

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI – AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

CADERNO DE PROVA

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO	
NOME:	
CPF:	

NÍVEL: FUNDAMENTAL II
CARGO: 52 – ELETRICISTA

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;jsessionid=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

16 – Os relés são os elementos fundamentais de manobra de cargas elétricas, pois permitem a combinação de lógicas no comando, bem como a separação dos circuitos de potência e comando. Os mais simples constituem-se de uma carcaça com cinco terminais.

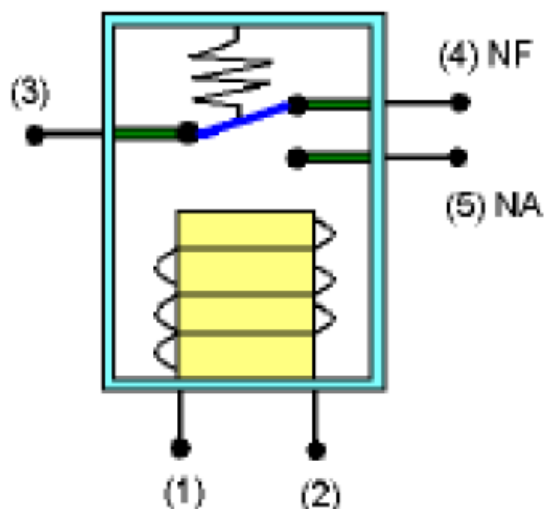


Diagrama esquemático de um relé

O (s) terminal (is) que corresponde (m) a bobina de excitação é (são):

- A. 1 apenas
- B. 1 e 2
- C. 3 apenas
- D. 4 apenas
- E. 4 e 5

17 – Em unidades residenciais e acomodações (quartos ou apartamentos) de hotéis, motéis e similares, devem ser previstos circuitos independentes para cada equipamento com corrente nominal de até:

- A. 1 A
- B. 5 A
- C. 10 A
- D. 20 A
- E. 30 A

18 – Os esquemas TN possuem um ponto da alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a este ponto através de condutores de proteção. Nesse esquema, toda corrente de falta direta fase-massa é uma corrente de curto-circuito. São considerados três tipos de esquemas TN, de acordo com a disposição do condutor neutro e do condutor de proteção. O esquema no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor em uma parte da instalação é o:

- A. TN-S
- B. TN-C-S
- C. TN-CP

- D. TN-C-Z
- E. TN-C-N



19 – Este símbolo indica:

- A. Chave com fusíveis para alta tensão.
- B. Chave com fusíveis de baixa pressão.
- C. Chave blindada.
- D. Transformador de corrente.
- E. Disjuntor a óleo.

20 – São equipamentos de proteção individual específicos do eletricitista, EXCETO:

- A. Capacete contra impacto.
- B. Botina vulcanizada para eletricitista.
- C. Luvas de borracha para eletricitista com luvas de cobertura.
- D. Balaústres.
- E. Óculos de segurança.

21 – O aparelho que mede a diferença de potencial (ddp) entre dois pontos de um circuito elétrico é o:

- A. Amperímetro
- B. Voltímetro
- C. Ohmímetro
- D. Resistor
- E. Pontencializador

22 – São recomendações adequadas sobre emendas e conexões, EXCETO:

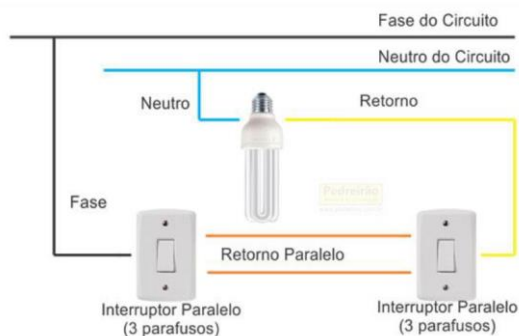
- A. Remover a isolamento do condutor, de tal forma que seja suficiente para que, no ato de emendá-los, não ocorra falta e nem sobra.
- B. Após remover a isolamento, o condutor de cobre deve estar completamente limpo, isto é, isento de pó, partículas de massa de reboco, tintas, substâncias oleosas, etc.
- C. As emendas ou conexões devem ser realizadas de modo que a pressão de contato independa do material isolante.
- D. As emendas ou conexões devem ser soldadas.
- E. Toda emenda deve, se possível, ser isolada.

23 – Numa emenda de condutores, um fio de 2,5mm², o ideal é desencapar o fio em:

- A. 3 cm
- B. 5 cm
- C. 10 cm
- D. 15 cm
- E. 20 cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

24 – O esquema abaixo demonstra um:



- A. Interruptor Three Way
- B. Interruptor Simples (1 seção) + 1 lâmpada
- C. Interruptor 1 seção + 2 lâmpadas
- D. Interruptor Duplo (2 seções) + 2 lâmpadas
- E. Interruptor Four Way

25 – Para os quadros de distribuição deverá ser previsto em cada quadro de distribuição, capacidade de reserva (espaço), que permita ampliações futuras, compatível com a quantidade e tipo de circuitos efetivamente previstos inicialmente. Para quadros acima de 30 circuitos, deve-se prever espaço reserva de no mínimo:

- A. 5% dos circuitos.
- B. 10% dos circuitos.
- C. 15% dos circuitos.
- D. 20% dos circuitos.
- E. 25% dos circuitos.

26 – Quando houver incêndio em equipamentos ou instalações elétricas deve-se:

- A. Usar extintores de CO₂ ou pó químico.
- B. Usar extintores de CO₂ ou pó químico ou extintor com carga de espuma mecânica.
- C. Usar extintores de CO₂ ou pó químico ou extintor AB.
- D. Usar extintor a base de cloreto de sódio.
- E. Usar exclusivamente extintor AB.

27 – As paredes e pisos isolantes, se a tensão nominal da instalação não for superior a 500 V, devem apresentar uma resistência de no mínimo:

- A. 10 k Ω
- B. 50 k Ω
- C. 100 k Ω
- D. 150 k Ω
- E. 200 k Ω

28 – As conexões bimetálicas são aquelas destinadas a proporcionar a continuidade elétrica entre condutores de materiais diferentes. Muitas vezes, torna-se necessária a interligação (conexão) de condutores de cobre com condutores de alumínio. Esses metais conectados, em contato com o ar e submetidos a variações de temperatura e umidade, causarão uma diferença de potencial entre eles, dando origem à corrosão galvânica. A corrosão galvânica pode ser evitada adotando-se as seguintes regras básicas, EXCETO:

- A. A parte de cobre a ser conectada ao alumínio deve ser estanhada.
- B. Entre os metais, deve ser usado um inibidor metálico, cuja função é impedir a formação da película de óxido que é formada no alumínio.
- C. Deve-se usar como inibidor metálico, preferencialmente, o bronze ou estrôncio.
- D. Deve ser evitada a penetração de umidade no contato entre o cobre e o alumínio.
- E. A conexão entre esses metais deverá ser de tal forma que a massa do alumínio seja maior do que a massa do cobre.

29 – Ao ser solicitada uma tomada de parede à meia altura, deve-se colocar a que metragem do piso acabado?

- A. 0,30 m
- B. 0,50 m
- C. 1,0 m
- D. 1,5 m
- E. 2,0 m

30 – Uma solda branca ou fraca é feita com:

- A. Apenas estanho.
- B. Apenas alumínio.
- C. Apenas cobre.
- D. Apenas chumbo.
- E. Chumbo e estanho.

31 – É um dispositivo que atua como interruptor automático, abrindo circuito dos filamentos depois do tempo necessário para o seu aquecimento, possibilitando a ionização do gás contido no interior da lâmpada.

- A. Receptáculo
- B. Difusor
- C. Starter
- D. Reator
- E. Blunner

32 – São recomendações gerais para eletricitas, EXCETO:

- A. Fazer as emendas resistentes e protegendo-as com fita isolante, retirando-se a bitola do fio.
- B. Substituir as instalações elétricas em mau estado.
- C. Recolher as instalações e equipamentos elétricos fora de uso.
- D. Não utilizar tubulações e ferragens para o aterramento.
- E. Verificar as instalações das máquinas e equipamentos antes do início das atividades.

