

CONCURSO PÚBLICO
POMBOS - GRUPO 1 - 19/11 - MANHÃ



[NF] AUXILIAR DE ELETRICISTA

igeduc

100 QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de ELIMINAÇÃO do candidato, é proibido: **folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital**; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões; fazer consulta em material de apoio ou afins.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será ELIMINADO.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

- Cada um dos itens desta prova objetiva está vinculado a um comando que o antecede, permitindo, portanto, que o candidato marque, no cartão resposta, para cada item: o campo designado com o código V, caso julgue o item CERTO, VERDADEIRO ou CORRETO; ou o campo designado com o código F, caso julgue o item ERRADO, FALSO ou INCORRETO.
 - Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva, o qual deve ser preenchido com cuidado pois marcações incorretas, rasuras ou a falta de marcação anularão a questão.
 - Para a análise dos itens (proposições / assertivas), considere seus conhecimentos, o teor do item e, quando aplicável, o texto a ele vinculado.
 - Nos itens que avaliarem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
 - Você poderá consultar a cópia digital desta prova, dos gabaritos preliminar e final e acessar o formulário de recursos em concursos.igeduc.org.br.
-

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
(de 1 a 70)**

Julgue os itens a seguir.

01. A corrente elétrica é o movimento de carga elétrica nas substâncias condutoras, como os metais, e nos gases ionizados.
02. A proteção adicional contra choques elétricos pode ser definida como sendo o meio destinado a garantir a proteção contra choques elétricos em situações de maior risco de perda ou anulação das medidas normalmente aplicáveis, de dificuldade no atendimento pleno das condições de segurança associadas a determinada medida de proteção e/ou, ainda, em situações ou locais em que os perigos do choque elétrico são particularmente graves.
03. O SELV (do inglês "separated extra-low voltage") pode ser definido como o sistema de extrabaixa tensão eletricamente separada da terra, de outros sistemas e de tal modo que a ocorrência de uma única falta não resulta em risco de choque elétrico.
04. A corrente de curto-circuito nominal é a corrente máxima que um dispositivo de proteção deve suportar para evitar falhas e queima de equipamentos.
05. Uma bobina de indução é um componente eletrônico que possui a propriedade de armazenar energia sob a forma de campo magnético, quando percorrida por uma corrente elétrica.
06. O dispositivo de partida de um motor elétrico é utilizado para ligar e desligar o motor, sem controlar sua velocidade.
07. À luz da Constituição Federal de 88, são estáveis após 3 anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
08. A fiação elétrica de uma instalação residencial é composta, em sua maioria, por cabos de cobre, pois esse material possui baixa resistividade elétrica, sendo resistente à corrosão.
09. No esquema IT de aterramento, as partes vivas são isoladas da terra ou um ponto de alimentação é aterrado mediante impedância.
10. Uma casa com distribuição de energia monofásica tem duas fases e um neutro, o que possibilita o uso de equipamentos elétricos de baixa potência.
11. Nas instalações elétricas de áreas classificadas ou sujeitas a risco acentuado de incêndio ou explosões, devem ser adotados dispositivos de proteção, como alarme e seccionamento automático para prevenir sobretensões, sobrecorrentes, falhas de isolamento, aquecimentos ou outras condições anormais de operação.
12. A existência de equipamentos de segurança em instalações elétricas é opcional e não obrigatória. Esses equipamentos têm a função de proteger os trabalhadores de possíveis riscos elétricos, como choques e curtos-circuitos.
13. A automação residencial e predial consiste na integração de sistemas e dispositivos para controle e monitoramento de diversos aspectos, como iluminação, segurança, energia, entre outros, de forma automatizada e remota.
14. A fiação elétrica deve ser instalada próxima às tubulações de água para facilitar a ligação com a fonte geradora e economizar materiais elétricos.
15. Um coulomb (C) é a quantidade de carga elétrica que atravessa, em um segundo (s), a seção transversal de um condutor percorrido por uma corrente contínua de intensidade igual a um Ampère (A).
16. Na instalação elétrica de uma residência, é obrigatório o uso de luvas isolantes para desligar aparelhos elétricos antes da manutenção.
17. Nos casos em que for necessário o uso de DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos), e quando o objetivo for a proteção contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada.

