



## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

**GRUPO PROFESIONAL: E2**

**ESPECIALIDAD: OPERACIONES DE LABORATORIO**

**TURNO: LIBRE**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

### INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de un cuestionario de 80 preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Se incluyen 6 preguntas adicionales de reserva (2 correspondientes al temario común y 4 correspondientes al programa específico).
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de ochenta minutos.
5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
6. En la “Hoja de Examen” que se le facilita, para cada pregunta que vaya a contestar, utilice las opciones **A, B o C. NO UTILICE LA COLUMNA D.**
7. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
8. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Secretaría General



Grupo Profesional: E2  
Especialidad: OPERACIONES DE LABORATORIO

PREGUNTAS DEL TEMARIO COMÚN

1.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la Constitución española, la forma política del Estado español es:

- a) La Monarquía constitucional.
- b) La Monarquía parlamentaria.
- c) La Monarquía democrática.

2.- Indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental de los contenidos en el Título I, Capítulo II, de la Sección 1.ª “De los derechos fundamentales y de las libertades públicas” de la Constitución Española:

- a) El derecho a la protección de la salud.
- b) El derecho a la vivienda.
- c) El derecho a la huelga.

3.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional:

- a) Reside en el Rey, Jefe del Estado.
- b) Reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
- c) Reside en las Cortes Generales, que representan al pueblo español.

4.- Indique cuál de los siguientes es un principio garantizado en el artículo 9.3 de la Constitución:

- a) El principio de legalidad.
- b) El principio de desconcentración.
- c) El principio de retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.

5.- Indique, cuál de las siguientes es una característica de la Constitución española:

- a) Rígida en cuanto a su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.
- b) Flexible en cuanto su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por mayoría simple del Senado.
- c) La Constitución no admite reforma.



6.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2. de la Constitución española, cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso:

- a) A través del recurso de casación ante el Tribunal Supremo.
- b) A través del recurso de reposición ante el Defensor del Pueblo.
- c) A través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

7.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.1 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:

- a) Los Directores Generales.
- b) Los Secretarios de Estado.
- c) Los Subsecretarios.

8.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
- b) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- c) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.

9.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno de Los Vicepresidentes y Ministros:

- a) Serán nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- b) Serán nombrados y separados por el Presidente, previa aprobación del Rey.
- c) Serán nombrados y separados por el Presidente, a propuesta del Consejo de Ministros.

10.- La capacidad de controlar, afrontar y tomar, por propia iniciativa, decisiones personales acerca de cómo vivir de acuerdo con las normas y preferencias propias así como de desarrollar las actividades básicas de la vida diaria, se define como:

- a) Autonomía.



- b) Dependencia.
- c) Actividades básicas de la vida diaria.

11.- El personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas se registrará, en materia de teletrabajo:

- a) Por lo previsto en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas de desarrollo.
- b) Por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
- c) No puede teletrabajar.

12.- Las retribuciones complementarias de los funcionarios se establecerán en su cuantía y estructura en:

- a) Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Las correspondientes leyes de cada Administración Pública.
- c) Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

13.- En el permiso por asuntos particulares por antigüedad:

- a) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el quinto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.
- b) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el sexto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.
- c) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el séptimo trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.

14.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, tiene por objeto:

- a) Favorecer la seguridad de los trabajadores mediante prohibiciones a desarrollar por las Administraciones públicas, así como por los empresarios, los trabajadores y sus respectivas organizaciones representativas.
- b) Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas.
- c) Potenciar la obtención de datos y estadísticas de los accidentes de trabajo.



15.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo, se entenderá como:

- a) Equipo potencialmente peligroso.
- b) Equipo de trabajo.
- c) Equipo de protección individual.

16.- Los informes que deban emitir los delegados de prevención acerca de la información que le haya transmitido el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores se emitirá en un plazo de:

- a) Quince días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.
- b) El tiempo imprescindible.
- c) Treinta días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.

17.- ¿Cuál es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?

- a) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- b) El Comité de Seguridad y Salud.
- c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

18.- Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, se denomina:

- a) Acoso sexual.
- b) Acoso por razón de sexo.
- c) Discriminación por razón de sexo.

