



CARGO: ELETRICISTA

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo ao qual você concorre e se ele contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha com 5 alternativas cada (A, B, C, D e E). Caso o caderno de questões esteja incompleto, possua qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, **verifique o cartão resposta** e se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala corrigir em ata;
- **Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva;**
- Na duração da prova, está incluso o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **Não é permitido durante a realização da prova:** a) equipamentos eletrônicos como calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não sejam os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora após início da prova você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinados e deixe o local de prova;
- **O candidato não poderá levar consigo o caderno de questões, poderá levar somente a anotação de gabarito e destacá-la abaixo;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME COMPLETO:

[illegible]

01) Observe a palavra destacada no trecho a seguir: "O uso da tecnologia tornou a comunicação mais rápida, mas o desrespeito nas redes sociais ainda é um problema que exige conscientização."

A palavra desrespeito é formada a partir da adição de um elemento ao início da palavra respeito. Dessa forma, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o processo de formação dessa palavra:

- (A) Derivação sufixal.
- (B) Composição por justaposição.
- (C) Derivação prefixal.
- (D) Composição por aglutinação.
- (E) Derivação regressiva.

02) Assinale a alternativa que apresenta a grafia CORRETA da palavra:

- (A) Excessão.
- (B) Exceção.
- (C) Excessão.
- (D) Exessão.
- (E) Eceção.

03) "Os estudantes dedicados participaram ativamente do projeto de leitura."

Na frase apresentada, a palavra "dedicados" pertence à classe gramatical dos:

- (A) Substantivos.
- (B) Verbos.
- (C) Advérbios.
- (D) Adjetivos.
- (E) Pronomes.

04) A leitura contribui para o desenvolvimento do pensamento crítico. Além disso, amplia o vocabulário e favorece a compreensão de diferentes pontos de vista.

A expressão "além disso" foi utilizada para estabelecer uma relação de:

- (A) Oposição entre as ideias.
- (B) Conclusão do argumento.
- (C) Adição de uma informação.
- (D) Explicação de um fato anterior.
- (E) Comparação entre duas situações.

05) "Os alunos assistiram ____ aula com atenção."

Considerando a regência do verbo "assistir" na norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) a.
- (B) à.
- (C) na.
- (D) para a.
- (E) com a.

06) “Após passar horas estudando para a prova, João fechou o caderno, bocejou e disse: Acho que já deu por hoje.”

Com base nas informações do texto, é possível inferir que João:

- (A) Não estudou o suficiente para a prova.
- (B) Estava cansado e decidiu interromper os estudos.
- (C) Não gosta da disciplina da prova.
- (D) Desistiu de fazer a prova.
- (E) Vai continuar estudando por mais algumas horas.

07) “Os alunos saíram da sala porque a aula havia terminado.”

Na frase apresentada, a oração destacada “porque a aula havia terminado” classifica-se como:

- (A) Oração coordenada assindética.
- (B) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- (C) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- (D) Oração subordinada adverbial causal.
- (E) Oração coordenada sindética adversativa.

08) "A conscientização sobre o uso responsável da tecnologia contribui para a construção de uma sociedade mais ética e participativa."

Considerando os conceitos de encontros vocálicos (ditongo, tritongo e hiato) e encontros consonantais, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A palavra "sociedade" apresenta um ditongo na sequência "ie".
- (B) A palavra "tecnologia" apresenta um hiato na sequência "ia".
- (C) A palavra "construção" apresenta um encontro consonantal na sequência "ão".
- (D) A palavra "responsável" apresenta um hiato na sequência "ável".
- (E) A palavra "participativa" apresenta um ditongo na sequência "ti".

09) A leitura é uma prática essencial para a formação cidadã. Ela amplia o repertório cultural desenvolve o pensamento crítico fortalece a capacidade de argumentação e favorece a participação social.

Considerando as regras de pontuação da norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que apresenta a versão CORRETAMENTE pontuada do segundo período:

- (A) Ela amplia o repertório cultural, desenvolve o pensamento crítico fortalece a capacidade de argumentação e favorece a participação social.
- (B) Ela amplia o repertório cultural desenvolve o pensamento crítico, fortalece a capacidade de argumentação e favorece a participação social.
- (C) Ela amplia o repertório cultural; desenvolve o pensamento crítico, fortalece a capacidade de argumentação e favorece a participação social.
- (D) Ela amplia o repertório cultural, desenvolve o pensamento crítico, fortalece a capacidade de argumentação e favorece a participação social.
- (E) Ela amplia o repertório cultural desenvolve o pensamento crítico fortalece a capacidade de argumentação, e favorece a participação social.

