

CBM-SC

Cargo -
Cadete



Editais verticalizados

Corpo de Bombeiros Militar
de Santa Catarina

 O que cai
na prova

.....

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Língua Portuguesa

05 (cinco) questões

Sistema, norma, fala e variedade linguística.

Ortografia: sistema ortográfico vigente.

Morfossintaxe: estrutura e formação de palavras; classes gramaticais; flexão verbal; modos, vozes, tempos e aspectos do verbo; flexão nominal; concordância verbal e nominal; regência verbal e nominal.

Sintaxe: colocação dos termos na oração e das orações no período;

colocação pronominal; frase, oração e período; a oração e seus termos;

estrutura da oração e do período;

os processos sintáticos: coordenação e subordinação; paralelismo sintático; equivalência e transformação de estruturas; discurso direto e indireto.

Pontuação: vírgula, ponto-e-vírgula, travessão e parênteses.

Léxico: significado de palavras e expressões; relações de sinonímia e antonímia;

denotação e conotação;

significação e contexto;

terminologia jurídica: significado, aspectos ortográficos e morfossintáticos.

Análise e interpretação de textos: tipos de texto; estrutura textual; relação entre ideias:

coesão e coerência; ponto de vista do autor; ideia central e ideias convergentes.

Semântica textual: informações literais, pressupostas, implícitas e subentendidas.

Raciocínio Analítico

04 (quatro) Questões

Objetiva testar a habilidade do candidato em avaliar uma suposição, inferência ou argumento. Uma suposição significa um ato ou efeito de supor, estabelecer ou alegar por hipótese, ou conjectura. Uma inferência significa um ato ou efeito de inferir, tirar por conclusão ou deduzir por raciocínio. Um argumento significa um raciocínio, indício ou prova pela qual se tira uma consequência ou dedução. Cada questão consiste em um pequeno enunciado seguido por uma questão com quatro respostas possíveis acerca

desse enunciado. A tarefa do candidato é escolher a melhor dentre essas respostas. Embora os enunciados abordem diversos temas, estes são auto-suficientes como compreensão do tema, não requerendo do candidato o conhecimento prévio do assunto tratado; portanto, o foco da questão privilegia a análise do argumento, da suposição ou da inferência contidos no contexto do enunciado, e não em conhecimentos prévios sobre o tema do enunciado em si.

Raciocínio Lógico

04 (quatro) Questões

Lógica e raciocínio lógico: problemas envolvendo lógica e raciocínio lógico.

Proposições. Conectivos: conceito de proposição.

Valores lógicos das proposições. Conectivos. Tabela-verdade.

Operações lógicas sobre proposições: negação de uma proposição. Conjugação de duas proposições. Disjunção de duas proposições.

Proposição condicional. Proposição bicondicional. Tabelas-verdade de proposições.

Compostas: construção de proposições conjuntas. Tabela-verdade de proposições conjuntas. Tautologias e contradições: definição de tautologia.

Definição de contradição. Equivalência lógica e implicação lógica: equivalência lógica.

Propriedades da relação de equivalência lógica. Recíproca, contrária e contrapositiva de uma proposição condicional. Implicação lógica. Princípio de substituição.

Propriedade da implicação lógica.

Álgebra das proposições: propriedade idempotente. Propriedade comutativa.

Propriedade associativa. Propriedade distributiva.

Propriedade de absorção. Leis de Morgan.

Argumentos: conceito de argumento. Validade de Um argumento.

Critério de validade de um argumento. Sentenças abertas: sentenças abertas com uma variável. Conjunto-verdade. Sentenças abertas com duas variáveis. Conjunto-verdade de uma sentença aberta com duas variáveis. Sentenças abertas com n variáveis.

Conjunto-verdade de uma sentença aberta com n variáveis.

Operações lógicas sobre sentenças abertas: conjunção. Disjunção. Negação.

Quantificadores: quantificador universal. Quantificador existencial.

Negação de proposições contendo quantificadores.

Quantificação parcial e quantificação múltipla. Existência e unicidade. Conjunto limitado.

Física

05 (cinco) questões

Conceitos Fundamentais: Conhecimento Científico; Grandezas Físicas; Grandezas Escalares e Vetoriais; Grandezas Fundamentais; Sistemas de Unidades;

Cinemática da Partícula: velocidade média e instantânea, aceleração média e instantânea, aceleração constante, movimento retilíneo uniformemente, variado, movimento relativo;

Força e Movimento: Lei de Newton, peso e massa, força de atrito, força de arrasto e velocidade terminal;

Trabalho e Energia: trabalho, energia cinética e o teorema trabalho-energia potência, conservação da energia mecânica, forças não conservativas;

Centro de Massa e Momento Linear: centro de massa, movimento do centro de massa, momento linear, conservação do momento linear, colisão e impulso;

Rotação, Torque e Momento Angular: momento de inércia e torque, energia cinética da rotação, rolamento, conservação do momento angular;

Estática dos Fluidos: conceitos fundamentais de fluidos – pressão e massa específica, pressão absoluta e manométrica, Princípio de Pascal e Arquimedes, forças hidrostáticas sobre superfícies submersas, medidor de pressão;

Dinâmica dos Fluidos: equação da conservação da massa, equação da quantidade de movimento, Equação de Bernoulli ;

Calorimetria: capacidade térmica e calor específico, mudança de fase e calor latente, experimento de Joule e primeira Lei da Termodinâmica, propriedades térmicas e processos térmicos: expansão térmica, diagramas de fase e transferência de calor;

Termodinâmica: energia interna de um gás ideal, trabalho termodinâmico, capacidades térmicas dos gases, capacidade térmica dos sólidos, segunda Lei da Termodinâmica, máquinas térmicas e refrigeradores, Ciclo de Carnot, irreversibilidade, desordem e entropia.

Matemática

05 (cinco) questões

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

Relações,

Equações de 1º e 2º grau, sistemas. Inequações dos 1º e do 2º grau;

Funções do 1º grau e do 2º grau; Função exponencial, função logarítmica,

Sequências numéricas;

Progressão Aritmética (PA) e Geométrica (PG),

Função trigonométrica,

Matrizes e Determinantes,

Sistemas Lineares,

análise combinatória,

geometria espacial, geometria de sólidos; Geometria analítica.

Noções de Trigonometria; Distribuição de frequências: absoluta, relativa, acumulada;

Medidas de posição: média, moda, mediana e separatrizes;

Medidas de Dispersão; Desvio padrão e Coeficientes de variação;

Representação Gráfica.

Noções sobre limite e continuidade: Noção intuitiva de limite; definição; propriedades, teorema da unicidade; limites laterais; limites no infinito e limites infinitos; limites fundamentais; assíntotas horizontais e verticais; definição de continuidade e propriedades.

Derivada: A reta tangente, definição de derivada; interpretação geométrica; derivadas laterais; regras de derivação; derivada de função composta (regras da cadeia); derivada da função inversa; derivada das funções elementares; derivadas sucessivas; derivação implícita.

Aplicações da derivada: Velocidade e aceleração; taxa de variação; máximos e mínimos; teorema de Rolle e teorema do valor médio; funções crescentes e decrescentes; critérios para determinar os máximos e mínimos; concavidade; ponto de inflexão; esboço de gráficos; problemas de maximização e minimização; Regras de L'Hospital.

Integral definida e indefinida: Diferencial; função primitiva; integral indefinida e propriedades; integrais imediatas;

integração por substituição e por partes; definição da integral definida; interpretação geométrica, propriedades, a relação entre a integral definida e a derivada (Teorema Fundamental do Cálculo); cálculo de áreas.

Química

05 (cinco) questões

Matéria e Energia: matéria & energia, substâncias químicas, misturas & sistemas, separação de misturas; Atomística: átomo, isotopia, isobaria, isotonia, números quânticos, modelos atômicos;

Radioatividade: emissões radioativas & leis da radioatividade, cinética das emissões & constante radioativa, vida média & meia-vida & famílias radioativas, fissão e fusão nuclear;

Tabela Periódica: classificação periódica moderna, propriedades periódicas;

Ligações Químicas: tipos de ligações químicas;

Polaridade das Moléculas: polaridade das ligações covalentes, polaridade das moléculas;

Forças Intermoleculares: dipolo-dipolo, London, pontes de hidrogênio;

Ligação Metálica: propriedades dos metais, ligas metálicas;

Oxidação e Redução: nox, cálculo do nox;

Funções Químicas: ácidos & bases, reações de neutralização, indicadores de ácido-base, sais & óxidos;

Reações Químicas: reações químicas e suas propriedades, oxirredução, balanceamento de reações; Relações de Massa,

Mol e Constante de Avogadro: u.m.a., massa atômica e massa molecular, mol & massa molar;

Leis das Reações Químicas: leis ponderais, leis de Gay-Lussac;

Cálculos Químicos: cálculos de fórmulas: centesimal / mínima / molecular, estequiometria;

Estudo Físico dos Gases: transformações gasosas, equação geral dos gases, equação de Clapeyron, misturas gasosas, pressão parcial, volume parcial, densidade dos gases, difusão e efusão;

Propriedades Coligativas: pressão de vapor, tonometria, ebulliometria, criometria, osmometria;

Termoquímica: entalpia, entalpia de formação, entalpia de combustão;

Cinética Química: velocidade média de uma reação, teoria das colisões, lei de Guldberg e Waage, catalisadores, ordem de uma reação;

Equilíbrio Químico: equilíbrio químico (conceitos / tipos de equilíbrio químico), constante de equilíbrio: K_c & K_p , equilíbrios heterogêneos, grau de equilíbrio;

Deslocamento de Equilíbrio: princípio de L^e Chatelier, variação da pressão, variação da concentração, variação da temperatura;

Equilíbrio Iônico: constante de ionização, grau de ionização, pH e pOH, efeito do íon comum.

Direito Administrativo

05 (cinco) questões

Princípios do direito administrativo.

