

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUTI, MS – EDITAL Nº 01/2019 – CONCURSO PÚBLICO.

PROVA OBJETIVA.

CARGO: ELETRICISTA.

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não é permitido ao candidato realizar a prova usando óculos escuros (exceto para correção visual ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição) ou portando aparelhos eletrônicos, qualquer tipo de relógio, chaves, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Caso o candidato porte algum dos itens mencionados anteriormente, antes do início das provas deverá acomodá-lo(s) embaixo de sua cadeira, sob sua guarda e responsabilidade, mantendo o(s) aparelho(s) eletrônico(s) desligado(s), sob pena de ser eliminado deste Concurso Público.
3. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde estará ocorrendo o Concurso Público, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ligá-lo somente após ultrapassar o portão de saída do prédio, sob pena de ser eliminado deste Concurso Público.
4. Confira se sua prova tem 40 questões, cada qual 4 alternativas, veja se o cargo para o qual se inscreveu está correto.
5. Confira seus dados no cartão-resposta (nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu) e **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem dele, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova.
9. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
10. A prova será realizada com duração máxima de **3h (três horas)**, incluído o tempo para leitura das instruções, realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
11. O Candidato poderá se retirar do local da prova somente 1 h (uma hora) após seu início, levando seu caderno de prova.
12. Ao término da prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
13. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.
14. Ao término da prova, o candidato deverá se retirar do recinto onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
15. Não será permitido ao candidato fumar nas dependências onde está ocorrendo o concurso.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia atentamente o poema “O apanhador de desperdícios”, de Manoel de Barros, e responda às próximas cinco questões.

Uso a palavra para compor meus silêncios.

Não gosto das palavras
fatigadas de informar.

Dou mais respeito

às que vivem de barriga no chão
tipo água pedra sapo.

Entendo bem o sotaque das águas

Dou respeito às coisas desimportantes
e aos seres desimportantes.

Prezo insetos mais que aviões.

Prezo a velocidade

das tartarugas mais que a dos mísseis.

Tenho em mim um atraso de nascença.

Eu fui aparelhado

para gostar de passarinhos.

Tenho abundância de ser feliz por isso.

Meu quintal é maior do que o mundo.

Sou um apanhador de desperdícios:

Amo os restos

como as boas moscas.

Queria que a minha voz tivesse um formato
de canto.

Porque eu não sou da informática:

eu sou da invencionática.

Só uso a palavra para compor meus silêncios.

01. No poema, na frase “Entendo bem o sotaque das águas”, o termo grifado tem o significado de:

- a) Chão.
- b) Passarinhos.
- c) Fala.
- d) Tartaruga.

02. Veja no texto as palavras “barriga”, “coisas” e “maior”. Quanto à divisão silábica, elas estão corretas em:

- a) Bar - ri - ga / coi - sas / mai - or.
- b) Bar - ri - ga / co - i - sas / ma - i - or.
- c) Ba - rri - ga / coi - sas / ma - i - or.
- d) Ba - rri - ga / co - i - sas / mai - or.

03. Ainda no texto, as palavras “aviões”, “passarinhos” e “informática” são respectivamente:

- a) Paroxítona, paroxítona, proparoxítona.
- b) Oxítona, proparoxítona, proparoxítona.
- c) Paroxítona, oxítona, paroxítona.
- d) Oxítona, paroxítona, proparoxítona.

04. No poema, quanto a encontros vocálicos, as palavras “respeito”, “aviões” e “águas” são respectivamente:

- a) Ditongo / hiato / hiato.
- b) Ditongo / hiato / ditongo.
- c) Hiato / hiato / ditongo.
- d) Ditongo / ditongo / hiato.

05. No texto, na frase “Dou mais respeito”, as palavras grifadas têm a função de:

- a) Verbo, advérbio, substantivo.
- b) Verbo, conjunção, substantivo.
- c) Advérbio, verbo, adjetivo.
- d) Verbo, numeral, pronome.

06. De acordo com o número de sílabas que contêm, as palavras se classificam em monossílabas, dissílabas, trissílabas e polissílabas. Em quem, deixou, cortamos, belíssimo, temos respectivamente:

- a) Monossílabas, trissílabas, trissílabas, polissílabas.

- b) Dissílaba, dissílaba, trissílaba, trissílaba.
- c) Monossílaba, dissílaba, trissílaba, polissílaba.
- d) Monossílaba, trissílaba, polissílaba, polissílaba.

07. Na oração “Um homem precavido vale por dois”, o termo grifado tem como antônimo:

- a) Otimista.
- b) Triste.
- c) Alegre.
- d) Desprevenido.

08. Assinale a alternativa onde temos uma frase exclamativa.

- a) O documento foi enviado ontem.
- b) Que sorvete gostoso!
- c) Vá por ali.
- d) Aceita um café?

