

El Examen de Ingreso al Técnico en Urgencias Médicas Nivel Básico es la prueba de admisión que desarrolla el área de Capacitación de Cruz Roja Mexicana delegación Puebla para quienes pretenden cursar estudios de TUM-B con base en las normas, políticas y criterios que Cruz Roja requiere para este nivel.

Se presenta con 30 reactivos de opción múltiple y se debe responder durante 45 minutos que dura el examen, el objetivo es diagnosticar la situación académica del aspirante.

A continuación se presenta la guía del temario:

TEMARIO

BIOLOGÍA

I. TEORIAS DEL ORIGEN DE LA VIDA

- A. Teoría Físico-Química
- B. Planteamiento de la Teoría de Oparin

II. BIOMOLÉCULAS

- A. Bioelementos primarios o principales
- B. Bioelementos secundarios
- C. Agua
- D. Biomoléculas orgánicas
- E. Aminoácidos
- F. Proteínas
- G. Carbohidratos
- H. Lípidos
- I. Nucleótidos y ácidos nucleicos
- J. ADN
- K. ARN

III. LA CÉLULA

- A. Componentes celulares
- B. Sistemas membranosos
- C. Sistemas no membranosos
- D. Organelos celulares
- E. Respiración
- F. Respiración anaerobia
- G. Respiración aerobia
- H. Ciclo de Krebs
- I. Síntesis de proteínas

QUÍMICA

VI. ELEMENTOS QUÍMICOS

Estructura atómica

Electrones

Núcleo atómico

Clasificación periódica

- A. Metales,
- B. No-metales
- C. Metaloides
- D. Propiedades periódicas
- E. Radio atómico
- F. Afinidad electrónica
- G. Potencial de ionización
- H. Electronegatividad

V. COMPUESTOS QUÍMICOS

Formación de compuestos químicos

- a. Tipos de enlaces en los compuestos químicos
- b. Formulación de los compuestos químicos
- c. Nomenclatura de compuestos orgánicos e inorgánicos
- d. Reacciones y ecuaciones químicas

VI. SISTEMAS DISPERSOS

Potencial de hidrógeno (pH)

FÍSICA / MATEMÁTICA

VII. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE FÍSICA

Cinemática

- 1. Punto o cuerpo de referencia
- 2. Distancia y desplazamiento
- 3. Aceleración
- 4. Movimiento vertical

Dinámica

- a. Fuerza
- b. Leyes de Newton
- c. Masa
- d. Peso

e. Diagrama de fuerzas

f. Ley de Gravitación Universal

g. Cantidad de movimiento

Energía

a. Energía cinética

b. Energía potencial gravitatoria

Termodinámica

1. Temperatura

2. Calor

3. Propagación del calor

VII. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE MATEMÁTICAS

Números reales

a. Combinación de operaciones con fracciones

b. Conversión de fracciones decimales

c. Razones y proporciones

d. Regla de 3 simple, directa o inversa

Ecuaciones de primer grado

a. Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita.