CADERNO

074



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DAS PREFEITURAS MUNICIPAIS AGREGADAS NO POLO 1

Professor da Educação Básica – Matemática				
PROVAS DE CONHEC. ESPECÍFICOS E LÍNGUA PORTUGUESA				
Ficha de Identi	ficação			
NOME:				
FUNÇÃO:			Nº INSCRIÇÃO:	
Nº DO PRÉDIO:	SALA:		ASSINATURA	



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.
- 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.
- 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 15

QUESTÃO 01

Se a soma de três números inteiros consecutivos é igual a 375, então esses números são

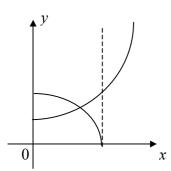
- A) 123, 124 e 125.
- B) 124, 125 e 126.
- C) 125, 126 e 127.
- D) 122, 123 e 124.

QUESTÃO 02

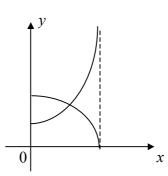
O esboço que melhor representa as relações $R_1 = \left\{ (x, y) \in IR \times IR \mid y = -x^2 + \frac{7}{2}x + 2, 0 \le x \le 4 \right\}$ e

 $R_2 = \{(x, y) \in IR \times IR \mid y = x^2 + 1, 0 \le x \le 4\} \text{ \'e}$

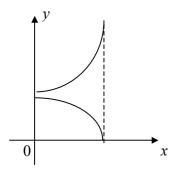
A)



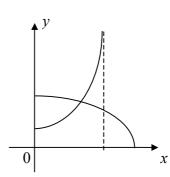
C)



B)



D)



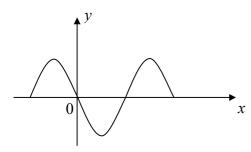
QUESTÃO 03

Uma função $f:IR \to IR$ é tal que, para quaisquer dois elementos m e n de seu domínio, tem-se $\frac{f(m)}{m} = \frac{f(n)}{n}$. Essa função é do tipo

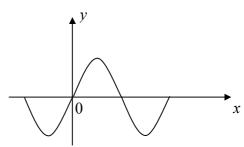
- A) f(x) = ax + b, com $a, b \in IR$ e $b \neq 0$.
- B) f(x) = a, com $a \in IR$.
- C) $f(x) = ax^2 + bx + c$, com $a, b, c \in IR$.
- D) f(x) = ax, com $a \in IR$.

Considere as funções $f:[-2,0] \to IR$, $g:[0,2] \to IR$ e $h:[2,4] \to IR$, definidas por $f(x) = -(x+1)^2 + 1$, $g(x) = (x-1)^2 - 1$ e $h(x) = -(x-3)^2 + 1$. Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que o esboço que melhor representa os gráficos das funções f, g e h, em um mesmo sistema de eixos, é

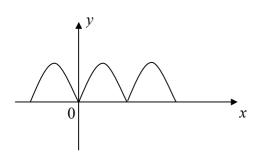
A)



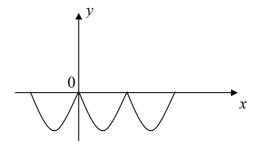
C)



B)



D)



QUESTÃO 05

Se $f:]0,1[\to IR$ é uma função satisfazendo $x(f(x))^2 + 2f(x) + x = 0$, para todo x pertencente ao intervalo]0,1[, então

A)
$$f(x) = \frac{-1 + \sqrt{1 - x^2}}{2x}$$
 ou $f(x) = \frac{-1 - \sqrt{1 - x^2}}{2x}$.

B)
$$f(x) = \frac{-1 + \sqrt{1 - x^2}}{x}$$
 ou $f(x) = \frac{-1 - \sqrt{1 - x^2}}{x}$.

C)
$$f(x) = \frac{-2 + \sqrt{1 - x^2}}{x}$$
 ou $f(x) = \frac{-2 - \sqrt{1 - x^2}}{x}$

D)
$$f(x) = \frac{-2 + \sqrt{1 - x^2}}{2x}$$
 ou $f(x) = \frac{-2 - \sqrt{1 - x^2}}{2x}$.

QUESTÃO 06

Um certo número de alunos fazia prova em uma sala. Em um dado momento, retiraram-se da sala 16 mulheres, ficando o número de homens igual ao triplo do número de mulheres. Em seguida, retiraram-se 8 homens, ficando na sala o número de homens igual ao de mulheres. Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o número total de alunos que fazia a prova nessa sala era

- A) 89.
- B) 72.
- C) 65.
- D) 54.

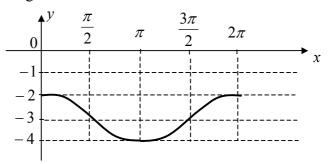
A função que está representada no esboço do gráfico abaixo é

A)
$$y = 2 \cos x$$
.

B)
$$y = 3 - \cos x$$
.

C)
$$y = -3 + \cos x$$
.

D)
$$y = 3 + \sin x$$
.



QUESTÃO 08

Considere o sistema linear abaixo:

$$\begin{cases} x + y - z = 1 \\ 2x + y + z = 2 \\ 3x + 3y + 4z = 5 \end{cases}$$

A solução desse sistema é interpretada, geometricamente, por

- A) três planos distintos cruzando-se em um único ponto.
- B) três planos coincidentes.
- C) dois planos paralelos e um plano cruzando os dois primeiros.
- D) três planos distintos cruzando-se em uma única reta.

QUESTÃO 09

Em uma caixa há 3 bolas amarelas, 3 azuis, 3 vermelhas e 3 brancas. Se retirarmos, sem reposição, 4 bolas dessa caixa, uma a uma, qual a probabilidade de retirarmos, nessa ordem, bolas nas cores amarela, azul, vermelha e branca?

A)
$$\frac{9}{440}$$
.

B)
$$\frac{3}{1320}$$

C)
$$\frac{9}{1320}$$
.

D)
$$\frac{3}{440}$$
.

QUESTÃO 10

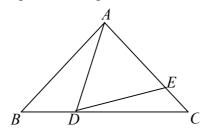
Um triângulo ABC é isósceles, de base BC. Os pontos D e E, sobre BC e AC, respectivamente, são tais que AD = AE e $B\hat{A}D = 50^{\circ}$. A medida, em graus, do ângulo $C\hat{D}E$ é

A) 24.

B) 20.

C) 18.

D) 25.



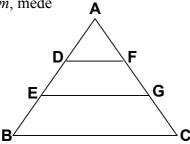
Na figura a seguir, o triângulo ABC é equilátero de base BC. Os segmentos \overline{DF} e \overline{EG} são paralelos à base BC e dividem o lado AB em três segmentos de mesmo tamanho. Se \overline{DF} + \overline{EG} + \overline{BC} = 12cm, então o perímetro do triângulo ABC, em cm, mede

A) 12.

B) 18.

C) 36.

D) 48.



QUESTÃO 12

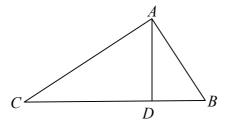
Na figura a seguir, está representado um triângulo retângulo \overline{ABC} , retângulo em \overline{A} , dividido em dois triângulos \overline{ACD} e \overline{ABD} , ambos retângulos em \overline{DB} . Se $\overline{CD} = 4cm$ e $\overline{DB} = 9cm$, então $\overline{AB} \cdot \overline{AC}$ é igual a

A) $87cm^{2}$.

B) $68cm^2$.

C) $78cm^{2}$.

D) 86cm².



QUESTÃO 13

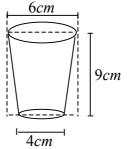
Considere o sólido a seguir, com as dimensões indicadas. Com base nas informações contidas na figura, é **CORRETO** afirmar que o volume desse sólido é igual a

A) $36\pi cm^{3}$.

B) $52\pi cm^{3}$.

C) $57\pi cm^{3}$.

D) $27\pi cm^{3}$.



QUESTÃO 14

Se um ponto P, do eixo das ordenadas, é equidistante dos pontos A(1,2) e B(3,-2), então a ordenada de P vale

A) -1.

B) 1.

C) 2.

D) -2.

QUESTÃO 15

Considere r e s dois números reais positivos. Se r é o dobro de s, e a média geométrica entre r e s é igual a s, então os valores de r e s são, respectivamente,

A) $6\sqrt{2} \text{ e } 3\sqrt{2}$.

B) $2\sqrt{2} \text{ e } \sqrt{2}$.

C) $10\sqrt{2}$ e $5\sqrt{2}$.

D) $8\sqrt{2} \text{ e } 4\sqrt{2}$.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA Questões numeradas de 16 a 25

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões propostas.

A desoras, desfeliz

Encenou-se, no Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro, no feriado de 21 de abril, em forma de peça teatral, uma celebração chamada "desenforcamento de Tiradentes". Com advogado, promotor e júri popular, refez-se o julgamento do herói da Inconfidência Mineira, tudo mais ou menos conforme o que registram os autos de dois séculos atrás, mas com resultado inverso: no final o réu é inocentado. Ou seja, desenforcado. 5 O melhor de tudo foi o título. "Desenforcamento" entra para o rol de mágicas palavras que o 'des' inicial permite criar, invertendo significados e instituindo um mundo às avessas.

Em *Apesar de Você*, sua música contra a ditadura, Chico Buarque pediu: "Você, que inventou a tristeza, ora tenha a fineza de desinventar". Talvez já se invocasse o "desinventar" antes; depois, invocou-se mais ainda. Até foi acolhido no dicionário digital Aulete, que lhe dá o significado de "retroceder, retroagir 10 na ação de inventar", e oferece como exemplo um trecho do poeta Manoel de Barros: "É preciso desinventar os objetos. O pente, por exemplo. É preciso dar ao pente a função de não pentear. Até que ele fique à disposição de ser uma begônia".

Numa de suas malucas aventuras no País das Maravilhas, Alice comemora seu *unbirthday*, como escreveu o autor do livro, o inglês Lewis Carroll. *Unbirthday* foi traduzida em português para 15 "desaniversário", bela palavra para significar um belíssimo não evento. E, por falar em belo, a escritora Ana Miranda deu o título de *Desmundo* ao romance em que narra a sina de uma órfã portuguesa enviada à força ao Brasil da época do Descobrimento para servir de esposa a um dos desbravadores da terra. "Desmundo" é mais que fim do mundo; é o mundo ao avesso.

É o que aguarda, no romance, a inocente Oribela. Há bons exemplos mais antigos. No livro 20 *Roteiro de Macunaíma*, de 1950, o crítico M. Cavalcanti Proença escreveu que o personagem de Mário de Andrade resumia as "desvirtudes nacionais". O próprio Mário de Andrade engendrou, por sua vez, outro oportuno 'des' ao lamentar, num poema (*Louvação da Tarde*), a "pátria tão despatriada".

Desvirtudes nacionais e despatriamentos da pátria continuam em cartaz, 87 anos depois da publicação de *Macunaíma* e setenta depois da morte de Mário de Andrade, completados neste ano, mas não 25 é disso que se trata aqui – por que raios, ó insistente leitor, o colunista teria sempre de afundar no mar de nossas misérias públicas? Refugiemo-nos nas palavras. O tema de hoje são as que portam o prefixo 'des', começando com as inventadas, mas não se esgotando nelas. O exímio criador/recolhedor de palavras que foi Guimarães Rosa espalhou por suas obras, entre muitas outras, "desamigo", "desendoidecer", "desdormido", "desexistir", "destriste", "desfeliz", "desviver", "desfalar".

No precioso livro *O Léxico* de *Guimarães Rosa*, da professora Nice Sant'Anna Martins, registram-se exatas 230 palavras com 'des', sinal de que o 'des' é uma tentação irresistível para quem gosta de brincar com as possibilidades do idioma. Até "desmim" Guimarães Rosa inventou. "Querer mil gritar, e não pude, desmim de mim mesmo, me tonteava, numas ânsias", diz Riobaldo, no *Grande Sertão: Veredas*.

O 'des' traz em si a atração anarquista de pôr o mundo de cabeça para baixo. Mesmo as palavras em 35 'des' perfeitamente acomodadas à língua, e acolhidas nos dicionários há muitos anos, nos chegam com novo viço quando nos detemos a examiná-las. A uma família melancólica pertencem "desamor", "desventura", "desencanto" e a fatal "desespero", ao inverter o alto significado moral de "amor", "ventura", "encanto" e "esperança". "Desassossego" vai no mesmo caminho.

"Desentendimento" é mais bruta; é eufemismo para briga. Ao contrário, de alto valor moral são 40 "destemor" e "desassombro" ao opor-se ao temor e ao assombro. "Desatino" é humilhante; é perder o tino. "Desoras" só pode ter sido criada por um surrealista. Usa-se no sentido de "altas horas", mas na pura raiz etimológica significa estar fora das horas – como assim, fora das horas? "Desasnar" é o inspirado sinônimo de aprender pela via de deixar de ser asno.

Uma ida ao dicionário, onde dormem as palavras em estado de inocência, revela maravilhas. O leitor 45 não deve saber, como o colunista não sabia, que existe a palavra "desnamorar", assim como "desnamorado". A difícil arte do dicionarista revela-se em seu melhor na definição de "namorar" do Houaiss: "terem duas pessoas relacionamento amoroso em que a aproximação física e psíquica, fundada numa atração recíproca,

aspira à continuidade". Descontinuada tal relação, fica-se com a desconsolada figura do desnamorado, que se imagina desamparado, a desoras, desnorteado e desterrado de si mesmo, desfeliz.

(TOLEDO, Roberto Pompeu de. A desoras, desfeliz. Revista Veja, 3-março-2015.)

QUESTÃO 16

A partir das ideias defendidas pelo articulista, pode-se inferir, **EXCETO**

- A) O prefixo 'des' é muito produtivo, já que possibilita a formação de muitos neologismos.
- B) Certos neologismos são registrados pelo dicionário, mas outros, não.
- C) A criação constante de novas palavras causa desorganização na língua portuguesa.
- D) Há palavras formadas com o prefixo 'des' que não são do conhecimento do usuário da língua.

QUESTÃO 17

Em todas as alternativas, o articulista trabalha com a semântica do prefixo 'des', EXCETO

- A) "... entra para o rol de mágicas palavras que o 'des' inicial permite criar, invertendo significados e instituindo um mundo às avessas." (Linhas 5-6)
- B) "Unbirthday foi traduzida em português para "desaniversário", bela palavra para significar um belíssimo não evento." (Linhas 14-15)
- C) "Uma ida ao dicionário, onde dormem as palavras em estado de inocência, revela maravilhas." (Linha 44)
- D) "'Desmundo' é mais que fim do mundo; é o mundo ao avesso." (Linhas 17-18)

QUESTÃO 18

Considere o trecho: "Desvirtudes nacionais e despatriamentos da pátria continuam em cartaz, 87 anos depois da publicação de *Macunaíma* e setenta depois da morte de Mário de Andrade, completados neste ano, mas não é disso que se trata aqui – por que raios, ó insistente leitor, o colunista teria sempre de afundar no mar de nossas misérias públicas? Refugiemo-nos nas palavras." (Linhas 23-26)

Através desse trecho, infere-se, EXCETO que o articulista

- A) não gosta de abordar questões que dizem respeito aos problemas sociais do Brasil.
- B) aproveita o tema para fazer críticas a determinados comportamentos existentes no Brasil.
- C) normalmente aborda problemas da sociedade brasileira.
- D) Lidar com o tema que envolve palavras é uma forma de evitar falar de problemas que afetam a sociedade.

