



CALIFORNIA EXAMEN ESCRITO  
NACIONAL DE ELECTROLOGÍA

BOLETÍN INFORMATIVO PARA CANDIDATOS

Visite [www.nicesting.org](http://www.nicesting.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 120 minutos.

**CONCEPTOS  
CIENTÍFICOS  
65%**

- Control de la infección
  - ◇ Microbiología
    - Bacteria
    - Virus
    - Hongos
    - Parásitos
  - ◇ Métodos para el control de la infección
    - Calor
    - Agentes químicos
    - Rayos ultravioleta
  - ◇ Niveles para el control de la infección
    - Saneamiento
    - Desinfección
    - Esterilización
  - ◇ Procedimientos de seguridad
    - Center for Disease Control (Centro para el Control de las Enfermedades)
    - Estándares OSHA
    - Productos químicos (etiquetado, mezclado, almacenamiento)
- Conceptos básicos de electricidad
  - ◇ Características de la electricidad y mediciones eléctricas
  - ◇ Tipos
    - Corrientes directas
    - Corrientes alternas
  - ◇ Modalidades de la electrólisis
    - Galvánica
    - Termólisis
    - Mezclado

- Química fundamental
  - ◇ Materia orgánica e inorgánica
  - ◇ Elementos, compuestos y mezclas
  - ◇ Acidez/alcalinidad (pH)
  - ◇ Efecto de la acción galvánica

- Fisiología y anatomía humana
  - ◇ Células
  - ◇ Tejidos
  - ◇ Órganos
  - ◇ Sistemas y sus funciones
  - ◇ Comprensión de la histología de la piel
    - Capas de la piel
    - Estructuras de la piel
    - Funciones de la piel
  - ◇ Enfermedades y trastornos de la piel
    - Lesiones primarias
    - Lesiones secundarias
    - Trastornos sebáceos
    - Trastornos de sudoración
    - Pigmentación
    - Inflamación
    - Hipertrofas
  - ◇ Cabello y su ciclo de crecimiento
    - Estructura del cabello
    - Tipos de cabello
    - Ciclos de crecimiento del cabello
    - Regeneración del cabello
    - Crecimiento excesivo del cabello

**SERVICIOS  
35%**

- Consulta
  - ◇ Confidencialidad
  - ◇ Tratamientos previos
  - ◇ Explicación del tratamiento
    - Posibles efectos derivados del tratamiento
    - Resultado esperado del tratamiento
    - Enchufes aterizados
  - ◇ Efectos del retiro temporal de cabello
    - Físico
    - Químico (es decir, la depilación)
  - ◇ Cuidado posterior en el hogar
- Mantenimiento de registros del cliente
  - ◇ Historial médico
    - Condiciones
    - Contraindicaciones
    - Medicación
  - ◇ Registro del tratamiento
    - Modalidad utilizada
    - Ajustes de la máquina
    - Área del tratamiento
    - Tamaño y tipo de la sonda o aguja
    - Productos usados

- Prácticas de seguridad
  - ◇ Equipo y consumibles
    - Operación y mantenimiento del equipo
    - Procedimientos de seguridad
    - Tipos de máquinas
    - Uso y cuidado de las sondas y agujas
    - Suministros desechables
  - ◇ Protección del cliente
    - Procedimientos para cubrir
    - Protección de los ojos
    - Mal tratamiento
  - ◇ Colocación
    - Cliente
    - Operador del equipo de electrología
  - ◇ Selección de la aguja o sonda
    - Tipo de piel
    - Tipo de cabello
  - ◇ Inserción de la aguja o sonda
    - Ángulo
    - Profundidad

- Selección del tratamiento
  - ◇ Electrólisis
  - ◇ Termólisis
  - ◇ Mezclado

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
  - a. las células de la matriz.
  - b. el stratum lucidum.
  - c. la capa papilar.
  - d. la región reticular.
  
4. ¿Qué método de eliminación temporal del cabello acelera la muda de la capa córnea de la piel?
  - a. Blanqueado
  - b. Depilador
  - c. Con hilos
  - d. Recortado

5. La electrólisis está reconocida como el único método probado de depilación permanente por
  - a. la Agencia de Protección del Medio ambiente (EPA).
  - b. La Administración de Drogas y Alimentos (FDA).
  - c. los Centros para el Control de Enfermedades (CDC).
  - d. La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).

Respuestas		
1. b	3. a	5. b
2. a	4. b	

REFERENCIAS PARA ELECTROLOGÍA

*Milady's Hair Removal Techniques: A Comprehensive Manual, 2004, Bickmore, Helen, R.,*  
 Milady  
 5 Maxwell Drive  
 Clifton Park, NY 12065  
 (800) 730-2214  
[www.Milady.com](http://www.Milady.com)

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

*Modern Electrology: Excess Hair, Its Causes and Treatments, 1987*  
 Milady  
 5 Maxwell Drive  
 Clifton Park, NY 12065  
 (800) 730-2214  
[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., 1997*  
 Medric Ltd.  
 Toronto, Ontario  
 (416) 590-9842

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

REFERENCIAS OPCIONALES

*NIC Health and Safety Standards*  
 NIC, Inc., October 2002  
[www.nicesting.org](http://www.nicesting.org)