



EXAMEN ESCRITO  
NACIONAL DE ELECTROLOGÍA

BOLETÍN INFORMATIVO PARA CANDIDATOS

Visite [www.nictesting.org](http://www.nictesting.org) para obtener el boletín mas reciente antes del examen.

El Examen nacional de electrología es el examen de licenciatura nacional para electrología, el cual está desarrollado y administrado por el Concilio Interestatal de las Juntas Estatales de Cosmetología (NIC). Este Boletín informativo para candidatos incluye el Bosquejo de contenido de los temas que cubre el Examen nacional de electrología de NIC. El tiempo permitido para el examen escrito de electrología es de 90 minutos.

**HIGIENE**  
**5%**

**Higiene personal**

- ◇ Arreglo personal
- ◇ Desinfección de las manos

**Higiene pública (control de enfermedades)**

- ◇ Tipos de enfermedades
- ◇ Protección (barreras contra las enfermedades)
  - Guantes
  - Coberturas
  - Mascarillas

**CONCEPTOS CIENTÍFICOS**  
**45%**

**Control de infecciones**

- ◇ Enfermedades
  - Desarrollo y reproducción
  - Transmisión de infecciones
- ◇ Procedimientos de control de infecciones
  - Metodología
  - Agentes químicos
- ◇ Procedimientos de esterilización
  - Calor húmedo
  - Calor seco
  - Químicos
- ◇ Control de infecciones
  - Normas de Seguridad e Higiene en el Trabajo (OSHA)
  - Estándares de NIC
  - Estándares de CDC
- ◇ Procedimientos de seguridad
  - Sangramientos
  - Productos químicos

**Electricidad básica**

- ◇ Tipos
  - Corriente continua
  - Corriente alterna

- ◇ Terminología
- ◇ Modalidades
  - Electrólisis
  - Termólisis
  - Combinación

**Química básica**

- ◇ Acción galvánica
- ◇ Orgánica e inorgánica
- ◇ Factor pH

**Fisiología humana**

- ◇ Sistema endocrino
- ◇ Sistema circulatorio
- ◇ Sistema nervioso
- ◇ Histología de la piel
  - Estructura
  - Funciones
  - Afecciones
- ◇ Histología del cabello
  - Estructura
  - Tipos
  - Ciclos de crecimiento del cabello
  - Crecimiento excesivo del cabello

**DEPILACIÓN**  
**50%**

**Consultoría y mantenimiento de registros**

- ◇ Confidencialidad
- ◇ Registros de clientes
  - Historial médico
  - Contraindicaciones

**Seguridad**

- ◇ Preparación de la sala de tratamiento
- ◇ Seguro
  - Responsabilidad
  - Negligencia
- ◇ Equipos y suministros
  - Enchufes con conexión a tierra
  - Instrucciones de los equipos
  - Prueba y calibración
  - Agujas
  - Aprobación del FCC
- ◇ Esterilización

- ◇ Higiene
- ◇ Desinfección
  - Equipo
  - Suministros
- ◇ Cliente
  - Uso de la cobertura
  - Protección para los ojos

**Electrólisis**

- ◇ Motivo para su uso
- ◇ Efectos de la electrólisis
- ◇ Procedimiento
  - Posicionamiento
  - Análisis de las necesidades del cliente
  - Inserción de la aguja
  - Reanálisis y ajustes
  - Tratamiento posterior
- ◇ Equipos y suministros
  - Polaridad
  - Conductividad

**Termólisis**

- ◇ Tipos
  - Manual
  - Automática
- ◇ Motivo para su uso
- ◇ Efectos de la termólisis
- ◇ Procedimiento
  - Posicionamiento
  - Análisis de las necesidades del cliente
  - Inserción de la aguja
  - Reanálisis y ajustes
  - Tratamiento posterior

**Combinación**

- ◇ Tipos
  - Manual
  - Automática
- ◇ Motivo para su uso
- ◇ Efectos de la combinación
- ◇ Procedimiento
  - Posicionamiento

- Análisis de las necesidades del cliente
- Inserción de la aguja
- Reanálisis y ajustes
- Tratamiento posterior

- ◇ Equipos y suministros
  - Polaridad
  - Conductividad

**Depilación temporal**

- ◇ Efectos de la depilación física
  - Afeitado
  - Depilación con pinzas
- ◇ Efectos de la depilación química

**REGUNTAS DE EJEMPLO**

Las preguntas de ejemplo siguientes son similares a las del Examen escrito de electrología de NIC. Al final de cada pregunta aparecen cuatro opciones para una respuesta. Sólo una de ellas es la correcta. Las respuestas correctas aparecen al final de las preguntas de ejemplo.

1. Las bacterias que causan enfermedades se denominan
  - a. hiperemia.
  - b. patógenas.
  - c. hipo-alérgicas.
  - d. no patógenas.
2. ¿Cuál de las opciones siguientes obtendría la MAYOR producción de lejía?
  - a. Aumentar la corriente y la duración
  - b. Reducir la corriente y la duración
  - c. Aumentar la corriente y reducir la duración
  - d. Reducir la corriente y aumentar la duración

3. El cabello crece desde la papila mediante la multiplicación de
- las células de la matriz.
  - el stratum lucidum.
  - la capa papilar.
  - la región reticular.
4. ¿Qué método de eliminación temporal del cabello acelera la muda de la capa córnea de la piel?
- Blanqueado
  - Depilador
  - Con hilos
  - Recortado
5. La electrólisis está reconocida como el único método probado de depilación permanente por
- la Agencia de Protección del Medio ambiente (EPA).
  - La Administración de Drogas y Alimentos (FDA).
  - los Centros para el Control de Enfermedades (CDC).
  - La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).

**REFERENCIAS PARA ELECTROLOGÍA**

*Electrolysis, Thermolysis, and the Blend*  
*The Principles and Practices of Permanent Hair Removal*, 9<sup>th</sup> ed.,  
 Arroway Publishing, 1994

*Modern Electrology: Excess Hair, Its Causes and Treatments*, 1987

Milady  
 5 Maxwell Drive  
 Clifton Park, NY 12065  
 (800) 347-7707  
[www.Milady.com](http://www.Milady.com)

*Cosmetic and Medical Electrolysis and Temporary Hair Removal*  
*A Practice Manual and Reference Guide*, 2<sup>nd</sup> Ed.,  
 Medric Ltd., 1997  
 Toronto, Ontario  
 (416) 590-9842

*Infection Control Standards for the Practice of Electrology*  
 American Electrology Association

*Estándares de salud y seguridad de NIC*  
 NIC, Inc., October 2002  
[www.nictesting.org](http://www.nictesting.org)

**REFERENCIAS OPCIONALES**

*Electrolysis, Thermolysis, and the Blend 1985*  
 A. R. Hinkel Company, Inc.  
 18121-C Parthenia Street  
 Northridge, CA 91325

*Estándares de salud y seguridad de NIC*  
 NIC, Inc., Octubre de 2008  
[www.nictesting.org](http://www.nictesting.org)

**Respuestas**

1. b    3. a    5. b  
 2. a    4. b