

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS, (SP).

EDITAL N.º 01/2024 - CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS.

PROVA OBJETIVA.

EMPREGO: ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO.

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não será permitido ao candidato realizar as provas usando óculos escuros, (exceto para correção visual, ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição), ou portando aparelhos eletrônicos, (mesmo desligados), qualquer tipo de relógio, chaves, carteira, bolsa, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Será eliminado deste Concurso Público, o candidato que fizer uso do celular e/ou aparelho eletrônico, no local onde está ocorrendo o mesmo; o candidato cujo celular e/ou aparelho(s) eletrônico(s), mesmo desligado(s), emitir(em) qualquer som, durante a realização das provas. Durante todo o tempo em que permanecer no local, onde ocorre o Concurso Público, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ativá-lo, somente após ultrapassar o portão de saída do prédio.
3. **Sob pena de ser eliminado deste Concurso Público**, o candidato poderá manter em cima da sua carteira apenas lápis, borracha, caneta, um documento de identificação, lanche, (exceto líquido). **Outros pertences**, antes do início das provas, o candidato deverá acomodá-los **embaixo de sua cadeira**, sob sua guarda e responsabilidade.
4. Confira se a sua prova tem **40 questões**, cada qual com **04 alternativas**, veja se o cargo para o qual se inscreveu, está correto.
5. Verifique seus dados no cartão-resposta, (nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu), **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, rasuradas, ou marcadas, diferentemente, do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão 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, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h, (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato poderá se retirar do local da prova somente **1h, (uma hora)**, após seu início, levando seu caderno de prova.
11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido, assinado e retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
12. Os **3, (três)**, candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia o texto para responder às próximas cinco questões.

Lidando com um amor não correspondido. (Sandra Cecília).

Sofrimentos de amor acometem homens e mulheres. Quem já não sofreu a pungente dor de um amor não correspondido ou complicado? Quantas vezes ficou com os olhos fixos no telefone e ele não tocou? A pessoa amada não ligou. Quantas vezes você checkou seus e-mails à espera de um e-mail do seu amor? A caixa lotada, mas nenhuma linha da pessoa amada. Amor sem beijos, sem carinhos e quase sem a presença da pessoa amada.

Algo em comum aumenta o sofrimento do amor não correspondido: a decepção e a esperança. A dor é forte, mas um fiozinho de esperança acalenta seu coração. O que é proibido e complicado parece mais saboroso. Quando a pessoa amada liga, depois de semanas sem dar notícias, seu coração dispara. Ouvir a voz dele (a) é um consolo para suas noites insones. Na caixa de e-mails, lá está o e-mail esperado. Seu coração se aquece; a esperança retorna com mais força.

Se você vive um amor complicado ou não correspondido há algum tempo, pare e pense. Os minutos da sua vida estão passando. E o que você tem feito da sua vida a não ser esperar e esperar pela atenção da pessoa amada? Os amores impossíveis ou platônicos têm algo em comum: a inacessibilidade da pessoa amada. Ela nunca está presente. Fugidia, irreal e inconstante. Uma pessoa que não está "na sua". No entanto, é difícil acordar para a realidade.

A vida é feita de escolhas. Traçamos nossos destinos baseados (a) em nossas emoções e sentimentos. Atraímos as pessoas e os amores. Você quer ser feliz ou não? Gostaria de viver um amor correspondido? O destino está lhe preparando um grande amor. Basta sua decisão: parar de sofrer. Parar de roer as unhas de raiva, ciúme e decepção. Ponha um ponto final neste amor doído em que você ama e a outra pessoa é sempre difícil e inacessível. Você pode dizer: "Meu amor basta para nós dois!" Será?

Para viver um amor complicado você precisa de uma certa dose de masoquismo. Sofrimento misturado à alegria, quando você recebe uma migalha de carinho. Algumas pessoas não sabem viver um amor correspondido. Atraem para si pessoas complicadas. Gostam do mistério e do irreal. Não deixa de ser um motivo para fugir à realidade sofrida.