09. Marque a alternativa onde temos um numeral cardinal.

- a) Há dez vagas para setenta candidatos.
- b) Margarete alugou apartamento no segundo andar do prédio.
- c) O jogador ganhou o triplo do valor da aposta.
- d) Lucas tomou meio litro de refrigerante.

10. Quanto a fonemas e letras, assinale a alternativa incorreta.

- a) Tóxico: 7 fonemas e 6 letras.
- b) Hoje: 3 fonemas e 4 letras.
- c) Chute: 5 fonemas e 5 letras.
- d) Máximo: 6 fonemas e 6 letras.

MATEMÁTICA.

11. Sabemos que é possível operar também com números romanos. Dessa forma, se tivéssemos que multiplicar CXLVI por XLVII teríamos como solução correta:

- a) $\overline{VI}DCCCXLII$
- b) $\overline{VII}LDDDXLII$
- c) $\overline{VI}DCCCLXII$
- d) $\overline{VII}CLLLDCII$

12. Ao estudarmos equações do segundo grau, que são aquelas escritas na forma $ax^2 + bx + c = 0$, com $a \neq 0$, observamos que cada coeficiente da expressão tem seu(s) significado(s). De acordo com a afirmação anterior, podemos dizer que se tratarmos exclusivamente do coeficiente que acompanha x^2 (coeficiente a) dessa expressão, podemos afirmar corretamente que:

- a) Se ele for maior que 0, a parábola expressa no gráfico será de concavidade para baixo.
- b) Se ele for menor que 0, a parábola expressa no gráfico será de concavidade para cima.
- c) Quanto maior o seu valor, mais aberta será a parábola expressa no gráfico, ou seja, tenderá a uma reta paralela ao eixo x .
- d) Quanto mais próximo de zero, tenderá a uma reta paralela ao eixo das abscissas.

13. Observando as abreviações MMC e MDC, temos, respectivamente, uma sendo o Mínimo Múltiplo Comum enquanto a outra o Máximo Divisor Comum. Tomando os três números seguintes (8, 15, 22), o valor de seu MMC acrescido de seu MDC será:

- a) 1320
- b) 1321
- c) 1230
- d) 1231

14. Sabemos que podemos operar com porcentagem ao tratarmos de volume. Dessa forma, tomemos uma caixa cúbica nas respectivas medidas: comprimento, 2 metros; largura, 1,3 metros; e altura, 0,8 metros. Sabendo que ela está totalmente cheia, se tiramos 15% de sua água, quantos litros tiraríamos?

- a) 0,312 litros.
- b) 3,12 litros.
- c) 31,2 litros.
- d) 312 litros.

15. PROMOÇÃO: VALOR À VISTA SOMENTE R\$ 630,00 OU UMA ENTRADA DE R\$350,00 E SÓ MAIS UMA PARCELA DE R\$350,00 PARA DAQUI 30 DIAS (um mês). De acordo com as informações da promoção, a taxa de juros mensal cobrada pela loja é:

- a) 25%
- b) 15%
- c) 12%
- d) 11%

CONHECIMENTOS GERAIS.

16. Analise as imagens:

Imagem 1

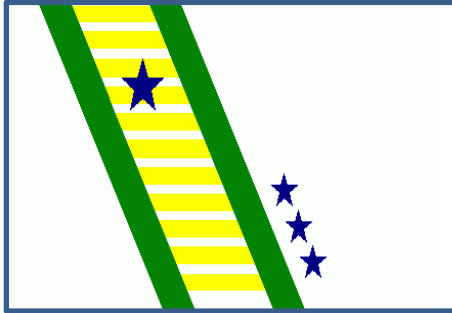


Imagem 2



Imagem 3



Imagem 4



A bandeira de Juti encontra-se na imagem

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

17. Analise os mapas:

MAPA 1



MAPA 2



MAPA 3



MAPA 4



Fonte: Wikipédia, acesso em 28/02/2019

Juti está destacado no mapa

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

18. O(A) prefeito(a) atual da cidade de Juti é

- a) Gilson Marcos da Cruz.
- b) Vando Adão Claudino.
- c) Elizângela Martins Biazotti dos Santos.
- d) Roseli Gonçalves dos Santos.

19. Assinale a alternativa que preenche as lacunas de modo correto, de acordo com a Lei Orgânica do Município de Juti – MS.

“Art. 1º - O Município de Juti, unidade do território _____, é pessoa jurídica de direito público _____, dotado de autonomia política, administrativa e financeira, nos termos da Constituição Federal, da Constituição do Estado e por esta Lei _____.”

