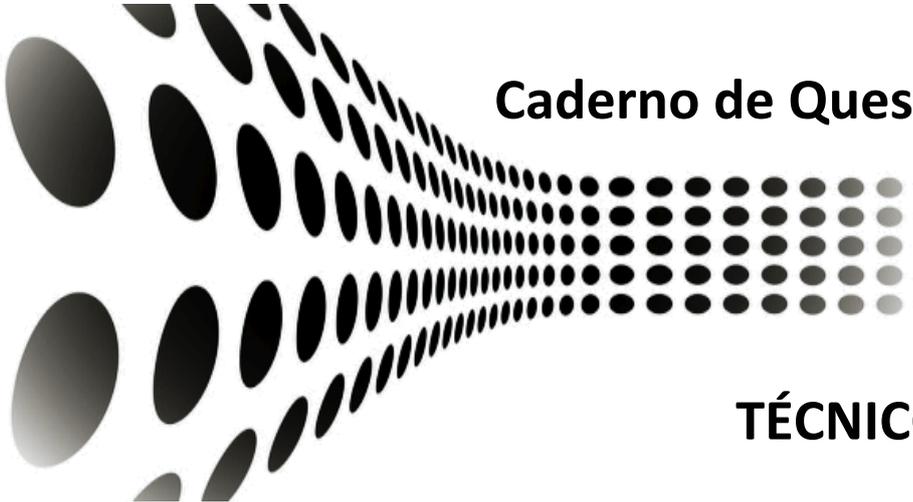




PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA
Estado do Paraná



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024
EDITAL DE ABERTURA Nº 01.001/2024
PERÍODO: TARDE



Caderno de Questões Objetivas



TÉCNICO ELETRICISTA

Seu nome completo



INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 40 (quarenta) questões com 04 (quatro) alternativas (a,b,c,d) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

ATENÇÃO:

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que a responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque na linha pontilhada.

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	

Questões de Língua Portuguesa

Leia o texto apresentado para responder as questões a seguir:



Retirado de:

<https://www.instagram.com/dona.anesia?igsh=MTZ5cDNvdjgyemEzYQ==>. Acesso em 10 nov 2024.

01) Considerando a estrutura e o conteúdo do texto apresentado, assinale a alternativa correta:

- a) A tirinha apresenta uma crítica social que aborda a temática da pessoa idosa.
- b) A tirinha é construída por meio do uso do discurso indireto.
- c) A tirinha é construída por meio do uso do discurso direto.
- d) A palavra “justamente” expressa sentido relacionado à palavra justiça.

02) Considerando a expressão destacada no excerto retirado do texto, assinale a alternativa correta: “Então você estava rindo antes de eu chegar”.

- a) Trata-se de uma preposição.
- b) Trata-se de uma palavra que expressa o sentido de conclusão.
- c) Trata-se de um advérbio.

d) Trata-se de uma palavra que expressa sentido de dúvida.

03) Analise o verbo destacado no excerto retirado do texto para assinalar a alternativa correta: “Parei justamente porque você chegou”.

- a) Trata-se de um verbo conjugado no modo imperativo.
- b) Trata-se de um verbo que expressa uma ação no tempo pretérito imperfeito.
- c) Trata-se de um verbo conjugado no modo indicativo.
- d) Trata-se de um verbo irregular.

04) Considerando a expressão destacada do excerto retirado do texto, assinale a alternativa correta: “Parei justamente porque você chegou”.

- a) Trata-se de uma palavra que modifica um verbo.
- b) Trata-se de uma conjunção.
- c) Trata-se de uma preposição.
- d) Trata-se de uma palavra que expressa sentido de lugar.

05) Assinale a alternativa que apresenta o uso correto da crase:

- a) Devido à festa de aniversário de Ana, Marta não poderá comparecer ao jogo.
- b) Elis estava disposta à conhecer a família de seu novo namorado.
- c) Hermínia começou à vender brigadeiros de café.
- d) Antes do início da avaliação, Samuel acalentou à irmã mais nova.

Questões de Matemática

06) Um investidor aplica R\$ 5.000,00 em um fundo de investimento que rende 2% ao mês de juros simples. Qual será o montante total após 10 meses?

