



ELETRICISTA

Caderno de Questões

Data da prova: 13 de outubro de 2024.

Duração máxima da prova: 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: "**ASSINATURA**", utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinala, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas "**ASSINADO**", ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de prova, depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 13.11 e no subitem 13.13 do Edital nº 001/2024.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do concurso público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do(a) candidato(a).
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site www.idesg.org.br, na data prevista no cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2024, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, observado o item 17 do Edital nº 001/2024.

BOA PROVA!!!



ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO DEVE SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE COMO RASCUNHO, NÃO SERÁ CONSIDERADO EM HIPÓTESE ALGUMA PARA CORREÇÃO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO/EMPREGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024
Preenchimento de vagas existentes e formação de cadastro de reserva.

Nome: _____ Local: _____
Cargo: _____ Data: 13/10/2024 Turno: _____
Sala: _____ Nº de inscrição: _____

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
* Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão.

TIPO DE PROVA
PADRÃO

01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Assinatura do Candidato _____

Nº DE INSCRIÇÃO

ATENÇÃO:

- O(a) candidato(a) deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de repostas **ANULADO**. (item 13.22 do edital nº 001/2024).
- Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de questões.



LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 01 a 05, leia o texto abaixo.



Fonte: https://www.instagram.com/p/C_ahUq_Raw/

1. No primeiro quadrinho, na oração "Mãe, quero conhecer a Amazônia!", os termos a Amazônia exercem a função de:

- A) Sujeito.
- B) Predicativo do sujeito.
- C) Objeto direto.
- D) Objeto indireto.

2. Na oração "Nós podemos planejar uma viagem!" (segundo quadrinho), o termo Nós é classificado como:

- A) Pronome pessoal do caso reto.
- B) Pronome demonstrativo.
- C) Advérbio de tempo.
- D) Artigo definido.

3. A palavra ótima é acentuada porque é uma _____. Um outro exemplo de palavra que é acentuada pela mesma regra é _____.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas acima?

- A) paroxítona / fácil.
- B) proparoxítona / lâmpada.
- C) oxítona / café.
- D) proparoxítona / próton.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



4. Analise as assertivas a seguir sobre sinônimos da palavra "planejar" utilizada no trecho "Nós podemos planejar uma viagem!":

- I. A palavra organizar pode ser considerada um sinônimo de planejar no contexto da oração.
- II. Esquematizar pode substituir planejar sem alterar o sentido da oração.
- III. Improvisar é um sinônimo direto de planejar, pois ambos se referem a ações não antecipadas.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas as assertivas I e II estão incorretas.

5. Na oração "Nós podemos planejar uma viagem!", a forma verbal podemos está flexionada na:

- A) 3ª pessoa do singular do pretérito perfeito.
- B) 3ª pessoa do plural do presente do subjuntivo.
- C) 1ª pessoa do singular do futuro do presente.
- D) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

O texto abaixo serve de base para as questões 06 a 10:



Disponível em <<https://br.pinterest.com/pin/283375001547819857/>>. Acesso em 19/08/2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



6. A estrutura e o conteúdo do texto permitem concluir que estamos diante de uma tirinha ou história em quadrinhos, predominantemente:

- A) Narrativa.
- B) Descritiva.
- C) Dissertativa.
- D) Injuntiva.

7. "Pare de berrar, Calvin! Se quiser falar, venha até a sala!". Uma reescritura do trecho destacado que apresentaria um problema estrutural seria:

- A) Caso queira falar, venha até a sala.
- B) Venha até a sala, se você quiser falar.
- C) Venha até a sala. Se você quiser falar!
- D) Venha até a sala, caso queira falar!

8. Observe os seguintes trechos do texto:

"MÃÃE! EI, MÃE!"

"Pare de berrar, Calvin!"

Em ambos os casos, a vírgula foi empregada para:

- A) Isolar um adjunto longo deslocado.
- B) Isolar o vocativo.
- C) Isolar uma ressalva ou retificação.
- D) Isolar um termo de valor explicativo.

