CONTEÚDOS DAS PROVAS MENSAIS 1ª ETAPA / 3ª ANO - ENSINO MÉDIO - IPEM 2020

GEOGRAFIA	HISTÓRIA	FILOSOFIA	PORTUGUÊS	SOCIOLOGIA	INGLÊS
. - Fuso Horário, Cartografia, Ciclo das rochas, Dinâmicas populacionais, População mundial e População brasileira.	Livro II / III Cap. 40. (Livro II) Imperialismo europeu no século XIX - p. 476 a 485 Cap. 43 Estados Unidos e o Big Stick - Crise de 29 - p. 520 a 522 Cap. 44 A Primeira Guerra Mundial - p. 524 a 533	Crise da razão Existencialismo - shopenhauer e Kierkegaard	- Interpretação de texto; - Níveis de descrição da língua (fonológico, morfológico, sintático, semântico e pragmático); - Classes de palavras; - Frase, oração e período; - Análise sintática do período simples: sujeito (conceito, classificação, aplicações no texto); - Variação linguística; -Capítulos do livro didático: 21, 22 e 23	O Mundo da imagem e das coisas A modernidade capitalista O homem na multidão Indústria cultural Texto do autor Umberto Galimbert	-Text and Comprehension Units 17 and 18. Comparatives Superlatives

CONTEÚDOS DAS PROVAS MENSAIS 1ª ETAPA / 3ª ANO - ENSINO MÉDIO - IPEM 2020

FÍSICA	FÍSICA II	BIOLOGIA	BIOLOGIA II	LITERATURA	REDAÇÃO
- - Estrutura da matéria: átomos, prótons, nêutrons e elétrons, - Eletrização, - Processos de eletrização: por atrito, por contato, por indução, - Força entre cargas elétricas e Lei de Coulomb	- - Algarismos significativos, notação científica e ordem de grandeza; - Grandezas escalares e vetoriais; - Vetores e operações com vetores; - Conceitos básicos de cinemática; - Velocidade média; - Movimento uniforme. -	Características gerais das células Classificação dos 5 reinos Membrana celular Transporte através da membrana celular Organelas citoplasmáticas Núcleo .	. Conceitos básicos de genética. - 1ª lei de Mendel. - Quadro de Punnet / Cruzamento teste / Heredrograma / Regra do "e " e do "ou".	Pré-Modernismo Análise de textos literários Textos da obra: Lima Barreto na escola.	Produção textual do gênero **Texto Enem** (dissertativo-argumentativo).

CONTEÚDOS DAS PROVAS MENSAIS 1ª ETAPA / 3ª ANO - ENSINO MÉDIO - IPEM 2020

MATEMÁTICA	QUÍMICA II	QUÍMICA
-População e amostra; técnicas de amostragem; representação gráfica e tabular de dados qualitativos e quantitativos . .	- Conceito de matéria, mudanças de estados físicos, entropia e energia nos estados físicos, diagrama de fases, modelos atômicos: Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, Chadwick. Distribuição eletrônica, tabela periódica (nomes das famílias e períodos). Radioatividade: decaimento alfa, beta e gama, aplicabilidade, características da radiação, fissão, fusão e transmutação nuclear e tempo de meia vida dos radioisótopos.	. Química Orgânica. - Formula molecular; - Formula de Linha; - Formula estrutural; - Classificação do átomo de carbono; - Classificação da cadeia carbônica; -Funções Orgânicas; - Hidrocarbonetos - Fenol - Álcool - Aldeído