A constitucionalização do Direito Administrativo. Regime jurídico administrativo.

Administração pública e os modelos de Estado.

Princípios fundamentais da administração pública.

Administração pública e o princípio da probidade administrativa.

Atos de improbidade administrativa e a Lei n.º 8.429/92.

Teoria da organização administrativa. Desconcentração e descentralização.

Administração pública direta e indireta.

Poderes da administração pública. Discricionariedade e vinculação. Poder hierárquico.

Poder disciplinar. Poder regulamentar. Poder de polícia. Abuso de poder.

Atos administrativos. Conceito. Requisitos. Atributos. Classificação. Espécies. Atos de direito privado. Invalidação do ato administrativo.

Servidores públicos. Conceito. Regime jurídico. Princípio da acessibilidade aos cargos públicos. Concurso público. Provimento. Discricionariedade e ato de nomeação.

Estabilidade. Exoneração e demissão do servidor público. Aposentadoria. Regime disciplinar dos servidores públicos. Tipicidade. Sanção disciplinar. Sindicância e processo administrativo disciplinar.

Processo administrativo. Princípios. Espécies. Fases.

Lei Estadual n.º 6.218, de 10 de fevereiro de 1983;

Emenda Constitucional n.º 033, de 13 de junho de 2003;

Decreto Estadual no 12.112, de 16 de setembro de 1980.

Direito Constitucional

05 (cinco) questões

Conceito de Constituição.

Classificação das Constituições.

Aplicabilidade e interpretação das normas constitucionais.

Poder Constituinte.

Os Princípios fundamentais.

Os direitos e garantias fundamentais. Características gerais dos direitos fundamentais.

Efetividade dos direitos fundamentais. Perspectiva subjetiva dos direitos fundamentais.

Direitos a prestações negativas. Direitos a não-impedimentos. Direitos a não-afetação

de propriedades e situações. Direitos a não- eliminação de posições jurídicas. Direitos a

prestações positivas. Perspectiva objetiva dos direitos fundamentais. Catálogo dos

direitos fundamentais. Sujeitos dos direitos fundamentais. Funcionalidade dos direitos

fundamentais. Limites e restrições aos direitos fundamentais. Limites dos limites. A

proibição de retrocesso social. Tutelas constitucionais. Habeas corpus. Habeas data.

Mandado de segurança individual e coletivo. Direito de petição e de certidão. Ação

popular e Ação civil pública.

Direitos Sociais.

Nacionalidade. Definições. Espécies.

Organização Espacial do Estado: A federação e sua origem. Federação por agregação e por desagregação. Os entes federativos e o município.

Repartição de competências. Competências exclusivas, privativas, comuns e concorrentes.

Organização dos Poderes. Fundamentos da separação dos poderes.

Segurança pública.

A ordem social.

Administração Pública

04 (quatro) Questões

Organização do Estado e da Administração Pública.

Modelos teóricos de Administração Pública: patrimonialista, burocrático e gerencial.

Experiências de reformas administrativas.

O processo de modernização da Administração Pública.

Evolução dos modelos/paradigmas de gestão: a nova gestão pública.

Governabilidade, Governança e Accountability.

Governo eletrônico e transparência.

Qualidade na Administração Pública.

Novas tecnologias gerenciais e organizacionais e sua aplicação na Administração Pública.

Gestão Pública empreendedora.

Ciclo de Gestão do Governo Estadual.

Controle da Administração Pública.

Ética no exercício da função pública.

Informática

04 (quatro) questões

Introdução a conceitos de hardware e software de computador.

Introdução a sistemas operacionais: Microsoft Windows e Linux.

Conceitos básicos e utilização de aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentações e gerenciadores de banco de dados: pacotes Microsoft Office e LibreOffice.

Conceitos básicos e tecnologias relacionados a Internet e Intranet.

Principais aplicativos de navegação na "internet", ferramentas de pesquisa e compartilhamento de informações.

Conceitos básicos de segurança da informação e proteção contra vírus, worms e derivados.

Correio Eletrônico, envio e recebimento de e-mails e anexos, endereços e formas de endereçamento de correio eletrônico, webmail, spam.

Conceitos de software livre e licenças de uso, distribuição e modificação.

Inglês

04 (quatro) questões

Interpretação de Textos.

Esta prova visa determinar se o candidato possui conhecimentos suficientes que lhe permitam a leitura e a compreensão de textos escritos nesse idioma. Dentre outras habilidades, o candidato deve ser capaz de: inferir, através do contexto e dos mecanismos de formação de palavras, o significado de vocábulos desconhecidos; identificar marcadores explícitos de coesão, conseguindo, assim, estabelecer conexões de sentido entre períodos e parágrafos; interpretar afirmações implícitas no texto, ao acompanhar a argumentação oferecida pelo autor.

Prova Discursiva - Redação

Constará de uma questão discursiva, respondida sob forma de redação, do tipo dissertativa, com tema relacionado a qualquer assunto da atualidade.

CANAIS

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



BONS ESTUDOS!