9. Sabe-se que a chamada duração ou quantidade fonológica de uma sílaba ou de um som vocálico pode ser representada na escrita por vogais ditas geminadas ou duplicadas. Essa transposição para a escrita de um fenômeno fonológico ocorre, no texto lido:

- A) No primeiro quadrinho.
- B) No segundo quadrinho.
- C) No terceiro quadrinho, de maneira implícita, porém inequívoca.
- D) No quarto quadrinho.

10. Assinale a opção que NÃO contém qualquer dígrafo, seja consonantal, seja vocálico:

- A) "[...] venha até a sala!".
- B) "Pisei no cocô do cachorro...".
- C) "Onde limpo os pés?".
- D) "Mããe! Ei, mãe!".

EM BRANCO



MATEMÁTICA

11. Um jovem precisava desenhar um triângulo retângulo em uma folha de papel. Ele sabia apenas o comprimento dos dois catetos desse triângulo: 21,48 centímetros e 28,64 centímetros. Para obter a hipotenusa, ele pode apenas ligar dois dos catetos no desenho, entretanto, também precisa escrever o comprimento dela. A partir disso, o jovem calculou o comprimento da hipotenusa, e obteve como resultado:

- A) 50,12 centímetros.
- B) 25,06 centímetros.
- C) 35,80 centímetros.
- D) 17,90 centímetros.

12. Ao lançar quatro dados, qual é a probabilidade de a soma dos resultados obtidos ser menor ou igual a 6?

- A) $\frac{5}{648}$
- B) $\frac{1}{144}$
- C) $\frac{1}{88}$
- D) $\frac{5}{432}$

13. Dado o conjunto de algarismos 2, 3, 5, 6, 7 e 9, ao formarmos e organizarmos em ordem crescente todos os números possíveis que podem ser gerados permutando esses algarismos, em qual posição se encontra o número 793526??

- A) 584ª.
- B) 585ª.
- C) 586ª.
- D) 587ª.

14. Carlos escreveu a sequência a seguir, obedecendo um determinado padrão.

5135, 5131, 5127, ...

Seguindo esse mesmo padrão, qual será o primeiro número inteiro negativo que aparecerá nessa sequência?

- A) - 1.
- B) - 2.
- C) - 3.
- D) - 4.

15. Uma atividade extracurricular foi desenvolvida em uma escola. 40% dos alunos dessa escola escolheram participar da atividade. A escola tem a sede principal no centro da cidade e apenas dois polos, um no bairro leste e outro no bairro oeste. 50% dos alunos estudam na sede principal, enquanto 25% dos alunos estudam no polo do bairro leste. Sabendo que 30% dos alunos da sede principal optaram pela atividade extracurricular e que 20% dos alunos do polo do bairro leste fizeram o mesmo, qual é a porcentagem dos alunos do polo do bairro oeste que escolheram participar da atividade?

- A) 70%.
- B) 85%.
- C) 80%.
- D) 75%.

EM BRANCO



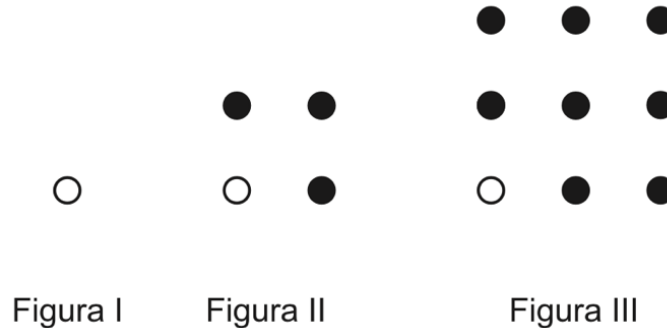
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



16. Paula desenhou algumas figuras seguindo um determinado padrão. A imagem a seguir mostra as três primeiras figuras desenhadas por Paula.



Seguindo esse mesmo padrão, Paula desenhou diversas outras figuras. Seja A o número de bolinhas pretas presentes na figura 35, B o número de bolinhas pretas presentes na figura 84 e C o número de bolinhas pretas presentes na figura 111, o valor numérico da expressão $-2C + A^2 + B$ é:

- A) 1260481. B) 1480591. C) 1350371. D) 1520261.