- a) de nacionalidade brasileira – privado – Orgânica
- b) do Estado de Mato Grosso – externo – Municipal
- c) do Estado de Mato Grosso do Sul – interno – Orgânica
- d) do Centro-Oeste – interno – Municipal

20. Segundo a Lei Municipal nº 008/90 - Regime Jurídico dos Servidores Municipais de Juti – MS, art. 1º, o Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais é o:

- a) Celetista.
- b) Estatutário.
- c) De contrato.
- d) De concurso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.

21. O tema Segurança do Trabalho refere-se a um conjunto de procedimentos técnicos que são aplicados para se evitar lesões ao trabalhador e danos aos equipamentos e instalações.

Das afirmações seguintes, identifique a(s) que é(são) verdadeira(s) sobre as boas práticas de segurança no trabalho e assinale a alternativa correta:

I- Ao trabalhar com eletricidade, usar sempre o equipamento de proteção adequado.

II- Não usar extintores de CO2 ou pó químico quando houver incêndio em equipamentos elétricos.

III- Usar sinais de advertência e delimitar as áreas de risco, energizadas, com uma sinalização adequada.

- a) Somente I e II.
- b) Somente I e III.
- c) Somente II e III.
- d) Somente a II.

22. A Norma Regulamentadora NR-6 é uma das 37 normas existentes destinadas à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

Assinale a alternativa correta que descreve o que significa cada letra, respectivamente, do termo EPI tratado nesta norma NR-6.

- a) Energia, Potência e Corrente.
- b) Tensão, Potência e Corrente.

- c) Equipamento de Proteção Individual.
- d) Equipamento de Proteção Indispensável.

23. A Norma Regulamentadora NR10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade) exige que o trabalhador em eletricidade possua treinamento.

Das afirmações seguintes, identifique a(s) que é(são) verdadeira(s) sobre as características destes treinamentos e assinale a alternativa correta:

I- Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas.

II- O treinamento denominado curso básico deverá ter uma carga horária mínima de 40 horas.

III- O treinamento denominado curso básico deverá ter uma carga horária mínima de 80 horas.

- a) Somente I e II.
- b) Somente I e III.
- c) I, II e III.
- d) Somente a III.

24. A Norma Regulamentadora NR10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade) define diversos termos utilizados na eletricidade.

Das afirmações seguintes, identifique as que são verdadeiras sobre alguns desses termos e assinale a alternativa correta:

I- Alta Tensão (AT): tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

II- Baixa Tensão (BT): tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

III- Extra-Baixa Tensão (EBT): tensão não superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

IV- Direito de Recusa: instrumento que assegura ao trabalhador a interrupção de uma atividade de trabalho por considerar que ela envolve grave e iminente risco para sua segurança e saúde ou de outras pessoas.

- a) Somente I e II.
- b) Somente I e III.
- c) Somente I e IV.
- d) I, II, III e IV.

25. O Anexo IV da Norma Regulamentadora NR16 (atividades e operações perigosas com energia elétrica) define, para os efeitos deste anexo, que se entende como atividades de construção, operação e manutenção de redes de linhas aéreas ou subterrâneas de alta e baixa tensão integrantes do SEP as seguintes atividades descritas:

I- Corte e poda de árvores;

II- Ligações e cortes de consumidores;

III- Manobras aéreas e subterrâneas de redes e linhas;

IV- Manobras em subestação.

Diante do apresentado, assinale a alternativa correta.

- a) Somente os itens I e II são verdadeiros.
- b) Somente os itens III e IV são verdadeiros.
- c) Somente o item IV é verdadeiro.
- d) Todos os itens são verdadeiros.

26. Considerando uma rede elétrica predial, em cada cômodo ou dependência de unidades residenciais e nas acomodações de hotéis, motéis e similares, com área igual ou inferior a 6m^2 , deverá ser previsto pelo menos um ponto de luz fixo no teto, com potência mínima de:

- a) 40 VA.
- b) 50 VA.
- c) 100 VA.
- d) 220 VA.

27. Para cômodos ou dependências com área igual ou superior a 6m^2 deverá ser prevista uma carga mínima de 100 VA para os primeiros 6m^2 , acrescida de 60 VA para cada aumento de área em valor de:

- a) 01 m^2 inteiros.
- b) 02 m^2 inteiros.
- c) 03 m^2 inteiros.
- d) 04 m^2 inteiros.

28. Nas cozinhas de unidades residenciais e nas acomodações de hotéis, motéis e similares, o número de pontos de tomada de uso geral deverá ser, no mínimo, um ponto de tomada sobre cada bancada com largura superior a 0,3 metros e um ponto de tomada a cada:

- a) 2,0 metros do perímetro.
- b) 2,5 metros do perímetro.
- c) 3,0 metros do perímetro.
- d) 3,5 metros do perímetro.

29. Para se reparar e substituir lâmpadas sem risco de choques, os interruptores unipolares, paralelos ou intermediários devem interromper qual(is) fio(s) condutor(es)?

