



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA: 31 de janeiro de 2016

# NÍVEL SUPERIOR

# BIOQUÍMICO

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 a Prova Objetiva com 30 (trinta) questões, sendo 10 de Português, 05 de Atualidades, 05 de Meio Ambiente e 10 de Conhecimento Específico. 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 no formulário de Correção de Dados a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. 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.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA deverá ser devolvido ao final da sua prova, pois é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato só poderá levar o BOLETIM DE QUESTÕES 1 hora (60 minutos) antes do término da prova, caso termine antes, deverá devolver juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Nova Timboteua o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2015/PMNT do referido concurso.

**Boa Prova.**



## PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 10.

### Vista cansada

*Otto Lara Resende*

1 Acho que foi o Hemingway quem disse que olhava cada coisa à sua volta  
2 como se a visse pela última vez. Pela última ou pela primeira vez? Pela primeira  
3 vez foi outro escritor quem disse. Essa ideia de olhar pela última vez tem algo de  
4 deprimente. Olhar de despedida, de quem não crê que a vida continua, não  
5 admira que o Hemingway tenha acabado como acabou.  
6 Se eu morrer, morre comigo um certo modo de ver, disse o poeta. Um  
7 poeta é só isto: um certo modo de ver. O diabo é que, de tanto ver, a gente  
8 banaliza o olhar. Vê não-vendo. Experimente ver pela primeira vez o que você vê  
9 todo dia, sem ver. Parece fácil, mas não é. O que nos cerca, o que nos é familiar,  
10 já não desperta curiosidade. O campo visual da nossa rotina é como um vazio.  
11 Você sai todo dia, por exemplo, pela mesma porta. Se alguém lhe  
12 perguntar o que é que você vê no seu caminho, você não sabe. De tanto ver,  
13 você não vê. Sei de um profissional que passou 32 anos a fio pelo mesmo hall do  
14 prédio do seu escritório. Lá estava sempre, pontualíssimo, o mesmo porteiro.  
15 Dava-lhe bom-dia e às vezes lhe passava um recado ou uma correspondência.  
16 Um dia o porteiro cometeu a descortesia de falecer.  
17 Como era ele? Sua cara? Sua voz? Como se vestia? Não fazia a mínima  
18 ideia. Em 32 anos, nunca o viu. Para ser notado, o porteiro teve que morrer. Se  
19 um dia no seu lugar estivesse uma girafa, cumprindo o rito, pode ser também que  
20 ninguém desse por sua ausência. O hábito suja os olhos e lhes baixa a voltagem.  
21 Mas há sempre o que ver. Gente, coisas, bichos. E vemos? Não, não vemos.  
22 Uma criança vê o que o adulto não vê. Tem olhos atentos e limpos para o  
23 espetáculo do mundo. O poeta é capaz de ver pela primeira vez o que, de fato,  
24 ninguém vê. Há pai que nunca viu o próprio filho. Marido que nunca viu a própria  
25 mulher, isso existe às pampas. Nossos olhos se gastam no dia-a-dia, opacos. É  
26 por aí que se instala no coração o monstro da indiferença.

Disponível em: < <http://contobrasileiro.com.br/vista-cansada-cronica-de-otto-lara-resende/>>.  
Acesso em 18 jan. 2016.

1. Considerando as ideias do texto, julgue os itens abaixo.
- I O autor aproxima a criança do poeta: ambos conseguem, de modos diferentes, de fato, ver.
  - II A análise do autor acerca do olhar focaliza, sobretudo, aspectos ligados às relações familiares.
  - III A cegueira sobre a qual discorre Otto Lara Resende é provocada pela familiaridade e pelo hábito.
  - IV O título do texto – *Vista cansada* – encerra uma ambiguidade intencional: alude ao cansaço visual, mas diz respeito ao desgaste do olhar provocado pela rotina.

São corretas as afirmações referentes aos itens

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

2. O fragmento de texto que **não** tem relação direta com a ideia focalizada no texto de Otto Lara Resende é:

- (A) “De tanto ver, você não vê” (l. 12 e 13).
- (B) “Um poeta é só isto: um certo modo de ver” (l. 6 e 7).
- (C) “Nossos olhos se gastam no dia-a-dia, opacos” (l. 25).
- (D) “O hábito suja os olhos e lhes baixa a voltagem” (l. 20).

