

aprova
concursos

CBM-ES

Soldado: Combatente

Corpo de Bombeiros
Militar do Estado do
Espírito Santo



Edital **verticalizado**

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.

Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.

Domínio da ortografia oficial: Emprego das letras;

Emprego da acentuação gráfica.

Domínio dos mecanismos de coesão textual: Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e outros elementos de sequenciação textual;

Emprego/correlação de tempos e modos verbais.

Domínio da estrutura morfossintática do período: relações de coordenação entre orações e entre termos da oração; relações de subordinação entre orações e entre termos da oração;

emprego dos sinais de pontuação;

concordância verbal e nominal;

emprego do sinal indicativo de crase;

colocação dos pronomes átonos.

Reescritura de frases e parágrafos do texto: substituição de palavras ou de trechos de texto; retextualização de diferentes gêneros e níveis de formalidade.

MATEMÁTICA

Teoria de conjuntos: conjuntos numéricos, números naturais, inteiros, racionais e reais.

Relações, Equações de 1º e 2º grau, sistemas.

Inequações do 1º e do 2º grau.

Funções do 1º grau e do 2º grau e sua representação gráfica.

Regra de Três Simples e Composta.

Porcentagem e

Juros simples e composto.

Análise Combinatória.

Geometria espacial.

Geometria de sólidos.

HISTÓRIA DO BRASIL

- 1 A sociedade colonial: economia, cultura, trabalho escravo, os bandeirantes e os jesuítas.
- 2 A independência e o nascimento do Estado brasileiro.
- 3 A organização do Estado monárquico.
- 4 A vida intelectual, política e artística no século XIX.
- 5 A organização política e econômica do Estado republicano.
- 6 A Primeira Guerra Mundial e seus efeitos no Brasil.
- 7 A revolução de 1930.
- 8 O Período Vargas.
- 9 A Segunda Guerra Mundial e os seus efeitos no Brasil.
- 10 Os governos democráticos, os governos militares e a Nova República.
- 11 A cultura do Brasil Republicano: arte e literatura.
- 12 História do Estado do Espírito Santo: colonização, povoamento, sociedade e indústrias.

GEOGRAFIA

1. A relação entre movimentos da Terra e a organização do espaço geográfico. As paisagens mundiais
2. A dinâmica da Litosfera. Continentes e oceanos. Relevo terrestre. Minerais e rochas.
3. Solos: práticas de manejo e conservação.
4. Regiões brasileiras, marcas do Brasil em todos os cantos.
5. Regiões do Espírito Santo.
6. A dinâmica relação entre os componentes das regiões.
 - 6.1 Critérios de delimitação de regiões.
7. Regiões mundiais: geopolíticas, econômicas.
8. Biomas e domínios morfoclimáticos.
9. A dinâmica da atmosfera: elementos e fatores, classificação e tipos de clima.
10. Fenômenos da natureza: alterações antrópicas e implicações em sua dinâmica global-local e local-global.
11. A dinâmica da hidrosfera: água no planeta. Bacias hidrográficas, rios, lagos. Águas oceânicas.

FÍSICA

1 Vetores.

1.1 Sistema de forças.

1.2 Composição de forças: forças de mesma direção e sentido, forças de mesma direção e sentidos diferentes.

1.3 Duas forças concorrentes.

1.4 Representação gráfica.

1.5 Binário.

2 Mecânica.

2.1 Noções de movimento.

2.2 Movimento retilíneo: velocidade, movimento uniformemente variado, aceleração.

2.3 Movimento em duas dimensões: movimento de projéteis e movimento circular uniforme.

2.4 Leis de Newton.

2.5 Leis da gravitação universal.

2.6 Leis de Kepler.

2.7 Rotação da Terra.

2.8 Trabalho, potência, rendimento, energia: mecânica, cinética, energia potencial e energia mecânica.

2.9 Conservação de energia mecânica.

3 Densidade e pressão.

3.1 Princípio de Pascal, Lei de Stevin, Princípio de Arquimedes.

4 Termodinâmica.

4.1 Temperatura e equilíbrio térmico.

4.2 Energia térmica e calor; calor sensível e calor latente.

4.3 Trocas de calor.

4.4 Dilatação térmica dos sólidos.

4.5 Dilatação anômala da água.

4.6 Processos de propagação do calor.

5 Óptica geométrica.

5.1 Mecanismos físicos da visão e defeitos visuais.

6 Som.

6.1 Qualidades fisiológicas do som.

6.2 Natureza e propagação do som.

7 Eletricidade e magnetismo.

7.1 Lei de Coulomb.

7.2 Corrente elétrica.

7.3 Circuitos elétricos.

- 7.4 Efeito Joule.
- 7.5 Efeitos fisiológicos das correntes elétricas.
- 7.6 Campo magnético.
- 7.7 Imãs.
- 8 Aplicações.
- 8.1 Efeito fotoelétrico.
- 8.2 Efeito estufa.
- 8.3 Brisas litorâneas.
- 8.4 Relâmpagos e trovões.
- 9 Princípios básicos da emissão de radioatividade, radiações ionizantes e decaimento radioativo.

