

CONCURSO DE BOLSAS 2018

Conteúdos Curriculares para a prova de 3ª série – Ensino Médio

BIOLOGIA

- Classificação do Reino Animal.
- Reprodução animal.
- Histologia animal.
- Taxonomia.
- Caracterização geral (vírus, monera, protista e fungos).

FÍSICA

- Análise do comportamento da luz, utilizando o modelo da óptica geométrica.
 - Reflexão da luz – espelhos esféricos
 - Refração da luz – lentes esféricas
- Análise das trocas de calor entre dois ou mais objetos.
 - Termometria
 - Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos
 - Calorimetria
 - Diagrama de fases
- Análise do funcionamento das máquinas térmicas.
 - Leis da Termodinâmica
- 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

- Industrialização e espaço geográfico no Brasil.
- Domínios morfoclimáticos do Brasil.
- Políticas energéticas no Brasil.
- Formação da sociedade brasileira.

HISTÓRIA

- Revoluções Burguesas:
 - Revolução Francesa
 - Período Napolêônico
 - Independência dos EUA
- Revolução Industrial
- Processo de Independência do Brasil
- I e II Reinados

INGLÊS

- Reading Comprehension
- Tempos verbais
 - Passado simples
 - Presente perfeito simples
 - Presente perfeito contínuo
 - Passado perfeito
- Discurso direto e indireto

LÍNGUA PORTUGUESA

- Gramática e Redação:
 - Morfologia (Classes de palavras)
 - Sintaxe do Período Simples
 - Sintaxe do Período Composto
 - Leitura e interpretação de texto
 - Tipologia textual
 - Elementos de textualidade:
 - ◆ Coesão e Coerência
 - ◆ Intertextualidade
 - ◆ Interpretação de Textos
- Literatura
 - Figuras de linguagem
 - Funções da linguagem e da literatura
 - Gêneros Literários
 - Versificação
 - Barroco (contexto histórico, características e autores)
 - Arcadismo (contexto histórico, características e autores)
 - Romantismo (contexto histórico, características e autores)
 - Realismo (contexto histórico, características e autores)
 - Parnasianismo (contexto histórico, características e autores)

MATEMÁTICA

- Sistema Lineares
- Corpos Redondos (cilindro)
- Ciclo trigonométrico/trigonometria a retângulo
- Funções: Exponencial e Logarítmica

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