

# Boletín



# Oficial

## PROVINCIA DE TARRAGONA.

Este periódico sale todos los días excepto los Lunes y siguientes á Jueves Santo, Corpus Christi y el de la Ascension.—Se suscribe en la Imprenta de José Antonio Nel-lo, á 10 pesetas trimestre en esta capital y 12 pesetas 50 céntimos en los demás puntos de la Península, pagado por adelantado.—No se insertará documento alguno que no venga registrado por la Secretaría del Gobierno de provincia.

### PARTE OFICIAL DE LA GACETA

(Gaceta del 13 de Abril.)

#### PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS.

SS. MM. y Augusta Real Familia continúan en esta Corte sin novedad en su importante salud.

### GOBIERNO DE LA PROVINCIA.

Núm. 721.

#### Orden público.

Los Sres. Alcaldes de los pueblos de esta provincia, Guardia civil y demás dependientes de mi autoridad procederán desde luego á la busca y captura de Francisco Fábregas, natural de esta ciudad, de 30 años de edad, poniéndolo á mi disposición, caso de ser habido.

Tarragona 14 de Abril de 1883.—El Gobernador, Ramon Larroca.

Núm. 722.

Habiéndose extraviado á D. Francisco Guasch Vidal, vecino de Cunit, la cédula personal de 10.<sup>a</sup> clase expedida á su favor bajo el número 812, he dispuesto hacerlo público por medio de este periódico oficial á fin de que nadie pueda hacer uso de la misma.

Tarragona 14 de Abril de 1883.—El Gobernador, Ramon Larroca.

### ANUNCIOS OFICIALES.

Núm. 723.

#### ALCALDIA CONSTITUCIONAL de Tivisa.

Aprobado por el Ayuntamiento de mi presidencia los planos de alineación y ensanche de esta villa, quedan de manifiesto en la Secretaría de este Ayuntamiento para que en el término de veinte días, puedan alegar estos vecinos cuanto crean conveniente á su derecho.

Tivisa 8 de Abril de 1883.—El Alcalde, Juan Rojals.

Núm. 724.

#### ALCALDIA CONSTITUCIONAL de Flix.

No habiendo dado resultado los encabezamientos gremiales para cubrir el cupo de consumos en el próximo año económico, se sacan á pública subasta todas las especies sujetas al impuesto y con libertad de venta.

Las subastas tendrán efecto los días 22 y 29 del actual en el Salon de sesiones del Ayuntamiento, á presencia del mismo y con arreglo á los pliegos de condiciones que se hallan de manifiesto en la Secretaría.

Flix 11 de Abril de 1883.—El Alcalde, Antonio de Oriol.

### Seccion de Fomento.

### PROVINCIA DE TARRAGONA.

### Comercio.

ESTADO del precio-medio que han tenido en dicha provincia los artículos de consumo que á continuación se expresan, en el mes de Marzo último.

| PUEBLOS<br>CABEZAS DE<br>PARTIDO.      | PESAS Y MEDIDAS DEL SISTEMA MÉTRICO-DECIMAL. |         |          |        |            |        |         |       |              |            |       |         |            |            |     |
|--|--|---------|----------|--------|------------|--------|---------|-------|--------------|------------|-------|---------|------------|------------|-----|
|  | GRANOS.                                      |         |          |        |            |        | CALDOS. |       |              | CARNES.    |       |         | PAJA.      |            |     |
|  | Trigo.                                       | Cebada. | Centeno. | Maiz.  | Garbanzos. | Arroz. | Aceite. | Vino. | Aguardiente. | Carnero.   | Vaca. | Tocino. | De trigo.  | De cebada. |     |
|  | HECTOLITRO.                                  |         |          |        |            |        | LITRO.  |       |              | KILOGRAMO. |       |         | KILOGRAMO. |            |     |
| Pts.                                   | Cs.  | Pts.    | Cs.      | Pts.   | Cs.        | Pts.   | Cs.     | Pts.  | Cs.          | Pts.       | Cs.   | Pts.    | Cs.        | Pts.       | Cs. |
| Falsét.....                            | 17'47  | 8'78    | 11'83    | 9'41   | 0'65       | 0'70   | 1'25    | 0'25  | 0'80         | 1'54       | 2'25  | 0'08    | 0'07       |            |     |
| Gandesa.....                           | 28'50  | 15'90   | 22'80    | 15'20  | 0'61       | 0'61   | 0'73    | 0'17  | 0'54         | 1'75       | 2'00  | 0'07    | 0'06       |            |     |
| Montblanch..                           | 27'50  | 14'04   | 15'70    | 15'20  | 0'36       | 0'62   | 1'25    | 0'56  | 0'71         | 1'60       | 1'76  | 0'09    | 0'07       |            |     |
| Reus.....                              | 26'90  | 14'60   | 16'75    | 18'70  | 0'52       | 0'50   | 0'90    | 0'28  | 0'53         | 1'75       | 1'80  | 2'05    | 0'08       | 0'06       |     |
| Tarragona...                           | 25'27  | 15'00   | 14'12    | 13'59  | 0'80       | 0'55   | 1'00    | 0'40  | 0'84         | 1'75       | 1'35  | 1'90    | 0'10       | 0'07       |     |
| Tortosa.....                           | 27'25  | 15'75   | 17'00    | 17'00  | 0'56       | 0'43   | 0'76    | 0'37  | 0'50         | 1'85       | 1'65  | 2'70    | 0'07       | 0'06       |     |
| Valls.....                             | 25'00  | 13'00   | 13'00    | 17'00  | 0'28       | 0'58   | 0'88    | 0'26  | 0'45         | 1'62       | 1'80  | 1'80    | 0'09       | 0'07       |     |
| Vendrell.....                          | 29'00  | 16'00   | 16'00    | 15'00  | 0'44       | 0'50   | 1'22    | 0'24  | 0'58         | 1'50       | 1'45  | 1'75    | 0'09       | 0'07       |     |
| Totales...                             | 206'89                                       | 113'07  | 110'20   | 105'90 | 3'61       | 4'49   | 7'99    | 2'53  | 4'95         | 13'33      | 8'05  | 16'21   | 0'67       | 0'53       |     |
| Precio-medio general en la provincia.. | 25'02  | 13'93   | 13'00    | 11'62  | 0'49       | 0'63   | 1'00    | 0'39  | 0'70         | 1'79       | 1'42  | 1'94    | 0'10       | 0'08       |     |

