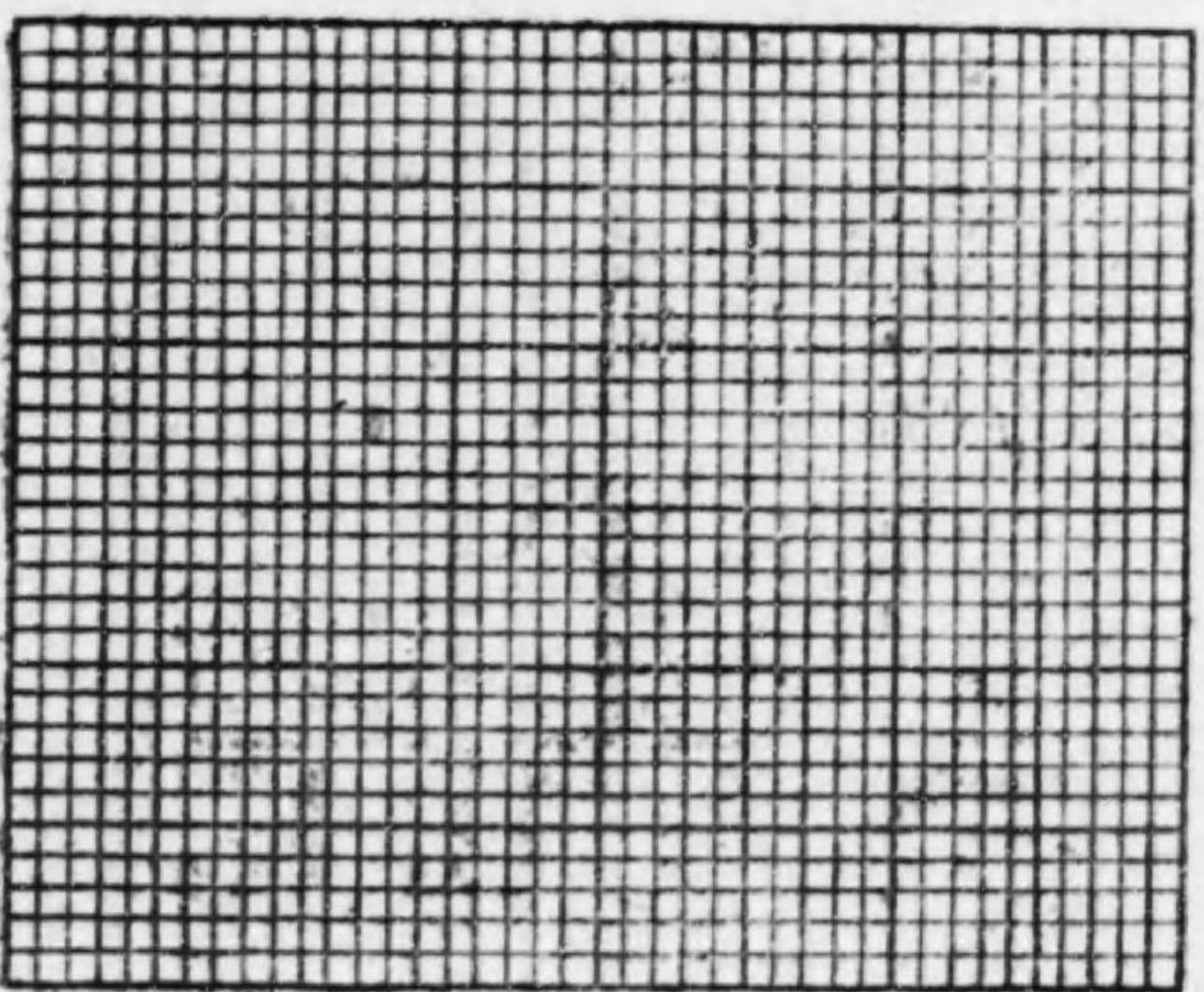


$$\begin{cases} \sqrt{x} - \sqrt{y} = 3 \\ \log x + \log y = 2 \end{cases}$$

3. 上より推キテ不等式  $x^2 - 6x + 5 < 0$  を解ケ。



4. 半径 5 米ナル圓に内接スル三角形 ABC ノ各角ハ夫々  $30^\circ, 50^\circ$  及  $100^\circ$  ナルトキ、此三ツノ角ノ二等分線

5. 一平面外ノ一點ヨリ此平面へ垂線ヲ引ケ。  
カ圓周ニ交ハル點ヲ夫々  $A', B'$  及  $C'$  トセバ、三角形  $A'B'C'$  ノ各邊ノ長サ幾ナルカ。

C 上田蠶糸専門學校

大正十三年度入學試験問題

●英語 (二時間)

英文和譯

1. Education when it works upon a noble mind, draws out every latent virtue and perfection, which without such helps, are never able to make their appearance.
2. The world contains, at the present time, not less than 1,500 millions of inhabitants, and the total number is increasing steadily, in spite of disease of disease, war, famine, earthquake, and of or causes which tend to check the more rapid numerical growth of the human family.
3. No way is a mountainous country, with a very elevated and irregular surface. Sweden is much less elevated, and consists, for the most part, of extensive plains, with a gradual slope to wards the Baltic.
4. The tempest on land is impeded by forest, and broken by mountains, but on the plain of the peep it rushes unresisted, and when its strength is at last spent, ten thousand giant waves still roll its terrors onward.
5. (a) A plum-tree; (f) A princess; (k) Transparent;  
 (b) Stout; (g) Degree; (l) A stream;  
 (c) Breadth; (h) Legend; (m) Mystery;

- (d) To grant. (i) Contrast. (n) To revive.  
 (e) Invention. (j) Affection. (o) Athletic.

●算 術 (1時間)

1. 二寸五分ノ正方形ヲ底面トシ高サ三寸ノ角錐アリ、之レト同容積ヲ有スル球ノ半径ヲ求ム
2. 直角三角形ノ直角ノ頂點ハ斜邊ヲ直径トスル圓周上ニアル事ヲ證明セヨ
3. 次式ヲ成立セシムル  $x$  ノ値ヲ正ノ最小角ニテ示セ  
 $4\cos^2 x - 2\sin^2 x - 2\cos x + 1 = 0$
4. 高サ二尺ノ三角形アリ底邊ニ平行ナル直線ニヨリ其ノ面積ヲ二等分セントス頂點ヨリ此ノ直線ヲテ高サハ何尺ナルカ
5. 或ル種ノ細胞ガ規則正シク一時間毎ニ分裂シテ二個トナルモノトス初メ唯一個ノ細胞ガ二十時間ノ後ニ幾何ノ數ニ達スルカ  
 $\log 2 = 0.301030$   
 $\log 1.048 = 0.020361$   
 $\log 1.049 = 0.020775$

●物 理 學 (二時間)

1. 車を曳きて坂を上るに左右に廻りながら行けば上り易きは何故なりや
2. 音の高低強弱及音色は何によるかを説明せよ
3. 温度  $\theta$  度の水  $50$  グラムに  $30$  度の鐵片  $100$  グラムを投入すれば温度は何度となるか 但し鐵の比熱は  $0.12$  たり
4. 輝線スペクトル、連続スペクトル及吸收スペクトルを説明せよ

五 電解に關するファラデーの定律を述べ且つ10分間硝酸銀溶液に通じて1.100グラムの銀を析出するに必要な電流の強さを計算せよ、但し一アムペリアの電流によりて毎秒析出さるゝ銀の量は0.01118グラムなり

●化學 (二時間)

一 次の物質の性質及用途を記せ

(イ) 二硫化炭素

(ロ) 明礬

(ハ) 過酸化水素

(ニ) 昇汞

二 炭水化物に屬すべき物質三種を擧げ其所在、分子式及性質を記載せよ

三 有機化合物に於て飽和化合物不飽和化合物とは如何なるものを謂ふか例を擧げて説明せよ

四 十分の一「モル」の鹽酸一〇〇立方「センチメートル」を中和するに苛性曹達溶液五〇立方「センチメートル」を要したりと云ふ然らば此苛性曹達溶液一「リットル」中には幾許瓦の苛性曹達を含有するか  
但し原子量は次の如し



## 大正十四年度入學試験問題

●英語 (二時間)

英文解釋

1. The moon, at which all people gaze with admiration, is in truth only a mass of black rock, and its brilliancy is entirely owing to the reflection of the sun's rays.
2. Sir Isaac Newton felt no pride in the vastness of his knowledge. All that he had learned only made

- him feel how little he knew in comparison with what remained to be known. "I seem to myself like a child" observed he, "playing on the seashore, and picking up here and there a curious shell and a pretty pebble while the boundless ocean of Truth lies undiscovered before me."
3. A great act does not perish with the life of him who performs it, but lives and grows up into like acts in those who survive the doer thereof and cherish his memory.
  4.
 

