

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI

PROVA OBJETIVA: 29 de agosto de 2010

NÍVEL SUPERIOR
BIÓLOGO

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 14:30h e término às 18:30h (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 Juruti, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2010-PMJ.

Boa prova.



Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI

LÍNGUA PORTUGUESA**NÃO SE GOVERNA COM IDEAIS**

1 “Faz escuro, mas eu canto”, escreveu o grande poeta amazonense Thiago de
2 Mello. E faz escuro mesmo, caro leitor. Podridões político-ideológicas à parte, o escuro
3 se faz presente também (e não só) na leitura, na compreensão do mundo etc.

4 É triste constatar que mesmo entre os profissionais do texto é patente a
5 incapacidade de entender o que está escrito. A ironia, por exemplo, nem sempre é
6 captada por quem deveria ser mestre no assunto. Certa vez, uma douta professora
7 universitária se pôs a dizer o diabo de Caetano Veloso. O motivo da cólera? Estes
8 versos, de “Língua”: “Se você tem uma idéia incrível, é melhor fazer uma canção / Está
9 provado que só é possível filosofar em alemão”. Para a mestra, é possível filosofar em
10 português e em outras línguas. Ora pipocas! E quem foi que disse que Caetano disse o
11 contrário?

12 Relatei o fato a Caetano, que, rindo, disse: “Mas ela não entendeu nada! Não
13 entendeu a ironia?”. Não entendeu mesmo. No mínimo por levar tudo ao pé da letra ou
14 por não saber que, na base da ironia de Caetano, está um velho conceito, que divide
15 tudo em diversos pares (natureza e cultura, letramento e analfabetismo, centro e
16 periferia, racionalidade e irracionalidade etc.). [...]

17 Quem leva ao pé da letra, descontextualiza e/ou não tem conhecimento dos
18 textos com os quais “dialoga” o texto lido no momento corre o sério risco de não
19 entender nada ou – o que é muito pior – entender exatamente o contrário do que quis
20 dizer quem escreveu. Não é por acaso que a intertextualidade é palavra-chave nas
21 provas de português dos mais importantes vestibulares e concursos públicos. O
22 entendimento de um texto vai muito, muito além do mero domínio das normas
23 gramaticais ou do significado das palavras.

24 José Saramago concedeu bela entrevista ao competente repórter Edney
25 Silvestre, da TV Globo. Disse o autor de “Ensaio Sobre a Cegueira”: “Não se ganham
26 batalhas de hoje com as armas de ontem. Não se governa, não se atua na sociedade
27 com ideais. Tampouco se atua sem ideais, mas o ideal não é um instrumento de
28 trabalho. É preciso encontrá-lo. Precisamos de idéias. Esse é o grande problema”.

29 Suponha descontextualizada a frase “Não se atua na sociedade, não se governa
30 com ideais”. O mínimo que um apressadinho poderia fazer seria afirmar que Saramago
31 propõe o fim dos ideais, das ideologias. Talvez temeroso do que se pudesse (mal)
32 entender de suas palavras, o mestre português apressou-se em explicar o papel da
33 expressão “com ideais” (“mas o ideal não é um instrumento”).

34 Isso dá valor ímpar ao par “com ideais/sem ideais”: em “com ideais”, a
35 preposição “com” introduz o instrumento; em “sem ideais”, a preposição “sem” introduz
36 a condição (“Não se atua na sociedade sem ideais” = “Não se atua na sociedade se não
37 houver/ sem que haja ideais”). Como se vê, a relação que existe entre “com ideais” e
38 “sem ideais” vai muito além da mera antonímia.

39 Nos dias de hoje, em que as pessoas fecham o dicionário, mal o abrem, abrem
40 mil telas (e não vêem nenhuma), parece utópico exigir contextualização etc. Faz escuro,
41 mas eu canto. É isso.

Coluna publicada no dia 3 de novembro de 2005, no jornal *Folha de S.Paulo*
<http://www2.uol.com.br/linguaportuguesa/artigos/ult1078u378.shl>

01. O que está em foco no texto é o(a)

- (A) analfabetismo e o iletrismo.
- (B) podridão político-ideológica.
- (C) fim dos ideais, das ideologias.
- (D) dificuldade de compreensão escrita.

