

O QUE ESTUDAR PARA A PROVA DO PROCESSO SELETIVO MEDICINA 2019

REDAÇÃO

A prova de Redação tem por objetivo avaliar a fidelidade a um tema específico e a correta expressão em língua portuguesa. Procura também avaliar no candidato, algumas das muitas maneiras de construir um texto diferenciado, criativo, que revele domínio do tema e das formas de abordá-lo.

LÍNGUA PORTUGUESA

A prova de Língua Portuguesa organiza-se a partir de textos que permitam explorar a língua em suas modalidades escrita e falada, em diferentes contextos de uso.

CONTEÚDOS

- Leitura e compreensão de texto: tema; estrutura do texto e dos parágrafos; ideias principais e secundárias; relações entre ideias; ideia central.
- Vocabulário: sentido de palavras e expressões no texto; substituição de palavras e expressões no texto; sinônimos; antônimos; valor dos afixos.
- Recursos estilísticos, retóricos e persuasivos: figuras de linguagem, discurso direto e indireto e sua transformação.
- Morfossintaxe: flexões e emprego das classes gramaticais; vozes verbais e sua conversão; concordâncias verbal e nominal; regências verbal e nominal; emprego do acento indicativo de crase; colocação de palavras e orações no período; coordenação e subordinação – emprego de nexos coesivos oracionais (conjunções e pronomes); transformação de termos em orações e vice-versa; transformação de orações desenvolvidas em reduzidas e vice-versa.
- Pontuação: emprego dos sinais de pontuação; valor relativo dos sinais; substituição por outros sinais.
- Ortografia: sistema ortográfico vigente, inclusive incluindo a nova ortografia conforme acordo internacional.
- A prova incluirá questões de Literatura Brasileira e de Literatura Portuguesa em que o candidato evidenciará o conhecimento dos autores e das obras mais representativas, assim como dos movimentos a que os mesmos pertencem.

LEITURA OBRIGATÓRIA PARA AS QUESTÕES DE LITERATURA

1. LIBERDADE
Fernando Pessoa
2. BOCA DE OURO
Nelson Rodrigues
3. TERRAS DO SEM FIM
Jorge Amado
4. AS PARCEIRAS
Lya Luft
5. O CORTIÇO
Aluísio Azevedo

LÍNGUA INGLESA

A prova de Inglês ou Língua Inglesa organiza-se a partir de aspectos gramaticais, vocabulário, bem como análises e interpretações que permitam explorar a língua em suas modalidades, em diferentes contextos de uso.

CONTEÚDOS

O enunciado das questões dessa prova será formulado em português e versará sobre:

- Domínio gramatical e lexical.
- Conhecimento sobre estruturação textual.

- Conhecimento sobre funções comunicativas concretizadas por diferentes gêneros textuais.
- Competência na percepção da variação, nos textos de registro e de uso referencial e figurado da linguagem.
- Estrutura do texto com as partes que o compõem.
- Identificação do gênero textual e do propósito comunicativo do texto.
- Ideias principais e secundárias.
- Relações sobre informações ou ideias (causa e consequência, finalidade, contraste, ordenação, temporalidade etc.).
- Análise e síntese de textos.
- Recursos linguísticos (fatores de coesão) utilizados para a construção do sentido.
- Vocabulário (sentido das palavras, locuções e expressões idiomáticas) – paráfrases - tradução de vocábulos ou expressões, conforme o sentido no texto – equivalências ou oposições de sentido referencial ou figurado.

BIOLOGIA

A prova de Biologia tem por objetivo avaliar, utilizando modelos, os fenômenos fundamentais da Biologia através da origem e a evolução da vida, a diversidade dos seres vivos, a Genética, a célula, a Composição físico-química da matéria viva, os tecidos e algumas aplicações da Biologia na Ecologia e seus níveis ecológicos. Pela diversidade de suas teorias, a Biologia também se configura como um poderoso instrumento de aplicação na vida das pessoas.

