

PROCESSO SELETIVO DE 2023 – CURSOS PRESENCIAIS

O QUE ESTUDAR – MATÉRIA

REDAÇÃO

Único teste obrigatório para o ingresso no Ensino Superior, a redação se tornou a prova mais importante do vestibular. É por meio dela que a universidade vê o futuro aluno. Na redação, o candidato mostra quem é e o que pensa. A redação é uma produção de texto dissertativo, narrativo ou descritivo em prosa, primando pela originalidade, clareza das ideias e adequação gramatical.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leitura e interpretação de textos; gramática: morfologia – classes e palavras (flexão, concordância e regência); formação de palavras. sintaxe – análise sintática (período simples e composto); sintaxe de regência; sintaxe de colocação; pontuação; acentuação.
2. Literatura Brasileira e Literatura Portuguesa: a prova incluirá questões de Literatura Brasileira e de Literatura Portuguesa em que o candidato evidenciará o conhecimento dos autores e das obras mais representativas, assim como dos movimentos a que os mesmos pertencem.

Leitura Obrigatória

1. Memórias de um Sargento de Milícias
Manuel Antônio de Almeida
2. Iracema
José de Alencar
3. O Cortiço
Aluisio de Azevedo
4. Vidas Secas
Graciliano Ramos
5. Dom Casmurro
Machado de Assis

MATEMÁTICA

Equações – Fatoração – Conjuntos Numéricos.

Funções – Progressão Aritmética – Progressão Geométrica.

Logaritmo – Matrizes e Determinantes.

Números Complexos – Polinômios Equações Polinomiais.

Geometria Plana

Geometria Analítica

Geometria espacial

Trigonometria: triângulo retângulo, relação fundamental, adição e duplicação de arcos; funções seno e cosseno.

Reta e Circunferência – Prismas – Pirâmides – Cilindro de Revolução – Esfera.

Noções Fundamentais de Matemática Financeira.

FÍSICA

Cinemática.

Mecânica Estática e Mecânica Dinâmica.

Dinâmica.

Hidrostática – Eletrostática – Gravitação.

Óptica Geométrica.

Refração da Luz.

Calorimetria – Eletrodinâmica.

Potência Elétrica – Resistência Elétrica .

QUÍMICA

Sistemas Químicos – Substâncias Puras e Misturas – Determinação de Fórmulas.

Termoquímica.

Estudo Geral dos Líquidos e Sólidos.

Estruturas de átomos – Ligações Químicas e Forças Intermoleculares.

Tabela periódica – Funções químicas.

Oxidante e Redutor – Equilíbrio Químico – Equilíbrio Iônico – pH .

Reações químicas – Cinética química – Energia nas reações químicas – Calor de reação.

Estequiometria – Pilha e eletrólise.

Compostos de Carbono – Principais funções orgânicas – Compostos naturais.

BIOLOGIA

ORIGEM DA VIDA

Teorias sobre a origem da vida: Fixismo e evolucionismo. Lamarkismo, Darwinismo, Mutacionismo, Neodarwinismo.

Provas do evolucionismo. Eras geológicas

GENERALIDADES SOBRE SERES VIVOS

Reinos da Natureza.

Nomenclatura, classificação e representantes.

Moneras. Protistas. Reino Fungi. Vegetais inferiores, intermediários e superiores.

Animais invertebrados: Filos Porifera, Coelenterata, Platyhelminths, Aschelminths, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata. Os cordados: peixes e tetrápodos.

BASE MOLECULAR DA VIDA

Bioquímica da célula: compostos orgânicos e inorgânicos

CITOLOGIA

Teoria celular básica

Procariontes e eucariontes

Célula vegetal e célula animal.

Estruturas celulares e suas funções: membrana, citoplasma e organelas, núcleo, divisão celular. Energética da célula: fotossíntese, respiração e fermentação.

HISTOLOGIA

Classificação dos tecidos animais, suas estruturas e funções.

Classificação dos tecidos vegetais, suas estruturas e funções.

ANATOMOFISIOLOGIA COMPARADA

Aparelhos: digestório, respiratório, circulatório, excretório. Sistema osteomuscular. Órgãos dos sentidos.

SISTEMAS INTEGRADORES

Homeostase.

Hormônios.

Sistema nervoso.

REPRODUÇÃO DOS SERES VIVOS

Reprodução sexuada e assexuada.

Partenogênese, pedogênese, neotenia.

Reprodução humana: sistema reprodutor, gametogênese e fecundação. Embriologia: evolução do ovo, anexos embrionários, embriogênese humana.

GENÉTICA

Bases da hereditariedade. 1ª Lei de Mendel. 2ª Lei de Mendel.

Disjunção cromossômica.

Retrocruzamento. Heredogramas. Tri e poliibridismo.

Probabilidades genéticas.

Pleiotropia, genes letais, alelos múltiplos. Grupos sanguíneos.

Interação gênica. Vinculação ligada ao sexo.

Doenças hereditárias mais comuns.

Genética das populações.

FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA

Ecosistemas. Dinâmica das populações, pirâmides ecológicas, biomas. Biosfera.

Adaptações dos seres vivos, suas inter-relações, equilíbrio ecológico.

Ciclos biogeoquímicos: ciclos da água, do carbono, do oxigênio, do nitrogênio, do cálcio.

Poluição ambiental.

NOÇÕES SOBRE PROGRAMAS DE SAÚDE

Doenças adquiridas, congênitas e hereditárias.

Profilaxia de doenças mais comuns.

Doenças adquiridas transmissíveis mais comuns no Brasil: protozooses, verminoses, doenças bacterianas e micoses.

VÍRUS

Estrutura, replicação de principais doenças.