02. Avalie os enunciados abaixo com base nas ideias do texto:

- I. Para o autor, a origem do problema em questão está, entre outras coisas, na falta de leitura.
- II. O autor acredita que a leitura na tela poderá trazer uma solução para o problema que ele denuncia.
- III. O autor critica as provas de português dos mais importantes vestibulares e concursos públicos pela falta de intertextualidade.
- IV. O autor recorre aos versos de Thiago de Mello para manifestar, ao mesmo tempo, seu pessimismo quanto ao problema focalizado e sua perseverança em denunciá-lo.

É verdadeiro o que se afirma em

- (A) I e III.
- (B) I e IV.
- (C) III e IV.
- (D) I, II e III.

03. Se desconsiderássemos as informações apresentadas no corpo do texto, o título “Não se governa com ideais” poderia levar à seguinte interpretação:

- (A) o ideal é um instrumento de trabalho.
- (B) não se atua na sociedade sem ideais.
- (C) para governar não é preciso ter ideais.
- (D) não é preciso renunciar aos ideais para se atuar na sociedade.

04. Julgue os enunciados abaixo quanto às noções de tipo e de gênero textual:

- I. O texto “Não se governa com ideais” é um artigo predominantemente informativo.
- II. O trecho em que o autor opõe “com ideais” a “sem ideais” é uma sequência explicativa.
- III. O último parágrafo do texto é composto por uma sequência predominantemente injuntiva, característica do gênero “debate”.
- IV. “E faz escuro mesmo, caro leitor” é um enunciado dialogal, visto que nele se estabelece uma interlocução entre autor e leitor.
- V. Há uma passagem narrativa – o relato do caso da professora universitária que interpreta mal os versos de Caetano Veloso – que serve de argumento à tese defendida no texto.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III.
- (B) I, II e IV.
- (C) I, III e V.
- (D) II, IV e V.

05. Quanto aos mecanismos de coesão, pode-se afirmar que há *retomada* por meio de uma *expressão nominal definida* em

- (A) “Isso dá valor ímpar ao par ‘com ideais/sem ideais’” (linha 34).
- (B) “Mas ela não entendeu nada! Não entendeu a ironia?” (linhas 12-13).
- (C) “Certa vez, uma douta professora universitária se pôs a dizer o diabo de Caetano Veloso” (linhas 6-7)
- (D) “o mestre português apressou-se em explicar o papel da expressão ‘com ideais’” (linhas 32-33).

06. No que concerne às noções de sintaxe, é **correto** afirmar que o(a)

- (A) oração “que disse” (linha 10) explica o sentido do termo antecedente.
- (B) verbo “ser” está no singular em “É preciso encontrá-lo” (linha 28) porque foi empregado impessoalmente.
- (C) próclise em “uma douta professora universitária se pôs a dizer o diabo de Caetano Veloso” (linhas 6-7) é um traço do registro coloquial.
- (D) período “Nos dias de hoje, em que as pessoas fecham o dicionário, mal o abrem, abrem mil telas (e não vêem nenhuma), parece utópico exigir contextualização” (linhas 39-40) é composto por subordinação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI

- 07.** Em relação ao emprego dos sinais de pontuação, é **falso** afirmar que, em
- (A) “Ora pipocas!” (linha 10), o ponto de exclamação foi usado para expressar indignação.
 - (B) “Talvez temeroso do que se pudesse (mal) entender de suas palavras” (linhas 31-32), os parênteses têm caráter explicativo.
 - (C) “Se você tem uma idéia incrível, é melhor fazer uma canção / Está provado que só é possível filosofar em alemão” (linhas 8-9), as aspas assinalam uma citação.
 - (D) “... corre o sério risco de não entender nada ou – o que é muito pior – entender exatamente o contrário do que quis dizer quem escreveu” (linhas 18-20), o travessão é usado para isolar uma oração adverbial.
- 08.** A relação lógico-semântica entre os enunciados está indicada **corretamente** em
- (A) “Faz escuro, mas eu canto” (linha 1) (consequência).
 - (B) “Não se atua na sociedade se não houver ideais” (linhas 36-37) (oposição).
 - (C) “Não entendeu mesmo. No mínimo por levar tudo ao pé da letra...” (linhas 13-14) (causa).
 - (D) “Talvez temeroso do que se pudesse (mal) entender de suas palavras, o mestre português apressou-se em explicar o papel da expressão ‘com ideais’” (linhas 31-33) (temporalidade).
- 09.** Considere os enunciados abaixo:
- I. A locução “ao pé da letra” (linha 17) significa “literalmente”.
 - II. “Como se vê” (linha 37) retoma e reformula a informação anterior.
 - III. O “que” (linha 14), em suas duas ocorrências, pertence à categoria dos pronomes relativos.
 - IV. Quanto ao gênero, as palavras “poeta” (linha 1) e “mestre” (linha 32) são substantivos comuns-de-dois.
 - V. No penúltimo parágrafo do texto (linhas 34-38), a função de linguagem predominante é a metalinguística.
- É **falso** o que se afirma em
- (A) I e V.
 - (B) I e III.
 - (C) I, III e V.
 - (D) II, III e IV.
- 10.** Haveria desrespeito à coerência das ideias desenvolvidas no texto, se
- (A) trocássemos a conjunção “mas” (linha 27) por “porém”.
 - (B) substituíssemos o sinal de igual por “ou seja” (linha 36).
 - (C) colocássemos a conjunção “e” no lugar dos dois-pontos (linha 34).
 - (D) inseríssemos o pronome “elas” antes de “abrem mil telas” (linhas 39-40).

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. A janela do Windows Explorer é dividida em dois ambientes. O ambiente do lado esquerdo é a janela da _____, onde são exibidas as pastas conhecidas como diretórios, e as subpastas, conhecidas por subdiretórios.

- A palavra que completa a lacuna acima é

- (A) hierarquia.
- (B) organização.
- (C) árvore.
- (D) construção.

12. No Microsoft Word, a visualização de como o texto será impresso pode ser realizada através do menu Arquivo, opção Visualizar impressão, ou pressionando as teclas

- (A) Alt + P.
- (B) Ctrl + F2.
- (C) Ctrl + Alt + P.
- (D) Alt + F4.

13. Os pequenos arquivos de texto que são armazenados localmente no computador do usuário com propósitos de registro, contendo informações pertinentes ao site sobre o usuário, como as suas preferências, são os

- (A) Icq.
- (B) Ftp.
- (C) Bookmark.
- (D) Cookies.

14. O sistema pelo qual é possível descobrir o nome, qual a última vez que o usuário recebeu uma mensagem, além de vários outros itens, tudo isso por meio do endereço eletrônico do usuário é o

- (A) Extranet.
- (B) Finger.
- (C) Freenet.
- (D) InterNIC.

15. No ambiente Windows, uma das regras que devem ser seguidas se refere ao tamanho de um nome de arquivo ou pasta, o qual deve ter até ____ caracteres.

- O número de caracteres que preenche corretamente a lacuna acima é

- (A) 255.
- (B) 121.
- (C) 235
- (D) 72.

