

B. OPOSICIONES Y CONCURSOS

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

21758 *RESOLUCION de 14 de octubre de 1985, de la Oficina del Portavoz del Gobierno, por la que se convocan pruebas selectivas para cubrir, por el sistema de concurso, plazas vacantes de la Oficina del Portavoz del Gobierno.*

Imos. Sres.: Vacantes en la plantilla del personal laboral de la Oficina del Portavoz del Gobierno las plazas que en sus diferentes categorías se especifican a continuación, de conformidad con lo establecido en el párrafo segundo del artículo 26 del Real Decreto 2223/1984, de 19 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Ingreso del Personal al Servicio de la Administración del Estado, y artículo 12 del Convenio Colectivo para el personal laboral de la Oficina del Portavoz del Gobierno, por la presente Resolución se convoca concurso para cubrir las citadas plazas, dotadas con las retribuciones establecidas en el citado Convenio:

Plazas vacantes

Redactores: Tres (uno con contrato laboral temporal).
Ayudante de Redacción Preferente: Una.
Ayudante de Redacción: Una.
Teletipista: Una.

Las bases de la convocatoria serán expuestas en el Centro de Información Administrativa (calle Zurbano, 11, 28001 Madrid). Con arreglo a lo que en las respectivas bases se establezca deberán formalizarse las solicitudes para participar en los correspondientes concursos.

Madrid, 14 de octubre de 1985.-P. D. (Resolución de 18 de septiembre de 1985), el Secretario general, Santiago Varela Díaz.

Imos. Sres. Director general de Cooperación Informativa y Director general de Relaciones Informativas.

MINISTERIO DE DEFENSA

21759 *ORDEN 722/38885/1985, de 30 de septiembre, por la que se aprueba el programa común de ejercicios y materias para el ingreso en los Cuerpos de Farmacia de las Fuerzas Armadas.*

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 12.2.2 del Real Decreto 135/1984, de 25 de enero, por el que se reestructura el Ministerio de Defensa, y elaborado el programa común para los ejercicios de oposición a ingreso en los Cuerpos de Farmacia de las Fuerzas Armadas, por la Comisión integrada por Jefes de dichos Cuerpos en representación de cada uno de los tres Cuarteles Generales, así como de la Subdirección General de Enseñanza de la Dirección General de Personal de este Ministerio, informado previamente por los Jefes de Estado Mayor del Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire.

A propuesta del Subsecretario del Departamento dispongo:

Artículo 1.º Se aprueba el nuevo programa común de ejercicios y materias para el ingreso en los Cuerpos de Farmacia de las Fuerzas Armadas que se publica como anexos I y II a la presente Orden.

Art. 2.º El nuevo plan de ejercicios y programa común, aprobado por la presente Orden, empezará a regir en las oposiciones a ingreso en dichos Cuerpos que se celebren a partir de 1 de enero de 1986, aunque se convoquen antes de dicha fecha.

Art. 3.º Desde la fecha indicada quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo preceptuado en esta Orden.

Madrid, 30 de septiembre de 1985.

SERRA SERRA

ANEXO I

REGIMEN DE LA OPOSICION

1.º *Primer ejercicio.*-Escrito. Consistirá en desarrollar un tema, el mismo para todos los opositores, extraído por sorteo de entre los que forman la parte de este programa correspondiente al ejercicio escrito. El tiempo máximo para este ejercicio será de cuatro horas.

2.º *Segundo ejercicio.*-Oral. Consistirá en exponer verbalmente, en sesión pública, cuatro temas, uno de cada grupo de los que constituyen la segunda parte del programa, extraído al azar por el propio opositor. El tiempo máximo para la exposición de estos cuatro temas será de una hora treinta minutos y de quince minutos el mínimo para cada uno.

La no contestación a uno cualquiera de los temas será causa de eliminación del opositor.

3.º *Tercer ejercicio.*-Práctico. Consistirá en la realización de un análisis químico de los que figuran en la tercera parte del programa, el mismo para todos los opositores, extraído por sorteo.

Una vez determinado el ejercicio, cada opositor expondrá por escrito al día siguiente y en el plazo máximo de una hora, el método, sus fundamentos y la relación detallada del material, reactivos químicos y aparatos que considere necesarios.

