

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Edital 001/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNEIRINHO

CADERNO DE PROVAS

CADERNO

13

CARGO:

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

PROVAS:

- LÍNGUA PORTUGUESA
- RACIOCÍNIO LÓGICO
- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Leia, atentamente, as instruções gerais que se encontram no verso desta capa.

INSTRUÇÕES GERAIS:

1. Este caderno de provas contém um total de **30** (trinta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Raciocínio Lógico e 10 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. As provas objetivas de múltipla escolha terão duração de, no mínimo, **1 (uma) hora** e, no máximo, de **3 (três) horas**, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
3. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
4. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
5. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com a folha de respostas, devidamente preenchidos e assinados.
6. Por motivo de segurança, os candidatos somente poderão ausentar-se do recinto de realização das provas objetivas decorrida **1 (uma) hora** do início de aplicação das mesmas.
7. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
8. As questões e os gabaritos das Provas Objetivas de Múltipla Escolha serão divulgados no endereço eletrônico www.fumarc.com.br no 1º (primeiro) dia útil subsequente à realização das provas.
9. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

NÃO E NÃO

Antônio Prata

Assistindo a "Nemo" pela quinquagésima nona vez, meu filho enfia o dedo no nariz. "Não, filhote, dedo no nariz não pode", digo – e sou tomado por um desconforto.

Alguns não eu falo com convicção: não pode mamar às três da manhã, não pode regar o aparelho da Net, não pode comer bola de gude, por mais que elas insistam em imitar lindas uvas ou jabuticabas. Essas não são proibições vazias: se meus filhos não tivessem só dois e três anos, eu lhes explicaria direitinho as razões.

"Não pode mamar às três da manhã, porque se tiver tudo que quiser a hora que bem entender você vai crescer achando que a vida é um Club Med 'all-inclusive' e quando o mundo começar a te negar todas as mamadeiras que inevitavelmente te negará você vai ficar deprimidíssima e desorientada e vai terminar viciada em crack, em Negresco com Nutella ou coisa pior, tipo bingo – então abraça esse coelhinho e vamos dormir bem gostoso até amanhã, tá?"

"Não pode regar o aparelho da Net, porque ele é elétrico e vai causar um curto circuito e talvez pegue fogo no prédio e embora eu entenda que você queira regar todos os objetos à sua volta com o regador da vovó Tuni pra ver se eles crescem ou florescem, melhor se restringir ao vaso de girassol. (Além do mais, te garanto por experiência própria que os botões do aparelho da Net não são do tipo que se abrem em flores)."

"Não pode comer bola de gude porque, embora o Homo sapiens seja onívoro, na ampla lista que inclui alface, boi, ouriço, ovo, alga, cogumelo e gafanhoto, não se encontra o vidro."

Com relação a enfiar o dedo no nariz, contudo... Convenhamos: eu, você, o papa Francisco e o Wesley Safadão enfiamos, só não saímos por aí, tipo, admitindo aos quatro ventos num grande jornal de circulação nacional. Para ser coerente eu deveria dizer: "Filho: dedo no nariz é uma coisa que todo mundo acha nojento nos outros, mas não em si próprio, de modo que só se faz escondido. Esse é um pacto silencioso da nossa espécie. Um segredo guardado pelos 7 bilhões de habitantes do planeta."

O problema de tal confissão é que ela me obrigaria a dar um segundo passo. "É o que chamamos de hipocrisia. Muito do que ensinamos a vocês é isso: hipocrisia. Quando a gente fala que tem que emprestar as coisas pros outros, por exemplo. Os adultos não agem assim. Veja: 1 bilhão de adultos têm um monte de coisas e 6 bilhões de adultos não têm porcaria nenhuma, mas esse 1 bilhão não empresta as coisas pros descoisados nem a pau. Quando a gente diz que só ganha sobremesa se comer brócolis, por exemplo, é outra tremenda hipocrisia. Ontem o papai e a mamãe saíram pra jantar e racharam um cheesecake do tamanho de um jabuti depois de comerem x-salada e batata frita, bebendo cerveja. Quando a gente diz que tem que falar sempre a verdade, então, é a maior hipocrisia de todas. A gente mente a torto e a direito. Se todos falassem a verdade teríamos que admitir, por exemplo, que 1 bilhão de pessoas têm todos os brinquedos e não deixam os outros 6 bilhões brincarem, que a Gisele Bündchen põe o dedo no nariz ou que a mamãe do Nemo não está no trabalho, como sempre te digo, ela é devorada por um tubarão na primeira cena do filme, por isso toda vez nós começamos pelo minuto sete. Um mundo assim seria impraticável, não?"