3. A consequência mais grave da questão levantada pelo autor é o fato de
- (A) as pessoas cometerem descortesia umas com as outras.
  - (B) se instalar no coração dos homens o monstro da indiferença.
  - (C) não termos os olhos atentos e limpos para vermos o que nos cerca.
  - (D) olharmos as coisas à nossa volta como se as víssemos pela última vez.
4. Dentre os exemplos que ilustram a gravidade do problema em pauta, destaca-se o fato de
- (A) o pai nunca ver o próprio filho.
  - (B) uma criança ver o que o adulto não vê.
  - (C) o porteiro ter cometido a descortesia de falecer.
  - (D) morrer, junto com o poeta, um certo modo de ver.
5. Dentre os recursos de que se vale o autor para estabelecer uma interlocução mais próxima com o leitor, destaca-se o uso de
- (A) frases nominais curtas.
  - (B) exemplos e ilustrações.
  - (C) muitas sequências narrativas.
  - (D) verbo no imperativo e do pronome “você”.
6. Julgue as afirmações abaixo com base nas relações sintáticas.
- I As orações “Como se vestia?” e “Não fazia a mínima ideia” (l. 17 e 18) têm o mesmo sujeito.
  - II Em “isso existe às pampas” (l. 25), a locução sublinhada desempenha a função de adjunto adverbial de intensidade.
  - III Na oração, “Lá estava sempre, pontualíssimo, o mesmo porteiro” (l. 14), a palavra destacada está entre vírgulas por ser um aposto.
  - IV O período “O poeta é capaz de ver pela primeira vez o que, de fato, ninguém vê” (l. 23 e 24) é um período composto por subordinação.
- São corretas as afirmações
- (A) II e IV.
  - (B) II e III.
  - (C) I, II e III.
  - (D) I, II e IV.
7. As articulações de ordem lógico-semântica encontram-se na base da construção da coerência de um texto. A relação entre as orações está adequadamente indicada em
- (A) “Parece fácil, mas não é” (l. 9) → causalidade.
  - (B) “Para ser notado, o porteiro teve que morrer” (l. 18) → explicação.
  - (C) “Se eu morrer, morre comigo um certo modo de ver” (l. 6) → temporalidade.
  - (D) “O diabo é que, de tanto ver, a gente banaliza o olhar” (l. 7 e 8) → condição.
8. A coesão referencial ocorre quando a interpretação de um elemento linguístico depende de outros elementos do discurso. O pronome “o” só estabelece relação coesiva referencial em
- (A) “Em 32 anos, nunca o viu” (l. 18).
  - (B) “Mas há sempre o que ver” (l. 21).
  - (C) “Experimente ver pela primeira vez o que você vê todo dia” (l. 8 e 9).
  - (D) “Se alguém lhe perguntar o que é que você vê no seu caminho...” (l. 11 e 12).
9. Há traços do registro coloquial no seguinte trecho:
- (A) “O hábito suja os olhos e lhes baixa a voltagem” (l. 20).
  - (B) “O campo visual da nossa rotina é como um vazio” (l. 10).
  - (C) “Um dia o porteiro cometeu a descortesia de falecer” (l. 16).
  - (D) “O diabo é que, de tanto ver, a gente banaliza o olhar” (l. 7 e 8).

**10.** Ao passar para a voz passiva analítica o verbo da oração “É por aí que se instala no coração o monstro da indiferença” (l. 25 e 26), mantendo-se o tempo e modo verbais, tem-se a seguinte forma:

- (A) “é instalado”.
- (B) “seja instalado”.
- (C) “fosse instalado”.
- (D) “havia sido instalado”.