10) A transformação digital tem exigido que profissionais de diferentes áreas desenvolvam novas competências. Nesse contexto, a capacidade de lidar com informações, adaptar-se às mudanças e atender às demandas da sociedade tornou-se fundamental para o desempenho das atividades profissionais.

Considere as frases elaboradas a partir do tema abordado no texto:

- I - Os profissionais aspiram a melhores oportunidades no mercado de trabalho.
- II - Muitos estudantes preferem cursos tecnológicos do que formações tradicionais.
- III - As empresas visam ao aumento da produtividade por meio da inovação.
- IV - Os gestores informaram os colaboradores das mudanças implementadas.

De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

11) O ISS (Imposto Sobre Serviço) é um tributo cobrado pelas prefeituras dos municípios brasileiros, e na cidade de Monte Alegre, o percentual cobrado é de 2,5%. Se um prestador de serviço gerou uma nota fiscal de R\$ 6.480,40 neste município, o valor pago de ISS foi de:

- (A) R\$ 152,20.
- (B) R\$ 162,01.
- (C) R\$ 164,20.
- (D) R\$ 172,25.
- (E) R\$ 174,02.

12) O teatro municipal da cidade de Flor de Açúcar tem capacidade para 600 pessoas. Em um espetáculo, $\frac{1}{3}$ dos assentos foram destinados a alunos das escolas municipais, e outros $\frac{2}{5}$ para os idosos cadastrados em um programa social do município. Considerando estas informações, a quantidade de lugares restantes para o público geral é de:

- (A) 140.
- (B) 150.
- (C) 160.
- (D) 180.
- (E) 200.

13) Os dados seguintes são referentes ao valor pago (em reais) por hora aos estagiários do ensino médio em uma cidade do interior paranaense:

R\$ 7,25	R\$ 7,10	R\$ 7,80	R\$ 7,30	R\$ 7,50	R\$ 7,65	R\$ 7,75
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Considerando estes dados, o valor mediano pago por hora neste município é de:

- (A) R\$ 7,30.
- (B) R\$ 7,65.
- (C) R\$ 7,25.
- (D) R\$ 7,50.
- (E) R\$ 7,75.

14) Na tabela seguinte, foram registradas as temperaturas mínima e máxima durante uma semana em um determinado município:

DIA DA SEMANA	MÍNIMA	MÁXIMA
Segunda-feira	3°	10°
Terça-feira	0°	9°
Quarta-feira	5°	14°
Quinta-feira	4°	12°
Sexta-feira	1°	10°
Sábado	2°	12°
Domingo	5°	14°

Com base nas informações da tabela, o dia da semana com maior amplitude térmica é:

- (A) Sábado.
- (B) Domingo.
- (C) Sexta-feira.
- (D) Quarta-feira.
- (E) Quinta-feira.

15) Uma cooperativa de reciclados recolheu em uma semana 485 kg de metal, 680 kg de papelão e 840 kg de plástico. Dessa forma, qual foi o peso total recolhido nesta semana em toneladas?

- (A) 1,875 t.
- (B) 1,905 t.
- (C) 2,005 t.
- (D) 2,125 t.
- (E) 2,250 t.

16) Uma prefeitura comprou 5.800 kits escolares (sendo que todos os kits contêm exatamente os mesmos materiais e foram comprados pelo mesmo valor). Dessa forma, se o valor total pago foi de R\$ 1.015.000,00, o valor unitário de cada kit adquirido foi de:

- (A) R\$ 155,00.
- (B) R\$ 160,00.
- (C) R\$ 165,00.
- (D) R\$ 170,00.
- (E) R\$ 175,00.

17) Um caminhão gasta 1 litro de diesel a cada 4 km rodados, e este veículo irá fazer uma rota entre duas cidades, com distância de 170 km uma da outra. Se o valor pago por litro de diesel é de R\$ 6,35, e considerando o trajeto de ida e volta, qual o valor estimado do gasto com combustível neste trajeto?

- (A) R\$ 495,45.
- (B) R\$ 512,25.
- (C) R\$ 525,75.
- (D) R\$ 530,45.
- (E) R\$ 539,75.

