MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE LÍNGUA PORTUGUESA – 10ª CLASSE – 2024

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
 interpretar um texto Expositivo-explicativo; classificar morfologicamente as palavras (advérbios, adjectivos e substantivos); flexionar adjectivos e substantivo aplicando regras especiais. 	Textos Multiusos: Texto Expositivo- explicativo - Interpretação do texto Expositivo-explicativo - Classificação morfológico dos advérbios, adjectivos e substantivos - Flexão dos substantivos e adjectivos em género, número e grau
 identificar a conjugação perifrástica em frases concretas. 	Textos Jornalístico - Conjugação perifrástica: verbos auxiliares, "estar a", "começar a" e "acabar de"
 classificar substantivos e advérbios ou locuções adverbiais de ordem, de dúvida e quantidade. 	Textos Multiusos - Advérbios e locuções adverbiais de (ordem, dúvida e quantidade ou intensidade)
 – elaborar frases usando as preposições sob e sobre; – preencher os espaços em branco, usando as preposições sob e sobre. 	Textos Normativos - Preposições: sob e sobre
 identificar o aposto, atributo e o nome predicativo do sujeito em frases; identificar a sinonímia e antonímia das palavras. 	Textos literários - Função sintáctica: atributo, aposto e nome predicativo do sujeito- - Vocabulário (sinonímia e antonímia)
 distinguir o <i>que</i> relativo, integrante, causal e consecutivo; classificar as orações subordinadas integrantes, causais e consecutivas. 	Textos Jornalísticos - Funções do <i>que</i> : pronome relativo, conjunção integrante, causal e consecutiva

Maputo, OT de Julho de 2024

DIRECTOR - GERAL

ELACIANO MAHAEAM Especialista de Educação

ciansia at Laucaçã



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE LÍNGUA INGLESA – 10^a CLASSE – 2024

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
The candidate should be able to: - read for overall idea; - read for specific information; - read for vocabulary (explicit and implicit meaning); - read for inference; - summarise a paragraph or text.	Read a text of approximately 200 words on the topic: - English in the world of business today.
 Write sentences or questions using the right word or words about a specific vocabulary. 	Vocabulary: - Growing up - Successful and Famous - New Technology - Life after school
 Write sentences or questions with the right word or words. 	Grammar: - Adverbs - Conditionals - Nouns - Present/Past perfect - Passive voice
 Write a text with approximately 200 words on a specific topic. 	Writing: - Life after school

Maputo, 01 de Julho de 2024

DIRECTOR GERAL

FELICIANO MAI ALAMB (Especialista de Educação)



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE HISTÓRIA – 10^a CLASSE – 2024

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de:	As Contradições Imperialistas dos Finais do séc.
 Caracterizar as manifestações imperialistas dos finais do século XIX até ao final da I Guerra Mundial; Sintetizar as principais formas de exploração 	 XIX até ao Final da I Guerra Mundial A formação de alianças e blocos militares e os primeiros conflitos As formas de exploração económica: o papel das
impostas pelo colonialismo em Moçambique; – Avaliar o impacto da ocupação efectiva em África;	companhias monopolistas - As consequências da ocupação efectiva para África
 Explicar o retorno à Guerra de movimento (a entrada dos EUA e a saída da Rússia) - razões e significado. 	- A 1ª Guerra Mundial (1914-1918)
 caracterizar os primeiros movimentos nacionalistas em África e em Moçambique entre 1910 até 1945. 	O Mundo depois da I Guerra Mundial até ao Final da II Guerra Mundial As primeiras manifestações nacionalistas em África e em Moçambique
 descrever o processo da Luta de Libertação Nacional; identificar os principais acontecimentos da Luta de Libertação Nacional e pós independência. 	A II Guerra Mundial (1939-1945) e o Movimento de Libertação Nacional A Luta de Libertação Nacional e a Independência de Moçambique
	O Mundo entre a Confrontação e o Desanuviamento
 caracterizar a evolução das superpotências no pós II Guerra Mundial; descrever as relações entre as superpotências após a 	Os Estados mais industrializados após a II Guerra Mundial As contradições entre a blace socialista a a blace.
 descrever as relações entre as superpotencias apos a II Guerra Mundial; identificar as mudanças decorrentes da aproximação entre os EUA e a URSS; 	 As contradições entre o bloco socialista e o bloco capitalista (a guerra fria) A coexistência pacífica
 caracterizar os países do Terceiro Mundo; identificar os princípios dos países não alinhados 	- Os países do Terceiro Mundo diante da Guerra Fria