O fortalecimento da sua autoestima será muito promissor para sua felicidade amorosa. Invista em você mesmo (a). Renove sua esperança. Chega de masoquismo! As pessoas que sofrem muito por um amor não correspondido, não têm fé no futuro. Recarregue a bateria da sua fé. Você vai encontrar alguém que corresponda ao seu amor. Por que não? É difícil abandonar este alguém tão maravilhoso e difícil? Por que valoriza tanto esta pessoa? Mais uma vez, a imaginação lhe pregando peças. Saiba diferenciar o amor verdadeiro da fantasia e da ilusão. O amor verdadeiro é uma troca real de carinho, presença e comprometimento.

Faça as pazes com seu espelho. Afirme para si mesmo (a), que você merece amor, carinho e respeito. E se a outra pessoa não corresponde ao seu amor, azar o dela! Não sabe o que está perdendo! Aliás, você sim, está perdendo uma chance maravilhosa de encontrar outra pessoa e ser verdadeiramente feliz!

Fonte: <https://www.somostodosum.com.br/clube/artigos.asp?id=31356>

01. Com base na leitura do texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) Pela leitura do texto, é aconselhado fazer as pazes com o espelho, afirmar para si mesmo, que você merece amor, carinho e respeito.
- b) De acordo com a visão do texto, as pessoas que sofrem muito por um amor não correspondido, não têm fé no futuro.
- c) A mensagem dada pela autora do fragmento, é que a vida é feita de escolhas.
- d) Segundo o texto, sofrimentos de amor acometem somente as mulheres.

02. Abordando-se encontros vocálicos, as palavras do texto (pessoa, proibido, mistério) são respectivamente:

- a) Hiato, hiato, hiato.
- b) Ditongo, ditongo, ditongo.
- c) Ditongo, ditongo, hiato.
- d) Hiato, hiato, tritongo.

03. No período do texto “e ele não tocou?”, temos uma oração:

- a) Coordenada assindética.
- b) Coordenada sindética explicativa.
- c) Coordenada sindética aditiva.
- d) Coordenada sindética conclusiva.

04. Marque a alternativa devida, de acordo com a correta separação de sílabas, das palavras do texto, (caixa, beijos, respeito).

- a) Cai-xa / bei-jos / res-pei-to.
- b) Ca-i-xa / bei-jos / res-pei-to.
- c) Cai-xa / be-i-jos / res-pei-to.
- d) Cai-xa / bei-jos / res-pe-i-to.

05. De acordo com o texto, pode-se compreender que a expressão “masoquismo” significa:

- a) Hedonismo.
- b) Prazeroso.
- c) Gostoso.
- d) Algofilia.

06. No tocante a pronome demonstrativo, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.

Coluna I.

- A- Ano presente.**
- B- Um passado próximo.**
- C- Um passado distante.**
- D- Pronome demonstrativo invariável.**

Coluna II.

- 1- Esse ano que passou foi razoável.**
- 2- Aquilo.**
- 3- Este ano está sendo bom para nós.**
- 4- Aquele ano foi terrível para todos.**

- a) A (3) – B (1) – C (4) – D (2).
- b) A (1) – B (3) – C (4) – D (2).
- c) A (2) – B (4) – C (3) – D (1).
- d) A (4) – B (2) – C (1) – D (3).

07. Tratando-se de concordância nominal, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa devida.

() Expressões formadas pelo verbo ser + adjetivo, o adjetivo concorda com o substantivo, se este for modificado por um artigo ou qualquer outro determinativo.

() O adjetivo concorda em gênero e número com os pronomes pessoais a que se refere.

() A palavra só, quando equivale a sozinho, tem função adjetiva e concorda, normalmente, com o nome a que se refere.

() Quando a palavra só equivale a somente ou apenas, tem função adverbial, ficando, portanto, invariável.

- a) V – V – V – F.
- b) V – V – V – V.

- c) F – V – V – V.
- d) V – F – V – V.

08. No tocante ao correto uso da crase, marque a alternativa indevida.

- a) Vou assistir à novela.
- b) Fique atento à aula.
- c) Sou contrário à guerra.
- d) Chegaremos à tempo.

09. Referindo-se à pontuação, marque a alternativa inexata.

- a) Usamos a vírgula para separarmos termos assindéticos coordenados.
- b) Não usamos a vírgula para separar locuções adverbiais antepostas ao verbo.
- c) A vírgula serve para separar termos antepostos, desde que pleonásticos.
- d) Há uso da vírgula para separar conjunções deslocadas.

10. Pertinente a figuras de linguagem, marque a alternativa inverídica.

- a) Gosto de ler Machado de Assis. (Metonímia).
- b) Minha batata da perna está dolorida. (Catacrese).
- c) Seus olhos são como luzes brilhantes. (Antítese).
- d) O prefeito ficou rico por meios ilícitos. (Eufemismo).

MATEMÁTICA.

11. No quadro à esquerda, os números dos cantos foram dados. Os das outras casas foram encontrados, adicionando os números dos cantos adjacentes, conforme mostrado à direita.

6		13
2		1

6	19	13
8		14
2	3	1

Seguindo essa mesma regra, pode-se encontrar os números dos cantos que faltam para o quadro, designados por x, y e z.

x	10	y
15		11
z	16	7

O produto de x, y e z é igual a:

- a) 180.
- b) 216.
- c) 270.
- d) 288.

12. O imperador D. Pedro II morreu em Paris, no dia 5 de dezembro de 1891. Indique a alternativa que contém a representação correta do ano de 1891 em algarismos romanos.

- a) MDCCCXLI.
- b) MDCCCLXI.
- c) MDCCCXXI.
- d) MDCCCXCI.

13. Brasil fecha Paralímpiada no top-5 do quadro de medalhas.

Uma edição para ser lembrada para sempre. O Brasil fechou os Jogos Paralímpicos de Paris-2024 na quinta colocação do quadro de medalhas. O país conquistou 89, sendo 25 ouros, 26 pratas e 38 bronzes, obtendo sua melhor campanha na história das Paralimpíadas. Obtido em:

<https://www.terra.com.br/esportes/jogos-olimpicos/brasil-fecha-paralimpiada-no-top-5-do-quadro-de-medalhas,eb201e142c3ed0f20998bc6bd608fe6578gcljr.html#:~:text=Em%20Paris%2D2024%2C%20o%20Brasil,76%20pratas%20e%2050%20bronzes.>

Disponível em: 15 set. 2024.

Do total de medalhas conquistadas pelo Brasil nos Jogos Paralímpicos de Paris-2024, o percentual de medalhas de prata que o Brasil conquistou, foi aproximadamente:

- a) 20,5%.
- b) 25,4%.
- c) 29,2%.
- d) 32,7%.

14. Observe a tabela nutricional de uma porção de 30 g de aveia em flocos.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL.	
Porção: 30 g (2 colheres de sopa).	
Valor energético, (kcal).	105
Carboidratos, (g).	17
Proteínas, (g).	4,2
Gorduras totais, (g).	2,2
Gorduras saturadas, (g).	0,3
Fibras alimentares, (g).	2,8

Considerando-se uma caixa contendo 170 g da mesma aveia em flocos, qual a quantidade de proteína, em gramas, presente nesta caixa?

- a) 20,4 g.
- b) 21,5 g.
- c) 23,8 g.
- d) 25,2 g.

15. O Procon-SP realizou um levantamento de preços de produtos de Páscoa, (ovos e bolos de Páscoa, bombons e tabletes de chocolate de diferentes tipos e marcas), com o objetivo de orientar e oferecer uma referência ao consumidor para ajudá-lo em sua decisão de compra. [...] Para facilitar a comparação e auxiliar o consumidor a encontrar opções mais baratas para a Páscoa, os especialistas da equipe de pesquisas calcularam o valor médio do quilo do Ovo de Páscoa, dos bombons e dos tabletes de chocolate, tomando como base o valor médio dos produtos pesquisados em 2024:

Ovos de Páscoa – valor médio do quilo: R\$ 302,21.

Bombons – valor médio do quilo: R\$ 164,14.

Tabletes de chocolate – valor médio do quilo: R\$ 86,27.

Obtido em: <https://www.saopaulo.sp.gov.br/spnoticias/ultimas-noticias/consumidores-podem-consultar-variacao-de-preco-dos-ovos-de-pascoa-em-pesquisa-de-sp/>. Acesso em: 15 set. 2024.

