

8. La Revolución de 1910

- 8.1 Causas económicas, políticas y sociales.
- 8.2 Corriente política iniciadora: los magonistas y el Partido Liberal Mexicano.
- 8.3 El proceso electoral de 1910. Francisco I Madero y el Plan de San Luis.
- 8.4 El Levantamiento armado de los campesinos morelenses. Emiliano Zapata y el Plan de Ayala.
- 8.5 El gobierno de Francisco I Madero y el golpe del Estado Militar.
- 8.6 El Plan de Guadalupe y los constitucionalistas.
- 8.7 El Levantamiento armado de los campesinos y los obreros del norte. Francisco Villa y la División del norte
- 8.8 El triunfo del constitucionalismo, el gobierno de Venustiano Carranza, la Constitución de 1917 y los artículos 3°, 27° y 123°.

***Pon a prueba
tus habilidades y conocimientos en la***

“GUÍA PRACTICA para el Examen de Admisión”

**Ingresando a:
becas.chapingo.mx**

Es la oportunidad de practicar con preguntas semejantes a las que vendrán en el examen de admisión

INFORMES:

Teléfono: 01 (595) 952 15 00

extensión.:

♦ 6243: Ofna. de Investigación y Servicios Psicopedagógicos.

Km. 38.5 Carretera México-Texcoco
Página de internet: www.chapingo.mx
Correo electrónico: abecas@correo.chapingo.mx



CONTENIDO TEMÁTICO

Cursar la Preparatoria Agrícola, exige un conjunto de habilidades, pensamientos lógicos, conocimientos, actitudes positivas y disposición al trabajo. Por ello, y con el afán de que te prepares adecuadamente para tu examen, te presentamos los siguientes temas básicos:

HABILIDADES MATEMÁTICAS

Las "habilidades matemáticas" son las capacidades para comprender, representar, analizar, transformar y aplicar conceptos y procedimientos matemáticos.

Algunas de las habilidades que se consideran son las siguientes:

1. Identificar regularidades numéricas.
2. Generalizar resultados matemáticos.
3. Estimar los resultados de un cálculo.
4. Realizar cálculos mentalmente.
5. Reconocer y aplicar ideas matemáticas en contextos no matemáticos.
6. Representar situaciones usando símbolos algebraicos.
7. Resolver problemas usando conocimientos matemáticos
8. Analizar y transformar figuras geométricas.

HABILIDADES VERBALES

Los reactivos de habilidades verbales exigen del egresado de secundaria un manejo apropiado de los vocablos en español. Comprenden cuatro apartados: comprensión de lectura, párrafos incompletos, sinónimos y antónimos.

1. La **COMPRESIÓN DE LECTURA** consiste en leer un texto informativo para entenderlo, analizarlo e interpretar los datos contenidos en el mismo.
2. En el caso de **PÁRRAFOS INCOMPLETOS** se dan textos en los que se han omitido vocablos que pueden ser nexos, verbos, sustantivos, adverbios... mismos que deberán anotarse después de encontrar el sentido lógico, la corrección gramatical y el significado preciso.
3. También será necesario encontrar significados semejantes (**SINÓNIMOS**) u opuestos (**ANTÓNIMOS**), de acuerdo con la lógica del texto.

MATEMÁTICAS

1. Aritmética

- 1.1 Operaciones fundamentales (suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz cuadrada) con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales.
- 1.2 Propiedades de las operaciones, uso de paréntesis y jerarquía de las operaciones.
- 1.3 Factores y divisores de un número, criterios de divisibilidad, números primos y compuestos, factorización en primos de un número, mínimo común múltiplo y máximo común divisor.
- 1.4 Proporcionalidad directa e inversa.

2. Álgebra

- 2.1 Simbolización de enunciados verbales.
- 2.2 Evaluación de expresiones algebraicas.
- 2.3 Operaciones y simplificación de polinomios.
- 2.4 Resolución de ecuaciones y sistemas de ecuaciones lineales.
- 2.5 Productos notables y factorización.

