

# 1ª SÉRIE

## Conteúdo Exame Final/2017

### ✓ MATEMÁTICA: 11/12

Operações com conjuntos, união e intersecção. Problemas com conjuntos.

Função composta e Função inversa

Função Polinomial do 1º Grau (reconhecimento, problemas e estudo de gráficos)

Função polinomial do 2º grau (reconhecimento, problemas e estudo de gráficos)

Função Exponencial (Equações)

Função logarítmica (Equações e Propriedades)

Ângulos e Trigonometria no Triângulo

Geometria Plana

✓

### ✓ FILOSOFIA: 11/12

*Dogmatismo* e *Ceticismo*. Elementos do conhecimento e processo de conhecimento. Conhecimento a priori e a posteriori. Conhecimento e verdade. Empirismo. Filosofia- *nenhum conhecimento é a verdade pura*. Idealismo Transcendental. Relativismo. Juízo Sintético e Juízo Analítico. Epistemologia

### ✓ PORTUGUÊS : 12/12

- SIGNOS, SIGNIFICADO e SIGNIFICANTE

- ÍCONE, ÍNDICE e SÍMBOLO

- FUNÇÕES TEXTUAIS

- MORFOLOGIA

- MORFOSSINTAXE

- QUINHENTISMO

- BARROCO

- ARCADISMO

- ROMANTISMO

### ✓ QUÍMICA: 13/11

- CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO

- MOL, NÚMERO DE MOLS, VOLUME E MOLÉCULAS

- MISTURAS (FASES, COMPONENTES, SEPARAÇÃO)

- ÁCIDOS E BASES (IONIZAÇÃO, DISSOCIAÇÃO)

- REAÇÃO DE NEUTRALIZAÇÃO E PH

- LIGAÇÃO IÔNICA E COVALENTE.

✓ **HISTÓRIA: 13/12**

Antiguidade Ocidental: Grécia e Roma

Idade Média: feudalismo

Absolutismo

Brasil Colônia

✓ **ENSINO RELIGIOSO: 13/11 (educador repassou conteúdo diretamente aos educandos, favor acompanhar.)**

✓ **GEOGRAFIA: 14/12**

Clima: fatores climáticos; massas de ar que atuam no Brasil; fenômenos climáticos (ilha de calor/inversão térmica); tipos de chuvas; análise de climogramas; tipos climáticos do Brasil.

Vegetação brasileira: características (floresta amazônica, cerrado, mata atlântica, caatinga, mangue, mata de araucária, mata ciliar).

Demografia: tendências da população brasileira; conceitos demográficos; análise de pirâmides etárias; tipos e causas das migrações.

✓ **INGLÊS: 14/12**

- PRESENT, PAST e FUTURE SIMPLE

- PRESENT, PAST e FUTURE CONTINUOUS

- PRONOUNS (PERSONAL, RELATIVE e INTERROGATIVE)

- PREPOSITIONS OF TIME AND SPACE

- PLURAL and SINGULAR FORMS

- COUNT. and UNCOUNT. NOUNS

- QUANTIFIERS

✓ **FÍSICA: 14/12**

- Energia Potencial

- Energia Cinética

- Energia Potencial elástica

- Força

Leis de Newton

- Aplicações de Força

Gravidade

Plano inclinado

- Termologia

Mudanças de estado físico

- Termodinâmica

Leis da termodinâmica (primeira e segunda)

✓ **BIOLOGIA: 15/12**

Célula - membrana, citoplasma e núcleo

Mitose

Meiose

Reprodução humana

Tecido epitelial, conjuntivo e nervoso

✓ **SOCIOLOGIA: 11/12**

Significado da palavra sociologia. Função da sociologia enquanto disciplina. Senso Comum e exemplo de Senso Comum. Autonomia e exemplo de Autonomia. Alienação e exemplo de Alienação. Auguste Comte e o papel da Sociologia como Ciência. Emile Durkheim e os 3 tipos de suicídio. Max Weber e a sociologia Compreensiva. Karl Marx e as Classes Sociais. Economia para Karl Marx.

