

Conteúdos PROVA FINAL 2022

INFORMÁTICA

1º ANO

Eletricidade Básica e Eletrônica

Grandezas Elétricas: Tensão, corrente e resistência; Potência elétrica
Leis e teoremas dos circuitos e associações elétricas
Diodo semicondutor de junção e retificador a diodo semicondutor de junção
Métodos de análise de circuitos e associações elétricas em corrente contínua

Matemática

Conjuntos e operações com conjuntos; Números Complexos; Função Exponencial e equação Exponencial; Logaritmo e função Logarítmica; Estatística: Medidas de tendência central.

Introdução ao Algoritmo

Desvio Condicional (if e else)
Estrutura de Repetição (for, while e do)

Química

Introdução ao estudo da matéria: propriedades da matéria, mudanças de estado físico, misturas homogêneas e heterogêneas e métodos de separação, fenômenos físicos e químicos, substâncias simples e compostas; Estrutura atômica: histórico, modelos atômicos, estrutura e distribuição eletrônica, íons; Tabela periódica; Reações químicas: classificação e balanceamento; Ligações químicas: ligações iônicas, ligações covalentes, fórmulas de Lewis, estrutural e molecular, ligações coordenadas ou dativas, ligações metálicas; Reações de oxidação e redução, cálculo do nox; Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos;

Informática Aplicada

Windows 10
Libreoffice calc, writer, impress.

Física

movimentos circulares /leis de newton e as principais forças da mecânica (peso, normal, tração e elástica)/ trabalho da força peso / potência e rendimento/ energia mecânica conservação de energia /mecânica forças dissipativa/ energia cinética/ energia potencial gravitacional /energia potencial elástica

Geografia

1 – Geografia 2 – Estrutura interna no planeta 3 – Geologia 4 – Geomorfologia 5 –Clima 6 – Clima do Brasil 7 – Paisagens 8 – Vegetação 9 – Águas 10 – Cartografia

Sociologia

- 1) Contexto histórico do surgimento da sociologia na Europa do século XIX. 2) A sociologia de Émile Durkheim: O que é um Fato Social?
- 3) A sociologia de Max Weber: O conceito de Ação Social.
- 4) Sociologia do trabalho: As mudanças no mundo do trabalho.
- 5) Taylorismo/fordismo; Toyotismo e a precarização das condições de trabalho: principais características.
- 6) A sociologia de Karl Marx: o conceito de Mais Valia (Relativa e absoluta). 7) A sociologia da violência: As Origens da violência.
- 8) Polícia e controle social.
- 9) Punição e controle social.
- 10) Violência, pobreza e desigualdade social.

História

Pré-história

- Paleolítico.
- Neolítico: Revolução Agrícola.

Mesopotâmia:

- Tecnologias hidráulicas.

Egito Antigo:

- A estratificação social e o poder do Faraó.

Grécia Antiga:

- Comunidades gentílicas;
- Cidades-Estados (pólis grega) no Período Clássico; - A Democracia em Atenas.

Roma Antiga:

- Monarquia;
- República;
- Império.

2º INFORMÁTICA

Redes de Computadores 1

modelo osi

modelo tcp/ip

endereçamento de redes ipv4 e ipv6

cidr

camadas do modelo osi e tcp/ip

Geografia

- 1 Modos de produção
- 2 Origem do capitalismo
- 3 Capitalismo Comercial
- 4 Capitalismo Industrial
- 5 Capitalismo Financeiro
- 6 Capitalismo Informacional
- 7 Conflitos mundiais
- 8 Indústria
- 9 Comércio

Espanhol

Os 3H's Advérbio e Adjetivo

Biologia

Reino Fungi

Reino Plantae (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas)

Sistemas do Corpo Humano

Introdução a Banco de Dados

Diagrama de Entidade e Relacionamento. Passagem para o Modelo-ER. Linguagem SQL.

