

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI – AL
CONCURSO PÚBLICO 2019**

CADERNO DE PROVA

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
NOME:
CPF:

NÍVEL: MÉDIO

CARGO: 43 – ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

Leia com atenção:

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre dos envelopes dos cartões resposta, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS



01- Assinale a alternativa correta sobre a tirinha:

- A. A personagem Mafalda questiona o fato de que na TV há mais programas de vendas do que aqueles dedicados à diversão.
- B. A personagem Mafalda se dá conta de que a publicidade divulgada pela TV dita regras de consumo e comportamento.
- C. Por ainda ser uma criança, Mafalda não compreende que a publicidade é que sustenta seus programas favoritos.
- D. Mafalda não gosta de TV e está mais habituada a assistir a produções da internet.
- E. Mafalda é muito precoce, mas por não conhecer o significado das palavras, acaba entendendo erradamente a função da propaganda para os programas de televisão.

02- É uma conclusão correta sobre o tema da tirinha:

- A. Os programas de televisão estão obsoletos após a chegada da internet.
- B. A publicidade prejudica os programas de televisão, mas são fruto da legislação.
- C. As crianças não devem ser expostas a propagandas de produtos não destinados a elas.
- D. Ver televisão sem supervisão faz as crianças se aterem mais à publicidade paga do que à mensagem contida nos programas.
- E. As pessoas são incentivadas a refletir sobre o que podem possuir e não sobre o que são.

Sentia falta de Tebas e, embora a cidade nova abrigasse tantas maravilhas, queria voltar pra casa, sentir o vento morno do deserto, que sopra sobre a cidade. Sentia falta da orientação tranquila de Suten-Anu, que sempre lhe passava firmeza em suas decisões. Sentia falta até da hostilidade com a qual havia crescido, por lhe ser familiar, o que significava que as pessoas notavam sua presença. Mas, mais que tudo, fazia-lhe falta até a ignorância que tinha quando ainda em Tebas, sua crença de que alguém como

Shabaka pudesse sentir-se atraído por ela, pudesse querer dela, possivelmente o mesmo que ela ansiava por ele...

Entretanto, com o desenrolar dos acontecimentos, pouco antes da data de voltar pra casa, o faraó insistiu que ficasse até os culpados serem encontrados.

Respirou fundo e olhou o jardim à sua volta. Havia um perfume exótico no ar, mas não sabia de onde provinha.

Embora tivesse sempre apreciado a solidão, pela primeira vez sentiu-se completamente sozinha.

(BURNS, Nataniel. Princesa do Egito – Um Mistério no Antigo Egito. Babelcube Inc. 2015)

03- No primeiro parágrafo, a personagem afirma que sente falta de momentos de sua vida. Alguns são introduzidos pelo termo “até”, que indica que:

- A. São momentos que não eram agradáveis, mesmo assim ela sentia falta.
- B. São momentos dos quais ela sentiu falta até ir viver em Tebas.
- C. São momentos ruins, dos quais ela lembra sem querer.
- D. São momentos de que ela não lembrava até chegar em Tebas.
- E. São momentos que outros personagens a levaram a sentir falta.

04- Assinale a alternativa correta acerca das palavras, no sentido em que elas foram empregadas no texto:

- A. “hostilidade” é sinônimo de “amizade”.
- B. “familiar” é sinônimo de “parente”.
- C. “ansiava” é sinônimo de “ignorava”.
- D. “exótico” é antônimo de “comum”.
- E. “apreciado” é antônimo de “querido”

05- São adjetivos da forma como foram empregadas no texto, todas as palavras, EXCETO:

- A. Nova
- B. Maravilhas
- C. Morno
- D. Tranquila
- E. Familiar

06- Assinale a alternativa correta sobre as relações entre as palavras do texto e sua classificação, origem ou variação.

- A. “abrigasse” origina-se de “obrigar”.
- B. “sopra” está no sentido conotativo.
- C. “falta” é uma variação do verbo “faltar”.
- D. “crença” é um substantivo.
- E. “provinha” está empregada no grau diminutivo.

