

NÍVEL SUPERIOR

CARGO: PROFESSOR II – MATEMÁTICA

Nome do Candidato: _____
Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 30 (trinta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Noções de Meio Ambiente e 10 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário local).
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, recebidos.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Baião, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2011-PMB.

Boa prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Recentemente, circularam na mídia vários textos sobre a polêmica provocada pelo livro *Por uma vida melhor*, distribuído pelo Programa Nacional do Livro Didático do Ministério da Educação e Cultura. Os dois textos que compõem a Prova de Português fazem parte dessa discussão.

TEXTO 1 – QUESTÕES 01 A 05

Livros pra inguinorantes

Carlos Eduardo Novaes

1 Confeço qui to morrendo de enveja da fessora Heloisa Ramos que
2 escrevinhou um livro cheio de erros de Português e vendeu 485 mil
3 ezemplares para o Minestério da Educassão. Eu dou um duro danado
4 para não tropesssar na Gramática e nunca tive nenhum dos meus 42
5 livros comprados pelo Pograma Naçional do Livro Didático. Vai ver
6 que é por isso: escrevo para quem sabe Portugues!
7 A fessora se ex-plica dizendo que privilegiou a linguagem horal sobre a
8 escrevida. Só qui no meu modexto entender a linguagem horal é para
9 sair pela boca e não para ser botada no papel. A palavra impreça deve
10 obedecer o que manda a Gramática. Ou então a nossa língua vai virar
11 um vale-tudo sem normas nem regras e agente nem precisamos ir a
12 escola para aprender Português.
13 A fessora dice também que escreveu desse jeito para subestituir a
14 nossão de “certo e errado” pela de “adequado e inadequado”. [...] Só
15 que a Gramatica eziste para encinar agente como falar e escrever
16 corretamente no idioma portugues. A Gramática é uma espéce de
17 Constituissão do idioma pátrio e para ela não existe essa coisa de
18 adequado e inadequado. Ou você segue direitinho a Constituição ou
19 você está fora da lei - como se diz? - magna. [...]

Disponível em: <<http://www.jb.com.br/sociedade-aberta/noticias/2011/05/16/livros-para-inguinorantes-por-carlos-eduardo-novaes/>>.

01. Carlos Eduardo Novaes produz um texto crivado de erros de ortografia, de morfologia, de sintaxe, com o propósito de

- (A) condenar o livro distribuído pelo Ministério da Educação.
- (B) explicitar o verdadeiro objetivo do livro *Por uma vida melhor*.
- (C) censurar a tirania que a gramática exerce sobre os usuários da língua.
- (D) manifestar sua insatisfação por não conseguir vender seus livros para o Programa Nacional do Livro Didático.

02. Ao supor “Vai ver que é por isso: escrevo para quem sabe Portugues!” (linhas 6-7), o autor dá a entender que

- (A) só se deve escrever para quem sabe português.
- (B) quem escreve bem não consegue vender seus livros ao governo.
- (C) é preciso ignorar completamente os exageros das regras gramaticais.
- (D) o sucesso da professora Heloisa Ramos é realmente de causar inveja.

03. O autor acredita que

- (A) a língua deve virar um vale-tudo sem normas nem regras.
- (B) a noção de “erro e acerto” deve ser substituída pela de “adequação e inadequação”.
- (C) a gramática é a lei maior do idioma pátrio que todos os usuários da língua devem respeitar.
- (D) língua oral e língua escrita complementam-se, por isso, nas duas modalidades, deve-se obedecer aos preceitos gramaticais.

04. Em relação aos desvios a que o autor recorre para atingir seu propósito, é **correto** afirmar que há desobediência à regra de

- (A) acentuação gráfica em “dizendo que privilegiou a linguagem” (linha 7).
- (B) regência verbal em “deve obedecer o que manda a Gramática” (linhas 9-10).
- (C) concordância nominal em “nunca tive nenhum dos meus 42 livros comprados” (linhas 4-5).
- (D) regência nominal em “agente nem precisamos ir a escola para aprender Português” (linhas 11-12).