A razão entre o valor médio do quilo de Ovos de Páscoa e o valor médio do quilo de Tabletes de chocolate era, aproximadamente:

- a) 3,0.
- b) 3,5.
- c) 4,0.
- d) 4,5.

16. Uma girafa-macho com 12 anos, que vive num jardim zoológico na Austrália, foi coroada a mais alta de todas as girafas do mundo, com 5,7 metros de altura. De acordo com a CNN, Forest, de 12 anos, que vive no num Jardim Zoológico da Austrália, em Queensland, é tão alto e magro que uma equipe do *Guinness World Records* teve de criar um bastão de medição, especialmente, fabricado e colocá-lo ao lado de um dispensador de feno, na casa das girafas, para registrar a sua altura. As girafas, que são as espécies mais altas que existem no mundo atualmente, têm entre 4,5 e 5,4 metros de altura.

Extraído de: ZAP.aeiou – 1 de agosto, 2020. Obtido em: <https://zap.aeiou.pt/eis-forest-a-maior-girafa-do-mundo-338465>. Disponível em: 15 set. 2024.

A média aritmética das alturas de girafas citadas no texto – 4,5 m, 5,4 m e 5,7 m –, é igual a:

- a) 4,8 m.
- b) 5,0 m.
- c) 5,2 m.
- d) 5,4 m.

17. Uma polegada corresponde a aproximadamente 25,4 milímetros. Uma tábua de madeira com 5,5 metros de comprimento, mede aproximadamente:

- a) 139,7 polegadas.
- b) 216,5 polegadas.
- c) 433,1 polegadas.
- d) 461,8 polegadas.

18. Fábio comprou um kit com 50 aranhas de plástico, contendo 20 de cor preta, 15 de cor laranja e 15 de cor azul. Depois, ele comprou outro kit com 18 aranhas de plástico, contendo 10 de cor preta, 5 de cor laranja e 3 de cor azul. Juntando-se os dois kits, qual é a razão entre o número de patas de aranhas azuis e o número de patas de aranhas pretas?

Dado: Uma aranha apresenta 8 patas.

- a) $\frac{3}{5}$.
- b) $\frac{3}{4}$.
- c) $\frac{2}{3}$.
- d) $\frac{1}{2}$.

19. O valor de cento e cinquenta moedas de 10 centavos corresponde ao mesmo de quantas moedas de 25 centavos?

- a) 45.
- b) 50.
- c) 55.
- d) 60.

20. Um curso iniciou às 7 horas e 30 minutos. Às 9 horas teve um intervalo de 15 minutos. Descontando-se o período do intervalo, qual o tempo efetivo do curso, em minutos?

- a) 165 min.
- b) 215 min.

- c) 225 min.
- d) 285 min.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO.

21. Sobre o aplicativo para computadores e dispositivos móveis, Google Chrome, marque a alternativa correta.

- a) Google Chrome é um navegador de internet, assim como Mozilla Firefox e Apple Safari.
- b) Google Chrome é um serviço de e-mail, com funções parecidas a Microsoft Outlook e Apple Mail.
- c) Google Chrome é um aplicativo de mensagens e chamadas de voz, similar a WhatsApp e Telegram.
- d) Google Chrome é o mecanismo de busca que vem instalado por padrão em diversos navegadores de internet, entre eles Internet Explorer e Microsoft Edge.

22. Em uma troca de mensagens via e-mail há sempre um remetente e um ou mais destinatários. Ao compor um e-mail, qual o nome do componente usado para identificar a origem e também a caixa de e-mail, onde a mensagem será entregue?

- a) Anexo.
- b) Spam.
- c) Endereço de e-mail.
- d) Protocolo de e-mail.

23. Qual o nome dado à parte que vem após o símbolo “@” em um endereço de e-mail?

- a) Domínio.
- b) Nome de usuário.
- c) Endereço Local.
- d) Nome de Exibição.

24. Na Internet, é comum que usuários e sistemas troquem dados e informações pela rede, como quando você abre uma Página Web no navegador de internet. Marque a alternativa que descreve, corretamente, o que é uma Página Web.

- a) Um arquivo de texto que pode ser impresso e é utilizado como documento de identificação para as contas criadas na internet.
- b) Um documento digital que pode conter imagens, textos, vídeos e até links para acessar outras páginas web.
- c) Um aplicativo que precisa ser instalado no computador para poder acessar a internet.
- d) Uma imagem ou foto baixada da internet, que pode ser exibida em celulares ou computadores.

Responda às próximas quatro questões, de acordo com o Decreto n.º 75, de 5 de abril de 2005.

25. Indique a alternativa que complete, corretamente, a lacuna.

Dada a eventual gravidade da conduta do servidor ou sua reincidência, poderá a Comissão de Ética encaminhar a sua decisão e respectivo expediente à(ao) _____ e cumulativamente, se for o caso, à entidade em que, por exercício profissional, o servidor público esteja inscrito, para as providências disciplinares cabíveis.

- a) Chefe Imediato do Servidor
- b) Setor de Recursos Humanos
- c) Corregedoria Administrativa
- d) Presidente da Autarquia

26. O servidor ocupante de cargo em comissão, ao deixar o mesmo, não poderá prestar consultoria à pessoa física ou jurídica, inclusive sindicato ou associação de classe,

valendo-se de informações não divulgadas, publicamente, a respeito de programas ou políticas do órgão ou da entidade a que esteve vinculado, ou com que tenha tido relacionamento direto e relevante nos:

- a) Seis meses anteriores ao término do exercício do cargo.
- b) Seis meses posteriores ao término do exercício do cargo.
- c) Doze meses posteriores ao término do exercício do cargo.
- d) Dezoito meses posteriores ao término do exercício do cargo.

27. Identifique a alternativa que faz afirmação verídica referente aos itens.

(I) Na Prefeitura Municipal e em todos os órgãos e entidades da Administração indireta deverá ser criada Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer, concretamente, a imputação ou o procedimento suscetível de censura.

(II) Ao ser nomeado para cargo em comissão ou designado para função gratificada, o servidor deverá prestar um compromisso solene de acatamento e observância das regras previstas neste Código de Ética e de todos os princípios éticos e morais estabelecidos pela tradição e pelos bons costumes.

(III) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal.

- a) Somente os itens I e II são corretos.
- b) Os itens I, II e III são corretos.
- c) Somente os itens I e III são corretos.
- d) Somente os itens II e III são corretos.

28. São deveres do servidor público municipal, exceto:

- a) Atender os requisitos de segurança para acesso aos sistemas informatizados municipais.
- b) A cortesia, a boa vontade e a harmonia com a estrutura organizacional, respeitando seus colegas e cada cidadão.
- c) Tratar cuidadosamente os usuários dos serviços, aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- d) Manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão, onde exerce suas funções.

29. “Um incêndio às margens da _____, (SP-215), interdita os dois sentidos da estrada entre _____ e _____ nesta quarta-feira, (11). A interdição corre desde às 6h15, do km 164 ao km 166. Não há previsão de liberação da estrada. No local há muita _____ e baixa visibilidade”.

Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2024/09/11/incendio-as-margens-da-sp-215-interdita-rodovia-nos-dois-sentidos-entre-sao-carlos-e-ribeirao-bonito.ghtml>

Publicada em: 11/09/2024.

De acordo com a referida notícia, assinale a alternativa que complete, corretamente, as lacunas.

- a) Rodovia Luís Alberto de Oliveira, Ribeirão Preto, Ribeirão Bonito, fumaça
- b) Rodovia Luís Augusto de Oliveira, São Carlos, Ribeirão Bonito, fumaça
- c) Rodovia José Augusto de Oliveira, São Carlos, Araraquara, fumaça
- d) Rodovia Luís Alberto de Oliveira, São Carlos, Ribeirão Bonito, chuva

30. De acordo com a NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI, no item 6.5.2.2, “A seleção do EPI deve ser realizada pela organização com a participação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT”, quando

houver, após ouvidos empregados usuários e a(ao) _____ ou nomeado.

Assinale a alternativa que complete, corretamente, a lacuna.