17. Seja um polígono regular perfeito, o qual é formado por cinco lados de igual comprimento. Sabe-se que este polígono está ao lado de um quadrado. Considerando que o lado mais próximo do quadrado e o lado mais distante do quadrado possuem o mesmo comprimento, 5,88 metros, qual das alternativas apresenta o perímetro desse polígono?

- A) 29,40 metros.
B) 11,76 metros.
C) 23,52 metros.
D) 17,64 metros.

18. A tabela a seguir apresenta quantos meses os 7 servidores de um departamento estão empossados em seus cargos públicos:

<i>Matrícula do Servidor</i>	<i>Meses empossado</i>
00215	14
00368	108
00569	36
00990	81
01230	16
02356	4
02359	14

Caso seja necessário se obter a soma entre a moda, a mediana e a média aritmética dos dados acima, qual das alternativas apresenta esse resultado?

- A) 92. B) 71. C) 69. D) 44.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



19. Sabe-se que é possível se obter uma função de primeiro grau a qual represente o número de doces produzidos por uma máquina específica. Deve-se considerar que " $f(x)$ " é o número de doces produzidos a cada período " x " de 45 minutos. Se a máquina produz 30 doces a cada período de 45 minutos, pode-se afirmar que:

- A) $f(x)=45x$. B) $f(x)=30x+45$. C) $f(x)=45x+30$. D) $f(x)=30x$.

20. Em determinada atividade matemática, foi observado que havia 6 diferentes ângulos desenhados, com as seguintes medidas: 260° , 15° , 95° , 85° , 60° , 290° . A partir dessas informações, analise as assertivas a seguir:

- I. Metade dos ângulos desenhados podem ser considerados como agudos, enquanto a outra metade são ângulos retos.
II. Não é possível somar dois dos ângulos citados e formar uma volta completa.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- A) A assertiva I está correta, mas a assertiva II está incorreta.
B) A assertiva I está incorreta, mas a assertiva II está correta.
C) Assim como a assertiva I está correta, a assertiva II também está.
D) Assim como a assertiva I está incorreta, a assertiva II também está.

CONHECIMENTOS GERAIS

21. O Brasil é dividido em cinco grandes regiões com seus Estados e suas respectivas capitais. Nesse sentido, assinale a alternativa que corresponde corretamente a uma capital de um Estado da região Centro-Oeste.

- A) Goiânia. B) São Luís. C) Aracaju. D) Teresina.

22. A nível internacional, o prêmio Nobel de Física de 2023 foi concedido a cientistas que fizeram avanços em:

- A) Desenvolvimento da tecnologia de RNA mensageiro que abriu caminho para as vacinas contra a Covid-19.
B) Estudos sobre o buraco negro no centro da Via Láctea.
C) Estudo do movimento dos elétrons.
D) Desenvolvimento de inteligência artificial aplicada à medicina.

23. Os bens culturais de natureza imaterial dizem respeito àquelas práticas e domínios da vida social que se manifestam em saberes, ofícios e modos de fazer, celebrações, formas de expressão cênicas, plásticas, musicais ou lúdicas; e nos lugares (como mercados, feiras e santuários que abrigam práticas culturais coletivas). São referências culturais fundadas na tradição e manifestada por indivíduos ou grupos de indivíduos como expressão de sua identidade cultural e social. A Superintendência do Iphan, no Espírito Santo, foi pioneira ao colocar em prática as orientações para registro de bens de natureza imaterial. Nesse sentido, entre os bens registrados do Estado do Espírito de Santo está(ão):

- I. Ofício das Paneleiras de Goiabeiras.
II. O Jongo no Sudeste.
III. Roda de Capoeira.
IV. Ofício dos Mestres de Capoeira.

Quantos dos itens está(ão) CORRETO(S)?