"Ei, Dani. Tira esse dedo do nariz. Isso."

Vocabulário

Club Med 'all-inclusive'- hotel luxuoso com tudo incluído.

QUESTÃO 01

Todas as informações abaixo podem ser confirmadas pelo texto, **EXCETO**:

- (A) As pessoas são hipócritas, não dizem sempre a verdade.
- (B) O cronista começa sempre o filme após o minuto sete, para que os filhos não vejam que a mãe do Nemo morreu.
- (C) O cronista não deixa os filhos colocarem o dedo no nariz por receio de ser hipócrita.
- (D) O cronista não se importa de ver, diversas vezes, o mesmo filme com o filho.

QUESTÃO 02

O penúltimo parágrafo permite inferir que o cronista

- (A) critica a postura dos adultos ao ensinarem o que não colocam em prática.
- (B) mostra como o mundo seria impraticável se todos dissessem a verdade.
- (C) poupa os próprios filhos das verdades do mundo, para que não sofram.
- (D) tenta justificar a mentira dos adultos, acreditando ser melhor para todos.

QUESTÃO 03

Há marcas de oralidade, **EXCETO** em:

- (A) "Ei, Dani. Tira esse dedo do nariz. Isso."
- (B) "[...] então abraça esse coelhinho e vamos dormir bem gostoso até amanhã, tá?"
- (C) "Quando a gente fala que tem que emprestar as coisas pros outros, por exemplo."
- (D) "Se todos falassem a verdade, teríamos que admitir, por exemplo, que 1 bilhão de pessoas têm todos os brinquedos [...]".

QUESTÃO 04

Os termos destacados estão corretamente interpretados entre parênteses, **EX-CETO**:

- (A) “Alguns não eu falo com **convicção** [...]” (indecisão)
- (B) “[...] se eles crescem ou florescem, melhor se **restringir** ao vaso de girassol.” (limitar)
- (C) “É o que chamamos de **hipocrisia**.” (falsidade)
- (D) “Esse é um **pacto** silencioso da nossa espécie.” (acordo)

QUESTÃO 05

As aspas no 3º, 4º e 5º parágrafos indicam

- (A) a citação de um discurso.
- (B) a fala de uma outra pessoa.
- (C) a representação de um diálogo tradicional.
- (D) a simulação de um diálogo entre o pai e os filhos.

QUESTÃO 06

Em: “O problema de tal confissão é que ela me **obrigaria** a dar um segundo passo.”, **obrigaria** está flexionado no

- (A) futuro do presente do indicativo.
- (B) futuro do pretérito do indicativo.
- (C) pretérito imperfeito do indicativo.
- (D) pretérito perfeito do indicativo.

QUESTÃO 07

Em: “**Essas** não são proibições vazias: se meus filhos não tivessem só dois e três anos, eu lhes explicaria direitinho as razões.”, **essas** se refere a

- (A) “[...] não são proibições vazias [...]”.
- (B) “não pode mamar às três da manhã, não pode regar o aparelho da Net, não pode comer bola de gude [...]”.
- (C) “se meus filhos não tivessem só dois e três anos, eu lhes explicaria direitinho as razões.”
- (D) o 3º, 4º e 5º parágrafos.

QUESTÃO 08

Em: “O problema de **tal** confissão é que ela me obrigaria a dar um segundo passo.”. **Tal** é um pronome

- (A) demonstrativo.
- (B) indefinido.
- (C) interrogativo.
- (D) relativo.

QUESTÃO 09

Os termos destacados estão **corretamente** substituídos pelos pronomes oblíquos entre parênteses:

- (A) “[...] e embora eu entenda que você queira **regar todos os objetos** à sua volta[...]”. (regá-los)
- (B) “[...] então **abraça esse coelhinho** e vamos dormir bem gostoso até amanhã, tá?” (abraça-o)
- (C) “Muito do que **ensinamos a vocês** é isso: hipocrisia.” (ensinamos-lhes)
- (D) “Quando a gente fala que tem que **emprestar as coisas** pros outros, por exemplo”. (emprestar-lhes)

QUESTÃO 10

Observe o termo destacado abaixo:

“Assistindo a **"Nemo"** pela quinquagésima nona vez, meu filho enfia o dedo no nariz.”

