ其主科ニ属シテ答ヘヨ

「ツルウメ」「モドキ」、「ニシキギ」、「マサキ」ハ衛牙科ニ属シ冬青、「フクシマ」、「パラガイ」茶  
ハ冬青科ニ属シ葡萄、烏蘇莓、「エビヅル」ハ葡萄科ニ属シ「オホクロウメ」「モドキ」棗ハ鼠李  
科ニ属ス

●繖形花族ノ諸科及ビ諸分科ニ属スル植物ヲ各々主科ニ属シテ答ヘヨ

「チランダム」、「ミツバグサ」、「ミツバ」芹、小茴香、白芷、阿魏、防葵、胡蘿蔔、ハ直子繖形  
科ニ属シ百脚蜈蚣、土當歸、樹木、人參、「ヤツテ」ハ五加科ニ属シ山茶萵、「ミツキ」、「アサキ」ハ  
山菜菔科ニ属ス

●虎耳草族ノ諸科及ビ諸分科ニ属スル植物ヲ各々主科ニ属シテ記セ

景天科ニハ「ペンケイサウ」、「石蓮華」、「ツメレンゲ」虎耳草科ニハ虎耳草、猫眼草、「アハモリ  
サウ」、「梅鉢草」分科ニハ梅鉢草、白髭草、山梅花分科ニハ山梅花、「ヤハウツギ」、「聚八仙」分科ニ  
ハ「アヂササ」、「キアマチヤ」、「葛科」ニハ「アカリベス」葛等各々主科ニ属ス

●薔薇花族ノ諸科及ビ諸分科ニ属スル植物ヲ各々主科ヲ顯ハシ答ヘヨ

薔薇科中、珍珠花科ニ属スルハ諸種ノ「コヤマナ」棣棠、蛇含科ニ属スルハ蛇母、和蘭母、  
蝦夷母、「キイチゴ」、「水楊梅」オホヘイ「チゴ」薔薇科ニ属スルハ香薔薇、野薔薇、玫瑰、地榆  
科ニ属スルハ龍芽草、地榆、林檎科ニ属スルハ林檎、梨、洋梨、榲桲、木瓜、山楂、桃科ニ属ス  
ルハ扁桃、桃、櫻、洋櫻、杏、李、洋李、梅、ナリ



●管花族諸科ノ植物ヲ示セ

旋花科ニ属スルモノハ「ヒルガホ」「甘藷牽牛子」「菟絲子」「紫草科」ニ属スルモノハ「紫草」「勿忘我草」「ミツタビテコ」等ナリ

●唇形花族諸科諸分科ニ属スル植物ヲ示セ

「モウズイ」「花分科」ニ属スル「モウズイ」「花」「玄參」「金魚草分科」ニ属スル「金魚草」「チキタリス」「ルリトヲノチ」「桐」「唇形科」ニ属スル「紫蘇」「ラウモンアル」「アリアタサウ」「薄荷」「黄芩」「立歸香」「草」「伊吹躑香草」「迷迭香」「サルビア」「タドリ」「コサウ」「筋骨草」「苦苣苔科」ニ属スル「イハタバコ」「ビロウドギリ」「水蓼衣科」ニ属スル「ラギノツメ」「キツチノゴマ」「紫威科」ニ属スル「ウゼン」「カツラ」「梓」「胡麻」「馬鞭草科」ニ属スル「馬鞭草」「蔓荆」「頑桐」「車前科」ニ属スル「オホバコ」「ヘラホバコ」アリ

●鐘花族ノ諸科ニ属スル植物ヲ示セ

桔梗科ニ属スル「ホタルブクロ」「沙參」「葫蘆科」ニ属スル「葫蘆」「西瓜」「南瓜」「胡瓜」「甜瓜」「王瓜」「絲瓜」アリ

●菊科ノ諸分科ニ属スル植物ノ名ヲ示セ

管狀花菊科ニ属スル「菊」「紫菀」「雛菊」「土木香」「千日菊」「キクイモ」「向日葵」「テンヂクボタン」「カミルレ」「キクナ」「艾」「苦苣苔」「金盞草」「ツクブキ」「紅藍花」「牛蒡」「舌狀花菊科」ニハ「キクヂサ」「蒲公英」「藜苳等」アリ

附 錄

◎第一高等中學校博物學試驗問題

- 完全葉ノ部分ヲ示セ
- 常緑木ト落葉木トヲ例ニ因リテ示セ
- 完全花ノ部分ノ名稱ト位置トヲ記載セヨ
- 植物ニ一年生、二年生及び多年生ノ名稱アリ其義如何
- 植物ノ根ハ如何ナル効用ヲ有スルカ
- 對生葉ト互生葉トノ區別ヲ示セ
- 外長莖ト内長莖トノ區別如何