HISTORIA

1. Los imperios europeos y el absolutismo

- 1.1 El absolutismo monárquico, sus principales exponentes.
- 1.2 La Ilustración y la Enciclopedia. Características del pensamiento ilustrado y principales pensadores.
- 1.3 El despotismo ilustrado, las monarquías absolutas como sistemas de gobierno del Antiguo Régimen Europeo.
- 1.4 Sociedad y ciencia en la época del absolutismo.

2. Las revoluciones liberales

- 2.1 La Revolución Francesa. La abolición del feudalismo y la pérdida de poder en la Iglesia. El ascenso de la burguesía. La Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano.
- 2.2 La independencia de las 13 colonias de Norteamérica. Causas y desarrollo del proceso de independencia. Su influencia en otros procesos revolucionarios.
- 2.3 Las Revoluciones en Hispanoamérica. Causas, desarrollo y resultados. Principales dirigentes de los procesos independentistas. La formación de Estados nacionales.

3. La expansión económica y el cambio social

- 3.1 La Revolución Industrial: su impacto en la producción, en el transporte y en las comunicaciones.
- 3.2 Crecimiento demográfico y crecimiento de las ciudades.
- 3.3 La formación de la clase obrera, su situación social y económica; formas de organización y lucha por sus derechos.
- 3.4 El pensamiento socialista. Principales exponentes.
- 3.5 La cultura, la ciencia y la técnica en el siglo XIX.

4. Imperialismo y revoluciones sociales

- 4.1 Expansión del imperialismo: las potencias colonialistas y el reparto del mundo. Efectos del dominio colonial en Asia y África.
- 4.2 La Primera Guerra Mundial: causas, desarrollo y consecuencias. El tratado de Versalles.
- 4.3 El mundo al terminar la Primera Guerra Mundial.
- 4.4 La Revolución Rusa de 1917. Causas, desarrollo y consecuencias: el fin del zarismo y la toma del poder por los bolcheviques.

5. La independencia de México y las primeras décadas de vida independiente

- 5.1 Causas de la Guerra de Independencia.
- 5.2 Las ideas políticas y sociales de los insurgentes: Miguel Hidalgo y José Ma. Morelos.
- 5.3 La consumación de la Independencia.
- 5.4 La situación económica, política y social de México entre 1821 y 1854.
- 5.5 La guerra de 1847 y las pérdidas de territorio.

6. Los gobiernos liberales y la defensa de la soberanía nacional

- 6.1 Liberales y conservadores, sus diferentes proyectos de nación.
- 6.2 La Revolución de Ayutla y los primeros gobiernos liberales.
- 6.3 La Guerra de Reforma y las Leyes de Reforma de 1856-1857. La importancia del pensamiento juarista.
- 6.4 La intervención Francesa y el Imperio de Maximiliano de Habsburgo.

7. El Porfiriato

- 7.1 Las transformaciones económicas: inversiones de capital extranjero, ferrocarriles, minería, agricultura de exportación.
- 7.2 El problema de la tierra: las haciendas y el despojo de tierras a las comunidades campesinas.
- 7.4 La centralización del poder. Conflictos sociales y la represión porfirista. Las huelgas de Cananea y Río Blanco y la lucha por la democracia.
- 7.5 La sociedad, la educación y la cultura en este periodo.

5. Nuestro mundo

- 5.1 Importancia de las áreas naturales protegidas, servicios ambientales y tecnologías limpias en México.
- 5.2 Riesgos geológicos, hidrometeorológicos, químicos y sanitarios, entre otros, en el mundo y en México.
- 5.3 Participación de gobiernos e instituciones internacionales y nacionales para la prevención de desastres.
- 5.4 Importancia de la prevención de desastres ante los riesgos presentes en el mundo y en México.
- 5.5 Relación de la degradación del ambiente y los desastres recientes en el mundo y en México.
- 5.6 Vulnerabilidad de la población en el mundo y en México.

LENGUA Y LITERATURA

1. Comunicación

- 1.1 Comunicación humana: definiciones, modelos, tipos (masiva, grupal, interpersonal, intrapersonal).
- 2.2 Lenguaje, lengua, habla, símbolo, indicio, signo o señal.

2. Nivel semántico

- 2.1 Polisemia, sinónimos, antónimos, parónimos, homónimos.

