

ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS PARA O SIMULADO - 2ª SÉRIE EM

Seguem abaixo os conteúdos avaliados no 1º simulado 2ª SÉRIE - 2018

MÓDULO		FRENTE 1	FRENTE 2
MATEMÁTICA	1	Matrizes Definição de matriz / Igualdade de matrizes / Soma e diferença de matrizes / Tipos de matrizes / Multiplicação de matrizes / Matriz inversa	Trigonometria no triângulo Linhas trigonométricas / Trigonometria no triângulo Retângulo / Lei dos senos / Lei dos cossenos / Natureza de um triângulo
	2	Determinantes Definição de determinantes / Cálculo de determinantes / Propriedades / Teorema de Laplace / Teorema de Jacobi / Teorema de Cauchy / Regra de Chió	Ciclo trigonométrico e arcos Circunferência trigonométrica / Medida de arcos em radianos / Arco trigonométrico / Redução ao primeiro quadrante / Relações fundamentais e auxiliares
	3	Inversão de matrizes Método para a obtenção da inversa	Operações com arcos Fórmulas de adição e diferença / Arco duplo / Fórmula de arco metade / Arco triplo / Transformação em produto
LÍNGUA PORTUGUESA	1	Verbos no texto II Predicação verbal / Verbos impessoais	Gêneros digitais I Mensagem instantânea / Internetês/ Mídias sociais
	2	Sintaxe: termos essenciais Frase / Oração / Período / Sujeito e predicado	A semântica no texto Mecanismos semânticos / Coesão textual / Efeitos de sentido no texto
	3	Termos integrantes Objetos direto e indireto / Complemento nominal / Agente da passiva	Texto e ideologia Ideologia / Análise do discurso / Charge/ Tira / Anúncio publicitário
LITERATURA	1	Realismo: introdução Contexto histórico / Características gerais / Realismo em Portugal / Autores e obras	
	2	Realismo: Machado de Assis Realismo no Brasil / Principais obras	
	3	Naturalismo Pressupostos filosóficos e científicos / Autores e obras	
GEOGRAFIA	1	Formação do território brasileiro Índigenas / Tratados, fronteiras / Ocupação do espaço brasileiro / Desenvolvimento da economia	
	2	Brasil: características gerais Localização geográfica / Extensão territorial e limites / Fusos horários do Brasil	
	3	Relevo brasileiro Relevo: características gerais / Agentes do relevo no Brasil / Estrutura do relevo brasileiro / Classificação do relevo brasileiro	
HISTÓRIA	1	Colonização e Independência da América do Norte Contexto colonial / Hegemonia mundial britânica / Guerra e declaração da Independência	
	2	Estados Unidos no Século XIX Evolução política dos Estados Unidos da América / Expansão territorial ou Destino Manifesto / Guerra Civil Americana	
	3	Revolução Francesa Sociedade francesa no século XVIII / Influência dos ideais iluministas / Fases da Revolução	
BIOLOGIA	1	Sistema digestório O processo fisiológico / Organização funcional dos organismos / Meio extracelular e intracelular / Sistema digestório dos invertebrados e cordados / Sistema digestório humano	Taxonomia Breve história da classificação biológica / Reinos / Domínios / Categorias taxonômicas / Nomenclatura binomial / Filogenia
	2	Sistema respiratório Respiração nos invertebrados / Respiração nos vertebrados / Movimentos respiratórios / Trocas gasosas / Transporte dos gases respiratórios	Vírus e doenças virais Estrutura dos vírus / Ciclos de vida / Principais doenças virais
	3	Sistema circulatório Circulação nos invertebrados / Circulação nos vertebrados / Sistema cardiovascular / Tipos de circulação / Sistema linfático	Reino Monera Arqueias / Eubactérias / Cianobactérias / Principais doenças bacterianas
FÍSICA	1	Mecânica dos fluidos I Conceitos introdutórios / Experimento de Torricelli / Teorema de Stevin	Introdução à eletrostática Carga elétrica / Princípio da conservação da carga elétrica / Quantização de carga elétrica / Condutores, isolantes e semicondutores
	2	Mecânica dos fluidos II Princípio de Pascal / Princípio de Arquimedes / Noções de hidrodinâmica	Processos de eletrização e força elétrica Processos de eletrização / Eletroscópio / Lei de Coulomb
	3	Introdução à Termologia Termologia/ Temperatura / Equilíbrio térmico / Escalas termométricas	Campo elétrico Aspectos históricos / Vetor campo elétrico

ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS PARA O SIMULADO - 2ª SÉRIE EM

continuação

MÓDULO		FRENTE 1	FRENTE 2
QUÍMICA	1	Dispersões Classificação das soluções quanto ao estado de agrego- gação/ Classificação das soluções quanto à relação soluto x solvente/ Curvas de solubilidade/ Colóides/ Suspensões	Compostos orgânicos Química orgânica/ Propriedades do carbono/ Hibri- dização do carbono/ Classificação dos átomos de carbono/ heteroátomo/ Carbono assimétrico
	2	Unidades de concentração Título em massa (T)/ Título em volume (Tv)/ Densida- de absoluta (d)/ Concentração em massa (C)/ Concen- tração molar (W)/ Fração molar/ Concentração em quantidade de matéria (M)/ ppm/ ppb/ ppt	Cadeias carbônicas Divisão das cadeias carbônicas
	3	Diluição e mistura de soluções Adição de solvente/ Mistura de soluções de um mes- mo soluto/ Mistura de soluções de solutos diferentes / Titulação	Hidrocarbonetos Definição de classificação/ Cadeia principal/ Nomen- clatura/ Alcanos/ Alcenos/ Alcinos/ Alcadienos/ Hidro- carbonetos cíclicos não aromáticos/ Hidrocarbonetos aromáticos/ Radicais orgânicos/ Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados
INGLÊS	1	What have you done so far? Present perfect / Past participle irregular verbs	
	2	I've been reading a lot lately Present perfect continuous / Present perfect X Present perfect continuous	
	3	I have a dream Used to / Be used to / Conjunctions	
ESPAÑHOL	1	¡Pura vida! Pretérito perfecto/ Apócope	
	2	¿Dónde está Puerto Rico? Pronombres complemento directo / Pronombres complemento indirecto / Preposiciones	
	3	¿Tomás el buque para Montevideo? Posesivos / Demostrativos / Adjetivos	