- a) R\$ 5.500,00.
- b) R\$ 6.000,00.
- c) R\$ 6.500,00.
- d) R\$ 7.000,00.

07) Um produto teve um aumento de preço de 20% e, em seguida, um desconto de 15%. Se o preço inicial do produto era R\$ 300,00, qual o preço final após as duas alterações?

- a) R\$ 285,00.
- b) R\$ 306,00.
- c) R\$ 294,00.
- d) R\$ 297,00.

08) Um carro leva 4 horas para percorrer 200 km. Se mantiver a mesma velocidade, quantas horas serão necessárias para percorrer 350 km?

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.

09) Em uma progressão geométrica de razão 2, o primeiro termo é 3. Qual é o 5º termo desta PG?

- a) 12.
- b) 24.
- c) 48.
- d) 54.

10) Uma função do primeiro grau é dada por $f(x) = 2x - 5$. Qual o valor de $f(3)$?

- a) 6.
- b) 1.
- c) -1.
- d) 11.

Questões de Conhecimentos Gerais

11) O controle social é a participação da sociedade na administração pública, com objetivo de acompanhar e fiscalizar as ações de Governo, a fim de solucionar os problemas e assegurar a manutenção dos serviços de atendimento ao cidadão.

A afirmação acima está:

- a) Correta.
- b) Incorreta.
- c) Parcialmente correta.
- d) Ausente de fundamentação legal.

12) O município de Guaíra está localizado em sua grande parte as margens do Rio:

- a) Guaíra.
- b) Paraguai.
- c) Paraná.
- d) Ivaí.

13) De acordo com o IBGE, qual a origem do nome Guaíra?

- a) Guaíra vem do Paraguai 'Kway ra'.
- b) Guaíra vem do Guarani 'Kway ra'.
- c) Guaíra vem do Argentino 'Kway ra'.
- d) Guaíra vem do Espanhol 'Kway ra'.

14) O direito à educação é um direito fundamental e social previsto na Constituição Federal do Brasil.

A afirmação acima está:

- a) Correta.
- b) Incorreta.
- c) Parcialmente correta.
- d) Ausente de fundamentação legal.

15) “Segundo Gustavo Veronesi, coordenador da Causa Água Limpa da SOS Mata Atlântica, uma das explicações para o aumento da mancha de poluição no Tietê são as emergências climáticas. “O principal fator desse aumento da mancha de poluição se deve às emergências climáticas. Na região metropolitana tem chovido bem menos então o esgoto, que ainda cai no rio, tem menos água para diluir, devido a esse processo de seca” (Fonte: Agência Brasil, 19 de setembro de 2024)

Neste sentido, o rio Tietê pertence à bacia hidrográfica do rio:

- a) Amazonas.
- b) São Francisco.
- c) Tocantins.
- d) Paraná.

Informática

16) Sabemos que a memória primária é a memória principal do computador. Nela, o

acesso aos dados é mais rápido porque é a memória interna do computador e é acessada diretamente pelo processador, tendo como característica ser volátil, o que significa que os dados armazenados na memória primária são perdidos ao acontecer uma falha de energia. Qual das alternativas a seguir apresenta um exemplo de memória primária?

- a) Pendrive.
- b) Disco Rígido (HD).
- c) Cache.
- d) Barramento.

17) A segurança da informação é composta por uma série de ações adotadas estrategicamente para controlar e evitar riscos de roubo, danos e perdas dos dados, tendo como função identificar, registrar e combater as ameaças que surgem no meio do caminho. Qual tipo de ameaça consiste em tentativas de fraude para obter ilegalmente informações como número da identidade, senhas bancárias, número de cartão de crédito, entre outras, por meio de e-mail com conteúdo duvidoso e com links que levam o usuário a sites fraudulentos ou até mesmo links para downloads de softwares maliciosos?

- a) Phishing.
- b) Certificado Digital.
- c) BIOS.
- d) Publisher.

18) Qual recurso do Microsoft Word 2016 permite criar um lote de documentos personalizados para cada destinatário, sendo necessário, para isso, associar uma fonte de dados, como uma planilha ou um banco de dados ao documento?

- a) Quebra de Página.
- b) Paginação.
- c) SmartArt.
- d) Mala Direta.