Física

- Termometria
- Dilatação Térmica dos Sólidos
- Calorimetria
- Lei Zero da Termodinâmica
- Calor sensível e calor latente
- Trocas de Calor
- Comportamento Térmico dos Gases Ideais
- Transformações Gasosas
- Primeira Lei da Termodinâmica

História

- Revolução / Independência do Haiti;
- O Tráfico Negreiro e a Escravidão Africana no Brasil;
- Guerra do Paraguai;
- A Atividade Cafeeira;
- Abolicionismo e Abolição (O processo e as leis abolicionistas).

Inglês

matéria do ano todo, incluindo principalmente:

Leitura e interpretação de texto;

Formas verbais do presente e do passado (simple present, present continuous, simple past, past continuous, present perfect).

3º INFORMÁTICA

Física

campo elétrico

energia potencial elétrica

corrente elétrica

leis de ohm

potência elétrica

associação de resistores

magnetismo

Sociologia

1) Surgimento da Antropologia na Europa.

2) Povos Originários do Brasil: Etnia e etnicidade.

3) Diversidade Cultural: diferenças culturais; etnocentrismo; padrões culturais. 4) Indústria Cultural: Teoria crítica e Escola de Frankfurt.

5) Sociologia no Brasil: Principais aspectos e etapas da sociologia no Brasil.

Matemática

Noção de poliedro; Poliedro convexo e não convexo; Poliedros regulares; Prismas e pirâmides; Cilindro, cone e esfera; Polinômio e suas operações.

Português

- Intertextualidade

- Pontuação

- Período Composto

- Sintaxe de Concordância

- Pré-Modernismo

- Modernismo (1^a, 2^a e 3^a gerações)

Biologia

Genética

O Conceito de Hereditariedade/Genes e Cromossomos Alelos, Genótipo e Fenótipo

Concepções Pré-Mendelianas

Primeira Lei de Mendel

Herança Intermediária

Heredogramas

Genes Letais

Alelos Múltiplos ou Polialelia

O Sistema ABO

O Sistema Rh

Doença Hemolítica do Recém-nascido - DHRN

Reino Vegetal

Características Gerais das Plantas Terrestres

Adaptações ao Meio Terrestre

Evolução das Plantas

Briófitas

Pteridófitas

Características das Gimnospermas

Características das Angiospermas

Reino Animalia

Reino Animalia

Embriogênese

Estrutura dos Porífera

Reprodução dos Porífera

Estrutura dos Cnidária

Reprodução dos Cnidária

Estrutura dos Platelminotos

Doenças Causadas por Platel...

Características dos Nematóides

Características dos Moluscos

Classificação dos Moluscos

Características dos Anelídeos

Características dos Artrópodes

Aracnídeos e Miriápodes

Crustáceos

Insetos

Características dos Equinodermos.

Características dos Cordados

Vertebrados

Amniotas

Agnatha e Chondrichthyes

Osteichthyes

Características dos Anfíbios

Metamorfose dos Anfíbios

Características dos Répteis

Dinossauros

Características das Aves

Adaptações das Aves

Características dos Mamíferos

Português

- Intertextualidade
- Pontuação
- Período Composto
- Sintaxe de Concordância
- Pré-Modernismo
- Modernismo (1ª, 2ª e 3ª gerações)

Química

- 1-Introdução a química orgânica,
- 2-funções orgânicas,
- 3-isomeria e
- 4-Reações orgânicas.

História

- 1-Revolução Russa
- 2-1º e 2º Guerras Mundiais
- 3-Revolução Cubana
- 4-Revolução Chinesa
- 5- Golpe de 1964 e Ditadura Militar no Brasil.

Inglês

matéria do ano todo, incluindo principalmente:

Leitura e interpretação de texto;

Formas verbais de passados diferentes (simple past, past continuous, present perfect, past perfect);

Discurso direto e indireto;

Verbos modais / modal verbs