A continuación, el Tribunal facilitará a cada opositor todos los medios que haya solicitado y comenzará la parte práctica en el laboratorio, cuyo tiempo máximo será de dos horas.

El informe analítico correspondiente será leído por los opositores ante el Tribunal en sesión pública.

Todos los ejercicios tendrán carácter eliminatorio.

ANEXO II

PRIMER EJERCICIO (ESCRITO)

Tema I. Instrumentación analítica en Farmacia. Espectroscopia. Cromatografía.

Tema II. Estupefacientes y psicótrópos. Identificación analítica. Farmacodependencia.

Tema III. Ecología. Biotopos. Sistemas ecológicos. Degradación, transformación y mantenimiento de sistemas ecológicos. Contaminación ambiental.

Tema IV. El control de calidad en la industria farmacéutica. Valoraciones biológicas. Métodos estadísticos.

Tema V. Aguas, caracteres generales. Potabilidad de aguas. Tecnología. Aguas minero-medicinales.

Tema VI. Fermentaciones industriales.

Tema VII. Estudio de los agresivos químicos y biológicos. Efectos de las armas nucleares. defensa ABO.

Tema VIII. Salud pública. Desinfección, desinsectación y desratización.

Tema IX. Higiene de la alimentación. Intoxicaciones y toxificaciones de origen alimenticio. Código alimentario. Reglamento de comedores colectivos.

Tema X. Infección. Condiciones determinantes de la misma. Esterilización.

Tema XI. Inmunidad e inmunización. Sueros y vacunas.

Tema XII. Isótopos radiactivos. Aplicaciones farmacéuticas.

Tema XIII. Anatomía y fisiología de los órganos de la vista y del oído. defectos más importantes: Su corrección física.

Tema XIV. Toxicología. Venenos. Determinaciones analíticas.

Tema XV. Sangre. Sustitutivos del plasma y hemoderivados. Bancos de sangre.

Tema XVI. La industria farmacéutica en España. El Registro de Especialidades Farmacéuticas. Farmacovigilancia.

Tema XVII. Plantas de interés farmacéutico. Su estudio botánico e histológico. Principios activos: Extracción y valoración y su aplicación en farmacia.

Tema XVIII. El pH, su determinación e importancia en Biología y Farmacia.

Tema XIX. El proceso bioquímico de la nutrición. Metabolismo.

Tema XX. Microorganismos patógenos. Morfología y biología. Principales técnicas de cultivo e identificación.

Tema XXI. Epidemiología. Metodología. Epidemiogénesis. Epidemiología de las enfermedades transmisibles al hombre y su profilaxis.

Tema XXII. Educación sanitaria: Concepto. Niveles de acción y métodos. Técnicas utilizadas, medios audiovisuales y de comunicación de masas.

SEGUNDO EJERCICIO (ORAL)