05. A sequência em que todos os erros de ortografia foram corrigidos é

- (A) “Confesso qui estou morrendo de inveja da professora Heloisa Ramos”.
- (B) “A professora se explica dizendo que privilegiou a linguagem oral sobre a escrita”.
- (C) “Só que a Gramatica existe para ensinar agente como falar e escrever corretamente no idioma”.
- (D) “Só que no meu modesto entender a linguagem oral é para sair pela boca e não para ser colocada no papel”.

TEXTO 2 – QUESTÕES 06 A 10

Língua e Ignorância

Maria José Foltran

1 Nas duas últimas semanas, o Brasil acompanhou uma discussão a
2 respeito do livro didático *Por uma vida melhor*, da coleção *Viver,*
3 *aprender*, distribuída pelo Programa Nacional do Livro Didático do
4 MEC. Diante de posicionamentos virulentos externados na mídia, alguns
5 até histéricos, a ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE LINGUÍSTICA
6 (ABRALIN) vê a necessidade de vir a público manifestar-se a respeito,
7 no sentido de endossar o posicionamento dos linguistas, pouco ouvidos
8 até o momento. [...]
9 O fato que, inicialmente, chamou a atenção foi que os críticos não
10 tiveram sequer o cuidado de analisar o livro em questão mais
11 atentamente. As críticas se pautaram sempre nas cinco ou seis linhas
12 largamente citadas. Vale notar que o livro acata orientações dos PCN
13 (Parâmetros Curriculares Nacionais) em relação à concepção de
14 língua/linguagem, orientações que já estão em andamento há mais de
15 uma década. Além disso, não somente este, mas outros livros didáticos
16 englobam a discussão da variação linguística com o intuito de ressaltar o
17 papel e a importância da norma culta no mundo letrado. Portanto, em
18 nenhum momento houve ou há a defesa de que a norma culta não deva
19 ser ensinada. Ao contrário, entende-se que esse é o papel da escola,
20 garantir o domínio da norma culta para o acesso efetivo aos bens
21 culturais, ou seja, para a garantia do pleno exercício da cidadania. Esta é
22 a única razão que justifica a existência de uma disciplina que ensine
23 língua portuguesa a falantes nativos de português. [...]

Disponível em: <<http://www.abralin.org/noticia/Did.pdf>>.

06. Segundo Maria José Foltran,

- (A) o livro distribuído pelo MEC ignora as orientações dos PCN.
- (B) é inviável ensinar língua portuguesa a falantes nativos de português.
- (C) as críticas ao livro de Heloisa Ramos foram escritas em cinco ou seis linhas.
- (D) aqueles que desaprovaram o livro distribuído pelo MEC foram muito apressados.

- 07.** A autora defende a ideia de que
- (A) o verdadeiro papel da escola é ensinar a norma culta.
 - (B) não cabe aos livros didáticos discutir a variação linguística.
 - (C) o livro de Heloísa Ramos incorpora orientações muito recentes.
 - (D) a norma culta não deve ser ensinada na disciplina língua portuguesa.
- 08.** Pode-se depreender que a autora considera
- (A) tardias as orientações dos Parâmetros Curriculares Nacionais.
 - (B) necessário endossar o posicionamento daqueles que se manifestaram na mídia.
 - (C) o acesso aos bens culturais um meio de se alcançar o pleno exercício da cidadania.
 - (D) fundamental a manifestação do MEC para acalmar os posicionamentos virulentos externados na mídia.
- 09.** No que diz respeito à coesão, é **incorreto** afirmar que o(a)
- (A) advérbio “inicialmente” (linha 9) sinaliza uma enumeração.
 - (B) locução “ao contrário” (linha 19) marca uma relação de oposição.
 - (C) conectivo “portanto” (linha 17) estabelece uma relação lógica de causa.
 - (D) locução “além disso” (linha 15) introduz um argumento decisivo na argumentação.
- 10.** Quanto aos fatos gramaticais de língua, é **correto** afirmar que
- (A) o sujeito do verbo “justificar” (linha 22) é o pronome “que” (linha 22).
 - (B) o uso do “que” é expletivo em “há a defesa de que a norma culta” (linha 18).
 - (C) “até”, em “alguns até histéricos” (linhas 4-5), é uma preposição e expressa a ideia de limite.
 - (D) a palavra “virulento” (linha 4) poderia ser substituída, sem prejuízo de sentido, por “tóxica”.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. No Windows Explorer, para renomear diversos arquivos de uma só vez, é necessário selecioná-los e pressionar a tecla ____, para renomear o primeiro deles; quando o usuário pressionar a tecla ENTER para confirmar o nome digitado, os outros arquivos selecionados receberão o mesmo nome, apenas com um número acrescido ao final e entre parênteses.