O termo que exerce a mesma função que “a Nemo” é

- (A) “A gente mente **a torto e a direito.**”
- (B) “Com relação **a enfiar o dedo no nariz**, contudo...”
- (C) “[...] pra ver se eles crescem ou florescem, melhor se restringir **ao vaso de girassol.**”
- (D) “Se todos falassem **a verdade** teríamos que admitir [...]”

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

O denominado Índice de Massa Corpórea (IMC) é um dos critérios utilizados para classificar os indivíduos segundo seu peso e sua altura. O IMC é calculado pela divisão do peso de um indivíduo (em quilogramas) pela medida de sua altura (em metros) elevada ao quadrado. A tabela a seguir apresenta a classificação:

Índice de Massa Corpórea	
Abaixo do peso	$10 < \text{IMC} < 18$
Saudável	$18 < \text{IMC} < 25$
Sobrepeso	$25 < \text{IMC} < 30$
Obesidade grau I	$30 < \text{IMC} < 35$
Obesidade grau II	$35 < \text{IMC} < 40$
Obesidade grau III	$40 < \text{IMC} < 70$

Considerando que **p** representa o peso e **h** representa a altura, para um indivíduo que tem $h = 1,6$ m e que pesa **p** kg, seja classificado como saudável, é **CORRETO** afirmar que **p** poderá assumir qualquer valor no intervalo:

- (A) $46 < p < 64$
- (B) $54 < p < 74$
- (C) $65 < p < 85$
- (D) $80 < p < 100$

QUESTÃO 12

Uma folha de papelão quadrada será utilizada para montar uma caixa retangular. A montagem dessa caixa exige que sejam recortados quadrados iguais com 5 cm de lado, nos quatro cantos da folha, conforme a representado na figura abaixo:



Nessas condições, para que o volume da caixa seja de 500 cm^3 , é **CORRETO** afirmar que a área da folha de papelão, **em cm^2** , deve ser igual a:

- (A) 300
- (B) 400
- (C) 500
- (D) 600

QUESTÃO 13

Se a medida da altura de um triângulo, cuja área é $A \text{ cm}^2$, recebe um aumento de 30% e a medida de sua base é reduzida em 25%, então é **CORRETO** afirmar que a área do novo triângulo:

- (A) diminui em 2,5%.
- (B) aumenta em 2,5%.
- (C) diminui em 5%.
- (D) aumenta em 5%.

QUESTÃO 14

O crescimento de uma população pode ser expresso pela lei $P(t) = P_0(1 + i)^t$ sendo que P_0 representa a população atual, i é a taxa de crescimento anual e t é o número de anos.

Segundo o relatório **Perspectivas da População Mundial** publicado pelo Departamento dos Assuntos Econômicos e Sociais das Nações Unidas no ano de 2017 (ONU), a população global atual é 7,6 bilhões de pessoas e deve crescer 1% ao ano até 2030.

Fonte: <https://news.un.org/pt/story/2017>

Considerando as informações do referido relatório e a lei de crescimento populacional, é **CORRETO** afirmar que o número de pessoas da população global no ano de 2021 será igual a:

- (A) 7,9 bilhões
- (B) 8,2 bilhões
- (C) 117,5 bilhões
- (D) 121,6 bilhões

QUESTÃO 15

As seqüências (a_1, a_2, a_3, a_4) e (b_1, b_2, b_3, b_4) representam uma Progressão Aritmética (PA) e uma Progressão Geométrica crescente (PG), respectivamente, ambas de razão 4. Se $8a_3 = b_3$ e $10a_1 = b_2$ então é **CORRETO** afirmar que a soma dos termos da PG e a soma dos termos da PA são, **respectivamente**:

- (A) 32 e 425
- (B) 95 e 420
- (C) 420 e 95
- (D) 425 e 32

QUESTÃO 16

Considerando as proposições p : *234.780 é um número natural par* e q : *234.780 é um número divisível por 5*, é **CORRETO** afirmar que negação da conjunção $(p \wedge q)$ logicamente representada por $\sim(p \wedge q)$ é a proposição:

- (A) *234.780 é um número natural par e 234.780 não é um número divisível por 5.*
- (B) *234.780 não é um número natural par e 234.780 não é um número divisível por 5.*
- (C) *234.780 não é um número natural par ou 234.780 é um número divisível por 5.*
- (D) *234.780 não é um número natural par ou 234.780 não é um número divisível por 5.*

QUESTÃO 17

No universo dos números naturais, consideram-se duas propriedades p e q :

p : *n é um número natural e n é um número primo* e q : *n é um número natural e n só é divisível por 1 e por n .*

Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que a relação de implicação lógica entre as propriedades p e q é:

