



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE BIOLOGIA	
Unidade	Tema
Fisiologia celular	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de célula• Estrutura celular e suas funções• Composição química da célula• Ciclo celular• Metabolismo celular• Transporte na célula
Fisiologia animal	<p>Histologia animal</p> <p>Sistema digestivo humano</p> <ul style="list-style-type: none">• Digestão• Enzimas digestivos• Nutrientes <p>Sistema respiratório humano</p> <ul style="list-style-type: none">• Constituintes• Trocas gasosas• Constituintes do sangue e suas funções• O coração humano <p>Sistemas excretores</p> <ul style="list-style-type: none">• Constituição• Formação da urina <p>Sistema nervoso</p> <ul style="list-style-type: none">• Propagação do impulso nervosa <p>Sistema endócrino</p> <ul style="list-style-type: none">• Glândulas endócrinas• Hormonas e suas funções <p>Sistema reprodutor humano</p> <ul style="list-style-type: none">• Ciclo menstrual e regulação hormonal• Métodos anticonceptivos



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE QUÍMICA	
Unidade	Tema
Relação Estrutura atómica e Tabela Periódica I. Soluções	a) Cálculo de concentração de diferentes tipos de concentração (Molaridade, Concentração Comum, etc.) b) Diluição e mistura de soluções
II. Cinética Química	c) Velocidade média da reacção d) Factores que afectam a velocidade da reacção e) A Lei da Velocidade /Lei de Guldberg-Waage
III. Equilíbrio Químico I	a) Cálculo da constante de equilíbrio b) Factores que afectam o estado de equilíbrio c) Relação Kc e Kp
IV. Equilíbrio químico em solução aquosa	<ul style="list-style-type: none">• Teoria de ácido e base segundo Bronsted e segundo Arrhenius• Pares conjugados ácido- base• Produto iónico da água• Constante de ácido e de base• Cálculo de pH de soluções de ácidos e bases fortes• Solução tampão• Grau de ionização• Hidrólise salina• Solubilidade e produto de solubilidade
V. Reacções Redox	a) Conceitos básicos oxidante, redutor, oxidação redução b) Previsão das reacções c) Potencial Normal redox d) Célula galvânica e célula electrolítica e) Aplicação das Leis de Faraday
VI. Química orgânica	



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE MATEMÁTICA

Objectivos	Conteúdos
<p>O candidato deve ser capaz de:</p> <p>Interpretar geometricamente o módulo de um número real;</p> <p>Resolver equações e Inequações simples;</p>	<p>Módulo de um número real</p> <p>Interpretação geométrica;</p> <p>Propriedades dos módulos;</p> <p>Equações modulares;</p>
<p>Determinar o termo geral duma sucessão;</p> <p>Calcular o limite de uma sucessão;</p> <p>Resolver problemas práticos da vida usando as propriedades das progressões.</p>	<p>Função real de variável natural</p> <p>Termo geral duma sucessão;</p> <p>Limite de uma sucessão</p> <p>Aplicação da progressão aritmética e geométrica na resolução de problemas.</p>
<p>Calcular o limite de uma função tendo em conta a indeterminação;</p> <p>Determinar, se uma função é ou não contínua num ponto;</p>	<p>Limite e Continuidade de funções</p> <p>Cálculo do limite de uma função com indeterminação;</p> <p>Continuidade de funções.</p>
<p>Determinar, aplicando a definição, a derivada de uma função num ponto;</p> <p>Interpretar geometricamente derivada num ponto;</p> <p>Aplicar regras de derivação no cálculo de derivadas;</p>	<p>Cálculo diferencial</p> <p>Interpretação geométrica da derivada de uma função num ponto;</p> <p>Cálculo da derivada de uma função num ponto;</p> <p>Regras de derivação para cálculo de derivadas sucessivas.</p>



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE FÍSICA	
Matéria da 11^a classe	
Unidade	Temas
Mecânica	<ul style="list-style-type: none">• Movimento retilíneo uniforme (MRU)• Movimento Uniformemente Variado (MUV)• Queda livre e lançamentos• Equilíbrio do ponto material• Equilíbrio do corpo extenso• 2^a lei de Newton
Trabalho, Potencia e Energia	<ul style="list-style-type: none">• Trabalho• Potencia• Energia• Lei de conservação da energia mecânica• Choques ou colisões
Electrostática	<ul style="list-style-type: none">• Lei de Coulomb• Campo eléctrico• Potencial eléctrico
Corrente eléctrica	<ul style="list-style-type: none">• Lei de Ohm• Associação de resistências