3. Estructura de la oración

- 3.1 Función del sujeto.
- 3.2 Función del predicado.
- 3.3 Modificadores del sujeto, modificadores del predicado.
- 3.4 Sustantivo o palabras sustantivadas (núcleo del predicado). Tipos de sustantivo.
- 3.5 Verbo o perífrasis verbal (núcleo del predicado): modo, tiempo, número y persona; voz activa y pasiva.
- 3.6 Adjetivos, adverbios.
- 3.7 Nexos: preposiciones, conjunciones.

4. Enunciados

- 4.1 Yuxtapuestos, coordinados, subordinados.

5. Signos de puntuación

- 5.1 Punto, coma, punto y coma, dos puntos, puntos suspensivos, paréntesis, guión, comillas, signos de interrogación, signos de admiración.
- 5.2 Acentuación: prosódica, gráfica, diacrítica y enfática.

6. Párrafo

- 6.1 Tipos de párrafo.

7. Textos expositivos

- 7.1 Resumen, síntesis y paráfrasis.

8. Historia de la literatura y corrientes literarias

- 8.1 Importancia del Renacimiento en la literatura.
- 8.2 Aportaciones de Dante, Petrarca y Boccaccio.
- 8.3 Poesía en España: Boscán y Garcilaso.
- 8.4 Trascendencia del Barroco.
- 8.5 Culteranismo y conceptismo en España y América Latina.
- 8.6 Teatro del Siglo de Oro.
- 8.7 Novela picaresca.
- 8.8 Neoclasicismo.

- 2.6 Resolución de ecuaciones cuadráticas.
- 2.7 Funciones lineales y cuadráticas.
- 2.8 Lectura y elaboración de tablas y gráficas.
- 2.9 Variación proporcional directa e inversa.

3. Geometría

- 3.1 Ángulos: agudos, rectos, obtusos, complementarios y suplementarios.
- 3.2 Triángulos: equilátero, isósceles, rectángulo.
- 3.3 Áreas y perímetros del triángulo, cuadrado, rectángulo y círculo.

FÍSICA

1. Introducción a las ciencias experimentales

- 1.1 Selección y relación de variables. Gráficas, razonamiento lógico, lenguaje simbólico, formulación de hipótesis, explicación de fenómenos. Conocimiento científico, tecnológico e impacto social.
- 1.2 Medición. Instrumentos de medición básicos. Sistema internacional de unidades. Magnitudes fundamentales y derivadas.

2. Cinemática

- 2.1 Movimiento, marco de referencia, posición, trayectoria, desplazamiento, velocidad, rapidez, aceleración, representación e interpretación de datos en tablas, gráficos y ecuaciones. Caída libre, puntos de vista de Aristóteles y de Galileo.

3. Dinámica y energía

- 3.1 Fuerza, efectos, medición, tipos, suma. Leyes de Newton. Gravitación, peso y masa.
- 3.2 Energía, energía cinética, energía potencial, transformaciones de energía, conservación de la energía. Energéticos. Fuentes renovables y no renovables.

4. Termodinámica y fluidos

- 4.1 Modelo cinético de partículas, relación con volumen, masa, densidad y estado físico.
- 4.2 Temperatura y calor. Cambios de estado. Formas de transferencia de calor. Transformaciones de calor a otras formas de energía. Principio de conservación de la energía. Presión y fuerza. Presión en líquidos y gases. Principio de Pascal. Funcionamiento del submarino. Causas y consecuencias del efecto invernadero y del calentamiento global.

5. Electromagnetismo

- 5.1 Carga eléctrica, unidad de carga, fenómenos electrostáticos, formas de obtención de carga, corriente eléctrica. Conductores y aislantes. Imanes, origen del magnetismo, magnetismo terrestre, magnetización de materiales, funcionamiento de la brújula. Inducción electromagnética, aportaciones del electromagnetismo a la vida social. Ondas electromagnéticas. Luz, reflexión, refracción. Lentes y espejos, refracción en un prisma. Arco iris.

QUÍMICA

1. Materia y energía

- 1.1 Leyes de la conservación de la masa, materia y energía.
- 1.2 Clasificación de la materia: elementos, compuestos y mezclas.
- 1.3 Símbolos de los elementos químicos, número atómico y masa atómica.