|            | HECTOLITRO.      |        | LOCALIDAD. |
|------------|------------------|--------|------------|
|            | Pesetas          | Cénts. |            |
| TRIGO....  | Precio máximo... | 29'00  | Vendrell.  |
|            | Idem mínimo..... | 17'47  | Falsét.    |
| CEBADA.... | Precio máximo... | 16'00  | Vendrell.  |
|            | Idem mínimo..... | 8'78   | Falsét.    |

Tarragona 4 de Abril de 1883.—El Jefe de la Seccion de Fomento, Leoncio Morata.—V.º B.º—El Gobernador, Larroca.



Núm. 725.

ALCALDIA CONSTITUCIONAL de Torre del Español.

Hallándose vacante la Secretaría de este Ayuntamiento por dimision del que la desempeñaba, se hace público por medio del presente anuncio para que los aspirantes á la misma presenten sus solicitudes en esta Alcaldía por espacio de quince días, contaderos desde la insercion del presente en el Boletín oficial de la provincia.

Torre del Español 11 de Abril de 1883.—El Alcalde, José Borrás.

Núm. 726.

ALCALDIA CONSTITUCIONAL de Dosaiguas.

Confeccionadas las cuentas municipales de este pueblo correspondientes á los años económicos de 1880-81 y de 1881-82, estarán de manifiesto en la Secretaría de este Ayuntamiento por espacio de quince días, para que puedan examinarlas los contribuyentes y presentar en su caso las reclamaciones que consideren oportunas.

Dosaiguas 12 de Abril de 1883.—El Alcalde, José Nolla.

Núm. 727.

ALCALDIA CONSTITUCIONAL de la Selva.

Teniéndose que proceder á la formación del apéndice al amillaramiento de la riqueza rústica, urbana y pecuaria de este distrito municipal para el próximo año económico de 1883-84, se hace público por medio del presente para que los contribuyentes que hayan sufrido alteracion en la suya, se presenten con los documentos que lo acrediten en la Secretaría del Ayuntamiento dentro el término de veinte días, contaderos desde la insercion del presente en el Boletín oficial de la provincia.

Se ruega á los Sres. Alcaldes de Reus, Almoher, Vilallonga, Alcover, Castellvell y Albiol lo hagan público en sus respectivas localidades para conocimiento de sus administrados terratenientes de ésta.

Selva 13 de Abril de 1883.—El Alcalde, José Roig.

Núm. 728.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE BARCELONA.

Primera enseñanza.

Con arreglo á lo dispuesto en las Reales órdenes de 10 de Agosto de 1858 y 20 de Mayo de 1881, han de ser provistas por concurso de ascenso las siguientes escuelas de la provincia de Barcelona:

Table with columns: ESCUELAS, Dotacion anual, Pesetas. Rows include Elementales de niños (Gayá, Perafita, Terrasola) and Incompletas de niños (Masías de S. Pedro de Torelló, Tavertet).

ESCUELAS.

Table with columns: ESCUELAS, Dotacion anual, Pesetas. Rows include Bellprat, Cabrera de Igualada, Castellar del Riu, Gallifa, Granera, Las Cabañas, Monclar de Berga, Muntmajor, Orpí, Osortmort, S. Martin del Bas, S. Mateo de Bages, S. Martin de Torruella, Sta. Eugenia de Berga, Viladordis, Vilalleons.

Ayudantía.

Cornellá..... 350

Elementales de niñas.

Espuñola..... 416'75
Oris y Saderra..... 416'75

Incompletas de niñas.

Aguilar de Segarra..... 312'50
Rocafort..... 275
Pontons..... 250
S. Vicente de Torelló..... 250
Sta. Cecilia de Voltregá..... 250
Viladordis..... 250

Ayudantía.

Cornellá..... 200

Además del sueldo asignado los profesores disfrutará de casa y retribuciones; el que obtenga el cargo de sustituto no disfrutará de casa si el Maestro propietario la habita personalmente, conforme la disposicion 21 de la orden de 1.º de Abril de 1870.

Los aspirantes presentarán sus instancias documentadas en la Secretaría de la Junta provincial de Instruccion pública de Barcelona dentro el término de treinta días, contado desde la publicacion de este anuncio en el Boletín oficial de dicha provincia.

Barcelona 11 de Abril de 1883.—P. D. del Excmo. é Ilmo. Sr. Rector, El Secretario general, José Blanxart.

ADMINISTRACION CENTRAL.

MINISTERIO DE LA GUERRA.

Dirección general de Sanidad militar.

PROGRAMA

AL QUE HAN DE AJUSTARSE LOS EJERCICIOS DE OPOSICIÓN PÚBLICA PARA INGRESAR EN EL CUERPO DE SANIDAD MILITAR EN PLAZAS DE FARMACÉUTICOS SEGUNDOS.

Continuacion. (\*)

77. Lavado de la ropa de los hospitales y cuarteles.—Principales agentes empleados para el lavado de la ropa.—Acción de cada uno de ellos.—Ventajas é inconvenientes.—Jabón comun.—Su composicion.—Caracteres y condiciones que debe reunir para ser

(\*) Véanse los números 84, 85, 86 y 87 de este Boletín.

aceptado.—Condiciones que ha de tener el agua destinada al lavado.—Colada común.—Operaciones que comprende.—Exposicion de cada una de ellas, anotando las precauciones que deben tomarse á la estivacion de la ropa en el cubo.—Qué es la legía ó colada.—Condiciones que ha de reunir.—Inconvenientes de la obtenida con ceniza.—Cuál es preferible entre la obtenida con carbonato de sosa y la de potasa, y por qué.—Proporción en que carbonato alcalino ha de encontrarse en el agua que constituye la legía.—Inconvenientes de la colada común.—Modificaciones y aparatos de lixiviacion ideados para obviar los inconvenientes de la colada común.—Aparatos de fusion y circulacion continua.—Sus ventajas é inconvenientes.—Colada por el vapor.—Sus ventajas.—Condiciones de la legía y modo de operar en una colada al vapor.—Desecacion de la ropa lavada.—Aparatos de desecacion.—Desecacion al aire libre.—Influencia de la luz en el blanqueo de la ropa que se deseca.—Teorías que la explican.

78. Variaciones del aire atmosférico debidas al calor, luz, electricidad y cambios de presión.—Cantidad de aire que un adulto introduce en sus pulmones por hora.—Idem de oxígeno en volumen y peso.—Idem de ácido carbónico que exhala durante el mencionado tiempo.—Límite máximo de ácido carbónico que puede contener el aire de un recinto para no ser perjudicial á los que habitan en él.—Metros cúbicos de aire que necesita un individuo por hora.—Fórmula para la cubicacion de un espacio rectangular.—Medios generales de ventilacion natural y artificial.

79. Temperatura que han de tener en invierno y verano las salas y dormitorios de los hospitales militares y cuarteles.—Efectos de una temperatura comprendida entre más de 16º y 30º sobre las materias orgánicas, organizadas ó no, contenidas en el aire, paredes, mobiliario y ropas de la cama.—Medios generales de calefaccion.—Productos de la combustion.—Necesidad de darles salida al exterior.—Procedimientos generales empleados para enfriar el aire ambiente de un dormitorio.

80. De las pilas eléctricas en general.—Teoría de la pila.—Pila de corriente constante y de corriente variable.—Descripcion de las principales.—Aplicacion de las pilas eléctricas á los procedimientos de investigacion quimico-analitica y disposicion de las que se emplean con este objeto.—Aparatos de pila y magneto-eléctricos más usados en las aplicaciones médicas de la electricidad.

Preguntas para el segundo ejercicio de oposicion á plazas de Farmacéuticos segundos del cuerpo de Sanidad militar.

HISTORIA NATURAL FARMACÉUTICA Y FÍSICA.

1. Objeto de la mineralogía.—Teorías sobre la constitucion de los cuerpos inorgánicos.—Especie, individuo, variedad mineralogica.—Variedades

crystalinas y amorfas.—Masas minerales puras y mezcladas.—Masas adelógenas, fanerógenas y heterógenas.—Caracteres mineralógicos.—Sus órdenes.