RASCUNHO

## ATUALIDADES

11. Em discurso de janeiro de 2016, entre as medidas defendidas por Barack Obama para o controle da venda de armas nos EUA destacam-se
- (A) o estabelecimento de limite na venda de munições para proprietários de armas de fogo e a apresentação de resultados de testes psicotécnicos por parte do comprador.
  - (B) a proibição da venda de arma para mulheres e o cadastramento obrigatório na Associação Nacional de Rifles da América.
  - (C) a obrigatoriedade de licença para o comércio de armas de fogo por parte dos vendedores e a realização de checagem do histórico do comprador.
  - (D) a exigência de que o comprador seja maior de 21 anos e apresente no ato da compra da arma um comprovante de curso que o credencie a usar arma de fogo.
12. A doença cujo fim foi anunciado na África Ocidental no dia 13 de janeiro de 2016 pela Organização Mundial de Saúde é o(a)
- (A) Ebola.
  - (B) AIDS.
  - (C) Zika.
  - (D) Tuberculose.
13. Em meados de janeiro de 2016, a cidade de São Paulo voltou a ser o cenário de manifestações contra a(o)
- (A) corrupção relacionada ao escândalo da Petrobrás.
  - (B) aumento da passagem de ônibus, metrô e trens.
  - (C) aumento da violência no Estado de São Paulo.
  - (D) descaso na saúde pública existente em todo o Brasil.
14. Lançado em meados de janeiro de 2016, o livro do Papa Francisco surpreendeu a muitos pelo fato de defender a(o)
- (A) eutanásia em casos de pacientes terminais que declarem consentimento.
  - (B) não obrigatoriedade de celibato por parte dos padres católicos.
  - (C) celebração de missas por mulheres pertencentes a ordens religiosas.
  - (D) respeito e a compreensão para com indivíduos homossexuais.
15. No segundo semestre de 2015, a doença **zika vírus**, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, ganhou repercussão na mídia por ser responsável por
- (A) causar a infecção da gripe aviária.
  - (B) aumentar o número de pacientes com meningite.
  - (C) levar à proliferação de casos de leishmaniose.
  - (D) originar casos de microcefalias em recém-nascidos.

RASCUNHO

## **MEIO AMBIENTE**

**16.** Microrganismos decompositores que utilizam oxigênio dissolvido ( $O_2$ ) como receptor de elétrons, quando este está disponível, e podem utilizar um composto inorgânico se não houver oxigênio à disposição, são denominados

- (A) detritívoros.
- (B) facultativos.
- (C) estritamente aeróbios.
- (D) estritamente anaeróbios.

**17.** Toda a experiência profissional em auditorias ambientais deve ser descrita em documento denominado

- (A) Registro de Realização de Auditoria.
- (B) Certificado de Realização de Auditoria.
- (C) Comprovante de Realização de Auditoria.
- (D) Comprovação de Realização de Auditoria.

**18.** Considere os seguintes órgãos:

- I Conselho Nacional de Recursos Hídricos;
- II Agência Nacional de Águas;
- III Conselho Nacional de Meio Ambiente;
- IV Agências de Água.

Integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos os órgãos

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

**19.** Com base na Política Nacional de Meio Ambiente, analise as seguintes atividades:

- I produção de material cerâmico;
- II aeroporto;
- III recuperação de área contaminada;
- IV fabricação de laminados plásticos.

São consideradas com potencial de poluição e/ou grau de utilização de recursos naturais médio as atividades

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

**20.** Realizar experiência dolorosa ou cruel em animal vivo, ainda que para fins didáticos ou científicos, quando existirem recursos alternativos, submete o infrator à pena de

- (A) detenção de três meses a um ano e multa.
- (B) reclusão de três meses a um ano e multa.
- (C) reclusão de um a três anos.
- (D) detenção de um a três anos.