- a) O condutor neutro.
- b) O condutor fase.
- c) O condutor terra.
- d) Ambos condutores, o neutro e o terra.

30. Os interruptores em instalações residenciais indicados para comandarem cargas de até 550 watts em 110 volts, ou 1100 watts em 220 volts devem ter capacidade, em ampères e tensão:

- a) 2 A - 110 volts.
- b) 4 A - 220 volts.
- c) 5 A - 250 volts.
- d) 9 A - 550 volts.

31. O interruptor *Three-Way* (Paralelo) é utilizado para se ligar ou desligar uma lâmpada em ambiente com:

- a) Somente um ponto de interrupção.
- b) Dois pontos diferentes.
- c) Três pontos diferentes.
- d) Mais do que três pontos diferentes.

32. Acerca do interruptor *Four-Way* (Intermediário), julgue os itens com C (certo) ou E (errado) e assinale a alternativa correta:

- () É utilizado para ligar ou desligar uma lâmpada em ambiente com somente um ponto de interrupção.
- () É utilizado para ligar ou desligar uma lâmpada em ambiente com dois pontos diferentes.
- () É utilizado para ligar ou desligar uma lâmpada em ambiente com mais do que dois pontos diferentes.
- a) C – C – C.
- b) C – E – C.
- c) E – E – C.
- d) C – C – E.

33. Sabe-se que o motor de indução é um tipo de motor “ca” comumente usado pela sua construção simples e boas características de funcionamento. Ele consiste em partes e tem as seguintes características:

I- Estator (parte estacionária- e Rotor (parte rotativa-.

II- O Estator não está ligado à fonte de alimentação.

III- O Rotor está ligado eletricamente à alimentação.

Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- a) Somente o item I é verdadeiro.
- b) Somente os itens I e II são verdadeiros.
- c) Somente I e III são verdadeiros.
- d) Todos os itens são verdadeiros.

34. Assinale a alternativa correta quanto às afirmações a seguir sobre as características de um transformador ideal.

Sabe-se que ele é:

I- Formado por duas bobinas isoladas por dois núcleos.

II- As duas bobinas estão enroladas em torno de um núcleo comum.

III- A bobina que recebe a energia de uma fonte “ca” é chamada de *primário*.

IV- A bobina que fornece a energia para uma carga “ca” é chamada de *secundário*.

- a) Somente I e II são verdadeiras.
- b) Somente I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente II, III e IV são verdadeiras.
- d) Todas as afirmações são verdadeiras.

35. Sabe-se que a indutância de uma bobina depende de:

I- Como ela é enrolada;

II- Do material do núcleo em torno da qual é enrolada;

III- Do número de espiras que formam o enrolamento.

Diante do exposto, são verdadeiras:

- a) Somente as afirmações I e II.
- b) Somente as afirmações I e III.
- c) Somente as afirmações II e III.
- d) Todas as afirmações.

36. Em uma instalação predial residencial foram deixados dois eletrodomésticos ligados por 04 horas seguidas. Calcule quanto foi consumido em kWh neste período de 04 horas, considerando somente esses equipamentos ligados, sabendo que os equipamentos possuíam 250W de potência cada um.

- a) 01 kWh.
- b) 02 kWh.
- c) 03 kWh.
- d) 04 kWh.

37. De acordo com a NBR IEC 60050, o equipamento elétrico destinado a receber energia elétrica de uma ou mais alimentações e distribuí-la a um ou mais circuitos denomina-se:

- a) Rede elétrica.
- b) Quadro de distribuição.
- c) Cabeamento.
- d) Sistema de iluminação.

38. Sabe-se que os disjuntores de baixa tensão têm a função principal de proteção contra sobre-correntes. Eles operam através de disparadores que podem ser:

I- Térmicos;

II- Magnéticos;

III- Eletrônicos.

Diante do exposto, são verdadeiros:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

39. Sobre as instalações de baixa tensão (BT), sabe-se que elas situam-se no interior de edificações:

I- Residenciais;

II- Comerciais;

III- Industriais.

Diante do apresentado, assinale a alternativa verdadeira.

- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Todos os itens estão incorretos.
- c) Somente o item I está correto.
- d) Somente o item III está correto.

40. Sobre as exigências da NBR 5410, sabe-se que ela exige que o projeto de instalações elétricas de baixa tensão seja constituído, no mínimo, por:

I- Plantas;

II- Esquemas;

III- Percorso e características das linhas elétricas;

IV- Localização dos pontos de luz, das tomadas de corrente e dos equipamentos alimentados.

Diante do exposto, assinale a alternativa verdadeira:

- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Todos os itens estão incorretos.
- c) Somente os itens I e II estão corretos.
- d) Somente os itens I, II e IV estão incorretos.

RASCUNHO.