2. Caracteres geométricos.—Cristal.—Cristales naturales.—Ejes cristalinicos.—Colocacion de los cristales.—Variedad de formas cristalinicas; formas simples y compuestas: formas simples más comunes.—Formas dominantes y subordinadas.

3. Nomenclatura de las formas cristalinicas.—Truncadura.—Biselamiento y apuntamiento.—Esfoliacion y crucero.—Núcleo central.—Isomorfismo, dimorfismo y polimorfismo.

4. Caracteres mineralógicos dependientes de la cohesion.—Estado de los minerales.—Dureza.—Escala de dureza de Mohs.—Modo de determinar la dureza.—Escala de Werner.—Caracteres deducidos de la raya.—Tenacidad.—Ductilidad.—Maleabilidad.—Flexibilidad.—Elasticidad.—Ejes de elasticidad.—Líneas nodales.

5. Caracteres mineralógicos hidrognósticos ó por vía húmeda.—Preparacion mecánica.—Acción del agua, de los ácidos y de los álcalis.—Ensayos pirognósticos ó por vía seca.—Estudio de la llama.—Instrumentos y reactivos necesarios para estos ensayos.

6. Ensayo pirognóstico de los minerales en tubo cerrado por un extremo; en tubo abierto por ambos extremos; en el carbón; idem por los fundentes; idem de coloracion de la llama.—Colores que se producen por los elementos electro-positivos y negativos de los minerales.

7. Ensayos por el bórax.—Acción de este fundente sobre los minerales.—Colores de los vidrios y perlas en caliente y en frío y en la llama de oxidacion y de reduccion.—Ensayos con el nitrado de cobalto.—Idem por la sal de fósforo.—Modo de obrar de este reactivo.—Idem por el carbonato sódico.

8. Yacimiento de los minerales.—Principales elementos constitutivos de la costra del globo.—Rocas.—Terrenos.—Rocas estratificadas y no estratificadas.—Diques.—Filones.—Venas.—Formaciones.

9. Clasificacion mineralogica de Delafosse.—Generalidades del subreino mineral.—Combustibles no metálicos.—Caracteres de esta gran clase.—Órdenes en que se divide.—Caracteres, yacimiento y origen de la nafta, petróleo, asfalto y sucino.—Aplicaciones y usos.

10. Subreino mineral.—Combustibles metálicos.—Mercurio.—Plomo.—Plata.—Caracteres.—Yacimiento.—Aplicaciones y usos de estos minerales.

11. Subreino mineral.—Minerales no combustibles.—Piedras.—Órdenes en que se divide esta clase.—Caracteres de los mismos.—Orden silicatos aluminosos.—Caracteres generales de este orden.—Arcillas plásticas, esmécticas y mixtas.—Tierras selladas.—Bol armenico.—Usos y aplicaciones.

12. Caracteres del tipo Osteozoo.—Clases que comprende.—Generalidades de la clase mamíferos.—Subclases



ses en que se divide.—Ordenes que comprende la subclase monodelfos.—Descripción de los órdenes roedores, solípedos, rumiantes, paquidermos y cetáceos.—Partes y productos que suministran á la farmacia.

13. Generalidades de la clase de los peces.—Clasificación de los peces según Cuvier.—Caracteres de los órdenes malacopterigios subbranquiales, esturiones y selacios.—Descripción especial de abadejo, esturión, raya y lija.—Partes y productos que suministran á la farmacia.

14. Generalidades del tipo estomozoos.—Subtipo en que se divide.—Clases que abraza el subtipo articulados.—Caracteres generales de la clase insectos.—Ordenes que esta clase comprende.—Caracteres de los coleópteros.—Descripción zoológica de las cantáridas.—Géneros epispásticos que comprende la familia meloidos, además del cantharis; si sus especies abundan en el suelo patrio y si pueden sustituir con ventaja á la cantárida.—Principios á que deben sus virtudes medicinales, y materiales que suministran á la farmacia.

15. Generalidades del subtipo gusanos.—Caracteres de la clase anélidos.—Descripción especial de la sanguinuela gris, verde y argentina ó de Berberia, como únicas especies medicinales.

16. Generalidades del tipo malacozoos.—Caracteres de la clase cefalidios.—Ordenes que comprende.—Generalidades del orden pulmonados y de la familia helcideos.—Especies medicinales y principios á que deben sus efectos terapéuticos.—Generalidades del tipo fitozoos.—Caracteres.—Caracteres del orden de los zoantes y de los alciones.—Descripción especial del coral rojo.

17. Aves.—Caracteres y órdenes en que se divide.—Descripción zoológica de los órdenes pájaros y gallinas.—Caracteres de la clase reptiles.—Descripción de los órdenes quelonios, saurios y ofidios.

18. Tubos de seguridad.—Formas más usadas.—Teoría de su modo de funcionar.—Aparato de Woulf.—Su descripción.—Teoría de la función.—Medios que se emplean para evitar la absorción y la explosión.—Aparatos intermitentes.—Ley física que les sirve de fundamento.—Descripción del aparato de Kipp.—Modo de funcionar.