33 – Quanto ao Diagrama multifilar ou funcional é INCORRETO afirmar:

- A. É a representação do circuito elétrico por meio de símbolos gráficos, permitindo analisar o seu funcionamento.
- B. O condutor fase é ligado ao interruptor, para uma perfeita interrupção do circuito, pois com o interruptor desligado (aberto) pode-se trocar a lâmpada sem risco, já que o condutor fase é o que dá choque.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

- C. O condutor retorno ou volta é o que interliga interruptor e lâmpada.
- D. Os pontos que aparecem no diagrama representam um contato ou uma ligação elétrica.
- E. A ausência de pontos significa que não há ligação elétrica ou baixa eletricidade.

34 – Referente aos eletrodutos flexíveis metálicos (conduítes) é INCORRETO afirmar:

- A. Estes eletrodutos não podem ser embutidos nem utilizados nas partes externas das edificações, em localizações perigosas e não podem nunca ser expostos à chuva ou ao sol.
- B. Devem constituir, preferencialmente, trechos contínuos e deve ser evitadas emendas.
- C. Necessitam ser firmemente fixados por braçadeiras.
- D. Em geral, são empregados na instalação de motores ou de outros aparelhos sujeitos à vibração ou que tenham necessidade de ser deslocados em pequenos percursos.
- E. Para a sua fixação, usa-se o box reto ou curvo.

35 – São partes fundamentais de um dispositivo DR, EXCETO:

- A. Transformador de corrente
- B. Disparador relé
- C. Circuito de teste
- D. Mecanismo de disparo
- E. Modulador

36 – A resistência elétrica depende da natureza do material. Portanto, é classificada em três grupos: Material condutor, Material isolante e Materiais resistivos. É um material resistivo:

- A. Prata
- B. Tungstênio
- C. Porcelana
- D. Vidro
- E. Papel

37 – Os Disjuntores termomagnéticos são dispositivos de manobra e proteção, com capacidade de ligação e interrupção sob condições anormais do circuito. São dotados de um relé termomagnético. Quando montados em quadro de distribuição, os disjuntores devem conduzir:

- A. 100% da sua capacidade.
- B. Pelo menos, mais de 80% da sua capacidade.
- C. Somente 90% da sua capacidade.
- D. Somente 80% da sua capacidade.
- E. Somente 70% da sua capacidade

38 – O aterramento tem como finalidade levar rapidamente correntes elétricas indesejáveis para a terra, salvando a integridade física do seu usuário. Quando isso ocorre esse sistema de aterramento às vezes origina a queima de fusíveis. O eletrodo de terra deverá apresentar a menor resistência de contato possível, devendo ser da ordem de:

- A. 5Ω e nunca ultrapassar 15Ω .
- B. 5Ω e nunca ultrapassar 25Ω .
- C. 10Ω e nunca ultrapassar 25Ω .

- D. 10Ω e nunca ultrapassar 50Ω .
- E. 20Ω e nunca ultrapassar 50Ω .

39 – O receptáculo ou soquete possui uma base de plástico ou porcelana, com rosca metálica interna, onde é atarraxada a lâmpada (incandescente, fluorescente compacta, led, mista, vapor de sódio e vapor de mercúrio), e os bornes nos quais são ligados os condutores. Serve como ponto de conexão entre a lâmpada e os condutores. Na base estão indicadas a intensidade da corrente e a tensão. Normalmente, as bases mais usadas são:

- A. Para roscas E-22 e a base E-27.
- B. Para roscas E-25 e a base E-42.
- C. Para roscas E-40 e a base E-45.
- D. Para roscas E-20 e a base E-27.
- E. Para roscas E-27 e a base E-40.

40 – Observe as características do choque elétrico:

- I. A corrente contínua é mais grave que a alternada.
- II. O corpo humano é condutor devido à quantidade de água que contém.
- III. Quanto mais a intensidade, maior o choque.
- IV. Quanto maior a resistência a passagem da corrente, menor o choque.

Estão CORRETAS:

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

