

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR
Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

(RESOLUCIÓN de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial. .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) 01	Denominación completa del módulo profesional: (1) ANÁLISIS QUÍMICO - PRUEBA PRÁCTICA

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> Para realizar el examen práctico se debe seguirse el guion que se proporciona al alumno/a, cumplimentando todos los apartados. Se pone a disposición de al alumno/a el material y los reactivos necesarios para la realización del ensayo. El alumno debe seleccionar el material y los reactivos que considere necesarios, de entre todos los que se le proporcionan. En todo momento deben respetarse las normas medioambientales y de seguridad. Duración de la prueba: 2 horas y 30 minutos
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Para realizar la parte práctica será necesario haber obtenido al menos una puntuación de 5,0 puntos en cada una de las partes anteriores (parte teórica y parte de resolución de problemas).</p> <p>Con esta parte se valorará si el alumno es capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Seleccionar los materiales volumétricos y los reactivos necesarios en la determinación de disoluciones de concentración requerida. Estandarizar un reactivo y valorar la disolución problema frente al reactivo estandarizado. Registrar los datos experimentales en los soportes adecuados, indicando las referencias adecuadas. Obtener la concentración del analito en la muestra a partir de los cálculos correspondientes, deduciendo las cifras significativas que debe incluir el resultado final. Aplicar criterios de orden y limpieza en la utilización de equipos y materiales. Aplicar las normas de calidad, salud laboral y protección ambiental en todo el proceso experimental. <p>Para ello se tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elección correcta de material para medida de masas y volúmenes. - Selección de reactivos de características y calidad adecuados. - Aplicación correcta de procedimientos escritos. - Tratamiento adecuado de datos experimentales. - Realización de los cálculos correctos para determinar el resultado final - Aplicación de las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambiente. <p>Criterios de calificación: la parte práctica tendrá una calificación máxima de 10 puntos, contribuyendo con un 40% a la nota final.</p>

CALIFICACIÓN
CALIFICACIÓN PRUEBA PRÁCTICA:



Comunidad
de Madrid



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
INVIERTA EN TU FUTURO

IES Palomeras-Vallecas (Cód. 28021549)
Departamento Familia Profesional de Química

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

DETERMINACIÓN DE LA ACIDEZ EN UNA MUESTRA DE LECHE DESNATADA

OBJETIVO

Determinar la **acidez de la muestra de leche que se le proporciona**, expresando el resultado en **g ácido láctico (ácido 2-hidroxipropanoico) por cada 100 mL de leche**.

Debe realizarse la determinación mediante volumetría de neutralización, con precisión y exactitud, empleando los patrones adecuados. Para ello se realizarán las operaciones analíticas previas que sean necesarias.

El volumen de muestra tomado para cada ensayo son 10 mL de leche muestra sin diluir.

MASA MOLAR ÁCIDO LÁCTICO: 90,08 g/mol

1. **PLANTEAR LA REACCIÓN PRINCIPAL QUE TIENE LUGAR EN LA VOLUMETRÍA:**

2. **ENUMERAR LOS MATERIALES, EQUIPOS Y REACTIVOS SELECCIONADOS:**

3. REALIZAR UN ESQUEMA ANALÍTICO DE CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL ENSAYO

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

4. TABLA DE RECOGIDA DE DATOS (datos primarios)

5. CÁLCULOS PREVIOS Y POSTERIORES AL ENSAYO

6. RESULTADO:

ACIDEZ DE LA MUESTRA (g ácido láctico /100 mL Leche):	
---	--

7. OBSERVACIONES SOBRE SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE

8. OTRAS OBSERVACIONES



IES Palomeras-Vallecas (Cód. 28021549)
Departamento Familia Profesional de Química

9.