07- No trecho:

“Respirou fundo e olhou o jardim à sua volta.”

O emprego do acento grave é:

- A. Facultativo por estar diante de pronome possessivo.
- B. Obrigatório por tratar-se de palavra feminina.
- C. Obrigatório por estar diante de pronome possessivo.
- D. Facultativo por supressão do pronome possessivo.
- E. Obrigatório pela regência do substantivo “jardim”.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

08- A frase inicial do texto:

“Sentia falta de Tebas”

- A. “sentia” é substantivo e pede complemento nominal regido de preposição.
- B. “sentia” é verbo e pede objeto indireto.
- C. “falta” é uma forma verbal e pede complemento regido de preposição.
- D. “falta” é substantivo e pede complemento nominal regido de preposição.
- E. “falta” é forma verbal e pede objeto indireto.

09- No trecho:

“sentir o vento morno do deserto, que *sopra* sobre a cidade”

Após o verbo destacado há um:

- A. Objeto direto
- B. Objeto indireto
- C. Adjunto adverbial
- D. Adjunto adnominal
- E. Objeto direto preposicionado.

10- Sobre a acentuação das palavras, assinale a alternativa correta:

- A. “ignorância” é paroxítona terminada em “a”, por isso está corretamente acentuada.
- B. “alguém” é uma paroxítona com ditongo crescente.
- C. “até” é um monossílabo átono.
- D. “atraído” é proparoxítona e como todas deve ser acentuada.
- E. “faraó” é acentuada pela regra de acentuação dos hiatos.



(GALHARDO, Caco. Chico Bento Pizzaiolo. Blog do Galhardo)

11- Sobre a tirinha assinale a alternativa correta:

- A. O balão no primeiro quadrinho revela que quem fala está gritando e irritado.
- B. As palavras destacadas em negrito indicam expressividade na fala dos personagens.
- C. “delivery” está em negrito para obedecer à regra de grafia de estrangeirismos em textos da língua portuguesa.
- D. A expressão facial do pizzaiolo não muda ao longo da tirinha.
- E. O dedo em riste no último quadrinho mostra um personagem muito irritado.

12- O que provoca o humor no texto?

- A. O pizzaiolo ficar orgulhoso ao usar o termo em inglês e não saber que significa o mesmo que em português.
- B. O pizzaiolo responde com uma palavra na língua inglesa e se irrita quando perde a venda, pois o cliente não entende inglês.
- C. A expressão facial dos personagens quando um não consegue entender o outro.
- D. O personagem ter ligado para uma pizzaria estrangeira.
- E. O fato de que o vendedor não fala português nem o cliente fala inglês.

A importância da flora para o ciclo de vida dos peixes é um dos dados já revelados pelo estudo, que vem sendo executado também em parceria com o Icmbio e a equipe da Estação Ecológica de Taiamã. Muitas das espécies comerciais, como o pacu, a piraputanga, o pacu peva, a sardinha e lambari, além de dependerem das frutas das árvores que margeiam os rios para sua alimentação, executam um importante papel para a manutenção de toda área de mata ciliar do rio Paraguai. “Isso porque esses peixes funcionam como dispersores de sementes, e sua preservação está associada também a preservação das matas que margeiam os rios do Pantanal”, explica Muniz. O desmatamento nas cabeceiras do rio Paraguai e o assoreamento foram revelados como as principais ameaças aos curso d’água pantaneiro. Outra importante etapa da pesquisa é a descrição de novas espécies de peixes. Um novo bagre pode ter sido encontrado na região.

http://www.jornaloeste.com.br/noticias/exibir.asp?id=29154¬icia=pesquisadores_encontram_uma_nova_especie_de_bagre_em_caceres. Acessado em 01/09/2019.

13- Assinale a alternativa correta sobre o texto:

- A. O assoreamento tem inúmeros benefícios para os peixes, mas o agrotóxico lançado nos rios elimina-os todos.
- B. Os estudos não esclarecem sobre a importância da flora para a vida dos peixes.
- C. Os principais fatores de ameaça aos peixes na região são o assoreamento e o agrotóxico lançados nos rios.
- D. A mata ciliar no Paraguai depende da exportação de peixes comerciais brasileiros para manter-se.
- E. O estudo afirma que um tipo de bagre foi visto na região, porém não será mais necessário encontrá-lo.

14- Uma das medidas para evitar a mortandade dos peixes é:

- A. Lançar o agrotóxico indicado no Rio Paraguai.
- B. Assorear toda a área.
- C. Encontrar novas espécies de peixes.
- D. Cuidar da manutenção da mata ciliar.
- E. Fazer acordos com o Paraguai.

15- O trecho:

“Um novo bagre pode ter sido encontrado na região.”, traz:

- A. Uma certeza
- B. Uma possibilidade
- C. Uma negativa
- D. Uma informação falsa
- E. Um erro de estudo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
(MATEMÁTICA)

16- Seja uma função exponencial $f(x) = k \cdot a^x$ tal que $f(3) = 18$ e $f(5) = 648$. Assim o valor de k^{-1} é:

- A. Múltiplo de 4.
- B. Múltiplo de 5.
- C. Múltiplo de 7.
- D. Múltiplo de 8.
- E. Múltiplo de 9.

17- Em 1935, mais de três séculos depois que Napier iniciou a criação dos logaritmos, os sismólogos Charles Richter e Beno Gutenberg desenvolveram a escala Richter que é uma escala logarítmica. Na ocorrência de terremotos, a energia liberada vem em forma de ondas. Uma conhecida fórmula para o cálculo da magnitude de um terremoto na escala Richter é:

$$M = \frac{2}{3} \cdot \log_{10} \left(\frac{E}{E_0} \right)$$

Onde:

$$E = \text{energia liberada no terremoto em } kwh$$

$$E_0 = \text{constante que vale } 7 \cdot 10^{-3} kwh$$

Considerando $\sqrt{10} = 3,16$, determine a energia liberada por um terremoto que alcançou 5,0 graus de magnitude na escala Richter.

- A. 210.000 kwh
- B. 221.000 kwh
- C. 221.200 kwh
- D. 231.350 kwh
- E. 231.750 kwh

18- Seja f a função definida em R tal que $f(x) = 3x^2 - 5x + 2$. Seja x o elemento do domínio cuja imagem y é a menor possível. Determine $x + y$.

- A. 0,25
- B. 0,48
- C. 0,5
- D. 0,75
- E. 0,83

19- Tomando a igualdade $y = \cos(\pi + 2x) + 1$, podemos dizer que:

- A. $y = 1$
- B. $y = 2 + 2 \cdot \cos^2 x$
- C. $y = -2 \cdot \sen x \cdot \cos x$
- D. $y = \cos(\pi + 3x)$
- E. $y = 2 \cdot \sen^2 x$

20- Dentre os números da sequência (45, 46, 47, ..., 312), quantos não são divisíveis por 2 ou 3?

- A. 44
- B. 89
- C. 134
- D. 163
- E. 166

21- Dada a matriz $A = (a_{ij})_{4 \times 3}$ e $B = (b_{ij})_{3 \times 4}$ em que $a_{ij} = 3i + j$ e $b_{ij} = \frac{i+j}{4}$ determine $\log_2(a_{12} + b_{23})$.

- A. 2
- B. 1/2
- C. -2
- D. -3
- E. 1/3

22- Seja a progressão geométrica (3, 6, 12, 24, ...) e x a média aritmética dos dez primeiros termos dessa sequência. Determine $\frac{x}{3}$.

- A. 30,69
- B. 50,2
- C. 102,3
- D. 204,7
- E. 240,1

23- As teclas de um cofre eletrônico estão dispostos em três colunas com numeração de 0 a 9.