19. Fenómenos de capilaridad.—Leyes de la elevación y depresión en los tubos capilares.—Causas de la curvatura que afectan las superficies líquidas en contacto de los sólidos.—Influencia de la curvatura del líquido en los fenómenos capilares.—Endósmosis y exósmosis.—Endosmómetro.—Causas de la endósmosis.—Condición esencial de la absorción de los gases por los cuerpos.

20. De la luz.—Cuerpos luminosos, iluminosos, diáfanos, traslucidos y opacos.—Raya, haz y manojo luminosos.—Propagación de la luz en un medio homogéneo.—Leyes de la intensidad de la luz.—Reflexión de la

luz.—Ángulos de incidencia y de reflexión y leyes á que obedecen.

21. Refracción de la luz.—Ángulo de refracción.—Cuerpos de diferente refrangibilidad.—Puntos de inmersión y de emergencia.—Leyes de refracción simple.—Refracción de la luz al través de medios terminados por superficies paralelas.—Prismas ópticos.—Trasmisión de los rayos en los prismas.

22. Lentes y sus diferentes especies.—División de las lentes esféricas.—Focos principal, conjugados, y recíprocos de una lente convergente: focos virtuales de las lentes convergentes.—Abertura y campo de una lente.—Leyes de la reflexión y refracción de la luz en las lentes.

23. Constitución de la luz.—Dispersión.—Espectro solar.—Recomposición de la luz blanca.—Teoría de Newton sobre la composición de luz y sobre el color de los cuerpos.—Colores complementarios.—Rayas del espectro.—Propiedades caloríferas, luminosas y químicas de las diferentes partes del espectro.—Colores de los objetos vistos al través de los prismas.—Acromatismo.

24. Polarización por reflexión.—Ángulo y plano de polarización.—Ley de Brewster.—Polarización por simple refracción.—Idem por doble refracción.—Polariscopos, polarímetros ó analizadores más usados.—Polarización rotatoria.—Poder rotatorio de los líquidos.—Descripción del polarímetro de Mr. Soleil.

25. Importancia de los órganos elementales en el estudio de las especies vegetales.—Células, fibras y vasos.—Su descripción.—Modificaciones.—Tejidos á que dan origen.

26. Organografía.—Cuales son los órganos de nutrición.—Sistema axil descendente ó raíz.—Diferencias con el eje escendente ó tallo.—Nombres que reciben los vegetales por la duración de las raíces.—Raíces adventicias. Estructura de la raíz.

27. Sistema axil ascendente ó tallo.—Estructura de los tallos de las dicotíleas y monocotíleas y modo de desarrollarse el de una y otra clase.—Modificaciones ó transformaciones del tallo en rizoma, bulbo, pedúnculo, escapo, receptáculo, placenta, tubérculo y tuberosidad.—Descripción de cada uno de estos órganos.—Fasciación.

28. Sistema apendicular.—Definición de las hojas.—Partes que se distinguen en ellas y nombres que reciben según falta una ú otra.—Nombres que recibe la hoja según que su limbo se presente con los bordes enteros ó divididos.—Idem según las variedades de nerviación.—Modificaciones ó transformaciones de las hojas en estipulas, brácteas, verticilos florales, pericarpo, cubiertas del huevecillo y de la semilla.—Descripción de cada uno de estos órganos.—Filodio.—Ligula.

29. Inflorescencia.—Enumeración y definición de las inflorescencias más principales.—Filotaxia.—Cuándo se llama á las hojas opuestas, alternas y verticiladas.—Qué se entiende por ciclo y cómo se representa.

30. Organos de reproducción.—Cuales son estos en las fanerógamas y criptógamas.—Flor; su definición.—Partes de que consta y descripción de cada una de ellas.—Nombres del cáliz y de la corola, según que estén formados de una sola pieza ó varias.—Nombres de la corola según que sea regular ó irregular y descripción de cada una.

31. Organos sexuales.—Nombres de la flor según que falte el andróceo ó el ginéceo ó tenga los dos á la vez.—En qué sentido deben tomarse las frases monoica, dioica y poligama.—Partes que hay que distinguir en los estambres.—Idem en los carpelos.—Que es el huevecillo.

32. Fruto.—Partes de que consta.—Definición del fruto sencillo, compuesto, múltiplo y agregado.—Nombres de los frutos pertenecientes á cada una de estas cuatro clases y descripción de las especies principales.—Definición de la semilla.—Partes que hay que distinguir y descripción de cada una de ellas.

33. Funciones de nutrición que desempeñan los diferentes órganos de las plantas.—Ideas acerca de la formación de los tigidos vegetales y de los principios inmediatos que en ellos se encuentran.

34. Funciones de reproducción en los vegetales; órganos que las desempeñan; actos que comprenden y fenómenos que se verifican en cada uno.