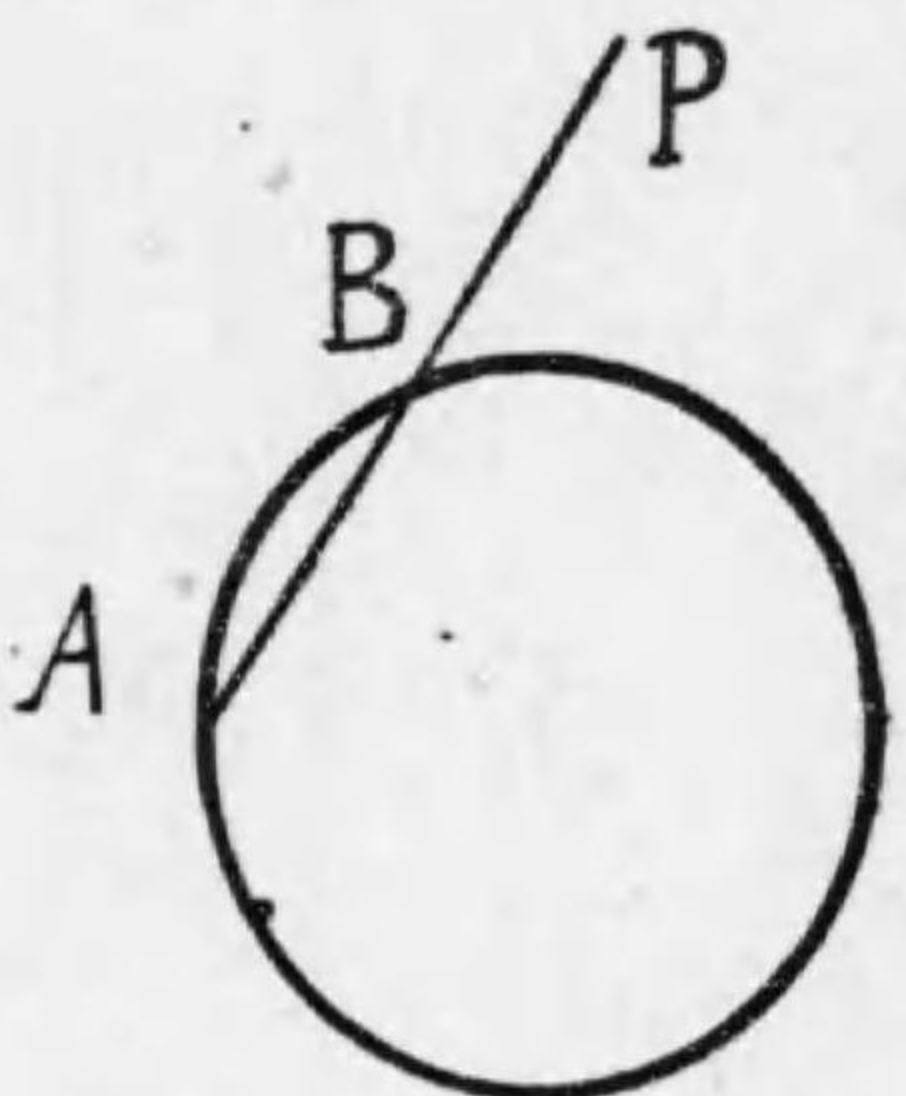
(a) Simplicity	(b) Intention	(c) Curiosity
(d) Peace	(e) Occasional	(f) Mochly
(g) Vigorous	(h) Flour	(i) Digestion
(j) Otherwise		

●算學 (二時間)

1. 次の聯立方程式ヲ解ケ。

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} &= 1 \\ \frac{1}{xy} &= 2 \end{aligned} \right\}$$

2. 圓周上ノ一點 A ヨリ任意ノ弦 AB ラ引キ其レヲ延長シテ AB = BP ナル様ニ P 點ヲ取ルトキハ P 點ノ軌跡如何ス



3.  $\alpha$  が 1 以外ノ正ノ整数ナルトキ  $(\alpha^3 - \alpha)$  ノ  $G$  ニテ割り切ルル  $\alpha$  コトヲ證明セヨ。
4. 直径 4 尺ノ圓アリ之ヲ長さ 2 尺ノ弦ニテ二ツノ部分ニ分チタルトキ各々ノ部分ノ面積ヲ求メヨ。
5.  $\tan A = \sqrt{2}$  ナルトキ  $\sin 4A$  ノ値ヲ求メヨ。

●算 題 (11 點)

1. 重力ノ加速度毎秒 980 毎秒センチメートルの場所ニ於テ氣壓 700 ミリメートルの時一平方センチメートル毎に及ぼす壓力をダイナツにて表はせ。但し水銀の比重を 13.6 とす。
2. 高山の頂にて飯米の能く煮えざる理由を問よ。
3. 振動数 275 なる音叉が空氣中にて振動するときは音の波長を求む。但し空氣中の音波の速度を 350 メートル毎とす。
4. 蝸眼鏡の放大作用を説明せよ。

5. 電流の主要なる三つの作用効果及其應用を述べよ。

●化 學 (二時間)

- 一 硬水ヲ説明シ尙其ノ軟化法ヲ記セ
- 二 酸及ビ鹽基ニ強弱アリ其ノ理由ヲ説明セヨ
- 三 油脂ニ就キテ知レル所ヲ記セ
- 四 (a) 次ノ方程式ヲ完結シ生成物ニ名稱ヲ附セ  

$$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 =$$

$$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{CaO} =$$
- (b) 次ノ物質ノ分子式ヲ示セ  
 (イ) 過マンガン酸加里  
 (ロ) 消石灰  
 (ハ) アセチレン  
 (ニ) ホルムアルデヒド(蟻酸アルデヒド)  
 (ホ) サルチル酸

大正十五年入學試験問題

●英 語 (二時間)  
英 文 和 譯

各課系専門學校入學案内

1. Marathon is a plain in Greece, about 20 miles, from Athens. An Athenian soldier ran this distance without stopping, bringing the news of a Greek victory over the Persians, 490, B. C. Here the name of marathon race.
2. Once a fisherman was fishing in a river. After a long day's toil he caught one little fish.
3. He was taking it off the hook, to put it in his basket, when the fish opened its mouth, and begged him to let it go.
4. "I am such a tiny thing," it said, "that I am of little use to you. If you put me back in the river I shall grow into a large fish. Then it will worth your while to catch me."
5. "That is very true," replied the fisherman; "But I am not so foolish as to give up something I have got in exchange for something that I haven't got."

