

Aprenda de los expertos de Grupo Techgnosis y Certifíquese

► CONTENIDO:

El Cuerpo de Conocimientos para el Nivel I de LLA es un listado de conceptos que uno debe conocer para poder aprobar el examen, de acuerdo con ISO 18436-5, Categoría I, Anexo A..

Las referencias de donde se derivan las preguntas del examen, pueden ser localizadas en el Dominio de Conocimientos.

I. Manejo y preparación de muestras (30%)

A. Limpieza de muestras

1. Dilución de muestras
2. Contaminación cruzada

B. Resuspensión de contaminantes

1. Espacio vacío (ullage) en botellas
2. Agitación de muestras

II. Monitoreo de salud de lubricante (30%)

1. Viscosidad cinemática (ASTM D445/ISO 3104)
2. Viscosidad absoluta (dinámica) (ASTM D2983/ISO 3104)
3. Índice de viscosidad (ASTM D2270/ISO 2909)
4. Número Ácido (ASTM D664, D974/ISO 6618, ISO 6619)
5. Número Base (ASTM D664, D974/ISO 6618, ISO 3771)
6. Espectrometría infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) (ASTM E169, ASTM D7418)
7. Espectroscopia de emisión atómica (AES)(ASTM D5185, 6595)
8. Pruebas de punto de inflamación (ASTM D92, ASTM D93/ISO 2592, ISO 2719, ISO 1523 + ISO 3679 + ISO 13736)
9. Análisis termogravimétrico (TGA) (ASTM D5967)
10. Reactivo de Schiff (ASTM D2982)
11. Prueba de crepitación (crackle)
12. Codestilación (ASTM D95/ISO 3733)
13. Titulación Karl Fischer (ASTM D6304/ISO 10337 +ISO 12937)
14. Voltametría cíclica (ASTM 6971)
15. Insolubles (ASTM D893)
16. Cromatografía de gases (ASTM D3524, ASTM D3525)

III. Administración de reactivos (20%)

A. Equipo e instrumental de vidrio (limpieza y preparación)

B. Sustancias químicas

1. Preparación
2. Etiquetado
3. Almacenamiento
4. Seguridad
5. Desecho
6. Hojas (fichas) de datos de seguridad de materiales

Inscripciones:

joseparamo@techgnosis5.com
joseparamo@asset-tm.com
jose_paramo@hotmail.com
teresabuck@asset-tm.com
assetribo07@outlook.com

Teléfonos:

(462) 6352427
01 800 822 4159
(462) 1398684

- IV. Calibración de instrumentos (20%)
 - A. Materiales de referencia
 - 1. Estándares primarios y secundarios
 - B. Mantenimiento de registros
 - 1. Tablas de control de rutina

► Uso de material de Certificación



Juego de Certificación Lubrیمان



Tarjetas de Preparación para Examen de Certificación y del Juego Lubrیمان



Conoce a Lubrیمان el Héroe de la Liga de la Confiabilidad Techgnosis



Libro para Certificación LLA I

Inscripciones:

joseparamo@techgnosis5.com
joseparamo@asset-tm.com
jose_paramo@hotmail.com
teresabuck@asset-tm.com
assetribo07@outlook.com

Teléfonos:

(462) 6352427
01 800 822 4159
(462) 1398684