1.4 Cambios de estado en la materia: características de sólidos, líquidos y gases.

1.5 Cambios físicos y químicos.

2. Estructura atómica

2.1 Partículas subatómicas: ubicación, masa y carga de electrón, protón y neutrón.

2.2 Modelo atómico de Bohr: niveles de energía.

3. Tabla periódica

3.1 Organización de elementos : períodos y familias.

3.2 Clasificación de los elementos : metales y no metales.

3.3 Valencia (propiedad periódica).

4. Enlace químico

4.1 Enlace iónico, covalente y metálico: composición química y propiedades específicas

4.2 Estructura de Lewis

4.3 Formulación y nomenclatura: óxidos, hidróxidos, sales y ácidos.

5. Reacción química

5.1 Unidades de medida de sustancia (mol).

5.2 Representación simbólica por medio de una ecuación.

5.3 Simbología en ecuaciones químicas: sólido, líquido, gas, precipitado y calor.

5.4 Tipos de reacciones: síntesis, descomposición, simple y doble sustitución.

6. Agua

6.1 Composición y fórmula química.

6.2 Propiedades físicas: punto de fusión, punto de ebullición y densidad .

6.3 Ciclo del agua.

6.4 Importancia para la vida.

7. Aire

7.1 Composición química.

7.2 Importancia para la vida.

BIOLOGÍA

1. Ciencia y Tecnología

1.1 Diferencias entre ciencia y tecnología.

1.2 La microscopía en el estudio de los seres vivos.

2. La Biodiversidad: Resultado de la evolución

2.1 Clasificación de Woese:

2.2 Características generales de los tres dominios y los seis reinos..

2.3 Evolución: aportaciones de Darwin.

2.4 Adaptación y selección natural.

2.5 Niveles de la biodiversidad e importancia de su conservación.

3. La Nutrición

3.1 Nutrición autótrofa y heterótrofa. Ejemplos.

3.2 Fotosíntesis.

3.3 Cadenas alimenticias.

4. La Respiración

4.1 Respiración anaerobia y aerobia.

4.2 Estructuras de respiración vegetal.

4.3 Estructuras de respiración animal.

5. La Reproducción

5.1 Reproducción sexual y asexual.

5.2 Reproducción celular: mitosis y meiosis.

5.3 Genotipo y fenotipo.

GEOGRAFÍA DEL MUNDO Y DE MÉXICO

1. Espacio geográfico

1.1 Componente naturales, sociales y económicos.

1.2 Representación cartográfica . Proyecciones cartográficas.

1.3 Los mapas. Escala y simbología.

2. Diversidad natural de la tierra

2.1 Capas de la tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera).

2.2 Placas tectónicas y su relación con las regiones sísmicas y volcánicas de la tierra. Formas de relieve.

2.3 Agentes modeladores del relieve (fuerzas internas y externas).

2.4 Las aguas oceánicas. Composición y movimientos (olas, mareas y corrientes marinas). La disposición del agua en el planeta.

2.5 Principales cuencas hídricas en el Mundo y en México.

2.6 El clima. Elementos que lo integran y factores que lo modifican. Clasificación de climas según Köppen.

2.7 Las regiones naturales del Mundo y de México. Importancia de su biodiversidad.

2.8 Los recursos naturales. Uso y sustentabilidad.

2.9 Vulnerabilidad de la población en el mundo y en México.

3. Espacios económicos y desigualdad socioeconómica

3.1 Distribución de espacios agrícolas, ganaderos, forestales, pesqueros, mineros y energéticos del Mundo y de México.

3.2 Tipos de industrias y su importancia en la economía mundial y de México.

3.3 Importancia del comercio, las redes de transporte y el turismo en el contexto de la globalización.

4. Dinámica de la población

4.1 Crecimiento y composición de la población mundial.

4.2 Distribución de la población en el mundo. Población absoluta y densidad de población.

4.3 Características sociales, culturales y económicas del medio rural y urbano en el mundo y en México.

4.4 Pobreza y marginación de la población en el mundo y en México.

4.5 Causas y consecuencias sociales, culturales, económicas y políticas de la migración en el mundo y en México.