◎第二高等中學校博物學試驗問題

- 植物ノ効用ハ如何
- 桑葚ノ性質効用ヲ問フ

◎第三高等中學校博物學試驗問題

- 動物區別ノ要点ヲ記セ
- 細胞含有物ヲ示セ
- 花ノ各部果シテ葉ノ變形ナキ者其理由ヲ問フ

◎第四高等中學校博物學試驗問題

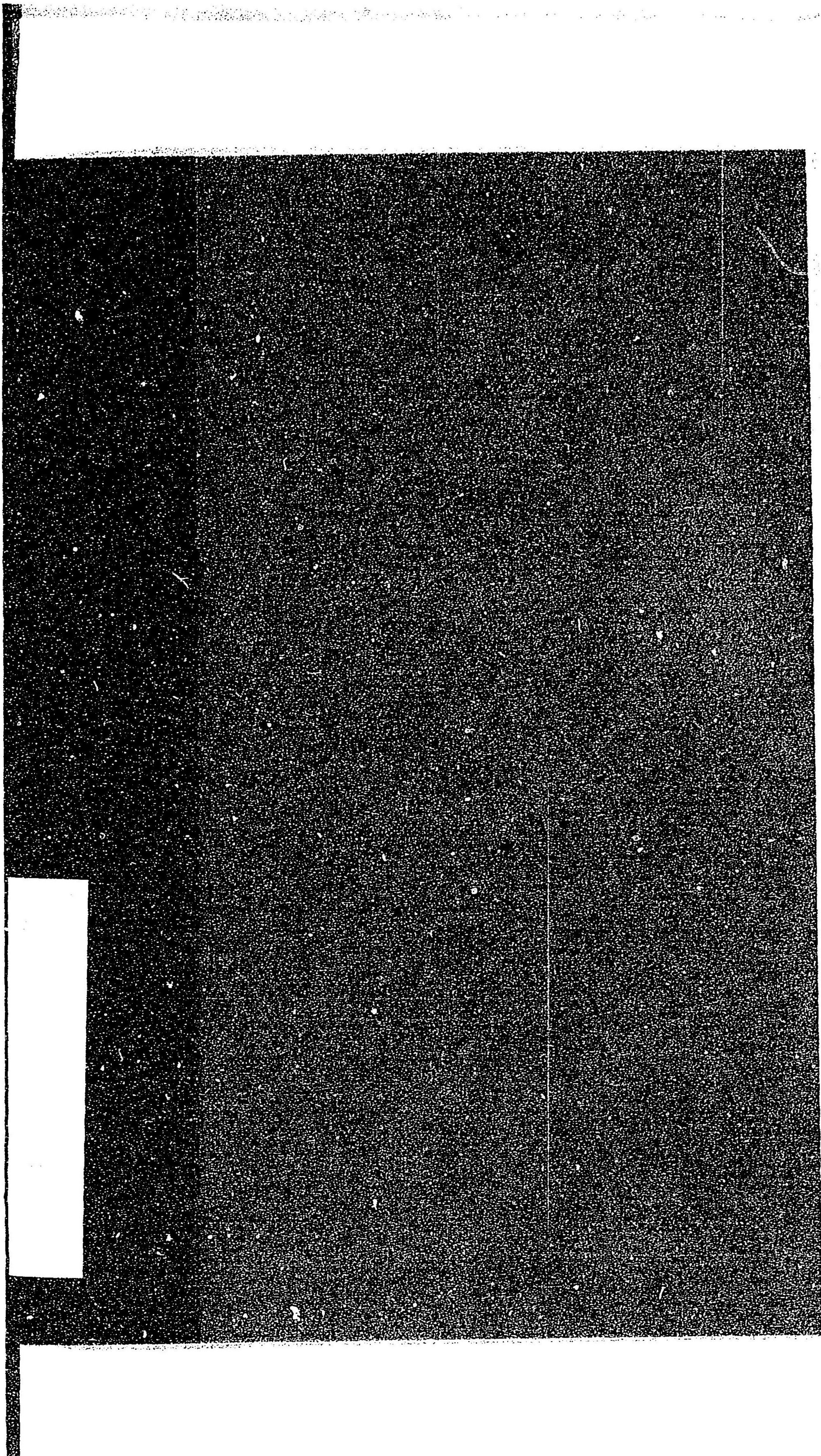














特51  
367

植物学問答  
国立国会図書館

049750-000-9

特51-367

植物学問答 (受験予備)

篠田 正作 / 著

M24

BEM-0475



1.00