19.- La violencia de género a que se refiere la Ley Orgánica 1/2004 comprende todo acto de violencia física y psicológica, incluidas las agresiones a la libertad sexual, las amenazas, las coacciones o la:

- a) Privación arbitraria de libertad.
- b) Privación total de libertad.
- c) Privación parcial de libertad.



20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Es un organismo público adscrito al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
- b) Es un organismo público adscrito al Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales.
- c) Depende en el cumplimiento de sus fines por lo dictaminado por el Gobierno.

#### PREGUNTAS DEL PROGRAMA ESPECIFICO

21.- Según la naturaleza de los materiales en los laboratorios, estos se pueden clasificar en:

- a) En fungibles e inventariables.
- b) Vidrio, plástico, metal y porcelana.
- c) Desechables y recuperables.

22.- En la preparación de muestras de un laboratorio, ¿qué productos puede resultar necesario homogeneizarlos sometiéndolos a un proceso de liofilización?

- a) Aquellos que contienen grasas o son muy heterogéneos.
- b) Aquellos cuyo punto de fusión es muy bajo.
- c) Aquellos que tienen pequeñas partículas en suspensión.

23.- ¿Cuáles son los métodos físicos de desinfección y esterilización del material del laboratorio?

- a) Antisépticos, desinfectantes y radiación.
- b) Calor húmedo, filtración, calor seco.
- c) a y b son correctos.

24.- ¿Qué ventajas tiene la limpieza de material con calor húmedo?

- a) Es más económica.
- b) No permite esterilizar soluciones que formen emulsiones con el agua.
- c) No es corrosivo sobre ningún instrumento metálico.

25.- ¿Cuáles son los métodos de control de esterilización del material del laboratorio?

- a) El físico y el químico.
- b) El físico, el biológico y el químico.
- c) El químico y el biológico.

26.- Para saber si la esterilización da buenos resultados, se pueden usar compuestos químicos como:

- a) Termoelementos y termocromos.



- b) Indicadores manométricos e indicadores colorimétricos.
- c) Indicadores colorimétricos y termocromos.

27.- En el método manual de toma de muestras, ¿cuál es la afirmación correcta?

- a) No suele haber errores, es muy confiable y su duración es larga.
- b) Tienes que guardar tú mismo la información y procesarla.
- c) Suele haber errores, no es muy confiable y su duración es larga.

28.- ¿Qué es una muestra integrada?

- a) Es una mezcla de muestras simples recogidas en distintos puntos al mismo tiempo o con el menor intervalo de tiempo posible.
- b) Es una mezcla de muestras simples recogidas en el mismo punto en distintos momentos.
- c) Se trata de una muestra simple a intervalos constantes de tiempo, y se almacenan en refrigeración.

29.- El principal requisito del transporte de muestras biológicas será el de envolver la carga en un envasado triple. Este sistema los protege a varios niveles, ¿cuáles son?

- a) Embalaje interior, exterior y secundario.
- b) Embalaje primario, secundario e interior.
- c) Embalaje exterior, primario y secundario.

30.- El envío de muestras biológicas (sustancias de categoría A) por los servicios postales:

- a) Es conveniente consultar con el servicio postal.
- b) Está prohibido.
- c) a y b, son incorrectas.

31.- ¿Qué tipo de recipientes se utilizan habitualmente para las técnicas de preservación y conservación de muestras del agua?

- a) Plástico y vidrio.
- b) Solo plástico.
- c) Plástico y vidrio.

32.- ¿A que llamamos muestra analítica?

- a) A la porción de la muestra total que va a ser usada en el laboratorio.
- b) Al resto de la muestra, utilizada como reserva.
- c) Al resto de la muestra.

33.- ¿En todas las operaciones de preparación de muestras hay que guardar todas las reglas de asepsia que permitan evitar la contaminación de la muestra?





- a) Sí, si son muestras solidas o pastosas que es necesario lavar.
- b) Sí, si son muestras líquidas.
- c) Sí.

34.- ¿Cuál de estos equipos son de medición de volumen?

- a) La bureta y el catarómetro.
- b) La balanza y la báscula.
- c) Ninguno de los anteriores es correcto.

35.- ¿Qué es una masa?