19) Qual função do Microsoft Excel 2016 é usada para somar os valores em um intervalo que atendem aos critérios que você especificar (por exemplo, suponha que em uma coluna que contém números, você

deseja somar apenas os valores maiores que 5)?

- a) CONT.SE(intervalo; critérios; [intervalo_soma])
- b) SOMASE(intervalo; critérios; [intervalo_soma])
- c) SOMA(intervalo; critérios; [intervalo_soma])
- d) SOMAR(intervalo; critérios; [intervalo_soma])

20) Qual das alternativas a seguir apresenta uma afirmação falsa em relação ao Microsoft Windows 10?

- a) De acordo com a Microsoft, o Windows 10 chegará ao fim do suporte em 14 de outubro de 2025.
- b) De acordo com a Microsoft, a versão atual, 22H2, será a versão final do Windows 10.
- c) De acordo com a Microsoft, o Windows 10 possui várias edições, como Home, Pro e Pro Education.
- d) De acordo com a Microsoft, qualquer computador que possui o Windows 10 poderá migrar de forma Gratuita para o Windows 11, independente do hardware deste computador.

Questões de Conhecimento Específico

21) No que diz respeito ao aterramento elétrico, analise as afirmativas abaixo:

- I. O aterramento protege os equipamentos contra sobretensões.
- II. Garante a segurança dos usuários ao desviar as correntes de fuga para a terra.
- III. É indispensável em circuitos com tensão inferior a 24 volts.
- IV. Contribui para o funcionamento de dispositivos de proteção, como o disjuntor diferencial residual.

Estão corretas as afirmativas:

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

22) A corrente alternada (CA) é caracterizada por:

- a) Manter sempre a mesma direção e intensidade.
- b) Oscilar sua direção e intensidade com uma frequência específica.
- c) Ter uma frequência sempre constante de 50 Hz em todos os países.
- d) Ser utilizada exclusivamente para equipamentos industriais.

23) Em uma instalação residencial, o dimensionamento do condutor é essencial para evitar superaquecimento e quedas de tensão. Qual das opções a seguir é um fator decisivo para o cálculo da bitola do condutor?

- a) Tipo de tomada utilizada.
- b) Comprimento do condutor e a corrente do circuito.
- c) Número de interruptores instalados.
- d) Presença de lâmpadas LED.

24) Sobre a função dos disjuntores diferenciais residuais (DR), é correto afirmar que eles são usados para:

- a) Proteger os condutores contra sobrecargas.
- b) Controlar a tensão em circuitos de corrente alternada.
- c) Detectar fugas de corrente, evitando choques elétricos.
- d) Regular a frequência em circuitos de corrente alternada.

25) Na montagem de um circuito elétrico em paralelo, uma característica essencial é:

- a) A resistência equivalente é sempre maior que a maior resistência do circuito.
- b) A corrente total é dividida entre os ramos de acordo com a resistência de cada ramo.
- c) A tensão é a mesma em todos os ramos do circuito.
- d) O circuito só funciona corretamente em corrente contínua (CC).

26) Em um quadro de distribuição, o barramento de neutro deve:

- a) Estar sempre conectado ao barramento de aterramento.

- b) Ser isolado de qualquer outro barramento.
- c) Ter uma tensão maior que a do barramento de fase.
- d) Ser conectado diretamente ao disjuntor diferencial residual.

27) Qual das alternativas a seguir corresponde ao uso adequado do relé fotoelétrico em iluminação pública?

- a) Ele é usado apenas para medir o consumo de energia das lâmpadas.
- b) O relé fotoelétrico controla o acendimento e o apagamento automático das lâmpadas.
- c) Sua principal função é atuar como disjuntor para proteção da lâmpada.
- d) É exclusivo para circuitos internos de baixa potência.

28) Leia as afirmativas abaixo sobre diagramas elétricos e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Os diagramas unifilares mostram o percurso dos cabos de forma simplificada.
- () Diagramas multifilares indicam o percurso e os detalhes de conexão dos condutores.
- () Diagramas de instalação detalham apenas os circuitos de corrente contínua.
- () Diagramas elétricos são fundamentais para análise e manutenção de instalações.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de cima para baixo:

- a) V, V, F e V.
- b) F, V, V e F.
- c) V, F, F e V.
- d) V, V, V e F.