RASCUNHO

NOÇÕES DE MEIO AMBIENTE

- 16.** Em relação ao Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA), é correto afirmar que
- (A) a sua Secretaria Executiva é exercida pelo Ministro do Meio Ambiente.
 - (B) o Conselho é presidido pelo Secretário-Executivo do Ministério do Meio Ambiente.
 - (C) os Grupos de Trabalho são instâncias encarregadas de desenvolver, examinar e relatar ao Plenário as matérias de sua competência.
 - (D) os Grupos de Trabalho são criados por tempo determinado para analisar, estudar e apresentar propostas sobre matérias de sua competência.
- 17.** A Política Nacional de Meio Ambiente estabelece entre seus objetivos:
- (A) Imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados.
 - (B) Criação de espaços territoriais especialmente protegidos pelo Poder Público federal, estadual e municipal.
 - (C) Incentivos à produção e instalação de equipamentos e à criação ou absorção de tecnologia, voltados para a melhoria da qualidade ambiental.
 - (D) Garantia da prestação de informações relativas ao Meio Ambiente, obrigando-se o Poder Público a produzi-las, quando inexistentes.
- 18.** Os responsáveis pelas fontes geradoras de poluentes atmosféricos, instaladas ou a se instalarem no Estado do Pará, ficam obrigados a adoção de medidas destinadas a prevenir ou corrigir os inconvenientes e os prejuízos decorrentes de suas emissões no meio ambiente, dependendo da elaboração de
- (A) Padrões de Qualidade do Ar aprovados pelo órgão ambiental.
 - (B) Plano de Controle aprovado pelo órgão ambiental.
 - (C) Programa de Monitoramento aprovado pelo órgão ambiental.
 - (D) Estudo de Impacto Ambiental aprovado pelo órgão ambiental.
- 19.** Em relação à Agenda 21, é correto afirmar que
- (A) é um plano de ação estratégico, que constitui a mais ousada e abrangente tentativa já feita de promover, em escala planetária, um novo padrão de desenvolvimento.
 - (B) trata-se de decisão consensual extraída de documento de quarenta capítulos, para o qual contribuíram governos e instituições da sociedade civil de 170 países.
 - (C) é um ato internacional, com caráter mandatário e ampla adesão aos seus princípios, que tem favorecido a inserção de novas posturas frente aos usos dos recursos naturais.
 - (D) é um compromisso firmado entre os países durante a realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento em 2002, no Rio de Janeiro.
- 20.** De acordo com a Política de Meio Ambiente do Estado do Pará, são consideradas espécies nativas aquelas
- (A) que se encontram em áreas de distribuição natural.
 - (B) raras ou vulneráveis.
 - (C) originárias do país e adaptadas às condições do ecossistema amazônico.
 - (D) ameaçadas de extinção.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Juruti é um município com cerca de 34 mil habitantes, segundo dados do IBGE (2007), dos quais 60% residem em comunidades rurais e têm sua economia baseada no cultivo da mandioca, pesca, pecuária, e em vários outros tipos de extrativismo. Com uma reserva de cerca de 700 milhões de toneladas métricas, Juruti possui um dos maiores depósitos de bauxita de alta qualidade do mundo. Considerando as afirmativas abaixo, marque a alternativa correta.

I. Os pesticidas orgânicos lançados no meio ambiente podem transformar-se em um importante fator de desequilíbrio ambiental, pelo aumento do índice de mortalidade de organismos vivos da cadeia alimentar local.

II. As queimadas da Amazônia são responsáveis por emissão significativa de CO₂ e influência direta na regulação da temperatura global do planeta.

III. O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), braço de protocolo de Kyoto, permite que empresas e países comprometidos com o protocolo comprem créditos de carbono que funciona, basicamente, da seguinte maneira: os governos calculam quanto precisam diminuir de emissão de poluentes e repassam essa informação às indústrias do país, estabelecendo uma cota para cada uma. Essas empresas podem adotar medidas de eficiência energética para atingir suas metas ou ir ao mercado para comprar créditos de carbono.

- (A) Está correta apenas a afirmativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Estão corretas as afirmativas II e III.

22. Em relação às boas práticas em laboratórios e serviços de saúde, podemos afirmar:

I. É expressamente proibido pipetar com a boca qualquer tipo de produto, inclusive água;

II. O profissional deve lavar as mãos antes e após cada atividade;

III. A partir do momento de entrada em um laboratório ou ambiente de trabalho, o profissional deve sempre fazer uso de jaleco;

IV. O profissional deve manter o controle de sua imunização atualizado;

V. É permitido reencapar agulhas manualmente.

- (A) Estão corretas as afirmativas I, II, III e IV.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II, III e V.
- (C) Estão corretas as afirmativas II, III, IV e V.
- (D) Estão corretas as afirmativas III, IV e V.

23. No que tange à histofisiologia do sistema circulatório, podemos afirmar:

I. A angiotensina II contribui para a regulação da pressão sanguínea.

II. A mioglobina é um tipo de hemoglobina presente também no tecido muscular cardíaco, capaz de armazenar oxigênio de reserva.