- a) Mezcla consistente y homogénea, que se consigue deshaciendo sustancias sólidas.
- b) Es la cantidad de materia que posee un cuerpo.
- c) Es la mezcla que se produce entre un sólido y un líquido.

36.- El volumen máximo que se puede medir con un instrumento volumétrico se llama:

- a) Línea de aforo.
- b) Volumen nominal.
- c) Capacidad máxima.

37.- ¿En que se emplea el embudo de decantación?

- a) En valoraciones.
- b) En filtraciones.
- c) En extracciones líquido-líquido.

38.- ¿En que se emplea un matraz kitasato?

- a) En extracciones líquido-líquido.
- b) En filtraciones.
- c) En valoraciones.

39.- ¿Cuál de los siguientes compuestos se utiliza como antiséptico y desinfectante?

- a) Hipoclorito sódico.
- b) Povidona yodada.
- c) Etanol.

40.- Con la evaporación de una disolución conseguiremos:

- a) Disminuir la cantidad de disolvente.
- b) Disminuir la cantidad de soluto.
- c) Aumentar la cantidad de soluto.



41.- Para realizar un análisis granulométrico de un polvo se realizará mediante la utilización de un:

- a) Tamiz automático.
- b) Una tamización simple.
- c) Utilización de varios tamices dispuestos en serie o cascada.

42.- Los pasos para la destilación simple son:

- a) Decantación y filtración.
- b) Ebullición y condensación.
- c) Decantación y condensación.

43.- La operación de extracción que se utiliza para la obtención de un extracto de principio activo en disolución, utilizando un líquido inmiscible:

- a) Extracción líquido-líquido en ampolla de decantación.
- b) Destilación extractiva.
- c) Extracción sólido-líquido.

44.- Los gramos de soluto contenidos en 100 gramos de disolución nos indican:

- a) El porcentaje peso-volumen.
- b) El porcentaje de volumen.
- c) a y b, son incorrectas.

45.- Para preparar 250 ml de una disolución al 0'9 % p/v de NaCl:

- a) Pesamos 2,25 gr de NaCl y añadimos agua hasta 250 ml de disolución.
- b) Pesamos 1'8 gr de NaCl y añadimos agua hasta 250 ml de disolución.
- c) Pesamos 1'8 gr De NaCl y añadimos 250 ml de disolución.

46.- La molaridad de una disolución es:

- a) Los moles de disolvente contenidos en un litro de disolución.
- b) Los moles de disolvente contenidos en un millón de mililitros de disolución.
- c) Los moles de soluto que hallen un litro de disolución.

47.- Al realizar una dilución:

- a) La cantidad de disolvente aumenta.
- b) El número de moles de soluto disminuye.
- c) La cantidad de soluto en la disolución disminuye.

48.- Para ajustar el volumen final de una disolución.

- a) Trasvasaremos la disolución a una probeta y completaremos gota a gota.



- b) Realizaremos correctamente los cálculos de las cantidades necesarias de cada sustancia y las depositaremos en vasos de precipitados para mezclarlas.
- c) Trasvasaremos la disolución a un matraz aforado y completaremos el volumen gota a gota.

49.- Los sistemas heterogéneos son:

- a) Mezclas que no presentan una estructura física homogénea.
- b) Sustancias puras que presentan una estructura física homogénea.
- c) Sustancias puras que no presentan una estructura física homogénea.

50.- La metalografía puede definirse como la técnica que revela la organización espacial de fases y compuestos que conforman un material metálico. A partir de su propia definición, la metalografía puede resolver:

- a) Las diferentes formas y tamaños que adoptan en la estructura.
- b) Las diversas configuraciones entre las fases y compuestos.
- c) a y b, son correctas.

51.- Los equipos que se suelen emplear en la aplicación de la metalografía son:

- a) Bancos metalográficos con microscopio óptico y balanzas.
- b) Cortadoras, pulidoras y centrífugas.
- c) Cortadoras, prensa metalográfica y equipos para encapsulado.

52.- Los ensayos mecánicos más habituales que se hacen en un laboratorio metalúrgico son los siguientes:

- a) Ensayos físico-químicos.
- b) Ensayos de dureza y flexión por choque.
- c) Ensayos de tracción, compresión y aptitudes volumétricas.

