

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(Orden 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud)

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|---------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. o Pasaporte: | Fecha: | |

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

| INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA |
|--|
| <p>El examen tendrá una duración de 3 horas</p> <p>Para aprobarlo el candidato deberá obtener una calificación de cinco puntos, o superior, sobre diez.</p> <p>Aprobado este examen teórico el candidato será convocado a una prueba práctica.</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> |

| CALIFICACIÓN |
|--------------|
| |

| CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN |
|---|
| <p>Con esta prueba se valorará si el alumno es capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conocer las características básicas de los microorganismos: morfología y estructura microscópica. Identificar el material y los equipos propios de un laboratorio de microbiología. Describir los tipos y características de los microscopios, así como las técnicas de tinción y observación de microorganismos. Identificar las condiciones de asepsia y esterilización que hay que seguir en el proceso de análisis. Clasificar los medios de cultivo describiendo sus propiedades, así como las distintas técnicas de siembra. |

- Describir las técnicas de incubación de microorganismos.
- Aplicar técnicas de recuento de microorganismos, así como expresar el resultado empleando la notación correcta.
- Aplicar pruebas de identificación y caracterización bacteriana.

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.

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|---------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. o Pasaporte: | Fecha: | |

CONTENIDOS DE LA PRUEBA

1.- Con la muestra facilitada realizar una tinción simple y su posterior observación microscópica. Seleccionar los reactivos que proceda de entre los proporcionados.

Enfocar la preparación con varios objetivos y mostrarla al profesor. Describir e interpretar el resultado (5.0 Puntos)

2.- A partir de la misma muestra preparar una serie de tres diluciones. A continuación, a partir de la tercera dilución, realizar las siguientes siembras. Dos siembras en slant en superficie y dos siembras en slant en picadura y superficie. Sembrar dos placas de Petri con la técnica de agotamiento por estría, otra placa en superficie y una cuarta placa en masa.

Realizar un esquema completo del procedimiento indicando los materiales necesarios, cálculos y operaciones a realizar. (5.0 Puntos)

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. De igual modo se indicará si es necesario, en algún momento, un periodo de incubación.

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.