- A tecla que preenche a lacuna acima é a

- (A) F6.
- (B) F4.
- (C) F2.
- (D) F8.

12. O formato de um email escrito corretamente está representado na alternativa:

- (A) concurso#email.com
- (B) @concurso#email.com
- (C) concurso@email.com
- (D) concurso@email.com@

13. Na barra de status do Microsoft Office Word 2007, são encontrados diversos modos de visualização de um documento, dentre os quais existe um em que não há exibição de régua vertical, extremidades e bordas das páginas. Esse modo é o

- (A) Rascunho.
- (B) Layout de impressão.
- (C) Estrutura de tópicos.
- (D) Leitura em tela inteira.

14. No Microsoft Office Outlook 2007, as teclas utilizadas para alternar para a Caixa de Saída são:

- (A) Alt + Ctrl + S.
- (B) Ctrl + Shift + O.
- (C) Alt + Tab + C.
- (D) Tab + Ctrl + A.

15. Os "Cookies" são pequenos arquivos de texto armazenados localmente no computador do usuário com propósitos de registro, e que possuem informações a respeito do site do usuário, tal como: preferências do usuário. O navegador Microsoft Internet Explorer 6 possui a opção de exclusão de "Cookies", através do **menu**: Ferramentas, **opção**: Opções da Internet, **Guia**: _____.

- A alternativa que preenche a lacuna acima é a

- (A) Conteúdo.
- (B) Programas.
- (C) Geral.
- (D) Avançadas.

RASCUNHO

NOÇÕES DE MEIO AMBIENTE

16. A tendência de um indivíduo, população ou comunidade de manter o equilíbrio dinâmico e natural com o ambiente é denominada

- (A) biótopo.
- (B) biocenose.
- (C) homeostase.
- (D) ecossistema.

17. Com base na Política Nacional de Meio Ambiente estabelecida pela Lei Nº 6.938, de 1981, é correto afirmar que

- (A) o órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional de Meio Ambiente é o Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- (B) o órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional de Meio Ambiente é o Conselho de Governo.
- (C) o órgão superior do Sistema Nacional de Meio Ambiente é o Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- (D) o órgão superior do Sistema Nacional de Meio Ambiente é o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

18. De acordo com o que estabelece a Resolução Nº 237, de 1997, do Conselho Nacional de Meio Ambiente, a renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida antes da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, com antecedência mínima de

- (A) 60 (sessenta) dias.
- (B) 90 (noventa) dias.
- (C) 120 (cento e vinte) dias.
- (D) 180 (cento e oitenta) dias.

19. A Política Nacional de Recursos Hídricos, estabelecida pela Lei Nº 9.433, de 1997, tem, entre seus fundamentos, a

- (A) outorga dos direitos de uso de recursos hídricos.
- (B) cobrança pelo uso de recursos hídricos.
- (C) compensação a municípios.
- (D) água como um bem de domínio público.

20. Para imposição e gradação de penalidade, é previsto na Lei de Crimes Ambientais que a autoridade competente observará como uma das circunstâncias que agravam a pena, quando não constituem ou qualificam o crime,

- (A) o baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
- (B) a infração ter sido cometida em domingos ou feriados.
- (C) a comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.
- (D) a colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Matemática se desenvolve através de problemas cujo grau de importância se encontra na relação entre as novas ideias que eles acrescentam e ao quanto esses problemas são capazes de impulsionar os diversos ramos da Matemática. No que diz respeito à educação matemática, um problema, ainda que simples, estimula o gosto pelo trabalho mental se

- (A) for uma metodologia de ensino, adotada em todas as aulas de educação básica.
- (B) desafiar a curiosidade e proporcionar ao aluno o gosto pela descoberta da resolução.
- (C) sempre estiver atrelado à história da Matemática como elemento agregador de conhecimentos.
- (D) for proveniente da modelagem matemática vivenciada pelo aluno e registrada pelo professor em cada aula.