53.- Los equipos más utilizados en los ensayos mecánicos son:

- a) Durómetros y micrómetros.
- b) Durómetros y pulidoras.
- c) Microdurómetros, máquinas de ensayo y Péndulo Charpy.

54.- Los laboratorios de ensayo de materiales pueden ser de varios tipos:

- a) De homogeneización e investigación.
- b) De investigación, verificación y calibración.
- c) De homogeneización, verificación y calibración.

55.- La recepción de muestras es responsabilidad del laboratorio de:

- a) Calibración.



- b) Verificación.
- c) Ensayos.

56.- Los sistemas de calefacción empleados en el laboratorio, se pueden clasificar según sea el calentamiento en:

- a) Calentamiento directo, indirecto y eléctrico.
- b) Calentamiento directo y convencional.
- c) Calentamiento directo e indirecto.

57.- Los aparatos de calefacción eléctrica son:

- a) El Mechero Bunsen, la placa calefactora y el horno.
- b) Horno, placa calefactora y estufa de desecación, etc...
- c) El Mechero Bunsen, baño termostático y manta calefactora.

58.- El frío en el laboratorio se utiliza para:

- a) La condensación de vapores fáciles de condensar con agua como medio de enfriamiento.
- b) Obtención de baños fríos y conservación de muestras.
- c) La cantidad de calor positivo necesario para enfriar un cuerpo.

59.- El frío puede obtenerse mediante fenómenos físicos como:

- a) Condensación, vaporización y disolución.
- b) Condensación, fusión y disolución.
- c) Fusión, vaporización y disolución.

60.- Para que un fluido pueda utilizarse como refrigerante en una máquina frigorífica, debe cumplir lo siguiente:

- a) No ser inflamable ni tóxico y tener un bajo calor latente de condensación.
- b) Ser licuado con pequeñas presiones y tener un alto calor latente de vaporización.
- c) No ser inflamable ni tóxico y tener un alto calor latente de condensación.

61.- Las máquinas frigoríficas que se utilizan en laboratorios son:

- a) Neveras, cámaras frigoríficas y refrigeradores sin serpentín de inmersión.
- b) Arcones congeladores, refrigerantes, neveras y cámaras frigoríficas.
- c) Arcones congeladores, refrigerantes, neveras, cámaras frigoríficas y refrigeradores con serpentín de inmersión

62.- ¿Qué es el análisis volumétrico?

- a) Es un método corriente de análisis químico cuantitativo en el laboratorio, que se utiliza para determinar la concentración desconocida de un reactivo conocido.



b) Es un método corriente de análisis químico cualitativo en el laboratorio, que se utiliza para determinar la concentración conocida de un reactivo desconocido.

c) a y b, son correctas.

63.- Las valoraciones ácido-base, están basadas:

a) En la reacción de neutralización entre el soluto y una disolución de ácido o base que sirve de referencia.

b) En la reacción de neutralización entre el analito y una disolución de ácido o base que no sirve de referencia.

c) En la reacción de neutralización entre el analito y una disolución de ácido o base que sirve de referencia.

64.- Las complexometrías, están basadas:

a) En la reacción de formación de un complejo entre el analito y la sustancia valorante.

b) En la reacción de formación de un complejo entre el analito y el negro de eriocromo.

c) Es la formación de un complejo entre el soluto y la sustancia quelante.

65.- En una valoración gravimétrica, ¿qué es lo que se mide?

a) El volumen.

b) La masa.

c) El analito y el soluto.

66.- Los agentes oxidantes o reductores previos, se emplean para:

a) No poder eliminar el exceso de reactivo.

b) Convertir completamente el analito a un estado de oxidación adecuado.

c) No poder eliminar los productos que interfiera.

67.- ¿Qué es el oxidante?

a) El elemento químico que tiende a captar esos electrones, quedando con carga positiva menor a la que tenía.

b) Es un elemento químico reductor que no cede electrones al medio, y se convierte en un elemento oxidado.

c) Es un elemento químico que no capta electrones, quedando con carga positiva mayor a la que tenía.

68.- El agente reductor es el que:

a) Pierde electrones.

b) Atrapa electrones.

c) Proporciona electrones.