QUÍMICA

I ESTRUTURA DO ÁTOMO:

- 1 Estrutura atômica.
- 1.1 Partículas fundamentais do átomo.
- 1.2 Número atômico e massa atômica.
- 1.3 Massa molecular.
- 1.4 Número de Avogadro, mol, massa molecular, volume molecular.

II CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS:

- 1 Elemento químico.
- 1.1 Configuração eletrônica.
- 1.2 Tabela periódica atual e sua estrutura.
- 1.3 Lei periódica.
- 1.4 Principais subgrupos de elementos físicos.

III LIGAÇÃO QUÍMICA:

- 1 Ligação iônica.
- 2 Ligação covalente.
- 3 Fórmula eletrônica (estrutural de Lewis), iônica, molecular e estrutural das substâncias.
- 4 Número de oxidação.

IV FUNÇÕES DE QUÍMICA INORGÂNICA:

- 1 Reações de neutralização, dupla troca, simples troca, redução, oxidação.
- 2 Ácidos, bases, sais, óxidos, conceitos, classificação, nomenclatura e propriedades gerais.

V REAÇÃO QUÍMICA:

- 1 Conceito de reação, equação química, reagente e produto.
- 2 Balanceamento de equação química.

3 Soluções, concentração das soluções (grama/litro e mol/litro).

VI QUÍMICA DO CARBONO:

1 Introdução à química orgânica.

1.1 Propriedades do átomo do carbono.

1.2 Estrutura de compostos orgânicos, cadeias carbônicas.

1.3 Classificação do átomo de carbono na cadeia carbônica.

1.4 Classificação de cadeia carbônica

2 Funções orgânicas.

2.1 Notação, nomenclatura e propriedades físicas e químicas de hidrocarboneto, álcool, éter, cenol, cetonas, aldeídos, ácido carboxílicos, amina e amida (contendo de 1 a 8 carbonos).

3 Reações orgânicas.

3.1 Reatividade dos compostos orgânicos.

3.2 Reações de redução, oxidação e combustão.

4 Identificação e nomenclatura IUPAC das funções orgânicas.

BIOLOGIA

1 Seres vivos: classificação dos seres vivos.

2 Célula.

2.1 Célula procariota e eucariota.

2.2 Componentes morfológicos das células.

2.3 Funções das estruturas celulares.

3 Anatomia e fisiologia humanas.

3.1 Fisiologia.

3.2 Posição anatômica.

3.3 Divisões do corpo humano.

3.4 Quadrantes abdominais (órgãos).

3.5 Sistema tegumentar: pele, pelos, unhas.

3.6 Sistema muscular.

3.7 Sistema esquelético: funções, divisão anatômica do esqueleto, ossos, crânio, coluna vertebral, articulações.

3.8 Sistema respiratório: função, respiração, órgãos componentes, mecanismo da respiração.

3.9 Sistema cardiovascular: principais funções, sangue, coração, movimentos cardíacos, pulso, vasos sanguíneos, circulação sanguínea.

3.10 Sistema geniturinário: sistema urinário, sistema genital masculino, sistema genital feminino.

3.11 Sistema digestório.

- 3.12 Sistema nervoso: função, divisão, meninges, sistema nervoso central, sistema nervoso periférico, sistema nervoso visceral, sistema nervoso somático.
- 4 Tecidos animais: características estruturais e funcionais.
- 5 Evolução dos seres vivos.
- 8 Saúde, higiene e saneamento básico.
- 8.1 Princípios básicos de saúde.
- 8.2 Doenças adquiridas transmissíveis:
virozes (transmissão e profilaxia) — AIDS, dengue, poliomielite, raiva e sarampo;
infecções bacterianas (transmissão e profilaxia) — tuberculose, sífilis, meningite meningocócica, cólera, tétano e leptospirose;
protozoonoses (transmissão e profilaxia) — amebíase, malária e doença de Chagas;
verminoses (ciclo de vida e profilaxia) — ascaridíase, teníase, cisticercose, esquistossomose e ancilostomose.
- 8.3 Defesas do organismo: imunidade passiva e imunidade ativa.
- 9 Ecologia.
- 9.1 Relações tróficas entre os seres vivos.
- 9.2 Biomas.
- 9.3 Ciclos biogeoquímicos.
- 9.4 Conservação e preservação da natureza, ação antrópica, poluição e biocidas, ecossistemas e espécies ameaçadas de extinção (principalmente no Brasil).



aprova
concursos

0800 727 6282

www.aprovaconcursos.com.br