

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
- Queda livre e lançamento vertical
- 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 ponto material
- Estática do corpo estenso
- Trabalho mecânico
- Potência
- Tipos de energia
- Conservação da energia
- Teorema de Stevin
- Teorema de Arquimedes
- Conceito macroscópico de temperatura
- Dilatação térmica dos sólidos
- Calorimetria
- Calor latente
- Trocas de calor
- Gases perfeitos
- Equação de estado (Clapeyron)

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

História

- A expansão marítima e comercial
- A colonização europeia na América
- A revolução industrial e suas pré-condições
- 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)
- Conjurações e crise do sistema colonial português (1789-1801); a revolução pernambuca-na de 1817
- 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

- 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

Biologia

- A célula - visão geral
- Membranas celulares - estrutura e função
- Membrana Plasmática - transporte passivo e ativo
- O citoplasma - REG - Complexo golgiense, ribossomos, lisossomos, centríolos, vacúolos
- Cloroplastos e fotossíntese (fase clara e escura)
- Mitocôndrias e respiração celular (etapas)
- Fermentação
- Ácidos nucleicos (DNA e RNA)
- Síntese de proteínas
- Fisiologia animal - digestão
- Respiração
- Circulação
- Excreção
- Sistema Nervoso
- Sistema Hormonal
- Glândulas sexuais e ciclo menstrual
- Vírus
- Platemintos parasitas
- Nematelmintos parasitas

Português

- Classes gramaticais
- Funções do "quê"
- Interpretação de texto
- 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

Como sempre, entre os melhores do ENEM.
Educação com ética e foco em resultados!