18. As instalações elétricas devem ser mantidas limpas e organizadas, pois a sujeira e o acúmulo de objetos podem causar curto-circuito e incêndio.
19. Os dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis, desempenham uma função de controle e regulação da tensão elétrica.
20. Quando a instalação elétrica comportar mais de uma alimentação (rede pública, geração local etc.), a distribuição associada especificamente a cada uma delas deve ser disposta separadamente e de forma claramente diferenciada das demais.
21. Em uma instalação elétrica, é ético e seguro utilizar fios de cores padronizadas para identificar a fase (verde ou verde/amarelo), o neutro (geralmente marrom, preto ou vermelho) e o terra (azul).
22. Os esquemas de distribuição elétrica podem ser classificados conforme os seguintes critérios: esquema de condutores vivos e esquema de aterramento. Para os esquemas de condutores "vivos", tem-se os de corrente alternada e de corrente contínua.
23. A limpeza e a organização das instalações elétricas são de extrema importância para prevenir acidentes. Além disso, a manutenção regular dos equipamentos prolonga sua vida útil.
24. O transformador é um dispositivo que converte a energia elétrica em energia térmica, através do aumento ou diminuição da tensão elétrica e da alteração da frequência da corrente elétrica.
25. Ao instalar um interruptor, é necessário conectar o condutor fase no borne de cor preta (ou branca) e o condutor neutro no borne de cor vermelha.
26. As partes fundamentais que compõem o projeto de instalações elétricas são: planta baixa; memória de cálculo; diagrama unifilar/multifilar; orçamento; memorial descritivo e informações adicionais.
27. O transformador elétrico é um dispositivo responsável por aumentar ou diminuir a tensão de um circuito elétrico. Essa transformação ocorre por meio de uma corrente alternada que passa por duas bobinas de fios, chamadas de primária e secundária, que estão envoltas por um núcleo de ferro.
28. Os equipamentos de segurança em instalações elétricas são dispensáveis, podendo ser utilizados de acordo com a preferência do trabalhador, pois a NR-10 revogou em 2020 as exigências de uso de EPI em instalações energizadas de baixa tensão.
29. É seguro tocar em um fio elétrico desencapado se estivermos usando sapatos isolantes.
30. O esquema de ligação em estrela é utilizado em instalações elétricas residenciais e prediais para distribuir a corrente de maneira equilibrada entre os equipamentos conectados.
31. Em uma instalação elétrica, denomina-se neutro o fio que carrega a corrente elétrica. O fio terra, por sua vez, é utilizado apenas para proteção contra fuga de corrente elétrica.
32. Em instalações elétricas residenciais, o esquema de ligação de tomadas é feito em série, garantindo maior economia de fios e materiais.
33. Na divisão da instalação, devem ser consideradas também as necessidades futuras. As ampliações previsíveis devem se refletir não só na potência de alimentação, mas também na taxa de ocupação dos condutos e dos quadros de distribuição.
34. É possível utilizar um mesmo disjuntor para lâmpadas e tomadas em uma instalação residencial, desde que a capacidade do disjuntor seja adequada para a carga total desses circuitos.
35. Ao medir a corrente elétrica em um circuito, o multímetro deve ser conectado em paralelo com o componente ou dispositivo que se deseja medir.
36. Em um circuito em série, as correntes elétricas que passam por cada componente são iguais e a soma das tensões em cada componente é igual à tensão total do circuito.
37. O esquema de aterramento TN possui um ponto de alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto por meio de condutores de proteção. São consideradas três variantes de esquema TN, conforme a disposição do condutor neutro e do condutor de proteção, a saber: esquema TN-S, esquema TN-C-S e esquema TN-C.
38. Os circuitos elétricos com finalidades diferentes – tais como: comunicação, sinalização, controle e tração elétrica – devem ser identificados e instalados separadamente, salvo quando o desenvolvimento tecnológico permitir compartilhamento, respeitadas as definições de projetos.
39. A automação residencial e predial permite controlar e monitorar remotamente diversos dispositivos e sistemas de uma edificação, como iluminação, climatização, segurança, entre outros, proporcionando mais praticidade, conforto e segurança aos usuários.
40. A Constituição Federal de 88 determina como condição para a aquisição da estabilidade, pelo servidor aprovado em concurso público, a obrigatória avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.
41. A corrente elétrica é a taxa de fluxo de carga elétrica que atravessa um condutor por unidade de tempo.
42. Os capacitores são dispositivos eletrônicos que armazenam energia elétrica e liberam essa energia gradualmente quando necessário.
43. Na instalação elétrica, o disjuntor é um dispositivo que permite controlar e proteger os circuitos elétricos contra correntes de fuga à terra, desligando automaticamente a energia elétrica quando necessário.
44. Os materiais utilizados em instalações elétricas devem ter boa condutividade elétrica e resistência mecânica, como o cobre e o alumínio.
45. O projeto de instalações elétricas deve ser desenvolvido em conformidade com as normas técnicas vigentes.
46. Em todos os serviços executados em instalações elétricas, devem ser previstas e adotadas as medidas de segurança cabíveis.
47. As luvas isolantes podem ser utilizadas para manipulação de ferramentas durante trabalhos em eletricidade, pois oferecem proteção contra choques elétricos.

