

**CADERNO**

**209**

**FADENOR**  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS  
EFETIVOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
LAGOA GRANDE/MG**

**- EDITAL 1/2018 -**

**Operador de Raio-X**

**NOME:**

**Nº DO PRÉDIO:**

**SALA:**

\_\_\_\_\_  
**ASSINATURA**

**COTEC**  
CONCURSOS  
TÉCNICOS

## ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após DUAS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

### DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
**Questões numeradas de 01 a 10**

**QUESTÃO 01**

Qual a alteração esperada no feixe de raios-X quando a kilovoltagem (kV) é variada?

- A) Intensidade.
  - B) Intensidade e energia.
  - C) Penetração.
  - D) Penetração, intensidade e energia.
- 

**QUESTÃO 02**

Qual a alteração esperada no feixe de raios-X quando se varia a miliamperagem (mAs)?

- A) Penetração.
  - B) Intensidade e energia.
  - C) Intensidade.
  - D) Intensidade, energia e penetração.
- 

**QUESTÃO 03**

O método diagnóstico que possui maior sensibilidade para cálculos no trato geniturinário é

- A) tomografia computadorizada.
  - B) radiografia simples.
  - C) ressonância magnética.
  - D) ultrassonografia.
- 

**QUESTÃO 04**

Qual o meio de contraste que deve ser utilizado em colangiografia pós-operatória via dreno externo?

- A) Contraste dissolúvel.
  - B) Contraste lipossolúvel.
  - C) Contraste hidrossolúvel.
  - D) Contraste insolúvel.
- 

**QUESTÃO 05**

A invaginação vertebrobasilar é melhor estudada na incidência radiográfica da transição

- A) lombossacra.
  - B) crânio cervical.
  - C) toracolombar.
  - D) cervicotorácica.
- 

**QUESTÃO 06**

Quando a incidência de obturatriz é solicitada em um pedido de exame, o técnico deve realizar o estudo do

- A) ombro.
  - B) cotovelo.
  - C) punho.
  - D) quadril.
- 

**QUESTÃO 07**

O sistema de armazenamento das imagens da radiografia digital é feito através de qual substância?

- A) Manganês.
  - B) Gelatina.
  - C) Fósforo.
  - D) Xenônio.
- 

**QUESTÃO 08**

Qual o principal material que compõe o filamento do tubo de raios-X?

- A) Chumbo.
  - B) Tungstênio.
  - C) Ródio.
  - D) Alumínio.
- 

**QUESTÃO 09**

O meio de contraste sulfato de bário está contraindicado no estudo do trato gastrointestinal na suspeita de qual diagnóstico?

- A) Perfuração intestinal.
  - B) História pregressa de alergias.
  - C) Edema de alças intestinais.
  - D) Fístula traqueoesofágica.
-

### QUESTÃO 10

O que são os raios-X?

- A) Ondas mecânicas.
- B) Ondas acústicas.
- D) Ondas bidimensionais.
- C) Ondas eletromagnéticas.

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões numeradas de 11 a 20

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões 11 a 18.

#### Texto 01

#### Como ajudar seu cérebro a trabalhar bem melhor? Neurocientista responde



(Compassionate Eye Foundation/Paul Bradbury/OJO Images Ltd/Getty Images)

1 “Depois do açúcar refinado...”. A viralização de um pequeno texto da neurocientista Carla Tieppo, que começava com essa frase e trazia como assunto principal os riscos de estimular o cérebro excessivamente, atestou para a autora que, de fato, estamos diante de um problemão.

5 Com tanto estímulo externo efêmero, o que nos resta internamente depois é o tédio. “Não dá para comparar uma vitória no trabalho com uma montanha-russa”, diz ela que é professora e pesquisadora da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo.

10 E como alcançar os mesmos níveis de serotonina que se experimenta ao devorar uma barra de chocolate? Para uma das principais neurocientistas do Brasil, a falta de motivação que muita gente enfrenta quase que diariamente para trabalhar é fruto de um mundo recheado de prazeres artificiais que preenchem o vazio deixado pela incompetência de gerenciamento da nossa capacidade produtiva.

Administrar a própria produtividade e a dos outros passa obrigatoriamente pelo entendimento do que são e como funcionam as emoções. Uma de suas missões como neurocientista, diz Carla, é fazer as pessoas entenderem que as emoções dão poderosos recursos de ação aos seres humanos, inclusive o de trabalhar mais e melhor.

Disponível em: <<https://exame.abril.com.br/carreira/como-ajudar-seu-cerebro-a-trabalhar-bem-melhor-neurocientista-responde/>>.

Acesso em: 22 jan. 2019.

### QUESTÃO 11

Considere o trecho: “Com tanto estímulo externo **efêmero**, o que nos resta internamente depois é o tédio.”