69.- La cromatografía de reparto es utilizable para la separación de mezclas de compuestos de polaridad:

- a) Media y baja.
- b) Alta y baja.
- c) Media y alta.

70.- Los métodos ópticos de análisis instrumental habitualmente utilizados son:

- a) Espectroscopia de absorción molecular.
- b) Espectroscopia de absorción y emisión atómica.
- c) a y b, son correctas.

71.- Los métodos eléctricos de análisis que se usan habitualmente son:

- a) Técnicas gasométricas.
- b) Técnicas radiométricas.
- c) Potenciometría.

72.- La cromatografía de gases, es una técnica que permite trabajar con muestras:

- a) Sólidas, líquidas y gaseosas, siempre que sean volátiles y estables térmicamente.
- b) Líquidas y gaseosas, siempre que sean volátiles y estables térmicamente.
- c) Gaseosas, siempre que sean volátiles y estables térmicamente.

73.- El documento en el que se identifican los riesgos conocidos de un laboratorio y se especifican las prácticas para reducirlos es:

- a) El plan de prevención.
- b) El manual de seguridad.
- c) La ficha de seguridad.

74.- ¿Qué tipos de microorganismos deben estar señalizados como “riesgo biológico” en caso de utilización del laboratorio?

- a) Los de riesgo 3 o 4.
- b) Los de riesgo 2 o 3.
- c) a y b, son correctas.

75.- ¿Cuál de los siguientes instrumentos de laboratorio es menos preciso para medir volúmenes?

- a) El matraz aforado.
- b) El matraz Erlenmeyer.
- c) La pipeta.



76.- Los pictogramas que indican la peligrosidad de las sustancias químicas:

- a) Tienen el fondo de color verde con los dibujos en negro.
- b) Tienen el fondo naranja con los dibujos en negro.
- c) Tienen el fondo de color azul con los dibujos en negro.

77.- ¿Cuál de los siguientes no forma parte de los microorganismos patógenos?

- a) Bacilos.
- b) Bacterias.
- c) Virus.

78.- Para tomar una muestra de un sólido envasado podemos usar:

- a) Un calador de bolsa.
- b) Una pipeta.
- c) Una sonda.

79.- La siembra de cultivos en sólidos se hace en:

- a) En portaobjetos y placas Petri.
- b) Tubos de ensayo y placa inoculada.
- c) En placa Petri y tubos de ensayo.

80.- ¿Por qué en microbiología las muestras se preparan en medios de cultivo y se disponen en condiciones favorables para el crecimiento de colonias de microorganismos?

- a) Porque es mucho más cómodo hacerlo en el laboratorio.
- b) Por la dificultad de estudiar los microorganismos por su tamaño de forma aislada.
- c) Porque los microorganismos en la naturaleza viven de forma aislada.

#### PREGUNTAS DE RESERVA DEL TEMARIO COMÚN

81. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, la creación, modificación y supresión de las Comisiones Delegadas del Gobierno:

- a) Será acordada por el Presidente del Gobierno mediante Real Decreto, a propuesta de las Cortes Generales.
- b) Será acordada por el Consejo de Ministros mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- c) Será acordada por el Consejo de Ministros, mediante Orden Ministerial.

82.- El Presidente del Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:



- a) Por un periodo renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
- b) Por un periodo no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
- c) Por un periodo no renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).

#### PREGUNTAS DE RESERVA DEL PROGRAMA ESPECIFICO

83.- La siembra en superficie y por inundación se realiza con:

- a) Tubos de ensayo.
- b) Placas Petri.
- c) Placa inoculada.

84.- Con respecto a los medios de cultivo:

- a) Los preparados se conservan mucho tiempo.
- b) Los deshidratados se conservan más tiempo, pero hay que prepararlos en el laboratorio.
- c) No existen medios de cultivo deshidratado.

85.- Las muestras de agua para su análisis deben conservarse:

- a) A 8 grados centígrados.
- b) Temperatura ambiente.
- c) A 4 grados centígrados.

86.- Si al preparar la muestra, podemos intuir que está contaminada será necesario preparar:

- a) Un proceso de esterilización al vacío.
- b) Una serie de diluciones decimales.
- c) Una purga con reactivos bioquímicos.





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Secretaría General