MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE LÍNGUA PORTUGUESA – 10^a CLASSE – 2023

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
	Textos Multiusos: Texto Expositivo- explicativo
- interpretar um texto Expositivo-explicativo;	- Interpretação do texto Expositivo-explicativo
– classificar substantivos e advérbios ou locuções	 Advérbios de ordem, de dúvida e de
adverbiais de ordem, de quantidade e de dúvida;	quantidade
 classificar morfologicamente as palavras (advérbios, substantivos e adjectivos); 	Classificação morfológica das palavras
- flexionar adjectivos aplicando regras especiais.	– Flexão dos substantivos e adjectivos em
	género, número e grau
	Textos Literários
 identificar atributo e aposto como funções sintácticas; 	 Funções sintácticas: atributo e aposto.
- identificar a função sintáctica dos adjectivos em frases	- Adjectivos: Funções sintácticas
retiradas do texto.	(Nome Predicativo do Sujeito)
	Textos Normativos
 – elaborar frases usando preposições <i>após</i> e <i>perante</i>; – usar as preposições <i>após</i> e <i>perante</i> em frases concretas. 	– Preposições: <i>após</i> e <i>perante</i>
	Textos Administrativos
– classificar pronomes reflexos, recíprocos e <i>se</i> passivo;	– Pronomes pessoais reflexos, recíprocos e <i>se</i> passivo
– distinguir as palavras compostas por aglutinação das	- Tipos de palavras compostas
palavras compostas por justaposição.	
	Textos Jornalísticos
 classificar as orações subordinadas integrantes e causais. 	Orações subordinativas integrantes e causais

Mapuro, 15 de Setembro 2023

ODIRECTOR GERAL



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE LÍNGUA INGLESA – 10ª CLASSE – 2023

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.	Reading - Read a text of approximately 200 words on the topic: Discovering the World.
Write sentences or questions using the right word or words about a specific vocabulary.	Vocabulary: - Importance of education; - English in the world of business today; - New Technology; - Media.
Write sentences or questions with the right word or words.	Grammar: - Synonyms; - Present and past simple; - Conditionals - Countable and uncountable nouns; - Connectors; - Modal verbs.
Write a text with approximately 200 words about Media.	Writing.

Maputo, 15 de Setembro de 2023

ODRECTOR - GERAN

FELICIANO MAHALAMBE



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 HISTÓRIA - 10^a CLASSE - 2023

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
	As Contradições Imperialistas, nos Finais do Séc.
O examinando deve ser capaz de:	XIX, até ao Final da 1ª Guerra Mundial
 Caracterizar as manifestações imperialistas dos 	 A formação das alianças e blocos militares e os
finais do séc. XIX aos princípios do séc. XX através de textos;	primeiros conflitos entre as potências imperialistas
- Explicar o processo de estabelecimento do	- Particularidades do colonialismo Português: caso de
sistema colonial em África;	Moçambique
– Identificar as diversas formas de resistência em	- A instalação do sistema de dominação colonial e a
África;	resistência africana
- Explicar as causas da primeira Guerra Mundial;	- A 1ª Guerra Mundial (1914-1918)
– Diferenciar as fases da 1ª Guerra Mundial;	
- Explicar o surgimento da Sociedade das Nações.	
	O Mundo entre a 1ª e 2ª Guerra Mundiais (1918-1939)
– Explicar as causas da Revolução de Outubro de	- A Revolução socialista de Outubro de 1917
1917;	
- Caracterizar o desenvolvimento sociopolítico	 O desenvolvimento sociopolítico de alguns países
dos EUA, Alemanha e Itália;	depois da 1ª Guerra Mundial (1918-1929)
- Descrever as origens e o alcance da crise	- A crise económica mundial de 1929 a 1933
económica mundial.	
	A 2ª Guerra Mundial (1939-1945) e o Movimento de
	Libertação Nacional
 Identificar os principais acontecimentos da 2ª 	- A 2ª Guerra Mundial
Guerra Mundial;	
- Mencionar os factores do nacionalismo africano;	- Os factores do nacionalismo africano
- Identificar os principais acontecimentos da Luta	 As colónias portuguesas: o caso de Moçambique
de Libertação em Moçambique.	