18) O chefe de um almoxarifado irá passar a usar um código numérico para todos os itens que contém no almoxarifado, e a leitura será por código de barras com 8 algarismos. Todos os itens vão iniciar com o número 9 e sempre terminar com zero, sendo que os algarismos podem se repetir sem nenhuma restrição. Considerando estas informações, a quantidade distinta de códigos que ele pode criar é igual a:

- (A) 100.000.
- (B) 720.000.
- (C) 900.000.
- (D) 1.000.000.
- (E) 10.000.000.

CONHECIMENTOS GERAIS

19) Preencha as lacunas com a alternativa CORRETA:

A eliminação do Brasil nas oitavas de final da Copa do Mundo de 2026 reacendeu as comparações com os grandes goleadores da seleção em Mundiais. O ranking histórico segue liderado por _____, autor de quinze gols e artilheiro da conquista do pentacampeonato, em 2002. Na segunda posição aparece _____, único jogador tricampeão mundial da história, com doze gols marcados em quatro participações. Em seguida aparece um grupo de atacantes com nove gols em Mundiais, entre eles Ademir de Menezes, Vavá, Neymar e _____, que entrou para a história por marcar em todas as partidas da campanha do tricampeonato, em 1970.

- (A) Romário/Pelé/Rivaldo.
- (B) Pelé/Careca/Jairzinho.
- (C) Romário/Garrincha/Roberto Dinamite.
- (D) Ronaldo/Pelé/Jairzinho.
- (E) Ronaldo/Leônidas/Careca.

20) Em março de 2026 entrou em vigor no Brasil um novo marco legal voltado ao enfrentamento de facções criminosas, milícias e grupos paramilitares, apresentado como resposta ao avanço de organizações com atuação territorial e capacidade de intimidar populações inteiras. A norma endurece penas, amplia medidas de asfixia financeira e logística e restringe benefícios a condenados por integrar essas estruturas. Sobre essa legislação e sua tramitação, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O texto aprovado classificou todas as facções brasileiras como organizações terroristas, submetendo-as à Lei Antiterrorismo e autorizando a atuação de forças estrangeiras em território nacional.
- () A norma revogou integralmente a legislação anterior sobre organizações criminosas e transferiu à União a competência exclusiva para julgar esses crimes.
- () Entre as novidades está a criação de um banco nacional de dados sobre organizações criminosas, com integração obrigatória às bases mantidas pelos estados.
- () A lei foi batizada de Lei Raul Jungmann, em homenagem ao ex-deputado federal e ministro da Segurança Pública.

- (A) F-F-V-V.
- (B) V-F-V-V.
- (C) F-V-V-V.
- (D) V-V-F-F.
- (E) F-V-F-V.

21) Entre os dias 15 e 17 de maio de 2026, o Parque de Exposições sediou a 1ª Expo Turismo Vales do Iguaçu, feira que reuniu representantes dos municípios integrantes da instância de governança regional do mesmo nome, no Sudoeste do Paraná. O evento recebeu mais de quinze mil visitantes e teve entre as atrações a 2ª Festa do Frango na Lata, apresentações culturais, comercialização de produtos gastronômicos dos municípios participantes, além de uma etapa do Campeonato Paranaense de Balonismo. Qual das alternativas abaixo se refere ao município que sediou essa feira?

- (A) Salto do Lontra.
- (B) Cruzeiro do Iguaçu.
- (C) São Jorge d'Oeste.
- (D) Enéas Marques.
- (E) Dois Vizinhos.

22) Em julho de 2026 foi sancionada a lei que instituiu o Dia Nacional da Capoeira, celebrado anualmente em 15 de julho. A escolha da data faz referência ao dia em que, no ano de 2008, um órgão federal vinculado ao Ministério da Cultura registrou a capoeira como patrimônio cultural imaterial do Brasil. Esse mesmo órgão é o responsável, no país, por inventariar, registrar e proteger os bens culturais brasileiros, tanto os de natureza material, como edificações e conjuntos urbanos, quanto os de natureza imaterial, como saberes, celebrações e formas de expressão. Qual das alternativas abaixo se refere ao órgão federal responsável por esse registro?

- (A) Fundação Nacional de Artes (Funarte).
- (B) Instituto Brasileiro de Museus (Ibram).
- (C) Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).
- (D) Fundação Cultural Palmares (FCP).
- (E) Fundação Biblioteca Nacional (FBN).

23) Preencha as lacunas com a alternativa CORRETA:

Na noite de 7 de novembro de 2025, um _____ de grandes proporções atingiu o município de Rio Bonito do Iguaçu e destruiu ou danificou a maior parte de sua área urbana em poucos minutos. O fenômeno avançou sobre a Região Sul e também causou estragos em cidades vizinhas, com decretação de estado de calamidade pública. Outras localidades da região Centro-Sul do _____ registraram situação de emergência nos dias seguintes, com destelhamentos, famílias desalojadas e danos em imóveis da área rural. O socorro às vítimas, a entrega de materiais de construção e a desobstrução das vias couberam a _____, que atuou ao lado das coordenadorias municipais e do Corpo de Bombeiros.

- (A) Terremoto/Paraná/Defesa Civil.
- (B) Tornado/Paraná/Defesa Civil.
- (C) Tornado/Rio Grande do Sul/Força Nacional.
- (D) Furacão/Paraná/Polícia Rodoviária Federal.
- (E) Tornado/Espírito Santo/Defesa Civil.

24) Em junho de 2026, equipes da Defesa Civil e da Assistência Social de Boa Esperança do Iguaçu integraram um esforço regional no Sudoeste do Paraná para atualizar seus planos de contingência. A mobilização ocorreu após alertas meteorológicos oficiais projetarem um segundo semestre com chuvas acima da média, temporais severos e risco de inundações nas propriedades rurais do município. Qual das alternativas abaixo se refere ao fenômeno climático que motivou esse estado de atenção municipal?

- (A) Ciclone extratropical.
- (B) Efeito estufa.
- (C) Inversão térmica.
- (D) El Niño.
- (E) La Niña.

25) As exportações do agronegócio brasileiro somaram cerca de 87 bilhões de dólares no primeiro semestre de 2026, o maior valor já registrado para o período, segundo o Ministério da Agricultura e Pecuária. O desempenho foi puxado pelo aumento dos embarques para destinos como a China, além de União Europeia e Estados Unidos. Em alguns produtos, o país ocupa hoje a primeira colocação mundial entre os vendedores; em outros, atende principalmente ao consumo interno ou depende de compras externas. Considerando apenas os produtos em que o Brasil é o maior exportador mundial, analise as assertivas e assinale a alternativa CORRETA:

- I - Soja em grão, cultivada em larga escala nas lavouras do Centro-Oeste e do Sul do país.**
- II - Trigo, cereal cultivado no Paraná e Rio Grande do Sul.**
- III - Cevada, cereal de inverno cultivado no Sul do país.**
- IV - Carne de frango, com forte presença no Sudoeste do Paraná.**

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas I e IV.

<u>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</u>

26) Segundo a NBR 5410, qual é a principal finalidade do condutor de proteção (PE)?

- (A) Alimentar cargas de iluminação.
- (B) Conduzir corrente durante o funcionamento normal.
- (C) Proteger pessoas e animais contra choques elétricos.
- (D) Reduzir o consumo de energia.
- (E) Substituir o condutor neutro.

27) Qual a grandeza elétrica usada em ferramentas e equipamentos de medição para leitura de DDP em um circuito elétrico?

- (A) Megômetro na escala de isolamento.
- (B) Alicate amperímetro na escala de CA ou CC para corrente elétrica.
- (C) Multímetro configurado para tensão CA ou CC de Volts.
- (D) Wattímetro para CA.
- (E) Terrômetro na escala de Tensão de Espúria.

28) Qual é unidade de medida da grandeza elétrica da corrente elétrica?

- (A) Volt (V).
- (B) Ampère (A).
- (C) Joule (J).
- (D) Ohm (Ω).
- (E) Watt (W).

29) Em uma instalação elétrica, qual é o principal objetivo do disjuntor?

- (A) Aumentar a tensão em momentos de queda de energia.
- (B) Diminuir a corrente em momentos de consumo.
- (C) Controlar a iluminação dos ambientes.
- (D) Melhorar o fator de potência de cada circuito.
- (E) Proteger os condutores contra sobrecorrentes e curto-circuito.

30) Segundo a NBR 14136, o terceiro pino das TUGs possui qual finalidade?

- (A) Retorno da iluminação.
- (B) Neutro auxiliar.
- (C) Alimentação de emergência.
- (D) Aterramento de proteção.
- (E) Fase auxiliar.

31) Pela Lei de Ohm usando a resistência do circuito, a corrente elétrica é calculada por:

- (A) $I = V \times R$.
- (B) $I = V \div R$.
- (C) $I = P \times V$.
- (D) $I = R \div V$.
- (E) $I = P \div R$.

32) Segundo a NR10, antes de iniciar um serviço em uma instalação elétrica, o que deve ser realizado?

- (A) Desligar o disjuntor.
- (B) Utilizar luvas de malha e alicate.
- (C) Comunicar as pessoas que estão a sua volta.
- (D) Desligar o disjuntor, bloquear, sinalizar, testar ausência de tensão e aterrar quando aplicável.
- (E) Retirar o neutro primeiro e depois desligar o Disjuntor.

33) Um circuito monofásico alimenta uma carga de 2.200W em 220V. Dessa forma, qual será aproximadamente a corrente elétrica consumida?

- (A) 20 A.
- (B) 15 A.
- (C) 10 A.
- (D) 5 A.
- (E) 8 A.

34) Durante uma medição de tensão com um multímetro digital em uma rede de 220 V CA, o procedimento CORRETO é:

- (A) Selecionar escala de tensão alternada (V~) superior a 200 V.
- (B) Selecionar escala de tensão alternada (V~) inferior a 200 V.
- (C) Selecionar escala de continuidade.
- (D) Selecionar escala de corrente contínua.
- (E) Ligar o multímetro e colocar as pontas de prova na rede.

35) Para realizar o trabalho com eletricidade, o eletricista precisa usar EPI's. Dessa forma, sabendo que os EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) fazem parte de uma NR (Norma Regulamentadora), qual norma é essa que se refere aos EPI's?

- (A) NR5.
- (B) NR6.
- (C) NR10.
- (D) NR11.
- (E) Nenhuma alternativa está correta.

36) Qual o objetivo principal do SPDA, previsto na NBR 5419?

- (A) Proteger motores.
- (B) Melhorar a eficiência de máquinas.
- (C) Diminuir consumo.
- (D) Proteger estruturas e pessoas contra descargas atmosféricas.
- (E) Evitar curto-circuito.

37) Qual é a principal finalidade da NBR 5410?

- (A) Regulamentar instalações elétricas de alta tensão.
- (B) Estabelecer requisitos para instalações elétricas de baixa tensão.
- (C) Definir normas para redes de distribuição pública.
- (D) Regulamentar instalações industriais acima de 50VCA até 1800VCC.
- (E) Definir apenas critérios para iluminação.

38) Em circuitos monofásicos, seguindo o que pede a NBR vigente para elétrica, qual é a cor do cabo neutro utilizado em painéis de comando e proteção?

- (A) Preto.
- (B) Vermelho.
- (C) Verde.
- (D) Azul.
- (E) Branco.

39) Em circuitos monofásicos, bifásicos e trifásico seguindo o que pede a NBR vigente para elétrica, qual é a cor do cabo de proteção Terra utilizado em painéis de comando e proteção?

- (A) Preto.
- (B) Vermelho.
- (C) Verde.
- (D) Azul.
- (E) Branco.

40) O dispositivo DPS, “dispositivo de proteção contra surto”, tem como principal objetivo:

- (A) Proteger contra curto-circuito.
- (B) Proteger contra sobrecarga.
- (C) Proteger contra choques elétricos e fuga de corrente.
- (D) Proteger contra descarga atmosféricas e surto de tensão.
- (E) Proteger o circuito contra baixa tensões e fuga de energia.

41) A NBR5410 fala sobre a obrigatoriedade do uso de métodos de montagens, materiais, padrões de identificação e segurança para os circuitos elétricos das residências e indústrias. A partir de qual ano foi indicado e solicitado o uso do DR “Disjuntor Residual” para evitar choque elétrico e fuga de corrente?

- (A) 1995.
- (B) 1997.
- (C) 2005.
- (D) 2007.
- (E) 2015.

42) Marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

O uso de dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade como proteção adicional é obrigatório esse item determina que deve ser protegido por DR com corrente diferencial-residual nominal igual ou inferior a 30 mA os seguintes circuitos:

- () Circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheira ou chuveiro.
- () Circuitos que alimentem tomadas de corrente em áreas externas à edificação.
- () Circuitos de tomadas internas que possam alimentar equipamentos utilizados no exterior.
- () Em residências, os circuitos que atendam cozinhas, copas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas ou sujeitas à lavagem.
- () Em edificações não residenciais, os circuitos de tomadas em cozinhas, copas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, de modo geral, áreas internas molhadas ou sujeitas à lavagem.