CONTEÚDOS

- Evolução Biológica: Os mecanismos – A formação de Novas Espécies.
- O Metabolismo de Controle: Ácidos Nucleicos – Síntese de Proteínas.
- Fermentação – Respiração – Fotossíntese.
- Lei de Mendel.
- Noções de Probabilidade Aplicadas à Genética – Alelos Múltiplos: Grupos Sanguíneos e Fator Rh.
- Herança Ligada ao Sexo: o Mecanismo XY de Determinação do Sexo.
- Os Princípios de Hereditariedade. A 2ª Lei de Mendel.
- Protozoários e Grupos Animais.
- Fisiologia Animal – Digestão.
- Sistemas de Transporte nos Animais.
- Fisiologia da Circulação e do Sangue.
- O Sistema Nervoso dos Vertebrados
- Ecologia.

QUÍMICA

A prova de Química tem por objetivo avaliar, utilizando modelos, os fenômenos fundamentais da Química através das substâncias químicas, reações químicas e algumas aplicações da química. Pela diversidade e consistência de suas teorias, a Química configura-se como um poderoso instrumento de aplicação, originando produtos que hoje são indispensáveis na vida das pessoas. São consideradas habilidades desenvolvidas pelo candidato que relacionam conteúdos da Química entre si, com fatos do cotidiano e com outras áreas de conhecimento do candidato, em diferentes contextos de uso.

CONTEÚDOS

- Sistemas Químicos – Substâncias Puras e Misturas – Determinação de Fórmulas.
- Termoquímica.
- Estudo Geral dos Líquidos e Sólidos.
- Estruturas de átomos – Ligações Químicas e Forças Intermoleculares

- Tabela periódica – Funções químicas
- Oxidante e Redutor – Equilíbrio Químico – Equilíbrio Iônico – pH
- Reações químicas – Cinética química – Energia nas reações químicas – Calor de reação
- Estequiometria – Pilha e eletrólise
- Compostos de Carbono – Principais funções orgânicas – Compostos naturais.

FÍSICA

A prova de Física tem por objetivo avaliar, utilizando modelos, os fenômenos fundamentais da Física. Pela diversidade e consistência de suas teorias, a Física configura-se como um poderoso instrumento de aplicação, originando produtos que hoje são indispensáveis na vida das pessoas.

CONTEÚDOS

- Cinemática.
- Dinâmica do movimento retilíneo: aplicações das três leis de Newton.
- Cinemática do circular: ênfase no movimento circular e uniforme.
- Dinâmica do movimento curvilíneo: ênfase na dinâmica do movimento circular e uniforme.
- Calorimetria: trocas de calor (acarretando alteração de temperatura ou mudança de estado).
- Dilatação e contração térmica: ênfase no caso dos sólidos.
- Transformações gasosas e primeiro princípio da Termodinâmica: ênfase nas transformações cíclicas.
- Hidrostática: ênfase no teorema de Stevin e no teorema de Arquimedes.
- Reflexão da luz: ênfase no estudo do espelho plano.
- Refração da luz: fenômeno da reflexão total, dióptro plano e formação de imagens em lentes.
- Estudo das ondas: ênfase na equação fundamental da ondulatória.
- Acústica: ênfase nas características que diferenciam os sons (intensidade, altura e timbre).
- Análise de circuitos elétricos: ênfase em potência consumida.
- Movimentos de cargas em campos elétricos e/ou campos magnéticos.

MATEMÁTICA

A prova de Matemática tem por objetivo avaliar o raciocínio lógico, conhecimentos e habilidades matemáticas desenvolvidas pelo candidato no decorrer dos seus cursos fundamental e médio, através de problemas que relacionam conteúdos matemáticos entre si, com fatos do cotidiano e com outras áreas de conhecimento do candidato, em diferentes contextos de uso.

CONTEÚDOS

- Problemas que envolvem cálculo de porcentagem.
- Triângulos: semelhança, teorema de Pitágoras.
- Teorema do cosseno, Teorema do seno.
- Cálculo de áreas nas principais figuras geométricas.
- Cálculo do volume dos principais sólidos geométricos.
- Sequências, PA e PG.
- Análise de função, gráficos, tabelas e equações.
- Aplicações de logaritmos e exponenciais
- A reta, a circunferência e suas posições relativas no plano cartesiano.
- Funções trigonométricas.
- Probabilidade.
- Polinômios e equações polinomiais, divisão por $x - a$, relações entre coeficientes e raízes.