PRIMER GRUPO

Química orgánica e inorgánica, bioquímica y ecología

- Tema I. Estructura atómica. Teorías. Números cuánticos.
- Tema II. Sistema periódico de elementos químicos. Propiedades. Teoría de enlace.
- Tema III. Termodinámica química. Sistemas químicos. Equilibrios y cambios de estado.
- Tema IV. Velocidad y mecanismo de las reacciones químicas. Orden de las reacciones: Consideraciones cinéticas y termodinámicas de las reacciones de primer orden. Reacciones de otros órdenes.
- Tema V. Estructura de los elementos en estado sólido. Moléculas polares y no polares. Tipos de redes. Iones complejos.
- Tema VI. Relación entre constitución electrónica y propiedades periódicas de los no metales y gases nobles.
- Tema VII. Consideraciones generales de la química del carbono. Tipos de enlace y su relación con las isomerías de los compuestos carbonados.
- Tema VIII. Hidrocarburos alifáticos. Propiedades físicas y químicas.
- Tema IX. Benceno. Carácter aromático. Estudio de la sustitución electrofílica aromática. Hidrocarburos polinucleares. Compuestos heterocíclicos.
- Tema X. Derivados halogenados. Estructura. Síntesis. Propiedades físicas y químicas. Reacciones.
- Tema XI. Alcoholes. Fenoles. Estructura. Síntesis. Propiedades físicas y químicas. Reacciones. Eteres.
- Tema XII. Compuestos carbonílicos. Estructura del grupo carbonilo. Propiedades físicas y químicas de aldehídos y cetonas. Reacciones.
- Tema XIII. Glúcidos. Clasificación. Monosacáridos. Estudio de los compuestos más representativos. Propiedades químicas. Disacáridos. Maltosa y sacarosa. Polisacáridos, almidón y celulosa.
- Tema XIV. Ácidos carboxílicos. Estructura del grupo funcional. Propiedades físicas y químicas. Síntesis. Reacciones.
- Tema XV. Derivados de ácidos carboxílicos: Haluros, anhídridos, ésteres, amidas y nitrilos. Estructura de sus grupos funcionales. Propiedades físicas y químicas. Reacciones. Estudio de las grasas.
- Tema XVI. Aminas. Carácter básico. Propiedades físicas y químicas. Síntesis. Reacciones.
- Tema XVII. Aminoácidos. Propiedades físicas y químicas. Peptidos y proteínas.
- Tema XVIII. Ácidos nucleicos. Química de los ácidos nucleicos. Su influencia en la síntesis de proteínas.
- Tema XIX. Furanos. Tiofeno. Pirrol. Carácter aromático de los mismos. Reacciones de sustitución electrofílica.
- Tema XX. Piridina. Carácter aromático. Reacciones de sustitución electrofílica. Reacciones de sustitución nucleofílica. Benzopiridinas: Quinoleína e isoquinoleína.
- Tema XXI. Ciclos fundamentales del metabolismo animal y vegetal. Ciclo de Krebs. Fotosíntesis.
- Tema XXII. Esteroides. Estructura. Isomerías. Reacciones de identificación y separación. Ácidos biliares.

Tema XXIII. Hormonas hipotálamo-hipofisarias.

Tema XXIV. Hormonas del tiroides y paratiroides. Antitiroideos.

Tema XXV. Hormonas pancreáticas. Antidiabéticos.

Tema XXVI. Hormonas sexuales. Anabolizantes y anovulatorios.

Tema XXVII. Enzimas. Caracteres generales, su estructura química. Cinética de la reacción enzimática.

Tema XXVIII. Saneamiento ambiental. Importancia actual de su estudio y campos de acción. Contaminación abiótica. Fuentes y contaminantes principales. Medidas a tomar ante dicha impurificación. Legislación española.

Tema XXIX. Contaminación biótica de la atmósfera. El aire como vehículo de infección. Desinfección y esterilización del aire. El suelo en la transmisión de las enfermedades. Infección e infestaciones. Saneamiento del mismo.

Tema XXX. Ecología y salud humana. Contaminación del medio ambiente: Evolución histórica. Ecología humana: Concepto y términos ecológicos. Elementos contaminantes y fuentes de contaminación. Repercusiones sanitarias y socio-económicas de la contaminación ambiental. Saneamiento del medio ambiente. Estrategia y política de defensa para el futuro.

SEGUNDO GRUPO

Estudio farmacéutico y farmacológico

- Tema I. Anestésicos generales.
- Tema II. Hipnógenos.
- Tema III. Fármacos activos en síndromes extrapiramidales: Antiepilépticos y antiparkinsonianos.
- Tema IV. Analgésicos.
- Tema V. Psicolépticos y psicodislépticos.
- Tema VI. Estimulantes del SNC.
- Tema VII. Anestésicos locales y curarizantes.
- Tema VIII. Agentes adrenérgicos. Agentes de bloqueo adrenérgico.
- Tema IX. Agentes colinérgicos. Antagonistas colinérgicos muscarínicos.
- Tema X. Autacoides (histamina, serotonina, prostaglandinas). Sustancias antagonistas.
- Tema XI. Cardiotónicos y antiarrítmicos.
- Tema XII. Antihipertensores e hipertensores. Antiaginosos y antiateromatosis.
- Tema XIII. Coagulantes y anticoagulantes. La sangre como medicamento. Sustitutivos plasmáticos.
- Tema XIV. Medicamentos de acción preferente sobre el sistema excretor renal.
- Tema XV. Medicamentos de acción preferente sobre el sistema respiratorio.
- Tema XVI. Medicamentos de acción preferente sobre el sistema digestivo.
- Tema XVII. Vitaminas liposolubles.
- Tema XVIII. Tiamina. Riboflavina. Piridoxina. Ac. pantoténico.
- Tema XIX. Vitaminas B₁₂. Ac. fólicos. Nocolinamida. Biotina.
- Tema XX. Factores P y otras vitaminas hidrosolubles. Otros factores antianémicos. Compuestos de hierro. Extractos hepáticos.

TERCER GRUPO

Análisis químico y clínico. Microbiología parasitología

- Tema I. Métodos volumétricos «ácido base». PH. Indicadores. Volumetrías Redox. Valoraciones en medios no acuosos. Fundamento y aplicaciones.
- Tema II. Volumetrías de precipitación y de formación de complejos. Aplicaciones.
- Tema III. Gravimetrías. Concepto y aplicaciones.
- Tema IV. Marcha analítica de aniones y cationes.
- Tema V. Microscopia. Polarimetría. Refractometría. Nefelometría. Fundamento y aplicaciones.
- Tema VI. Métodos espectrofotométricos. Espectrometría visible, ultravioleta e infrarroja.
- Tema VII. Espectrometría de absorción atómica. Fotometría de llama. Fundamento y aplicaciones.
- Tema VIII. Análisis de alcoholes. Grado alcohólico. Diferenciación analítica entre alcohol metílico, etílico y sus mezclas.

Tema IX. Análisis químico del agua de bebida. Límites legislativos que permiten su utilización.

Tema X. Análisis microbiológico de aguas de bebidas. Límites legislativos que permiten su utilización.

Tema XI. Análisis de orina: Sustancias anormales. Estudio histoquímico del sedimento urinario. Examen bacteriológico: Urocultivo. Pruebas funcionales renales.

Tema XII. Análisis de sangre: Velocidad de sedimentación; fórmula leucocitaria; recuento de hemáties, leucocitos y plaquetas.

Tema XIII. Hemoglobina: Dosificación. Hematocrito y valor globular. Grupos sanguíneos. Factor Rh. Test de Coombs.

Tema XIV. Coagulación sanguínea: Factores que intervienen en la misma. Tiempo de hemorragia, coagulación y protrombina.

Tema XV. Principales aniones y cationes en sangre: Técnicas analíticas. Reserva alcalina.

Tema XVI. Glucosa, urea, ácido úrico y creatinina en sangre: Técnicas analíticas. Curva de glucemia.

Tema XVII. Bilirrubinemia. Pruebas de labilidad coloidal y de la función hepática.

Tema XVIII. Enzimas. Colinesterasa, amilasa, lipasa, fosfatasa ácida y alcalina, LDH (lactato deshidrogenasa), transaminasas, GOT y GPT, creatin-fosfoquinasa y gammaglutamil transpeptidasa.

Tema XIX. Proteínas séricas. Proteinograma, electroforesis e inmunoelectroforesis.

Tema XX. Lípidos en sangre. Lipidograma, lipoproteínas, colesterol y sus fracciones.

Tema XXI. Reacciones de aglutinación. Idem de fijación del complemento reacción de Wassermann. Reacciones de floculación. Prueba de Nelson.

Tema XXII. Pruebas reumáticas. Proteína C reactiva. ASLO. Reacción de Waaler-Rose. Latex reactivo; Pueba de Singer-Plotz.

Tema XXIII. Técnicas de estudio de los microorganismos. Morfología. Examen en fresco y distintos tipos de tinciones.

Tema XXIV. Técnicas generales de aislamiento. Técnicas por dilución en medios líquidos. Aislamiento por procedimientos selectivos.

Tema XXV. Identificación por el laboratorio de estafilococos, neumococos, diplococos y estreptococos.

Tema XXVI. Identificación por el laboratorio de enterobacteriáceas, micobacteriáceas y anaerobios.

Tema XXVII. Protozoos de interés sanitario.

Tema XXVIII. Helminthos y artrópodos de interés sanitario.

Tema XXIX. Micosis: Identificación por el laboratorio de los principales hongos de interés clínico.

Tema XXX. Hemocultivo. Antibiógrama.

CUARTO GRUPO

Tecnología farmacéutica. Biofarmacia. Toxicología y Bromatología

Tema I. Operaciones unificadas: Pulverización, Tamización. Análisis granulométrico. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.

Tema II. Comprimidos. Tecnología. Estudio de los actuales excipientes.

Tema III. Cápsulas. Microencapsulación. Tecnología. Grageas. Tecnología del grageado. Otras formas farmacéuticas obtenidas por división.

