

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-21

(Orden 3299/2020, de 15 de diciembre, del Consejero 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

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>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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

Espacio destinado a la formulación de las preguntas, cuestiones, supuestos o realizaciones de que debe constar la Prueba.

Se utilizarán las hojas que sean necesarias para ello, con los datos del aspirante en cada una de ellas.

- 1.- Describa la estructura de una bacteria. Componentes y orgánulos que pueden diferenciarse y su función. 1 pto
- 2.- Describa el ciclo lisogénico de un virus.
- 3.- ¿Qué es y cómo puede variarse el límite de resolución de un microscopio?
- 4.- ¿Cómo se puede justificar el distinto comportamiento ante la tinción de Gram de una bacteria?
- 5.- ¿Cómo se lleva a cabo una tinción negativa? Utilidad
- 6.- Explique cómo llevaría a cabo un control biológico para comprobar que un autoclave ha realizado correctamente el ciclo de esterilización.
- 7.- Describa el procedimiento para realizar una observación mediante la técnica de “gota pendiente”. Utilidad
- 8.- ¿Qué son microorganismos índice e indicador?. Ponga algún ejemplo.
- 9.- Información que puede obtenerse de la siembra e incubación de un microorganismo en el medio Kligler. 1 pto
- 10.- ¿En qué prueba bioquímica se usan los reactivos rojo de metilo, α -naftol y KOH al 40%?. Información que puede obtenerse.
- 11.- El medio agar Levine, ¿qué tipo de medio es? ¿Qué información aporta?
- 12.- ¿Cómo comprobaría la correcta esterilización de un lote de pipetas?

13.- Utilidad podrían tener los siguientes reactivos en un laboratorio de Microbiología.

I₂, Suero salino, reactivo de Kovacs y verde malaquita.

14.- ¿Cómo esterilizaría una disolución de un antibiótico y un instrumento metálico de precisión?