- a) Comissão Itinerante de Prevenção de Acidentes - CIPA
- b) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA
- c) Comitê Interno de Prevenção de Atitudes - CIPA
- d) Conselho Interno de Omissão de Acidentes - CIOA

31. Os disjuntores são dispositivos de proteção de circuitos elétricos que devem atuar quando percorridos por uma corrente de valor superior ao estabelecido para seu funcionamento normal. Sabe-se que existem diferentes tipos de disjuntores, de acordo com sua especificidade. Os disjuntores termomagnéticos são aqueles que:

- a) Dispõem somente de uma unidade de proteção térmica de curto-circuito.
- b) Dispõem de uma unidade de proteção térmica e outra magnética de curto-circuito.
- c) Dispõem somente de uma unidade de proteção térmica de sobrecarga.
- d) Dispõem somente de uma unidade de proteção magnética de sobrecarga.

32. A potência absorvida por uma carga pode ser expressa por:

- a) O produto do quadrado da corrente pela tensão.
- b) O cosseno do ângulo entre a potência reativa e a tensão.
- c) O produto da tensão pela corrente.
- d) A razão entre a tensão e a corrente.

33. O esquema em estrela-triângulo é comumente utilizado para o acionamento de motores elétricos trifásicos. O mecanismo de funcionamento desse tipo de partida consiste em:

- a) Dividir a tensão em dois níveis, de modo que a corrente de partida dos motores reduza consideravelmente.
- b) Polarizar a corrente em dois níveis, de modo que se crie uma componente reativa e outra indutiva.
- c) Dividir a tensão em dois níveis, de modo que a corrente de partida dos motores aumente consideravelmente.
- d) Dividir a tensão em seis níveis, de modo que a corrente de partida dos motores aumente consideravelmente.

34. Em uma indústria de aço, opera-se uma máquina modeladora, que está apresentando ruídos ao ser utilizada e queda evidente, na sua velocidade de operação. Uma semana depois do primeiro sinal de ruído, a máquina para de funcionar. Deseja-se realizar o reparo da máquina e para isso aciona-se um serviço especializado. A essa manutenção dá-se o nome de:

- a) Manutenção preventiva não planejada.
- b) Manutenção preditiva planejada.
- c) Manutenção corretiva não planejada.
- d) Manutenção preditiva não planejada.

35. Entende-se por isolamento elétrico:

- a) Processo destinado a permitir a passagem de corrente elétrica, por interposição de materiais isolantes.
- b) Processo destinado a impedir a passagem de corrente elétrica, por interposição de materiais isolantes.
- c) Processo destinado a impedir a passagem de corrente elétrica, por interposição de materiais condutores.
- d) Processo destinado a permitir a passagem de corrente elétrica, por interposição de materiais condutores.

36. Dispositivos de controle são usados para medir características elétricas dos circuitos. É

um exemplo de dispositivo de controle:

- a) Multímetro.
- b) Disjuntor.
- c) Capacitor.
- d) Trena.

37. Uma boa prática adotada nas instalações elétricas, é a divisão de circuitos que durante a realização de manutenções:

- a) Facilita verificações visuais e realização de ensaios.
- b) Cria circuitos agrupados de iluminação e tomadas, integrando os diferentes ambientes.
- c) Facilita a realimentação inadvertida através de outro circuito.
- d) Garante o manuseio em partes energizadas, sem necessidade de medidas de segurança.

38. Os motores de corrente alternada trifásicos são muito utilizados na indústria, sendo encontrados em bombas, compressores e diversos equipamentos. Esse tipo de motor é alimentado por circuitos elétricos trifásicos, caracterizados por:

- a) Um sistema trifásico a 9 fios, em que as tensões estão defasadas 90° .
- b) Um sistema bifásico a 3 fios, em que as tensões estão defasadas 90° .
- c) Um sistema monofásico a 9 fios, em que as tensões estão defasadas 120° .
- d) Um sistema trifásico a 3 fios, em que as tensões estão defasadas 120° .

39. Dispositivos destinados a prover proteção contra sobretensões transitórias nas instalações de edificações são chamados de:

- a) Dispositivos combinados com fusíveis.
- b) Dispositivos a corrente diferencial-residual, (DRs).
- c) Disjuntores eletromecânicos.
- d) Dispositivos de proteção contra surtos, (DPS).

40. O Fator de potência pode ser definido como a relação entre:

- a) Potência Ativa e Potência Aparente.
- b) Corrente e Potência Reativa.
- c) Capacitância e Potência Ativa.
- d) Indutância e Potência Ativa.

RASCUNHO.