Maputo, 01 de Juffio de 2024

O DIRECTOR – GERAL

FELICIANO AHALAMBE

Respecialista de Educação)



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE GEOGRAFIA - 10^a CLASSE - 2024

OBJETIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de: - localizar os principais acidentes da costa.	Geografia Física de Moçambique: Situação geográfica e cósmica Extensão territorial e principais acidentes da costa Geologia
 identificar os principais tipos de solos. 	 Solos: tipos de solos e sua localização Morfologia
 descrever as diversas formas de relevo. 	 Principais formas de relevo (planícies, planaltos e montanhas)
 analisar gráficos termopluviométricos. 	Climatologia - Análise e construção de gráficos termopluviométricos
 caracterizar os tipos de vegetação do nosso país. 	Biogeografia - Fitogeografia (vegetação) características e distribuição geográfica
 explicar a importância da preservação dos recursos hídricos. 	Hidrografia - Principais rios, lagos e bacias hidrográficas
 caracterizar os movimentos migratórios; propor algumas soluções para problemas relacionadas com: educação, desemprego, habitação, saúde, alimentação e ambiente. 	 Geografia Económica de Moçambique: População Movimentos migratórios: emigração e imigração Problemas demográficos actuais: educação, desemprego, habitação, saúde, alimentação e ambiente
 indicar as principais culturas e sua distribuição geográfica. 	Agricultura - Principais culturas e sua distribuição geográfica
 explicar os tipos de pesca; identificar a importância da pesca na vida da população assim como para a economia. 	Pesca - Tipos de pesca - Principais produtos pesqueiros e sua importância na economia nacional
 consciencializar sobre a necessidade do uso racional dos recursos e da defesa e conservação da natureza. 	Silvicultura - Conservação e protecção das florestas
caracterizar a indústria moçambicana.	Indústria - Características gerais da indústria
 explicar a situação actual do desenvolvimento dos transportes em Moçambique. 	Transporte e Comunicações - Nível de desenvolvimento da rede de transportes e comunicações

PELICIANO MAHALANIBE

. REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO HUMANO

INSTITUTO NACIONAL DE EXAMES, CERTIFICAÇÃO E EQUIVALÊNCIAS

MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE BIOLOGIA 10ª CLASSE – 2024

CONTEÚDOS
Base Citológica da Hereditariedade - Base molecular da hereditariedade: ADN e ARN - Mecanismo de replicação do ADN-código genético, tripleto, transcrição e tradução.
- Divisão celular: Mitose e Meiose
- Gametogénese
Genética - Conceitos básicos de Genética - Leis de Mendel - Xadrez Mendeliano - Mutações- tipos de mutações - Agentes mutagénicos - Efeitos das mutações cromossómicas,
Ecologia - Conceitos básicos de Ecologia - Factores abióticos - Factores bióticos: relações intra e

Maputo 01 de Julho de 2023

LICIANO MAHALAMBE

specialista de Educação



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE FÍSICA – 10^a CLASSE – 2024

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de:	Corrente eléctrica
– caracterizar as processos de electrização dos corpos;	- Processos de electrização dos corpos
- calcular a quantidade de carga eléctrica;	– Carga eléctrica
- calcular a intensidade da corrente eléctrica;	-Intensidade da corrente eléctrica
- interpretar a lei de Ohm;	-Lei de Ohm
 determinar a resistência equivalente em circuitos eléctricos mistos; calcular a ddp (tensão) ou a intensidade de corrente eléctrica; 	-Associação de resistências eléctricas
- calcular a potência ou a energia dissipada em consumidores eléctricos.	-Lei de Joule-Lenz
	Oscilações e ondas mecânicas
- aplicar as equações de Thompson em pêndulos;	- Equações de Thompson
- determinar a amplitude ou o período;	- Oscilações mecânicas
- determinar a amplitude, o período ou o comprimento de onda;	- Ondas mecânicas
- calcular a velocidade de propagação da onda mecânica.	
	Electromagnetismo
– relacionar os pólos magnéticos com os pólos geográficos da terra.	- Campo magnético terrestre
	Movimento Rectilíneo Uniformemente
	Variado (MRUV)
- interpretar os gráficos do MRUV;	- Gráficos do MRUV
- aplicar as equações do MRUV;	– Equações do MRUV
- calcular a distância percorrida a partir da área subentendida pelo gráfico (vxt).	