Mapuros aos 15 de Setembro de 2023

DIRECTOR GERA

FELICIANO MAHALAMBE



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE GEOGRAFIA – 10^a CLASSE – 2023

OBJETIVOS	CONTEÚDOS
O Examinando deve ser capaz de:	Geografia Física de Moçambique
O Examinando deve ser capaz de.	Situação geográfica e cósmica
 localizar Moçambique astronomicamente. 	 Localização cósmica
 identificar as principais rochas e minerais e suas áreas de ocorrência. 	Geologia — Principais rochas e minerais e suas áreas de ocorrência: energéticos, metálicos e não metálicos
 Descrever os processos endogenéticos e exogenéticos na formação do relevo. 	Morfologia - Processos endogenéticos e exogenéticos
 identificar os tipos de climas que ocorrem em Moçambique; 	Climatologia - Principais tipos de climas
 analisar o comportamento dos climas em várias áreas. 	 Características dos principais tipos de climas e sua localização
	Biogeografia
 localizar as Reservas e Parques Nacionais. 	 Reservas, Parques Nacionais e sua protecção
 explicar as características gerais dos rios, lagos e bacias hidrográficas. 	Hidrografia — Características gerais dos rios, lagos e bacias hidrográficas
	Geografia Económica de Moçambique
 caracterizar os movimentos migratórios; descrever a distribuição da população moçambicana segundo os factores que a influenciam. 	População — Movimentos migratórios — Factores de distribuição da população
 explicar os principais factores que influem na produção agrícola; 	Agricultura e Pecuária — Principais factores da produção agrícola
 identificar os principais tipos de gado. 	- Principais tipos de gado
 contribuir para a preservação da biodiversidade. 	Silvicultura - Conservação e protecção das florestas
 explicar a importância da indústria; analisar as características da actividade comercial. 	Indústria e Comércio — Importância da indústria — Actividade comercial em Moçambique

Maputo, 13 de Setembro de 2023

O DERECTOR GERAL

FELICIANO MAHALAMBE

MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE BIOLOGIA - 10^a CLASSE - 2023

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de:	Base Citológica da Hereditariedade
caracterizar a estrutura do núcleo;mencionar as funções do núcleo;	- Núcleo
 identificar as estruturas do ADN e do ARN; caracterizar as estruturas do ADN e ARN; distinguir ADN do ARN; definir Mitose e Meiose; descrever as fases da Mitose e Meiose; explicar a importância Biológica da Mitose e Meiose; comparar a Mitose da Meiose; definir gametogénese, ovogénese e espermatogénese; identificar as fases da ovogénese e espermatogénese; distinguir a ovogénese da espermatogénese; caracterizar a reprodução assexuada e sexuada. 	 Base molecular da hereditariedade: ADN e ARN (estrutura, bases azotadas, cadeias polinucleótidas) Divisão celular: Mitose e Meiose Gametogénese (Espermatogénese e ovogénese) Comparação entre reprodução sexuada e assexuada
 definir os conceitos básicos de Genética; aplicar as Leis de Mendel em exercícios (1ª e 2ª Leis); representar os cruzamentos no quadro de Punnett ou xadrez mendeliano; 	Genética - Conceitos básicos de Genética (fenótipo, genótipo, homozigótico, heterozigótico) - Leis de Mendel (monohibridismo) - Xadrez Mendeliano (exercícios)
 interpretar árvore genealógica; identificar a compatibilidade dos grupos sanguíneos no sistema ABO; 	 Genealogia (representação em diagrama) Grupos sanguíneos do sistema ABO



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE FÍSICA – 10ª CLASSE – 2023