● 算 術 (11番目)

1. 次ノ方程式ヲ解ケ

$$1. \sqrt{7x+9} - \sqrt{5x+7} = \sqrt{3x+5}$$

$$2. 2^2a + 1 - 2a + 1 - 11^2 = 0$$

2. 三角形 ABC = 於テ底 = BC 平行線ヲ引キ, AB, CD, AC, DE = 交ラシムル BD = AE = ナラシムル法如何 直徑 25 裡ナル 三本ノ村木ヲ針金ニテ一所ニ結束スルニハ一廻リニ幾種ノ長サノ針金ヲ要スルカ。
3. 直立セル塔ノ正東ナル A 點ヨリ塔ノ頂ヲ望ミタルニ仰角  $\alpha$  ヲ得更ニ塔ヨリ正北ニアル B 點ヨリ塔ノ頂ヲ望ムルニ仰角  $\beta$  ヲ得タリ, 今 AB ノ距離ガ  $a$  米ナル時塔ノ高サヲ求メヨ。
4. 但シ塔脚, A 點及 B 點ハ同一平面上ニアルモノトス

● 算 術 (11番目)

1. 10(グラム)ノ物體ガ4秒間落下セルトキ重力ガ物體ニナシタル仕事ヲ計算セヨ。
2. 物ヲ冷ヤス寒度ノホヨリハ寒度ノ米ヲ用フル方効多シ其ノ理ヲ説明セヨ。
3. 普及ノ蒸箱, 琴(ピアノ)ノ調ハ何ノ用ヲナスカ。
4. 次ノ事項ヲ説明セヨ。
  - (a) 屈折率
  - (b) 全反射
  - (c) 實像及虚像
  - (d) 餘色
  - (e) 紫外線(化學線)及赤外線(熱線)
5. (ラヂウム)ニ就テ記セ
 

● 化 學 (二時間)

  - 一 (アルミニウム)ノ性質及用途ヲ記セ
  - 二 硫黄炭素及硝石三者ノ粉狀混合物アリ之ヲ分離スル方法ヲ述ベヨ。
  - 三 (イ) 石炭ノ乾溜工業ニヨリテ直接得タル、有用生産物ヲ列舉セヨ。  
(ロ) 炭化水素ト炭水化物トノ差異ヲ問フ。
  - 四 次ノ物質ノ化學式ヲ記シ且ツ最重要ト思考スル田途ヲ併記セ。  
(イ) 食鹽 (ロ) 具化銀 (ハ) アニリン (ニ) フホルムアルデヒド
  - 五 次ノ語ノ意義ヲ問フ。  
(イ) 接觸作用 (ロ) 分溜 (ク) 「モル」溶液 (ニ) アマルガム

### D 鹿兒島高等農林學校

#### 大正十三年度入學試驗問題

●英 語 (二時間)

英文和譯

1. It is a fact, though people do not generally think so, that the most successful men are those who put in the most good work during their lives, whether their work seems to succeed or not.
2. Early in life feeling seems to flow from an inexhaustible fountain. Where a bucket of water would turn the wheel, youth is not disposed to turn it by just enough, but pours forth a whole river, that both turns the wheel and floods it.
3. If you have any fault to find with any one, tell him, not others, of what complain; there is no more dangerous experiment than that of undertaking to be thing before a man's face and another behind his back.

和文英譯

1. 今年ノ本校入學試験ハ鹿兒島縣岡京都ノ三箇所ヲ行ハレマス。
  2. フソナ大體ナ男ガ地震ヲ怖ガルトハドウシテモ信ゼラレナイ。
  3. 大分暖クナツタカラ野原ニハ色々ノ花ガ咲イテ居ルヲセウ、明日ハ郊外ニ散歩シマスカ。
- 漢 語 (三時間)

1.  $x^2 + mx - 30 = 0$  ノ二根ノ差ガ 11 ナルトキ  $m$  ノ値如何。
2. 矩形ノ相鄰セル二邊ノ比ガ  $a:b$  ニシテ其二邊ノ和ト對角線ノ差ハ  $d$  ナリト云フ、二邊ノ長サ如何。
3. 二等邊三角形ノ底邊上ノ任意ノ點ヨリ他ノ二邊ヘ下ツタル垂線ノ和ハ一定ナリ。
4. 三角形ノ三邊上ノ正方形ノ和ノ三倍ハ中線上ノ正方形ノ和ノ四倍ナリ。
5.  $\sin A + \cos B = \sqrt{2}$ ,  $\sin^2 A + \cos^2 B = 1$  ナルトキ  $A, B$  ノ値如何。
6.  $A, B, C$  ガ一ノ三角形ノ内角ナルトキ  $\tan A + \tan B + \tan C = \tan A \times \tan B \times \tan C$  ナルコトヲ證明セヨ。

●算 術 (2時間共ホト三時間)

1. 長サ4.5 米、幅 15 釐、厚サ 20 釐、比重 0.8 ノ材木ガ石垣ノ上ニ其縁ト直角ニ水平ニ横タハリ其一端ガ縁ヨリ 1.5 米大ケ突出セリ、今材木ノ石垣上ニアル部分ノ中央點ニ重サ 10 斤ノ物ヲ置ク時ハ石垣ヨリ外ニ突出セル部分ノ先端ニ幾近以上ノ物ヲ吊ヌ時ニ此材木ハ覆ルカ。
2. 硫酸銅ヲ電解スル時ニ白金極ヲ用フル時ト銅極ヲ用フル時トハ如何ナル差違ヲ生ズルカ、其理由ヲ說明セヨ。
3. 次ノ事項ヲ簡單ニ說明セヨ。
  - (a) 共振
  - (b) 自己感應
  - (c) 最大摩擦力
  - (d) 彈性
  - (e) 壓力ノ強サ

●化 學

1. 下記ノ事項ニツキ説明セヨ。
    - (イ) 加水分解
    - (ロ) 酸性強
    - (ハ) 接觸作用
  2. 纖維素及ビ酒精ノ用途ヲ問フ。
  3. 下記物質ノ分子式ヲ問フ。
    - (イ) 綠 礬
    - (ロ) 鉛 丹
    - (ハ) 重碳酸曹達
    - (ニ) 石炭酸
    - (ホ) 葡萄糖
- 動物學 (植物學共ア二時間)

- 一 うちに、ひとで及びなまこノ略圖ヲ描キ、理論上、皆相同ノ體形ヲ有スルコトヲ詳述セヨ。
- 二 貝類ノ習性ニ就キ、其生活狀態ノ異ルモノ五項ヲ舉ゲ、各々實例ヲ以テ之ヲ説明セヨ。
- 三 哺乳類ノ一種ニ就キ、其全體軀ヲ區分シ、各部ニ屬スル骨格ヲ詳細ニ記載セヨ。

●植物學

- 一 完全花、無被花、單被花、單性花トハ如何ナルモノナリヤ之ヲ有スル植物名ヲ舉ゲテ略説セヨ。
- 二 植物界ニ於ケル世代ノ交替ニツキ例ヲ舉ゲテ説明セヨ。
- 三 葉ノ中ニ生ジタル同化澱粉ハ如何ナル形態ニテ植物體ノ各部ニ移轉スルカ、又其理由ヲモ併記セヨ。
- 四 左ノ物ノ原料トナル植物ノ名及び其屬スル科名ヲ記セ。

- (イ)、日本紙 (ロ)、帷子 (ハ)、備後表 (ニ)、樟腦 (ホ)、蕎麥

●國語漢文 (二時間)

- 一 左ノ文ヲ口語文ニテ解釋セヨ。

(イ) 異域之於ニ我、風俗言語雖レ異、其天賦之理未ニ嘗不レ同、忘ニ其同一怪ニ其異、莫ニ少欺詐慢罵、  
彼且雖レ不知レ之、我豈レ不知レ之哉、若見ニ他仁人君子、則如ニ父師ニ敬レ之、以問ニ其國之禁諱、  
而從ニ其國之風教、

(ロ) 關東在方に於て同類を集め通りものと唱へ身持不レ宜不埒のものども杯を子分などき號し抱置或者長  
脇差を拵へ帶し目立候衣服を着し不届の仕業におよば候よしもの有レ之由相聞候

- 二 左ノ假名文ニ漢字ヲ充當セヨ

(イ) せうえんかんくわのうち、すでにせんごのけいはいにくわんする、くわくさくにきふきふたり

(ロ) せいりまへにいざなひ、ふるつしりへにせまるも、しようようとしてたいぎにつけり

- 三 左ノ語句ニ假名ヲツケ且其意義ヲ解釋セヨ。

鼓吹 調節 雅量 恕府 訓蒙

大正十四年度入學試驗問題

●英語

英文和譯

- 1 No one ever amounts to much who does not take himself in hand and ferre himself to do the thing that is best for him in the end, not the pleasantest or the easiest.
- 2 The cherry is a companionable fruit. You can eat it while you are reading or talking, and you can go on and on, absentmindedly as it were, though you must mind not to swallow the stone.
- 3 The farmer can work alone in the field or the woods all day and not feel lonesome, because he is employed; but when he comes home at night he cannot sit down in a room alone, at the mercy of his thoughts.