Uma senha deverá ser digitada, mas a pessoa que o fará, a esqueceu. Ele apenas lembra que a senha tem quatro dígitos distintos, sendo dois na segunda coluna e um dígito na primeira e terceira colunas. Sabendo que esse cofre não tem limites de tentativas, qual o número máximo de tentativas que tem para poder acertar?

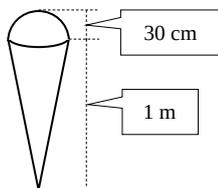
1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

- A. 36
- B. 72
- C. 96
- D. 108
- E. 144

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

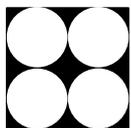
24- Um empresário encomendou uma escultura de concreto para colocar na frente de sua sorveteria. Essa escultura tem a forma que lembra um sorvete de casquinha. Para construí-la, o artesão usou duas fôrmas: uma no formato de um cone de 1 metro de altura e base com raio de 30 cm e a outra no formato de uma semiesfera de raio 30 cm.

Qual o volume de concreto para o preenchimento dessas fôrmas?



- A. $0,039\pi \text{ m}^3$
- B. $0,042\pi \text{ m}^3$
- C. $0,048\pi \text{ m}^3$
- D. $0,052\pi \text{ m}^3$
- E. $0,056\pi \text{ m}^3$

25- Sejam quatro círculos tangentes e inscritos em um quadrado de lado 8 cm. Determine a área não comum ao quadrado e aos círculos, destacada em preto na figura abaixo.



- A. $16,36 \text{ cm}^2$
- B. $15,94 \text{ cm}^2$
- C. $15,28 \text{ cm}^2$
- D. $14,36 \text{ cm}^2$
- E. $13,76 \text{ cm}^2$

26- Dada a função $f(x) = |\log x| - 1$ é certo dizer que seu gráfico

- A. Intercepta o eixo y em dois pontos.
- B. Intercepta o eixo x em um ponto.
- C. Intercepta o eixo y em um ponto.
- D. Não intercepta o eixo x .
- E. Intercepta o eixo x em dois pontos.

27- Tomando o determinante $D = \begin{vmatrix} x - 10 & 6 \\ -5 & x + 1 \end{vmatrix}$ e $P \in R$ tal que $P = \sqrt{D}$, determine x .

- A. $x \in$
- B. $x \in -\infty, 4 \cup$
- C. $x \in [4,5]$
- D. $x \in -\infty, 0$
- E. $x \in 4,5$

28- Para que a área de um quadrado seja reduzida a metade, seus lados precisam ser reduzidos a aproximadamente:

- A. 50%
- B. 71%
- C. 60%

- D. 48%
- E. 65%

29- Imagine que João, um comerciante, consegue semanalmente guardar R\$ 104,00 durante quatro semanas consecutivas. Carlos, durante o mesmo período, acumulou um capital de forma diferente. Na primeira semana ele guardou R\$ 90,00. Na segunda semana, Carlos guardou o valor da semana anterior acrescido de 10% e assim continuou, ou seja, a partir da segunda semana, sempre guardava o valor da semana anterior acrescido de 10%. Ao final dessas quatro semanas:

- A. Carlos guardou R\$ 29,00 a menos que João.
- B. Carlos guardou R\$ 2,31 a mais que João.
- C. Carlos guardou R\$ 1,69 a mais que João.
- D. Carlos guardou R\$ 2,71 a menos que João.
- E. Carlos guardou R\$ 1,89 a mais que João.

30- João, o comerciante, após quatro semanas guardando semanalmente R\$ 104,00, pegou o valor acumulado durante esse período e investiu por 10 meses a juros compostos, obtendo rendimentos mensais de 2%. Sendo assim, determine o ganho conseguido com essa aplicação. Use $1,02^{10} = 1,22$.

- A. R\$ 424,32
- B. R\$ 464,56
- C. R\$ 498,32
- D. R\$ 507,52
- E. R\$ 506,84

31- Dado $k = \frac{(1+2^0)^{-1}}{1-\frac{1}{2}}$, podemos dizer que é verdadeira a alternativa:

- A. $k \in Z - N$
- B. $k \in Q - Z$
- C. $k \in R - Q$
- D. $k \in I - N$
- E. $k \in Z - I$

32- Numa urna há 100 bolas numeradas. Cada uma tem uma numeração que vai de 1 a 100. Ao se retirar uma bola ao acaso, qual a probabilidade de nela ter um número que seja quadrado perfeito ou cubo perfeito?

- A. 0,14
- B. 0,13
- C. 0,12
- D. 0,11
- E. 0,10

33- Em quantos meses deve ser aplicada uma quantia de R\$ 200,00, a juros simples com taxa de 5% mensal, para que o rendimento seja correspondente a sua metade?

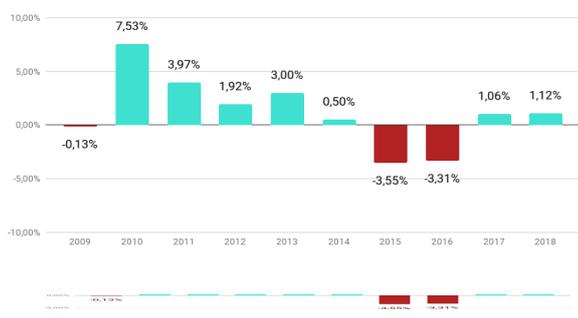
- A. 10 meses
- B. 12 meses
- C. 15 meses
- D. 16 meses
- E. 18 meses

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

34- O gráfico abaixo apresenta a variação do PIB brasileiro nos últimos 10 anos. Com base nesses dados marque a alternativa que apresenta a amplitude dessas variações.

Acessado em 06/06/2019:

<https://infograficos.gazetadopovo.com.br/economia/pib-do-brasil/>.



- A. - 3,55%
- B. 1,99%
- C. 3,98%
- D. 7,53%
- E. 11,08%

35- Considerando a sequência da variação do PIB brasileiro nos últimos 10 anos dada no gráfico da questão anterior (-3,55%; -3,31%; -0,13%; 0,50%; 1,06%; 1,12%; 1,92%; 3,00%; 3,97%; 7,53%), marque a alternativa que indica o maior desvio.

- A. 4,521
- B. 4,761
- C. 5,181
- D. 6,319
- E. 8,741

36- Dentre os números abaixo, qual não é um número real?

- A. $a = -\pi^{1/2}$
- B. $b = 0^{-1}$
- C. $c = -1^0$
- D. $d = -\left(\frac{1}{2}\right)^\pi$
- E. $e = (-3)^{1/3}$

37- A respeito das funções $f(x) = -x - 2$ e $g(x) = x^2 - 6x + 5$ é certo afirmar que:

- A. Não há pontos comuns entre seus gráficos.
- B. Seus gráficos se interceptam em um único ponto.
- C. Seus gráficos se interceptam em dois pontos de mesma abscissa.
- D. Seus gráficos se interceptam em dois pontos de mesma ordenada.
- E. Seus gráficos se interceptam em dois pontos de abscissas e ordenadas distintas.

38- O conjunto imagem da função $f(x) = ||2^x - 2| - 1|$ é:

- A. $Im(f) = [-2, +\infty[$
- B. $Im(f) = [0, +\infty[$
- C. $Im(f) = [1, +\infty[$
- D. $Im(f) = [2, +\infty[$
- E. $Im(f) = [-1, +\infty[$

39- Dada a função $f(x) = \sqrt[4]{\frac{1}{x}} - 1$, determine seu domínio.

- A. $D(f) = \{x \in R / x > 0\}$
- B. $D(f) = \{x \in R / -1 \leq x \leq 1\}$
- C. $D(f) = \{x \in R / -1 < x \leq 1\}$
- D. $D(f) = \{x \in R / 0 < x \leq 1\}$
- E. $D(f) = \{x \in R / 0 \leq x \leq 1\}$

40- Determine quantos divisores inteiros tem o número 44.100.

- A. 81 divisores
- B. 124 divisores
- C. 162 divisores
- D. 176 divisores
- E. 184 divisores

