

EDITAL Nº 09/2010-Diretoria de Gestão de Pessoas/IFRN
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CONCURSO PÚBLICO – TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

CONTEÚDOS PARA O CARGO DE ASSISTENTE DE ALUNOS

LÍNGUA PORTUGUESA

1. No que se refere à compreensão de textos escritos, espera-se que o candidato:
 - a) Explícite a intenção comunicativa presente em textos literários e não-literários;
 - b) Identifique o gênero textual (editorial, nota, soneto, conto...);
 - c) Reconheça a macroestrutura dominante (se narrativa, descritiva, explicativa ou argumentativa);
 - d) Recupere as informações implícitas;
 - e) Identifique a função da linguagem predominante (se referencial, conativa, emotiva, metalingüística, fática ou poética);
 - f) Reconheça diferentes formas de citar o discurso alheio (se discurso direto, indireto modalização em discurso segundo ou ilha textual);
 - g) Reconheça as variantes lingüísticas e avalie sua pertinência à situação de comunicação;
 - h) Reconheça os fatores de coerência responsáveis pela recuperação do sentido em determinados textos.

2. No que se refere aos conhecimentos lingüísticos, espera-se que o candidato:
 - a) Identifique e analise mecanismos de coesão em textos escritos;
 - b) Analise os períodos simples e compostos, identifique os elementos constituintes de cada um deles;
 - c) Estabeleça relações sinonímicas, antonímicas, hiperonímicas, hiponímicas, paronímicas e homonímicas entre palavras;
 - d) Identifique e analise elementos constitutivos do texto literário (poesia e ficção);
 - e) Utilize convenções ortográficas;
 - f) Reconheça e empregue (observando a adequação ao contexto lingüístico) as classes de palavras;
 - g) Utilize os sinais de pontuação e justifique seus usos.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos: Operações com conjuntos. Subconjuntos. Conjuntos numéricos: números naturais, números inteiros, números racionais, números irracionais, números reais. Divisibilidade e decomposição em fatores primos. Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Operações, propriedades e relação de ordem de números reais.
2. Geometria plana: Congruência de figuras planas. Semelhança de triângulos. Relações métricas nos triângulos e círculos. Circunferência e círculo. Áreas de figuras planas, Teorema de Pitágoras. Teorema de Tales. Geometria métrica espacial: Poliedros regulares. Prisma. Pirâmide. Cilindro. Cone. Esfera. Cálculo de áreas e volumes. Geometria analítica: Sistema cartesiano ortogonal. O ponto. A reta. A circunferência.
3. Estatística básica: Tratamento da informação obtida com a organização e interpretação de dados em tabelas e gráficos. Significado e aplicação das medidas de tendência central (média, mediana e moda).
4. Probabilidade: Probabilidade de um evento num espaço equiprovável. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos. Probabilidade condicional. Aplicação de probabilidade em situações problemas. Análise combinatória: Princípio de contagem. Resolução de problemas envolvendo a contagem de diferentes tipos de agrupamento. Binômio de Newton.
5. Trigonometria: A trigonometria no triângulo retângulo. A trigonometria em um triângulo qualquer – lei dos senos e lei dos cossenos. Arcos e ângulos – medidas em graus e radianos, relação de conversão. Funções trigonométricas – domínio, conjunto imagem, período, gráficos, paridade, cálculo dos valores das funções em $\frac{\pi}{6}$, $\frac{\pi}{4}$ e $\frac{\pi}{3}$ radianos.

Identidades trigonométricas. Equações e inequações trigonométricas.

6. Funções: A noção de função como instrumento para lidar com variação de grandezas. Produto cartesiano, conceito de relações e funções. Conceitos de domínio, contradomínio e conjunto imagem. Funções injetoras, sobrejetoras, bijetoras, função composta, função inversa. Caracterizações e representações gráficas e algébricas das funções afim, quadrática, modular, exponencial e logarítmica, raiz quadrada e $f(x) = \frac{1}{x}$

Reconhecimento e interpretação de gráficos de funções, domínio, imagem, valores destacados no gráfico (máximo, mínimo, zeros), simetria, paridade, intervalos de crescimento e decréscimo, análise da variação da função. Equações e inequações envolvendo funções: resoluções gráficas e algébricas. Propriedades básicas de logaritmos e exponenciais.

7. Seqüências numéricas: Noção de seqüência numérica. Progressões aritméticas e geométricas. Matrizes, determinantes e sistemas lineares: Conceito e elementos característicos de uma matriz. Operações com matrizes. Conceito e cálculo de matriz inversa. Cálculo, propriedades e aplicação de determinantes.

INFORMÁTICA

1. Fundamentos de microinformática: hardware e software
2. Sistemas operacionais: conceito, interface de janelas, funções, acessórios e utilitários. (MS Windows XP)
3. Editor de texto: conceitos, janelas, menus, barras de ferramentas, comandos, configurações, formatação e modo de visualização. (MS Office 2003 e BrOffice.org 3.2)
4. Planilha eletrônica: conceitos, menus, barras de ferramentas, comandos, funções, configurações, importação/exportação de dados, fórmulas e gráficos. (MS Office 2003 e BrOffice.org 3.2)
5. Software de apresentação: conceitos, menus, barras de ferramentas, edição de slides, formatação, modo de visualização e animação. (MS Office 2003 e BrOffice.org 3.2)
6. Serviços de internet: conceitos, correio eletrônico, grupos de discussão, navegação, busca e pesquisa. (navegadores Internet Explorer e Mozilla Firefox)