

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROVA DE SELEÇÃO 3ª Série do Ensino Médio

Matemática

- Teoria dos conjuntos
- Semelhanças de triângulos
- Razões e proporções
- Porcentagem
- Função do 1º grau
- Função do 2º grau
- Progressões
- Função logarítmica
- Análise combinatória
- Probabilidades
- Paralelepípedos, prismas e cilindros
- Pirâmides, cones e esferas
- Sólidos semelhantes - troncos
- Poliedros
- Áreas

Física

- Velocidade média e movimento uniforme
- Movimento uniformemente variado
- Propriedades gráficas dos movimentos
- Forças que agem sobre um corpo
- A Lei de Newton para a mecânica
- Aplicações (sem atrito)
- Elevador e plano inclinado
- Aplicações (com atrito)
- Estática do corpo extenso
- Trabalho mecânico
- Potência
- Tipos de energia
- Conservação da energia
- Conceito macroscópico de temperatura
- Dilatação térmica dos sólidos
- Calorimetria
- Calor latente
- Trocas de calor
- Gases perfeitos
- Equação de estado (Clapeyron)
- Óptica: espelhos, planos
- Ondas: som e esféricas

Química

- Estrutura atômica
- Tabela periódica
- Relações numéricas
- Estequiometria
- Soluções
- Cadeias carbônicas
- Alcanos
- Alcenos e alcinos
- Função oxigenada
- Função nitrogenada e compostos organometálicos
- Isomeria plana
- Isomeria geométrica
- Isomeria óptica
- Casos especiais de isomeria
- Ligações químicas
- Cinética
- Funções químicas
- Geometria molecular

História

- A revolução francesa (1789-1815)
- Os EUA no século XIX
- As transformações econômicas do século XIX e o Imperialismo
- A primeira guerra mundial
- O fascismo: os casos italiano e alemão
- A crise econômica de 1929 e o New Deal
- A segunda guerra mundial
- Sociedade e economia mineratória (século XVIII)
- O primeiro reinado (1822-1831)
- Crise Regencial e consolidação monárquica (1831-1850)
- Apogeu do império: economia, sociedade, política interna e externa (1850-1870)
- Evolução política da república oligárquica (1894 - 1930)
- A crise da dominação oligárquica e o movimento de 1930
- A Era Vargas: o governo provisório (1930-1934)
- A Era Vargas: a ditadura do Estado Novo (1937-1945)
- Contradições e conflitos do Estado Populista: os Governos JK e Jânio Quadros (1955-1961)

Geografia

- Cartografia - Projeções
- Cartografia - Fusos horários
- Globalização da economia
- Ordem mundial
- Crescimento e distribuição da população
- Desconcentração espacial da indústria
- Urbanização: mundo desenvolvido e subdesenvolvido
- A modernização da produção agrícola
- Fontes de energia
- Impactos ambientais
- Regiões do mundo: Oriente Médio
- Regiões do mundo: Japão, China e Tigres
- Inserção do Brasil na economia mundial
- Brasil no Mercosul
- Crescimento e distribuição da população brasileira
- Estrutura da população brasileira : PEA por setores e IDH
- Fases da industrialização
- Estrutura industrial brasileira
- Rede urbana brasileira
- Estrutura fundiária
- Fontes de energia
- Regiões brasileiras Centro-Sul
- Estrutura Geológica
- Deriva continental
- Conflitos regionais / Europa
- Economias Emergentes: BRICS
- Regiões brasileiras / Nordeste

Biologia

- Estudo de herodogramas
- Primeira Lei de Mendel
- Genética do sangue
- Herança dos cromossomos sexuais
- Segunda Lei de Mendel
- Interação gênica
- Teorias evolutivas
- Especiação
- Reino Plantae
- Histologia vegetal
- Fisiologia vegetal
- Cadeias e teias alimentares
- Ciclos biogeoquímicos
- Relações ecológicas
- Poluição
- Sucessão ecológica

Português

- Interpretação de texto
- Classes gramaticais
- Funções do "quê" e do "se"
- Sintaxe: sujeito, predicados e predicativos, complementos verbais, complementos nominais, agente da passiva, adjuntos adverbiais, apostos, vocativo
- Orações: subordinadas adjetivas, subordinadas adverbiais, coordenadas, subordinadas substantivas
- Concordância verbal e nominal
- Regência verbal
- Regência nominal
- Colocação pronominal
- Ambiguidade - polissemia - homonímia - paronímia
- Variação linguística
- Gêneros textuais

Literatura

- Elementos da Comunicação
- Funções da Linguagem
- Figuras de linguagem
- Estilos literários: Idade Média até Pós-Modernismo

FOCO NA EXCELÊNCIA ACADÊMICA