48. A especificação de dispositivos de proteção, como disjuntores termomagnéticos, é importante para evitar corrente de fuga à terra na rede elétrica.
49. O contato principal é utilizado para controlar comandos elétricos de potência, como motores e lâmpadas, mediante um circuito de sinal.
50. A resistência elétrica de um condutor independe do comprimento, da área da seção transversal e do material utilizado.
51. A Segurança e Saúde no Trabalho é um conjunto de normas e procedimentos legalmente exigidos às entidades e aos funcionários visando prevenir doenças ocupacionais, acidentes de trabalho e proteger a integridade física do trabalhador.
52. Uma pessoa pode utilizar qualquer tipo de calçado de borracha como equipamento de proteção individual (EPI) para trabalhos em instalações elétricas.
53. A energia elétrica é uma forma de energia resultante de um campo elétrico contínuo e sua condução é feita por meio de corrente elétrica.
54. Em residências, a fiação elétrica para lâmpadas comuns deve ser feita com fio de 1,5mm² ou maior para que se possa suportar a carga de energia necessária para o funcionamento adequado do equipamento.
55. Em um circuito em paralelo, se um dos componentes queimar, todos os outros componentes continuam funcionando normalmente.
56. É ético um profissional de instalações elétricas realizar reparos em equipamentos sem a autorização do usuário desse equipamento ou do gestor da área na qual o equipamento está localizado.
57. Os multímetros são instrumentos utilizados para medir grandezas elétricas e, para isso, possuem uma ponta de prova vermelha e outra preta, que devem ser conectadas, consoante o sinal do terminal a ser medido.
58. A automação residencial e predial tem como objetivo principal o controle e a gestão eficiente dos sistemas elétricos presentes em uma edificação.
59. As luvas de cobertura são equipamentos de proteção individual destinados a proteger o trabalhador eletricitista contra os efeitos da eletricidade, como choques e arcos elétricos, durante a realização de serviços em instalações elétricas energizadas.
60. Simbolizado pela letra V, o Volt é a unidade de medida que representa a quantidade de elétrons que forma uma corrente elétrica num determinado tempo. Por sua vez, a corrente elétrica é o movimento ordenado dos elétrons num condutor.
61. A ética profissional é relevante para os profissionais de instalações elétricas, pois estabelece princípios de conduta que garantem a segurança, a qualidade e a responsabilidade nos serviços prestados.
62. Alguns exemplos de EPI são: capacete de segurança, protetor auricular, coletes, luvas de segurança, braçadeiras, calçados de segurança etc.
63. Os riscos ocupacionais devem ser devidamente gerenciados por meio da identificação, da classificação, da priorização, da prevenção e do controle dos perigos.
64. Os programas de Segurança e Saúde no Trabalho nas organizações elevam a eficiência nos serviços, reduzindo afastamentos de longo prazo e contribuindo para manutenção da capacidade laboral do trabalhador.
65. Os perigos no ambiente de trabalho estão associados, por exemplo, às fontes geradoras de ruídos, às vibrações, aos aerodispersóides, ao calor, ao levantamento de peso, à queda por diferença de nível, às queimaduras etc.
66. Garantir a saúde dos colaboradores é um grande desafio das organizações. Nesse sentido, as práticas de saúde ocupacional são de extrema importância. Além de lidar com a gestão dos exames ocupacionais, a gestão integrada em saúde se faz necessária para garantir a prevenção de doenças e agravos.
67. As ações que promovem a saúde e a segurança no trabalho criam ambientes seguros e saudáveis e oferecem condições adequadas aos trabalhadores, o que contribui para o aumento da eficiência nos serviços.
68. Quando o trabalhador atua em um ambiente seguro e saudável, com condições adequadas, seu desempenho cresce e, com ele, a eficiência na prestação de serviços à população.
69. Os EPIs são utensílios disponibilizados individualmente para cada funcionário da entidade. O colaborador fica responsável pelo correto uso de cada EPI, sendo dispensado de promover a sua higienização, a manutenção e as solicitações de troca ou reparos dos equipamentos de proteção individual.
70. Utilizar os EPIs se faz necessário quando é possível tomar medidas que permitem eliminar completamente os riscos do ambiente em que a atividade desempenhada está envolvida.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 71 a 100)

Julgue os itens a seguir.