- A) Apenas 1 item.
B) Apenas 2 itens.
C) Apenas 3 itens.
D) Todos os 4 itens.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



24. Sobre o Fórum Econômico Mundial (FEM) 2024, ocorrido em Davos, na Suíça, analise as assertivas:

- I. O Fórum Econômico Mundial (FEM) 2024 ocorreu entre os dias 15 e 19 de janeiro em Davos, na Suíça. Em sua 54ª edição, o evento teve como tema "Reconstruindo a Confiança".
- II. Entre os assuntos discutidos no evento, destacam-se Inteligência Artificial (IA), guerras globais, segurança e cooperação e crise no Oriente Médio.
- III. O Brasil foi representado no FEM pelo presidente do Supremo Tribunal Federal (STF), Luís Roberto Barroso, e por ministros, como, Marina Silva, do Meio Ambiente.

Está(ão) CORRETA(S):

- A) Apenas as assertivas I e II.
- B) Apenas a assertiva III.
- C) As assertivas I, II e III.
- D) Apenas as assertivas II e III.

25. Analise as assertivas a seguir sobre as Olimpíadas de Paris 2024 e assinale V, para verdadeiro, ou F, para falso:

- As Olimpíadas de Paris 2024 começaram oficialmente no dia 26 de julho, com uma cerimônia de abertura realizada fora de um estádio pela primeira vez.
- O Rio Sena foi o palco da abertura, com mais de 80 embarcações desfilando ao longo de seis quilômetros.
- A cerimônia de abertura contou com performances artísticas de Lady Gaga e Céline Dion.
- Participam das Olimpíadas de Paris 2024 cerca de 5 mil atletas de mais de 100 países.
- As competições começaram oficialmente no mesmo dia da cerimônia de abertura, 26 de julho.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, os parênteses, na ordem em que aparecem:

- A) V, V, V, F, F.
- B) V, F, V, F, V.
- C) F, V, F, V, F.
- D) V, V, F, F, V.

26. Bioma brasileiro localizado na região centro-oeste que tem sido atingido por um grande número de queimadas em 2024:

- A) Pantanal.
- B) Cerrado.
- C) Mata Atlântica.
- D) Floresta Amazônica.

27. Em 2023, uma importante reforma foi aprovada no Brasil, visando modernizar e reestruturar aspectos significativos da economia e das políticas públicas. Qual foi o nome dessa reforma?

- A) Reforma da previdência.
- B) Reforma agrária.
- C) Reforma trabalhista.
- D) Reforma tributária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



28. A primeira estrofe do hino municipal de Mantenópolis termina com a frase:

- A) Mantenópolis não há lugar melhor.
- B) Ó terra boa os teus filhos têm valor.
- C) Terra da paz somos mais que vencedor.
- D) Povo forte te venera com amor.

29. "O Espírito Santo é um dos principais produtores de petróleo e gás natural do Brasil, sendo o primeiro estado a produzir na camada pré-sal".

(Fonte: <https://www.es.gov.br/petroleo-e-gas-natural>)

Camada pré-sal consiste em áreas de:

- A) Reservas de minério de nióbio no assoalho oceânico.
- B) Reservas de biomassa.
- C) Reservas petrolíferas na camada magmática.
- D) Reservas petrolíferas e de gás natural que se encontra no fundo do oceano.

30. "O Espírito Santo aderiu às campanhas "Race to Zero" e "Race to Resilience" da Organização das Nações Unidas (ONU)".

(Fonte: <https://impactoclima.ufes.br/netzeroes>)

A respectiva campanha tem como objetivo:

- A) Transição energética.
- B) Implementação de mineração sustentável.
- C) Neutralização de emissões de gases de efeito estufa.
- D) Resiliência econômica e ambiental.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Nas instalações bifásicas ou trifásicas devemos, em primeiro lugar, equilibrar as fases. O equilíbrio de fases da rede externa é feito pela concessionária e o da rede interna é feito no projeto. Em uma instalação trifásica, pode ter:

- A) 04 circuitos.
- B) 08 circuitos.
- C) 10 circuitos.
- D) 12 circuitos.