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de:	Corrente eléctrica
– calcular a quantidade de carga eléctrica;	- Carga eléctrica
- identificar aparelhos ou unidades de medição eléctrica;	 Aparelhos e unidades de medição eléctrica
- calcular a intensidade da corrente eléctrica;	-Intensidade da corrente eléctrica
– interpretar a lei de Ohm;	-Lei de Ohm
– interpretar a 2ª lei de Ohm;	-Resistividade eléctrica (2ª lei de Ohm)
-determinar a resistência total ou equivalente em circuitos	 Associação de resistências eléctricas
eléctricos;	
- calcular a ddp ou intensidade de corrente eléctrica;	
-calcular potência ou energia dissipada em consumidores	–Lei de Joule-Lenz
eléctricos.	
	Oscilações e ondas mecânicas
– aplicar as equações de Thompson em pêndulos;	– Equações de Thompson
- determinar a amplitude ou período no MHS;	– Oscilações mecânicas
- determinar amplitude, o período ou o comprimento de onda;	– Ondas mecânicas
- calcular a velocidade de propagação da onda mecânica.	
	Electromagnetismo
- aplicar a lei qualitativa das interacções magnéticas.	- Lei qualitativa das interacções magnéticas

Maputo 18 de Setembro de 2023

O DIRECTOR GERAL

FELICIANO MAHAEAMBE



MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE QUÍMICA – 10ª CLASSE – 2023

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de: - conhecer os compostos de carbono, propriedades e aplicações;	Carbono e os elementos do IV Grupo Principal - Compostos do 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.
– conhecer as diferentes funções orgânicas.	Introdução ao estudo da Química Orgânica – Funções orgânicas.
 usar a nomenclatura IUPAC para nomear os hidrocarbonetos; escrever as equações químicas acertadas que traduzem a obtenção dos hidrocarbonetos; escrever as equações das reacções que traduzem as propriedades dos hidrocarbonetos. 	 Hidrocarbonetos Nomenclatura dos hidrocarbonetos; Obtenção dos hidrocarbonetos; Propriedades dos hidrocarbonetos.
 mencionar as propriedades físicas dos álcoois; escrever as equações químicas acertadas que traduzem as reacções dos álcoois. 	Álcoois e Fenóis - Propriedades dos álcoois.
- representar os isómeros dos aldeídos e das cetonas.	Aldeídos e Cetonas - Isomeria nos aldeídos e cetonas.
 usar a nomenclatura IUPAC e Usual para nomear os Ácidos carboxílicos. 	Ácidos carboxílicos e Ésteres - Nomenclatura dos ácidos carboxílicos.

Mapato, 15 de Setembro de 2023

ODIRECTOR - GERAL

FELICIANO MAHALAMBE

MATRIZ DE OBJECTIVOS E CONTEÚDOS DO EXAME FINAL DE MATEMÁTICA – 10ª CLASSE – 2023

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS
O examinando deve ser capaz de:	Teoria de conjuntos
 efectuar as operações de reunião e intersecção; usar os símbolos para relacionar conjuntos entre si e seus elementos; 	intersecção)
 resolver problemas concretos da vida real aplicando as propriedades das operações com conjuntos. 	Propriedades das operações com conjuntos
 resolver uma equação quadrática paramétrica simples. 	Equações quadráticas paramétricas simples - Resolução de equações quadráticas paramétricas simples
determinar, pela leitura do gráfico: o contradomínio da função;	Função quadrática - Estudo completo da função do tipo $y = a(x-p)^2 + q$
 determinar a expressão analítica da função quadrática a partir do gráfico. 	função quadrática, a partir do gráfico
 resolver, graficamente ou analiticamente uma inequação quadrática. 	Inequações quadráticas - Resolução gráfica e analítica de uma inequação quadrática
	Funções exponenciais
identificar uma função exponencial determinar a equação da assimptot horizontal e variação da função (monotonia)	exponencial e, estudo da função $y = a^x \pm b$: