

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

**CADERNO DE PROVA**

<b>IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO</b>	
<b>NOME:</b>	
<b>CPF:</b>	

**NÍVEL: FUNDAMENTAL II**

**CARGO: 50 – AUXILIAR DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**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

As mulheres do Exército Brasileiro que fazem parte da missão de paz no Haiti passam meses confinadas em contêineres longe da família e dos amigos, tomam banho de água fria e vestem coletes à prova de balas de 12 quilos sob o calor de 40 graus. Realizam esse trabalho para amenizar a dor e o sofrimento das crianças e das mulheres de um dos países mais pobres do mundo.

Durante o expediente, as militares vestem farda. Não podem pintar as unhas de vermelho nem cores escuras e, se têm os cabelos compridos, devem amarrá-los em um coque. Nos momentos de descanso, não podem usar decotes, saias nem shorts curtos. Quando saem da base, costumam vestir um colete à prova de balas de 12 quilos sobre a farda, capacete azul — símbolo das forças de paz da ONU —, cotoveleiras e joelheiras. Elas vestem o conjunto, apelidado de “tudão”, sob o calor de 40 graus.

As haitianas também suportam muito peso. É comum vê-las buscando água em poços artesanais espalhados por Porto Príncipe. Elas caminham pelas ruas empoeiradas e imundas — não há coleta organizada de lixo — com a lata de água equilibrada na cabeça, o corpo esguio, as mãos livres. A cadência do quadril garante que o balde chegue cheio em casa. Crianças, mesmo as que estão aprendendo a andar, carregam garrafas d’água nas mãos, ajudando suas mães.

Na cultura haitiana, as mulheres e crianças são menos importantes do que os homens. Quando uma família tem pouca comida, o primeiro a comer é o pai, depois a mãe, o filho mais velho. O caçula é o último.

(Por Maria Laura Neves, de Porto Príncipe. [http://www.eb.mil.br/web/im-prensa/resenha/-/journal\\_content/56/18107/1149385:jsessio-nid=515CF332840F61FDB3968CB374ED2394.lr2?refererPlid=18115](http://www.eb.mil.br/web/im-prensa/resenha/-/journal_content/56/18107/1149385:jsessio-nid=515CF332840F61FDB3968CB374ED2394.lr2?refererPlid=18115))

01- O texto acima:

- A. Compara o cotidiano das militares brasileiras que participaram da missão de Paz no Haiti, comandada pelo Brasil, com o dia a dia das mulheres haitianas.
- B. Trata do cotidiano das mulheres que participaram das forças de paz da ONU no Haiti.
- C. Tenta romantizar o estado de calamidade em que as forças armadas brasileiras, composta sobretudo por militares mulheres, encontraram no Haiti.
- D. Aborda o fato de que mesmo em período entre guerras, a paz foi mantida pela atuação da Força das mulheres militares brasileiras.
- E. Afirma que as militares mulheres foram enviadas para a Missão de Paz por opção do Brasil, porque o Haiti é um dos países mais pobres do mundo.

02- As condições das militares brasileiras no Haiti, segundo o texto, eram:

- A. Precárias
- B. Ideais
- C. Normais
- D. Iguais às das estrangeiras
- E. Muito boas para um país em guerra.

03- Assinale a alternativa que contém a relação correta entre posição e valor semântico dos trechos retirados do texto:

- A. “meses confinadas *em* contêineres” - tempo
- B. “coletes à prova de balas de 12 quilos *sob* o calor de 40 graus.” - lugar
- C. “Realizam esse trabalho *para* amenizar a dor” - assunto
- D. “um colete à prova de balas de 12 quilos *sobre* a farda” - causa
- E. “Elas caminham *pelas* ruas” – origem

04- Segundo o texto, eram restrições feitas às mulheres militares brasileiras no Haiti:

- A. Trabalhar amenizando dores de crianças e vestir coletes de 12 quilos nelas.
- B. Fazer parte da missão de paz no Haiti e vestirem farda, mesmo sendo mulheres.
- C. Trabalhar em um dos países mais pobres do mundo e dormir em contêineres.
- D. Não poder pintar as unhas de cores escuras e prender cabelos compridos em um coque.
- E. Buscar água em poços artesanais e capacete azul.

05- No trecho:

“Na cultura haitiana, as mulheres e crianças são menos importantes do que os homens.”

Essa constatação revela que a autora reflete sobre:

- A. A necessidade de as mulheres serem mais importantes do que os homens na estrutura social e econômica haitiana.
- B. A importância de que haja tratamento igualitário para homens e mulheres na sociedade haitiana.
- C. A diferença que o Haiti apresenta em relação aos demais países do mundo.
- D. A decisão das mulheres haitianas de seguirem os homens da família, ficando sempre um passo atrás.
- E. A origem da guerra residir nas relações de desigualdade social e familiar entre homens e mulheres no Haiti.

06- Assinale a alternativa correta:

- A. “à prova de balas” é um caso de crase facultativa.
- B. Como em “expediente”, “expontâneo” é grafada com “x”
- C. “nem” em “não podem usar decotes, saias nem shorts curtos” é uma conjunção aditiva.
- D. Assim como “amenizar”, “paralizar” é acrescida do sufixo “izar”.
- E. “haitianas” deveria ter sido escrita com letra maiúscula por se tratar de adjetivo gentílico.

07- Assinale a alternativa correta quanto ao sentido das palavras no texto:

- A. “confinadas” é sinônimo de “afastadas”
- B. “amenizar” é antônimo de “aliviar”
- C. “esguio” é sinônimo de “emagrecido”
- D. “cadência” é antônimo de “andamento”
- E. “cultura” é sinônimo de “incultura”

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL  
CONCURSO PÚBLICO 2019

08- Sobre as regras de acentuação gráfica da língua portuguesa assinale a única alternativa incorreta:

- A. 'também' é oxítona.
- B. 'contêineres' é proparoxítona.
- C. 'Países' é acentuada por ser um hiato.
- D. 'família' é proparoxítona.
- E. 'água' é paroxítona.

09- No texto, aparece a palavra 'tudão'.  
Qual a classe gramatical dela:

- A. Substantivo
- B. Adjetivo
- C. Aumentativo
- D. Diminutivo
- E. Numeral



10- Sobre os personagens dos quadrinhos, assinale a alternativa correta:

- A. O personagem que pede emprego se impõe quando fala e suscita a ira do dono do circo.
- B. A expressão do dono do circo está incompreensível por causa do uso do chapéu.
- C. O rapaz que pede emprego tem uma expressão pouco receptiva, por isso o homem de chapéu reage mal.
- D. O rapaz não soube fazer a demonstração do seu talento quando o dono pediu e não chamou a atenção dele.
- E. A fala e a expressão do dono do circo caracterizam um homem ranzinza e grosseiro.

11- A fala do dono do circo "imitar passarinho?", demonstra que ele sente o que pela habilidade do rapaz?

- A. Inveja
- B. Desprezo
- C. Alegria
- D. Curiosidade
- E. Espanto

12- O humor da tira surge:

- A. Do fato do dono do circo não ter perguntado ao rapaz se ele não sabia voar como um passarinho.
- B. Do dono do circo que despreza o talento de reproduzir o som dos passarinhos que estão lá fora.
- C. Da revelação de que o rapaz podia imitar passarinho porque era capaz de voar.
- D. Da reação do dono do circo ao saber que o jovem podia voar como um passarinho.
- E. Da reação do rapaz ao ficar cabisbaixo pela grosseria do dono do circo.

13- Qual frase do quadrinho modificada NÃO teve sua correção gramatical desrespeitada nem seu sentido alterado?

- A. "Então quer uma vaga do meu circo?"
- B. "Me diga qual o seu talento?"
- C. "Eu não sei imitar passarinho."
- D. "Eu mando aqui e me deixe trabalhar, rapaz."
- E. "Se manda daqui e deixe-me trabalhar, rapaz."

"No espelho dessas águas  
Vejo a face luminosa do amor  
(...)