# RASCUNHO

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

- 21.** Durante a restrição de alimentos, o ser humano inicia o processo metabólico de manutenção dos níveis de carboidratos, dependente de hormônio, baseado na
- (A) beta-oxidação, mediada pela insulina.
  - (B) glicogenólise e neoglicogênese, mediadas pelo glucagon.
  - (C) síntese de glicogênio, mediada pela insulina.
  - (D) mobilização de carboidratos dos hepatócitos, mediada pela insulina e pelo glucagon.
- 22.** Uma reação metabólica regulada por enzimas alostéricas é aquela
- (A) que possui enzimas cujo sítio ativo pode ser fosforilado ou defosforilado pelo estímulo de hormônios ou outros reguladores metabólicos celulares.
  - (B) em que os níveis de formação do produto das reações é regulado por hormônios.
  - (C) em que a formação do produto de uma das reações é regulada por um dos produtos da via metabólica.
  - (D) que tem o acúmulo do produto final da via metabólica armazenado na forma de uma macromolécula.
- 23.** O Ciclo de Krebs tem início com a
- (A) descarboxilação do piruvato no citoplasma.
  - (B) retirada de prótons e elétrons dos substratos das moléculas de carboidratos, aminoácidos e ácidos graxos.
  - (C) síntese de ATP oriunda dos elétrons transportados pelo NADH e pelo FADH<sub>2</sub>.
  - (D) condensação da acetil coenzima A com o oxalacetado presente nas mitocôndrias.
- 24.** A respiração celular depende do transporte de oxigênio por meio da hemoglobina, que, por sua vez, depende de fatores celulares para a oxigenação tecidual, como
- (A) a queda do pH e a alta de pCO<sub>2</sub>.
  - (B) a saturação da hemoglobina e a alta de pO<sub>2</sub>.
  - (C) o efeito Haldane e a queda da concentração de hidrogênio.
  - (D) a taxa de oxigenação tecidual e a baixa de pCO<sub>2</sub>.
- 25.** Um paciente com anemia (hemoglobina 9,5 g/dL) realizou o tratamento com reposição de ferro por meio de comprimido mastigável de ferro III, na dosagem de 5 mg/kg/dia. No entanto, após oito semanas, a concentração de hemoglobina não retornou aos níveis de referência. Para esclarecer o caso, podem ser solicitados exames laboratoriais como
- (A) capacidade de saturação de transferrina, eletroforese de hemoglobina e dosagem de vitamina C sérica.
  - (B) dosagem de ferritina, ferro sérico e bilirrubinas.
  - (C) pesquisa de falcização das hemácias, hemocultura e dosagem de haptoglobina.
  - (D) dosagem de ácido fólico, fibrinogênio e provas de função hepática.
- 26.** Durante a realização do controle de qualidade da dosagem de glicemia por meio do método enzimático por espectrofotometria, observou-se a queda gradativa dos valores de absorbância nas dosagens de um padrão secundário de glicose a 100 mg/dL. Esta observação pode estar relacionada a
- (A) picos de energia no momento da dosagem ou uso de técnica de baixa sensibilidade.
  - (B) demora na leitura após a realização da dosagem ou reagente preparados incorretamente.
  - (C) descalibração de pipetas ou uso de banho maria com temperatura oscilante.
  - (D) deterioração do padrão ou desgaste da célula fotoelétrica.
- 27.** Quando se estuda a função renal, a determinação da depuração da creatina endógena está relacionada à avaliação da
- (A) taxa de reabsorção tubular.
  - (B) taxa de filtração glomerular.
  - (C) excreção urinária.
  - (D) qualidade da formação da urina.



- 28.** Paciente em tratamento de obesidade, fazendo uso de Orlistate 360 mg/dia, pode ter a perda fecal significativa de micronutrientes como
- (A) cálcio, ferro e sódio.
  - (B) selênio, cobre e zinco.
  - (C) vitaminas A, E, D e K.
  - (D) ácido fólico, vitamina C e biotina.
- 29.** O tampão ácido carbônico/bicarbonato, fundamental para a manutenção do equilíbrio ácido básico, tem sua origem na
- (A) reabsorção renal de bicarbonato de sódio.
  - (B) absorção de O<sub>2</sub> nos alvéolos pulmonares.
  - (C) hidratação do CO<sub>2</sub> nas hemácias por ação da anidrase carbônica.
  - (D) excreção de bicarbonato por ação de hormônios como a aldosterona.
- 30.** A ação conjunta dos hormônios cortisol e epinefrina durante o exercício físico são responsáveis por efeitos como a
- (A) degradação de glicogênio e neoglicogênese.
  - (B) síntese de proteínas e a mobilização de ácidos graxos.
  - (C) degradação do colesterol e o aumento da produção de ATP.
  - (D) síntese de glicogênio e de proteínas musculares.

RASCUNHO