和文英譯

- 1 鹿兒島ハ九州ノ南端ニ在ツテ自然ノ景ニ富ンテ居ル所ナス
- 2 君ハ此頃弱サウニ見ユルチヤナイカ、サウ勉強バカリセナイチ程良ク運動レ給ヘ
- 3 農場チ働イタラ密イノチ農業ヲヤルノハ考ヘモノダト云フ學生モアル

●國語漢文

- 一、左ノ文ヲ口語文ニテ解釋セヨ

(イ) 人生立レ難レ爲。而罪レ不レ及。則私怨生。人臣失レ所レ長。而奉レ難レ給。則伏銀結。

各課系專門學校入學案内

(ロ) 夫不レ愛ニ民力一固足ニ以招ニ危亡一不レ惜ニ地利一。又不レ可ニ以計ニ久安一此二者。其勢相持。而其禍相因也。

二

(イ) 左ノ假名文ニ漢字ヲ充當セヨ。  
たいいくしやうれいのぎいであり。そこのはしゆき。じゆんくわんさよう。えいやうくわじようのがひ。

(ロ) 左ノ語句ニ假名ヲツケ且其意義ヲ解釋セヨ

告天子 敬虔 鉛筆 肥羅別袂

● 数 學

(注意) 答案ハ横ニ書クベシ

1. 間口 9.2 米、奥行 20.7 米ノ矩形ノ土地アリ又コソト等積ノ正方形ノ土地アリ此等兩地ノ周圍ノ率如何
2. 與ヘラレタル直線 XY ノ同ジ傍ニアル二點 A. B. ト XY 上ノ一點 P トヲ結ブ直線 AP. BP ノ上ノ正方形ノ和ヲソテ最小ナラシムルニキ P 點ヲ求メ
3. X = 於テ内切スルニ圓アリ、内圓ノ A = 於ケル切線ガ外圓ト P. Q = 於テ交ルトキハ AX ノ角 PXQ ナニ等分ス
4. 梯形ノ並行ナラザルニ邊ノ延長ノ交點對角線ノ交點、及ニ底邊ノ中點ハ同一直線上ニアリ
5. 角 A ナ二分シ其分角ノ正弦ノ比ヲ  $m:n$  ナラシムルニハ如何ニ分ツンキカ
6. A. B. C ガ一ノ三角形ノ内角ナルトキ  $\cos A + \cos B + \cos C > 1$  ナルコトヲ證明セヨ

● 化 學

一 次ノ場合ノ化學變化ヲ方程式ニテ表セ

(イ) 亞鉛ニ稀硫酸ヲ注グヤキ

(ロ) 銅ヲ濃硫酸ト共ニ熱スルトキ

二 澱粉ヨリ順次ニ葡萄糖、酒精ヲ生ズル變化ヲ記セヨ。

三 下記物質ヲ無機物ト有機物ニ別ケテ各分子式ヲ記セ。

- (イ) 硝酸 (ロ) 食塩 (ハ) アセチレン (ニ) 二酸化マンガン  
 (ホ) 醋酸 (ク) ニトロベンゼン (ト) 消石灰

● 物 理

一 重量比「キログラム」ニシテ比重 0.8 ナル物體ヲ水中ニ沈ムルニハ幾何以上ノ力ヲ要スルカ。

二 焦點距離 24 厘米ノ凸「レンズ」ノ軸上ニ於テ其前方 6 厘米ノ所ニ光點ヲ置キ其「レンズ」ノ後方 36 厘米ノ所ニ「レンズ」ノ軸ニ直角ニ平面鏡ヲ置ク時ハ光點ノ像ハ「レンズ」ヨリ幾何ノ距離ノ所ニ生ズルカ、光線ノ反射屈折スル有様ヲ簡單ニ圖示セヨ。

三 「ライケン」機 (Eyed jet) ノ構造ヲ記シ、ソレガ何故ニ多量ノ電氣ヲ蓄フルコトヲ得ルカラヲ説明セヨ。

● 動 物

一 昆蟲類ノ形態ニハ昆蟲ヨリ更ニ體制ノ簡單ナル動物ヨリ進化シ來リタル形跡ヲ示ス所アリ、二三ノ例ヲ擧ゲテ之ヲ説明セヨ。

二 兩棲類ニ就キ次ノ事項ヲ記述セヨ、但シ略圖ヲ添フルヲ要ス。  
(イ) 幼稚ナル時ノ外形 (ロ) 成體ノ泌尿器

三 左記動物ノ分類上ノ地位郷土及ビ其通常棲息スル場所ヲ記載セヨ。

各員録専門學校入學案内



	動物名	所屬	郷土(日本以外ノ場合)	棲息ノ場所
1	かもしか			
2	みじんこ			
3	くじゃく			
4	だ に			
5	ま す			
6	ベンゲイン			
7	はらのむし			
8	くらげ			
9	をつとせい			
10	ら ま			