35. Tipo 1.º—Plantas celulares ó criptógamas.—Caracteres.—Consideraciones acerca de sus órganos de la nutrición y de la reproducción, y sobre las funciones que ambos desempeñan en general.—Clases en que se divide.—Clases Algas.—Organización, habitación, estación y propiedades del grupo.—De los Fucus viculosus y crispus.—Descripción y composición.

36. Clase Hongos.—Caracteres.—Consideraciones generales acerca de sus órganos de nutrición y reproducción y las funciones que ambos desempeñan.—Ordenes en que se divide la clase Hongos.—Caracteres del orden Tecásporos.—Liquen islándico.—Descripción.—Cómo se presenta en el comercio.—Composición.—Virtudes y usos.

37. Caracteres del orden Tricósporos.—Del cornezuelo de centeno.—Reflexiones sobre su naturaleza orgánica.—Descripción.—Virtudes y usos.—Caracteres del orden Basidiósporos.—Del Agárico blanco.—Sinonimia.—Descripción.—Cómo se presenta en el comercio.—Del Agárico de encina.—Descripción.—Cómo se presenta en el comercio.

38. Tipo 2.º—Plantas vasculares ó Fanerógamas.—Caracteres.—División é importancia.—Clase monocotíleas ó endógenas.—Generalidades.—Familia Gramineas.—Descripción completa de los órganos de nutrición y en especial de los de reproducción.—Géneros en que está dividida.—Caracteres del género Sacharum.—Idem de la caña de azúcar.

39. Clase dicotíleas ó exógenas.—Notas botánicas.—Subclases en que se

divide, y cómo se distinguen entre sí.—Subclase Colorifloras.—Generalidades.—Familia solanáceas.—Caracteres botánicos.—Alcaloides que contienen.—Tribus en que está dividida.—Generalidades de los géneros Atropa, Solanum, Niosciamus y Nicotiana.—Descripción de la Belladona.

40. Subclase Talamifloras.—Caracteres.—Familia crucíferas.—Consideraciones generales acerca del porte de sus especies, habitación y propiedades.—Descripción de los géneros Roripa, Rapfanus, Cochlearia, Lepidium, Nasturtium y Brassica.—Idem de la especie que da la Mostaza negra.

QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y OPERACIONES FARMACÉUTICAS.

1. Generalidades de los metaloides.—Clasificaciones que se han dado de estos cuerpos y caracteres que permiten formar de ellos algunos grupos bastante naturales.

Azufre.—Su procedencia.—Estados alotrópicos diferentes en que puede ofrecérsenos.—Azufre precipitado.—Su preparación.—Teoría de esta operación.—Diferencia de caracteres entre el procedente de un polisulfuro y un polisulfuro hiposulfitado, y causas de esta diferencia.—Opiniones acerca de la acción desinfectante de los vapores procedentes de la combustión del azufre.

2. Cloro.—Su preparación en estado gaseoso.—Aparato para recogerle en campanas ó establecer corrientes de este gas seco ó húmedo.—Mezclas diversas para producir cloro y proporciones más convenientes.—Teoría de la producción del cloro en cada uno de los casos.—Disolución acuosa de cloro.—Aparatos para preparar este líquido.—Usos del cloro en sus diferentes estados.—Opiniones acerca de la eficacia del cloro como desinfectante.

3. Iodo.—Su estado en la naturaleza.—Métodos que se siguen para su obtención en grande.—Método que se emplea en los laboratorios para reducir el iodo del ioduro potásico impuro que resulta en algunas preparaciones.

4. Hierro reducido de sus óxidos por el hidrógeno.—Símbolo.—Peso atómico.—Aparatos que se usan para su obtención.—Práctica de la operación.—Condiciones y caracteres del producto.—Consideraciones sobre la composición y preparación del hierro dializado (óxido férrico dializado).—Caracteres de este producto y forma.

5. Purificación del carbón animal ordinario, y medios para conocer cuándo se halla privado de sustancias extrañas.—Propiedades del carbón en sus diferentes estados.—Facultad absorbente y decolorante de los diversos carbones que se preparan en los laboratorios.—Aplicaciones importantes de dichas propiedades y teoría de esta acción fisico-química.—Inconvenientes del uso del carbón en ciertas operaciones.—Propiedad que tiene el carbón de fijar varios compuestos salinos, y partido que puede sacarse de ella.—Regeneración del carbón que ha ser-



vido en ciertas operaciones.—Carbón medicinal.—Su preparación y usos.

6. Acido cítrico.—Composición y estado natural.—Fórmula.—Propiedades.—Métodos de obtención.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y caracteres.

7. Valerianato de quinina.—Fórmula.—Composición.—Método de obtención.—Práctica de esta operación.—Precauciones que han de observarse para que no haya pérdidas y se obtenga un buen producto.

8. Estrignina.—Fórmula.—Equivalente.—Propiedades.—Su obtención.—Práctica de la operación.—Pormenores de la misma y caracteres del producto.