## 2ª SÉRIE

### Conteúdo Exame Final/2017

#### ✓ MATEMÁTICA: 11/12

Geometria Espacial – área e volume de sólidos

Poliedros de Platão

Trigonometria no ciclo – Transformações Trigonométricas e exercícios envolvendo arcos.

Matrizes (formação e operações)

Determinantes

Sistemas Lineares – Resolução

Números Binomiais e Fatorial.

Análise Combinatória: problemas com contagem

#### ✓ FILOSOFIA: 11/12

Pensamento helenístico. Teólogos Cristãos (Padres da Igreja) e suas defesas. Atos da razão: Compreensão, julgamento, raciocínio. Nicolau Copérnico – Heliocentrismo e Índex; Francis Bacon - Tabula rasa. A importância do conhecimento científico e a cultura para Francis Bacon; Origem etimológica da palavra trabalho e as mudanças na noção de trabalho.

#### ✓ PORTUGUÊS : 12/12

- PRONOMES

- ADVÉRVIOS

- VERBOS

- ELEMENTOS ESSENCIAIS E ACESSÓRIOS DA ORAÇÃO

- COMPOSIÇÃO DE PERÍODOS

- ORAÇÕES COORDENADAS

- ORAÇÕES SUBORDINADAS

- REALISMO/NATURALISMO

- PARNASIANISMO/ SIMBOLISMO

- MODERNISMO

#### ✓ HISTÓRIA: 13/12

Era Napoleônica

I Reinado  
II Reinado  
Liberalismo  
Movimento Operário no contexto da 2ª Revolução Industrial  
Imperialismo  
I Guerra Mundial (1914-1918)  
Revolução Russa  
Crise de 29

✓ **QUÍMICA: 13/11**

CLASSIFICAÇÃO DE CADEIA ORGÂNICAS (ABERTAS E FECHADAS)

FUNÇÕES QUÍMICAS ORGÂNICAS (RECONHECIMENTO, NÃO PRECISA DOS NOMES)

RADIOATIVIDADE (FISSÃO, FUSÃO, PARTÍCULAS E MEIA VIDA)

CINÉTICA QUÍMICA ( FATORES QUE ALTERAM A VELOCIDADE, ENERGIA DE ATIVAÇÃO, COMPLEXO ATIVADO E CÁLCULO DA VELOCIDADE)

✓ **GEOGRAFIA: 14/12**

Blocos econômicos (objetivo e principais blocos).

Globalização: causas, vantagens e problemas.

Guerra Fria: causas e consequências.

Agricultura: sistemas agrícolas; técnicas de evitar erosão; transgênico; agronegócio e agricultura orgânica.

Fontes de energia: sujas e limpas.

Meios de transporte

✓ **INGLÊS: 14/12**

PAST PERFECT SIMPLE e CONTINUOUS

PASSIVE VOICE

REPORTED SPEECH

CONDITIONALS

TAG QUESTIONS

CONJUNCTIONS e PAIRED CONJUNCTIONS

✓ **FÍSICA: 14/12**

Velocidade de propagação de uma onda

Refração da Luz

Lentes:

Equação de Gauss

Aumento Linear transversal

Característica de uma lente

Formação de imagem de lente convergente

Formação de imagem de lente divergente

Tipos de lentes

Eletrostática:

Lei de Coulomb

Eletrodinâmica:

Leis de Ohm (primeira e segunda)

✓ **BIOLOGIA: 15/12**

Vírus

Bactérias

Protozoários

Invertebrados

Cordados

Ecologia

1 e 2 Leis de Mendel

✓ **SOCIOLOGIA: 11/12**

Conceito de poder para Sociologia. Tipos de Dominação e exemplos. Divisão de poderes na Democracia e a sua função; Cidadão e o exercício da cidadania; Surgimento dos partidos políticos; Origem do Surgimento dos termos Direita e Esquerda na política. Direitos políticos. Movimentos Sociais. Exemplos de Movimentos Sociais. Sujeito Histórico.