

2.º Métodos apropiados a emplear en la recogida y envío de productos patológicos, muestras de aguas, a limentos, etc., para su examen en el Laboratorio.

3.º El Laboratorio aplicado al diagnóstico de las fiebres tifoparatóxicas.

4.º El Laboratorio aplicado a la Epidemiología y profilaxis de la fiebre tifoidea.

5.º El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de las disenterias.

6.º El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de la fiebre de Malta.

7.º El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis del tifus exantemático.

8.º El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis del paludismo.

9.º El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de la rabia.

10. El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de la peste.

11. El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de la meningitis epidémica, poliometitis epidémica y encefalitis letárgica.

12. El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de la difteria y la tos ferina.

13. El Laboratorio aplicado al diagnóstico, epidemiología y profilaxis de la escarlatina, sarampión, viruela y varicela.

#### *Temario para el tercer ejercicio*

Las cuestiones que entrarán a formar parte de este ejercicio serán las siguientes:

#### PARA LA PARTE DE SEROLOGÍA Y VACINACIÓN

Obtención y valoración de un suero terapéutico (antidiférico, antitetánico, antimeningocócico).

Preparación y valoración de una toxina (diférica o tetánica).

Preparación de una vacuna bacteriana y valoración de la misma.

Preparación de vacuna antirrábica

Preparación de toxina diférica o estreptocócica para reacciones de Sik o de Dik, o para vacunación.

#### PARA LA PARTE DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO

Reacciones de aglutinación para cualquier enfermedad.

Reacción de fijación de complemento para sífilis o cualquier otra enfermedad.

Examen de sangre parasitológico.

Diagnóstico de un caso de rabia.

Diagnóstico de una pieza de anatomía patológica, un tumor o una infección.

#### **Questionario para las plazas de Químicos de los Institutos provinciales de Higiene**

##### *Temas para el primer ejercicio*

1.º Condiciones que debe reunir desde el punto de vista químico un Laboratorio provincial —Distribución del local destinado a Laboratorio —Ventilación, iluminación, calefacción e instalaciones especiales.

2.º Análisis químico.—Su objeto.—Métodos y operaciones analíticas más importantes. En-

sayos pironognósticos.—Método que debe seguirse en estas investigaciones.

3.º Determinación del punto de fusión.—Dispositivos especiales en el caso de las sustancias fácilmente alterables o sublimables y el de las sustancias coloreadas y viscosas.

4.º Determinación del punto de ebullición.—Idem del de solidificación.—Dispositivos más empleados.

5.º Crioscopia.—Tensión superficial y viscosidad.—Procedimientos más usados para estas determinaciones.

6.º Índice de refracción.—Aparatos propuestos para este objeto y su crítica.

7.º Métodos polarimétricos.—Polarímetros y Sacarímetros.

8.º Análisis espectral.—Espectroscopio.—Modo de hacer las observaciones e identificación de los espectros.

9.º Microanálisis.—Su fundamento y aplicaciones.

10. Electrolisis.—Su fundamento.—Casos en los que debe emplearse y dispositivos empleados.

11. Medida de la conductibilidad eléctrica.—Su fundamento.

12. Dosificación de hidrogeniones con el auxilio de indicadores.—Teoría sobre el viraje de éstos.

13. Determinación del Ph con el auxilio de indicadores en medios coloreados o turbios.—Método electrométrico.

14. Balanza.—Descripción de los modelos más recomendables.—Su fundamento y apreciación de su sensibilidad.

15. Peso específico.—Procedimientos generales para su determinación.

16. Volúmetros, densímetros y areómetros.—Sus aplicaciones.

17. Análisis volumétrico.—Recipientes aforados y graduados.—Su comprobación y corrección.

18. Soluciones normales y empíricas.—Teoría de los indicadores y consideraciones sobre su empleo.

19. Clasificación analítica de los metales en grupos, según Casares.—Caracterización de los comprendidos en el primer grupo.

20. Caracterización de los metales del segundo grupo.

21. Caracterización de los del tercer grupo.

22. Caracterización de los del cuarto y quinto grupo.

23. Clasificación analítica de los ácidos inorgánicos, según Fresenius, y estudio de la primera sección del primer grupo.

24. Ácidos sulfúrico e hidrofluosilícico. Su caracterización.

25. Ácidos de la tercera Sección del primer grupo.—Su caracterización.

26. Ácidos silícico y carbónico.—Su caracterización.

27. Estudio y caracterización de los ácidos de la primera Sección del segundo grupo.

28. Estudio y caracterización de los ácidos de la segunda Sección del segundo grupo.

29. Ácidos del tercer grupo.—Su estudio y caracterización.