

LEONARDO DAVINCI

CONCURSO DE BOLSAS 2022 Conteúdos Curriculares – Prova de 3ª Série – Ensino Médio

BIOLOGIA

- Classificação do Reino Animal
- Reprodução animal
- Vermínoses
- Taxonomia/Cladística
- Caracterização geral (vírus, monera e protista)

FÍSICA

- Análise das trocas de calor entre dois ou mais objetos:
 - Termometria
 - Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos
 - Calorimetria
 - Diagrama de fases
- Utilização do modelo ondulatório como ferramenta de análise da transmissão de energia em meios mecânicos e no vácuo:
 - Ondas periódicas
 - Fenômenos ondulatórios
 - Ondas estacionárias
 - Acústica
 - Efeito Doppler

GEOGRAFIA

- Posição geográfica e organização política e administrativa do Brasil
- Tipos de regionalização do Brasil
- O processo de industrialização do Brasil
- A questão da Agropecuária no Brasil
- Fontes de energia no Brasil

HISTÓRIA

- Revoluções burguesas:
 - Revolução Francesa
 - Período Napoleônico
 - Independência dos EUA
- Revolução Industrial
- Processo de Independência do Brasil
- Primeiro Reinado

INGLÊS

- Reading Comprehension
- Verb Tenses
 - Simple Past
 - Present Perfect Simple
- Present Perfect Continuous
- Past Perfect Simple
- Reported Speech

LÍNGUA PORTUGUESA

- Gramática e Redação:
 - Morfologia (classes de palavras)
 - Sintaxe do período simples
 - Sintaxe do período composto
 - Leitura e interpretação de texto
 - Tipologia textual
 - Gêneros textuais
 - Elementos de textualidade:
 - Coesão e coerência
 - Intertextualidade
 - Paralelismo sintático e semântico
- Literatura
 - Figuras de linguagem
 - Funções da linguagem e da literatura
 - Gêneros Literários
 - Versificação
 - Romantismo (contexto histórico, características e autores)
 - Realismo (contexto histórico, características e autores)
 - Parnasianismo (contexto histórico, características e autores)

MATEMÁTICA

- Matrizes
- Determinantes
- Sistemas lineares
- Função exponencial: definição, características, equação, inequação, sistemas de equações
- Função logarítmica: definição, características, equação, inequação, sistemas de equações
- Medidas de arco de circunferência
- Ciclo trigonométrico
- Relações e identidades trigonométricas
- Seno, cosseno e tangente da soma de 2 arcos
- Lei dos senos e lei dos cossenos
- Cilindro: características, áreas e volume

QUÍMICA

- Principais características do átomo e suas relações
- Distribuição dos elétrons em níveis e subníveis
- Radioatividade
- Tabela Periódica e propriedades periódicas
- Ligações químicas (iônica, covalente e metálica)
- Geometria molecular
- Polaridade
- Forças intermoleculares
- Compostos inorgânicos: ácidos, bases, sais e óxidos
- Química orgânica: conceito, características do carbono, classificação de cadeias carbônicas
- Compostos orgânicos: hidrocarbonetos