



## Anexo 5

### PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR

#### Convocatoria correspondiente al curso académico 2017-18

(Orden 4368/2017, de 28 de noviembre, de la Consejería de Educación e Investigación)

DATOS DEL ASPIRANTE			CALIFICACIÓN
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) <b>QUIS01</b>	Denominación completa del ciclo formativo: (1) <b>LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD</b>
Clave del módulo: (1) <b>03</b>	Denominación completa del módulo profesional: (1) <b>ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS (práctico)</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>El examen tendrá una duración de 2 horas 30 minutos</p> <p>Para aprobarlo el candidato deberá obtener una calificación de cinco puntos, o superior, sobre diez</p> <p>La calificación del módulo se obtendrá con la media aritmética de las notas obtenidas en las dos pruebas, teórica y práctica, realizadas. Para aprobar el módulo la calificación obtenida en cada una de las dos pruebas ha de ser igual o superior a cinco.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Con esta parte se valorará si el alumno es capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar técnicas básicas de manipulación de materiales de laboratorio de microbiología para preparar materiales y prevenir riesgos.</li> <li>• Ejecutar los pasos sucesivos que deben realizarse para la observación microscópica de una muestra preparada.</li> <li>• Preparar los medios de cultivo y el material de forma apropiada para su esterilización en autoclave, efectuando el control de esterilidad.</li> <li>• Realizar técnicas de siembra de microorganismos.</li> </ul> <p>Para ello se tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo del microscopio.</li> <li>- Manejo del asa de siembra hilo de siembra y del asa Drigalski.</li> </ul>

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

- Manejo de tubos y placas Petri.
- Preparación de medios sólidos y bancos de diluciones.
- Realización de técnicas de siembra.
- Trabajo en condiciones de asepsia.
- Aplicación de las normas de seguridad e higiene.
- Limpieza y orden en el puesto de trabajo.

Se tendrá en cuenta el grado de correspondencia de lo escrito por el alumno con la respuesta correcta.

Criterios de calificación: La calificación máxima de cada pregunta figura al final de cada uno de los enunciados.

## **CONTENIDOS DEL EXAMEN**

- 1.- Identificar una serie de materiales propios del laboratorio de microbiología e indicar su utilidad. 2 ptos
- 2.- Preparar, de forma adecuada, los siguientes materiales para su esterilización en autoclave: pipeta graduada, tubo de ensayo, una botella con agua destilada y tijera. 2 ptos
- 3.- Preparar 200 ml de medio de cultivo PCA. A continuación usarlo para preparar cuatro placas de Petri y tres tubos en slant para su posterior siembra. 3 ptos
- 4.- A partir de una muestra proporcionada realizar las siguientes siembras:
  - Agotamiento por estría en placa
  - Slant
  - Siembra en placa para conteo en masa

Una vez realizadas las siembras se llevarán a una estufa para su incubación. 3 ptos

**Nota:** El candidato podrá pedir al profesor aquel material que considere necesario para la realización de las tareas requeridas. Si en alguna de las preparaciones se considera necesaria una etapa de esterilización en autoclave se deberá indicar ya que, por razones de tiempo, esta no puede realizarse.

En todo momento se deberá trabajar en las condiciones de asepsia adecuadas.

Al final del examen se entregará por escrito los cálculos que se hubieran realizado y una descripción de los procedimientos seguidos.



***I.E.S. PALOMERAS VALLECAS (MADRID) COD. 28021549***

**DEPARTAMENTO FAMILIA PROFESIONAL QUÍMICA**

---

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.



***I.E.S. PALOMERAS VALLECAS (MADRID) COD. 28021549***

**DEPARTAMENTO FAMILIA PROFESIONAL QUÍMICA**

---

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.