71. É correto afirmar que 3 (três) dias correspondem a 4.320 minutos ou 259.200 segundos.
72. O padre Galdino Soares Pimentel foi proprietário da região onde se localiza o lugarejo no qual, atualmente, localiza-se o município de Pombos (PE).
73. Os pronomes de tratamento incluem termos como: senhor, você, vossa alteza e vossa excelência.
74. É correto afirmar que o resultado da expressão $55 + 12 - 30$ é igual a 48.
75. Utilizar senhas que combinam letras, números e caracteres especiais é uma forma de elevar a segurança no uso da Internet.
76. É dever de todo servidor público municipal de Pombos (PE) omitir quaisquer informações que sejam requisitadas por um usuário dos serviços, independentemente da natureza da informação ou da naturalidade do requerente.
77. O povoado que deu origem ao município de Pombos (PE) era, originalmente, denominado de Tubibas.
78. Denomina-se radical o núcleo de uma palavra, no qual reside seu significado.

79. O município de Pombos (PE) possui como municípios limítrofes: Passira; Primavera; Vitória de Santo Antão; Gravatá e Chã Grande.
80. São classificados como pronomes possessivos as seguintes palavras: meu, minha, meus, minhas, teu, tua, teus e tuas.
81. A morfologia da Língua Portuguesa é a parte da gramática que estuda a estrutura e a formação das palavras.
82. Os números 17, 19, 23, 29 e 31 são exemplos de números primos.
83. São exemplos de pronomes pessoais do caso oblíquo: eu, tu, ele, ela, nós, vós, eles, elas.
84. O adjetivo qualifica ou caracteriza o substantivo, como se pode observar nos seguintes adjetivos simples: lindo, maléfico e sueca.
85. São exemplos de substantivos simples as palavras "porta" e "automóvel". Os compostos, por sua vez, incluem palavras como beija-flor e ex-diretor.
86. O artigo acompanha o substantivo, de forma a indicar seu gênero e número. Por exemplo, os artigos indefinidos incluem os termos: o, os, a, as.
87. No Windows Explorer, as pastas de arquivos são representadas por ícones padronizados, não personalizáveis, o que facilita a identificação de cada pasta pelo usuário do sistema Windows.
88. São exemplos de monossílabos tônicos acentuados: pá, lá e ás (carta do baralho).
89. São exemplos de paroxítonas acentuadas e terminadas em L: nível, réptil e inacreditável.
90. São exemplos de classes de palavras, entre outros, os seguintes: substantivo; adjetivo; pronome; artigo; conjunção; reposição e numeral.
91. São exemplos de pronomes possessivos: quem, que, onde, o qual, os quais, a qual.
92. No Microsoft Excel, para obter a soma dos valores numéricos presentes nas células A1 e A2, utiliza-se a função =A1+A2 ou, ainda, =soma(A1:A2).
93. As proparoxítonas são as palavras cuja sílaba tônica é a última, como, por exemplo: sofá, Pará e café.
94. Na ortografia oficial da Língua Portuguesa falada no Brasil, os hiatos seguidos de NH são acentuados. Por exemplo: moínho e raínha.
95. Os substantivos são palavras que nomeiam os seres e podem ser classificados, entre outras formas, em próprio (que inclui palavras como prédio e duende) e comum (que inclui nomes como Isaura e Inglaterra).
96. O resultado da expressão $4 + 2 \times 49 - 49$ é igual a 0 (zero).
97. No Microsoft Word, é possível utilizar a opção "Tachado" para atribuir a uma palavra um destaque, tornando a fonte mais escura, grossa e com bordas arredondadas.
98. O Google Chrome é um navegador que permite o acesso a sites na Internet e que disponibiliza ao usuários informações sobre o histórico de páginas acessadas.
99. A seguinte expressão $55 / 5 + 12 \times 7$ é um número par, maior que 36 e múltiplo de 7.
100. Comparecer ao local de trabalho no horário estabelecido é um dever exclusivo dos servidores cuja remuneração mensal seja superior a 3 (três) salários-mínimos.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

RASCUNHO