9. Acido fosfórico hidratado.—Su fórmula y composición.—Métodos diversos de obtención.—Precauciones con que se ha de operar en algunos de ellos.—Teoría.—Fenómenos, condiciones y caracteres del producto.—Grado de concentración del ácido fosfórico medicinal.

10. Acido cianhídrico.—Fórmula.—Peso molecular.—Equivalente y propiedades.—Métodos de obtención del ácido cianhídrico medicinal.—Procedimiento de Gea-Pesina.—Ecuación.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y caracteres del producto.—Procedimiento de obtención del ácido cianhídrico extemporáneo.—Grado de concentración.—Determinación cuantitativa de la riqueza del ácido cianhídrico medicinal.—Reacción en que se funda.—Práctica de la operación.

11. Oxido potásico.—Fórmula.—Composición y propiedades.—Preparación de este producto químicamente puro y en el estado que se requiere para varios usos de Medicina y Farmacia.—Métodos de obtención.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones en que se debe operar; utensilio de que se debe hacer uso.—Purificación.—Medios exactos para reconocer si el álcali está perfectamente descarboxatado y otros pormenores.—Teoría de las operaciones; forma que se suele dar al producto y reposición.

12. Morfina.—Fórmula.—Equivalente.—Su obtención.—Principales procedimientos de obtención.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y caracteres del producto en cada uno de los procedimientos indicados.

13. Oxido férrico hidratado.—Su preparación, según que se destine como antídoto del ácido arsenioso, ó bien para los usos de la Farmacia.—Condiciones en que se debe operar.—Detalles y pormenores de las operaciones y teorías de ellas.—Azafrán de Marte aperitivo.—Su diferencia del óxido férrico anhidro y del óxido férrico hidratado.—Su preparación y usos.—Oxido férrico anhidro.—Sinonimia.—Diversos modos de preparación y usos.

14. Sulfato de quinina.—Fórmula.—Propiedades.—Obtención por el procedimiento de la Farmacopea española.—Práctica de la operación.—

Fenómenos.—Condiciones.—Caracteres del producto.—Obtención por el procedimiento de la Farmacopea francesa.—Detalles de esta operación.

15. Cloruro mercurioso dividido por el vapor.—Su fórmula y composición.—Obtención por el método de Kunkel.—Su fundamento.—Práctica de la operación.—Observaciones respecto á los dos cuerpos que reaccionan.—Fenómenos.—Condiciones que han de tenerse en cuenta para el buen éxito de la operación.—Caracteres del producto.

16. Hidrato de cloral.—Su fórmula.—Acción del cloro sobre el alcohol vínico.—Obtención por el método de Dumas.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones.—Caracteres y crítica.

17. Cafeína ó teína.—Su procedencia.—Fórmula.—Equivalente.—Propiedades.—Obtención.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Caracteres del producto.

18. Clorato potásico.—Fórmula y composición.—Método de obtención de la Farmacopea española.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y caracteres del producto.

19. Acido valerianico.—Composición.—Estado natural.—Métodos de obtención.—Práctica de la operación.—Condiciones que han de concurrir y caracteres del producto.

20. Fosfato cálcico llamado neutro.—Fórmula.—Composición y estado natural.—Su preparación y caracteres.—Obtención del fosfato cálcico precipitado tribásico ó simplemente llamado fosfato cálcico básico.—Su fórmula y composición.—Práctica de la operación.—Fenómenos y condiciones.—Caracteres del producto.

21. Acido benzoico.—Sus fórmulas.—Obtención por sublimación.—Idem por precipitación.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y naturaleza química del ácido que producen estos dos métodos.

22. Bicarbonato potásico.—Fórmula y composición.—Preparación.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y caracteres del producto.

23. Cloroformo.—Sus fórmulas empíricas y racionales.—Examen de las diversas reacciones que le producen.—Método de preparación, purificación y rectificación del mismo.—Sus caracteres físicos y químicos.—Su acción sobre la economía animal.—Interesantes aplicaciones á que da lugar.

24. Sesquicarbonato amónico.—Su fórmula y composición.—Razones para considerar á este cuerpo como una sal doble.—Aparatos que se emplean para obtenerle en grandes y pequeñas cantidades.—Práctica de la operación.—Teoría de la misma.—Caracteres del producto y su reposición.

25. Alcoholados ó tinturas.—Definición de esta clase de medicamentos.—Métodos de preparación que se conocen.—Especies de alcohol, según su concentración más comunmente empleados.—Proporciones y estados de la materia medicinal.—Reposición.—Alcoholaturos.—Su diferencia de los

alcoholados.—Grado del alcohol empleado en su preparación.—Alcoholatos ó alcoholes destilados.—Modo de obtenerlos y detalles sobre el estado de las materias medicinales.—Grados de concentración del alcohol.

26. Análisis inmediata.—Operaciones que comprende.—División de las mismas.—Pormenores acerca del modo de practicar la incineración, pulverización, pulpación y extracción de zumos.—Importancia de estas operaciones en la preparación de medicamentos.

