

## **EXAMEN DE ADMISIÓN**

### **CICLO 2021-2022**

#### **Temario**

#### **I. BIOLOGÍA**

- 1.- La célula: tipos y organelos
- 2.- La dieta correcta (nutrición) y tipos de nutrientes
- 3.- Sexualidad y reproducción
- 4.- Adicciones
- 5.- Transformación de la energía en los ecosistemas: cadenas y redes alimenticias
- 6.- Biodiversidad
- 7.- Nutrición y alteraciones
- 8.- Evolución, adaptación y selección natural
- 9.- La herencia: DNA, genes y cromosomas
- 10.- Manipulación genética, salud y medio ambiente.

#### **II. ESPAÑOL**

1. Tipos de texto:
  - Cuento
  - Mito
  - Leyenda
  - Fábula
2. Formas del discurso.
  - Narración
  - Descripción
  - Diálogo
  - Exposición
3. Gramática
  - Verbo
  - Sustantivo
  - Adjetivos
  - Adverbios
  - Preposiciones
  - Conjunciones
  - Pronombres
  - Artículos
4. Ortografía General
5. Comprensión Lectora.

#### **III. ÉTICA**

1. Responsabilidades y cuidados para nuestro presente y futuro.

2. Derechos y libertades para nuestro desarrollo integral.
3. Igualdad en derechos y dignidad humana.
4. El papel transformador de los conflictos.

#### **IV. FÍSICA**

1. Velocidad y Aceleración
2. Fuerzas y Leyes de Newton
3. Energía
4. Calor y temperatura
5. Propiedades de los líquidos
6. Corriente eléctrica
7. Magnetismo

#### **V. GEOGRAFÍA**

1. Elementos componentes de un mapa geográfico.
2. Coordenadas geográficas: latitud, longitud y altitud.
3. Relación del vulcanismo y la sismicidad con la tectónica de placas.
4. Los climas: elementos que lo componen, clasificación y localización.
5. Localización e identificación de océanos y continentes.
6. Población: concepto de migración.
7. Cultura: definición y componentes.
8. Causas y consecuencias de los conflictos territoriales.
9. Clasificación de las actividades económicas por sector.
10. Clasificación de los países por su desarrollo económico: Desarrollados y subdesarrollados.

#### **VI. HISTORIA**

1. Las Culturas prehispánicas:
  - Mesoamérica y Aridoamérica:
  - Los mexicas
2. La conquista:
  - Conquista material y espiritual
3. La colonia:
  - Instituciones
  - La economía colonial
  - Sociedad colonial
4. Etapas de la Independencia de México
5. Siglo XIX
  - Proyectos de nación
  - Intervenciones extranjeras
5. El Porfiriato:

- Política
  - Economía
7. Revolución Mexicana:
- Fracciones revolucionarias
  - Posrevolución
8. México Contemporáneo:
- Milagro mexicano
  - Movimientos sociales

## **VII. INGLÉS**

1. Present Simple
2. Past Simple
3. Present Continuous
4. Past Continuous
5. Comparative sentences
6. Future Forms (will, be going to, present continuous)
7. Present Perfect
8. Present Passive
9. Quantifiers (some, any, much, many, a few, a little)

## **VIII. INFORMÁTICA**

1. Computadora
2. Hardware
3. Software
4. Sistemas operativos
5. Navegadores y buscadores
6. Internet
7. Funciones básicas (combinación de teclas)
8. Tipos de archivos
9. Procesadores de texto
10. Hoja de cálculo
11. Presentadores electrónicos
12. Dispositivos de almacenamiento
13. Virus y antivirus

## **IX. MATEMÁTICAS**

- 1.- Criterios de divisibilidad
- 2.- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
- 3.- Diferencias entre expresiones y ecuaciones algebraicas y problemas
- 4.- Teorema de Pitágoras, problemas
- 5.- Ecuaciones de segundo grado y problemas
- 6.- Estadística, qué es moda, media y mediana?
- 7.- Probabilidad

## **X. QUÍMICA**

1. Elementos esenciales para la vida.
2. Clasificación de la materia.
3. Partículas subatómicas, características y ubicación.
4. Cambios de estado
5. Interpretación de una fórmula química
6. Los elementos químicos en los procesos biológicos fundamentales
7. Composición Química de las biomoléculas.
8. Conversiones gramos-moles-átomos
9. Composición porcentual