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

43) A NBR5410 define alguns símbolos. Dessa forma, o que o símbolo abaixo representa?

Esses produtos são identificados pelo símbolo .

- (A) Pannel elétrico embutido.
- (B) Isolação dupla ou reforçada.
- (C) Luminária no teto de embutir.
- (D) Pannel elétrico de sobrepor.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.

44) Obedecendo os requisitos da NBR 5410, para se dimensionar um circuito elétrico, qual dos fatores abaixo deve ser considerado para garantir segurança e desempenho da instalação?

- (A) Comprimento do cabo, temperatura e quantidade e conexões.
- (B) Corrente nominal do disjuntor e potência do equipamento e consumo de energia.
- (C) A capacidade de condução de corrente dos condutores, queda de tensão, temperatura ambiente e proteção contra sobrecorrentes.
- (D) Potência da carga instalada, tensão de alimentação menor e quantidade de TUGs.
- (E) Somente a tensão da rede e sobrecorrente da rede primária.

45) Em um acidente com eletricidade envolvendo arco elétrico, que está incendiando um painel ou instalação elétrica devido à falta ou falha de isolamento elétrica, tanto em baixa tensão quanto em média tensão, sabendo também que o arco elétrico pode atingir altas temperaturas, qual tipo de extintor é usado para extinguir o arco elétrico?

- (A) Água pressurizada AP.
- (B) Dióxido de Carbono CO₂.
- (C) Pó Químico Seco PQS.
- (D) Extintor Classe K.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.

46) Sempre há a necessidade de manutenção preventiva e corretiva na iluminação pública da cidade e da iluminação externas de prédios e construções. Se tratando de riscos de acidente presentes no ambiente de trabalho, podemos destacar o choque elétrico, quedas de objetos, queda de mesmo nível e níveis diferentes, cortes e perfurações de mãos, animais peçonhentos e contaminação por produtos químicos. Dessa forma, quais EPI's são necessários para a segurança na realização destes trabalhos?

- (A) Luva nitrílica, luva de raspa, botina com solado e biqueira de metal, cinto de segurança para trabalho em altura e óculos de segurança.
- (B) Luva classe 00 ou 0 de borracha, luva de vaqueta, capacete, cinto de segurança e equipamentos trava quedas, protetor solar com repelente, óculos de segurança, luva química e ficha de segurança dos produtos químicos FDS.
- (C) Capacete, luva de borracha, cinto de segurança para alpinismo, mangote de rapas e avental de raspa e protetor solar.
- (D) Capacete, óculos, cordas e cintos de trabalho em altura, sistema de ar autônomo, capacete, óculos e máscara com filtro.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.

47) No Brasil, qual é a Frequência em Hertz escolhida para a utilização em distribuição e consumo de energia elétrica?

- (A) 220 Hz.
- (B) 127 Hz.
- (C) 60 Hz.
- (D) 50 Hz.
- (E) Todas as alternativas estão corretas.

48) Qual é a definição de dimensionamento de cabos ou carga elétrica?

- (A) É a quantidade em metros linear dos cabos que será usado na construção dos circuitos elétricos.
- (B) É a quantidade de pontos de emendas que será usado na montagem dos circuitos.
- (C) É a escolha do nível de tensão que será usado para alimentar os circuitos elétricos.
- (D) É o cálculo da demanda elétrica de um local ou sistema, para que seja possível escolher a bitola do cabo adequada, disjuntor para proteção e métodos de montagem.
- (E) Nenhuma alternativa está correta.

49) Com base na NBR5410, qual bitola de cabo é recomendada para a instalação de tomadas de uso geral?

- (A) 1,5mm².
- (B) 2mm².
- (C) 2,5mm².
- (D) 1mm².
- (E) Nenhuma alternativa está correta.

50) A COPEL é a concessionária que faz geração, transmissão e distribuição de energia elétrica do Paraná. Qual é a tensão monofásica e bifásica em um sistema bifásico de prédios e casas?

- (A) 127V/220V/254V.
- (B) 220V/380V/440V.
- (C) 110V/227V/338V.
- (D) 127/380V/440V.
- (E) Nenhuma alternativa está correta.