



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Concurso Público para o Provimento do cargo de



ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 03 (três) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA:

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o seguinte texto

CARNAVAL DE BARRA DO CORDA

Ninguém fica de fora do Carnaval de Barra do Corda. A velha cidade tem um Carnaval contagiante, pois, aliadas à folia, as águas são um convite a mais. Jornais e TVs fazem matérias jornalísticas sobre a folia e, diante de tanta animação, é difícil qualquer jovem ficar em casa, vendo TV e se resumindo a apertar o pitoco do controle remoto. (Redação de aluno / Grajaú-MA)

01. Observe que a palavra “jornalísticas” é acentuada. Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela em que todas as palavras são acentuadas em razão da mesma regra de acentuação que justifica a acentuação da palavra “jornalísticas”.

- a) fantasmagórico – mérito – tivéssemos
- b) matérias – prévias – dilúvio
- c) pólen – cafeína – audível
- d) pétalas – traíras – ninguém
- e) audível – troféus – além

02. No texto, observe a palavra pitoco. Sem mudar o sentido dado à palavra no texto, pitoco equivale a

- a) curto
- b) bengala
- c) botão
- d) volume
- e) caroço

03. Analise o texto seguinte, no qual se observa algumas lacunas.

“Era-dia e e elas tiveram de sair, mesmo com o Sol muito quente, para comprar no supermercado Pegue-Pague gramas de mussarela, pois tinham de fazer alguns sanduíches para as crianças que estavam famintas”

Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela que contém, na ordem, as palavras que completam corretamente o texto.

- a) meio – meio – mesmos – oitocentos – meias.
- b) meio – meia – mesmas – oitocentos – meio.
- c) meio – meia – mesmas – oitocentas – meias.
- d) meio – meio – mesmos – oitocentas – meias.
- e) meio – meio – mesmos – oitocentos – meio.

04. A palavra mussarela é

- a) Trissílaba e paroxítona.
- b) Dissílaba.

- c) Trissílaba.
- d) Paroxítona
- e) Proparoxítona

05. É um substantivo abstrato

- a) A Ansiedade.
- b) A Árvore.
- c) A Televisão.
- d) O Caderno.
- e) O Intelectual

06. Analise as frases seguintes. Indique a alternativa na qual se observa uma palavra acentuada incorretamente.

- a) O mágico daquele circo é fantástico.
- b) Ele comeu camarão pitú e se deu mal
- c) O chão será revestido de cerâmica.
- d) Ele assou a traíra no forno elétrico
- e) A lâmpada do depósito ficou acesa.

07. Em uma das alternativas seguintes ocorre um erro ortográfico. Em qual?

- a) Não existe dinheiro no meu bolso.
- b) O caminhão baú esta quebrado.
- c) Eu não tomei o remédio para o coração.
- d) Exceto a Maria, todos os outros compareceram à reunião lá em Colinas.
- e) As notas da filha do Mário são exelentes.

08. Zé Maria, ao encontrar a Maria José, pergunta:

- Maria, como vai o Astrobaldo Júnior?
- Vai bem. Já está na Universidade, fazendo Engenharia Civil.
- Dê um **abração** nele, por mim.
- Será dado. Até logo, Zé
- Até, Maria

No texto, o aumentativo **abração** significa

- a) estatura
- b) tamanho
- c) intensidade
- d) qualidade
- e) efetividade

09. Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela que dispõe, na ordem, das palavras que completam corretamente, as três lacunas da frase seguinte:

Elas tiveram todas as precauções, chegando

- a) próprio, possíveis, duas e duas.
- b) próprias, possível, de duas.
- c) próprias, possível, em duas.
- d) próprio, possíveis, de duas.
- e) próprias, possíveis, duas a duas.

10. Indique, dentre as alternativas seguintes, aquela que aponta uma palavra garfada com SS de forma incorreta

- a) Excessivo
- b) Agressão.
- c) Processo
- d) Consenso
- e) Intercessão.

MATEMÁTICA

11. Você observa, no caderno de Matemática de um aluno, a seguinte expressão numérica N

$$N = [-18 + (-8) - 15:3 + (-8 + 12) - 6x(-5)]$$

O valor de N^2 é igual a

- a) -9
- b) 3
- c) -6
- d) -3
- e) 9

12. Raymundo Kapilé tinha R\$ 1.520,00. Ele comprou um eletrodoméstico cujo valor faltou R\$10,00 para custar $\frac{1}{5}$

dessa quantia. Sabendo que ele pagou em dinheiro o eletrodoméstico, com quantos reais ele ficou após pagar o eletrodoméstico?

- a) R\$1.350,00.
- b) R\$1.250,00.
- c) R\$1.226,00.
- d) R\$1.150,00.
- e) R\$1.206,00.

13. Uma escada de 13 degraus liga dois pavimentos de um prédio, cuja altura entre os dois pavimentos é de 2,87 metros. Sabendo-se que os doze primeiros degraus dessa escada têm a mesma altura, indique, dentre as alternativas seguintes, aquela que indica a altura possível para o último degrau, sabendo-se que nenhum degrau pode ter altura maior que 25cm.

- a) 20cm
- b) 21cm
- c) 23cm
- d) 22cm
- e) 24cm

14. Zé Propércio, marceneiro lá do povoado Canadá (interior de Caxias-MA, na BR-226), necessita cortar (serrar) duas tábuas de angico branco em pedaços do mesmo tamanho. Uma tábua mede 3,50m e a outra mede 2,50m. Para não haver desperdício, os pedaços (todos do mesmo tamanho) têm que ser o maior possível. Quantos pedaços serão obtidos após essas duas tábuas serem serradas?

- a) 7
- b) 9
- c) 11
- d) 12
- e) 10

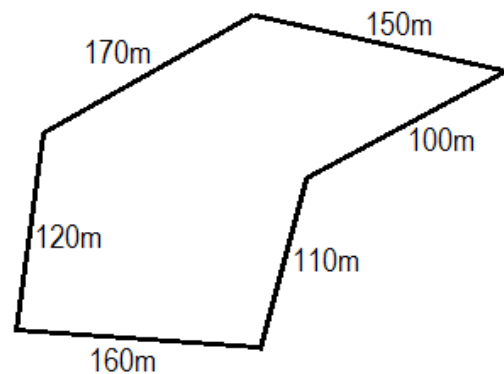
15. Um número natural é maior que a raiz quadrada de 64 e menor que a raiz quadrada de 100. Qual é esse número?

- a) 9
- b) 8
- c) 65
- d) 99
- e) É impossível saber

16. Maria pensou em um número. Adicionou 17 a este número. Depois, subtraiu 13 do resultado e obteve 15. A soma dos algarismos que formam o número "pensado" por Maria é igual a

- a) 9
- b) 4
- c) 11
- d) 7
- e) 2

17. Observe a figura seguinte, que representa um terreno plano, situado em no povoado Calumbi.



Você deseja cercar este terreno com cerca feita de seis fios de arame farpado. Se cada rolo de arame farpado tem 250 metros de arame e pesa 14kg cada, quantos quilos de arame farpado você deve comprar para cercar todo esse terreno, na forma desejada?

- a) 266kg
- b) 280kg
- c) 294kg
- d) 308kg
- e) 252kg

18. Qual o número cuja terça parte, subtraída de 17, resulta cinco dezenas?

- a) 201
- b) 99
- c) 268
- d) 198
- e) 303

19. Vovô Propércio, avô de Astrobaldo, liga a TV às 12h30min para assistir o jornal da TV Mirante. Logo dorme e ronca e só acorda às 16 horas, quando ia começar a “Sessão da Tarde”, e desliga a TV. Quanto tempo a TV ficou ligada?

- a) 2h30min
- b) 3h30min
- c) 4h30min
- d) 5h30min
- e) 6h30min

20. Zé Rapadura, funcionário da Prefeitura de Barra do Corda, faz as contas e conclui que recebe (ganha) R\$84,25 por dia trabalhado e gasta, em média, R\$71,30 por dia. Nestas condições, quanto ele economiza em 23 dias de serviço?

- a) R\$279,85
- b) R\$298,75
- c) R\$259,85
- d) R\$297,85
- e) R\$295,75

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

21. Você observa que, ao escurecer, as luminárias da iluminação pública acendem e, ao nascer do sol, essas mesmas luminárias são desligadas sem que nenhum controle manual seja acionado. Para que esse processo ocorra, é utilizado o seguinte equipamento elétrico

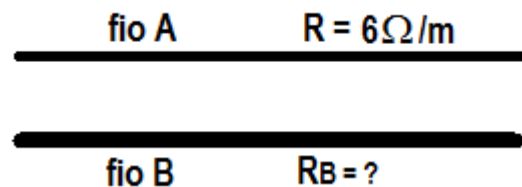
- a) minuteria eletromagnética
- b) contadora magnética.
- c) botoeira liga-desliga.

- d) disjuntor termomagnético.
- e) fotocélula

22. Você, ao verificar uma instalação elétrica, opera a medição da corrente elétrica no neutro de um circuito. Para operar esta medição você deve usar

- a) um voltímetro digital
- b) um voltímetro analógico
- c) um medidor de resistência elétrica (ohmímetro)
- d) um amperímetro digital ou analógico
- e) um potenciômetro.

23. Na figura abaixo, se o fio A tem # 10mm² e o fio B tem secção # 25mm² e ambos são feitos do mesmo material.



Então, a resistência no fio B, em Ω/m , é

- a) 12,4
- b) 2,4
- c) 4,2
- d) 15,0
- e) 5,0

24. A NR-10, norma editada pelo Ministério do Trabalho, trata da

- a) segurança dos sistemas elétricos.
- b) segurança dos circuitos elétricos.
- c) segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- d) especificação dos equipamentos de proteção individual do electricista
- e) operação do sistema elétrico.

25. Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados. São, dentre outros, procedimentos necessários, EXCETO

- a) seccionamento parcial.
- b) impedimento de reenergização.
- c) constatação da ausência de tensão.
- d) instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos;
- e) instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

26. Somente é permitido trabalhar com eletricidade, a partir de determinada voltagem, aqueles trabalhadores que estejam qualificados, capacitados e habilitados e que tenham autorização para trabalhar com instalações elétricas.

Segundo a norma nacional, somente é trabalhador qualificado para serviços elétricos a partir de determinada voltagem da rede elétrica aquele que comprovar conclusão de curso específico na área de eletricidade reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.

Segundo as normas, esses limites, para os quais a intervenção em instalações elétricas é exigido que o profissional seja qualificado, são

- a) tensão igual ou superior a 50 Volts em corrente alternada ou superior a 120 Volts em corrente contínua.
- b) tensão igual ou superior a 30 Volts em corrente alternada ou superior a 110 Volts em corrente contínua.
- c) tensão igual ou superior a 50 Volts em corrente alternada ou superior a 110 Volts em corrente contínua.
- d) tensão igual ou superior a 50 Volts em corrente alternada ou superior a 220 Volts em corrente contínua.
- e) tensão igual ou superior a 40 Volts em corrente alternada ou superior a 220 Volts em corrente contínua.

27. O conjunto das instalações e equipamentos destinados à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica até a medição, inclusive, é denominado de

- a) Sistema Elétrico (SE).
- b) Instalação Liberada para Serviços.
- c) Sistema ou Zona de Risco.
- d) Sistema Elétrico de Potência (SEP).
- e) Sistema de Tensão de Segurança.

28. Observe a figura abaixo, observada em um projeto de instalação elétrica.



Sobre esta figura (representação) pode-se afirmar que:

- a) representa apenas condutores nus sobre isoladores.
- b) representa apenas condutores isolados sobre isoladores.
- c) representa condutores nus ou isolados sobre isoladores.
- d) representa condutores nus de alumínio sobre isoladores.
- e) representa condutores nus cobre sobre isoladores.

29. Uma das recomendações de segurança exigida do profissional que trabalha com instalação elétrica a utilização de um *aterramento temporário*. Sobre *aterramento temporário* é correto afirmar que.

- a) é controlado por relé de tempo.
- b) é controlado por sistema térmico.

c) é dimensionado para ser utilizado só quando precisar alimentar a carga.

d) garante a potencialidade durante a intervenção na instalação elétrica.

e) é utilizado no momento da manutenção.

30. O ferro elétrico da casa da professora *Propércia de Azambuja* tem resistência de 40 ohms, em uma localidade na qual a *ddp* é de 220 volts. Neste caso, a corrente elétrica que percorre o ferro elétrico é

- a) 5,0A
- b) 5,5A
- c) 6,0A
- d) 6,5A
- e) 7,0A

31. Observe a figura ao lado, disposta na legenda de uma planta da instalação elétrica de uma escola do Município.



Segundo a norma brasileira, tal símbolo representa

- a) tomada para rádio e televisão
- b) saída para telefone interno na parede
- c) saída para telefone externo na parede
- d) saída para telefone interno no piso
- e) saída para telefone na parede, sendo especificado a que altura (h) é instalado.

32. Observe a figura ao lado, disposta na legenda de uma planta da instalação elétrica de uma escola do Município.



Segundo a norma brasileira, tal símbolo representa

- a) Tomada de 300VA no piso, rebaixada até 3mm
- b) Tomada de luz na parede, colocada a 30cm do piso acabado.
- c) Tomada de luz na parede, colocada a 130cm do piso acabado.
- d) Tomada de luz na parede, alta, posta a 200cm do piso acabado.
- e) Tomada de telefone.

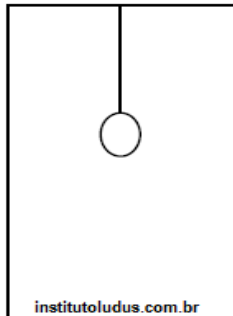
33. Em um projeto de instalação elétrica, ao serem detalhados os condutores, verifica-se que em alguns deles é indicado o número de condutores, o número do circuito, mas não é indicada a seção do condutor. Partindo-se do princípio que a planta esteja correta, sabe-se que a seção destes condutores, os quais não precisam ter indicadas as seções, na planta, é de

- a) 1,0mm²
- b) 2,0mm²
- c) 1,5mm²
- d) 2,5mm²
- e) 0,75mm²

34. A corrente elétrica máxima permitida em um fio de cobre, seção 1,5mm², que integra um circuito elétrico de uma residência, é de

- a) 5,0A
- b) 10,0A
- c) 20,0A
- d) 12,0A
- e) 15,0A

35. Em uma planta baixa, na qual é detalhada a instalação hidráulica de uma residência, o bombeiro hidráulico Parfúncio Ambrósio, lá de Jenipapo do Vieiras, observa o detalhe ao lado. Trata-se



- a) chuveiro em um box
- b) de detalhe do lavabo
- c) vaso sanitário
- d) lavatório
- e) de uma bancada da área de cozinha

36. O atual Município de Presidente Dutra, era conhecido antigamente pela denominação de

- a) Passagem Franca
- b) Curador
- c) Mearim
- d) Firmino
- e) Corrente

37. No universo da fé religiosa, é o padroeiro(a) do Município de Presidente Dutra, no Maranhão:

- a) São Bento
- b) São Paulo
- c) Nossa Senhora Aparecida
- d) São Sebastião
- e) São Domingos

38. Não é povoado do Município de Presidente Dutra

- a) Angical
- b) Palma
- c) Belém
- d) Calumbi
- e) Lagoa Alegre

39. Município da Microrregião de Presidente Dutra que se situa a nordeste de Presidente Dutra e não fazem fronteira entre si

- a) Gonçalves Dias
- b) Senador Alexandre Costa
- c) Fortuna
- d) Governador Luiz Rocha
- e) Governador Archer

40. O Município de Presidente Dutra se situa de São José dos Basílios. A lacuna acima é preenchida corretamente pela informação disposta na alternativa

- a) ao Sul
- b) ao Norte
- c) a Leste
- d) a Oeste
- e) a Nordeste