32. As curvas de disjuntores são representações gráficas que identificam como um disjuntor responde a diferentes níveis de corrente elétrica em relação ao tempo. Se um disjuntor de 16A for curva C, ele atuará entre:

- A) 20A e 40A.
- B) 40A e 80A.
- C) 80A e 160A.
- D) 160A e 320A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Editais nº 001/2024



33. Deve-se prever circuito de reserva nos Quadros de Distribuição, de forma a satisfazer determinados critérios determinados pela NBR 5410. Quadros de distribuição contendo de 7 a 12 circuitos, devem ter espaço reserva para no mínimo:

- A) Dois circuitos de reserva.
- B) Três circuitos de reserva.
- C) Quatro circuitos de reserva.
- D) Cinco circuitos de reserva.

34. Considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa que indica quais são as verdadeiras:

- I. Em medição de resistência, o componente deve ser isolado do circuito, evitando que a corrente gerada na pilha do Ohmímetro seja desviada para outros componentes em série ou em paralelo, causando assim uma leitura errada.
- II. O Amperímetro não é usado para medir corrente contínua. Para medir este tipo de corrente usamos um artifício: coloca-se um resistor de baixo valor ôhmico (entorno de 10Ω), um dos seus terminais é aterrado, e o outro recebe a corrente que se quer medir. Esta provoca uma queda de tensão no resistor, que é medida por um Voltímetro AC.
- III. O Amperímetro é utilizado para medir a corrente elétrica de um circuito e deve ser ligado em série com a carga. O Voltímetro é utilizado para medir a tensão elétrica de um circuito e deve ser ligado em paralelo com a carga.

- A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- C) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

35. Um curto-circuito consiste em um contato entre condutores sob potenciais diferentes. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de curto-circuito simétrico:

- A) Curto-circuito Trifásico.
- B) Curto-circuito Fase-Terra.
- C) Curto-circuito Dupla-Fase.
- D) Curto-circuito Dupla-Fase-Terra.

36. Os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) são tão importantes quanto os EPIs na prevenção de acidentes em instalações elétricas. Qual dos itens a seguir é um exemplo de EPC utilizado em trabalhos elétricos?

- A) Capacete de segurança.
- B) Luvas isolantes.
- C) Óculos de proteção.
- D) Tapete isolante de borracha.

37. Existem diferentes tipos de instalações elétricas para atender às necessidades específicas de cada ambiente. Qual é a característica de uma instalação elétrica industrial?

- A) Utiliza exclusivamente circuitos monofásicos para alimentar os equipamentos.
- B) Requer a utilização de quadros de distribuição de baixa capacidade, semelhante aos utilizados em residências.
- C) Geralmente trabalha com tensão mais alta e requer a utilização de componentes, como transformadores e barramentos, devido à demanda de grandes máquinas e equipamentos.
- D) É composta apenas por circuitos de iluminação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES

Concurso Público nº 001/2024

Edital nº 001/2024



38. Para a realização de uma instalação elétrica predial, o eletricista deve conhecer os tipos de materiais utilizados. Dentre os materiais abaixo, qual é o mais apropriado para a condução elétrica em circuitos de iluminação?

- A) Cabos de cobre rígido.
- B) Tubos de PVC.
- C) Disjuntores termomagnéticos.
- D) Eletrodutos galvanizados.

39. Sobre a manutenção preventiva em instalações elétricas, analise as seguintes assertivas:

- I. Deve incluir a verificação do aperto das conexões elétricas para evitar aquecimentos e possíveis incêndios.
- II. A troca de disjuntores antigos faz parte das práticas de manutenção preventiva para garantir a segurança do circuito.
- III. Deve ser realizada apenas em casos de falha no sistema elétrico.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas I e II estão corretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.

40. Em uma instalação elétrica residencial, os cabos condutores são fundamentais para a segurança e eficiência do sistema. Qual dos cabos abaixo é o mais indicado para a instalação de tomadas em uma residência?

- A) Cabo de cobre flexível 2,5 mm².
- B) Cabo de alumínio rígido 1,5 mm².
- C) Cabo coaxial.
- D) Cabo telefônico.

EM BRANCO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS/ES
Concurso Público nº 001/2024
Edital nº 001/2024



EM BRANCO