Maputo, 01 de Julho de 2024

Jehuan Mahalambe
(Especialista de Educação)



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE

$QUIMICA - 10^{a} CLASSE - 2024$	
OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de: - identificar as variedades alotrópicas do carbono suas estruturas, propriedades e aplicações; - identificar os diferentes tipos de carvão e suas aplicações;	Carbono e os elementos do IV Grupo Principal - Formas de carbono
 determinar a massa e o volume dos reagentes e dos produtos numa reacção química. 	 Cálculos de massa e volume dos reagentes e produtos nas reacções químicas
 identificar as diferentes funções orgânicas. 	Introdução ao estudo da Química Orgânica - Funções orgânicas
	Hidrocarbonetos
 usar a nomenclatura IUPAC e Usual para nomear os hidrocarbonetos; 	- Nomenclatura dos hidrocarbonetos
 escrever as equações químicas acertadas que traduzem a obtenção dos hidrocarbonetos; 	- Obtenção dos hidrocarbonetos
 escrever as equações das reacções que traduzem as propriedades químicas dos hidrocarbonetos. 	- Propriedades químicas dos hidrocarbonetos
	Álcoois e Fenóis
 classificar os álcoois quanto à posição e ao número do grupo OH 	 Classificação dos álcoois (quanto à posição e quanto ao número do grupo OH)
 usar a nomenclatura IUPAC e Usual para nomear os álcoois. 	- Nomenclatura dos álcoois
4	Aldeídos e Cetonas
 escrever a fórmula geral, a série homóloga e a estrutura dos aldeídos e das cetonas. 	- Conceitos, fórmulas gerais e grupo carbonilo
	Ácidos carboxílicos e Ésteres
 usar a nomenclatura IUPAC e Usual para nomear os Ácidos carboxílicos; 	- Nomenclatura dos ácidos carboxílicos
 escrever as equações das reacções que traduzem as propriedades químicas dos ácidos carboxílicos. 	- Propriedades químicas dos ácidos carboxílicos

Maputo, 01 de Julho de 2024

O DIRECTOR, GERAL FELICIANO MAHALAMBE

(Especialista de Educação)

MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE MATEMÁTICA – 10^a CLASSE – 2024

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de:	Teoria de Conjuntos
- efetuar as operações de reunião, intersecção e	 Operações com conjuntos (reunião, intersecção e
diferença de conjuntos;	diferença de conjuntos)
- usar os símbolos para relacionar conjuntos entre sí e	- Relação de pertença. Relação entre conjuntos.
seus elementos;	Subconjuntos. Relação de inclusão (contém, está
· *	contido)
- resolver problemas concretos da vida real, aplicando as	 Propriedades das operações com conjuntos
propriedades das operações com conjuntos.	
1	Função Quadrática
- determinar, pela leitura do gráfico: a equação do eixo	- Estudo completo da função do tipo
de simetria da parábola;	$y = ax^2 + bx + c$
- determinar a expressão analítica da função quadrática,	- Determinação da expressão analítica de uma
a partir do gráfico.	função quadrática, a partir do gráfico
	Inequações quadráticas.
- resolver graficamente ou analiticamente uma	- Resolução gráfica e analítica de uma inequação
inequação quadrática.	quadrática
	Logaritmo e função logarítmica
- calcular logaritmos aplicando as suas propriedades;	 Cálculo de logaritmo - Propriedades
- representar graficamente uma função logarítmica;	- Representação de uma função logarítmica
	$y = \log_a x$; caso a >0
 determinar pela leitura do gráfico o domínio da função. 	- Estudo da função logarítmica $y = \log_a x$:
	domínio
	Till the state of

	e • • • •	Trigonometria
-	determinar as razões trigonométricas de ângulos	 Razões trigonométricas de ângulos especiais: 0°,
	especiais: 0°, 30°, 45°, 60° e 90°;	30°, 45°, 60° e 90°
	calcular as razões trigonométricas de um triângulo	 Teorema de Pitágoras
	rectângulo (seno, coseno, tangente e cotangente) de um	
	ângulo agudo.	
-	converter a medida de um ângulo de graus em radianos	- Relações entre sistema sexagesimal e circular
	e vice – versa;	
	resolver problemas práticos associados a vida real.	- Resolução de triângulos retângulos e problemas
		envolvendo aspectos da vida real
		Estatística
-	interpretar a informação estatística em gráficos;	- Gráfico circular e de barras
-	determinar a moda, média e mediana de dados	 Medidas de tendência central
	estatísticos;	
,-	resolver problemas práticos aplicando conhecimentos	*
	da estatística.	

Maputo, 01 de Julho de 2024

(Especialista de Educação)

2/2