- (A) $\sim p \Rightarrow q$
- (B) $p \Rightarrow q$
- (C) $p \Leftrightarrow q$
- (D) $q \Rightarrow p$

QUESTÃO 18

Considere os argumentos lógicos I, II e III apresentados a seguir:

- I. Todos os números naturais divisíveis por 2 e 3 são divisíveis por 6. O número natural 76.788 é divisível por 6. Concluimos que 2 e 3 são divisores do número 76.788.
- II. Todos os mineiros são trabalhadores. Os paulistanos não são mineiros, logo os paulistanos não são trabalhadores.
- III. Se o café não é um produto importado e todo produto importado é caro, concluimos que o café não é um produto caro.

é **CORRETO** afirmar que são argumentos válidos

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

QUESTÃO 19

Se x , y e z são números inteiros, tais que

$$x + y + z = 0$$

$$2x + y + z = 2 \text{ e}$$

$$3x + 3y + 2z = 3$$

então é **CORRETO** afirmar que:

- (A) $x < y < z$
- (B) $x < z - y$
- (C) $x > y > z$
- (D) $x > z + y$

QUESTÃO 20

A figura a seguir é formada por quadrados, em sequência, sendo que a disposição dos números naturais no interior de cada um deles obedece a um mesmo critério lógico.

Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que o valor de **X** e **Y** são, respectivamente, iguais a:

- (A) 600 e 120
 (B) 400 e 20
 (C) 175 e 35
 (D) 150 e 25

10
5

279
93

1024
256

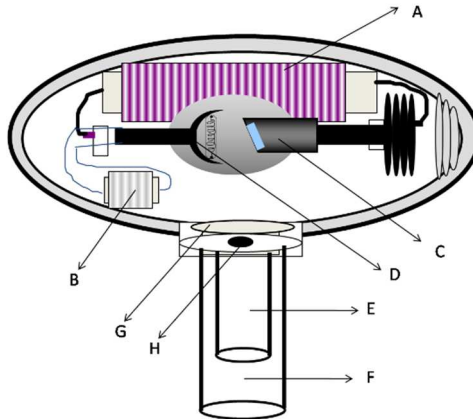
2.455
491

X
Y

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

No esquema de um aparelho de raios X odontológico intraoral representado abaixo, analise as afirmações que o seguem:



- I. Os componentes que participam para a geração dos elétrons são os representados pelas letras A e C.
- II. Os componentes que participam para a aceleração dos elétrons são os representados pelas letras B e D.
- III. O componente responsável pela absorção dos raios X de maior comprimento de ondas, permitindo a passagem dos raios X de menor comprimento, é o representado pela letra G.
- IV. Os componentes responsáveis pela absorção dos raios X mais divergentes, permitindo a “passagem” dos raios X mais centralizados, são os representados pelas letras E e H.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

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

QUESTÃO 22

Os raios X podem ser produzidos por dois processos, os quais são inferidos como todos os fenômenos da mecânica quântica: Radiação Bremsstrahlung (Radiação de Freamento) e Radiação Característica. Em um aparelho de raios X operando a 60 kV, é certo que tem-se a produção de raios X, como feixe útil para importância de diagnóstico, em proporção:

- (A) 25 % pela Radiação de Freamento e 75% pela da Radiação Característica.
- (B) 50 % pela Radiação de Freamento e 50% pela da Radiação Característica.
- (C) 75 % pela Radiação de Freamento e 25% pela da Radiação Característica.
- (D) 100 % pela Radiação de Freamento e 0% pela da Radiação Característica.

QUESTÃO 23

Atualmente, qual é o elemento utilizado para o resfriamento, servindo também como isolante elétrico na maioria dos aparelhos de raios X?

- (A) Óleo.
- (B) Gás (Hexafluoreto de enxofre).
- (C) Borracha.
- (D) Água.

QUESTÃO 24

Leia atentamente trechos de artigos relacionados ao acidente nuclear na usina de Fukushima Daiichi:

Em 11 de março de 2011 o noroeste da costa do Japão sofreu um terremoto de 8,9 graus de magnitude e sequencialmente um tsunami. Com os efeitos dessas catástrofes, outra tragédia pior acabou se formando, o acidente nuclear de Fukushima. A usina contava com 6 reatores, porém, na data, apenas os reatores 1, 2 e 3 estavam funcionando. Devido ao terremoto, foram ocasionadas explosões, superaquecimento e a tsunami que se seguiu fez com que o sistema de motor a diesel também parasse de funcionar, gerando um gravíssimo acidente. Não houveram mortos iminentes devido à radiação, mas estima-se que muitos sofram os efeitos, mesmo que a longo prazo, pois 30 mil pessoas foram evacuadas dos arredores. Em agosto de 2013, foram constatados vazamentos de água radioativa no mar, o que agravaria a situação ambiental, pois é praticamente impossível mensurar os estragos que todo esse desastre possa ter causado e ainda causar.