Tema IV. Filtración. Destilación. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.

Tema V. Extracción. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas. Preparaciones extractivas.

Tema VI. Concentración. Deseccación. Atomización. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.

Tema VII. Liofilización. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.

Tema VIII. Sistemas dispersos homogéneos. Tipos de soluciones y su aplicación farmacéutica.

Tema IX. Inyectables. Vehículos. Apirogenidad. Envases. Esterilización.

Tema X. Colirios. Jarabes. Tecnología. Otras formas farmacéuticas obtenidas por disolución.

Tema XI. Sistemas dispersos heterogéneos. Emulsiones y suspensiones. Aplicaciones farmacéuticas.

Tema XII. Supositorios. Pomadas. Tecnología. Estudio elemental de los excipientes utilizados en estas formas farmacéuticas. Otras formas farmacéuticas obtenidas por interposición de fases.

Tema XIII. Aerosoles. Formulación y tecnología.

Tema XIV. Material de cura. Formas farmacéuticas y materiales de base utilizados en la medicina preventiva e higiene.

Tema XV. Asociación de medicamentos. Interacciones. Medicamentos de acción sostenida.

Tema XVI. Biodisponibilidad farmacéutica: Su relación con la forma farmacéutica, el principio activo y el excipiente.

Tema XVII. Posología del medicamento. Estudio posológico. Farmacia clínica.

Tema XVIII. Inestabilidad de medicamentos. Causas. Cinética de degradación.

Tema XIX. Conservadores. Correctivos. Colorantes. Su justificación. Problemas que plantea su uso.

Tema XX. Sistemática analítica de tóxicos orgánicos. Extracción. Purificación. Fraccionamiento en grupos químicos. Reacciones generales de identificación.

Tema XXI. Investigación de tóxicos gaseosos. Técnicas aplicables al ambiente. Análisis toxicológicos de disolventes, hidrocarburos y derivados halogenados.

Tema XXII. Investigación toxicológica de plaguicidas. Derivados organoclorados, carbámicos y organofosforados. Análisis toxicológico de arsénico y derivados. Investigación toxicológica de cianuros.

Tema XXIII. Análisis toxicológico de cobre, manganeso, mercurio, plomo, cadmio y talio.

Tema XXIV. Zootoxinas. Intoxicaciones producidas por reptiles, batracios, insectos, arácnidos, moluscos y otros. Micotoxinas.

Tema XXV. Estudio bromatológico de alimentos de origen animal. Procedimientos analíticos. Alteración y conservación.

Tema XXVI. Estudio bromatológico de cereales, harinas, pan y derivados. Procedimientos analíticos. Alteración y conservación.

Tema XXVII. Estudio bromatológico de aceites, grasas y derivados. Procedimientos analíticos. Alteración y conservación.

Tema XXVIII. Estudio bromatológico de las principales bebidas alcohólicas. Procedimientos analíticos. Alteración y conservación.

Tema XXIX. Aditivos alimentarios. Su justificación. Problemas que plantea su uso.

Tema XXX. Productos dietéticos y de régimen. Alimentos para regímenes especiales. Análisis. Legislación.

TERCER EJERCICIO (PRACTICO)

1. Determinación del cloro activo de una lejía comercial por el método del tiosulfato.
2. Determinación del grado hidrotimétrico de un agua por complexometría.
3. Determinación de la concentración en peso y volumen de un agua oxigenada por el método del tiosulfato.
4. Valoración de ampollas de vitamina C.
5. Valoración de ácido acetilsalicílico.
6. Determinación de carbonato y bicarbonato sódico en una mezcla por alcalimetría.
7. Determinación por alcalimetría de hidróxido sódico y carbonato sódico en una solución de «sosa comercial» con clorhídrico y cloruro bórico.
8. Valoración de glucosa en una solución por el método de Fehling.
9. Determinación del ión cloruro en una solución por el método de Mohr.
10. Valoración del ión calcio por manganimetría.

MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA

21760

CORRECCION de erratas de la Resolución de 27 de septiembre de 1985, de la Subsecretaría, por la que se hace pública la lista de aspirantes admitidos y excluidos y se señala día y hora de las pruebas selectivas para la provisión de dos plazas de Oficial tercera, taller especialidad Pintor de automóvil.

Padecido error en la inserción de la mencionada Resolución, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 240, de 7 de