

CADERNO

205

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

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
EFETIVOS DA CÂMARA MUNICIPAL DE
RIO PARDO DE MINAS/MG – EDITAL 1/2018**

Técnico em Informática

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

Um sistema computacional moderno consiste de um ou mais processadores, memória principal, discos, impressoras, teclado, monitor, interfaces de rede e outros dispositivos de entrada e saída; além de programas de aplicação e programas do sistema. O sistema operacional é um tipo de programa (*software*) cuja função é:

- A) Realizar operações matemáticas avançadas, processamento de cálculos de engenharia e simulações de ambientes operacionais complexos.
- B) Gerenciar os componentes de *hardware* e fornecer aos programas do usuário uma interface com o *hardware* mais simples, através de um conjunto de instruções mais conveniente.
- C) Armazenar informações em um banco de dados, permitindo análises e relatórios do nível operacional da organização.
- D) Oferecer ao desenvolvedor as instruções de linguagem de máquina para que ele crie *softwares* aplicativos de propósito geral.

QUESTÃO 02

Cada dispositivo de E/S ligado ao computador precisa de um código específico do dispositivo para que o sistema operacional possa controlá-lo. Em geral, é escrito pelo fabricante do dispositivo e fornecido juntamente com ele. Esse código é denominado:

- A) *Cluster*.
- B) *Jumper*.
- C) *Buffer*.
- D) *Driver*.

QUESTÃO 03

Observe os seguintes conceitos comumente utilizados no contexto da programação:

- I - Seleção simples, composta e múltipla.
- II - Tipos primitivos e estruturados de dados.
- III - Estruturas de dados homogêneas e heterogêneas.
- IV - Repetição com teste no início, com teste no final e com variável de controle.

São estruturas de controle do fluxo de execução dos programas:

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

QUESTÃO 04

Com relação às listas, filas e pilhas, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A) Listas, filas e pilhas são estruturas de dados avançadas cujas implementações, em linguagens de programação, utilizam variáveis do tipo ponteiro que são manipuladas por sub-rotinas do tipo recursivas.
- B) As filas, que aplicam a estratégia LIFO (*Last In First Out*), são utilizadas pelos sistemas operacionais em geral para controlar a fila de impressão de documentos enviados à impressora.
- C) As pilhas aplicam a estratégia FIFO (*First In First Out*) e são utilizadas pela maioria dos *softwares* para guardar as últimas operações realizadas nos documentos a serem desfeitas utilizando o comando "ctrl + z".
- D) São tipos abstratos de dados (TAD) que podem ser implementados com estruturas de dados estáticas (têm seus recursos alocados em tempo de compilação) e/ou dinâmicas (têm seus recursos alocados em tempo de execução).

QUESTÃO 05

A modularização de algoritmos consiste no agrupamento de um conjunto de comandos, conceitualmente relacionados entre si e que executam uma determinada função em uma sub-rotina criada para esse propósito. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Quando uma variável é passada como parâmetro para uma sub-rotina, essa passagem pode ser por valor, referência ou ambos.
- B) As variáveis locais, declaradas dentro de uma sub-rotina, não são acessíveis por códigos fora de seu escopo de atuação.
- C) Na linguagem C, as funções do tipo *void* são tipos específicos de sub-rotinas que não retornam valor à rotina chamadora.
- D) Na passagem de parâmetros por valor, o conteúdo do parâmetro real (rotina chamadora) é copiado para o parâmetro formal (sub-rotina) no momento da chamada da sub-rotina.

QUESTÃO 06

Analise o código a seguir, escrito na linguagem de programação C.

```
#include <stdio.h>
void sub (int *x, int y){
    *x = 3;
    y = *x + 1;
}
int main()
{
    int a, b, z;
    a = 1;
    b = 2;
    sub(&a,b);
    z = a + b;
    printf ("%d",z);
    return 0;
}
```

O valor de Z, a ser mostrado na saída padrão, é:

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 7.

QUESTÃO 07

Linguagens de programação podem ser compiladas, interpretadas, estruturadas e orientadas a objetos, entre outras classificações. Das linguagens de programação apresentadas a seguir, assinale aquela classificada como compilada e interpretada ao mesmo tempo:

- A) Java.
- B) C.
- C) PHP.
- D) HTML.

QUESTÃO 08

A utilização dos recursos compartilhados nas redes locais de computadores e na rede mundial de computadores depende da correta utilização de protocolos aplicados a esses serviços. São exemplos de protocolos utilizados nas redes de computadores e na *internet*, **EXCETO**

- A) FTP e HTTP.
- B) POP3 e SMTP.
- C) DHCP e SNMP.
- D) RISC e CISC.

QUESTÃO 09

Os dispositivos de armazenamento, também chamados de memórias, estão presentes com diferentes propósitos e tecnologias nos computadores pessoais e *notebooks*. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de memória volátil:

- A) Memória RAM.
- B) Memória ROM.
- C) Memória Flash.
- D) Disco rígido (HD – *hard disk*).

QUESTÃO 10

No desenvolvimento de algoritmos computacionais, os tipos estruturados de dados são uma importante forma de organizar conjuntos de dados para melhor modelar o contexto do domínio da aplicação. Sobre essas variáveis compostas, é **CORRETO** afirmar:

- A) Os registros (*structs* em C e *record* em pascal/delphi) são tipos estruturados de dados que reúnem, em uma mesma variável, diferentes tipos primitivos de dados.
- B) Os *arrays* (vetores uni- ou multidimensionais) são variáveis compostas homogêneas cujos elementos básicos são acessados por meio de índice(s).
- C) A manipulação dos tipos estruturados de dados do tipo vetores e matrizes é facilitada com o uso do comando de repetição múltipla como o *switch*.
- D) Na composição de um tipo estruturado de dados, pode-se criar um vetor de registros, mas não um registro de vetores.

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.

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.

10 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.