(Linha 4)

Nesse contexto, a palavra “efêmero” significa

- A) interessante.
- B) enganoso.
- C) passageiro.
- D) prazeroso.

---

**QUESTÃO 12**

De acordo com a neurocientista Carla Tieppo, a falta de motivação para o trabalho tem algumas causas, entre as quais **NÃO** se encontra:

- A) Deixar-se seduzir pelos prazeres artificiais.
- B) Desempenhar uma função de que não gosta.
- C) Não saber gerenciar a própria capacidade produtiva.
- D) Não compreender as próprias emoções.

---

**QUESTÃO 13**

Considere o trecho: “E como alcançar os mesmos **níveis de serotonina** que se experimenta ao devorar uma barra de chocolate?” (Linha 7)

Infere-se que o termo “níveis de serotonina” foi associado positivamente, no texto, a

- A) consumo de açúcar.
- B) sucesso no trabalho.
- C) consumo de chocolate.
- D) estímulos externos.

---

**QUESTÃO 14**

A interpretação que extrapola as ideias defendidas no texto encontra-se na alternativa

- A) O estímulo cerebral é prejudicial à atuação no trabalho.
- B) A satisfação gerada por uma conquista profissional é mais duradoura.
- C) Entender as próprias emoções aumenta a qualidade do trabalho.
- D) Estímulos externos produzem prazeres artificiais.

---

**QUESTÃO 15**

A neurologista Carla Tieppo responde à pergunta formulada no título do texto “Como ajudar seu cérebro a trabalhar bem melhor? [...]” dando sugestões entre as quais **NÃO** se encontra

- A) Evitar estímulos externos efêmeros.
- B) Compreender como funcionam as emoções.
- C) Consumir mais açúcar.
- D) Administrar a própria capacidade produtiva.

---

**QUESTÃO 16**

Quanto à sua tipologia, pode-se afirmar que se trata de um texto predominantemente

- A) narrativo.
- B) descritivo.
- C) poético.
- D) dissertativo.

---

**QUESTÃO 17**

As aspas usadas no texto assinalam o uso de

- A) ironia.
- B) intertextualidade.
- C) resignificação.
- D) estrangeirismo.

---

**QUESTÃO 18**

Considere o trecho: “Com tanto estímulo externo efêmero, o que nos resta internamente depois é o tédio.” (Linha 4) Assinale a alternativa **CORRETA**, tendo em vista a organização morfosintática do trecho.

- A) A palavra “que” foi usada como conjunção explicativa.
- B) A posição enclítica do pronome “nos” é facultativa.
- C) O termo “tanto” foi usado no texto como um advérbio de intensidade.
- D) A vírgula foi usada para intercalar um adjunto adverbial antecipado.

---

**Texto 02**

Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões 19 e 20.

“Depois do açúcar refinado, da farinha branca, do sal marinho, das drogas sintéticas, do melhoramento genético da *Cannabis*, dos *videogames* e das redes sociais, seu sistema dopaminérgico aprende a desconsiderar o prazer de uma boa fruta, de um dia de trabalho ou de uma caminhada. Quando sua referência de experiência de alto valor agregado é um dia na *Disney* ou um jantar ultracalórico em algum *outback* da vida, os dias comuns se tornam difíceis de viver. E o mercado de consumo está agora mesmo preparando o lançamento de seu novo agente altamente estimulante que você fará questão de consumir. Lícito ou ilícito. Isso é o de menos. O pior efeito das coisas viciantes é como elas depreciam o valor de uma vida simples. Aí, quando o dia a dia se torna sufocante, há sempre uma nova droga para dar conta disso. Nada contra suas experiências de alto valor dopaminérgico, mas considero fundamental que você saiba de onde vem esse tédio insuportável que você sente longe delas.”

Disponível em: <<https://www.facebook.com/neurofriends/posts/depois-do-a%C3%A7ucar-refinado-da-farinha-branca-do-sal-marinho-das-drogas-sint%C3%A9ticas/1345032862202420/>>. Acesso em: 22 jan. 2019. Adaptado.

**QUESTÃO 19**

A autora se posiciona contrariamente à(s)/ao

- A) busca do prazer naquilo que é artificial.
- B) rotina de uma vida simples.
- C) tédio insuportável que as pessoas sentem.
- D) drogas que tratam a depressão.

---

**QUESTÃO 20**

De acordo com o texto, **NÃO** se pode inferir que:

- A) O verdadeiro prazer encontra-se naquilo que é mais simples e natural.
- B) O mercado aproveita-se do consumismo das pessoas, para fazê-las consumir mais.
- C) A vida se torna difícil quando a fonte de prazer depende do poder aquisitivo.
- D) A vida moderna tem como consequência natural e inevitável o tédio.