QUESTÃO 19

Ao afirmar: "Desentendimento" é mais bruta; é eufemismo para briga" (linha 39), o autor propõe que o termo

- A) "desentendimento" é mais pesado que o termo "briga".
- B) "briga" é um termo mais popular que "desentendimento".
- C) "desentendimento" é formal, e o termo "briga", coloquial.
- D) "desentendimento" é mais brando que o termo "briga".

QUESTÃO 20

Em relação ao trecho da questão anterior, infere-se que a expressão "estado de inocência", denotativamente, significa que as palavras

- A) não foram ainda usadas em contextos.
- B) possuem significados simples.
- C) perderam o seu valor original.
- D) são vazias de significação.

QUESTÃO 21

Em todos as alternativas, verifica-se o uso de linguagem metafórica, EXCETO

- A) "Uma ida ao dicionário, onde dormem as palavras em estado de inocência, revela maravilhas." (Linha 44)
- B) "O 'des' traz em si a atração anarquista de pôr o mundo de cabeça para baixo." (Linha 34)
- C) "... por que raios, ó insistente leitor, o colunista teria sempre de afundar no mar de nossas misérias públicas?" (Linhas 25-26)
- D) "É o que aguarda, no romance, a inocente Oribela. Há bons exemplos mais antigos." (Linha 19)

Considere o trecho: "... na definição de "namorar" do Houaiss: "terem duas pessoas relacionamento amoroso em que a aproximação física e psíquica, fundada numa atração recíproca, aspira à continuidade". (Linhas 46-48)

Sobre o uso do sinal grave indicativo de crase, é INCORRETO afirmar:

- A) Está relacionado à transitividade do verbo aspirar.
- B) É facultativo, tendo em vista o termo regente e o termo regido.
- C) Indica a fusão da preposição 'a' e o artigo feminino 'a'.
- D) Está relacionado à preposição 'a' exigida pelo termo regente.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa em que o uso da próclise **NÃO** é obrigatório, uma vez que não se verifica a ocorrência de palavra atrativa.

- A) "... e setenta depois da morte de Mário de Andrade, completados neste ano, mas não é disso que se trata aqui..." (Linhas 24-25)
- B) "... chegam com novo viço quando nos detemos a examiná-las." (Linhas 35-36)
- C) "... palavras em 'des' perfeitamente acomodadas à língua, e acolhidas nos dicionários há muitos anos, nos chegam com novo viço..." (Linhas 34-36)
- D) "Talvez já se invocasse o "desinventar" antes..." (Linha 8)

QUESTÃO 24

Considere o verbo negritado na frase: "Há bons exemplos mais antigos." (Linha 19)

Em relação ao emprego desse verbo nessa frase, **NÃO** se pode afirmar:

- A) Trata-se de um verbo impessoal, portanto deverá ficar na 3.ª pessoa do singular.
- B) Por ser impessoal, constrói uma oração sem sujeito.
- C) Foi usado com valor semântico de 'existir' e, nessa acepção, classifica-se como impessoal.
- D) Trata-se de um verbo pessoal e, portanto, concorda com o sujeito a que se refere.

QUESTÃO 25

Marque a alternativa que justifica **corretamente** o emprego das aspas em "Você, que inventou a tristeza, ora tenha a fineza de desinventar"." (Linhas 7-8)

- A) Construir uma ironia.
- B) Indicar ressignificação de palavra.
- C) Assinalar uso de citação direta.
- D) Indicar uso de estrangeirismos.