●植物

- 一 最普通ナル一例ヲ擧ゲテ菊科植物ノ花序及ビ花ノ構造ヲ圖解セヨ。  
 二 次ノ言葉ヲ各一例ヲ擧ゲテ説明セヨ。  
 (イ) 雌雄同株。 (ロ) 雌雄異株。 (ハ) 寄生。 (ニ) 共棲。

三 次ノ器官ノ機能ヲ述ベヨ。

- (イ) 根毛。 (ロ) 氣孔。 (ハ) 形成層。 (ニ) 篩管。  
 四 次ノ植物ニ於テ、吾人ノ食用ニ供セラル、部分ノ學術上ノ名稱ヲ記セ。  
 (イ) いね。 (ロ) かき。 (ハ) なし。 (ニ) やまのいも。 (ホ) くり。

大正十五年度入學試験問題

●英語

英文和譯

1. Corn will not grow, unless it is planted and manured; but the farmer will not plant it, unless the chances are a hundred to one that he will cut and harvest it.
2. While sitting alone, after he had finished his work for the day, it occurred to him that he might, by working in the evening, earn some money, and with it buy such books as he wanted.
3. It the human creature would only just look at a thing instead of thinking what it must be like, or do a thing, instead of thinking it cannot be done, we should all get on far better.

和文英譯

1. 英語ノ試験ニベンナ問題ヲ出マシタカ夫體ヲスガ此紙ニ書イテ下サイ。
  2. 校庭ニ建タル前校長ノ明徳ハ昨年ノ十一月二十三日ニ除幕セラレタノラス。
- 數學
1. 或學校ノ昨年ノ入學志願者數ハ中學校並農學校卒業生合セテ 384 人ナリ今年ノ總數ニ於テ 204 人ヲ増加シタル

モ農學校卒業生ハ知テ 12 人成ジ依テ農學校卒業生ノ中學校卒業生ニ對スル割合ハ今年ハ昨年ノ  $\frac{1}{5}$  ナラト書フ  
今年ノ中學校及農學校卒業生ノ志願者數各幾何。

2. 次ノ聯立方程式ヲ解ケ  $\frac{x}{y} + \frac{1}{x} = 4$   $\frac{x}{y} + xy = 1$
3. 梯形ノ面積ハ其ノ平行セザル一邊ト之レニ對邊ノ中點ヨリ引ケル垂線トノ矩形ニ等シ。
4. 二等邊三角形 ABC ノ底邊 BC ナ半徑トシ C ヲ中心トシテ圓ヲ畫キ其ノ周圍ガ AB 邊ト D = 交ルトキハ BC ハ AB, DB, 比例中項ナリ。
5. 三角形 ABC ニ於テ  $\tan A \tan B = 1$  ナルトキハ此三角形ハ直角三角形ナリ之ヲ證セヨ。
6.  $\sin A + \cos A = \sqrt{1 + a}$  ナルトキ  $\sin 2A$  ノ値如何。

● 雜 題 考

1. 机上ニ直立セル方柱ノ側面ヲ水平ニ押シテ倒サントスルトキ押ス點ガ高キ程倒シ易キ理ヲ説明セヨ。
2. 比熱一・九二ニシテ質量五〇瓦ノ銅塊ヲ。九〇度ニ熱シ之レヲ C 一五度ノ水一〇〇瓦中ニ投入スル時ハ水ノ溫度ノ高ナルコトハ幾度ナルカ但シ水以外ニハ熱ハ傳ハラザルモノトス。答ハ小數點以下一位迄計算スベシ。
3. 電燈ノ照度ノ軌ハガ照度ニシテ軌ハガ陰線ナルカヲ驗知スルニハ如何ニスレバ可ナルカ。

● 化 毒

1. 次ノ場合ニ於ケル化學變化ヲ方程式ニテ示セ。
  - (イ) 大理石ニ稀硫酸ヲ注加シタル時。
  - (ロ) 食鹽ノ水溶液ニ硝酸銀ノ水溶液ヲ加ヘタル時
2. 濃度 20% ノ硫酸水溶液 50 瓦ヲ中和スルニハ濃度 10% ノ苛性曹達水溶液幾瓦ヲ要スルカ。  
(注意) H. O. S. Na ノ原子量ハ夫々 1. 16. 32. 23 トシ答ハ小數點以下第一位迄計算スベシ。
3. 次記化合物ノ分子式ヲ示シ且最重要ナル用途各一種ヲ記セ。

- (イ) フォルムアルデヒド (ロ) 醋酸 (ハ) エチルアルコール (ニ) ガリセリン  
(ホ) 石炭酸 (ヘ) アニリン

● 動 物 學

1. 左記ノ術語ヲ解説セヨ。
  - (イ) 本能 (ロ) 管足 (ハ) 脊索 (ニ) 腔腸 (ホ) 胎盤 (ヘ) 瘤胃 (ト) 腺 (チ) 肺囊
  - (リ) 複眼 (ヌ) 洞角
2. 二三ノ例(動物名)ヲ舉ゲテ棘皮動物ノ體形并ニ特徴ヲ詳記セヨ。
3. 動物學ト地質學トハ如何ナル關係ヲ有スルカヲ説述セヨ