29) Na instalação de interruptores intermediários em um circuito de iluminação, é necessário que:

- a) A instalação seja exclusiva para lâmpadas fluorescentes.
- b) O interruptor intermediário controle a iluminação a partir de três ou mais pontos.

- c) Haja apenas um interruptor de três vias em todo o circuito.
- d) O interruptor seja montado em paralelo com a lâmpada.

30) Um sistema de proteção contra surtos (DPS) deve ser instalado para:

- a) Controlar a corrente total do circuito.
- b) Limitar sobretensões transitórias causadas por raios ou manobras na rede elétrica.
- c) Reduzir o consumo de energia elétrica em circuitos residenciais.
- d) Aumentar a resistência elétrica de cabos de alumínio.

31) Sobre o dimensionamento de redes elétricas, é correto afirmar:

- a) Condutores de cobre são obrigatórios em todos os circuitos residenciais.
- b) A bitola dos condutores depende apenas da quantidade de tomadas no circuito.
- c) A corrente suportada pelo condutor é diretamente proporcional à sua seção transversal.
- d) A proteção do circuito independe da capacidade dos disjuntores.

32) A frequência padrão da corrente alternada no Brasil para circuitos residenciais é:

- a) 30 Hz.
- b) 50 Hz.
- c) 60 Hz.
- d) 90 Hz.

33) Em instalações elétricas residenciais, o uso do condutor de aterramento é essencial para:

- a) Diminuir a intensidade da corrente elétrica.
- b) Proteger os aparelhos contra sobrecarga de corrente.
- c) Evitar acidentes ao desviar a corrente de fuga para a terra.
- d) Reduzir a resistência elétrica dos condutores de fase.

34) Sobre o uso de dispositivos DR (Diferencial Residual), assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Eles são projetados para detectar fugas de corrente para a terra.
- b) Seu uso é obrigatório em ambientes que possam conter água, como banheiros.
- c) Funcionam apenas em circuitos de corrente contínua.
- d) Protegem contra choques elétricos em caso de falha no isolamento.

35) Em um circuito em série, podemos afirmar:

- a) A corrente elétrica é a mesma em todos os componentes do circuito.
- b) A tensão total é a mesma em todos os componentes do circuito.
- c) A resistência total é menor que a menor resistência do circuito.
- d) A soma das correntes nos componentes é igual à corrente total do circuito.

36) Analise as afirmativas abaixo sobre a montagem de quadros de distribuição elétrica:

- I. Devem conter dispositivos de proteção contra sobrecorrente e curto-circuito.
- II. O barramento de neutro deve ser isolado dos outros barramentos.
- III. O barramento de terra deve ser conectado ao aterramento da edificação.
- IV. Os circuitos de baixa e alta tensão podem ser instalados no mesmo quadro.

Estão corretas as afirmativas:

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

37) São equipamentos de segurança do técnico eletricista:

- a) Capacete, touca e avental.
- b) Capacete, botina e luva.
- c) Capacete, touca e luva.
- d) Touca, luva e avental.

38) Leia as afirmativas abaixo sobre a montagem de circuitos em corrente alternada e marque V para verdadeiro e F para falso:

() A corrente alternada mantém uma direção constante.

() A frequência da corrente alternada no Brasil é de 60 Hz.

() Em circuitos CA, os capacitores bloqueiam a passagem da corrente.

() A tensão alternada varia com o tempo.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de cima para baixo:

a) F, V, F e V.

b) V, V, F e F.

c) F, F, V e V.

d) V, F, V e F.

39) No dimensionamento de cabos elétricos, um dos fatores que influencia a capacidade de condução de corrente é:

a) O número de interruptores conectados ao cabo.

b) A cor do revestimento do cabo.

c) A quantidade de condutores agrupados em um mesmo eletroduto.

d) O tipo de disjuntor utilizado no quadro de distribuição.

40) Sobre o aterramento elétrico, assinale a alternativa correta:

a) O aterramento é utilizado exclusivamente em circuitos de alta tensão.

b) Evita choques elétricos ao oferecer um caminho seguro para a corrente de fuga.

c) Só é necessário em regiões com alta incidência de raios.

d) Substitui a necessidade de dispositivos de proteção, como fusíveis e disjuntores.