Luz do divinal querer  
Seria uma sereia ou seria só  
Delírio tropical, fantasia  
Ou será um sonho de criança  
Sob o sol da manhã."

(SANTOS, Lulu; MOTA, Nelson. Sereia. RCA Records, 1995. 1 CD. Faixa 6.)

14- Assinale a alternativa correta sobre o eu poético:

- A. Viu uma sereia e está certo disso.
- B. Viu sua própria imagem no espelho das águas e pensa ser uma sereia.
- C. Duvida de que tenha visto uma sereia.
- D. Vê a mulher amada chegando e a chama de sereia.
- E. Sonhou quando era criança e está contando ao amigo.

15- No trecho "Delírio tropical, fantasia  
Ou será um sonho", a conjunção "ou" indica:

- A. Exclusão
- B. Adição
- C. Oposição
- D. Coordenação
- E. Conclusão

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL  
CONCURSO PÚBLICO 2019

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECIFICOS  
(MATEMÁTICA)

16- Um triângulo tem seus lados medindo  $x$ ,  $y$  e  $z$ . Outro tem medidas de  $2x$ ,  $2y$  e  $2z$ . Podemos afirmar que eles são:

- A. Congruentes.
- B. Semelhantes.
- C. Escalenos.
- D. Isosceles.
- E. Desproporcionais.

17- Ao se dividir uma medida em centímetros por 2,54 obtém-se a medida em polegadas. Sabendo que a base e altura de um retângulo estão na razão de 3 para 1, e que o perímetro é 101,6 cm, determine a medida da base em polegadas.

- A. 45
- B. 30
- C. 15
- D. 6
- E. 3

18- A clepsidra é um instrumento que usa a água para medir o tempo. Num experimento escolar com uma garrafa pet, duas alunas construíram uma clepsidra e viram que ao se colocar 300 ml de água em uma das partes desse instrumento foram necessários 20 minutos para que ela passasse totalmente para a outra parte. Dessa forma, se construirmos uma clepsidra maior que a do experimento, mas com a mesma vazão, quanto de água será necessário para marcar 1 hora e 45 minutos?

- A. 1,575 litros
- B. 1,625 litros
- C. 1,475 litros
- D. 1,525 litros
- E. 1,675 litros

19- Uma folha de papel, em formato de um quadrado de lado 6 cm, é dobrada em sua diagonal. Obtém-se um triângulo retângulo que é novamente dobrado em sua altura relativa à hipotenusa. Do triângulo retângulo obtido com a segunda dobra é feito um corte paralelo à hipotenusa, retirando-se  $\frac{1}{3}$  de sua altura a partir do vértice. Veja a figura. É certo afirmar que a área restante é:



- A. 33,3% da folha de papel.
- B. 66,6% da folha de papel.
- C. 75% da folha de papel.
- D. 88,8% da folha de papel.
- E. 93% da folha de papel.

20- Na sequência crescente de 96 números naturais, a partir do 5, somam-se os números ímpares da primeira metade com os números pares da segunda metade. Ao dividir o resultado obtido por 30, obtém-se:

- A. 84
- B. 74
- C. 56
- D. 48
- E. 42

21- Um sucesso dos cinemas, Vingadores: Ultimato se aproxima cada vez mais de Avatar na bilheteria mundial, faltando apenas 110 milhões de dólares para o filme assumir o primeiro lugar dentre as maiores bilheterias da História. Sabendo-se que a arrecadação de Avatar foi de quase 2,788 bilhões de dólares e que Vingadores: Ultimato, só nos Estados Unidos arrecadou 799 milhões de dólares, a arrecadação de bilheteria internacional de Vingadores: Ultimato foi:

- A. US\$ 1.879.000,00
- B. US\$ 1.789.000,00
- C. US\$ 1.576.000,00
- D. US\$ 1.429.000,00
- E. US\$ 1.249.000,00

22- Considere um cilindro de altura  $h$  e raio da base igual a  $r$ . Comparando seu volume com de outro cilindro que tem metade de sua altura e metade de seu raio, podemos dizer que o volume do cilindro maior é:

- A. 100% do volume do cilindro menor.
- B. 200% do volume do cilindro menor.
- C. 400% do volume do cilindro menor.
- D. 500% do volume do cilindro menor.
- E. 800% do volume do cilindro menor.

23- Dentre as frações abaixo, qual corresponde ao número 1,26?

- A.  $\frac{63}{50}$
- B.  $\frac{19}{15}$
- C.  $\frac{17}{12}$
- D.  $\frac{15}{13}$
- E.  $\frac{19}{17}$

24- Dois prédios têm suas alturas na razão de 2 para 3. Será instalada uma antena de 5 metros no topo de cada um deles e as novas alturas (prédio + antena) ficam na razão de 5 para 7. Com base nessas informações marque a alternativa verdadeira.

- A. A diferença entre as alturas dos prédios é de 18 metros.
- B. A diferença entre as alturas dos prédios é de 15 metros.
- C. A diferença entre as alturas dos prédios é de 12 metros.
- D. A diferença entre as alturas dos prédios é de 10 metros.
- E. A diferença entre as alturas dos prédios é de 8 metros.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL  
CONCURSO PÚBLICO 2019

25- Numa casa há uma bomba instalada em uma cisterna que enche uma caixa d'água de 1000 litros em 25 minutos. Para que a casa seja abastecida pela água da caixa são manipuladas duas torneiras de passagem:

- i. a que está no cano que vem com água da caixa fica aberta.
- ii. a que está no cano que vem com água da rua fica fechada.

Por um erro de manuseio, a torneira de passagem que deveria estar fechada ficou um pouco aberta e, num dado momento em que não havia água da rua e a caixa estava vazia, a bomba foi acionada. Sabendo que a torneira mal fechada deixava a água escapar numa vazão de 10 litros por minuto, em quanto tempo a caixa fica cheia? Considere que nenhuma outra torneira da casa foi aberta durante esse tempo.

- A. 28 minutos e 12 segundos.
- B. 30 minutos e 40 segundos.
- C. 32 minutos e 20 segundos.
- D. 33 minutos e 20 segundos.
- E. 36 minutos e 15 segundos.

26- Considere dois círculos concêntricos e a coroa circular formada por eles. Para que a área da coroa circular seja 25% da área do círculo menor, é necessário que o raio menor seja um percentual do raio maior. Podemos dizer que este percentual está entre:

- A. 86% e 88%
- B. 88% e 90%
- C. 90% e 92%
- D. 92% e 94%
- E. 94% e 96%

27- Num cano há três furos que estão com a seguinte vazão:

- Furo 1 – 12 pingos a cada 1 minuto.  
Furo 2 – 30 pingos a cada 2 minutos.  
Furo 3 – 60 pingos a cada 3 minutos.

Se cair um pingo de cada furo num mesmo instante, quanto tempo passará para que isso volte a ocorrer?

- A. 6 minutos
- B. 3 minutos
- C. 1 minuto
- D. 45 segundos
- E. 30 segundos

28- Numa receita de bolo, conforme listado abaixo, há o total de quilocalorias (kcal) em cada ingrediente. Considerando que o bolo feito a partir dessa receita foi dividido em 15 partes iguais, quanto de kcal terá cada fatia?

- 220 g de açúcar – 934 kcal
- 360 g de farinha de trigo – 1.224 kcal
- 227 g de manteiga – 814 kcal
- 3 ovos (180 g) – 174 kcal
- 366 g de leite – 224 kcal
- 4,6 g de fermento em pó – 2 kcal

- A. 324,4 kcal
- B. 318,6 kcal
- C. 298,8 kcal
- D. 264,5 kcal
- E. 224,8 kcal

29- Considerando que 0,045 toneladas de certo produto será dividido em porções de 750 mg, podemos dizer que o total de porções é:

- A. 600
- B. 6.000
- C. 60.000
- D. 600.000
- E. 6.000.000

30- A distância entre os números  $\frac{48}{105}$  e  $\frac{84}{105}$  é dividida em partes iguais inserindo cinco pontos entre eles. Considerando que cada ponto corresponde a um número racional, marque a única alternativa cujo valor **NÃO** é um desses números.

- A.  $\frac{4}{7}$
- B.  $\frac{22}{35}$
- C.  $\frac{23}{35}$
- D.  $\frac{24}{35}$
- E.  $\frac{26}{35}$

31- Um morador de uma cidade costuma ir à praça de seu bairro todas as tardes para fazer caminhada. Essa praça tem o formato de um círculo de raio 100 metros. Considerando que deu cinco voltas e meia nessa praça, qual o percurso aproximado que foi feito por ele?

- A. 3,454 km
- B. 3,386 km
- C. 3,264 km
- D. 3,196 km
- E. 3,140 km

32- O maior número de três dígitos que pode ser dividido por 2, 3, 5 e 7 tem a soma de seus algarismos igual a:

- A. 12
- B. 13
- C. 14
- D. 15
- E. 16

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL  
CONCURSO PÚBLICO 2019

33- A terra é um planeta esférico com diâmetro aproximado de 12.742 km. Isso nos permite concluir que dar uma volta em torno da linha do Equador é o mesmo que percorrer aproximadamente:

- A. 40.000 km
- B. 50.000 km
- C. 60.000 km
- D. 70.000 km
- E. 80.000 km

34- Dentre as expressões abaixo, em qual delas podem ser suprimidos os parênteses sem que modifique o resultado?

- A.  $(2 + 3^2) \times 5 - 8$
- B.  $2 + (3^2 \times 5) - 8$
- C.  $2 + 3^2 \times (5 - 8)$
- D.  $(2 + 3^2) \times (5 - 8)$
- E.  $(2 + 3)^2 \times 5 - 8$

35- Considerando os números naturais, a soma dos 23 primeiros números ímpares resulta em um número compreendido entre:

- A.  $10^2$  e  $15^2$
- B.  $15^2$  e  $20^2$
- C.  $20^2$  e  $25^2$
- D.  $25^2$  e  $30^2$
- E.  $30^2$  e  $35^2$

36- A respeito do menor múltiplo de 12 que quando dividido por 7 deixa resto 2, é incorreto afirmar que:

- A. Também pode ser dividido por 2.
- B. Também pode ser dividido por 3.
- C. Também pode ser dividido por 4.
- D. Também pode ser dividido por 5.
- E. Também pode ser dividido por 6.

37- Um automóvel tem um tanque de combustível com capacidade para 50 litros. Ao chegar ao posto, vendo que estava com  $\frac{1}{4}$  de combustível no tanque, pediu para completá-lo colocando 15 litros de álcool e o restante de gasolina. Considerando que nesse dia o preço do álcool está por R\$ 3,60 e o da gasolina por R\$ 4,60, quanto gastou abastecendo o veículo?

- A. R\$ 215,00
- B. R\$ 185,50
- C. R\$ 157,50
- D. R\$ 145,00
- E. R\$ 120,75

38- Arlindo Orlando, um caminhoneiro conhecido da pequena e pacata cidade de Miracema do Norte, fez, ao longo de certo tempo, quatro reformas em sua casa para ampliar o seu tamanho. Na primeira reforma ampliou o tamanho da casa em 20% de sua área. Na segunda reforma ampliou o tamanho de sua casa em 10%. Na terceira reforma a casa aumentou em 8% de sua área. Na quarta e última reforma aumentou em 12% o seu tamanho. Considerando essas quatro reformas, a área da casa ficou aumentada em:

- A. 50%
- B. 52,48%
- C. 56,80%
- D. 58,92%

E. 59,67%

39- Um produto que vem marcando 250 g em sua embalagem e custa R\$ 10,00 teve um aumento disfarçado pois passou a vir em embalagens de 200 g e continuou a ser vendido por R\$ 10,00. Dessa forma qual foi o aumento percentual que sofreu esse produto?

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 20%
- E. 25%

40- No nosso sistema de numeração 100 trilhões é um número com

- A. 12 dígitos.
- B. 15 dígitos.
- C. 18 dígitos.
- D. 20 dígitos.
- E. 21 dígitos.