● 植 物 學

1. 裸子植物并ニ被子植物ノ各一例ヲ舉ゲテ其ノ花ノ構造ヲ圖解セヨ。
  2. 「バクテリア」并ニ微(糸狀菌)ニ就キ人生ニ直接或ハ間接ニ有益ナルモノ及ビ有害ナルモノ各二種ヲ舉ゲテ之ヲ説明セヨ。
  3. 次ノ植物ノ屬スル科ノ名ヲ記シ且ツ其レト同科ニ屬スル他ノ有用植物各一種ヲ舉ゲヨ。  
たうがらし ちしや いんど ごむのき あやめ うよう
  4. 高等植物ノ呼吸作用并ニ蒸散作用ヲ説明スベキ簡單ナル實驗法ヲ圖解セヨ。
- 國語漢文
1. 左ノ文ヲ口語文ニテ解釋セヨ。
 

(イ) 良ト不ニ必多福一、良醫不ニ必康健一、儒師不ニ必篤行一若此類一者皆知レ爲レ人、而忘レ修レ己者也、豈不悲哉。

各縣絲專門學校入學案内

(ロ) 景行曰、寡人聞之、國之本在レ家、今子未レ能レ爲レ家、而爲二寡人一言レ富レ國、不三亦未一哉、答曰不レ然凡人智有ニ小大一才有ニ短長一臣之不レ能レ爲レ家、才之所レ短也、能富レ國、才之所レ長也、君亦安知臣之智非四不レ可ニ小事一而可レ大事一邪

二 左ノ文章中右側ニ傍線ヲ施シタル假名文ニ漢字ヲ充當シ其ノ解釋ヲナスベシ。  
(イ) しんけうをわたり、しんをんをすぎ、みたらしがはのみぎはにかりたり、そのしやうれつのかはみづをわすんでくちをすすぎ、てをあらふさき、ごじんのざつねんはこごさくきよめられてこゝろのおくぞこまですみわたり、いはゆる、ろくこんしやうじやうのしんきやうをげんじきたる。かみよのままのやまのたたまひ、かみよのままのかはのすがた、そそりたつほこすぎのこずゑゆるぎなきいはねのちから、しづかなながれにうつるわがかけは、これぞてんそんにつかへまつりしかみのみすゑのわれらがすがた、このあさぼらけのこゝろこそ、かんながらのみちによるひとのこゝろ、にごりもなくけがれもなきじゆんしんのこゝろ、さほつおやのしせいこのゝろ。

(ロ) 左記十字中各一字ヲ首位ニ有スル名詞又ハ熟語ヲ書キ讀方ト意義ヲ記スベシ  
丘、圃、堆、更、鰓、繭、導、繩、膠、輿、

大正十五年九月二十五日印刷  
大正十五年十月一日發行

【正價一圓三十錢】  
送料 十錢

著者 京都市上京區大將軍坂田町 柴田武夫

發行兼印刷人 京都府葛野郡花園村花園木辻 中島善爾

印刷所 京都市下京區上姉小路千本東 民文社



發行所

京都市外花園 中島書院

電話西陣五二二二番  
振替口座大阪六八七六六番

新刊名著御案内

京都市外花園  
振替大阪六八七六六  
電話西陣二二二番

中島書院

京都高等蠶業學校助教授三浦英太郎先生著  
**養蠶法原論**

三百五十五頁  
送料十六錢

京都高等蠶業學校教授三矢與六先生著  
**栽桑要義**

九百二十五頁  
送料十六錢

京都高等蠶業學校助教授三浦英太郎先生著  
人工蠶種學

三百五十頁  
送料十六錢

山田伊三三郎著  
**養蠶經營法**

二百八十頁  
送料十五錢

京都高等蠶業學校教授中根信一先生著  
**蠶桑生理化學講義**

五百三十頁  
送料二十錢

京都高等蠶業學校助教授三浦英太郎先生著  
**養蠶教科書**  
(甲種用)

二百五十頁  
送料十五錢

京都高等蠶業學校教授中根信一先生著  
**蠶桑分析化學**

一百十頁  
送料六錢

京都高等蠶業學校助教授三浦英太郎先生著  
**養蠶教科書**  
(乙種用)

一百五十頁  
送料二十錢

京都高等蠶業學校教授三矢與六先生著  
**實驗栽桑十五講**

二百七十頁  
送料十四錢

同前  
**蠶業教科書**  
解剖生理病理綱要編(乙種用)

一百五十頁  
送料二十錢

京都高蠶三浦先生校閱中島善爾著  
**理想的養蠶日誌**

一〇〇頁  
送料四錢

京都高等蠶業學校出身若林活太郎著  
**全芽育理論と實際**

三〇〇頁  
送料十錢

高蠶本科實科入學準備書一切取揃アリ御一報次第參考  
書目錄進呈

終