III. Na diástole, quando os átrios estão cheios, suas paredes contraem-se simultaneamente, bombeando o sangue para os ventrículos abaixo deles através das valvas atrioventriculares.

- (A) Está correta apenas a afirmativa III.
- (B) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e III.
- (D) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

24. No que tange à histofisiologia do sistema digestivo e das glândulas anexas, podemos afirmar:
I. O fígado apresenta circulação sanguínea peculiar por receber tanto sangue arterial, pela artéria hepática, como sangue venoso, através da veia porta.

II. A lipase pancreática e a bile têm ações diretas, principalmente, na digestão de lipídios.

III. A cavidade oral é revestida por epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado.

(A) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Estão corretas as afirmativas II e III.

25. Considerando as noções básicas sobre o tecido hematopoiético, podemos afirmar:

I. O avanço da idade de um indivíduo provoca o aumento da celularidade na medula óssea, de forma fisiológica.

II. Os magacariócitos e os monócitos são células que têm um mesmo precursor mielóide.

III. Os neutrófilos maduros, após saírem do compartimento medular, vão para a circulação sanguínea, onde podem passar por processos de marginação para a parede dos vasos sanguíneos e ficar temporariamente aderidos a estas.

(A) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Está correta apenas a afirmativa III.

26. Considerando a função das células hematopoiéticas, podemos afirmar:

I. Os linfócitos T CD4⁺ são diferenciados no timo.

II. As células NK são tipos diferenciados de linfócitos B.

III. As células de Kulpffer são tipos diferenciados de monócitos.

(A) Está correta apenas a afirmativa II.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e III.

(D) Está correta apenas a afirmativa III.

27. Quanto aos conceitos de biologia celular e molecular, podemos afirmar:

I. O *crossing over* é um fenômeno que aumenta a diversidade genética.

II. A cariocinese é um fenômeno da telófase.

III. O fenótipo é um traço mensurável ou característico, associado a algumas variações alélicas, tais como a cor dos olhos ou a altura.

(A) Está correta apenas a afirmativa II.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Está correta apenas a afirmativa III.

RASCUNHO

28. Considerando as noções básicas sobre biologia celular, podemos afirmar:

I. A manutenção da fluidez das membranas celulares é dependente da relação de fosfolipídios/colesterol.

II. As mitocôndrias são responsáveis pelo processo de respiração celular e fornecimento de energia a partir da quebra da glicose. É na membrana simples que envolve a mitocôndria que ocorre o sistema transportador de elétrons.

III. As vesículas do aparelho de Golgi são responsáveis por armazenar e secretar os produtos de células secretoras.

- (A) Está correta apenas a afirmativa I.
- (B) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e III.
- (D) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

29. No que tange às normas e recomendações associadas às boas práticas laboratoriais (biossegurança), assinale a opção correta.

I. A biossegurança é um conjunto de medidas técnicas, administrativas, educacionais, médicas e psicológicas empregadas para prevenir acidentes em ambientes biotecnológicos.

II. Deve-se limpar e desinfetar com álcool 96° todas as superfícies de trabalho antes do início e no final de cada jornada de trabalho.

III. Estritamente de proteção individual, o uso de EPI's é prática obrigatória nas rotinas laboratoriais, com o objetivo de prevenir e / ou minimizar acidentes.

- (A) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (B) Está correta apenas a afirmativa II.
- (C) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (D) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

30. Diante das alternativas abaixo, identifique aquela que melhor representa as atribuições do biólogo segundo o seu Código de Ética Profissional.

I. É dever do biólogo, no exercício da profissão, sempre consagrar o respeito à vida, em todas as suas formas e manifestações, e à qualidade do meio ambiente.

II. É dever do biólogo se manter em permanente aprimoramento técnico e científico.

III. É dever do biólogo, no exercício da profissão, informar os órgãos de fiscalização sobre práticas ilegais de tráfico de animais silvestres.

- (A) Está correta apenas a afirmativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Está correta apenas a afirmativa III.

RASCUNHO