22. Uma pessoa utilizou uma garrafa de 2 litros e meio para encher de água um tanque com formato de paralelepípedo reto retângulo, sem tampa, de 80 cm de comprimento por 50 cm de largura e 40 cm de altura. Qual a quantidade mínima de garrafas de água utilizadas por essa pessoa para encher completamente o tanque?

- (A) 6.400.
- (B) 640.
- (C) 64.
- (D) 6,4.

23. Qual a medida da menor diagonal de um losango cujos lados medem 40 cm e um dos ângulos internos mede 60 graus?

- (A) 60 cm.
- (B) 50 cm.
- (C) 40 cm.
- (D) 30 cm.

24. Um professor de matemática passou n dias em Baião, pescando e jogando futebol nos turnos da manhã e da tarde. Ele exercia sempre uma dessas atividades, mas não as duas, em um mesmo turno (por exemplo: se pescava em uma tarde, nessa tarde não jogava futebol e vice-versa). Esse professor pescou 2 vezes pela manhã e jogou futebol 4 vezes no turno da tarde. Como gostava mais de futebol, a quantidade total de turnos em que jogou foi igual ao dobro da quantidade de turnos em que pescou. Qual o valor de n ?

- (A) 8.
- (B) 6.
- (C) 4.
- (D) 2.

25. Na resolução de um problema que envolvia as funções logarítmica e exponencial, o professor analisou seus gráficos e verificou que a função

- (A) exponencial é sempre crescente.
- (B) logarítmica é sempre crescente.
- (C) exponencial é sempre positiva.
- (D) logarítmica é sempre positiva.

RASCUNHO

UTILIZE AS INFORMAÇÕES ABAIXO PARA AS DUAS PRÓXIMAS QUESTÕES.

Um professor de matemática, ao resolver o sistema linear de segunda ordem $Ax = b$, onde A é a matriz dos coeficientes, x a matriz das incógnitas e b a matriz dos termos independentes, verifica que, pelo método direto denominado Regra de Cramer, $\det(A) = 0$.

- 26.** Quanto às soluções, esse sistema não pode ser
(A) compatível determinado.
(B) compatível indeterminado.
(C) homogêneo.
(D) incompatível.
- 27.** As retas resultantes das equações das linhas desse sistema linear
(A) interceptam-se em um único ponto.
(B) não se interceptam.
(C) interceptam-se em todos os pontos.
(D) não se interceptam ou interceptam-se em todos os pontos.
- 28.** Um professor de matemática corrigiu 1.040 provas das Olimpíadas Brasileiras de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP). No primeiro dia, corrigiu 60 provas; no segundo dia, 80; no terceiro dia, 100, e assim por diante. Em quantos dias ele concluiu seus trabalhos?
(A) 6.
(B) 8.
(C) 10.
(D) 12.
- 29.** Um computador custava R\$ 1.120,00, mas havia um desconto para professores da rede pública, e um deles pagou apenas R\$ 896,00 pelo computador. De quanto foi esse desconto?
(A) 20%.
(B) 28%.
(C) 32%.
(D) 40%.
- 30.** Em uma manhã de lazer de uma escola, um professor, um aluno e um servente competiram no jogo de damas, quando se observou o seguinte:
- O professor não foi o que ganhou mais, nem o que menos ganhou;
- Roberto ganhou mais partidas que o Airton;
- Não foi o aluno quem mais partidas ganhou;
- Airton ganhou mais partidas que Pedro;
Analisando essas informações, é correto afirmar que
(A) Airton é o professor.
(B) Roberto é o aluno.
(C) Pedro é o servente.
(D) Pedro é o professor.

RASCUNHO