

Fechas y Contenidos Pruebas de Síntesis IV° Medio
1° Semestre 2018**❖ LENGUAJE (Miércoles 04 julio)**

- El Neoclasicismo
 - Duración en el tiempo, concepto de hombre y visión de mundo.
 - Características generales: predominio de la razón, admiración por la antigüedad clásica, desarrollo de la investigación científica, criterio normativo en la creación de obras artísticas, universalidad de las obras de arte, difusión de la cultura, finalidad educativa del arte.
 - Literatura neoclasicista y sus características.
 - El Neoclasicismo en España: instituciones de difusión cultural.
 - Géneros literarios y autores neoclásicos.
- El Romanticismo
 - Duración en el tiempo, concepto de hombre y visión de mundo.
 - Antecedentes: prerromanticismo.
 - La literatura en el Romanticismo.

❖ MATEMÁTICA (Martes 19 junio)

- Elementos de Combinatoria: Permutaciones, Combinaciones y Variaciones
- Estadística
- Probabilidades
- Variable Aleatoria

❖ HISTORIA (Viernes 29 junio)

- Socialización
- Derecho
- Nación
- Soberanía
- Democracia
- Nacionalidad y ciudadanía
- Sufragio
- Garantías Constitucionales (DD.HH)
- El Estado

❖ INGLÉS (Lunes 25 junio)

- **Unit 5 : Image and identity**
 - Vocabulary :body decoration (p 48) / commerce (p 52)
 - Language focus : active and passive voice (p 51) / passive : past, present, future (p 53)
- **Unit 6: A perfect world**
 - Vocabulary : nationsand governments(p58) / Government policies (p 62)
 - Language focus : First conditional if / unless (p 61) / Second conditional / 1st and 2 nd conditional (p 63)

❖ Física (Miércoles 27 junio)

- Unidad 1: Carga eléctrica
 - Carga eléctrica: definición, tipos, trabajos científicos acerca de su descubrimiento y estudio (especialmente, Millikan y Thomson).
 - Métodos de electrización: contacto, frotamiento e inducción.
 - Instrumentos electrostáticos: péndulo eléctrico, electroscopio y generador de Van De Graaff.
- Unidad 2: Fuerza y campo eléctrico
 - Ley de Coulomb: fundamentación teórica y aplicación a ejercicios.

❖ Biología (Miércoles 27 junio)

- Experimentos del ADN
- Estructura del ADN
- Teorías de replicación del ADN
- Dogma central de la biología molecular
- Replicación
- Transcripción
- Código genético
- Traducción.

(PAGINAS 212 A 233 DEL TEXTO)

❖ Química Electivo (Jueves 21 junio)

- REACCIONES REDOX
 - Conceptos: N° de, oxidación, reducción, oxidante, reductor.
 - Equilibrio redox en medio ácido, básico
 - Potencial de reducción
 - Potencial de reducción
 - Celdas galvánicas y electrolíticas
 - Electrolisis fundida y acuosa.

- FENOMENOS NUCLEARES

- Conceptos: número atómico, número másico, isotopos, isobaros, isótonos
- Radioactividad.
- Emisiones radioactivas
- Ecuaciones nucleares por emisión alfa, beta y positrón.
- Ecuaciones nucleares artificiales.
- Tiempo de vida media.