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

Matéria da 12 ^a classe	
Unidade	Tema
Ondas electromagnéticas	<ul style="list-style-type: none">• Calorimetria• Radiação do corpo negro
Física atómica	<ul style="list-style-type: none">• Efeito fotoeléctrico• Raios x• Níveis de energia
Física nuclear	<ul style="list-style-type: none">• Reacções de desintegração• Reacções de fusão• Energia de ligação• Radiactividade
Hidrodinâmica	<ul style="list-style-type: none">• Vazão volumétrica• Equação de Bernoulli• Equação de Torricelli
Termodinâmica	<ul style="list-style-type: none">• Isoprocessos• Trabalho termodinâmico• 1^a lei da termodinâmica
Oscilações mecânicas	<ul style="list-style-type: none">• Pendulo gravítico• Pendulo elástico• Elongação• Velocidade• Aceleração



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE LÍNGUA PORTUGUESA

UNIDADE TEMÁTICA	CONTEÚDOS
Textos multíusos	<ul style="list-style-type: none">• Texto expositivo-explicativo• Texto expositivo-argumentativo
Textos de pesquisa de dados	<ul style="list-style-type: none">• Ficha de leitura:<ul style="list-style-type: none">- Organização/apresentação da ficha de leitura- Tipos de fichas de leitura- Referências bibliográficas
Textos literários	<ul style="list-style-type: none">• Textos narrativos• Oratura• Textos poéticos: Poesia de Combate• Relação autores/obras
Funcionamento da língua	<ul style="list-style-type: none">▪ Classe de palavras▪ Elementos da frase▪ Tipo e formas de frases▪ Frase complexa: orações coordenativas e subordinativas (desenvolvidas e reduzidas)▪ Formação de palavras: derivação e composição de palavras; derivação imprópria e irregular▪ Regência verbal▪ Recursos de linguagem (figuras de estilo)



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE HISTÓRIA

Unidade	Temas
<p>Periodização da História de Moçambique</p> <p>Moçambique: da comunidade primitiva ao surgimento das sociedades de exploração</p>	<p>Os períodos da História de Moçambique;</p> <p>As comunidades de caçadores recolectores- os Khoisan;</p> <p>Os povos de origem Bantu;</p> <p>As linhagens matrilinear e patrilinear;</p> <p>A localização dos grupos etnolinguísticos de Moçambique.</p>
<p>Os Estados de Moçambique e a penetração mercantil estrangeira</p>	<p>O Estado do Zimbabwe;</p> <p>O Estado de Mwenemutapa;</p> <p>Os prazos da coroa;</p> <p>O ciclo dos escravos (1750/60-1836/ século XX);</p> <p>Os principais estados esclavagistas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Os estados militares do vale do Zambeze;- Os estados Ajaua;- Os estados afro-islâmicos da costa.
<p>O Período de Dominação Colonial em Moçambique e o Movimento de Libertação Nacional</p>	<p>Primeiras formulações nacionalistas: papel das Associações, imprensa e manifestações artística e literárias;</p> <p>A política colonial de Salazar: os colonatos e os planos de fomento.</p>



TÓPICOS PARA O TESTE DE DIAGNÓSTICO

DP-FR-022

Revisão: A0 de
11.12.2023

TÓPICOS PARA O TESTE DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA-DGD

UNIDADE TEMÁTICA	CONTEÚDOS
Estudo da Arte	<ul style="list-style-type: none">• Arte Moçambicana (Pintura, escultura, artistas principais)• Renascimento (Artistas principais e suas obras)
Projecções de Sólidos	<ul style="list-style-type: none">• Projecções de sólidos geométricos (Pirâmides e Prismas)
Sombras Própria e Projectada de Sólidos	<ul style="list-style-type: none">• Representação, pelas suas projecções, das sombras própria e projectadas de sólidos geométricos (Pirâmides e Prismas)
Formas em Axonometria	<ul style="list-style-type: none">• Representação axonométrica de um objecto a partir das suas projecções.
Perspectiva Visual	<ul style="list-style-type: none">• Representação do ambiente ou objectos considerando os aspectos de deformação perspetiva e os níveis de valorização