27. Eter sulfúrico.—Fórmula.—Equivalente.—Sinonimia.—Composición.—Método de obtención.—Reacciones según la temperatura á que se opera.—Teoría de su producción.—Práctica de la operación.—Fenómenos.—Condiciones y caracteres del producto.—Procedimiento de purificación del éter.—Práctica de la operación y detalles de la misma.

28. Jarabes.—Su definición y división.—Métodos generales de preparación del jarabe simple y pormenores operatorios de cada uno.—Medios de clarificación y decoloración.

Jarabes medicinales.—Procedimientos generales para prepararlos y detalles prácticos correspondientes á cada procedimiento.—Grado de concentración de los jarabes y modo de apreciarla.—Alteraciones de que son susceptibles los jarabes.—Medios de evitarlas.

(Se continuará.)

### PROVIDENCIAS JUDICIALES.

Núm. 729.

Don José Ventosa y Marques, Abogado, Escribano del Juzgado de primera instancia de la ciudad de Tarragona y su partido.

Certifico: Que en el expediente seguido bajo mi actuación sobre declaración de herederos de D.<sup>a</sup> Rosalía Jordá y Vila, se halla el edicto del tenor literal siguiente:

«Don Miguel Cabré y Pagés, Letrado, Juez municipal de esta ciudad, Regente el Juzgado de primera instancia de la misma y su partido.—Por el presente que se expide en cumplimiento del artículo novecientos ochenta y cuatro de la ley de Enjuiciamiento civil y méritos del expediente que ante este Juzgado y por la Escribanía del que refrenda han promovido D. Antonio María Aymat y Busquets y D.<sup>a</sup> María de los Dolores Jordá y Vila, consortes, representados por el Procurador D. Francisco Salvany, se anuncia la muerte sin testar de D.<sup>a</sup> Rosalía Jordá y Vila, ocurrida en esta ciudad el día nueve de Octubre de mil ochocientos setenta y siete, hermana germana de la nombrada D.<sup>a</sup> María de los Dolores, que reclama su herencia, y se llama á los que se crean con igual ó mejor derecho para que comparezcan en el Juzgado á reclamarle dentro de treinta días, á contar desde la publicación de este edicto en el Boletín oficial de esta provincia.—Tarragona doce de Abril de mil

ochocientos ochenta y tres.—Miguel Cabré.—Ante mí, José Ventosa.»

Y para que conste, en virtud de lo mandado libro el presente, visado por el Sr. Regente y sellado con el de este Juzgado, en Tarragona á doce de Abril de mil ochocientos ochenta y tres.—José Ventosa.—V.<sup>o</sup> B.<sup>o</sup>—El Regente el Juzgado, Miguel Cabré.

Núm. 730.

Don Magin Casanovas y Batlle, Juez municipal, Letrado, Regente el Juzgado de instrucción de la villa de Montblanch y su partido.

Por la presente se llama á Manuel Esplugas y Poble (a) Pigat del Muriello, natural y vecino de Barbará, labrador, soltero, de veinte y un años de edad, de estatura baja, regordete, barba poblada, afeitado, el cual se fugó de las cárceles de esta villa en la madrugada del seis del actual en las que se hallaba extinguiendo la condena de doce años y un día de reclusión temporal por el delito de homicidio y esperando le fuera designado Establecimiento penal, para que dentro del término de seis días, á contar desde la publicación de la presente en la Gaceta de Madrid y Boletín oficial de esta provincia, se presente ante este Juzgado; bajo apercibimiento de que en otro caso será declarado rebelde y le parará el perjuicio á que hubiere lugar en derecho.

Al propio tiempo encargo á todas las Autoridades y mando á los agentes de policía judicial que procedan á la busca, captura y conducción á las cárceles nacionales de este partido del expresado Manuel Esplugas y Poble en caso de conseguirse.

Dado en Montblanch á once de Abril de mil ochocientos ochenta y tres.—Magin Casanovas.—Por disposición de S. S., José Camps, Escribano.

### ANUNCIO.

## Sociedad Tarraconense

PARA EL ALUMBRADO POR GAS.

Tercera y última convocatoria.

Con el objeto de discutir y resolver acerca de algunos de los extremos consignados en el art. 22 de los Estatutos de esta Empresa, la Junta Directiva de la misma, en sesión del 21 del actual, acordó convocar á los señores accionistas para la reunión general extraordinaria que definitivamente tendrá lugar el domingo 29 de Abril próximo, á las doce del día, en el local de la fábrica de gas de esta ciudad.

Los señores socios con derecho de asistencia podrán recoger las papeletas de entrada desde el 25 al 28 de dicho mes, de dos á cuatro de la tarde, en las oficinas de esta administración.

Tarragona 26 de Marzo de 1883.—Por la Sociedad Tarraconense para el alumbrado por gas.—El Administrador, P. Martí y Ferré.