

Conteúdo Exame final 2017 1º ano EM

Matemática

Teoria dos Conjuntos / Subconjuntos/Operações com Conjuntos

Arcos e Ângulos / Classificação de Ângulos / Ângulos complementares e suplementares / Ângulos de duas retas paralelas cortadas por uma transversal/Ângulos num triângulo.

Porcentagem (definição e transações comerciais), Porcentagem - aumentos e descontos simples

Triângulos: classificação e condições de existência, Congruência de triângulos, Baricentro e ortocentro; Incentro e Circuncentro de um triângulo.

Representação de dados em tabelas / Representação de dados em gráficos / Noção intuitiva de função.

Equação do 1º. Grau / Função polinomial do 1º. Grau (Função Afim) / Gráfico da função afim e da função constante / Estudo dos sinais / ângulos na circunferência / Polígonos convexos : ângulos e diagonais / Polígonos regulares.

Funções e gráficos do 1º e 2º graus / Inequação e Inequação produto ou quociente do 2º grau /

Semelhança de Triângulos / Teoremas da base média / Relações Métricas no Triângulo Retângulo e Circunferência / Teorema de Pitágoras - Aplicações.

Potenciação e Radiciação / Equação exponencial,

Circunferência Trigonométrica : seno, cosseno e tangente , Equações trigonométricas.

Função Exponencial trigonométrica : secante, cossecante e cotangente, Equações trigonométricas e Adição e subtração de arcos., Inequação exponencial, Logaritmos e suas propriedades,

Circunferência

Geografia

Geografia e Geopolítica(mod.1)

Cartografia,Coordenadas geográficas(modulo 2 e 5)

Formação do Relevo: Camadas da terra, placas tectônicas, formação do relevo brasileiro(mod.9 e 10)

agentes internos e externos(mod.13)

Conceito planalto, planície, etc. (mod.14)

Dinâmica climática e fatores do clima(mod.19 e 20)

Domínio Morfoclimático(mod.33 até 39)

População absoluta e relativa (mod.40)

Biologia

Células: Eucarionte, procarionte e suas organelas

DNA e RNA

Vírus

Cnidários

Núcleo celular e artrópodes

Metabolismo celular

Moluscos e equinodermos

História

Grécia (mod. 8 e 9)

Roma Antiga; (mod.11 até 13)

Islamismo;(módulo 16)

Feudalismo (mod.18)

Renascimento Cultural; (mod.25)

Reforma Protestante(mod.28 e 29)

Absolutismo português, Frances, espanhol e inglês (mod.32 até 35)

Colonização América Espanhola, Inglesa e Portuguesa(mod.37 até 39)

Economia e sociedade açucareira (módulo 42)

Invasões Estrangeiras (módulo 43 até 45)

L.Portuguesa

Gramática:

Estrutura e formação da palavra;

Classes de palavras;

Estudo do verbo;

Verbos abundantes

Literatura

Trovadorismo;

Classicismo;

Barroco;

Arcadismo;

Romantismo

Física

Grandezas físicas e introdução à cinemática escalar

Velocidade escalar e movimento uniforme

Aceleração escalar e movimento uniformemente variado

Equação de Torricelli
Queda livre e lançamento vertical
Vetores – operações com vetores e suas componentes
Lançamentos horizontal e oblíquo
Introdução à dinâmica e 1ª lei de Newton
2ª e 3ª leis de Newton, forças peso e normal
Força de atrito e sistemas de blocos
Trabalho e teorema da energia cinética
Energia potencial gravitacional e elástica
Potência Mecânica, quantidade de movimento – Sistemas Isolados
Impulso – Teorema do Impulso – Colisões
Reflexão da luz – espelhos planos
Espelhos esféricos
Refração, Ângulo limite e reflexão total

Química

Estados Físicos
Distribuição Eletrônica
Classificação Periódica
Ligação Química
Massas: Atômica, Molecular e Mol (constante de avogadro)
Leis Ponderais

L.Inglesa

VERBO TO BE – PRESENT AND PAST
THERE IS / THERE ARE / THERE WAS / THERE WERE
SIMPLE PRESENT
PRESENT CONTINUOUS
DEFINITE AND INDEFINITE ARTICLES
SUBJECT AND OBJECT PRONOUNS
IMPERATIVE
WH-QUESTIONS
PLURAL OF NOUNS
INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

L.Espanhola

Presente de indicativo (verbos regulares e irregulares)
Possesivos
Verbo estar + gerúndio
Verbos gustar e doler
Pretérito indefinido
Muy / Mucho
Pretérito perfecto de indicativo

Pretérito Imperfecto de indicativo

Sociologia

O contexto histórico do surgimento da sociologia

Augusto Comte

A sociologia de Émile Durkheim.

A sociologia de Weber.

A sociologia de Karl Marx

Indivíduo, sociedade e socialização

As instituições sociais e a questão do trabalho como temas sociológicos

Desenvolvimento tecnológico e relações de trabalho na sociedade contemporânea

Neoliberalismo

História do trabalho no Brasil

Filosofia

O nascimento da filosofia, o conhecimento

Os primeiros filósofos gregos

A Filosofia Socrática

Platão

Aristóteles

A filosofia grega à Filosofia clássica

A idade média e a idade moderna

Racionalismo, Empirismo e contratualismo

Ética e Liberdade