Fonte: Caroline Pedrolo -(Centro Universitário Franciscano, UNIFRA, 2014).

Especialistas acreditam que a ação rápida das autoridades japonesas pode ter minimizado os riscos para a saúde humana, mas há preocupação com os níveis de radiação a que os funcionários da usina foram expostos e com a possível contaminação de água e alimentos... Após o acidente nuclear em Chernobyl, na Ucrânia, em 1986, a Organização Mundial de Saúde notou um aumento significativo na incidência de câncer de tireoide em crianças das redondezas. Isso aconteceu porque materiais radioativos liberados no acidente continham altos níveis de iodo radioativo, uma substância que se acumula na tireoide... Apesar de a Comissão de Segurança Nuclear do Japão ter elevado a classificação do acidente de cinco para sete, o nível máximo e comparável ao de Chernobyl, autoridades dizem que o vazamento de material radioativo em Fukushima é hoje de cerca de 10% daquele verificado no desastre de 1986.

Fonte: BBC, 2011

Diante do exposto nessas matérias, se alguma pessoa que morava próximo ao local da usina no momento do acidente apresentar algum efeito da radiação no corpo este ano, esse evento pode ser considerado

- (A) Efeito determinístico genético.
- (B) Efeito determinístico somático.
- (C) Efeito estocástico somático.
- (D) Efeito estocástico genético.

QUESTÃO 25

O processamento radiográfico automático é projetado para conduzir o filme por todo o ciclo de processamento por meio de um sistema de rolos.

Sobre este método de processamento, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Aumenta a facilidade para manter o controle e a padronização das condições de processamento.
- (B) Há economia de tempo, uma vez que os filmes secos prontos para interpretação são produzidos em média de 5-8 minutos.
- (C) O ciclo é o mesmo do processamento manual, exceto pela eliminação da necessidade da lavagem intermediária.
- (D) Todas as processadoras disponíveis no mercado necessitam de uma câmara escura.

QUESTÃO 26

Qual a medida que permite que doses de diferentes investigações em diferentes partes do corpo sejam comparadas, pela conversão de todas as doses *equivalentes de corpo inteiro*?

Vale ressaltar que essa comparação é necessária porque algumas partes do corpo são mais sensíveis à radiação que outras.

- (A) Dose Coletiva.
- (B) Dose Efetiva.
- (C) Dose de Radiação Absorvida.
- (D) Dose de Radiação Acumulada.

QUESTÃO 27

Quais são os 4 ossos do carpo da fileira distal?

- (A) Hamato, Capitato, Escafoide, Semilunar
- (B) Hamato, Capitato, Trapézio, Trapezoide
- (C) Psiforme, Piramidal, Escafoide, Semilunar
- (D) Psiforme, Piramidal, Trapézio, Trapezoide

QUESTÃO 28

As articulações do quadril e o do ombro permitem a realização de movimentos de flexão, extensão, abdução, adução, circundução, rotação medial e lateral. Assim, qual é esse tipo de articulação que permite uma grande liberdade de movimento?

- (A) Esferoideas.
- (B) Elipsoideas.
- (C) Gínglimo.
- (D) Selares.

QUESTÃO 29

Sabe-se que os exames radiográficos convencionais ainda são comumente realizados para pesquisa de fraturas. Para pesquisa da Fratura *Blowout*, qual radiografia convencional **mais indicada**?

- (A) Método de Caldwell.
- (B) Método de Miller Winter.
- (C) Método de Towne.
- (D) Método de Waters.

QUESTÃO 30

Qual incidência para tórax pode demonstrar condições patológicas das costelas abaixo do diafragma, incluindo fraturas e processos neoplásicos?

- (A) Incidência PA: Costelas Anteriores e Incidências Oblíquas Anteriores.
- (B) Incidência PA: Costelas Anteriores e Incidência Lateral: Costelas Anteriores.
- (C) Incidência AP: Costelas Posteriores e Incidências Oblíquas Posteriores.
- (D) Incidência AP: Costelas Posteriores e Incidência Lateral: Costelas Posteriores.

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNEIRINHO
EDITAL 001/2018

PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

